NICOLAI JOSEPHI JACQUIN

COLLECTANEA

AD

BOTANICAM, CHEMFAM,

ET

HISTORIAM NATURALEM,

SPECTANTIA,

CUM FI-GURIS.

VOL» II

1446 / 7 / 1-6

HONBLE COMPANY'S BOTANIC GARDEN CALCUTTA LIBRARY.

10.6.64

INDIAN BOTANIC GARDEN LIBRARY No. 3533 CALCUTTA

VINDOBONAE,

Ex OFFICINA WAPPLERIANA. 1788.

B533 CALCUTTA

I.

THADDiEI HAEtfKE

OBSERVATIONS BOTANICJE

IN BOHEMIA, AUSTRIA, STYRIA, CA1UNTH1A, TYROLI, HUNG ARIA FACTÆ.

I

CYNOGLOSSUM SCORTOIDES.

Cynoglofliim caule proftrato; foliis lanceolatis, fcabris; pedunculis axillaribus, unifloris; feminibus umbilicatis, gkbris.

Planta annua nulli Botanicorum, quod fciam, adhucdum vifa, flore fuo amabili Myofoti fcorpioidi adeo ffmula, ut eminus vix dignofcas; caeterum toto coelo **diverfa*** Vcre primo floret, locaque nemorofa, umbrofa, fubhumida inhabitat: frequens in*horto *Baunigarten* difto Praga Bohemorum metropoli non procul, fi colles ad dextram falutaveris: frequentiflima vero in nemoribus ad ripas Albispropc trajeftum *Stephan Ueberfuhr^* 3tque adMoldavas cum Albi unioiicm lupia Melnickregiam urbem: nee uspiam alibi vifa.

Radix ci fibrofa, exilis: fibrae copiofe, fparfas, capillares, fufoe aut nigricantes, faporis leviter amaricantis. Caulis unicus, procumbens, iraa bafi leviter incurvatur, indeque ftatim alternatim in ramos nonnullos adfcendentes, debiles, (implices, rarius in fummitate fubdivifos, quadri-quinqunciales & femipedali fubin altitudine majores dividtur; ipie caterum angulatus, compreffiufculus, inaequalis, minus, quam afperifoliarum genti proprium, afper, laste viridis, a fui exortu communiter ad tri-qu*'1-' - unciale intervallum nudus, leviter purpurafcens, atque geniculis pluribus ab infertione petiolorum conjugatorum reffduis inftru&us. Folia radicalia atque caulina inferiora in planta florente«vix unquatn confpiciuntur, locinatalis humiditate diu antea confumpta: media fuboppofita petioloque brevi inftrufla conjugataque: fuprema caulis atque ramorum alterna, feffilia; lanceol&ta omnia, acutiufcula, ereftopatentia, bafin verfus attenuata, integerrima, margine at.que dorfo praeprimis fcabriufcula, villofula, laete viridia, unciam unam plus minus longa, lineas tres autquatuor lata. Pedunculi teretes, filiformes, erefti, fcabri, fdBKrii, ex axillis foliorum prodeunt, florem unicum apice fuftinentes, lineas tres quatuorve longi, Flos Myofotis Scorpioidis, grati, caefii aut vivide caerulefcentis coloris, circulo ex albo flavoque vario faucem ambiente : fed hie illo nonnihil minor eft, utpote diametro vix lineam aequans. Corollae monopetals & fubinfundibuliformis limbus quinquefidus, planus: fegmentis ovati^ obtufis, integerrimis; tubo breviffimo, cylindrico, albido,. fed faucis riftu prominentiis quinque pufillis, flavefcentibus & apice fuo conniventibus occlulo. Calycis pentaphylli foliola ex ovato lanceolata, acuta, integerrima, margine preeprimis apiceque villofa, afpera, in planta florente lineam dimidiam longa, lineas quadriante anguftiora, in fruftefcente turgefcentlbus

fe-

Radix ei fibrofa, exilis; fibrae copiofe, fparfae, capillares, fufcs aut nigricantes, faporis leviter amaricantis, Caulis unicus, procumbens, ima bafi leviter incurvatur, indeque ftatim alternatim in ramos nonnullos adfcendentes, debiles, fimplices, rarius in fummitate fubdivifos , quadri-qinnqunciales *8c* femipedali ftibin altitudine majores dividkur; ipie caeterum angulatus, compreffiafculus, inaequalis, minus, quam afperifoliarum genti proprium, afper, late viridis, a fui exortu cominuniter ad tri-quad-unciale intervallum nudus, leviter ptirpurafcens, atque geniculis pltiribus ab infertione petiolorum conjugatorum refi"duis infiruttus. Folia radicalia atque caulina inferiora in planta florente wix unquam confpiciuntur, loci natal is humiditate diu antea coniumpta: media iuboppofita petioloque brevi inftrucla conjugataque: fuprema caulis atque ramomm alterna, fcfTilia; lanceohta omnia, acutiufcula , ereftopatentia, bafm verfus attenuata, inte-

*

gern'ma, margine ai^ue dorfo praepninis fcabriufcula, villofula, lite viridia, unciam unam plus minus longa, linea^res aut quatuor lata*#Pedunculi teretes, filiformes, erecli, fcabri, fflBnrii, ex axtllis foliorum prodeunt, florem unicum apice fuftinentes, lineas tres quatuorve longi, Flos Myofotis Scorptoidis, grati, caefii aut vivide caerulefcentis culoris, circulo ex albo flavoque vario faucem ambiente : fed hie illo nonnihil minor eft, ntpote diametro vix lineain xquans. Corollas monopetalas & fubinfundibuliformis limbus quinquefidus, planus: fegmentis ovati^ obtufis, integerrimis; tubo breviflimo, cylindrico, albido, fed faucis riftu prominentiis quinque pufillis, flavefcentibus & spice fuo conniventibus occlufo. Calycis pentaphylli foliola ex ovato lanceolata , acuta , integerrtjna, margine praeprimis apiceque villofa, afpera, in planta florente lineam dimidiam longa, lineas quadriante angufttora3 in fru&efcente turgefcentlbus

fe-

ſeminibus duplo & triplo omni dimenſione majora. Stamina quinque: filamenta breviſſima, vix ulla, albida, corolla tubo inſerta. Antherae flavent. Stylus filiformis, albidus, ſtamina longitudine <equat:.ſtiguiate obtuſinſculo, emarginato. Semina quatuor, ſubrotnnda, ſuperne depreſſo-plana, medio excavata, baſi convexa, rotundata, obtuſa, latere interio re ſtyto adfixa, glaberritna, fuſca. Merito huic plantae omnes illi charaſteres divc-ſis generibus proprii competunt, qnos Linnaeus *Hort. Clijfort, pag.* 47. in adfini hujus generis ſpecie Cynogloſſo Omphalode conjunſtos obſervari aſſeiit: *Ergo hxc planta e fruſtu Cynogbjjum, e fiore Heliotropiutn, e etude & petiolis Myoſotis,* 6? *jbtiis e temporwflorendi Pulmonaria dicipoſet.*

II.

ACROSTICHUM MARANTÆ.

Acroſtichum frondibi* ſubbip^ktis : pinnis oppoſito-coadunatis ſubtiis, hirſutiſſimis baſi Tubdentatis. *Linn.ſyjl* pag,* 929. *Jtilion.flor.ped. vol II.pag. &%& num.* 2415.

Acroſtichum **pinnis** ſubtus pinnatis ſquamoſis obtuſis: baſi utrinqiie appendiculata. *Hall, hiſl III. pag.* 17. ***mm** 1715.*

Londiitis mollior fohis Ceterach hiſpanica. *Barrel ic.* 857. 6? 858*

Lonchitis aſpera Marantx. *Comer, epic. pag. 666, Book. hijf. HI. pag.* 745*

Lonchitis altera Marantha. *Cluf. hijf. pag. CCXll*

Perquam rara in Bohemia filix, ac non niſi rupium abruptarum, fereque inacceſſarum heic incola. In arce diruta altiſſitna Tollenſtein Luſatis contermina: in monte Kleis, parte **ſoli** mei'idiano obverſa 8c praecipite,

nae oppofitaque, oblique coadunafce, oblongs, obtufse, per oras manifefte ferrataeautcrenatae : omnibus quidem, fed extremis in integruui fere cum nervo confluentibus. Acervulomm feininalhim in planta juniore, fed jamjam frucle-fcenre, tria diflincla paria longitudinaliter cujusvis pinnulae dorfum occupant, perfcrobem ferrugineum difperfa, ut facile incautus ad Polypodia amandaret. In adultiore vero hi acervuli orbicularesatque ferruginei adeo coacervantur, 'it in integruni averfam frondis paginam tegant Per aetatem tandem planta ti calidis rupibus hofpitans, folis ardore adufta adeo crifpatur, ut cum difficultate agnofcas: & ex fimilibus lpeciminibus icones Barrelieri 857. & 853. clefumptas, verofimile eft.

Ill,

CAMPANULA BONONIENSIS,

Campanula foliis^vatis lanceolatis fubtus fcabris feflllibus, caule paniculate. *Linn.fyjl,* i4. *pag.* 2O7> *Linn.mantif** 337. *AUion.flor.ped. num. 40%*

Campanula caule erefto ramofifiimo: foliis ovato - lanceolatis fubtus tomen-tofis; petiolis multifloris ereftis. *Hall fiift. vol. 1. num.* 689. *pag,* 306.

Campanula foliis lanceolatis ferratis alternis: *Boris* thyrfo fpicato, & ad ba-*Gm* ramofo. *Seguier. veron. vol. L pag.* 176*

Campanula feu Cervicaria Bononienfis flore parvo. *Bauk hi/L vol. Ill pag.* 806, *Mori/, hi/i,* 2. *pag. 461.* ***feB.*** 5. *tab. 4-fg.* 38.

Edita, aprica faxofaque montium loca amat Campanularum Bohemiae indigenarum non vulgatiffima, & Baldi montis in agro Veronenfi Helve-

nae oppofitaque, oblique coadunatae, oblongs, obtufs, per oras manifefte ferrats aut crenatae: omnibus quidem, fed extremis in integrum fere cum nervo confluentibus. Acervulorum feminalitim in pianta juniore, ted jamjam *irutte*-fcenfe, tria diftinfhparia longitudinaliter cujusvis pinnuls dorfum occupant, per fcrobem ferrugineam difperla, ut facile incautus adPolypodia amandaret. In adultiore vero hi acervuli orbicuiares atque ferruginei adeo coacervantur, "t in integrum averfam frondis paginam tegant. Per aetatem tandem pianta :i caltdis rupibos hofpitans, folis ardore adufta adeo crifpatur, ut cum difficultatc agnofcas: & ex fimilibus fpeciminibus icones Barrelieri 857. & 853. defumptas, verofimile eft.

in.

CAMPANULA BONONIENSIS.

Campanula foliis^vatis lanceolatis fubtus fcabris feflilibus, caule paniculato. *Lum.fyft,* i4. *pa*^ *&o7t* *Linn.mantif.* 337, *AUion.flopped, num.* 409.

Campanula caule erefto ramofiflimo: foliis ovato - lanceolatis fubtus tomentofis; petiolis multifloris ereais. *Hall, lijl vol. I. num.* 689. *pa**. 306,

Campanula foliis lanceolatis ferratis alternis: floris thyrfo fpicato, & ad blfifll ramofo. *Seguier. veron. vol. I pag. 176**

Campanula feu Cervicaria Bononienfis flore parvo. *Bauh hi/L vol. HL pag.* 806, *Morif. hijl* 2. *pag.* 461. *f&* 5. *tab.* ^*fg.* 38.

Edita, aprica faxofaque montium loca amat Campanularum Bohemias indigenarumnon vulgatiflima, & Baldi montis in agro Veronenfi Helve-

bi femiquiflquefidi fegmenta ovato-lanceolata, acutiufcula, linea faturatiorc per medium divifa: fauce glabra. Anthers corolla duplo breviores, li-neari-oblongae, flavae. Filamenta capillaria, albida, villofa, bafi dilatan-tur. Stylus cylindricus, albidus, longitudine corollae, fuperne craffefcens, fubvillofus. Stigma bifidum, etiam trifidum, revolutum.

IV.

ANDROSACE OBTUSIFOLIA.

Androface foliis glabris lanceolatis, obtufiufculis integerrimis: calycibus angulatis pubefcentibus corolla minoribus: involucri foliis breviflimis. *Allion. fior. ped. torn. I. pag.* 90. *num.* 3«5. *tab. 46. fig. j.*

Androface glabra, obtufo folio, umbellifera. *Allion. fpec. botan. pag.* 22. *tab.* 4.

Aretia foliis ellipticis lanceolatis glabris, fcapis i:mbellatis. *Had. hift. torn. I. num.,* 621.

Copiofam alunt herbida, nedum fumma, alpium Judenburgenfium juga cum Androface Wulfenio, senigmatum botanicorum oraculo, Chamae-jasme dicta (quam diverfiffimam ab A» villofa Linnsi, perquam ejgidite demondravit, utut plures Botanici antea longo tempore unam eandemque plantam crediderint) fi ex Seethal verfus *das fcharfe Eck* procefferis, cum Primula glutinofa, Gentiana bavarica, Cortufa Matthioli & Saxifraga oppo-fitifolia. Neque a Secavienfibus alpibus & illis, quas in eodera itinere per-agravi, *in der GailSc Wafferberg* diftis, exulat planta, perquam rara cae-terum alibi. Radice gaudet gracili, attamen perennante, fubhorizontali aut oblique defceodente, pennae cokmbinae crafctie, teretiufcula, iquamulis

foliorum fuperiorum annorum tabidis fufcis operta, atquein fibras paucas teretes albefcentes, & has fibrillofas fenfim magis magisque attcnuata. Folia communiter plurima ex eadem radice prodeunt, in unum aut plures fafciculos colle&a, fuper fe mutuo hnbricata atque undique in orbem fparfa: craffiufculahaec funt, fubpulpofa, lanceolata aut elliptica, obtufiufcula, integerrima, deorfum veluti in petiolum fenfim anguftata, fuperne larte viridia, dorfo pallidiora: utrinque glabra aut frequentius etiam fuperne pubefcentia, marginum oris fubpilofe ciliatis, ab uno ad fesquipollicem plus minus longa, lineas duas aut tres lata. Inter ea folia fcapus nunc unicus, alias tres, & plures adhuc prorumpunt, refta affurgentes, fubflexuofi, ab unciis duabus ad fex alti, teretes, filiformes, aphylli, laete virides, glabri nee non quandoque villis brevibus albidis undique obfiti, umbella foliorum depauperata terminati, florum fcilicet a tribus ad quinque, rariffime fex* Involucri in fummo vertice foliola numero totidem quot umbellulas radii, breyi!Hma, erefta, lanceolata, acuta, feflilia: foliola alia his adhucdum minora ad bafim florum pedunculis interjefta. Pedunculi erefti fibique adproximati, altitudine inaequales, pollicem dimidiumautfesquipollicem ultra involucri folia eminent, ipfi fubinde pollicares, vel bipollicares, latere uno compreffiufculi, villis albidis breviffimis, uti fcapus, pubefcentes, coloris ex albo virentis aut purpurafcentis, apice unicum florem fuftinentes. Calycis monophylli, ovato-campanulati, femiquinquefidi bafique fubquinquangularis, fegmenta lanceolata, acuta, erefta, glabra aut fubhirfuta, apice dorfoque profundius virent, bafi vero ex viridi flavicant," corolla fegmenlis csterum minora. Corolla* monopetals atque hypocraterifonuis tubus ovato-cylindraceus, ex albo flavefcens, calycetn non fuperans: liinbus plajius, quinquepartitus; fegmentis obovatis, obtufis, integris aut levius fubinde emarginatis, albidis, fed verfus faucem leviffimepurpurafecntibus, lineam

n^as duas longis: fauce ipfa luteola atque fquamulis quinque protuberant!-bus coronata, anguftataque. Stamina quinque tubo corollae inferta: filamenta breviflima, vix ulla, capillaria, alba: antheris oblongis flavis. Stylus filiformis tubum corollae aequans, albus. Stigma capitatum obtufum: germ en fubrotundum in calycis fundo* Capfula unilocularis, angulata, quinquevalvis: valvulisovato-lanceolatis acutis apice dehifcentibus. Semina pluraf a quinque ad decem, reniformia, compreflb-plana, ex fufco nigricantia.

V.

GALIUM BOCCONI.

Galiuna caulibus proflratis, diffufis, quadrangulis, fubalatis, ramofis:*foliisfenis, linearibus , mucronatis, fubafperis: pedunculis fubtrichotomis, *Allion.flor.ped. num. 24. pag. 6.*

Galium caule angulofo, foliis fenis lubafperis ariftatis. *Hall hiji. torn. I. num.* 715.

Rubeola alpina faxatilis tenuifolia. *Scheucfiz. it* alp.* 2* *pag. 140. Boccon, muf. pag.* 145. *tab.* ioxf

Primis itineribus, quae Florae facris addiftus in altiores patrias meae montes fufcepi, refero plantam, qua? mihi9 fexualis fyftematis affeclse, jam tum nova videbatiir, dum in Galii Afperulaeque Linnaei cenlu haudquaquam mentionem ejus faftam invenirem : nota diu Botanicis aipinis Hallero, Scheuchzeroque, egregi'eque ab iisdem jam dudum adumbrata9 & nuper tandem ab Illuftriflimo Allionio in Pedemontanarum itirpium hifloria public! juris fa&a, grata inventoris niemoria. Rupeilri atque faxofo alpium folo

fere mnice quaerenda, nee nonnifi perquam rara montium altiffimorum ho.-lpes. Attuli ex Sudetis montibus, qui Bohemiam a Silefia feparant; &pne-primis ex celfiffimo eorum jugo *{die Schneekappe* vulgo ditto) fat copiofa ejusdem fpecimina legi: iterum in montis Kleis rupeflri cacumine inter Hey-de oppiaum & Röhrsdorf: denique eadem abundare vidi Schneeberg Aii-Arise inferioris, nee non pleraque alpium Styriacarum juga* Miror tamen fummopere ifthic adeo longe praetervifam lynceis Auftriae Botanicis*. Altius ejus radix intra anguffcas petrarum rimas defcendit, perennis, bi-& tripol-licaris, aequabiliter teres, utut gracilis, vixque pennae columbinae crafflltu-dine, tamen dura, fublignefcens, foris cum rubedine aliqua fufcefcens, in tus alba, fibris hinc inde rariter fparfis concoloribus aufta. Eadem mul-ticaulis quam maxime cum fit, denfum cauliculorum cefpitem ad telluris fu-perficiem fundit: graciles hi in fuo exortu, filiformes, infima fui parte pe-rennantes atque ad unum *fepe duos* a radice pollices una cum foliis fuperio-rum annorum aridi, fcariofi, iragiles, fufcefcentes aut ftraminei. Emor-tuae horum fummitates quotannis iterum revivifcunt, indeque caules totidem herbacei enafcuntur, toti quanti per terram ftrati, atque quaquaverfum decumbentes, ipfis radicalibus dtque perennantibus cauliculis multoties craf-fiores, longioresque, utpote a duobus, tribus pollicibus, ad femipedale faepe intervallum in longum extenfi: debiles caeterum iidem, atque rarius e procumbenti paululum erefti, glabri, fragiles, laete virides, fubtiliter (Iriati, e copiofis articulati geniculis, indeque internodiis alterne quadran-guli, alis prominentiufculis: fuperne ramofi: ramis folitaiiis, fuboppofitis-que, brachiatis, eretto- patentibus, axillaribus, fubelongatis , diffufis , & ipfis fuperne divifis, (ubtrichotomis. Verticilli foliorum pro folito more gentis articulorum a fe invicem insequaliter reniota genicula veftiunt; foliis ut plurimum fenis, fed numero a fenis ad novem ufque mire variantibus com-

po-

pofiti: quæ linearia, angufta, ere&o-patentia, apice paulo latiora, mucroneque brevi albido iuftru&a, qua nota feie manifefte a pluribus congcnerum diftinguit, glabra vero, aut rarius inferne, praeprimis inferiora, fubafpera , utrinque lsete viridia , fubtiliter ftriata, rigidula, a dimidio ad integrum pollicem faepe longa, lineam unam circiter lata : fuprema bina aut terna pedunculis florum fubjiciuntur, breviflima, prioribus vero quoad castera runillima. Flores caulem ramosque terminant, albi aut rarius aquofe rubelli, pedunculis fufFulti fubaequalibus , ereflis, filiforinibus, laevibus, fubangulatLs fubtiliterque ftriatis, ternis ut plurimum ex fupremi verticilli axilla egredientibus: iisdemque nunc funplicibus, trifidis umbellaribus^ alias ramofis, repetito dichotomis trichotomisque. Corolla fupera, monopetala, quadripartita: fegmentis lanceolato-ovatis, acutis, planis, patentibus: tubo breviffimo. Filamenta capillaria, albida, fegmentis corolla?, ex^quorum interftitifs prodeunt, breviora, patentia : antheris luteolis, fubglobofis. Stylus filifurmis, ereftus, albus, bifidus, longitudine ftaminuni: ftigmata duo, revoluta, capitata: germen inferum, ovatum, didymum. Semina fubrotunda, nigricantia, glabra.

VI

CENTIANA FRIGIDA.

Gejjtiana corolli? quincjuefidis, campanulatis, terminalibus, feffilibus; foliis obtufis, radicalibus lineari-obiongis, caulinis lanceolatis; caule lubbifloro^

Horrida abruptaque alpium Secavienfium Styrias fuperioris prsecipitia, & quas inde in diverias mundi plagas excurrunt, juga incolit, Gentia-

narum alpinarum longe quam editiflima fimulque rariffima. *At* nuspiam frequentiorem facile legeris, quam fi ex valle Innering fupra Wafferberg, per aqum torrens alpinus ejusdem nominis fe cum impetu praecipitat, in Hellthai a(cenderis, indeque anhelolo itinere fumma alpium cacumina, cafis pafloritiis *(in der fchdnen Ebene)* adfita, petieris, Julio menfe ifthic poft *nivis* deliquium florentem. Nequaquam ego ftirpis perquam rarae primus inventor: & Carpatus mons eandem alit, unde plures ante annos beatus Lipp rei herbaria peritiflimus attulerat. Deinceps & ab Illuftri Jacquinio eodem loco le&a : led altum hucusque de ea filentium, nee apud veteres, quantum novi, ejus extat memoria. Radix ei perennans, oblique afcendens, gracilis, bi- & tripollicaris, utcumque teres, fed geniculis nodulisque per intervalla aufta pluribus: e quibus fibras perquam copioias, Iongiffiirias, teretes, perpendiculares, verticillatim fubinde egredientes, demittit, verfus fuperiora a tabidis imbricatisque albido aut flavefcenti pellucentibus petiolorum praeteritorum annorum exuviis, craffefcens: coluris caeterum ut & fibrae dilute flaventis, fapore vero intenfe amaro, diu inhaerente. Eadem nunc ut plurimum fimplex, caulem folummodo unicum edit, aut multiceps plures, numerofos inter foliorum fafciculos, intricatis duntaxat atque accumulatis plurium caulium radicibus, ut cefpites exigui non raro inde exfurgant: erefti 1!! funt fatisque pro pufillo plantae habitu firmi, bi-aut ad fummum triunciales, faepe adeo humiles, ut caulem vix ullum, floresque vere acaules, Gentians acaulis in moreni dixeris: glabri cseterum iidem, angulati, fubtiliter ftriati, geniculo uno alterove modice ad foliorum conjugationes incraffati, ex flavo virides, ftriis hinc inde purpurafcentibus pifti, in fummitate binos ut plurimum flores, rarius unum, rariflime vero tres fuflinentes. Folia caulina bina & bina oppofita, patentia, bafi connato-feffflia, lanceolata aut ex lanceolato linearia, obtufa, margine integer-

riina

rima aut rarius fubundulata crafRufcula, fubcarnofa, utrinque glabra atque faturatius virentia , pollicem unum plus minus longa9 lineas duas fzpe tres lata: fuprema eorumdem paria9 fibi approximata, calycibus florum immediate fubjefta. Radicalia vero9 atque ilia in fafciculisf caulem ima bafi veftientibus colle&a, numero varia, in Qrbem expanduntur, vereque linearia funt, aut ex lineari oblonga, itidem obtufa, in petiolum fenfim ajtenuata, atque inde in vaginas illas aridas fubdiaphanas, imbricatim imo cauli incumbentes abeuntia: caulinis caeterum excepta longitudine fimilia, pollices duos etiam tres longa, lineam unam & dimidiam, faepe duas lata. Flores terminates bini ut plurimum e finu fupremorum foliorum prodeuntes, pedunculo omni deftituti, majufculi, erefti. Calyx tubulofo-cylindraceus, ereftus, corolla duplo brevior, ore fuo in fegmenta quinque dividitur **ere*** 6la , lanceolata aut linearia, acutiufcula, integerrima, glabra, una cum to« to calyce crafliufcula. Corolla perfittens, tenuis , papyracea, fubdiaphana, Gentians punftatae adinftar, albida,, fed punftis rariter fparfis ftriisque ab apice fufcefcente ad ipfam bafim usque decurrentibus9 caerulefcentisque coloris variegata, duorum fere pollicum longitudine, diametro vero lineas tres, quatuor, circiter aquans: ad formam vero quod attinet ea ex bafi anguftiore tubulofa fenfim in ventrem ovato c^lincjj^ceum utcunque campanulatum dilatata9 tandem in limbum panditur angulato-plicatum, rugofiufculum , quinquefidum: ore patulo, glabro, imberbi: legmentis ereftis lanceolato ovatis, acutis, latere uno rotundatis, dente fingulis minore acutiufculo alternatim interjefto. Stamina quinque: filamenta fubulata, bafi dilatata, internoque parieti in corollae fere medio adfixa, aquofe caerulea lunt, corollaque breviora^ A nth eras breves, oblongse, ereftae, apice fubconniventes, flavent, ftyli longitudine. Germen ovato-oblongum pedunculo ex fuhdo corolla enato tereti, fenfim niagis magisque maturefcentibus feminibus

bus incraffato elongatoque infiftit, fuperne vero in ftylum cylindricum breviffimum tandem bifariam dehifcentem abit: fligma crafliufculum orbiculato-capitatum, aetatf una cum. ftylo in duas paftes fecedit, extrorfum revolutas, ut bicorne denium appareat. Caplula ex ovali oblonga, acuminata, glabra, unilocularis, bivalvis, fuccrefcentibus feminibus ultra corollas faucem exferta, atque ad unam tertiam, faepe & dimidiam longitudinis fuas partem, dehifcens, Semina angulato-fulcata afpera fufca.

VII.

LEONTODON CROCEUM.

3Leontodon foliis lineari-lanceolatis, acutis, retrorfum dentatis, fuperne fubhirfutis: fcapolaevi; calyce erefto, ovato, hirfuto: flore croceo.

Prima fere gratas inter ftirpes fuit quac me falutarent, dum inter anhelitus anteriora alpium Judenburgenfium juga, Valerianas CelticaE fedem, & Clufio olim vifa, fuperaflem. Et cujus obfervatoris oculos vel non eminus planta rariffima floris fui elegantia percuteret ? Pafcua aprica arida alpium amat, media rariffimas Inter alpinas ftirpes, Rhododendra puto, Veronicam bellidioidem, Avenam Scheuchzeri, Hypochaerim helveticam & complures alias, quas recenfere loci anguftia vetat; heic locorum fat frequens, at nuspiam alibi deinceps in toto itinere obvia. Dubius h<erebam diu ad Hieraciane, an Leotodontis inter fpecies referrem, familias aiHnitate naturali fibi adeo ar&e nexas, ut perquam aegre inter complures utriusque Ipecies diftinguas. Rebus tamen omnibus rite penfitatis, plura iuafere, ut reclius ad alterum ablegaverim. Perenni obliqua aut (ubinde horizontali nititur radice:

dice, fimplici, craffiufqula, fubpraemorfa, cortice inxquali faturate fufco extus veftita, albidaintus, quae undique fibras copiofas, teretes, crafliufculas fimplices, fatislongas, funiculorum adinftar perpendiculariter in terrain demittit> fuperne marcidis prioris anni reliquiis foliorum <!fttta, faporis leviter amaricantis* Scapus , qui ea de radice folitarius Temper9 plura inter folia radicalia retta attollitur^ teres eft, & femipedem nee non novem & ultra poll ices fubinde aequat, fiftulofus casterum, ftriatus, glaber, larte viridis, aphyllus, aut quod rariflimum foliolo uno alterove lineari breviflima "veftitus, verfus fummitatem fub ipfo calyce tantillum incraffatus, tumidiusculus, ibidemque molli & nigricante villo hirfutus, uniflorus. Folia radicalia in diverfis fpeciminibus figura mire ludunt: ut plurimum tamen lanceoiata funt aut ex lanceolato linearia > acuta , margine inferiore retrorfum dentata, atque in petiolum icapi bafi obvolutum, fubamplexicaulem, ftlbidum fenfim magis magisque attenuata, laete viridia, glabra, aut fuperne nervoque in obverfa pagina hirfuta, uncias quatuor circiter longa, lineas totidem fere lata; fed neque raro eadem confpexeris anguftiffima, verelanceolato-lineariay margine fubintegerrima aut perquam obfeure denticulatay glabra fuperne aut pubeicentia, ut sgre ejusdem plants folia crederes. Flos terminalis, fpeciofus, diametro fuo unciam unam & dimidiam, faepe duas aequat: ea tinftus flavedinea quae croci extfa&o^ropria, quo grato colore^ eoqffe vel folo a reliquis hujus familiae fpeciebus diftinguas & priino intuitiu Calyx ovatus duplici foliolorum laxe imbricatorum fed inaequalium ferie componitur, fub florefcentiae tempore infigniter patens: foliola haec lineari-lanceolata, obtufiufcula, integra, parallele fibi incumbunt, atque hiefijtie nigricant, margine apiceque albida, fcariofa, lineastres, quatuor longay vix lines dimidium lata. Squamae non raro aliae accefforiae prater exfeima calycis foliola7 bafim illius augent Corollas liguls copiofiffims in or-

bem patent, atque foliola calycis longitudine multo fuperant: ipfae lineares, ftriatae 9 croceo colore utrinque aequabiliter tinftae, apice fubconniventi denticulis quinque quam minutiflimis notatae: inferne vero in tubum tenuem filff ormein albidum #Hofulum attenuate, una cum tubo pollicem dimidium, lineas feptem, & ultra longa?, lineam unam latae. Filamenta capillaria, breviffiraa ex tubi fauce enata, ligulis corollse pallidiora: antheris in cylyndrum connatis, pallide flaventibus. Stylus filiformis," antherarum longitudine: ftigmate exferto, bifido, revojuto, ejusdem 911m ligulis coloris^ Receptaculum niidum, planum. Semina oblonga, fufca, glabra, fhiata5 pappo coronataf feffili plumofo^ ipfis feminibus longiore.

VIIL

SAXIFRAGA AUTUMNAL!^

Saxifraga foliis caulinis linearibus alternis ciliatis: radicalibusfiaggregatis. *Linn.fyjl pag.* 413, •*Allion. flor. ped. torn. 1L pag.* 70. *num.* 1525. *Scopol flor. cam. &*prg** 293. *tab.* 1*4. *num.* 493*

Saxifraga folus ellipticis ciliatis, caule fimplici foliofo paucifloro. *HalU hift. torn. Lpcig. 417. nurmyi\<*

Saxifraga foliorum margine ciliari, floribus luteis maculofis, *Seguier vaon. fippL pag.* 200.

Saxifraga anguftifolia autumnalis, flore luteo guttato, *(oHis* florum magis acuminaiis* *Breyn. cent. 106, tab.* 48.

Scdum minus, flofculis luteis vel croceis, /plendidis inaculofis pulcherrimis. *Gesn. monU fraSl. pag.* 64.

Sedula montana "pulchra. *Gesn. oper* Schmied. cwrcnu mas* & *femina. tflb. append, fig. IK*

Se-

Sedum alpinum floribus luteis maculofis Cafparis Bauhini *Scheuchz. iu IF*p. 541**
Sedum minus alpinum luteum noftras. *Raj. hift. ** pag.* 1042.

Nil frequentius hac planta in Styriae fuperioris, Carinthiae, Tyrolisque conterminse alpibus: ut fpeciatim alpes enumerare non attineat. Denfiffimis vero eadem cefpitibus inveftit fontium fcaturigines, aliaque in alpibus humida loca: nee non rivulorum ad latera alpium cum fufurro delabentium fequituv margines, cum quibus & in ipfas glareas alveosque fluminum .planitiei tranfit Inde praeter plures alias fumma ejus frequentia ex delatis a vicinis alpibus {eminibus, in arenofo Ifolae l)ravique alved, atque in infulis utriusque longe fupra infraque Leontium. Ea quae flavo atque pallido flor^eft, ubique vulgatifllma, at elegans ejusdem varietas fature flavo ac aurantiaco flore in editioribus alpium folummodo obvia, nonnihil ra&ior. Radix ei filum perennans, horizontale, fatis longum, lentum, tenue, & cauliculis ipfis, qui copiofiffimi inde enafcuntur, tenuius anguitiusque j (implex mine, ramofum alias, led nodulis hinc inde conftanter interruptum, Iquamulisque brunnei aut nigricantis coloris undique opertum. Caulium inde denla confertaque {eges: atque hi ima bafi omnes ad pollicis unius aut duorum intervallum modice procumbunt, inde afcendunt fmipliciflimi, pol* lices quinque aut fex álti, teretes, cum virore flavefcentes, toti quanti glabri y.aut quod rarius leyiffime hirfutuli, foliisque fatis denfe veititi. Radicalia plantae, dum floret, atque his proximi caulis imi procumbentis folia vel defiderantur penitus, utpote loci natalis humiditate confumpta, aut (i adfint exfucca, arida, icariofa, fufcobrunnea: quae fequuntur fparfa confertaque magis, fed breviora: laxiora veliqua illis luperiora atque alterna: f^filia vero omnia, linearia, aut *ek* lineari lanceolata, acuta, plana, ereftopatentia, craflìufcula, fubpulpoia, fedorumque foliis aemula, pollicem unum

plus minus longa, lineas duas aut paulo latiora,%larte aut exflavo viridia glabra, integerrimo, nee **Ron** fubdenticulato ciliatoque margine. Flores in fummitate caulis flavi, fulvo pun&ati, aut in editioribus alpium locis toti quanti flàvo-aurafitiaci, fubpaniculati; in ramulis aut pedunculis potius,alternis, axillaribus9 teretibus, ereftis, plus minus pollicaribus, glabris aut leviter pubefcentibus, fubbifloris, uniflorisque9 nee non, fed perquam raro, trifloris. Pedunculi hi laterales breviflimi lines unius aut duarum longitudine, ad bafim bra&ea lineari breviflima fuffulciuntur: alia huic (imilis, & duae nonnunquam in pedunculi medio, atque paulo infra calycis bafim confpiciuntur. Calycis ima fui parte cohaerente germini adnati, fuperi atque quinquepartiti fegmenta cum petalis paulo longioribus alternantur: ipfa, ex lanceolato-ovata, acuta, erefto-patentia, crafliulcula, glabra, dorfo ex atro viridia9 lineas duas cum diniidia circiter longa, linea una qua latiifima angufliora. Petala quinque aequalia patent: haecque ex ovato-oblonga, obtufa, integra, plana, calycis foliolis paulo longiora, ied iisdem t^ntillum anguftiora. Filamenta decem, erefta > fubulata, bafi paululum dilatata9 aquofiflime flava, petala longitudine squant: antheris ovatis aut fubrotundis, poliine aurantio adfperfis. Styliduo, breviflimi, fere nullos dixeris, €re£H, glabri, teretes, atque ex flavo virentes^ Stigma fimplex, obtufiufcnlum. Germen inferum imae calycis parti adnatum ex bail ckculari continua in capfulam denique abit ex ovato-conicam, roftrato bicornem,-ultra calycem fenfim fenfimque produftam, bivalvem, unilocularem9 atque fe;minibus multis foetam

IX.

IX.

GNAPHALIUM NORVEGICU1VL

Gnaphalium caule herbaceo fimpliciflimo, foliis lanceolatis utrinque acutis trinerviis fubtus lanuginofis: fpica florum terminali denfa foliofa. *Oeder.* ***flor. dan. tab.* 254. *Flor. norveg%* 841* *Flor. island.* 9. *Retz. prodr** *fior. fcandinav. num.* 902.**

Nequaquam eadem eft planta, quod in tanto auttorum confenfu Ionge fufpicabar, cum Gnaphalio fylvatico Linnsi; utpote altioris longe fedis incola , nee nonnifi in herbidis fummarum alpium obvia, dum illam Linnaei prata montofa fylvatica, in quibus abundat, vix unquam deferuiffe #atque excelfa ilia loca, frigido vento perflata petiiffe meminerim. Sed & alias non minoris ponderis notae difcriminis praeter natales alpinos fuperfunt, qu* diverfas ftirpes fatis manifefte evincunt^ Oedero inventionis gloria debetur, qui primus in flor. dan. tab. 254. ceu novam propofuit> ex Norvcgiat primum, tandem & Islandis alpibus allatam9 & ibi folummodo feveriori alpium climati adfuetam* *An* Oedei'o fylvaticum Linnaei Gnaphalium in toto feptentrione vulgatiffimum incognitum fuiffe fufpicari licet ? Profefto **etiam** \gtqu8*etiam dubito, ac proinde non poffum non Linnaeo, atque **βοτανικωτατῳ** Hallero caris mihi & fumme venerandis magiftris, litesfufcitare, quoduterque Oederi iconem ad Gnaphalium fylvaticum retulerit De Hallero id eo magis mirandum, dum ille Oederi ftirpem certo certius ante oculos habuit, quando defcriptioni Filaginis fuae-Nro. **148*** in fine addit: *foliis fe ad decem* ***lineas latis in M. Gotthardo reperiffe,* 6 *in M. Fouly fioribus nigerrimis infpi-*** *cam congejiis vix triuncialem.* An dubitationi amplius locus9 de Gnaphalio

 Oederi

Oederi norvegico haec di&a fuifTe? Quae certe minime.Gnaphalio fylvatico, plants vulgari conveniunt^ Novi perbene, quam Linnaeus & illo fuafore Scopolius & plures alii recentiores diftinguant alpinam pufillam Gnaphalii fylvatici varietatem: etfi & de hac, fpecie niagis, quam varietate differre, mihi potior mens fit, dum in hortum translata habitum fuum pufillum mini me mutaverit. Aft plantae de qua fermo in fummis iisdemque alpium jugis, quae & pufillam illam varietatem alunt, altitudo pedalis, & pedalem ea non raro fuperat , ut adeo neque ea, quae de ilia varietate difta funt, in plantain meam cadere judicaverim. Ego in Sudetis montibus Bohemiap legi: poftea multo copiofiorem in faxofis alpium Secavien(ium,J udenburgenfium Styriae fuperioris: neque auftriacae alpes, & imprimis Schneeberg, copia elegantiaque alpinarum flirpium infignis > eadem deftituitur* Attulit inde ex primis jam itineribus Clarift Jacquinius & Mygind, atque repetfto itirpis fibi novae vifae Linnaeo coninmnicarunt exemplaria. At hie non raro infoliti rigoris exemplo, heic ceu novam ftirpem adoptare noluit, interque varietates (certe memorabiles varietates!) Gnaphalii (ylvatici relegandam fuftinuit, dum ex adverfa parte laxa nimis confeientia hinc inde ex varietatibus minus notabilibus multiplicaret fpecies* Hac potiflimum de cauffa plantam defcriptione illuftrandam 9 peculiarisque fpeciei honore vindican<k|n neceffarium duxi, Perennis (ubhorixontalis praemorfaque. eidem radix duriufcula inaequalis ^ fufca aut flavefcens, fibris copiofis concoloribu?L perpendicularibus teretibus undique fparfis fiimata: annofior multiceps, fquamisque aridis fufcis aut nigricantibus imbricatis, uti plerxque duriufculae alpium ftirpes perenni radice 9 fuperne veftita^ Caulis hinc affurgit unicus , ex multicipite plures , plura inter folia radicalia, fimplices, erefti, pedales & cubitales, fiftulofi, attamen firmuh, fubangulati, lanugine alba denla undique obfiti. Folia radicalia, quae infloreote planta defuntut plurimum,

Plan-

Plantaginis lanceolate foliis quoad figuram valde funt aetnula: lanceolata, acuta , integerrima, apice callofa, trinervia, in fletiolum longe fenfim fenfimque attenuata, facie viridia pubefcentique incana, dorfojpero dcnfo alboque tomento undique obdu&a , atta&u mollia, pollices quatuor vel quinque longa, a lineis quinque ad novem aut decem fubinde lata* Caulina alterna , laxa, erefta, feflllia bafique latiore cauli adpreffa, lanceolata, angufta, aruta, duos veltres pollices longa, lineas tres circiter lata: fuprema flonbus interjefta linearia, angufliffima, radicalibus quoad castera fimillima« Spica florom terminalis, denfa, foliofa, ex fufco nigricans, Isepe tota quanta atra, ovato-oblonga, obtufa, bi-& tripollicari nonnunquam longitudine. Florcs mine folitarii in axillis foliorum alterni fefliles lunt > mine bini ternique, nee ultia, pedunculo eidem brcviflImo tereti infident, alba atque denfa lanugine inter ie nexi^ Calyces cyhndrici ere&i, fqu»-mis compofiti inaequalibus, imbricatis, ovato-lanceolatis, obtufis, bad viridibus, marginibus apiceque nigricantibus fxpe atris, fcariofis, aridis, fubpellucentibus: harum interiores longiores funt, anguftioresque, lineas duas circiter longae. Receptaculum nudum. Seinina lineari - oblonga fufca, pappo feffili pilofo feminibus ipfis duplo longiore, coronata. Differre hinc a Gnaphalio fylv'atico fequentibus notis patet: foliis lanceolatis acutis multQ latioribusad 9, 10 lineas usque, & his trinerviis: cauhbus item fim-pVo^kRis nee unquam ramofis uti laepe in fylvatico, nee iisdem adeo numerofis confertisque. Spica tandem congefta brevi, atris calycibus, petiolis bitlons triflorisque nee ultra : locoque natali folummodo alpino.

X.

CARDAMINE PETRiEA.

•Cardamine fojiis fimpliciffimis oblongis dentatis. *Unn.Jyjl pag.* 593. *Flor, dan, tab,* 33d. *Hudf. angU 254,*

Cardamine petraa Cambrica nafturtii facie. *Dillen. hort, Ekham, tab, 61, fig.* 71>

Loca faxofa rupeftria amat planta, rupium in montium ilia catena a Medling & Briihl verfus Baaden & ultra excurrente, non vulgare veris inter primitias ornamentum. Nee montana editiora loca refpuit, &. ipfa alpium faxofa prxcipitia fubinde petens. Alpina tamen notis cotnpluribus a planta> humiliora depreflioraque loca inhabitante differt, quas in fequentibus exponere animus eft. Cefpitofe nunquamnon crefcit planta, prxdita radice perenni, fublignelcente, nunc tereti, alias fubfufiformi, ramofa, multicipiti, tri - quadripollicari *r* albida aut fordide flavente, fetis copiofis imbricatis adultior a veterum foliorum petiolis fuperne coronata. Caules hajc profert annuatim plures , cefpitis in mtfrem colleftos, ereftos, palma-*,ies9* &. fpithama plus minus altos, teretes, ftriatos, glaberrimos, baft leviter purpurafcentes > fuperne ex glauco virides, fimplices utplurins^.^ *?yi* ramulis nonnuUis brevibus ex foliorum alis egredientibus auftos, foliisque alternatim veftitos: verum nee ramofiflima defunt plant?? fpecimina, ut prorfus aliam ftirpem crederes* Folia radicalia plurima in orbem patent, atque petiolo latefcente fuperne modice canaliculate, bafi fubciliato pollicisunius aut duorum longitudine, caulis imam bafim arfteamplefhintur: ipfalanceolata aut ex lanceolato oblonga, obtufiufcula^ margine nunc fimpliciter, alias

pro-

profunde atque repando-denticulata, fereque, uti in Sifymbrio arenofo, runcinato-pinnatifida, utrinque glabra, at per oras prscprimis ad bafim fubciliata, fuperne faturatius virentia, dorfo exviridi glauca, verfus petiolum aquofe rubella, pollicem unum absque petiolo circiter longa, lineas duas *ve* tres lata. Caulina alterna, laxa, ere&o-patentia, lineari-angufta, obtufmfcula, glabra utrinque atque ex glauco viridia, pollicem longa, lineatn circiter lata: fuprema feffilia, integerrima, bafiin verfus attenuata, inferiora vero petiolata cum fubdenticulato margine. Corymbus florum & in caule, & in ramis, fi qui adfint, terminalis, ex more gentis primo fatis denfus, at poftea ienfim in racemum elongatus. Flores fpeciofi, magni, ampli pro plant<B magnitudine, nivei candoris, pedunculis fuffulti alternis inaequ^libus, longioribus duntaxat inferioribus, teretibus, ereftis, glabris, lsete viridibus, a linea una ad quatuor longis. Calycis tetraphylli, brevi decidui, foliola erefta, lanceolato-ovata, obtufa, integra, concava, unguibus petalorum fubasqualia, ex flavo virent, apice fufcefcente: foliolis duobus alternis majoribus bafi prominentibus gibbis. Petala quatuor, obovata, obtufiflima fereque fubrotunda, integerrima, aut fubin margine leviflime emarginata, plana, patentia, fenfim abeunt in unguem brevem, reclum ex viridi flavicantem calycis fere longitudine, ipfa lineas duas, aut paulo plus, longa, lineam unam aut fefquialteram lata. Stamina fex tetra-^»«ma. Filamenta fubulata erefta ftyloque adpreffa albida longiora qiiatuor flylim longitudine aequant, duo reliqua breviora nonnihil: anthers breves, oblongs,, ereftae, flavas. Stylus re&us, cylindricus, lastevirens, filamentis asqualis: ftigma fimplex, cbtufiufculum vel leviffime emarginatum, collo angu ftiori Glandula neftarifera filamenta breviora inter & germen lubglobofa, hyalina. Siliquee lineares, obtufiufculs, glabrae, .ereaae, torulofse, ieminibus copiofis farfta;: valvulis bafi dehifcentibus nee revolutis.

Planta in alpibus lefta priori humilior, magis cefpitofa, atque ab ima bafi jam multo ramofior: caules profundius ftriati, hirfuti, faepeque hifpidi: folia nee margine aut petiolo folo ciliata, fed tota quanta hirfuta afperiufcula: flores minores fed copiofiores, atque florum racemus magis elongatus: quoad caetera habitus idem, partium eadem proportio. Minime alienum judico meminiffe hoc loco, delendam effe ex iyft. plant Arabim hifpidam Linnaei, utpote quae eadem cum Cardamine petraea mox dekripta* Qua auftoritate id afferere liceat, dicam. Auftriae indigenam ftirpem Arabim hifpidam pronuntiaverat Linnaeus in fyft. vegetab. 13^ edit. pag. 501. & pofteain Supplement plant pag. 298.: at nullus Botanicorum auftriacorum praeter (?lariff, a Mygind plantam unquam vidit, etfi per plures annos earn follicite quaererent. Dubitatum hinc de plantae exiflentia, faltem in terris auftriacis: & id jure merito. Nuper tandem duHium omne folvit idem Clariff. a Mygind, qui refidua pauca in horto fuo ficco plantae ipecimina , per quae & Linnaeo innotuerat, difceptantibus nobis benevole communicavit Et en! quam Linnaeus novam inde creaverat plantam, vera fuit Cardamine petraea, nee quidquam veri difcriminis inter centena alia plantae nobis fat vulgaris fpecimina & ilia, ex quibus fuam formaverat Arabim hifpidam. Cineres veneror Linnaei, aliorumque fummorum virorum, per quos profeci adeo, nee quidquam de meritiffima eorum laude decedet, quod non praftiterint omnia, quodque in tanta rerum multitudine errores hinc inde lows, alque facile excufabiles commiferint, quos emendare pofteris dubiarum plantarum autoptis refervatum^

IX.

XL

SENECIO INCANUS*

Senecio COTOIHS radiantibus: foliis utrinque tomentofis, femipinnatis: laciniis fubdentalis, corymbo fubrotundo. *Linn, fyjl pag.* 757. *Scopolfior* carniol edit,* a. *torn. 11. num.* 1071. *AUion.ftor. ped. torn* I.pag,* socu *num.* 725.

Senecio tomentofus: foliis pinnatis, pinnis fubrotundis: umbella globoH[redacted] *HalL hi ft. torn. L pag. 26. num. 61 •*

Jacobsa pumila Abilnthii umbelliferi foliis incanis, floribus velut in umbella pofitis. *Pluknet. phytograph. p.* 194, *tab.* 39. *fig. 6.*

Jacobaja alpina incana minor. *Barretier icon. *6&. num.\.* & Abfinthium pumilum palmatum, craffo tomentofo pallefcente folio. *Ejusd. ic.* 881.

Jacobaea pumila alpina comofa mcana. *Boccon. muf.* 2. *p.* 20. *tab.* 8.

Chryfanthemum alpinum Judenburgenfe. *Bauh. hift. II. pag. io$2**

Chryfanthemum alpinum I. *Chf.pann.pag, $66. & hift.pag.* 333.

Alpium editiorum hofpita, duris atque faxofis lccis, Non Secavien-C. Vicinæque alpes in der Gail & Wafferbergenfes, nee pleraeque Styriae fuperioris alpes ea carent: non edits Tyrolenfes , qu» Leontium drcumquaque ambiunt, fSchleinitzenfes, Leibnitzenfes, Michelbachenfes, Marenvaldenfes, & plurei alias, etfi rarioreni, pufillo magis habitu, florumque corymbo inagis depauperato, & ferius multo florentem in omnibus hifce obfervaverim. Item redux ex eodem itinere in Taurero Rottenmannenfi & Admontenfium alpium confragrofis , horrendisque praecipitiis non absque vita; difcrimine fatis frequentem obviam habui. At nuspiam copiofiorem

vidi elegantioremque, five caulium altitudine, five divite atque multifloro florum fpecioibrum corymbo fuperbientem, quam in editioribus alpium Judenburgenfium jugis, ut jam olim Joh. Bauhinus particularem plantae denominationem ab iisdem delumere non dubitaverit, ab alpicolis ifthic *Frauenfpeick* d· ftae. Et beatus Scopolius plantae vifui gratae Ipecimina a Reverend. P* Biwald habuit, in iisdem alpibus lefra, quas florae cultoribus fatis com* mendare nequeo, quarumque divitiae, & dives quoque rarifli.narum plantajum praeda, anhelitus & itineris non adeo molefti fudores eis fupra modum ^ompenfabunt Sed ad defcriptionem redeo* Radice nititur perenni, obliqua 9 aut iubhorizontali, fatis longa 9 fublignofa, ut plurimum multicipite, ex albo rubella 9 fibris lateralibus,' craffis, longis, teretibus, inftar funioiilorum defluentibus, albidis firmata plurimis. Caules inde oriuntur annuatim communiter plures, nunc ad perpendiculum erefti, alias bafi modice reclinati atque afcendentes, a pollicibus 5 ad pollices 9 alti, fubangulati, fatisque firmi, fimplices, raritas ramo uno alterove laterali au£li, atque hi uiidique tomento albo, uti Artemifia Abfinthium obdufti. Folia radicalia conferta in orbem expanduntur: ha?cque fere a fui medio in petiolum lateicentem, fupra paululum canaliculatum, uncias duas 9 tres & ultra fubin longum fenfim fenfimque attenuantur: quoad forniam obovato - cuneiformia, obtufiffima 9 lubpulpofa, craffiufcula^ tomento albido utrinque incana, ^ : ^. fundius incilo femipinnatoque margine: lobis aut laciniis quatuoraut quinque inunolatere, rotundatis, obtufiflimis, nunc fimplicibusindivifis , alias,ututrarius, leviter incifis fubemarginatisve: uncias caeterum eadem absque petiolo tres & quatuor longa, lineas quatiwr, quinque vel temiunciam lata, Caulina alterna, laxa, remota, erefta, a tribus ad quinque rarius, petioli bafi dilatata foliacea feflilia ? margine quam radicalia profundius in lacinias tenues anguftas lanceolatas acutas & lineares faspe diffetta: fuperiora duo pau-

paulum fub ipfo florum corymbo pofita folummodo dentata: ultimis tandem linearibus acutis iritegerrimis patentibus. Corymbus florum terminalis, fpeciofus, fubrotundus, florum a quinque ad 15: nee unquam, uti Halierus meminit, adeo depauperatum vidi, floribus utpote duobus folummodo aut tribus* Pedunculi utcunque teretes, erefti, fimplices, apice unicum florem futtinent, denfa albaque lanugine obvoluti, inferioribus longioribus plus minus uncialibus. Calyx cylindricus, fimplex, unico fquamarum ordine: fquamae ereftae, lanceolate, obtufas, utcunque parallele fibi adcumbunt, dorfo in adultioribus floribus ex viridi incanac, in minus proveftis tomentofo-albidae, apice margineque fuperiore conftanter ex fufco nigricantes, decem^aut duodecim numero: fquama accefforia ere&a linearis acuta breviffima *C3L\ycis* cujusvis bafim auget Radii ligulae a fex ad 06I0 in quovis flore, patentes, planae, ea faturatiori tinftae flavedine, qua? Senecionis abrotanifolii floribus propria: & ipfas obovato-oblongae, integral, bafi anguftiores contraftae > apice rotundata? 9 obtufe, bi - & tricrenatae, lineam unam cum dimidia latse, lineas tres & ultra longae, tubo tenui cylindrico inflexo albo villofulo, lineae unius longiUidine infiftentes. Stylus femiflofculoriim teres, capillaris, limbo dimidio brevior, ex albo flavicans: ftigma bifidum, emarginatum, obtufiufculum, ex flavo aurantiacum. Pappus in iisdem feffife^)ilofus, ieminibus longior. Flofculofi difci flores apice quinquefidi, fubventricofi, laciniis brevibus ovato-lanceolatis, acutis, fubereftis, una fere cum tubo anguftafc) cylindrico breviflimo & albo intra pappum latitantes* Filamenta quinque ex tubi orificio enata capillaria alba: antheris in cylindrum connatis ultra florum lacinias pruduftum itidem ex flavo aurantiacum. Stylus tenuis, cylindricus, ultra antheras exfertusf albus. Stigmata duo, revoluta, obtufiufcula, coloris ex flavo aurantiaci.

D % XIL

XII.

RUMEX DIGYNUS.

Rumex foliis hermaphroditis digynis. *Linn* fyjl. p.* 347* *AUion, flor. ped. torn. II. pag.* 203. *num.* 4037. *Oed. flor. dan. tab.* 14.

Lapathum digyhum. *Lam. fior. franc, torn, 3. pag. 6.*

Lapathum foliis antice emarginatis. *Hall. hiji. torn. II. pag.* 273. *num.* 1595.

lapathum acetofum androgynum, folio orbiculari emarginato. *Hall. helv.* 770.

Acetofa repens Weftmorlandica, cochlearis folio, apicibus nonnihil finuatis. *Pluknet.pag.* 8. *tab.* «5a»

Acetofa repens rotundifolia Eboracenfis, folio in medio deliquium patiente* *Morif. hift, vol. II. pag.* 583. *tab.* 36,

Acetofa rotundifolia alpina. *C. Bauh. prodr. pag.* 55. *ScheucHz. it. I. p.* 29. *& it. II. pag.* 1 a 8*

Alpium fupremas rupes amat, atque intra earum fiffuras umbrofas, nivisque perpetuo ftillicidio irriguas, non rarus latitat, in Ranunculi glacialis, Geique reptantis confortio, heic omnes quafi ab aeTis alpina intemperie viciffitudinibusque fubdefenfa;/, laeteque vegetantes. Alunt hunc plefäi^.c edita Tyrolenfium alpium juga: & in Styriacis Secavienfibus, in Zinken, fupra Hbllthal, & *in derfchonenEbene*, jam ante annum copiofunva me lettumfuiffe memini. Radix ei perennans, fubhorizontalis, tres ant quatuor pollices longa, fiiblignola, utcunque teresaut annularis, nodofa, fenfim inferiora verfus attenuata, brunnea fibrisque aucta copiofis concoloribus, & his denuo ramofis. Caules haec^communiter plures fundit, plures inter foliorum radicalium fafciculos, erettos, a tribus ad quinque pollices altos & femipede, utut

ra-

rarius, altiores, fubnudos, angulatos, compreffiufculos, glabros, larte virides, fed bafi ex viridi purpurafcentes, fjperne in ramos paucos laterales fubdivifos. Folia radicalia plura petiolo erefto ùnciali aut biun0ali inftruuntur: ipfa reniformi-co rdata, rotundata, obtufiflima, Integra, glabra utrinque laeteque viridia, latitudine longitudinem fuperante, pollicem unum duntaxat plus minus lata, lineas quinque longa. Braftea ad ramulorum nee non pejunculorum exortuni feffilis, ovata, acuta, integra, fubfeariofa, ex albo aut flavicante rubella* Florum alterni fubdimiatique verticilli racemofe caulem terminant: pedunculi quatuor aut quinque aggregatim fimul ex eoiem caulis fupremi loco egrediuntur 9 inaequales, debiles, nutantes, capiliares> laete rubelU^ lineas duas & tres fubinde longi, atque fub ipfo ftatim flore«modice intumefcentes# Flores hermaphroditi, attamen, licet rariffilnum, in fupremis verticillis hinc inde interjefto mare* Calycis corollaeque divifio, uti & flaminum piftillorumque numerushanc ab omnibus Rumicis fpeciebus quam maxime diftinguunt. Calyci uti corollae foliola duo, nifi uni omnia quatuor tribuas: id (i mavis, calycem tetraphyllum aut corollam tetrapetalam habes: exteriora atque minora duo foliola oppofita, ovato-lanceolata, acutiufcula: interiora illis majora, ovato-fubrotunda, obtufa, integra vero omnia, glabra, laete viridia, aut ex viridi rubella, concava, in planta jamjam fruftefcente fenfim una cum germine elongata atque majora. Sw^sna utplurimum quatuor, rarius quinque aut fex: filamenta breviffima, capillaria, erefta, albida, calycis aut corolla foliolis breviora: antheris ovato-oblongis, pirimo luteolis, atate cairulefcenti-ciner^is, tandem nigricantibus* Stylus breviffimus, vix ullus: ttigmata duo, plumoia, ex viridi rubella, erefta aut fubreflexa* Semina obcordata, glabra, *initio* ex viridi purpurafcunt, state fenfim fufca evadunt.

XIII.

XIII.

ERIGE&ON UNIFLORUM,

Erigeron caule unifloro, calyce pilofo. *Linn.JyJt.pag.YS4t AUion, fior. ped, vol. I. pag.* 199. *num.* 72 a.
Erigeron polymorphum. *Scop.flor, earn, edit,* 2. *num. 1062* variet.* i* a«,3.
Erigeron caule unifloro calyce tomentofcP! radiis omnibus femiflofculofis. *Hall. hijt. torn. Lpag. %6.num.* 87.
After caule unifloro, foliis integerrimis, calyce villofo fubrotundo. *Linn. flor. lapp. num.* 307. *pag,* 24a. *tab. IX* jig.* 3.
After montanus caeruleus omnium minimus. *Mori/, Herm. Tournef.*
Afteri montano purpureo fimilis velGlobulariae. *Bauh.hiji. p.* 1047.*Scheuchz. it. IV. pag.* 329.
Conyza caerulea non acris, laevi folio. *Rudb. lapp.* 97.,

Una cum praecedente in editis Schleinizenfibus prope Leohtium jam ad fumma rupeftria praecipitia legi: non infrequens tamen & in aliis Tyrolis, confinisque Carinthias alpibus. Vereor tamen profefto, ut fatis conftantes alpinum inter, & uniflorum Linnaei Erigeron, intereedant limites, certaeque difcriminis notas. Et alpinum caule unifloro fubinde variare, ccrtym indubitatumque, ut Scopolius jam de vera utriusque differentia ambigeret, & lubdubitaret. Sub Erigeronis polymorphi titulo, ill© uniflorum Linnaei ob variabilem ejus habitum propoiuit, pluresque ejusdem allegavit varietates. At ille squonimis progreffus, dum certo certius &. Erigeron acre Linnaei fub varietatibus Erigerontis uniflori, quinto,fexto,nec non & quarto numero comprehendit: a quo diffentio. Quas interim inter utrumque certiora

tiora obfervaverim difcrimina, haec funt: fubalpina loca potius, quam ipfas alpes Erigeron alpinum incolit, dum Erigeronti unifloro altior Igpge fedes. Illi caulis fubramofus, hirfuties atque villofitas in-caule, foliis, calyceque praeprimis multo minor, 4um huic praeter caulem uniflorum fimpliciffiraum folia denfe villofa hirfutieque afpera, calyx eidem hemifphaericus, globofus fere, atrorubens, intra denfam incomptamque hirfutiem fere abfconditus. HJice gaudet perenni, perpei^Jjculari, fubpraemorfa, inaequali, fufca, fin> plici nunc, alias fubramofa, quae fibras copiofas teretes, perpendiculares, •fimplices, fufcefcentes undique fpargat. Caulis ex fimplici radiee unicus^ ex multicipite plures cefpitofe una aflurgunt: erefli hi fatisque firmi, a duobus tribus, raro ad quinque pollices alti, teretes, profunde driati, totiquanti yHlis denfioribus & durioribus hirti, rubentes, atque foliolo uno alterove laxo retnoto lineari inflrufti. Folia radicalia atque ilia, qua? fafciculatim collecla imum caulem ambiunt, plura funt, obovato-oblonga, integro fed & frequentius retufq emarginatoque apice, crafliufcula, caeterum integerrima, erefta, fature viridia, utrinque fed luperne atque margine praeprimis, qua in petiolum veluti decurrunt, villofa, hifpidula, una cum petiolo pollices duos plus minus longa, quatuor, qua latifllma, lata^ Caulina rara, laxa, remota, ad fummum tria aut quatuor, quo fuperiora eo breviofaanguftioraque, linearia, feffilia, acutiufcuia, undique fed margine inr pritris villofo-ciliata*f* fuprema vix lineas quinque longa, lineam unam lata. Flos lerminalis, unicus, pro plantse magnitudine fatis magnus craffusque. Calyx ereftus, fubglobofus, diametro lineas quinque squat, villofus, atque ex atrorubens; fquamae calycis plurium ordinum, imbricatae, ereftae, lineari-lanceolaraB, acuts, villofo-hifpidae: exteriores atque inferiores,. breviores virefcunt, interiores ex atro rubent, lineas tres circiter longae. Radii ligiilai,, dumplantaflores aperit, primo albidae funt, ferius veroexvio-

E. laceo-

lacco purpiirafcunt: indeque floris quoad colorem differentia, purpurei videlicet, cjgriilei, nee non albidi, Hallero atque AUionio obfenrantibus: esdem lineari-oblongs, acuts, ere&o-patentes, fspe ftri&s, apice integerrims, lineas tres circiter longs, lines dimidium lats; tubo tenui, cylindrico, re&o, albo, glabro, infirtentes. Stylus filiformis, erettus, albus, ultra tubum produ&us, bifidus: ftigmata duo, fepius revoluta, alba, fimplicia, ferius uti liguls violacea aut rubella. Pappus feflilis, fiiiip]|pc, pilofus, rube(cens, feminibus longior, fenfimque ultra femiflofculorum tubum produttus. Flores tubulofi, apice quinquefidi, primo luteoli, tandem pinpurafcentes, laciniis er e&is, acutis, tubo cylindrico rc&o albo aut fordide luteolo. Filamenta capillaria ex tubi interiore pariete enata , albida autluteola: anthers erefts, cinerafcentes, apice pervis perforats. Stylus filiformis, albidus, antherarum tubum perforans, bifidus: fligmata erefta aut fubrevoluta, ejusdem cum flofculis coloris4 Semina oblonga, fufca, afpera.

XIV-

HIERACIUM STATICIFOLIUM.

Hieracium fcapo nudo ramofo, foliis lanceolato-linearibus obfolete- denticulatis obtufis: pedunculis longiffimis unifloris, fuperne fquamofis. _*Al-Uon.flor. ped. torn. I. pag.* 214* *num.* 782. *tab. S**fg.* 2. icon optima.

Hieracium (ftaticefolium) caule nudo, foliis lingulatis, obtufis, fubdentatis, floribus fulphureis. *ViR.profp.pag.* 35. *tab. XlH.fig. I.*

Hieracium caule nudo brachiato, paucifloro, foliis linearibus rariter dentatis. *Hall, hijl* torn. 1. num.* 48. Varietas <c, duni varietas & ad H.porrifolwm pertineat Vide Cl. la Chenal in A&is Bafil.

Hie-

Hieracium cauleramofo, foliis radicalibus linearibus fubdenticulatis, caulinis minimis. *Gerard. prov» pag,* 167. *num.* 5.

Hieracium alpinum foliis anguftis raro dentatis, flore magno, *Seguier. vero* nenf. fuppl. pag.* 270*

Subalpina & montana magis, quam alpina planta, in rupibus calidioribus, locis praeprimis arg^fis, ac lapidum inter acervos hofpitans. At titi aliarum plurium, ita & hujus quoque femina per torrentes alpinos in planitiem usque deferuntur, numerumque illarum ftirpium auget, quae fabulofa, fterilia Ifola? fluvio prope Leontium adjacentia loca, ornant, Botanicoque peregrino, qui excelfarum alpium ftirpes in planitie videre nonconfuevlt, gratum exhibent fpeftaculum, Hujus fori ftirpes fufius enumerare alio loco mihi animus eft, Et Aurtria inferior hujus planta? patria, dum^illam praeterita jam sftate in collibus apricis, arenofis prope 1'hermas Badenfes fatis frequentem una cum Plieracio faxatili *acq_t$ ic. rar.* legi. Attamen diu , quo referrem, dub ins haefi. Ab Hieracio porrifolio, planta in Auftrije rupibus fubalpinis non minus vulgari, diverfam efle, vel primo intuitu dubitare non poteram: uti contra nee inficianduni, magnam inter utramque 9 quoad notas charafterifticas, intercedere fimilitudinem. Halleri hiftoria, uti fere femper, & hie dubia difcuffit Utrumque, & Hieracium porrifolium, & alterum flaticifolium mine diftum, ab Illuftriff. Viro egregie defcriptum vidi, licet fub uno numero comprehenderit, fynonymis tamen utrique convenientibus perquam accurate diftinftis ordinatisque. Separandas fuafit utriusque autoptes, Hiftoriae ftirpium Helveticarum dignus reformator Clarifl: la Chenal in Aft. Bafil.: feparavit AUionius nuperrime in ftirpium pedemontanarum hiftoria, & horum ego quoque veftigia fequor. Eft Hieracio noftro radix perennis , Mforrais, teres, tri-aut quadripollicaris, digi-

ti minimi iubinde craflitie, albida aut ex argillaceo flavens, fibris aufta, evulfuque facillima, dum in Hieracio porrifblio ferro ad removenda faxa fere Temper opus fit Folia radicalia copiofa, in orbem expanfa terra incumbunt, lanceolato linearia, acuta nunc , alias cbtufa cum acumine, margine obfolete, obtufe remoteque dentata, faepe denticulate-repanda, craffiufcula; glabra utrinque, hete viridia, fenfim fenfimque, ubliqua non raro direttione, in petioliim bafi amplexicaulem ^bidum attenuata, poliicestres vel quatuor longa, lineas duas aut tres lata. Caulis, aut fcapus potius, qui e centro foliorum radicalium prodit , reftus eft, firmus, a femipedead pedem unuin altus, & altior, utcunque teres, profundius ilriatus, glaber, laete aut ex albido virens, fuperne ramofus, brachiatus, totus quantus nudus, ac folummodo ad exortum ramorum braftea brevi lineari inftruftus, Ramf e caulis medio & fupra paulo duo aut tres numero affurgunt, & hi caulis primarii altitudine, *pollices* quatuor aut quinque alti, ereftopatente^, inferne nudi, verfus florem paululum {enfim intuinercentes, fquamisque brevibus alternis obfiti, glabri, teretes, ftriati, in ipfa fummitate obfolete triquetri,firmi, rigidiufculi, apice unicum florem fuftinentes. Flores fpecioli, dilute flavi, exmajoribus hujus familiae, diametro facile unciam unam cum dimidia aut uncias duas aequant. Calyx ovato-cylindraceus, ereftus, fquamis conftans imbricatis, ereftis, parallelis , linearibus, acuminatis, intus canaliculatis, dorfo ex atro-viridibus, glabris, nee non fubhirlutis, interioribus majoribus lineas quatuor circiter longis, lines dimidium latis: infimae feu potius accefforias multo breviores, laxx, lineares, acutae, in pediinculos fenfim alternis intervallis decurrunt Ligulae utrinque dilute flavcB, patentes, ex lanceolato-oblonga?, apice acuta?, quinquedenticulatje, lubtiliter ftriatae, lineas ofto longs , lineam unam circiter latae: tubo cylindrico, refto , albo, villofulo, linearum trium circiter longitudine^ Fi-

la-

lamenta breviflima, capillaria, alba, ex tubi fauce produ&a: antheris fulphureis, perforatis. Stylus filiformis ultra antherarum cylindrum produ&us, bifidus, ex albo flavefcens: ftigmata duo, revoluta, flava. Pappus (implex, feffilis, pilofus, feminibus duplo & triplo longior, Semina oblonga, fufca, profundius ftriata. Varietas plants foliis fubtus (uti in Primula farinofa) albidis farinofis non rara iisdem locis,

XV.

SILENE SAXIFRAGA.

Silerre caulibus fubunifloris , pedupculis longitudine caulis, -floribus hermaphroditis femineisque, petalis bifidis. *Linn. Jyfl.* ^4 a a. *AUion.flor.ped.* ***torn. II. pag.* 83 *num.* 1582.**

I ychnis faxilraga, *Scopoiflor. earn. edit.* 2. *num.* 5*0. *pag.* 308. & Lychnis floribus trigynis ereftis, capfulis trilocularibus, foliis linearibus, *Ejusd,* ***flor, earn. edit. I. pag.* 503. *num.* 6»**

Lychnis minor Saxifraga. *Pluk. almag. hot. Seguier. veronenf.p.* 431. *tab. VI.* *fig-**•

Lychnis fruticofa anguftifolia minima montana, flore albo. *Bocc, muf. pag.* 81. *tab** 71.

Saxifraga antiquorum quibusdam. *Bauh. hift. Ill p.* 338. *Ry>* *hifl** *vol. 1L*

Caryophyllus faxifragus, C. *Bauh. pirn* a n .

Saxifraga magna Matthioli & Italorum. *LoK icon.* **4a8.** *Pon.* 176".

 An-

Auftralioris Europe dvem in rupium calcarearum ilia catena , quae ad pedem ardui M. Rauchkofel prope Leontium, ab Anibloch verfus Jungbrunn interrupta ferie continuatur, non raram legi, plures gratas inter ftirpes , ex quibus primi ordinis uti Paederotam Bonarotam, Potentiilam caulelcentem, Saxifragam Burferianam cum Rhododendro Chamaeciftus folummodo nominafle fufficiat Duro hoc atque fitiente lolo intra anguftiflimas rupium rimas modica humo repletas, radices fuas dimktunt, ac proinde cum difiicultate eruendae. Radix perennis, fublignefcens^ articulato-nodofa, fordide flavens, ramos in omnem ambituni inordinate fpargit plures, cauliumque communiter denium cefpitem annuatim profert: filiformes hi, proftrati quaquaverfum, aut decumbentes, debiles, digitales, femipedales, longiores etiam, teretes, glabri nunc, fubpubefcentes & afperiufculi alias, pteprimis in juniori planta, laeteque virides. Folia per inter valla, ad fex aut otto conjugationes oppofita, linearia, acuta, integerrima, glabra, ls-\Q viridia utrinque, unciam unam vel unam cum dimidia plus minus longa, vhc lineam lata. Flores terminates utplurimum bini in pedunculis erettis, feretibus, filiformibus, glabris, elongatis, & caulis longitudine, unciarum trium quatuorve: nee tamen rara plantae caule unifloro fpecimina# Calyx inonophyllus, oblongus, fuperiora verfus craffefcens> clavaeformis, quinquedentatus, ilriatus, glaber, ex flavo virens, lineas quatuor vel quinquelongus* Corolla pentapetala, unguiculata; limbo piano, patente, fupernealI>o, inferne ex albo aut viridi purpurafcente, aut cum virore flavo: petala profunde bifida, (egmentis oblongis, obtufis; patentibus, integris, lineas duas circiter longis, lineae dimidium latis, ungue albo refto calyce longioJI\ Auricula duae parvae in quovis petalo ad marginem faucis patentis dilatataeque, ex ovali-oblonga, albae. Filamenta decem, fubaequalia, capillaria, alba, unguibus petalorum nonnihil majora: antheris ovatis, flave-

fcea-

fcentibus. Styli tres, eretti, albi, petalorum unguibus longiores: ftigmatarevoluta, divaricata, plumofa. Germen bafi fubhexagonum, glabrum, laete virens. Capfula trivalvis, apice dehifcens, glabra, flavefcens, ultra calycem fenfun maturefcentibus feminibus product. Seraina plurima, rufa.

XVI.

AQUILEGiA ALPINA,

Aquilegia neaariis re6lis$_9$ petalo lanceolato brevioribus. *Linn.fyjl.p.* 505. *AUion,flor. ped. torn, II. num.* 1508. *tab. 66**

Aquilegia foliis trilobatis, Jripartitis linearibus, caule paudfloro. *HalLhifL torn. ILpag.* 89. *num.* 1196*

Aquilegia montana magno flore. *C. Bauh. prodr. p.* 75. *Bauh. hiji. tom.UL p.* 484. *Scheuchz. it. L pa<>.* 31. *Tournef. inji.* 428.

Pleraque plants elegantis fpecimina Augufto menfe, feminibus jamjam maturefcentibus onufta legi, & rari admodum fiipererant flores, ad quos fequentem concinnare defcriptionem liceret. Non alpinis (trifle adnumeranda, qua glareofas rupium calcarearumdeclivitatesad pedes alpium magis incolit, quam excelfa earundem loca. Alunt hanc rupes alpium Ortenburgenfium prope Spital fuperioris Carinthis* Item prsrupti illi parietes Ortenburg inters Draburg, ad ripas Dravi, qua fcalaris afcenfus, non periculo carens, in vallem Gilienfem ducit. Eadem una cum prscedente abundant rupes ad pedem alpium Leontinarum prope Leyfach & Clausl, qua perquamardusKirchbaumenfes, & vicins Luggavienfes alpes fefeattollunt Montanam Halleri ^quilegiam Nro. 119^ Plantam meam effe, primo

primo intuitu agnovi, dum contra erronea Linnsi, Aquilegis fuae alpins, definitio aliquantifpcr dubia moveret. Ne&ariis eteniin ilia re£Hs prsdita dicitur, qus mes & Hallerians plants, perinde uti Aquilegiae vulgari incurva, ut, monente Illuftriff. Viro, a nettariorum figura, nota difcriminis petinequeat, quae fufficiat diftinguendis plantis. Icon Allionii loco citato laudabilis, fed ab exemplari aequo majori vel rariflime obvio (fi non plants in horto cults?) defumpta videtur, ut difficilius adjjnofcatur, id quod conferenti cum vivis plants fylveftris fpeciminibus patebit cuique, Radice eft, an non perenni? fublignofa, obliqua, tereti, ramofa, quinquepollica• ri, & femipedali, fufca, fibris inftru&a ramofis, concoloribus, capite vero petiolorum prsteritorum annorum exuviis fetofis aut fquamofis coronata: fimplex ut plurimum, fed annofior multiceps. Caulem ita hsc junior profert unicum, adultior plures, ereftos, a {emipedali altitudine cubitalem fubinde squantes, teretes, tenues, glabros, rarius fubpubefcentes, lste aut ex glauco virides, in ramos fuperne cooimuniter binos, ere£to-patentes^ cauli fimiles, •bunifloros divifos. Radicalia folia, quorum plura femper in fafciculos collegia caulis imam bafim undique ambiunt, longis gaudent petiolis, ereftis, teretibus, rigidiufculis, glabris, lste viridibus, bafi dilatatis fibique imbricatim incumbentibus, pollices tres quatuorve fuperantibus. Ipfa folia divifione mire ludunt. Nunc, & inter conftantiora hsc pertinent, biternata funt, foliolis omnibus feffilibus, intermedio obovato-cuneiformi, trifido, lateralibus oblique cuneatis, bilobis, Eadem alias fimpliciter ternata, foliolis, qus antea ternata erant, nunc fimplicibus,longius petiolatis, omnibus obovato-cuneiformibus, aut ex cuneiformi-fubrotundis, trilobis, obtufiffimis, lobis bafi confluentibus* Nunc, & hsc non rariffima, biternata denuo, at foliolis cuneiformi-anguftatis, lanceolato-linearibus, intermedia fubpetiolato trifido, lateralibus feffilibus, bifidis, lobis aut laciuiis fubparalle-

lis;

lis: ut *Sc* folia notas a?que infimas inconftantesqiie fuppeditare non immerito judicem. Foliola vero obtufa in omnibus, craffiufcula; fuperne laetius viridia, glabra; dorfo pallidiora, glauca, fubpubefcentia, atque reticulo venofo pifta: petiolis partialibus teretibus, late vhidibus, glabris, plus minus pollicaribus. Folia caulina, unum. aut rarius duo ad ramorum exortum fubfeffilia, petiolo videlicet infrrufta breviffimo, vix ullo, bafi dilatato, vaginato, atque un^belliferarum in morem amplexicauli: & ha?c biternata, foliolis omnibus linearibus acutis ir.tegerrimis, intermedio longiori nonnihil, majorique. Supremum denique fimpliciter ternatum, foliolis prioribus fimilibus» Flores fpeciofi, pulchre fed profimdius caerulei, in caulis atque ramulorum, fi qui adfint, fummitate folitarii, nutantes: unicus fxpe in tota plaata, frequentius duo, vix ultra tres. Pedimculi fub ipfo flore leviter intumefcunt, inclinati, hirfutie nigricante fatis confpicua obdufti, hec.non bra^leis fuperne lanceolatis, alternis, acutis, ereclis , lineas tres longis & vix lineam latis obfiti. Petala quinque, acqualia, ovato-lanceolata, acuta, patentia, plana, verfus apicem modice reflexum paululum fuperne canaliculata, lineas quinque longa, tres circiter lata, ungue bre'vi germinis bafi inferto intus aquofiffime & ex albo caerulefcente, extus caeruleo, Ncflaria quinque, tubulofa, corniculata, incurva, cum petalis inferiori paulum loco enatis alterna, iisdemque perpendiculariterinfiftentia: orificio eorumamplo patulo, ovato, obtufiflimo, fubemarginato, fenfim inferiora verfus, fed fimul interiora, anguftato atque in calcar conicum apice obtufum proclufto. Connivent cornua apicibus fuis, & tota ne&aria petalis paulo breviora funt. Filamenta fatis copiofa, fupra triginta, inaequalia, erefta, filifounia, fubulata, bafi dilatata, alba, fuperne violacea: antheris oblongis, flavis aut ex flavo virentibus. Stylos quinque, nee non quatuor numero. teretes, filiformes, ereftos, albidos, filamentis aequales: ftigmata fimplicia, albi-

f da:

da: germina totidem ovato-oblunga, ere&a, fubhirfuta. Capfulae quinque, univalves, latere interiore prope bafim unitas, cohaerentes, fuperne liberae: ere£be caeterum, oblongae, introrfum dehiicentes, fufcae, ftriis transverfis notatae , acuminatae aut roftratae potius, apice extrorfum produtto.

Attentiori examine inftituto, &collatis inter feplantis, nonnulla alia majoris momenti difcrimina, *8c* conftantiora obfervavi, quibus vacillantem atque mancam Linnaei definitionem firmare non inconfultum foret:

Aquilegia (alpina) neftariis incurvis, petalo lanceolato brevioribus: caule paucifloro: foliolis lateralibus feflilibus, lobis linearibus parallelism

Et Aquilegia (vulgaris) neftariis incurvis, petalo fubaequalibus : foliolis omnibus petiolatis, lobis fubrotundis obtufiflimis divergentibus.

XVIL

LEDUM PALUSTRE. *Linn.fyfi.pag.* 404.

Ledum foliis fparfis linearibus margine revolutis fubtus rubiginofis: floribus decandris. *Deftituitur enim adhuc Jyftema vegetab. Ledo latifolh^j-acquiniipentandro, brevi prodituro, & Ledo gmnhndico. Flon dan. tab.* 567. *Retz. prodr. flor.fcand. num. 436. feu Rhododendro daurico Linn, cujus generis ex RetzvL obfervationibus non eft.*
Ledum rofmarini folio. *Rupp. 2* edit. p. 126.*
Spiraea odorata* *Rivin.*
Rolmarinus paluftris. *Till ah* 59. *ic.* 15a*

a-

Ciftus Ledon foliis rofmârini ferrugineis. *Bauh, pin. 467.*
Rofmarinum fylveftre Matthioli. *Cam. epit. p.* 545.
Ledum Silefiacum. *Clu/.pann.* 69, *& hi/}, ejusd, i.p.* 82.

Speciofi atque vilui grati fruticuli natales nonnifi turfofa, paludofa, fepe cum periculo accefla loca. Vulgaris ille quidem in toto Septentrione, fed an ullibi quam in Bohemia vulgatior, dubito, quas immenfam ejus copiam alit. Primaria folummodo & eo feraciflima loca indicaffe fufficiet. *In dem wüflen Teiche* Hirfchberg oppidum inter & Kummern ad pedem montis Befig, & verfus Weiswafser, magno atque amplo illo pifcinarum pnegrandium uliginofo ambitu, ut & ad oras paludum ftagnorumque ifthic valde Trequentium, cum Vacciniis Oxycocco & uliginofo, *8c* .Andromeda polifolia. Item *aufder faiden Wiefe* prope *Bohmifch Kamnitz. Sed* & rupes, utut rarius, fphagni paluftris denfiffimis ftratis teftas, perpetuoque aquarum ftillicidio madidas afcendit, ut & ericeta altioja uliginofa. Similibus locis in tota ilia rupium catena, qua d patria urbe *Kreibitz* verfus *Rennersdorf, Vittersbach* & *Windifch Kamnitzmlenuytim* decurrit vulgatiffimum, Majo, & Aprili menfe jam in finem vergente florentem legi. Radice nititurperenni, longe horizontalifer fub fphagni paluftris ftratis excurrente, inordinate ramofa, & bipedali, tereti, calami majoris craflitiem vix fuperante, attamen lignofa, compafta, dura, albida aut flavicante extus, fibrisque rarioribus defcendentibus, 6^ his fibrillofis, lixiufcule firmata. Unum, plures hac in fu6 decurfu profert caules, pedales, cubitales, & ultra, undique difFufos, flexuofos, afcendentes, firmulos, ultra lineam craflbs, fuperne ramofos; cortice inaequali, fcabro, a foliorum praecedentium annorum infertione tuberculofo, cinereo aut fuicefcente teftos: ramis alternis fuberecliufculis, bafinudis, iufcefcentibus, verfus fu periora tomento denfo

rubiginofo obfitis* Folia recentium atque tenellorum ramulorum extremitates occupant Rorifmarini foliis valde asmula ut certo certius fcriptorum antiquioris <TVi denominatio originem inde duxerit: & haec linea*ia , rigidula* fparfa confertaque, obtufiufcula, margine revoluta, breviflimo atque lineari inflm&a petiolo, facie faturatius viridia fubnitida rugofula, fulcoque longitudinali in medio exarata, dorfo vero lanugine ferruginea denfa tefta, nervo albicante prominulo, pollicem unum aut unum cum dimidio longa, lineas duas & ultra lata: fuperiora patent aut paululum eriguntur, inferiora apicibus deorfum ipeftant. Florum corymbus terminalis, ereftus, fimpliciflimus, convexiufculus, viginti 8c ultra florum: pedunculis ereftis, filifonnibus, inaequalibus, unctalibu5, & biuncialibus, valde tomentofis, flavefcentibus, unicum (ingulis apice florem gerentibus: iidem florentes erefcli, fruftiferi declinati, &per triennium faepe una cum capfulis perfiftentes* Braftese in fummitate ramorum pedunculos diftinguentes decidua?, ovatae, obtufae, extus convesse, jj^biginofae. Flores albi, aut ex albo luteoli, ut injufte Clufius carpat eum, qui fublutei coloris effe, merito afTerere non eft veritus. Calyx planus, fubrotundus, quinquedentatus, fed adeo minutus, ut lente vitrea opus fit. Corolla plana, pentapetala, nee quinquepartita: petala erefto-patentia , squalia, ovato-oblonga , obtufa, concaviufcula, ultra lineas tres lohga, lineam unam aut unam cumdimidia lata* Filamenta decem, alba, filiformia, alteme breviora, fubincurvata: omnibus tamen corolla longiora: breviorfPquinque unguibus petalorum infident, dum reliqua prodeant ex petalorum interftitiis. Anthers oblongs, flavefcentes. Germen ovatum, fuperum: ftylus unicus, ereftus, teres, filifomiis, albus, perfiftens, filamentis bevior: ftigma obtufum, capitatim). Capfula primo erefta, tandem una cum pedunculo declinata, quinquevalvis, unilocularis, bafi quinquefariam dehifcens, ore anguftiore pervio quinquedentato: val-

vular

vulae ovato-oblonga?, utrinque obtufe, apice coharentes, glabrae, fufcae. Semina copiofa, tenuiflima, pulverulenta, rufa. Id peculiare fummitatibu ramorum hujus fruticuli, quod abfoluta fru&ification novos ex latere protrudant ramulos tenellos, duos & tres numero, futuro anno floribus onuftos, ut *corymhi* labentis anni reliquia;, & per triennium perfiftentes, anno fequenti non jam in fummitatc, fed in axillis dichotomis trichotomisque ramulorum, fenfim ita elongatorum, confpiciantur. Bohcmis lingua Germanica utentibus *Zeitheide dicitur* , dum alibi *wilden Rosmarin, Heiden Bienkraut, Postkraut* &c. appellant Odor planta;, prjeprimis florentis, gravis, penetrans, fortis, caput tentans. Exigui apud nos ufus: tineas enecatgraveolentia fua, hinc veftimentis adponunt, qua ab iis immunia fervat, *Cimices* quoque odoris vehementia fugari ferunt. Dalekarli humuli loco cerevificB incoquunt, Linnaeo tefte, fed ea cito temulcntiam cum Cephalalgia inducit. Et in Saxonia perniciofum ilium morem invaluifle Ruppius. Nee in Bohemia quibusdam locis nefarium aufum exolevUTe in integrum, avida nimis & frequens ejus a mulierculis rhizotomis colleſtio, fufpicionem movet. Sueci decofto boves, & fues morbo pediculari liberant, & mures a collegia meffe eodem arceri item Linnaeus refert. *A* Silefiis decoftum ad articulorum contraftiones cum felici eventu adhiberi Clufius narrat, & vidi proficuum in arthriticis & rheumaticis doloribus apud eosdem.

XVIII.

XV11L

POLYPODIUM MONTANUM,

Polypodium fronde tenera triangulari, triplicate-pinnata: pinnulis pinnatifidis, fegmentis ultimis oblongis, obtufis, apice argute bifidis, trifidisque. *Allion.fior.ped. torn. II. pag. 2S7* num.* 2410. *Lam, fior.franc, torn. I. pag.* 23.

Polypodium Myrrhidifolium. *Mygind & Dick*

Polypodium triplicato-pinnatum, pinnulis tertiis iemipinnatis, lobulis bifidis. *Hall hifl. torn. HLpag. 16. num.* 1710.

Filix montana ramofa minor argute denticulata* *Vaillant. pag.* 53* *Raj. ſyn-jpfpag.* 27.

Filix alpina Myrrhidis facie Cambrobrittanica. *Plukn. almag. tab.* 89. *fig** 4- Satis bona, fed a juniori fpecimine defumpta.

Filix Rhaetica tenuiflim^divifa. *Bauh. hi/I. torn. HI p** 740. Ex Halleri fide, led figura pefliaia*

Et in auftriacis alpibus fupereffe fpicilegium, elegans hsc non minus quam rara polypodii fpecies, cum plufculis aliis nuperrime deteftis ftirpibus demonflrat: etfi jam Clufius, mine Jacquinius, Crantziusque 9 & plures alii argutiflimi Botanici angulos earum perreptaverint omnes , ut exhauftas omnino credidiffes* Naicitur hsec in opacis umbrofisque fylvarum fubalpinarum, editiori jam loco, ut inde breve iter · ad nuda alpium dorfa: fie in fylva quae Schneeberg, & monti fubalpino Gans interjefta, ad latera Schneealbl, qua via in celebre illud prascipitium (ife *Saugrube)* ducit, Campanulam pull am, Juncum maximum, & Corallorhizam inter. Eadeni me po-

ftea

flea in afcenfu ad alpes Tyrolenfes fimilibus locis multo frequentior ialutavit Tenerje valde atque debili Filici radix eft perennans, repens, horizontalis, fatislonga, teres, calamum crafla, ex fufco nigricans, in ramos nonnullos laterales aeque longos fine lege divifa, fibrisque fimplicibus & ramofis concoloribus pluribus donata. Stipites hasc in toto longitiidinalifuo decurfu emittit plures, inaequalibus intervals a fe invicem diftantes, bafi modice reclinatos, latefcentes hinc, utut debiles, ere&iufculos tamen, femipedales, & altiores, fubflexuofos, graciles, fere filiformes, latere uno convexos rotundatos, altero paululum complanatos fulcoque inmedio longitudinali exaratos, &'hos fragiles bafi purpurafcentes, fquamisque furfuraceis rarioribus obfeffos, fuperne nudos, laete virides, glabros, Frons circumfcriptione triangulari continetur, utiin P, Dryopteride aeque fere longa aclata, quinque videlicet & fex pollicum: planiufcula casterum, acuta, glabra, laste per omnia viridis, triplicato-pinnata, flaccida, debilis, mollis, quibus ultimis notis a congeneribus fere omnibus noftraijihus diflinguitur facillime. Foliolorum primaria paria feptem & o&o circiter numero, quorum infimum verfus anteriora fibi adproximatum reliqua fuperat magnitudine: quo altiora, eo fenfim omni diametro minora fiunt, magis alterna, dum inferiora plerumque e regione fibi oppofita fint, aut breviflimis intervallis alternatim fibi fuccedant: ftipite ad eorum originem compreflb piano: fuliola haec ex ovato lanceolata, acuminata, erefto-patentia, utrinque pinnas feptem & ofto circiter adneftunt, alternas fenfim decrefcentes, quarum ilia*. in exteriori ferie pofits, illis in adver(o ejusdem folioli latere, conftanter majores funt. Eaidem lanceolate, acute, ab uno ad duos pollices longae, nervo fubdilatato, foliaceo, iterato pinnate. Pinnule alterns,' quinque & fex in eodem latere, bafi latiore foliacea feffiles, atque cum nervo confluentes, fubparaUels, oblongs catferum, nee non fublanceolatae, & ipfe denuo nur-

ginc

gineincifae, pinnatifidae: fegmentis quatuor & quinque circiter, apice obtufis acute bi - & tridenticulatis. Incifionis tamen gradus in pinnulis ultimis variant, ut in majoribus plantae fpeciminibus, & has non pinnatifidas folummodo, fed vere iterato pinnatas, totamque frondem quadruplicato-pinnatam faepius viderim. Acervuli feminales in averfa frondis pagina inordinate fparfi, fed diftinfti taiiien omnes, fubrotundi, albi aut ex albo flaventes, a tribus ad quinque, in quovis ultimo pinnularum fegmento,

VERONICA ALPINA.

Veronica corymbo terminali, foliis oppofitis, calycibus hifpidis. *Linn, Mi. pag.* 59. *AUion. flor. ped. torn. 1. pag.* 74, *num. 269.*

Veronica caule fimplici foliis ovatis, glabris, fubferratis: fpica pauciflora. *Hall. hijl. torn* I pag>* 235. *num.* 544. *tab.* 15* *fig, a.*

Veronica alpina caerulea bellidis folio non ita craffo, vix crenato caule foliofo. *Burfer. in afl.fuec. pag.* 508.

Veronica quaedam foliis glabris. *Scheuchz. it. IV. p.* 342,

Teucrium VI. pumilum. *Cluf. hifi pag.* 350. & *Ejusd. pann. p. 616.*

Ex vulgatiflimis plantarum alpinarum una, locis duris, atque faxofis nafcens, ut nullum pinetutn alpeftre, pafcuum nullum fit,-in quo non reperias abunde, & taediofum certc foret eas omnes enumerare alpes, in qtiibus viderim: alpicolisStyrias fors adverfus incantationes ? *Befchreykr'dutkin* difta. Radix ei perennis, horizontalis, teres, geniculata, albida, pollicem unum vel duos longa, fibris verticillatini e geniculis egredientibus ftipata

patapluribus, fimplicibus albis. Caulis inde unicus, ereftus, a tribus quatuorve pollicibus & femipede, utut rarius, **tiltior,** fimpliciflimus, teres, geniculatus, bafi ex rubello viridis, pubefcens, fuperne, & id pneprimis ad racemi exortum, hirfutus, nigrefcens. Folia alterne oppofita, feffilia, ovata, olitufa, integerrimo mine, alias obfeure minuteque crenato margine, lste viridia, dum juniora fuperne leviter hirfuta, adultiora utrinque glabra, unciam fere longa, lineas quatuor & quinque lata. Flores parvi, inconfpicui in corymbo *(ft corytnhi* nomine dignus ?) ant racemo potius termirali brevi, aetate fenfim elongato: ilorum circiter · ofto aut decem: inferiores remoti, alterni ; fupremi adproximati congeftique magis. Pedunculi breves, linear um duarum, nee ultra, teretes, erefti, toti quanti hirfuti, profundius & e nigro purpurafcentes j bracTeis ovato-lanceolatis , acutis, hirfutis, florum pedunculis longioribus, diftin&i. Calycis tetraphylli foliola fubaequalia, lanceolato-ovata, obtufa, ex atro viridia, dodo & margine inprimis ciliato hifpida. Corolla monopetala, quadripartita, aquofe & inc-leganter cjerulea, verfus faucem albida: laciniaHnfima & lateralibus duabus fere atqualibus, ovatis, acutiufculis, patentibus, lineam circiter longislatisque: fuprema reliquis majori, fubrotunda, obtufa, crenulata. Tubus ^reviflimus, cylindricus, obtufus, albus, calyce brevior. Filamenta duo ex tubi orificio enata, corollae fegmentis a?qualia , erefta, fubulata, fubconniventia, alba: antheris fubrotundis, luteis. Stylus filamentorum longitudine, teres,"cylindricus, declinatus, albus: ftigmate fimplici, obtufo,albo. Gerinen ovatum, compreffiufculum, laste virens. Capfulaobcordata, emarginata, glabra, fuperne compreffa, bilocularis, polyfperma, profundius & ex atro virens.

XX.

EPIL0B1UM ROSMARINIFOLIUM.

Epilobium floribusinacqualibusftaminibus piftilloque declinatis: foliis ere&is, fparfis lineari-anguftiflimis, apice callofis mucronatis. Epilobium Dodonaei *Allion.fior. ped. torn.* ***I.*** *pag.* **279.** *num.* ***1016.*** *Fill, pro/p. p.* 45.

Epilobium flore difformi foliis linearibus. *Hall. hi/L torn. I. p.* 427, *num.* 1001.

Epilobium anguftifolium fpicatum , foliis integerrimis linearibus fafciculatic *HalL emend, pag.* **408.** *num.* 2.

Epilobium foliis alternis linearibus ftylo declinato. *Scopol flor. cam. ed% 1. p* 25%. num.* 3. *& edit. 2. p.* 271. *num.* **456.**

Qiamacnerion alpinum anguftifolium flore purpureo* *Scheuchz. it. I* /M£. 33. *& it. IV. pag.* **332.** *Tournef. inft>* **302***

Lyfimachia filiquofa fpeciofa anguftifolia. *Bauh. hft. torn. IL p.* 907.

Lyfimachia Chamaenon dicta alpina. *Bauh. pin.* 116.

Pieudolyfimachium purpureum minus. *Dodon. pempt.* 65.

Rariorum plantarnm Carinthiae Tyroli^que conterminal cataloged nova haec inierenda venit, lefta in arenofis, prope Leontium in Ifolae Dravique ripis fatis frequens, Julio & Augufto menfe florens, femina oeptembri maturans. Hanc ex paucis illis novellis, qua) iuperfunt, plantis, reliquerat Ven. Wulfenius, ut me inventore, qui magni in arte magiftri velligia fecutus eram, publici *juris* fieret: dum caeterum indefeffus ejus labor, atque repetita ad vicinas alpes itinera, agri Leontini divitias, jam pene omnes ipoliaverant. Non fteriles glurea*, & alvei fluviorum fpeciofe plants primi & genuini natalcs funt, cujus duntaxat femina ab aitiori longe fede

per

per torrentum alpinorum aeftus frequentes, atque inundationes delata, heic cum plurimis aliis, editiflimarum alpium ftirpibus, adeo feliciter germinavere, ut jus civitatis quodarnmodo annos adepts viderentur. Et mirandum certo, quants peregrins divitis exiguoillo planitiei circa Leontium traftu contineantur, quas alias in fumtnis alpium jugis unice reperias, fHic legas perotium, & fine anhelofo itinere, in alpium confpelhi, abunde Artemifiam glacialem & fpicatam, Phacaoi alpinam & auftralem, Aftragalos campeftrem, Uraleniem, alpinum & Leontinum, lstiflime vegetantes etfimcnfe uno, aut duplici fere floreant citius. Item Saxifrags autumnalis latos cefpites, Veronicam faxatilem & fruticulofam, Gypfophilam repentem, Achillsam odoratam, Antirrhinum alpinum cum fonnofa ejus varietale, nee in alpib-us antea vifa, flore toto csruleo, nec,fauce, uti confuevit, cinnabarina* Et Hieracia porrifolium, una cum ftaticifolio &. glauco Allicnii. Mitto impenetrabilia Hippophaes rhamnoidis dumeta , qua: ftudio fata atque culta ad vitium usque videtur, Betulam montanam Halleri Nro. 1631., & Salicem Nro. 1655. Ejusd. & plures alias, qua mente exciderunt. l)enique & Vaferianam fupinam iisdem locis femel legit V^T^enerabilis P. Marcus Mayer, cujus eximia in patriat Floram funt merita. Quidni arenofum folum plantis alpinis in hortis botanicis tam difficulter alendis aptiu^ effet, quovis alio, & turfofo? Id ex hac obfervatione non absque onini certitudinis gradu concludere licet, experimentis comprobandum. Sed ad plants dekriptionem redeo. Radice gaudet perenni, craffa, lignofa, ramofa, brachiata, fufca aut.ex fufco nigricante, capite quam maxime multicipiti. Cau*ies* ea confertim plures promit ereftos, cubitales tripedales, & altiores, fublignefcentes, teretes, glabros, totos purpurafcentes, fiiperne levi albo tomento obduftos, fimplice* nunc, alias ab ima jam bafi ramofos: *nmis* totidem quot foliorum axill*, alternis, ereais, cauli ^ualibus, eidem-

que fimilibus, apice floriferis. Folia alterna, fparfa, a ramulis brevibus foliofis adeo conferta, ut facile, & cum exculabili errore cum Illuft Halle* ro fafciculata dixeris, quae tauten non funt: & hsc linearia, erefta, rigidiuicula, apice callofo purpurafcente brevi inftrufta mucrone, marginibus fubrevolutis, atque perquam obfcure obiterqiie denticulatis: glabra caeterum utrinque, fuperne laete aut ex flavicante viridia, fubtus pallidiora reticulo venofo pifta, pollicem unum aut fesquipollicem longa, linea una plerumque anguftiora: fuprema laxiora, fed ftrifta magis. Racemi terminales in caule atque ramis frequentibus, fpeciofi, laete rofei, non vulgarem ftirpi gratiam conciliant: florum in quolibet decem aut duodecim, vix plurium. Pedunculi uniflori, erefti, angulati, inferne laxiores, lineas tres quatuorve longi: omnes braftea lineari, caulinis foliis fimili, ad bafim inftrufti# Co-roKs fupers, inaequalis, & paulo ultra femipollicem diametro aequantis, petala quatuor, utrinque laete rofea, ovata, obtufa, patentia, margine" fiibcrenata aut integerrima, concaviufcula , lineis verfus bafim profundioribus pifta, tres aut quatuor Ifneas longa, duas circiter lata. Calyx quadrifidus: fegmenta corollas petalis paulo breviora, patentia, lanceolato - linearia, acutiulcula, ex atro purpurea, ad bafim tomentofo-albida^ Filamenta ofto, inaequalia, alterne breviora, aquofe rubella, verfus inferiora declinata, utrinque apice nempe, & bafi modice dilatata, compreffa, in medio anguftiora, calycis fere longitudine. Antherae ovatae, obtufiufculae, e cinereo purpurafcentes, aetate tandem totae cinereae. Stylus teres filiformis deflexus, verfus apicem fenfim incraffatus, clavseformis, aqucfe rubellus, filamentis aequalis: ftigma obtufum, quadrifidum vel quinquefidum, revolutum, purpuralcens. Capfula infera, longiffima, erefta, obtufa, obtufe tetragona, ftriata, quadrilocularis, ex albido tomentofa, ab uno ad duas pollices longa, linea^i circitercrafla, Hoc fubtexendum habeo: iualeScopolius

plan-

plantam in Flor. earn. edit. i. pro Epilobio angutofolio Linn, propofuerat. Agnovit errorem poftea, & in editione fecunda corrigendum monuit: at nefcio quo fato, in alium rurfus priori majorem incidit, dum cum Epilobio paluftri Linn., planta diverfiflima, de novo confunderet: immemor propriae obfervationis, plants iuae piftillum effe declinatum & petala integra* Qui haec confentiunt?

XXI.

OPHRYS LOESELIF.

Ophrys bulbo fubrotundo: fcapo nudo triquetro, ne&arii labello ovato. ***Linn. fyjl. pag.* 813.**

Ophrys *9i<pv\Kos* bulbofa. *Loefel flor, prujjl p. 130. tab.* 57. *icon optima.*

Bifolium bulbofum. *Dodon. ic,* 242.

Ophrys bifolja bulbofa. *Bauh. pin, pag,* 87*

Uliginofa, fpongioiaque ilia loca inhabitat, quse Jacus Peifonfs *(Neufiedler-Seė)* in Huogaria oras notabili fepe intervallo undique cingunt, quaeque hinc inde non fine fubmerfionis periculo adeas. Verum ea non foium Botanicos hue allicit; & alias funt non minus grata;, defideratzeque f*v*· pes, qua hie proveniunt, Jacquinii operibus celebres: uti Cyperus Pannonicus, AnthoxantHbm aculeatum (novi generis potius quam Anthoxanthum, quam Phleum) Orchis paluftris, & non longeinde in collinis Echium rubrum, cum Vicia ferratifolia. Ophrys noftra radix bulbus eft, a bulbis fua; g ntis nonnihil diverfus: ovatus **ille** fed compreflus, fuperne anguftior contra£lus, bafi fibris plurimis albis radicatns: extus vero fquamis laceris, tabidis, albi-

dis, aut fordide flaventibus iaxe veftitus: his detra&is fuperficie ex albo virens, ftriisque anaftomifantibus elevatis, Antholyzarurn fere in moreift variegatus. Ex hujus bafi fed anguftiffimo bulbi compreffi latere, icapus re fta affurgit, a tribus ad quinque pollices altus, bafi ad bipollicare circiter fpatium vaginis foliorum radicalium, fquamisque aliis acceflbriis virentibus imbricatis, veftitus, parte ilia foliofa valde compreffus, anceps fere, nuda vero inferiori parte trtqueter, nee trigonus, planis utpote lateribus, angulis duobus acutis, obtufo tertio, parum infra flores valde complanatus, ut obfcura angiilorum vefligia, & idem membranaceus fere appareat, rachi denuo angulata: quoad cstera glaber, &. *ex* flavo virens. Folia bina, radicalia, lanceolata, acuta, integerrima, erecla, fcapo breviora, craffiuscula, glaberrima, nitida, enervia, duos & tres pollices longa, lineas quinque aut femipolJicem lata: rachi eorum acuta triangulari. Flores in fcapi fummitate pauci, quinque, & fex numero, alterni, laxi, remoti, ftrifti oblique, refupinati, finguli ad bafim bra£\ea lineari-lanceolata breviffima inftrucli, coloris flavefcentis, fere ochfoleuci. Labellum ovatum, obtufum, horizontal, margine fubcrenatum, medio leviter excavatum, pellucens, roridum: fegmentis duobus lateralibus diflinflis, lineari-oblongis, obtufis, fubcontortis, labello sequalibus. Petala tria, anguftifliina, erefta, reflexa, intermedio latiori lanceolato-oblongo obtufo, lateralibus fetaceis. Germen erei>um, rachi adpreffum, ovaturo, glabrum, ftriatum.

XXU.

XXIL

ASTER TRIPOLIUAi

After foliisjanceolatisintegerrimis, caenofis, glabris: ramis inaequatia, **floribus corymbofts.** ***Linn. fyjl. pag.*** **761.** ***Gmelinflor. fibin 2. pag.*** **187.** ***tab. 80. fg. %.***

After mantimus paluftris, caruleus Salicis folio. *Rupp. jen. pag.* 179. *lournefort. inji.* **481.**

Tripolium *Lobel ic.* 298* Tripolium majus# *Rauk hijl. 2. pag.* **1064.**

Una cum pracedente ad lacus ejusdem oras legi, Junio menfe florentem." Maris littora *OY&* ejus a?mulantur, atque complures in ambitu fuo cl^ptas alunt, quas locis maritiinis, falfi^que Jacubus folummodo fainiliarej effe fcimus, cujus fori Triglochin maritimiim, Atriplex laciniata, Scirpus maritimus, & ip(e Alter, de quo lermo, heic valde frequentes. Radix ejus perennis, alba, fibrofa, fa?pe craffa, carnofa, fibrisque au^a concoloribus, & inulticeps caulem raro unum, fed plures communiter, *8c* cefpitofe colleftos fundit, in orbem expanfos bafi procumbentes, mine proftratos in integrum, alias e procumbent! veluti afcendentes, ereftiufculos, fubflexuofos: & hos inferne teretes, in fummitate angulatos, glabros, a quatuor aut quinque pollicibus & pedali nee non cubitali altitudine fubinde majores, ab imo ad fummum foliofos, fuperne ramofos, aquofe virides, fed fans purpurafcentibus hinc inde piftos. Folia crafla, carnofa, plana, **glabra,** acuta, in petiolum dilatatum fubamplexicaulem margine ciliatum pollicis uoius aut duorum longitudine fenfim decurrunt, ipfa pollices tres & quatuor longa. Radicalia in orbem patentia, conkrta, lanceolato-linearia

aut

aut lanceolata, integerrhna, lineas quatuor, quinque lata. Caulina anguftiora, linearia, alterna, argute & fubciliato - denticulata, linea latiora. Rami a medio caulis ad furamum usque, axillares, alterni, ere&o-patentes, inaequati, in fummitate corynibofe multifloriL Pedunculi florum ere&t, inaequales, teretes, fed profundius ftriati, nudi, nee nonnifi fub ipfo ftatim calyce, braEfcea lanceolata acuta brevi feffili fuffulti. Calyx ere&us, ovato-cylindraceus, fquamis inibricatis (fonftans: *hx* lanceol|to-ovatae, obtu-*l&9* creftae, fibique adpreffae, laete virides, apice marginibusque rubella, fubfeariofae, pellucentes: interiores majores, lineas tres fere longae, ultra lineam unam lat«. Flos elegans, aquofe c^ruleus, diametro unciam circiter squat. Ligula patentes, lineari-oblongae, apice (ubconniventi bidenticulatae, lineas quatuor & quinque longs,*linea dimidia anguflioresf tubo iofiftentes tenuiflimo filiformi albido fubvillofulo, linearum duarum longitudine. His ftylus filiformis, ereftus, purpurafcens, ftigmate bifido rej^oluto flavefcente. Difci flores tubulofi, quinquefidi, aurei coloris: laciniis linearibus, acutis, ereflis: tubo cylindrico, erefto, albo, intra pappum latitante. His filamenta capillaria, breviflima, ex tubi ambitu enata, alba: antheris in tubum connatis, fature flavis aut fufcefcentibus. Stylus cylindricus, albus, flofculos fuperans: ftigmate dilatato, bifido, flavefcente. Semina pappo fimplici feffili pilofo coronata.

XXIII.

ARABIS *CIEKULZA.*

Arabis foliis radicalibus obovato - cuneiformibus, acutis , glabris, margine fuperiore dentatis: racemo paucifloro nutante* Turritis csrulea *Altion. fior. ped. num.* 981. *tab.* 40, *jig. 2.* optima.

Lev-

Levcojum foliis oblongis dentatis, fpica nutante. *Hall hijl torn, l.pag.* 194. *num.* * 445. (exclufo fynonymo Clufii, quod ad Arabim alpinam Linnaei pertinet.)

Fuiilla planta, & glacialibus unice arnica alpibus. Attuli ex fuprenia valle alpium editifllmarum Kartal & Frosnitz, priocipatus Salisburgenfis iupra *Windifch Matray* oppidum, quam inamenfae moles aeterns glaciei replent, ex qua Ifolae feeundarii fontes fcaturiunt, & quae per unius diei & ultra fpatiiim horrido mihique omnino novo afpeftu continuatur. Ad horum fcopulorum glacialium pedem quos Salisburgenfes, & Tyrolenfes alpicolae *(das Ktis)* vocant, gelidamque inde profilientem aquam avide hauriunt% planta infrequens nafcitur, cum pauculis aliis, nonnifi in ea *Atmosphaerae* regione, quam glacies tenet, quaerendis. Perenni eft radice, fublignefcente, longa, obliqua, quinquepollicari, & femipedali, ex tereti fufiformi, fatis craffa, fordide flavefcente, fuperne in capita plura divifa, fibrillis in fuperficie aufta plurimis. Gaules inde aggregatim plures & cefpitofi plurima inter radicalia folia affurgunt, fimpliciffimi, a tribus ad quinque lummum rarius pollices alti, fuberefti aut akendentes, crafliufculi, &. pro plants pufillo habitu fatis firmi, teretes, juniores hirfuti, adultiores glabri, fature virides, in fummitate nutantes. Folia radicalia, plura femper veluti in fafciculum collefta, erefta, obovato-cuneiformia, acuta, verfus apicem binis aut tribus dentibus acutis inftrufta: glabra c«terum, late viridia, dorfo pallidiora, firmula, margine fubciliata, in petiolum latefcentem fenfim attenuata, pollicem aut fesquipollicem longa, lineas quatuor aut quinque lata, Caulina pauca, duo aut tria, alterna, remota, ieflilia, fenfim minora, ere&a, caulique adpreffa, fubdenticulata: fupremo floribus iubje&o lineari integerrimo. Flores terminales, aquofe csrulei, nutantes, in

racemo depauperato florum a quinque ad feptem fere: pedunculis alterriis, ere&is, ftriftis, glabris, fub ipfo flore incraflatis, fesquilineam longis. Ca-\ycis tetraphylli foliola ovato-lanceolata; obtufiufcula, erefta, petalis breviora, glabra, bafi gibbofula, dorfo laete, apice vero fubconniventi ex atro viridia, margine fubfcariofa, pellucentia rubella aut violacea: duobus alternis nonnihil majoribus, & quod mirum, unico folummqdo interdum majori. Petala quatuor, aquofe casrulea, ovato-oblonga, obtufa, erefta, integerrima, lineas duas longa: ungue albido refto^ Filamenta tetradynama, capillaria, alba, erefta, petalis breviora: antheris obiongis, flavis, Germen oblongum, erefhim, teretiufculura, glabrum, fenfim ultra petala produftum: ftylus breviffimus, cylindricus, albus, perfiftens: ftigmate obtufo, flavicante. Siliqua linearis, oblonga, obtufa, compreffa, torulofa, glabra\ ex atro virens cum admifto viokceo colore, pollicis unius circiter Iongitudine, fa?pe longior,

Vifa nunc triplici ftirpe Arabi bellidifolia videlicet, Arabi pumila *Jacq.* (feu fcabra *Allion*)* & Arabi caerulea, de fpecifica earum differentia dubitationi locus amplius fupereffe non poteft. Habitu omnino diftinguuntur facillime, fed & aliis notis* Arabis bellidifoliae caulis, quam utrique conftanter altior multo, & folia glaberrima nitida pulpofa & fubintegerrim^ Arabis pumilae, ftatura inter utramque mediae, folia radicalia quadruplo niinora, in quavis aetate evidenter lcabra, rigida, caulina laxiora fubhirfuta, flores quoque in minori planta majores. Arabis csruleae vero, minimae ex omnibus, folia quam Arabis pumihe, duplo & triplo majora, obovato-cuneiformia, glabra & apice profundius dentata: nee non flores, quam utrique, pauciores, iidem caerulei, & pedunculi fubincraffati, Denique &: locus natalis eis diverfus. Arabis Cœrulea glacialium hofpita: Arabis fca-

bra

bra in dimis atque faxofis, & in editioribus alpium: Arabis bellidifolia vero Temper in humidis, & ad rivulorum latera nafcens, faepe in fubalpina & montana loca defcendens: ut omnine mirer, Illuftr. Hallerum de difcrimine trium plantarum adeo anxium fuiffe. Id cum fummo viro fentio: *Prxjiat phntas, cum non plena certitudine veri difcriminis inter cenfum verarum Jlirpium confervare: quam inter varietates rekgare difperUuras. Exigua enim curiofitas eji varietatum.*

Definienda vero erit Arabis pumila:

Arabis foliis radicalibus obovatis, fubdentatis, obtufis, utrinque fcabris: caulinis feffilibus, oblongis, fubhirfutis: racemo fubnutante.

XXIV.

HIERAC1UM TARAXACL

Hieracium foliis lanceolatis, dentatis, glabris: fcapo fubnudo unifloro, calyce hirfuto. *Linn. Jyjl pag.* 716L *Altion.flor.ped. torn. 1. tab.* 31* *fg.* 1. *bona.*

Picris fcapo unifloro hirfuto: foliis glabris femipinnatis, calycibus hirfutfffimis. *Hall hift. torn* Lpag.* ia. *num.* 47.

Dens Leonis alpinus foliis oblongis , raro dentatis, calyce hifpido nigrefcente* *Seguier. veron. fuppl pag. 266.*

Herbida fummarum alpium loca, & nivis fenfim contabefcentis ftillicidio perpetuo irrigua incolit planta rarior, cum Saxifraga oppofitifolia ,

Swerthia Carinthiaca, Cardamine bellidifolia, Androface villofa, & Aretiis. Vidi in plerisque alpibus Salisburgenfibus una cum praecedente, fed humiliori paulumloco: neque vicinaeTyrolenfesinPregeraten, uti&Schleinitzenfes Leontio acUitse ea deftituuntur. Radix perennis, obliqua, fubprsmorfa, fufca, fibris inftru&a perpendicularibus, craffis, teretibus Iongiffimis & quinquepollicaribus, aquofe flaventibus. Folia radicalia plura in orbem patent, lanceolata, aorta, margine profundefinuatoquedentata, fere pinnatifida, dentibus acutis, insqualibus, remotis & inordinate retrorfum verfis: nunc tota glabra, alias utrinque, aut fuperne folummodo levi hirfutie pubefcentia, in petiolum albidum vaginato planum fenfim attenuata, pollices duos, tres longa, lineas quatuor vel quinque lata* Non defunt tamen & plants fpecimina foliis multo minus, obiterque folum dentatis. Scapus plerumque unicus e centro foliorum radicalium prodit, rarius plures: et hie ereftus, teres, a tribus adfummum quatuor pollices alt us, bafi laete virens,-glaber, prope calycem incraflàtus tumidus fiftulofus, hirfutie nigri* cans, unicum apice florem fuftinens. Flos magnus, utrinque <equabiliter flavus, diametro pollicem fuperans. Calyx ovato - cylindraceus, ereftus, imbricatus, intra denfam incomptamque hirfutiem totus quantus latens , fere ater: fquamse calycinas plurium ordinum, in^quales, erefta?, lineari-lanceolatae, acutae, dorfo atrae 9 hirfutae, apice fcariofae albidae: interiores longiol#lineas quatuor, aut paulo ultra longs, lineam lat«* Liguls lineares, oblongs, apice contraftiufculse, atque denticulis quinque minutiflimis inftruftae: tubo retto glabro albo, ultra lineas tres circiter longo. Filamenta breviffima, capillaria, alba: antherisilavis. Stylusfiliformis, ereftus, albus. Stigma bifidun, revolutum flavefcens. Pappus (implex, pilofus, feffilis, duplo et ttiplo feminibus longior. Semina obionga, globra, ilriata. Receptacukm planum, nudum.

XXV,

XXV.

PHYTEUMA HEMISPHERIC^.

Phyteuma capitulo ſubrotundo, foliis linearibus ſubintegerrimis. *Linn, ſyſt. pcif*. 2ii*ₜ Allion.flor. ped. torn. L pag.* 115. *num.* 425,

Rapunculus foliis linearibus, brafteis ovato-lanceolatis* *Hall, hiſt, torn, I. pag** 303. *num. 6*19.*

Rapunculus hetnifphasricus. *Lam.flor. franc, torn. $+pag.* 331.

Rapunculus montanus gramineus corniculatus* *Barrel, ic.* 523* *num.* 1.

Rapunculus folio gramineo. *Tournef. infl. pag>* 113.

Rapunculus folio gramineo umbellatus* *Batch, pin* pag.* 92. *Scheuchz. it% L pag.* 47. *et it. IV. pag.* 340.

Rapontium alterum anguſtifolium alpinum. *Column* ecph &*pag* &6> Raj. hijt** 745-

Rapunculus ſylveſtris umbellatus* *Carrier, horu ad Thai ic, VIII. num.* 3.

Non rara in altioribus alpium paſcuis ficcis, & tenui gramine veſtitis. Sic in excelſis ſupra Judenburg Styrise, qua Spitzkogel & Mittagskogel conſcenduntur: ita in Secavienſium & Admontenſium confragro/is L-Jn altiſſimo monte Priel Auſtrue (uperioris: neqne minus frequens in plerisTJſſe Tyrolenſibus Leantinis, Schleinitzenſibns & Marenwaldenſibus. Radice eſtperenni, ſublignoſa, tereti, ſubfuſiformi, ramoſa & multicipiti faepius, tri-quadripollicari, ex albo ſordide flavente, capillitio ſuperne ſetoſo ſquamoſoque, albido, nitente, a petiolispracedentium annorum coronata. Caulem rarius unicum*f* ſedplures ſimul plerumque emittit, ereſtos, a tribus^

 qua-

quatuor pollicibus & femipede altiores, fubangulatos, ftriatos, glabros, larte virides% fsepe tamen in integrum profundius purpurafcentes. Folia ra- dicalia conferta, ere&a, graminea, linearia, obtufiufcula, alias acuta, in-. tegerrima aut perquam raro verfus apicem denticulo uno alterove obtufo utrinque notata, fuperne modice canaliculata, atque# in petiolum itidem fuperne leviter excavatum pollicis unius, aut duorum longitudine fenfim an- guftata: glabra eadem; utrinque laete viridia, dorfo paulo pallidiora, pol- lices una cum petiolo tres9 quatuor longa, caulique in minoribus plants fpeciminibus fubcequalia9 ultra lineas duas circiter lata» Caulina pauca9 a duobus ad quatuor, alterna, remota, fubcreftaaut apice paululum deflexa, bafi latiore feffilia, caulemque fubamplexantia, ciliataque, quo altiora eo fenfim breviora, radicalibus quoad catera fimillima. Capitulum fiorfim ter- mihale9 fubrotundum, folia plurium ordinum involucri adinftar p'rfte am- biunt & ipfa imbricatim fibi incumbunt: eadem feffilia, ovato-lanceolata, acuminata, glabra nunc aut fubhirfuta, margine integra nee non raro fub~ undulata, fed undique-prasprimis verfus bafin pilis albis denfe ciliata, albi- da^ intus concava, lineas quinque & femipollicem longa, lineas quatuor lata* Calyx fuperus, monophyllus, quinquepartitus, bafi augulatus & cserulefcens: fegmenta linearia, acuminata, erefta, la?te viridia, glabra, corollas fegmentis duplo breviora. Bafi cujusvis calycis braftea fubjacet, lia^ris^ aut oblonga, acuta, integra, albida, ciliata, calyce ipfo lon- gion Corolla caerulea monopetala, fupera atque quinquepartita: fegmentis linearibus* longiffimis, acutis, bafi latioribus ovatis, primo ereftis atque fuperne in tubum incurvum coalitis, tandem diftinftis, rotatis, patentibns & fubreflexis. Filamenta capillaria, erefta, bafi dilatata, alba, ex fundo corollae enata, calyci fubaequalia: antheris linearibus, longis, flavis. Sty- lus craffus, cylindricus, recurvatus, glaber, profunde caeruleiis, primo

una

una cum antheris fegmentorum tubo inclufus, tandem ultra ejusdem orificium pVodu&us, ut fere fimili more, ac in Syngenefia, peragatur fru&ificatio: idem (uperne magis craffefcens, villoque tenui, purpurafcente obfitus, apice trifido* Stigmata revoluta, fimplicia. Germen inferum, angulatum* Caplulam & femen non vidi. Floret Julio & Augufto menfe. Odor plants nullus.

XXVI.

PHYTEUMA PAUCIFLORA.

Phytee^ia capitulo fubfoliofo, foliis omnibus lanceolatis* *Linn, fyft. p.* aix*
Rapunculvs folii>^vatis, obtufe dentatis: brafteis maximis, obtufis. *Rail. hiji. tont.'I. pag.* 304. *num.* 68o,
Rapunculus foliis obtufis, fpica pauciflora, *HaL'helv.* .497.
Rapunculus alpinus parvus comofus. *Bauh. hiji. torn, II pag.* 8"*

Humilis planta, vix triuncialis, praecedente multo infrequentior, ac nonnifi in fupremis rupibus fummarum alpium hofpitans, & in Helvetia Hallero tefte rariflimarum una. Pauca fpecimina, ex quibus plantam novi, & ad quae fequentia notavi, inveni in praecipiti dorfo alpium l.uggavienfium & Kirlchbaumenfium fupra Leontiiim cum Valeriana fupina, Potentilla *tJP* tida, Anthemide alpina, & aliis fumme raris plantis. Eft illi radix perennans, obliqua, fimplex, sequabiliter teres , fed nodulis hinc inde autta, pennae columbins craflitie, pollicem unuin duos longa , fordide flavens. Caulis, qui folitarius ut plurimum inde prodit, reftus eft, aut aicendens, duos ad fummum tres pollices altus, fatis firmus, iubangulatus ftriatusque , pro-

profundius & ex nigro fere purpurafcens, inferne glaber, verfus fuperiora fubhirfutus, afperiufculus. Folia radicalia plura, petiolata, unciali petiulo, cordato-ovata, obtufa margine quoque obtufe ferrata, autdentata, rigidiufcula, utrinque leviter hirfuta, fubafpera fesquipollicem aut duos Ionga, caulemque pufillum fubxquantia, lineas quatuor vel quinque lata. Caulinum unicum, (rarius duo) feffile, ereclo-patens, lanceolato- oblongum, fubcordatum, acutiufculum, rpargine obfcure crenatum, unciam unam plus minus longum, tres lineas latum. Variant tamen in diverfae sfátis fpeciminibus, ut nunc perfecle cordata tint, qus alias cordato-ovata aut oblonga: in his acuta, obtufa in aliis, margine nunc manifefte ferrata, alias dentata, & crenata quandoque, ut cum difficultate certi quid ftatuas. I lores in capitulo terminali, fubrotundo, quam in priori laxiores paucioresque^ 5> pro* fundius caErulei. Braftes capitulum cingentes magnae^.^rdataer, acutae, bafi lata fubrotunda feffiles, floresque ar&e amplexantes, margine dentato-finuatae, ciliatae, hirfuta;, sque fere longs quamlatae: imis duabus fubop-pofitis majoribus, patentibus, flores fuperantibus. Brafteae flores diftinguentes, uti calycis quinquepartiti fegmenta, linearia funt, acuminata, ci< liato-hirfuta. Stylus corollas fegmenta fuperat, fuperne pubefcens, incraffatus, bi-nec non trifidus, Reliqua fere uti in precedents adfini fpecie.

XXVII.

XXVII.

CERASTIUM STRICTUM.

Ceraftium foliislinearibusacuminatis glabris, pedunculis unifloris tomentofis, capfulis globofis. *Lim.Jyfl, pag.* 436.

Myofotis foliis linearibus glabris. *Hall. hift. torn. I pag.* 390. *mm* 891. ft* »4. fub titulo Myofotis alpina anguftifolia.

-Caryophyllus hololleus alpinus gramineus. *C. Bauk prddr. pag.* 104.

AHine alpina fubhirfuta linarias folio. *Schatchg. it. II. pag.* 130.

^ \ Nil l,berius hac Planta in omnibus fere alpibus, quas peragravi , *edi-ts* aprils, duri^axofisque locis. Radix longa eft, teres, gracili^, ramofa, mulfeSiffif, fordide albens atque fibriJIis fparfis auaa frequentibus. Caulium ea integros cefpites fundit: *ii* quaquaverf^ diffufi, procumbentes fibique vario mudo intertexti, teretes, ad polJicis unius gut duorum circiter intervallum a radice omnes una cum *Mils* exfucci, aridi, fcariofi, fragiles & ftraminei: inde quotannis revivifcentes virent, foliofi atque ramos . -fparfim emittunt, fuperne quam ima bafi craffiores, debiles, afcendentes & c procumbent! velutiereaos, quinquepollicares, ferriipedales & ultra, geniculatos, larte virid«, glabros, fuperne pubefcentes & vifcidulos, longe nudes femelque dichotomos. Ramuli breves, fteriles, denfiu4 iolipfi, tot fere *ex* axillis fol^onim prodeunt, quot foliorum ad genicula oppofitiones. Folia oppofits , bafi connato-ieflilia, inlegerrima, acuta, utrinque late viridia, glabra aut fubpubcicentia, margine leviter ciliata, pollicem unum circiter longa: qu« ramos tferiles obfident, angufto-linearia font, rigidiufcula, fibi adproximata, ftriaa> acuminata , lineis exarata ultra lineam la-

XXVII.

*

CERASTIUM STRICTUM.

Ceraftium foliislinearibusacuminatis glabris, pedunculis unifloris tomentofis, capfulis globofis. *Linn. Jyjl. pag.* 43d.

Myofotis foliis linearibus glabris. *Hall, hifl* torn. 1. pag.* 390. *num.* 891. *tab,* *4, fub titulo Myofotis alpina anguftifolia.

'Caryophyllus holofleus alpinus gramineus. *C. Bauh prddr. pag** 104,

Aliine alpina fubhirfuta linariee folio. *Sclieuchz, U. lLpag.* 130.

^^*^MiI nberius hac planta in omnibus fere alpibus, quas peragravij editis apriis, diu^Iaxofiique locis. Radix longa eft, teres, gracilis, ramofa, niulfics^lis, fordide albens atque fibrillis /parfis aufta frequentibus. Caulium ea integros cefpites fundit: ii quaquaverfup difFufi, procumbentes fibique vario modo intertexti, teretes, ad pollicis unius aut duorum circiter intervallum a radice omnes una cum foliis exfucci, aridi > fcariofi, 6ir giles & flraminei: inde quotannis revivifcentes virent, foliofi atque ramos •fparfim emittunt, (uperne quam ima bafi crafiiores, debiles, afcendentes & e procmnbenti veluti ereRos, quinquepollicares,, feniipedales & ultra, genicuiatos, lfftevirides, glabros, fuperne pubefcentes & vifcidulos, longe nudes femelque dichotomos, Ramuli breves, fteriles, denfius, foliofi, tot fere ex axillis foworum prodeunt, quot foliorum ad genicuia oppofitiones. Folia oppoiit3 , bafi connato Itflilia, integerrima, acuta, utrinque lite viridia , glabra aut fubpubekentia, margine leviter ciliata, poliicem unum circiter longa: quse ramos iteriles obfident, angufto-lmearia Junt, rigidiufcula, fibi adproximataj (trifta, acuminata, lineis exarata ultra lineam la-

I ta:

ta: ilia yero ad tumida cauliculoruin aut ramorum florigerorum genicula pollicis unius intervallo a fe invicem remeta, Ianceolata, triplo & quadruple* illis latiora$_s$ oppofitionum quatuor aut quinque circiter. Flores terminates pro plants habitu fatis magni, albi, in pedunculis ex ramorum dichotomia enatis, inaequalibus, ereftis, plus minus pollicaribus, pubeicentibus, binis plerumque aut ternis (variant enim) in ejusdem rami partialis fummitate$_9$ iubunifloris* Dichotomis fubjacent brafteae *dux* oppofitae, lineari-lanceolatffi, ereftae, acuts,' lineas tres circiter longs: fimiles fed miaores in ps^ dunculi longioris medio haerent: tres vero fi adfint pedunculi, duo laterales his gaudent & intermedius plerumque brevior illis deftituitur, Rarius unus alterve pedunculorum modice refleftitur* Calycis pentaj^Ui foliola Ianceolata, acuta, ere&a, ex incano viridia, pubefcentia, margin? albido, pellucente, fcariofo cinfta, lineas duas longa, lmea^^ngiifticra. Petalaampla, alba, patentia, obovata, ad medium fere bifida^cutufa, ca* lyce duplo majora, *ujmie* brevi, flavicante inilrufta. Filamenta decem , inaequalia, erefta, fuDulata, alba, petalis multo breviora: antheris incumbentibus, *ov&tls Si.* ex albo luteolis. Styli quinque, filamentis breviores, albi, filiformes, reflexi. Stigmata fimplicia. Gennen ovatum, obtufum. Capfula ovata, obttifa, ere&a, unilocularis, apice dehifcens* Semina plurima, plana, ftibrotunda, fufca. Odor nullus.

XXVIIL

GENTUNA PROSTRATA. Tab. 17, fig. 2,

Gentiana corollis quinquendis, caulibus uniHoris profliatis: foliis obtufis fubimbricatis.

^^

Nul-

Nullam plantuls in fcriptis veterum reperio mentionem, neque ulli recentiomm ad hunc diem usque innotuifle conftat. Rara habitat in jugis nivofis alpium *Kartal & Frosnkz,* principals Salisburgenfis, longe fupra giaciales valles cum Laferpitio fiuiplici, .Aftragalo campeftri, Swertia ca-tinthiaca & Cynqfuro fphjerocephalo: nee vifa alibi. Annua ei radix, gra-cilisvalde, fere capillaris, refta, fimpliciflima, vix poIJicans, albida aut aquofe flavens & amariufcula. Cauliculi ex ejus capite prodeunt plures, a tribus ad "cem & duodecim usque, fimpliciflmi, ima bafi cohsrentes, 'diffufi in orbem, proflrati, pollicares fesquipollicareive nee ultra, obfeure geniculati terete, crafliufculi, molles, fubpulpofi, foliis dum juniores iindique obfiti, glabri, aquofe virentes, fuperne ex atro CcErtilefcentes & unico flore terminati: rarius ramulus unus alterve fterilis, foliofus cumprio-ribus unL exit^?*tlia in minoribus aut junioribtis quoque individuis iinljri-catim fibi mcumbunt, in adultioribus jamjam fruftefcentibus cum caule tan-till um elongato laxiufcula & ftibremota: caeterum al^rne oppofita, bafi ar-*£ie* feiBlia & e decunenti veluti fubamplexicaulia, ovata, obtufi{finia, in-tegerrima, mollia, pulpofa, glabra, fature viridia, cauli adprefTa, fuper-ne carinata, duas tresve lineas longa , lineas duas circiter lata. *Flos* quo-vis in cauliculo unicus, terminals, cxruleus, fubafcendens aut ereftiufcu-lufi , in axillis paris Jtipremi folioruin foHilis, ipfum caulem luiigitudine fub-a?quans. Calyx monophyllus, tnbulorus, pentagono-pyramidalis, apice leviter ad unara.fextam circiter partem quinquefidus, glaber, |Hifunde vi-ridis, corolla duplo brevior: iegmentis Janceolatis, acutis, tubo corolla adpreffis, apice marginibuique albidis & {uUpellucentibus : prominent ma-nifelk anguli ad latera. Corolla monopetala, tubulofa, infiindibuliformis, irtaximam partem cUufa, fplendido (ole in limbum expanditur brevifTane quinquefidum : laciniii brevibuB, aequalibus, lanceolatis, acuminatis , ere-

Ia ctis,

fquamis a petiolis praecedentium annorum imbricatis, tabidis, fufco-ferrugineis denfe opertam, in deque turn i dam, bafi vero fibris longiffimis, teretibus, ramofis, concoloribus radicatam. Caules ea confertim plures & ceipitofe colle&os plura inter radicalia folia fundit, laxos, debiles, adfcendentes, a iemipede & pedem unum longitudine fuperantes, valde compreffos, fere ancipites, leviter hirfutos, latere uno virides, altero profundius rubentes, foliis rariter obfitos & paucifloros. Folia radicalia longe petiolata, quinata; foliolis feflilibus, obovatis, margine incite-ferratis, obtufts, late viridibus, utrinque led dorfo praeprimis hirfutis, pollicem unum, plus minus longiy, ultra femipollicem latis: intermedio reliquis majori: petiolo gracili, debili, fupra modice canaliculate, quadri- aut quinquepollicari, laete vl*idi &. fubhirfuto. Folia caulina duo ad fummum tria remota feflilia: fupremo Vfimiil^rpfenatifido, inferioribus ternatis: foliolis fubaequalibus, cuneiformibiVs;, obtufe profundeque ferratis, caulinis caeterum fimilibus. Stipuls dux, oppofitae, ereftae, ovatae, acutae, intfegerrimae, rarius dente uno alterove fuperneinftrufts, hiriutae. Flores elegantes, aurantiaco-flavi, pauci ad tres fere, fspe unicus, in pedunculis terminalibus, fimplicibus, unifloris, fubere&is & fubaequalibus, hirfutis, poUicis unius duorumve longitudine, duobus plerumque in medio braclea tripartita inftruftis, tertio aut folitario quoque fubnudo. Calycis decaphylli foliola alterne majora, patentia, ovato-lanceolata, acutiufcula, fubdentata, petalis floris breviora, laete viridia & hirfuta. Petala quinque, utrinque aequabiliter ex aurantiaco-flava,*obcordata, obtufa, integerrima, patentia, ungue concolore brevi donata, lineas tres longa tantumdemque circiter lata, fed paulo fere latiora. Filamenta plurima, breviffima, inacqualia, capillaria, erefta: antheris'ovatis flori concoloribus. Styli itidem plurimi, erefti, fili-

fquamis a petiolis pracedentium annorum imbricatis, tabidis fufco-ferriigineis denfe opertam, indeque tumidam, bail vero fibris longiflimis, teretibus, ramofis, concoloribus radicatam. Caules ea confertim plures & cefpitofe colle&os plura inter radicalia folia fundit, laxos, debiles, adfcendenies, a lemipede & pedem unum longitudine fuperantes, valde compreffos, fere ancipites, Ieviter hirfutos, latere uno virides, altero profundius rubentes, foliis rariter obfltos & paucifloros. Folia radicalia longe petiolata , quinata; foliolis feffilibus, obovatis, tnargine incifo-ferratis, obtufis, laete viridibus, titrinque led dorfo prspriinis hirfutis, pollicem unum, plus minus longis, ultra femipollicem la(is: intermedio reliquis majori: petiolo gracili, debili, fupra modice canaliculato, quadri- ant quinquepollicari, *l&te* v^di & fubhirfuto. Folia caulina duo ad futnmum tria remota ieflilia: fupremoViniul>^rpt:inatifido, inferioribus tern at is: foliolis fubaqualibus, cuneiformibus, obtufe profundeque ferratis, caulinis csterum fimilibus. Stipulx dus, oppofitae, ereftae, ovatx, acutae, inttegerrimffj rarius dente uno alterovTe fuperne inftrufts, hirlutas, Flores elegantes, aurantiaco-flavi, pauci ad tres fere, fape unicus, in pediinculis terminalibus, fimpliCibus, unifloris, fubereftifl ft fubcoqualibufl) hirfutig; pollioio uniuc ^quorumve longitudine, duobus plerumque in medio braftea tripartrfa inftruftis, tertio aut folitario quoque fubnudo. Calycis decaphylli foliola alterne majora, patentia, ovato-lanceolata, acutiiifcula, fubdentats, petalis fioris breviora, laste viridia & liirfuta. f'etala quinque, utrinque ae'qusbiliter ex aurantiacc-flava,*obcordat3, obtufa, integerrima, patentia, ungue concolore brevi donata, lineas tres longa tantumdemque circiter lata, fed paulo fere latiora, Filamenta pluriina, brevifitma, inaqualia, capillaria, erefta: antheris*ovatis flori concoloribus. Styli itidem plurimi, erecli, fdi-

fpeciei cenfuerit. *At* profe&o copiofa, qua? in diverfa alpium elevatione •tfdi plants fpecimina, edocuere, omnes tres ejusdem plantae fiflere iconem, & fi quid difcriminis inter eas adpareat, id inde folummodo profi-cifci, quod ab individuis, pinquiori fteriliorive, humiliori aut elevatoma-gis natali loco, enatis, fuerint defumptae. Habeo, quae fpeciofam & optimam Oederi iconem craflitie & magnitudine partium omnium longe (uperant, fed & aKa intercurrunt Linnsi atque Halleri minus bonis iconibus, longe humiliora *8e* inconfpicua magis. Omnibus tamen caulis imus bulbofus Satyrii Epipogii fere in morem, conftans nota & Pediculari flammeae folum propria, quamque vel iconibus laudatiffimorum virorum expreflam videas, vel M defcriptionibus uerauam acurate notatam: corollas deniaue omnium unus ^demqug color eft & galeae apex nigro-purpurafcens, ut dubium de plantae identitatl fupereflfe^offit nullum. Id quoque frequenti obfervatione confta% alpinas Pe>fc^lares vix ac ne vix quidem variare coloribus, nifi intenfitatis gradu coloris ejusdem velis, ut eo folo complures, inter quas fimilitudo intercedat, a fe invicem probe diftinguas. Non alio in Sudetismontibus Bo-hernia* quam incarnato colore vidi myriades Pedicularis hirfutae, cujus Il-luftrifl^ Linnaeus in flor. lapp. asque malam, ac Pedicularis flammeae dederat iconem: non alio videas quam ochrolevco Pedicularim fcliofam# & trifle purpurafcenti Pedicularim recutitam, ut jam Linnaeus de hac coloris conftantia convittus, fingulis fpeciebus adeo follicite addiderit floris colorem in MantifTa altera plantarum pag. 415. magno diftinguendis fpeciebus commodo* At qui faftimi fuerit, quod Pediculari flammes, cui ex propriis ver-»s>.cui ex omnibus allatis fynonymis flavus aut fubinde, quod ipfe vidi, leviter in fulvum vergens color, in Mant. loc. cit. atropurpureum tribuerit, non confpicio. Is error ex MantiiTa in ultimas fyftematis vegetabilium editiones tranfivit, ut qui coloris rationem habeat, eas Pediculari flammeade-

ftitu-

fpeciei cenfuerit. At profefb copiofa, qu<e in diverfa alpium elevatione tfdi plants fpecimina, edocuere, omnes tres ejusdem plantae fiftere iconem, & fi quid difcriminis inter eas adpareat, id inde folummodo proficitci, quod ab individuis, pinquiori fteviliorive, hurm'liori aut elevatomagis natali loco, enatis, fuerint defumptae. Habeo, qua; fpeciofam &; optimam Oederi iconem craflitie & magnitudine partium omnium longe fuperant, fed & aKa intercurrunt Linna?i atque Halleri minus bom's icunibus, longs humiliora & inconfpicua magis. Omnibus tamen canlis imus bulbofus Satyrii Epipogii fere in morem, conftans nota & Pediculari flammeae folum propna, quamque vel iconibus laudatifllmorum virurum exprefiTam videas^ vel in defcriptionibus perquatn acurate notatam: corollae deuique omnium imus ^ de^ç o l o r eft *8c* gale«e apex nigro-purpuralcens, ut dubium de plant* Jdentitatl fuperei?e^ofllt nullum. Id quoque frequenti obfervatione conftai:, alpinas Pe^fc^fjlares vix ac ne vix quidem variare coloribus, nifi intenfitatis gradu colons ejusdem velis, ut eo folo complures, inter quas fimilitudointercedat, a fe invicem probe diftinguas. Non alio in SudetismontibusBohemiæ quam incarnato colore vidi myriades Pedicularis hirfutae, cujus U-luftriff. Linnaus in flor. lapp, jeque malam, ac Pedicularis flammea; dederat iconem: non alio videas quam ochrolevco Pedicularim fcliofam# & trifte purpurafcenti Pedicularim recutitam, ut jam Linnceus de hac coloris conftantia convidus, fingulis {peciebus adeo follicite addiderit floris colorera in •"lantifTa altera plantarum pag. 415. magno dtftinguendis fpeciebus comniodo* At qui faftutti fuerit, quod Pediculari Banimes, cui ex propriis verbiVcui ex omnibus allatis fynonymis fiavus aut fubinde, quod ipfe vidi, leviter in fulvum vergens color, in Mant. loc« ctt. atropurpureum tvibuerit, non confpicio. Is errOr ex MantiiTa *in* ultimas fyftematis vegetabilium editiones tranfivit, ut qui coloris rationem habeat, eas Pediculari flammeade-

ffitu-

viridibus, fhiisque uti totus calyx jpurpurafcentibus piftis. Corolla ringens, ipeciofa, citrina, flavedine nunc paulo dilutiori aut in planta pygmaea ex flavo leviter in fulvum vergente, a quo flammeae nomen derivatum lufpicor: tubus albus, cylindricus, ereftus, longitudine calycis: labium fuperius ere&um, compreffum, apice obtufo, bifido, parum deorfum inclinato & nigro-purpurafcente: vidi tamen & intermiftim flores galeae apice vel leviter folum cmarginato, vel plane integro. Labium inferius trilobum, lobis lateralibus majoribus, fubrotundis, margine crenatis: ad faucis perviae riftum prominently dux laterales fukum intercipiunt a medio & minori labii inferioris fegmento, in faucem usque produ£tum. Stamina quatuor: filamenta didynama ex tubi bafi enata, capillaria, alba, inclinata, labii fuperioris longitudine: anthers galeae inclufae, incumbentes, ovatx, ex albo flavicantes, in medio macula atra fubrotunda notatx. Stylus filamentis a;qualis, fUifcruis, ex albo purpurafcens: ftigma obtufum, inflexum, fxpius ultra galex apicem exfertum. Capfula oblonga, bilocularis, obliqua, apice recurvo dehilcens, ienfim maturefcentibus feminibus ultra calycis tumidi fegmenta produ&a. Semina plurima, ovato-oblonga, glabra, cinerea, afpera. Odor nullus.

XXXL

ANTHEMIS CORYMBOSA.

Anthemis foliis fubbipinnatis linearibus acutis: caule fimplici ere&iufculo villofo: petalis obovatis obtufiflimis tridentatis.

An-

Anthemidi alpinaevalde adfinisj>lanta & earumdem cum Potentilla Salisburgenfi alpium hofpita, naicitur in fterilibus, fabulofis, humentibus-, ad pedem fcopulorum glacialium, atque rivulorum ex iisdem undique propullulantium fequitur latera. Medium quaii Achilleas inter & Anthemides tenet locum & profe&o facile incautior inter Anthemidis alpinas relegaret varietates, ui nefas foret & legibus Philolophiae botanicae adverfum, corymbofam plantam cum fimili conftanier uniflora, ad faftidium mihi in vicinis alpfbus vifa, confundere. Radice eft perenni9 obliqua, tereti, lignefcente, pennas columbinse craffitie, quadri- & quinquepollicari^ fordide flaven te aut fufca, fibris lateralibus iparfis & his fibrillofis, perpendiculariter demilfis firmata. Caulis ex eadem radice unicus (qui Anthemidi alpinse multo fwquentiores) bafi leviter reclinatus, hinc afcendens, ereftiufculus ^ a^juituor ad decem & ultra pollices altus, teres5 fubtiliter ftriatus^ villofus, aquofe virens, bafi vero & in fummitate rubellus, corymho flcrom Achiilaearum in morem terminatus. Folia radicalia plura fafciculatim collefta, petiolata: caulina alterna, fubfeflilia: omnia in planta juvene villofula, in adultiore villo omni dejefto glabra , pollices duos tresve longa, unum circiterlata, & fubbipinnata: pinnis alternis, linearibusf anguftis, mucronatis, ereftis, nunc integris alias repetito-dentatis, bi - trifidisque : nervo communi foliaceo, latefcente, & fubamplexicaulú Flores terminates, corymbofi, magni^ fpeciofi, nivei candoris^ ut eminus fefe prodant, a quinque ad decem usque. Pedunculi fimplices, inaequales, erefti, teretes, ftriati, lanuginofi, ex incano virides, plus minus pollicares,-uhiflori, rarius biflori: inferiores intermedio, principe & craffiori, paululum altiores. Calyx hemifphxricus, .ex atro virens, fubvilloius, fquamis plurium ordinum ina^qualibus, imbricatis, ereftis, fibique arfte adpreffis, lanceolatis, aculiufculis, medio virentibus, rtargine apiceque fcariofis, atris^ Radii femi-

nini

niniligula feptem ottove numero patent, obovatae, obtufiffimae, intfcgrse aut obtufe tridentatas, fubtiliter-ftriatae, lineas tres circiter longs, linea latiures. Flores di(coidei tubulofi, albi, quinquefidi, iegmentis lanceolatis, acutis, integris, patentibus: tubore&o, cylindrico, glabro & ex albo virente. Filauienta breviflima, albida, fubcoalita: antheris fulvis* Stylus ftliformis albus, ultra antherarum tubum produ&us: ftigmata duo revoluta, alba: difci area a polline antherarum ex albo fulvoque varia. Receptaculum conicum, paleaceum: paleis lanceolatis, acutis, planis, ereftis, albis, apice margineque fuperiore nigris. Semina absque pappo. Debilis floribus odor. Inter ultimas Augufto in finem vergente floret*

XXXIL

GENTIANA BAVARICA.

Gentiana corolla quinquefida infundibuliformi ferrata: foliis ovatis obtufi*. *Unn.JyJl. pag.* a68» *Allion.flor. ped. torn. I pag.* 98. *num.* 358. *Jacq* cbf. bot.fafc. II. tab.?i,* ?

Gentiana foliis ovatis, caule unifloro. *Halt, UJl, torn, I. pag.* 287. *num.* 645, *Hall, goett. peg.* aoo.

Gentiana elegantiffima Bavarica. *Cam. harU pag. 6$. tab.* 15. *num.* s» *Barrel ic.* 101.

Grata vifui planta copiofe provenit in omnibus fere editioribus alpibus Tyrolenfibus & Saluburgenfibus, ad nivis contabefcentis oras: at nuspiam vilauberior, quam in faepe laudatis Judenburgenfibus Styriae, locis udis humeelis & ad featurigines fontium, quas una cum Saxiiraga autumnali

denfia cefpitibus ornat Radix gradlis, an annua? fubhorizontalis, geniculata, fibrofa, albida aut flavefcens & amariufcula, plures in fuo decurfo emittit caules ramosque fteriles & foliofos. **Illi** mine proftrati & diffufi in orbem, alias eprocumbenti afcendentes & fubere&i, quadri- aut quinqunciales, angulofi, glabri, albidi aut aquofe rubelli, foliofi, paribus foliorum feptem, ofto aut pluribus, fingulis apice unicuni florem gerentibus. Folia conjugata, ovata, obtufiflima fereque fubrotunda, integerrima, craffiufcula, laevia, fubnitida, quatuor circiter lineas longa, ultra duas lata: radicalia confertiora adproximata & in rofulas expanla 9 caulina laxiora remota, fupremo pari fub ipfo ftatim flore feffili. Flos terminalis unicus amabilis coloris eleganter caerulei coeleftis, pluvio aut nimbofo Jove arfte claufus. Calyx dimidio corolla tubo xqualis, quinquangularis, apice ad unam circiter tertiam longitudinis partera quinquefidus, glaber, ex atro caerulefcens aut violaceus, fegmentis fubplicatis, lanceolat/s, acuminatis & ereftis. Corollae monopetalae infundibuliformis & quinquefidae fegmenta patent, ovata, acuta 9 integerrima aut emarginata fubferratave ("ita variant) concaviufcula, quatuor circiter lineas longa, duabus latiora. Inter duo qusque fegmenta dens triangularis ereftus fubbifidus, & ex albfi csruleus interjicitur: tubo longo, cylindrico, fenfim dilatato, fubtiliter ftriato, bafialbido, fuperne violaceo. Filamenta quinque tubi fere medio inferta, eoque paululuoj breviora, capillaria, alba, erefta: antheris oblongis flavis. Germen oblongum, fubangulatum, ereftum, ex flavo virens, fenfim ultra .tiibMOfificium produ&um: ftylus breviffimus comprefllis aquofe caeruleus: 'ftigmate capitato oLtuio. Nullus odor: floret Julio & Augufto.

XXXIIL

XXXIIT,

CYNOGLOSSUM SYLVATICUM.

Cynogloffum ftaminibus corolla brevioribus: foliis lanceolatis, afperis, planis, fubfeffilibus, remotis*

Cynogloffum foliis planis, feffilibus, elliptico-lanceolatis, afperis. *Hall. hifl* torn. I. pag.* 260. *num.* 588*

Cynogloflum folio virenti. *$. Bauh. torn. III. pag. 600. Rup.jen. pag.* 12.

CynoglofTum fylvaticum Hercynicum. *Thai.pag.* 31^

An Cynogloflum fylvaticum rubente caule. *C. Cauh* p.* 257. *Pluk. almag. pug.* 126.?

Cynoglofla montana media rubro flore. *Column, ecph. pag.* 175. *tab.* 174.

Nafcitur in Auflriae inferioris, fylvis montofis editioribus umbrofis atque humentibus non rara, cum Serapia enfifolia, Hyperico hirfuto & Stachy fy lvatica, facie habituque oinnino uti & aliis notis a Cynogloffo officinali diverfa; ut cumHallercj, Ruppio & aliis pluribus viris graviflimis feparaverim. Tota lsete viret, afpera atque omni tomento illo albido Cyngloffo officinalis deftituitur. Radix ei biennis, obliqua, tres quatuorve uncias longa, teres, fublignelcens, extus ex fufco nigricans, albida intus, exujtii^^fiiJi^J&^is petiolorum priorum annorum fuperne te<5la. Caulis folitarius altero 3etatis anno inde prodit, ere£lus, cubitalis, bipedalis, & in univerium altior, reftior, gracilior, foliisque multo laxius quam in Cynogloffo officinali obfitus, teres, profundius ftriatus, ex rubello virens, inanis, villis albidis hirtus, afper, in ramos fupernie plures fecedens, altern05 f axillares, ereftos, fubnudos, folio longiores, apice floriferos caulique fimi-

 les.

xxxm.

CYNOGLOSSUM SYLVATICUM.

CynoglofTum ftaminibus corolla brevioribus: foliis lanceolatis, afperis, pla-nts, fubfeHUibus, remotis.

CynogloïTum foliis planis , feflilibus, elliptico - lanceolatis, afperis. *Hill. hiji> torn. I.pag. 260. num.* 588*

Cynoglcfliini folio virenti. ***ff. Beak*** *torn. III.* ***pag.*** Coo. *Rupjen. pag.* 12.

Cynogloffum fylvaticum Hercynicum, *Vmlpag.* 31.

An CynogloiTum fylvaticum rubente caule, *C* ***Cask**** *p-* 257. *Pluk. almag, pjg.* 126.?

Cynoglofla montana media rubro flore. *Column, ecph. pag.* 175. *tab.* 174.

Nafcitur in Auflrix inferiors, {ylvis montofis editioribus umbrofis atque humentibus non rara, cum Serapia enfifolia, Hyperico hirfuto & Stachy fylvatica, facie habituque omnino uti & aliis notis a Cynogloflb officinali diverfa; ut cumHallerq, Ruppio & aliis pluribus viris graviflimis feparaverim. Tota Iaste viret, afpera atque omni tomento illo albido Cyngloflb officinalis dertituitur. Radix ei biennis, obliqua, tres quatuorve uncia« longa, teres, fubJigneicens*j* extus ex fufco nigricans, albida intus, exu-j^-efiAtJ^is petiolorum priorum annomra fuperne tefta. **Caulis** folitarins altero setatis anno inde prodit, ercclus, cubitalis, bipedalis, & in iiniverium altior, reftior, gracilior, foliisque multo laxius quam in CynoglofTo officinali obfitus, teres, profundius ftriatus, ex rubellovirens, inanis, villis albidis birtus, afper, in ramos fuperne plures fecedens, alternos , axiliares, ere<ftos, fubnudos, folio longiores, apice floriferos caulique fimi-

XXXIV.

CAMPANULA PUSILLA.

Campanula foliis omnibus ferratis: radicalibus cordlato-ovatis, fitaris, nitidis: caulinis linearibus, alternis, remotis.

Campanula foliis radicalibus, cordatis, ferratis, caulinis linearibus. *HaR. hifl. torn. 1. pag.* 699, *num.* 702.

Campanula alpina rotundifolia minor. *C. Bauh. prodr. p.* 34.

Campanula rotundifolia minima Cafparis Bauhini. *Seguier.fuppl.pag.* 105.

Campanula alpina linifolia caeruleo flore unico, pentagono, grandi in fummo cauliculo. *Scheuchz. it. IV. pag.* 454. *jig.* 4,

Campanula parva rotundifolia, flore caeruleo pentagono grandi. *Ejusd; it, 11. pig.* 131.

Eadem fere plantulae formofe fata, quae Orcliidibus fufca & variegat« Jacquinii & Cercopithecae Sibthorpii, diverfilTtmis certe ftirpibus, qus nihilominus perquam longo tempore inter Orchidis militaris latuere varietates, & nuper tandem recentiffimis fummorum virorum ob(ervationibus jure fuo potitae, ac propriis rTominibus publici juris faftz. Sic quoque Campanulae rotundifolia; titulo a Linnaco non unam fed tres vere diftinttas fpecies (miffis^uribus plantarum polymorpharum 'varietatibus) comprehenfas fuifle "^fis eviftum 5ft, ut alteram jam beatus Scopolius Campanulas linifoliae nomine a Linnaeana ftirpe divulferit, alteram vero ego Haileri exemplo squo jure non potuerim non ieparare. Alpium editiorum etfi proprie hofpita fit, tamen & ad rupes fubalpinas defcendit, & torrentum alpinorum inundationibus eluta, copiofiffima quoque provenit atque late vegetat in arenofis I(o-

ls

XXXIV.

CAMPANULA PUSIIXA.

Campanula foliis omnibus ferratis: radicalibus cordato-ovatis, firmis, nitidis: catilmis linearibus, alternis, remotis,

Campanula foliis radicalibus, cordatis, ferratis, caulinis linearibus, *Hall. ki/'i. torn, I. pag, 6$yt num.* 702.

Campanula alpina rotundifolia minor. C *Bauh, prodr. p.* 34.

Campanula rotundifolia minima Cafpatis **Bauhini.** *Seguter. fuppL pag.* **105,**

Campanula alpina linifolia csruleo ilore unico, pentagono, grandi in fummo cauliculo. *Scheuchz. it. IV.pag.* 454.*jig.* 4.

Campanula parva rotundifolia, flore caeruleo pcntagono grandi. *Ejusd. it* II. pag.* 131.

Eadein fere plantube formofe fata, quK Orcliidibu.? fufcae & variegata Jacquinii & Cercopithecae Sibthorpii, diverfiiTimis certe ftirpibus, qus nihilominus perquam longo tempore inter Orchidis militaris latuere varietates, & nuper tandem recentitTtmis fummorum viroruin oblervattonibus jure fuo potitE, ac propriis iTominibus publici juris faftff. Sic quoque Campanulas rotundifolis titulo a Linnaeo non imam fed tres vere dUYmfras fpecies (miffis^uribus plantarum polymorpharum varietatibus) comprehends fuiffe ~*Taiis* eviftum &l, ut alteram jam beatus Scopolius Campanulae linifolia; nomine a Linnseana ftirpe divulferit, alteram vero ego Halleri exemplo squo jure non potuerim non (eparare. Alpium editiorum etfi proprie hofpita fit, tamen & ad rupes Tubalpinas defcendit, & torrentum alpinorum inundationibus eluta, copiofiflima quoque provenit atque laete vegetat in areuofis Kola;

Is Dravique adfitis campis, retento tamen ubique pufillo & pygtnaeo habitu. Radice prjedita eft perenni, tenui, tereti, fibrofo-ramofa, fordide albente, & multicipite. Caules inde plures cefpitofe colle&i annuatim prodeunt, ere&i, a tribus ad quinque fummum imcias alti, teretes, graciles, ftriati, profunde aut ex atro virentes & toti quanti glabri. Folia radicalia in quavis plants aetate numerofa adfunt, dum omnibus Campanula linifolia fubflorefcentiæ fladio deftituatur: atque hxc in orbum fparfa, petifjloque inftru&a fuperne canaliculato, glabro, laeteviridi, plus minus unciali: quoad formam cordato-ovata funt? fepe rhomboidea, acuta, margine fuperiore argute ferrata, firma, glaberrima, nitida, facie Iste viridia, dorfo pallidiola, iemiuncism fere longa, fed eo anguftiora. Caulina alterna, remota, cre£\o patentia, acuta & conftanter acute ferrata: inferiora lanceolata fubpetiolata, fuprema feflilia linearia. Flores aquofe csrulei intus pallidiores, lariusalbi, amoeni, pro plantae magnitudine magni, fed pauci, a duobus ad quinque, racemofi, pedunculis inaequalibus filiformibus, primo ereOis, dein nutantibus^ glabris, fature viridibus, unifloris, unciam unam plus minus longis, atque brattea una aut duplici fupra medium fetacea inftru&is. Nee tamen raro unicus folummodo flos fingulos cauliculos terminat, Calycis monophylli quinquepartiti lacinise lineari-fetaceae, acutas, erefta, profunde , Dti totus calyx, virides atque corolla triplo breviores. Corolla monopctala, campanulata, ore quinquefida: fegmentis ovatis, acutii, integerrimis» patentibus. Filamenta brevifllma capillaria: antheris linear! oblongis ereftis luteis. Germen inferum quinquangulare: ftylus filiformis, ere£iuSj ftriatus, glaber, pallide caerulefcens, trifidus, corolls fere longitudine; ftigmata tria, obtufa, cralHufcula. Confrantiores difcriminis notas attentiori examine erutas hie fubjungere lubet plantis tribus, habitu omnino diverfiffimis, diftinguendis fufficientes:

Cam-

Campanula (rotundifolia) foliis glabris: radicalibus reniformibus, ferratis, flaccidis: caulinis fpaifiy, lanceolatoUnearibus, integers mis.

*

Campanula (Hnifolia) foliis fublurfutis: radicalibus obovatis, fubrotundis,, ferratis: caulints confertis, linearibus, integerrimis: dentibus cafycinis fetaceis.

Hæc duris, petrofis & apricis locis vallium alpinarum provenit, ilia vulgatiffima in umbrofis fylvarum atque rupium planitiei.

XXXV.

CAKKX ALBA.

Car ex fpica mare terminali, oblonga: femineis duabus linearibus, fiorentibi\s ereftis, fiu&iferis pendulis: vaginis pedunculorum, fquamisque floralibus tumidis, fcariofis argenteis: culmo fubnudo vaginofo: foliis fubfetaceis, capfulis globofis mucronatis, radice reptante. *Mion.flor.* ped. tom. II. p. 269. num. 2322. Scopol. flor. carn. edit. 2. num. 1140.

Cacex fpicfs femineis raris, petiolatis teretibus acutis, marem sequantibus. *Hall hifl. Lorn. 11. num.* 1377. *Ball, enum** 236. *num.* 9.

•Cyperoides polyftachyon minimum, fpicis per niaturitatera albicantibus, Hift. i . *II* ,530, *Mom, ogr. bon. prodr.* ao. *Seguier. vtron.fuppi pag.* 82. *num. 11.*

Cyperoides foliis tenuilHinis, caule fubtriquetro , fpicis • ex ignis albicantibus pediculis longis infidentibus: capful is tuibinatis rotundo- triquctris lutel'centibus, in apicem tenuiflimum una prscipue parte opertum coai£iztis, *Mick. noy. gen. pag.* 65. *num.* 79.

L Cua

Gramen cyperoides exiguum, feminibus bullatis. *HuL p.* If18. *tab* 9*r fig* «
Gramen fylvaticum fpicatum anpftifolium, fpica alba. *C Bauh. Scheuc z, agrojl pag.* 140. *tab. 10 fig.* 4. 5.

Primo vere floret abunde novum gramen in Auftrie inferioris pinetis montofis, ficcis, fuura Medling ~ Briihl & in tata il ^m^iu^^tu.apr.n-tis rariflimisdivite, ifaidemque jam longe antea ab ffloftr. a Mygind & a clar. Schiverek lefta. Longe per terram ejus ferpit radix horizontal! dire-aione, perennis, teres , penna columbina craffitie, fquamis undique vagi, nantibus fufcis aut nigricantibus operta, culmosque florentes folitarios aut aggregatos, plures inter foliorum falciculos, perpendiculariter eidem omnes infiftentes, producit. Folia & in fafciculis, m.mero varia, & ilia ad culmorum exortum, baft vaginis imbricatis, itriatis, aridis & fufcefcentibus obvoluta, ereaa, anguftiffima fereque fetacea# attamen medio fuperne canaliculata atque in mucioneoi acutiHimum fenfim attenuata: glabra caterum, utrinque late viridia, fiibtiliter ftriata, marginedigitisdeorfumduftis quam ! minutiffime ferrulata, a *trihvs* ad novem & ultra uncias longa: culmo florentecundemfubsquant&latiorafunt, state poftea fenfim elahgata fuperant eundem, tnultoque anguftiora eyadunt. Culmi inter hzc plures plerumque fimulprodeunt, tenues, erefti, femipedales, altiores etiam, bafi albidi va-' ginbqut'fuiiormnTcarioTis, ampiexantfbus, adunam tertiam circiter altitudinispartem obfiti: iidem obfcure obtufeque rrigom, glabr^k/tV^M^, vix vifibiliter ftriati, enodes, nee nonaifi ft.perne ad fpicarum exortum genicelloduplici, *Ixvi,* tumidulo inftruai. Vagina peculiaris, cylindrica, culmo arfle obvoluta, unciali aut biunciali intervallo, furfum continuatur,' apice fuo in ligulam aridam, fcarioftm, albam atque obtufam abeuns: *fnni' Us* fed laxiores .& tumidiufcula?, ad fpicularwn ftmiiiearum ba& enaiaj, pe-

aj, pe

XXXV!

• DIANTHUS GLACIALIS.

Dianthug floribus folitarits, fubacaulilms: fquamis calycinis elongatis, acuminatis, tubum fuperantibus: foliis linearibus flore longioribus.

Nullam omnino apud au&ores plants reperio mentionera. Summarum alpium Salisburgenfium Kartal & Frosnjtz hofpita, locis ftcrilibus-, fabulofis, in ambitu immenfae illius tnolis glacialis, qua thoracis adinftar, non ante diem iolvendi, fuprems earum v.alles uti & culmina rigent. Nulla fitipicio eft Dianthum alpinum, pratis fubalpinis prspriinis Auftria adeo familiarem, florisque inagnitudine & elegantia hunc multoties fuperantem, ad editifllma hac firigidiffimaque loca evafiJTe, uti ex fequenti defcriptione patebit. Radix ei perennis, fufiformis, perpendicularis, fubramoia fufca aut fordide flavens, quatuor, quinque iubin uncias longa, fibrillis **lateralibus** concoloribus fparfim aufta & multiceps. Latum hac adultior denfumqueSilenes acaulis in morem, comniuniter educit cefpitem florum foliorumque radicalium. Hsc conferta & expanfa in orbem, aut (tib^re^a, linearia, anguita, integerrima, verfus apicem modice latiora, obtufa, aut acutiufcula, medio fupeme canalicukta, c^terum laete viridia, glaberrima, craffiufcula & fubpuipofa, ab una ad duas circiter uncias lon^v'^oreS'^[1]"." longitudine multoties fspe (uperantia, lineam imam fere lata. I lores nunc acaules funt, alias cauliculo brevifiimo aliquot linearum, ^ereti, albido, glabro, unifloro eoque uno aut duplici foliorum pari inftrufto fuffulciuntur. Squamaecalycinac duar, conjugato-oppofitas, adpreflae,- ovato-lanceolatae, clongatae, **acuminaias,** tubo calycis longiores, glabrs *8c* rubellae. Calyx

mono-

XXXVi

* DUNTHUS GLACIALIS.

Dianthu^floribus folitariis, fubacaulibus: fq.uami$_s$ calycinis eiongatis acuminatis, tubum foperamibus: **foliis** linearibiis flore longioribus. '

Nullam omnino apud auttores plants reperio mentionem. Summa-*m* alpium Salisburgenfium Kartal & Frosnjtz hofpita, locis ftcrilibua fabulofis, in ambitu immcnf. iUius molis gUcialis, qua thoracis adinfiar,'non ante d.em fol^endi, fuprem* earum valles uti & culmina rigent. Nulla *kt*-ipicio eft Dianthum .Ipiimm, pratis fubalpinis **pneprimis Aaflds** adeo **fanu**-liarern, florisqt.e magnitudine & elegantia hunc **multoties** fuperantem, ad editifllma hSC frigidiffimaque loca evafi/Te, uti ex fequenti defcriptione pa-**tebit** Radix ei **perennk,** fufiformis, perpendicular^, fubramoia fufca aut ford.de flavens, quatuor, quinque iubin uncias longa, fibrillis Jaterali-bus concoloribus Tparfim aufta & nmlticeps. **Lita** hsc adultior denfum-queSilenesacaulisinmorem, communiter educit cefpitem **florun,** foliorum-que radicalium. Hac conferta & expanfa in orbem *i* aut fubereOa, linea-r.a, anguita, integerrima, verfus apicem niodice latiora, obtufa, aut acu **Kufcula,** medio fuperne canaliculata, «terum J^te viridia, glaberrh^a crafliulcula & fubpulpofa, ab una ad duas circiter uncias *lon^r* ^ ^ ^ Jongitudine multoties fepe ruperantia, lineam unam fere lata. Mores nunc acaulesfunt, alias cauliculo breviffimo aliquot linearum, jereti, albido glabro, unifloro euque uno aut dupliri foliorum pari inftn,ao **fuffiijciuntur!** ' **SquamacalyciiMB** ***dux,*** conjugate.oppofita, adpreflfe,- ovato-lanceolate\ dongatae, **acumlnat»,** tubo calycis longiores, glabrs & rfoelUc. Calyx

monophyllus, tubulofus, cylindraceooblongus, ultra femiundam longus, gibber, ftriatus, e fufco purpurafcens, apice breviter quinquefidus: laciniis lanceolato-ovatis, acutis, ere&is, margine apiceque fcariofis, albidis & fubpeliucentibus. Petala purpurea, parva, inconfpicua, inodora, calycis tubo duplo breviora, plana, patentia, verfus faucem albida, ilrii&que tribus profundius purpurafcentibus pifta, extus pallida & ex cinereo rubella: ungue re^o, albo, glabro, calyci ae^quali. Filamenta lubsqualia, fubulata, alba: antheris incumbentibus, ovatis, e cinereo caerulefcentibus. Germen oblongum, glabrum, ereftum. Styli duo, cylindrici, ereOi, albi, glabri, calycis tubo paulo longiores. Stigmata revoluta, fubpluaiofa. alba.

XXXVII.

SILENE RUPESTRIS.

Silene floribus ereftis, petalis emarginatis, calycibus teretibus, foliis lanceolatis. *Linn, Syſt pag.* 422, *Allion. flor. ped. torn. II. pag.* 82. *num.* 1580.

Vifcago foliis lanceolatis, caulibus brachiatis, calycibus infundibuliformibus, floribus laxe umbellate, ereftis. *Hall. hiſt. torn. I. pag.* 398. *num.* 917.

Lychnis alpina glabra pumila. *Tournef inſt.* 338. *Scheuchz. it. 1:1 pag.* 137.

Auricula muris alpina glabra, five Lychnis glabra minima aut Cariophylli minima fpecies flore albo. *Bauh. hiſt. torn. III pag.* 360.

Alfine alpina glabra. *C. Bauh. prodr. pag.* 113.

XXXIII.

MELICA UN1FL0RA.

Melica panicula rara, ere£la, patente: calycibus bifloris, flofculo altertt hermaphrodite, altero neutro. *Retz. prodr. flor, fcand. num.* 94, *Recz, obj* 4»

Frequens habitat in folitudinibus, fylvisque denfis, umbrofis, caeduis , nee non ad pedes rupium excelfarum Bohemian, Auftriae, & mirandum fane, ad noftra usque tempora incognitam latuifle. Radix ei repens 9 longiffima, fibrofa, albida aut flavefcens, geniculata, internodiis inaequalibus, vaginisque aridis, membranaceis, fufcis aut purpurafcentibus undique operta. Culmi plures inde feriatim affurgunt, pedales, bipedales & altiores, erefti, tenues, rigidiufculi, fupra dimidium foliofi, inferne teretes, fuperne qua nudi & ad genicula angulati, fubtetragoni, glabri, ftriati laeteque virides. Genicula quatuor vel quinque numero inasqualibus intervallis a fe invicem diflant, glabra & purpurafcentia, fuperiora fenfim remotiora# Folia ere&a, plana, mucronata, laete utrinque viridia, ftriata, glabra, deorfum, praeprimis margine, fcabriufcula, nervo tenui albicante per dorfum dufto, ab unciis duabus ad feptem oftove longa» quo fuperiora eo iongiora, linea&,duas aut paulo ultra longa, • Vaginae fubteretes, ftriatae, innmas purpuraicentes, lcabra? 9 lupremae glaberrimas & lfcte virides. JLigula ad internam foliorum bafin fubinde praefens, arida, purpurafcens & in longum acumen produila: in ejus defeftu foliolum adefl: fetaceum, tfluas, tres lineas longum. Panicula rara, erefta, patens, fimpliciffi.na, quatuor quinque uncias & ultra longa, ramis binis femper conjunftim ex eodem cul-

mi

mi loco ingqualibus intervallis egredientibus, altero longiore, ereftis, £~ liformibus, rigidulis, deorfum fcabris, duas tresve uncias longis. Flo.es in caulis, ramulormnque extremitate, alterni, pauci, pedicellati: pedicellis brevibus, ere&is, fubflexuofis, ab una ad tres lineas longis. Calycis biflori & bivalvis glumae lubaequales ovatae, acute, concave, ventricofae, glabrae, bafi dorfoque purpurafcentes, apice & marginibus fubmenibranaceis, diaphanis, duas ad tres longs lineas 9 lesquilineain lata?, Flofculus inferior in calycis fundo feffilis, hermaphroditus> fertilis: valvulis glabris, inermibus, exteriori majori, oblonga, carinata, ex albo viridique purpurafcente, interiori tubangulata, ftriata atque in exterioris finu latente. Anthene flavac: ftigmata alba 9 plumoia. FolLculus alter imperfeftus, flows rudimentum, pedicellatum, truncatulum & fubincurvatum, Non in millenis fpeciminibus, quae exaniinavi, duos perfe&os flores vidi.

Obf. Melicae *nutanti* proxima eft, a qua tamen differt flore uuico fertile panicula erefta & expanfa, ramis longiffimis, glumis denique calycis acuminatis florales luperantibus easque fubincludentibus*

XXXIX.

GENTIANA ELONGATA *Tab. i^fg.* 3.

Gentiana corolla quinquefida infundibuliformi: caule elongato filiformi Fubnudo unifloro: calyce oblongo aequali: foliis radicalibus aggregatis.

Auftralioris Europae alpes nequaquani Flora* cultoribus adhucdum omnes fuas aperuiffe divitias, & potilTimum in inhofpitis fupra glaciales vai-

les

les earum culminibus, ad quae velnullus aut {altem difficilis datur adfcenfu, paflim vegetare incognitas regni vegetabilis cives, omnino perfuadeor, pjribus itineribus alpinis edoftus, quanta praemia nunquam non reportarit Botanicus, qui fpretis difficultatibus audax earn Atmofphserae regionem petat, quousque Florae dominium & mortalibus acceflus patet. Id ex nuperis aliorum plurimis inventis, id ex pauculis meis novellis fiirpibus colligo. Quanta etenim brevi annorum curriculo Flora alpina fumpfit incrementa? Quantus numerus alpinarum ftirpium, quae anguftis antea limitibus continebantur, acceflit Halleri & reliquorum Helvetiorum indefeffa induftria? etfi magna earum parte adhuc fexuale Linnaei fyftema careat. Quae plurima & graviffima in hac Botanices parte Jacquinii & Wulfenii inventa? Quantas denique fymbolas fuppeditare Pedemontii alpes Allionii invicto labore? ut nullus dubitem, in tanto editiflimarum alpium numero, quas nedum botanici luftraverunt oculi, amplum fupereffe ftirpium numerum, quae furs nonnifi pofterorum afliduo conamine in lucem prodibunt Plantulam quam propono, Tyrolenfibus alpibus debeo, leftam utpote in fupremo & pTaecipiti jugo alpium Schleinitzenfium prope Leontium, qua glaciatos montes *den Glokner* refpicit, cum Ranunculo glaciali, Gentiana nana, & Pediculari rofea. Perenni nititur radice, tereti, gracili, fubrepente, lenta^ fibrofa; fuka aut flavente, quac plures in fuo decurfu ad terram emittat foliorum radicalium rofulas, fubradicantes. Ex harum centro caulis unicus prodit, ereftus aut fubaicet^iens, bi - vel triuncialis, filiformis, fubangulatus, glaber, fubnudus, purpurafcehi, unicum apice fuftinens florem. Folia radicalia in rofulam parvam fed denfam cungefta, obovata, fubrotunda, obtufa aut acutiufcula, integerrima, enervia, utrinque laete viridia, glabra, duriufcula, firmula, fendunciam fere longa, lineas quatuor aut paulo ultra lata* Unum plerumque foliorum obtuforum par infra medium cauli infidet* Flos termi-

][es earum culminibus, ad quae vel nullus aut (altem difficilis datur adfcen-
(L ;, paflim vegetare incognitas regni vegetabilis cives, omnino perfuadeor, p ... ibus itineribus alpinis edottus, quanta praemia nunquam non reportarit Botanicus, qui fpretis **difficultatibus** audax eam Atmofphserse regionem petat, quousque Flora dominiiim *Si.* mortalibus acceffus patet. Id ex nuperis aliorum plurimis inventis, id ex pauculis meis novellis ftirpibus colligo. Quanta etenim brevi annorum curriculo Flora alpina fumpfit incrementa? Quantus nurnerus alpinanim ftirpium, qua: anguftis antea **Umitibus** continebantur, acceflit HaJleri & rdiquorum Helvetiorum indefefla **indufcia?** etfi magna earum parte adhuc fexuale Linn si fyftema car eat. QUK plurima *Si* graviflima in hac Botanices parte Jacquinii & **Wulfcnii** inventa? Quantas **denique** fymbolas fuppeditare Pedemontii alpes Alii on ii invicto lab ore ? ut nullus dubitem, in tanto editiffimarum alpium niimero, quas nedum butanici luArarerunt oculi, amplum fuperefle ftirpium numerum, qua furs nonnifi poilerorum afltduo conamine in lucem prodibunt. Planttilam quam propono, Tyrolenfibus alp ibus debeo , left am utpote in fupremo & pr^C'piti jugo alpium Schleinitienfium prope Leontium, qua glaciatos montes *den Glokner* refpicit, cum Ranunculo glaciali, Gentiana nana, & Pediculari rofea. Perenni nititur radice, tereti, gracili, fubrepente, lenta, fibrofa fufca aut flavente , qu<c plures in fuo decurfu ad terram emittat foliorum radicalium rofulas, fubradicantes. Ex harum centro caulis unicus prodit, ereftus aut fubaiceiKkns, bi - vel tritmcialis, filiformis, fubangulatus, glaber, **fubmidus,** purpurafcelti, unicum apice fuilinens florem. Folia radicalia in rofulam **parvara** fed denfam cungefta, obovata, iubrotunda, obtufa aut acutiu-'kula, integerrima, enervia, utrinque lsete viridia, glabra, duriufcula, firmula, feniiunciam fere longa, lineas quatuor aut paulo ultra lata, Unum plerumque foliorum obtuforum par infra medium cauli iafidet, Flos termi-

M nalir

IX

PHALARIS ALP1NA.

Fhalaris panicula fpicata, cylindrica, hirfuta: glumis calycinis aequalibus, lanceolatis, ariftatis, carina ciliato-hirfutis.

Phleum Michelii. *AUion. flor. ped. torn, lhpag.* 233. *num.* 2138*

Phleum fpicis paniculatis, hirfutis, calycibus lanceolatis. *Hall hijl* torn, ILpag* 246* num.* 1532*

Gramen fpicatum faxatile, glabrum, perenne, fpica cylinclracea, flavefcente, longa: locuftis ac^tis, cilii inftar pilofis* *Mich. hort. pif.*

Gramen typhinum junceum perenne. *Barrelier. ic.* si. *num.* 2.

Gramen typhoides alpinum, fpica graciliori delicata *8c* villofa. *Scheuchz. agrojl. p.* 65.

Gramen alopecuroides, cum cauda muris purpurafcente. *Morif. hifi. oxon. torn. 111. p.* 192.

Gramen caudse muris purpurafcenti aliquantum fimile. *Bauh, hifi* torn* IL vag.* 473.

Abunde occurrit in plerisque pratis ficcioribus alpinis & fubalpinis Styris, Tyrolis, Auilria;, mixtim cum Phleo alpino: Ipeciatim vero in prato *die~Bahnwiefe* difto, montis fubalpini Gans, Schnecberg adfiti, nil hoc gramine vihgatius: fpicularum fabrica omnino a Phleo diverfum, inter quae retulit Hallerus & nuper Allionius. Radix perennis, horizontalis, nodulofa, uhum, duos longa pollices, fordide flavens, fibrillisque perpendicularibus, ramofiffimis & concoloribus firmata, culmum emittit unicum, bufi inodice reclinatum, vaginisque foliorum emarcidii obfitum, hinc ere-

ftum, pedalem, cubitalem & altiorem, teretem, glabrum, profundius ftriatum, foliofum, geniculatum, late viridem, aut fuperne non raro pitf-puraicentem. Genicula tria aut quatuor profundius purpurafcentia, glafc/r. Folia plana, erefta, acuminata, glabra, marginibus deorfum afperrima, late viridia, duas ad tres uncias lata, uncias totidem & ultra longa. Va-ginae profundius ftriatae, glabra;, laxiufculae, prasprimis (uprems. Panicu-laipicata, Poa; criftatae fimilis, cylindrica, ere&a, obtufa, hirfuta, ex albo viridique purpurafcens, duas aut tres faepe uncias longa, lineas qua-tuor circiter crafTa. Rara intercurrunt panicula interrupta fpecimina, qua; alias communiter aequalis & continua. Ramuli insquales, breviffimi, al-ternatim fafciculati, ftricli, multiflori: floribus fubfeffilibus, congeftis, di-ftichis & antrorfum vergentibus. Calyx bivalvis, uniflorus: valvula: asqua-les, minima;, truncate, refta;, corolla longe majores eamque includentes, carinat<e, comprefTa;, lanceolata?, acuminata?, ariftata*, indivifae, dorfo acuto villis albidis denfe ciliato-hirfutae, casterum pallide &. ex albo viren-tes, linea faturatiori per dorfum decurrente, apice purpurafcentes, margi-nibus parallelis, albidae, fcariofa? *8c* diaphanse, lineas duas fere tres lon-ga;* Corolla bivalvis, glumis fubaequalibus, carinatis, obtufiufculis, gla-bris & calyce brevioribus: interiori paulo minori. Antherae oblongae, fla-vae: filamenta capillaria, alba , breviflima, glumis floralibus breviora. Stigmata alba, villofa. Sty]i breves, albL

XIJ,

XLI.

FESTUCA HETEROPHYLLA.

Feftuca foliis laxis: radicalibus fetaceis, caulinis planis, latioribus: panicularara, fecunda: fpiculis fubfexfloris, lanceolatis, glabris, ariftatis.
Feftuca foliis radicalibus fetaceis, caulinis latioribus : locufla feptiflora* *Hall, hift. torn. II. num.* 1438.

Copiofe provenit in celebri prxcipitio *die Saugrube,* quod a fummo jugo Schneeberg Auftriae verfus meridiem extenditur, locis glareofis & labilium inter ruinas lapidum, cum Papavere & Antirrhino alpino, nee uspiam alibi vifa. Fib raj radicis innumerae, teretes, graciles, flexuofje^ e fufco nigritantes, fatis longs, ramofs & diverfimode fibi intertextae. Culmi plurimi, cefpitofi, bafi leviter incurvi & vaginis foliorum radicalium aridis, laceris & ftramineis obfiti: hinc erefti, pedales, fspe bipedales, teretes, glabri, profundius ftriati, pallide virides, fupra dimidium foliofi, geniculis inftru&i duobus aut tribus, atropurpureis, glabris: infimo prope radicem intra foliorum vaginas latente. Folia radicalia longa lunt, angufta, fetacea, compreffa, acuminata, litrinque & marginibus glaberrima, laxa, flaccidiufcula, fubtiliter ftriata, pallide viridia & a quatuor ad ieptem uncias longa. In culmo duo aut tria adfunt, ftri&a, plana, radicalibus multo latio?!, fed breviora, lineam imam circiter lata. Vaginae laxae, glabrae, notabiliter ftriatse. Ligula minima, flavefcens, & arida, fere nulla. Panicula ere&a, fubfecunda, rara, lanceolata, acuta, tres ad quatuor uncias longa. Rami longiores , quam in adfinifeus, insequales, pauci, infimo loco bini fimul, tandem folitarii egredientes, graciles, deor-

 ſum

fum afperiufculi & fubtriquetri. Rachis uno latere compreflb-plana albida, altero rotundata obtufa. Spicule longius pedicellate, lanceolate, acut,;, diftiche, glaberrime, pallide virides, femiunciam longe, ultra lineas d' as late, a quinque ad feptemflore. Calycis glume inequales, angufto-lanceolate, acuminate, ftriflae, glumis folliculorurn breviores, altera minore. Folliculi alterni, feffiles: gluma exterior oblonga, convoluta, ariftara, marginibus & apice albida & ad lentem denticulis minutiflimis obfefl'a, duas ad tres lineas, absque arifla longa. Arifta fesquilinee aut duarum longitudine^ albida aut virefcens, ex ipfo glume apice prodit, itidem afpera, denticulis in glume dorfiim usque decurrentibus. Interior plana lanceolata, albida, fcariofa. Anthere flavent: filamenta uti in congeneribus capillaria, & (ligmata plumofa.

XUL

FESTUCA VARIA,

Feftuca panicula fubequali, ftriata, pauciflora: fpiculis teretibus, quadrifloris, glabris, fubariftatis: foliis fetaceis.

Feftuca panicula ftrifta, tocuftis teretibus, quadrifloris. *Hall, hijh torn. II. pag.* 214. *num.* 1439.

Habitat in plerisque alpium granitofarum fuperciliis, immania inter faxa a lupremis earum culminibus decidua, cum Poa difticha, Valeriana Celtica & Saxifragarum ampla gente: ut fupra Judenburg & Secau Styrie: in monte Schoell prope Grecium & in plerisque Tyrolenfibus Leontinis. Fibre radicis copiofe, tcretes, ferpentine, duriufcule, plus minus craffae &

& e fufco-nigricantes. Culmorum ima bafis a vaginarum congerie tumet, digitum minimum & ultra craffa, latis denfisque inde enatis cefpitibus. Va- %ŭu\& denfe imbricate, lacera?, aridae, ftriatae, cinerafcentes & arfte inter- nexae, Culmi ex quovis cefpite plures, eretti, duri, ftrifti, teretes, le- mipedales aut altiores > geniculo unico duorum aut trium a radice pollicum intervallo, atropurpurafcente, glabro manifefte infrafti. Folia plurima in radicalibus fafciculis, culmo paulo breviora, erefta aut apice recurva, fe- tacea, angufta, acuminata, dura, pallide aut ex flavo viridia, glabcrrima, fuperne fulco tenui exarata, dorfo rotundata, bafi in vaginas illas latas, & complanatas de^urrentia, utrinque ad vaginae exortum fubtus genicello gla- bro & flavefcente inftrufta. Folium, in culmo fupra geniculum, unicum, ftriftum, radicalibus anguftius , ad duas uncias longum. Vagina cylindri- ca, fuperne arfta , bafilaxior, flriata atque glabra. Ligula nulla» Pani- cula nuda, fubnequalis, ftri&a, ab una ad fesquiunciam longa . glabra, paur~ ciflora, florum a decem ad quindecini, Rami erefti, alterni, utplurimum folitarii, rarius tamen & bini ex eodem culmi loco egredientes, duas, ad fumnnim tres, in fummitate fpiculas florum gercntes, brevibiis pedicellis nixas: fa?pe tamen panicula adeo depauperata, ut racemum magis, quam paniculam dixeris. Spiculae ex maximis v congenerum, primo perfefte tere- tes & ventricofae, tandem diftichs & expanfce, glaberrims, acuts, qua- dri quinqueflnrae, lineas quatuor autquinque longs. Calyx bivalvis: val- vular inaequales, erefbe, ovato-lanceolatae, acutas, mucronate, glumis fol- licuiorum breviores, iisque concolores, glabrae: exteriore paullo majore. Folliculi alterni, feffiles: gluma exterior ovato-lanceolata, acuminata, fub- ariftata, glabra, dorfo atque bafi ex flavo virens, state aurfia, apice pro- fundius purpuraicens, marginibus pellucentibui, icariofis, albis, ultra duas

> lineas

lineas longa, lineam lata. Arifta brevis, erefta, linearis & fufcefcens: gluma interior lanceolata, acuta, inermis, in concavitate exterioris latcns, compreffa, ex albo virens, & fcariofa. *Anthers* flavent aut purpurafcufcf Filamenta capillaria, alba. Stigmata plumofa.

INDEX

PLANTARUM IN HIS OBSERVATIONIBUS CONTKNTARUM.

A.

Pag.

Acroftichum Marantae. - - - - 5
Androface obtufifolia. - - - 9
Anthimis corymbofa. - - - 73
Aquilegia alpina. - - - - - 39
Arabis caeruJea - - - - - 5§
After Tripolinm, - - - - 55

C.

Campanula bonarienfis. - - - 7
^- — — pufilla, - - - - 79
Cardamine petrxa* - - - - 24
Carex alba. - - - - - '4
Cerafti uin ft riftum, - - - -
Cynogloflùm fcorpioides. - - - 3
— — — fylvaticum. - - - 77

D.

Dianthus glacialis. - - - - 84

E.

Spilobinm rofmarinifolium* - - - 50
Erigeron unifloruui. - - - - 32

F-

Feftuca ficterophylla. - - - - 93
— — vaiia* - - - - - 94

Galium Boccotii - - - - --
Gentiana bavartca. - - - - II
— — elongata. - - - - 75
— — frigida. - - - - 83
•— — proftrata. - - - - 13
Gnaphalium norvglcnm. - - - 66 21

H.

Pag.

Hieracium ftaticifoliimt. - - 34
—————taraxaci. - - - 59

L.

Ledum paluftre. - - - - - 4a
Leontodon croceum. - - - 16

3VL

Melica uniflora. - - - - 87

0.

Ophrys Loefelii. - - - 53

P.

Pedicularis flammea. - - - 70
Phalaris alpina. - - - - 9'
1'hyteuma hemifphaerica. - - 61
_————paucinora. •» - - 68
}olypodium montanum. - - 46
Fotcntilla falisburgenfis. - - 68

R.

Rumex digynus* - - - - 3°

S.

Saxifraga antumnalis. - .- - 18
Senecio ittcanus. - - - - 27
Silene rupeftris. - - - - 85
———faxifraga. - - - - 37

V,

Veronica alpina, - - - - 48

IL

NICOLAI JOSEPHI JACQUIN

PHALJ1NA VITISANA.

Quantumvis in Entomologicis valde parum fim verfatus, nequeo tamen temperare a defiderio defcribendae hujusce Phalsenulse, turn quod vifa mihi nova fit, turn ut peflima ejus indoles innotefcat, qua toties dolui, vel hoc quoque iterum anno, pnecifam fpem omnem, carpendi propria de vitegra-tiffimas uvas. Scilicet eo ipfo tempore, quo tenelli vitis racerai jam pro-dierunt, una cum pedunculo fuo vixdum biunciales gemmasque futurorum florum adhuc conglomeratas compa^lasque continentes, (quod ocyus ferius pro tempeftatis diverfitate contingere folet) ad vites acfrolant phalaenulse cxiguae, primis mox diebus pauca, proximis plures, brevi numerofiffima; quae hanc ftationem triginta plus minus dies occupant, abfconditae pleraeque interditi lub foliis, ludibundo & irrequieto volatulefe, appropinquante ve-fpera, prodentes, ipfis femper vitibus vicinse 7 generationis negotio, opi-nor, tune unice intents f nee cibo vefcentes ullo, quum vitro inclufa? fine ullo nutrimento idem tempus vixerunt >\bhinc autem ni^nero fie iterum fucceffive minuuntur, ut pv/ft elapios ofto decemve dies non appareant ul-tra ullz*

Sed nunc evolutis magis racemis flores vitis pandi incipiunt, quando videmus, plures pandi non poffe, nonnunquam folos pandi in toto racemo tres quatuorve, imo etiam in quibusdam racemis nullos. In plures diftinftos glomos contraftae florum gemmulae, filisque araneofis firmiterconnexac, explicari nequeunt, dum interea larvae in glomo habitanti efcam praebent Scilicet phalaenulae illae ova fua minutiflima racemis imponunt, ex quibus enatae larvae gemmulis telam intexunt, fefeque dein in mediis hisce abfcondunt, gemmis viventes erofis. Evolvitur interea racemus, augeturque in omnem ambitum; at evolvi nequeunt ultimSrum divifionum pedicelli ob cohaerentes gemmas, unde glomi ill! fponte exfurgunt. Minus huic calamitati obnoxiae vites funt, quae liberae in medio horto funt; quam maxime vero funt illae, quae parieti accrefcunt; videntur enim phalaenulae a perflantibus ventis de fede turbari, & domicilium petere tranquillius. Sic hoc anno ex vitibus longo tra^lu domui adftantibus afRxisque, fruftuumque uberrimam copiam ex racemorum numero fpondentibus, ne vel unicum uvarum racemum habui.

Quando florum germina intaftorum jam nunc adolefcunt, adepta volumen feminis finSpios, tune larvae mutantur in pupas, femper glomis inclufas, ex quibus metamorphofi folita poft duodecim dies novae phalaenulae egrediuntur, brevi in vite non ultra obviae. Unde patet, duas quotannis generationes hujusce infefti obtinere. Aut igitur fecundae gencrationis ova, aut pupae hyemem fecuturam durant. De ovis credibile non eft, quod ex illis in prima generatione jam paucos poft dies larvae excludebantur. *Ad* hujus primae gengrationis normam in altera merife Julio ova depofita fuerant, larvceque inde enatae; & fub finem Augufti hae mutatae in pupas; quae poft hyemem transaftam menfeMajo proximi anni phalaenulas dimiferant, viti-

bus

bos adfuturas. Nee enim opinor, aut ova aut pupas generationis fecund* ab illis primae natura fua differre poffe; ex ovis igitur calidiffimis **Julii** diebus larvas enafci debere; fed, qus Tub finem .Augufti aut ineunte Septembri formantur pupas, poffe, calore atmotphaerae indies imminuto, perfiftere tales, nee evolvi ante proximi anni novam aeftatem. Quaenam autem planta fit, quae larvas hafce -fecundas nutriat, ignoro, in vitibus certe tune non reperiuntur, quin exclufe phalzenulae has protinus deferant Examinavi accuratiflime cum fero autumijp turn primo vere farmenta vitis, parietes aliaquevicina, neu potui ullam in his pupam detegere; *8c* quaefivi tanto fludiofius, quiaconje^ura aliqua ducebat ad id in farmentis fufpicandum; nam» dum ante aliquot annos fevo gelu vites omnes horti mei fie ta£\«e fuerant9 ut interiiffent ferine omnia farmenta, nee ullum producerent racemum, firuflra exfpeflaveram advolantes folito tempore phalaenas. At nee eodem femper numero *hx* omni anno conipiciuntur, utut optime vigeant vites; plu* rimus certam perniciem portendit uvis; quas tame.n fervari multae poffuntf fi tempeftive glomi aperiuntur, cumprimendoque necatur larva. Hoc anno 178.8* infefti vita hasc fuit

12. Maji Phalaenulas advolarunt
10/ Junii numero minuebantur.
15. ejusdem ultra nullae vifebantur.
25. ad finem ejusdem larvae in pupas mutabantur.
7. Julii ad 15. ex pupis egrediebantur denuo phalænulæ.

In tabula prima expofui racemum in glomos colleftum cum inclufis Jam larvis fere adultis. Turn larvam in magnitudine naturali, eandemque

N 2 micro-

microfcopio auftam. Sic etiam bis pupam. Dein bis phalaenulam fedentariam, eandemque bis cum alis expands volanteiru

Larva tres qnatuorve lineas geometricas longa conftat duodecim articulis cum capite. Pedes anteriores utrinque tres ex articulis tribus anterioribus nigricantes. Pofteriores utrinque quinque ex articulis feptimo, octavo, nono, decimo & duodecimo concolores corpori. Hoc virelcit fordide cum verruculis albidis, pilofumque eft; in junioribus laetius viret cum capite concolore, quod in adultis magis minusve ex fufco aurantiacum eft cum collo fimili, aut in aliis nigricante.

Pupa fufiformis, transverfim fulcata five articulata, glabra, fufca, longitudine larvae,

Phatena tortrix, elinguis, tres lineas longa; alis inferioribirs utrinque, luperioribus fubtus uniformiter cinereis, omnibus margine pofteriore ciliatis; fuperioribus fuperne ex teftaceo fufco cinereoque nebulofe fafciatis, inferne eodem colore roaculatis; antennis fetaceis, alis duplo brevioribus, ex nigro cinereoque annulatis. Colores omnes modo pallidiores funt, modo intenliores; nee figura macularum conftanter eadem in fingulis.

Ut tabula? pars vacua fifteret aliquid, Tenthredinis fpeciem addidi, cujus Iarvam inveni in Pruno Pado Linnaei, foliis hujus arboris vefcentem; fpiraliter quiefcentem, irritatam ex papillis lateralibus copiofum humorem glutinofum & excolorem emittentem. Clauftrum fibi texuit, ramo filorum ope aflixum, pro exitu tenthredinis iubfequo primo vere horizontaliter iuperne aperiendum. Figura? reprasfentant larvam, clauftrum & tenthredinem, quae forte lucorum Linnsi elL

HI

III.

NICOLAI JOSEPHI JACQUIN

PLANT ARUM RARIORUM

DESCRIPTIONES

AD SPECIMINA SICCA FACTJE.

Q'uantumvis in univerfum mancas fint plantarum defcriptiones ad fpecimi-naTicca adunibratae, turn etiam in pluribus non ilia exfurgat aut generis aut fpeciei certitudo , quae convincat, vel ip(is*ex ftirpibus vivis nonnunquam aegre obtinenda; negari tamen nequit, dari ex adverfo iftiusmodi plantas, quae etiam exficcatae nullum botanico Obfervatori fuper genere & fpecie dubium relinquant. Harum cognitio, utut non exaftiflima? confert nihilominus ad amplificandam fcientiam herbariam; quare hoc primum talium de-Ïcriptionum fpecimen Botanicis proponere hie audeo«

L

ASCLEPIAS ALEXICACA,

Afclepias caule volubili; foliis inferioribus cordatis, fuperioribus ovatis; umbellis feffilibus.

Nausjera Patfia. *Rheed maU vol.* 9. *pag. *u tab,* 13*

Noinen tnviale ex ipfo Horto malabarico mutuavi, ubi cum interno turn externo ufu tota planta egrcgium prsdicatur alexipharmacum. Ramum poflideo (expedalem foliis floribusque onuflum, exCeylona miflum, cujus ddcriptioni addam, quae ex Horto malabarico, nee ex exemplari ficco, innotefennt momenta omnia, ut fie completior exfurgat. Radix albicans, debiliter &. ingrate odorata, fibrofa, intus filamento lignofo, an igitur perennis? Caules teretcs, plures pedes longi, herbacei, volubiies, glabri, fuperne ad lentem villofuli, dilute virrd s. Folia funt oppofita, petiolata, acuta, intcgerrima, glabra, crafTula, fucco limpido repleta, viroris dilnti & nitentis in prona, in adverfa parte clari; inferiora cordata; fupcriora ovata. Inter petiolos in uno duntaxat latere ex caule tuberculum promInct, ex quo plures egrediuntur pedunculi unitlori, vix unciales, villoluli, graciles, fimul (ic formantes umbellam feililem. Calycis parvi, villofuli & profunde quinquefidi laciniac ovatac & acutiufculs. Petali dilute virentis & feraiquinqucfidi lacinix funt ovats, acutiufculae & ad bafin rubentes. Squamz ncclarii incumbentes fligmati (unt quinque, membranaceae. Has inter fitu alternate (qus defcribi quidem in Horto malabarico, at non delineuri videntur) cornicula locantur quinque, crafTa, rigida, dentata, Tubra. Folliculi gemelli, acuti, digitum crafli longique. Semina numeroia, plana, pappo indruc^a argenteo. Difiert ab Afclepiadc l.innaei volubili umbella non pedunculata; a Nummularia laclea majore Rumphii amb. 5. tab. 175. fig. 1. figura foliorum, turn quod non fit parafitica; ab Afclepiade volubili lorfteri prodr. pag. si, ioliis nullis cordato (ubrotundis.

II.

II.

ADIANTUM DECURRENS. *Tab. t.fig.* i. «.

Adiantuni fronde bipinnatifida.

Elegans plantula crefcit in Mamnica. Radix filiformis, repens, nigricans, in tutu decurfu tibnllis capilUnbus aufta, ramofa, ad v.uias & inzquales diftantias emittit frondes lulitarias, erefkas & femipedales. Hae pnmo intuitu videntur decompofits; funt autem re vera fimplices; nam uti pinnule onuK'S confluunt in pinnam unam, fie pinnae ipia? per (lipitem de* currunt, cumrjue proximis ejimicm latcris **pinnil** utrinque conneftuntur* ut flipei inde evadat vcl ultra infurum usque **pinniOl** alatus. Tota plantula glabra eft. Stipes tcrcs, **fufcus.** Pinna **(nifi** niavii folii fimplicia & bipinnatifidi diccre !acinia>) unciaks, altcrns, & fuporiores lupra medium fuccffivc bieviores, conflam ex pinnulis late cuneiformibus, altcrnis, in lobus *ictXis* fublineares a tribus ad quinqtie, integcrrimos, oblufos, nonnunquam emarginatos, ad apiceui tnuuiU fiuiHiitunte, prinumi cinerea» deiu fufca, inrtru^los. Pinnule lobi jue nervummedium lubent, funtque adlcntcm pcllucida *Si* punflaU. Iigura pnnia plantain magnitudine naturali, f<J-cu **ida** I'rundis partem infimam rcpnefentat auftam.

111.

ASPLENIUM AN'MlIUSCIFOUUM. *Tab.* *2.fg.* 3. 4-

Afplenium frondibus pinnatis; pinnis obtufe lobato-ferratis.

Hcniionit:s pumila pentaphylU & rotundc denUta. *Plum, fit, pag.* **116.** ***tab,*** **66.** ***lu. A,***

IL

ADIANTUM DECURRENS. *Tab.* «.& *i.%.*

Adiantum fronde btpinnatifida.

FJegans plantula credit in Mamnica. Radix filiformis, rcpens, m-gricans, in tutu decurfu fibnllis capillanbus au£U, raniofa, ad v;uias *8c* **tacqtttla** dirtantias emittit frondes lulitarias, ere^as & femipedales. Hz pnmy intuitu vide:t ;r (.lecompofit*; funt autem re vera fimplices; nam uti pintmls omnt'5 confluunt in pinnam unam, fie pinna* iplae per Hipitem de-currunt, riniKjuc **proxtmlf fljusden** latcris pinnis utrinque conneftuntur> ut flipes inde evadit vel ultra infiuum usque piiiium alatus. Tota plantula glabra eft. Stipes teres, fuicus. Pinnx (nifi mavis folii fimplicis & bipin-natifidi dicere **lactnias)** uncialcs, alt em*, & fu peri ores lupra medium fuc-ceffivt; bieviores, conftant ex pinnulis late cuneiformibus» alternis, in lo-bus *laths* fublinearcs a tribns ad quinrjtie, integcrrimos, obtufos, nonnun-**qoan** emarginatos, ad apicem macula frufliticante, primum cinerca, dcin fufca, indru^os. Pinnule lobi jue nervummeditim hjbent, funtque ad!en-tem pcllucida *Si* punctata. i'tgura priina plantain nugiutudine natural), fc-cuoda frundis pariem infimam roprxfentat auftani.

Ill

ASPLENIUM ANTIIR1SC1FOUUM. ***Tab.* 2t *fy.* 3. 4.**

Afplenium frondibus pinnatis; pinnis obtufe lobato-ferratij.

Hemionitis ut .s puniiid pemaphylli & rotunde denUta. *Plum.JiLpag.* 116. *tab.* ***66. In,*** *A.*

Na-

lofulum, in dorfo protuberantem, circa medium flexuofum, ex quo nervuli ^terales ad angulum obtufum egrediuntur, porre&i ad frondis oras, qua-'tuor lineis ab invicem diftantes. Juxta hos utrinque una fere ferie fruitifi-cattones locantur, tantifper ab invicem remotae, iubrotundas, minutae, pul-verulentae, & rufse. Ipfa frons eft lanceolato-oblonga, bafi acuta, apice anguftata in acumen obtufum, ab 06% ad deceni uncias longa, tres lata, -tenuis, ad marginem obfoletiffime repanda, & ad lentem venis numerofiffli-mis reticulata. Differt a citata Plumieri planta defe&u cum fquamarum acu-tarum, turn areolarum fingularum fruftificationes quatuor comprehenden-tium; tarn cxterum fimilis, ut vix aufim fpecie feparare. Siftitur in tabula frons a tergo vifa, ejusdemque aucli apex.

V.

ACROSTICHUM LONGIFOLIUAi

Acroftichu.n frondibus lineari-lanceolatis, acutis, integerrimis; fterilibus ereftis; fertilibus fpiraliter revolutis.

Lingua cervina rigida & glabra. *klum.fl peg.* 118 *tab.* 135.

In ffboribus Martinicae parafitica habitat. Radix pollicem crafla, teres, nigra longaque fibrarum emiflarum ope trunco arboris adnafcitur, in caput fquamofum definens, pluresque frondes emittens, fimpliciffitnas, li-neari-lanceolatas, acutas, integerrimas, alias ereftas & bipedales, alias Vix pedales inque fpiram fuperne revolutas. Ula; fteTiles funt; hae autem to-ts quanta, folo margine pallente & anguthffimo excepto, fru&ificationibus teguntur* 1 lumierus credit, frucliferas hascc frondes effe novellas, dem,

O de-

depofito fruftificationis pulvere, volumine augendas nudasque, Sufpicor, efle diverfas, ut alias frondes ex natura fteriles, fertiles fint aliae* Nequet aliter forte res fe habet in *Lingua cervina villofa minore* Plumieri fil. pag. no. tab. 327. fig* innominata, quae effe debuiffet Lit. D<, iterum nova alia <Acroftichi fpecie, quam Linnaeus nimia feftinatione inter fynonyma Hemionitidis lanceolate male citavit, ubi *i^fft* loco ponenda eft *Lingua cervina angu/tijblia* 6 *reticulita* Plumieri fil. pag. 111. tab. 127. lit C Caterumftipes noflrae plants in utraque fronde eft teres, antice fulcatus & duas tresve uncias longus; in fterili nudus, in fertili paleaceus. Frons utraque rigidula ell: glabra, craffiore margine donata, lineisque infignita ex nervo medio lubtus protuberante exortis & verfus oras perpendiculariter protenfis numerofiffimis. Harum aliae fimpliciflimae funt, paucis exceptis apice furcatis; alia? aeque multae, vicinae dus, bafi confluunt; idque fine ordine ullo, quern alternantem figura Plumieri perperam exhibet, caeterum exaftillima. Fruftificatio denfiffima, craffa & ad taftum mollis conttat globulis nitentibus & ferrugineis minutiffimis.

VI.

ASPLENIUM SORBIFOLiUM. *Tab. *. fy. 2.*

Afplenium frondibus pinnatis; pinnis longe lanceolatis, acuminatis, crenatis.
Lingua cervina nigris tuberculis pulverulenta. *Pkim.fiL pag.* 9a. *tab.* no#

Sponte crefcit in Martinica. Radix fibrofa & nigra plures producit frondes pinnatas & quadripedales. Stipes niger, antice fulcatus, ad pinnas angulatus, fufcus, ad lentem villofulus- Pinns plurimae, alterne cum

ter-

terminally breviter petiolatae, ex bafi ovata longe lanceolate, acuminatae, ∆renatae, ad apicem parumper falcatae, facie glabrae fubtus ad nervos vil-.lofulae, a fex ad novem uncias longae, unam vel fefcunciam late. Nervus medius in dorfo protuberat, & ad angulum obtufiffimum emittit utrinque verfus oras numerofos nervos parallelos pariterque protuberantes. Horum proximi quivis coflheftuntur plurimis v4£riis arcuatis; unde pinnae, ad folem confpeftae, evadunt areolatae. Nee tamen hisce areolis, uti vult Plumierus, fed ipfis illis venulis arcuatis infident totidem fruftifications arcuato-oblongae, parallelae, nigro-rufae, ex globulis nitentibus minutiffimis compofitae; nervo medio adjacentes majores; minus in univerfum denfae, quam in congeneribus obtinere folet, quin imo nonnunquam exhibentes globulos diftin&os rariterque fitos. Tabula exhibet pinnam fubtus confpe&am, ejusdemque bafin auftam.

VIL

ARENARIA L1NIFLORA. *Tab. tffig.* 3.

Arenaria caulibus ereftis, inferne ramofis, fuffruticofis; foliis fubulatis; floribus geminis* *hinn,fyfi, pag.* 425.

In Flora auftriacae volumine quinto Arenariam ex alpibus noftratibus' propofui, quam ex definitione Linnsi ejusdemque defcriptione pro Linnsi Arenaria linirlora habebam; fed quum nullum adduclum fynonymum legebam, clubitanter propofui. Ut dubium hoc folveretur, port editam jam plantulam meam, celeberrimus Adolphus Murray petitioni mes benevole fatisfecit; &, quum ipfum exemplar (iccum non poftet, ad hoc in herbario Lin-

nsano adfervatum delineatam figuram mecum communicavit, quam hie exhibeo, ut judicium ferri poúlt.

VI1L

EUGENIA PERIPLOCJEFOLIAlP *Tab.* 4.

Eugenia foliis integerrimis, acuminato - lanceolatis; pedunculis paniculatis, axillaribus & terminalibus.

Crefcit in Martinica* Arbufcula elegans, tota glabra, cortice fufcefcente. Folia oppofita, breviter petiolata, lanceolata, in acumen longt anguftata, integerrima, utrinquenitida, finnula, tres, quatuorveuncias longa, unamlata« Paniculs oppofitje, axillares & terrainales, graciles, foliorum plus minus longitudine, multifloras, pedunculis ill omni divifione oppofitis. Flores parvi, petalis albis.

IX.

EUGENIA PANICULATA. *Tab.* 5. *fig,* 1.

Eugenia foliis integerrimis, ovatis, obtufis; pedunculis paaiculatis, axillaribus *8c* terminalibus.

Sub hoc ipfo titulo accepi ex Martinica ramum elegantis arbuiculae, cortice fufco-nigricante veftitum, in duos ramulos divaricatos divifum; in quorum altero panicul« florum terminales confpiciuntur ternae, foliis duplo longiores; in altero praeterea etiam una axillaris. Rami funt teretes & glabri

fcri. Folia oppofita, breviflime petiolata, integerrima, ovata, obtufa,),:rafla, firma, nitida, duas uncias longa unamque ad minus lata. Pedunfculi purpurafcentes, inferiores paniculae ad lentem hirtuli, infimi ad pritnam 'divifionem brafteolis ovatis, acutis, hirtulisque terminati, Flores diametri femiuncialis, petalis albis. Fruftus pifo major, calyce coronatus.

X.

LAURUS MARTINICENSIS. *Tab.* 5. *fc 2.*

Laurus foliis oblongis, acuminatis, venofis, planis; racemis paniculatis.

Arbor in Martinicae fylvis crefcit. Folia funt alterna, breviter petiolata, oblonga, in acumen anguftata, glabra, integerrima, coriacea, firma, venis adfcendentibus inftrufta, femipedalia, duas uncias lata, adeoque figura fua a Lauro indica, Borbonia & sftivali iufficienter diitinfta. Ramuli ultra folia ultima elongantur, folis paucis bra6teis, lanceolatis, concavis, acutis vagi&que inftru&i, emittuntque alterno fitu plures racemos ramofos *8L* duas tresve uncias longos, fimul cum ramo elongato paniculam conftituentes. Pedicelli ultimi & calyces funt tomentofi. Flores parvi.

XL

VISCUM MACROSTACHYON. *Tab. $.fig.* 5.

Vifcum foliis lineari-lanceolaris; fpicis axillaribus, filiformibus,

Parafiticum innafcitur arboribus Martinicae. Totum glabrum, Ranpi teretes. Folia oppofita, fubfeffilia, lineari-lanceolata, obtufa, integerii[1]' ma, cra(Ta, avenia, unciam longa, tres lineas lata. Spies axillares, fo· litariae, oppofitae, filiformes, a tribus ad quinque uncias longs, articulate articulis bra&ea pelviformi diftin&is, Flores i'effiles, minuti, foli a me vifi feeminei tripetali, petalis (uperisj^ ovati^

XH

CHIONANTHUS CARIBiEA. *Tab. 6. fig. i.*

Chionanthus foliis utrinque glabris, longe acuminatis; calycibus ciliatis.

Arborem hanc quindecimpedalem copiofe crefcentem vidi ad ipfa litfora maritima *au Cul de Sac Frangois* in infula Martinica. Cortex trunci ramorumque fufcocinereus. P'olia oppofita, breviter petiolata, lanceolata, bafi acuta, in apicenrj anguftata longum, acutum & quandoque falcatum, in-* tegerrima, craiTula, firma nitida, plus minus femipedalia, fefcunciam lata* Pedunculus communis terminalis, ad aliquot lineas fupra exortum trifidus, ramis ad duas uncias produftis oppofite iterum ramcfis; ramulis his vix uncialibus ipfis etiam trifidis; pedicellis ultimis plufculos flores feffiles fuftinentibus. Brafteae ad pedunculorum divifiones oppofitce, parvs, anguflse, concavse, acute, ad lentem uti ipfi pedunculi villoiulae, Calycis profunde fefti foliola ovata, acuta, villofula, albis ciliis ad oras munita. Petali nivei tubus vix ullus; laciniae lineares & longiflimae. Stamina brevia. Stylus calyce duplo longior. Fruftum non vidi* -Non placet Chionanthorum fpecifica Linnaei determinatio, a pedunculis petita; nam in omnibus

nfrus notis fpeciebus inflorefcentia dici paniculata poflet. *Virginica* Linnasi a; *caribza* differt calycibus glabns; ab utraque hac differt *ztylanica* foliis fubtus villofis.

xra.

MELASTOMA CINNAMGMIFOLIA. *Tab. 6.Jig. 2>,*

Melaftoma foliis fubintegerrimis, triplinervii*, lanceolatis, acurainatis.

Crefcit in Martinica. Arbufcula tota glabra, ramofa, cortice d-nereo. Folia font oppofita, petiolata, lanceolate? in acumen obtufuluin anguftata, craffula, firma, triplinervia cum-venis transverfis numerofis, integerrima, .qusedam fuperne obfoletius denticulata, majora duas uncias lata & quinque longa, alia duplo breviora &anguftiora. Racemi terminales, erefli, tres quatuorve uncias longi, compofiti ex'pedunculis oppofitis, inferioribus plufculos flores pedunculatos gerentibus, luperioribus unifloris *Si* nonnunquam verticillatis. Flores decandri.

I N D E X

PLANTARUM HIC DESCRIPTARUM.

	Paj.		Pag.
Acrofti chum longi folium - - -	ioy	Eugenia paniculata » -	<• 1O8
Adiantum decurrenx - - - -	103	— — periplocaefolia - - -	log
Arenaria liniflora - - - -	107	Laurus martini ceafis - - -	109
Afclepias alexicaca * - - -	101	Melaftoma cinnamomifolia - -	in
Afplenium anthrifcifolium- - - -	*iv**	Polypodium phntagineum - -	104
——forbifolium - - *• -	106	Vifcum macroftachyon - - •	109
Chionanthus caribsa - - - -	110	*	

IV.

REV. FRANCBCI XAVERII WULFEN

PLANTS RARIORES CARINTHIAC^E.

Continuation ad pag. 362. Vol* I. Collect auftr.

CXU.

ACONITUM TAURICUM.

Aconitum caule fubfimplice; racemo florum brevi, compatto; galea Tiumili, breviter roftrata, antrorfum repando-fubfornicata; foliis nitentibus, quinquepartitis ; fegmentis oblongis, latiufculis laciniatis; laciniis remote incifo-dentatis.

Aconitum Lycoftonum ML Tauricum, *Cluf. hiji. plant, p. XCV.*

Aconitum Napello fimile, fed minus, caruleum, praecocius. *J. Bank, hiji, HI. p.* 656.

Non poffuni non peculiarem Aconiti fpeciem refufcitare; quam, fi *Viafium* fere demas unicum, vix alii adhucduni probe cognitam exiftimo. Cum Aconito Cammaium , perperam plane tarn a *Linnxo,* quam ab Hallero, Allio-

j&llionioque confufam video, qua tamen multo adNapellum propius, quam ad Camroarum, accedit Exitiale forfan, quod aconita proinifcue recon-^dunt virus, effecit, ut ne inanibus curiofius traftata examinarentur. Idem, profe&o & cum eo Clufii coma nutante, & cum ejusdem Neomontano fa-ftum videmus; quotum iftud cum Napello Jacquinius; utrumque contra cum Aconito Cammarum Hallerutf Linnaeusque commifcuerurgt; minus, fi quid video, bene. Floret Tauricum inde a Junio in Septembrem ufque aperto fub Jove frequentiffimum, nee ulli tattum pecori, in Taureris Malnizenfi f Radftadienfi f Raurifienfi (Auftriacis *Heiligerbluter Tauern*) turn & Ma-trajenfi. Radicis & illi loco oblonge gibbus eft Napus medio, in orberfi, de ventre novos ut plurimum prolificans alios, fibi adamuffim fimiles9 flo-rigeros, fecuturisv duntaxat daturos annis9 caules; Candidas intus fungofe-que iubftantiee cum prolibus eft mater, extus de more nigra, multisque un-dique & longiufculis circumvallata funiculis dicam ? an fibris ? quaquaver-fum fparfis. N^pis ex illis, firmus qui enafcitur caulis, & ipfe fungofa*far-£lus medulla, paulo ultra cubiti exaltatur altitudinem normalis, craffiufcu-lus9 laevis, tereti-fubangulatus, viridis, obfcure fanguineis cum tempore guttatus maculis, vel infima jam a bail ftipatiffime foliofus, in floriferum terminates racemum; brevem quidem refpeftive ilium, at tanto compaftum fgagis addenfatis undique magnis uniflororum breviumque pedunculorum corollis. Subfimplicein dixi ilium in fpecifico caraftere; nam omnino fim-pliciffimum ut plurimum in racemum abit, etfi fera tandem in state, bre-ves , fimplicesque pauculorum flornm > principe fub racemo 9 attollat ramu-los, ereftos pariter. Folia in inferiore ejusdem parte frequentia, alterna, pjtiolata^ nuda, fubcoriacea, nitentia, faturate fupra nigro-viridia, fubtus nonnifi aquofe virefcentia, fubpalmato quinquepartita; fegmentis oblongis, latiufculis (certe plus, quam in Napello, etfi minus, quam in Neomontano

P la-

latefcentibus) planis, bafm verfus cuneato-anguftatis , fupra medium profur - de laciniatis* laciniis remote incifo-dentatis, dentibus lanceolatis* Petiolus eorumdem, pro altitudinis ratione, longior, aut brevior , erefto patei firmulus, fupra canaliculatus, fubtus longitudinaliter teretiufculus. Ramuli fi qui occurrunt, fub principe, ut innui, racemo, brevesque, & fimplices, & pauculis, laxeque ordinatis onufti floribus, ere&o *8c* ipfi patent, cauli approximate Racemus terminalis florifer, brevior, quam in ullo alio Aconito; dimidiam Ipithamam vix excedens; floribus adeo flipate obfitus, ut de ejusdem communi axe videas nihil; nullis interftinftus foliis, fi brafteolas anguftiffimas, lineares, ipfo, quam iuccolant, pedunculo, breviores, excipias virentes^ Flosmagnus, pedunculo mediocri, erefto-patenti, axique fere apprefib, & nudo infiftens; calyce nullo, cujus loco, altera rurfum, priori fimilis, brafteola corollas bafi extus adnexa. Corolla pentapetala, faturatiffime, & nigro fere violacea, euro tantilla bafin verius viriditite; petalis ftruftura, & magnitudine inaequalibus; omnfbus tamen extus villo longo, molli, albido, rariter adfperfo, ac denique cadivo, pubentibus: fupremo reliquis majore in cuculls , five *8c* caflidis militaris fpeciem conformato; galeam antrorfum breviter roftratam, quam inNapello hunrilio-rem, & magis oblique adfeendentem > minusque antice curvatani; caeterum poftice compreffam, dorfo gibbam, extrorfum fornicato hiantem, referent^ Lateralibus binis oppofrtis, duplo., quaminfimis, ampliatis magis, obovato-fuborbiculatis, cum exiguo acumine, concavo-feftiiconniventibus. Infimis itidem binis, oblongo-fubovatis, planis, oblique deorfum porreftis. Microfcopio fi petala hxc intueare, fingula extus fubtiliffime papillofo - tuberculata, rugisque oMongis, *Sf.* oblique incurvis exftantibus percurfa; fi contra lucem praeterea teneas, pun&ulis totidem illuflrioribus varia, & venis Jpngiti4 nalibus faturatioribus dichotomice ramofis pifla videbis. Ne-

Cta-

£(taria duo malleiformia, longe pedunculara, approximata, parallela, fub galea recondita, e viridi, dilute dein csrulea, pone ftamirir, e receptaculo exfurgentia , ere&a, antrorfum arcuata, fiftulofa; brachiis malleoliinaequalibus, fuperiore breviore, obtufo, furfum incurvo; inferiore longiore, cernuo, extrorfum concavo, apice integro, fubtridenticulat o ? Stamina plurima, nonnihil deflexa, & verfus galeam deinceps incurva; filamentis e viridi tandem caeruleis, fubulatis, bafin verfus compreflis, & margine membranaceo albo alatis. Anthers fubrotunds didymae, e viridi atro-csrulea^ polline albo. Germina tria oblonga, fubulatum in ftylum definentia; ftigmate fimplice. Capluls tres, ^labrs, fubcylindraceae, fubulato apice terminate univalves, introrfum dehifcentes, polyfperms. Odor fenilbilis nullus; effluvia tamen tranfpirantia hand innoxia.

CXLU.

ARABIS THALIANA.

Arabis foliis oblongo-fubovatis integris, radicalibus petiolatis fubdenticulatis; caulinis ad ramorum exortum feffilibus.

Arabis foliis petiolatis lanceolatis integerrimis. *Linn* fp. ph p* 919* num** 3. *Leers flor. Herborn. p.* 147. *man,* 514. *Allion. flor. ped. torn. Lpag** 268. ««n^97i. *Gerard, flor* gallopr* peg. $66, num. 2. Gunner flor, norv* torn* 2. p.* 42. *num.* 495.

, Eurfa pafloria, five Pilofella filiquofa. ʃf. *Bauh. hill. II p-* 87°«

Arabis foliis radicalibus petiolatis, ovatis, dentatis; caule fubnudo 'ramo-•fo, *Holler hifiJHrp. helv. torn* 1. p.* 197. *num.* 45[a]»

P A Dra-

Draba anguftifolia. L minima, II. media, & III. major. *Barretter icdn. 26*9.* & 270;

Non haec rariorum una; forfan vel idcirco etiam a nuperrimis negle&a magis, quia non e rariflimis; frequentiffima tamen & Clagenfurti, & Labaci, & Goritiae ad fabulofos agrorum margines, recentemque inter fegetem 9 paulo pod primum nivium deliqwum; Thlafpi, quod Burfam pafloris dicimus, promifcue intermixta* Nihil interea de ea diligentiflimus Scopolius! Nihil & judiciofiffimus Jacquinius! Sed neque Atrebatum gloria Clufius! Ejus in Elencho meminit Kramerus cof iofiffime in monte Rodaunenfi *I* turn & Latifontano. *Sunt* & haec, qua? prs cseteris, ut plurimum, amat loc? ? dubitare fas eft; quando qui veram cunque Thalii defcribunt plantam, uno eidem omnes ore, non nifi recentis agros fegetis, agrorumque verfuras, & fabulofos eorumdem liinites affignant. Intervenit quidemCranzius, Modlinglb, Badenfesque Thalianse -Arabidi rupes, & faxorum fiffuras, omnemque montium eorum catenam pro natali attribuens folo! At quaenam ilia fit, quam defcribit, tam maximis cum corollis, Arabis? fcilipet Helperis Raji alpina minor &c. (quae eidem, pra Barrelierii & Johannis Bauhini probatur iconibus) quisque ex Halleri num. 453, p* 197. torn. 1. hift. ftirp. helv intelliget Nemo hie Halleri (ex Opufc. bot. p# 95, num. 8* It. Herein!^ alperas, qus ea prata finiunt, objiciat rupes; Eruditi Gbttingenfes fidem facierit, non nifi de hirfuta Unruei Turritide eumdem loqui; de Herba, inquam, fanfri Alberti> five Barbarea murali J, Bauhini, quae tefte flora Ruppii Jeaenfi, Gottingae plurima; nee ab Eryfimo fimili hirfuta, non laciniata, alba C. B# diverfa. Sane, videri, duntaxat, a Thalio delcriptam, non & reapfe defcriptam fub PilofeU« filiquatae nomine, inquitloco citato rLUerus Turritidem fuam minorem, id eft, hirfutam Linnaei; quam

ipfara

i£fam dein fufpicionem, fua in ftirpium helveticarum hiftoria, meliora edo-*this,* dereliquit Radix plantulae iftius annua, albida, filiftfrmis, perispe gracillima, re&a, radiculis lateralibus, fibrillofis, quaquaverfum fparfis, nunquamnon, aliquibus faltem, obfita; caulem communiter unicuin, rariusduos, tresve noimaliter attollit, jam ad unius, aut paulo amplius, pltitudinem fpithamae, jam minorem; etiam duorum duntaxat, triumvèpollicum; eftque aut fimpliciflimus, atqy^tum admodum gracilis, aciculsnonnifi craflitudine, aphyllus, vel & pauciflimis onuftps foliolis feffilibus; aut contra ramofus, fili eniporetici craflitudine, foliis & ad ramorum exortum, & per ramos etiam laxe fparfis, obfitus. Color illi, fi bafm ex fanguine velut rubentem excipias, viridis, plerumque Jamen plus minus ex virore glaucefcens & ex glauco denique in apricis, radiisque folis expofitis, njfo L-fcefcens. Totus quantus eft, una cum foliis, villis primum longiufculis, albis, rigidulis /patentiflimis, (in caule quidem fimpliciflimis, in foliis vero bifurcis) hifpidulus, fed his denique decidentibus, glaberrii«B. Folia caùlina feffilia, oblongo-iubovata, aut & obtufe lanceolata, integra. Radicalia copiofa,. in orbem patentia, petiolata, jam oblongo-fubovata, jam lanceolato-ovata ; nunc integriufcula, alias per oras crenata, dentatave: 7offideo etiam exemplaria, in quibus lyrato-pinnatifida; iubtus cum ^Sftipore femper rubro-violacea, De eorumdem villis jam innui. Racemus floralis in caule, & ramis, terminalis, ereftus, laxxis; floribus pedunculatis, erefto - patentibus, parvis. Calyx tetraphyllus, foliolis oblongo-ovatis concavis, erefto-conniventibus, corolla brevioribus, fubasqualibus^ binis oppofitis bafi gibbis, & humilioribus, e viridi tandem flavefcentibus, villis primum rariter adfperfis dein nudis, & deciduis. Corolla cruciformis, tetrapetala, parva, nivea, ad faucem fubflavefcens, erefto-patens ; petalis oblongo-obovatis, ereflo - patentibus; ungue calycis altitudine, lim-

bo integerrimo. Stamina fex, tetradynama, calycis altitudine; binis op-pofitis paulo*brevioribus, bafi gibbis. Filamentis fubulatis, albis. Antheris oblongis, cordato-acuminatis, ere&is, flavis. Geimen ereftum, teres, faepius, admodum praecociter, calyce, corollaque nondum dilapfis, in fili-quam jam abiens. Stylus breviffimus; ftigma fubcapitatura. Glandulae ne-ftariferae quatuor virides, pene microfcopicae; harum binae oppofitae* minor res, fits inter duo quaevis ftamina ljMgiora, & calycem; e binis, rurfum oppofitis, fed majoribus, inter germen & ftamen quod vis minus interjacen-tibus , a c centro in carialem extrorfum dehifcentibus, ftamen minus enafci-tur. Siliquae, pedunculo, cui infirtunt, tandem longiores, laxe erefto pa-tent, teretes, graciles, totulofae, rufo-fufcelccntes, laeves, biloculares, l->it7a1v*»s ? vflivniifi fUanTirflamflti apniin1ihn« - Rl TM rail fill's, alvcrrnp rpxrniit-tione deciduis. Semina minuta, multa. Floret inodora jam initio Aprilis.

CXL1IL

ARTEMISIA GLACIALIS. Tab. 7, fig. 1. a. 3.

Artemifia fericeo villofa, incano-virefcens; foliis radicalibus fubbipinnatis; pinnis, foliisque caulinis fubpalmato - tri - quinqueve partitis , lon^ petiolatis.

Altiflimarum incola alpium, perfrequens vifitur in Koralpe *in der Bewlenau* ; item *im Fkifiergraben unter 'der Goldzeche.* Turn verfus au-riferum Wafchgang. Denique Leontinis in alpibus &c. In quinto jam alias Florae auftriacae Jacquinii Volumine pag. 4<5. tab. 35. elegantis iftius, lariflimaeque ftirpis defcriptionem, figuramque, qualis ad minus plerumque occur-

cu rere in alpibus adfolet, dedi; certus vel jam turn, difcriminis intercedere nihil inter Apfinthia Halleri num* 125, & num* *126.* nifi fyrte ex diverfitate altioris, aut rupeftris magisque inclementis foli natalis; quibus de caufis, quae fertiliore in loco frequentioribus per caulem abundare poffet floribus, altiusque paulum efferre caput; ultinus illis nudarum in rupium jugis humilior longe vegetaret planta, colleclis, quotquot demum haberet, floribus, in unam veiut terminaiem umbeiiani dicam r an corymbum verius? Multa mihi exinde, hac fuper re, cum Clariffimis Mygindo, Jacquinioquc per litteras difputandi enata eft occafio. Ab Hallero (cujus ut fatendum eft, maxima pro merito, alpina in botanice femper eft au&oritas) dimoveyi haudquaquam poterant* Sed neque ego uberius altercandum neceffe judicavi, ubi alii arbitri effe poffent. Ut ne tamen, five diverfae denique fint fpecies, five unius, diverfae duntaxat varietates, ut ne, inquam, & earum icon inter auftriacas defideraretur plantaT, pingi & ipfas ad naturam feci; id unum porro adjiciens: fuipeftum mihi magnopere effe Apfinthium Hal^ ri num. 126* fi quidem reapfe diverfum ab Apfinthio ejusdem num# 125. fit. Quaeritipfe: an Artenjifia foliis pinnatis, caulibus adfcendentibus hirTutis, floribus globofis cernuis , receptaculo pappofo Linnei, non eadem > fuo cum Abfinthio ? At quis Rupeftrem Linnaei Artemifiam, ut earn Linnaeus i^4iio per Guthlandiam in itinere pag, 285. adumbravit, non illico ab hac noftra diftinguat? Pinnata Artemifiae rupeftris folia, anne unquam vel fubpalmata dici poffunt? Pinnulae ipfae an non fimpliciffimcB ? an non lanceolatae? an non a contiguis remotae? quasnam earum, fi extimam forte excipias, tri- aut quinquefida? nonne caulina folia per omncm, quantus^eft, axis longitudinem, fimplicia utrinque foliola, aequalibus inter fe remota diftantiis lufpendunt feffilia ? & quod probe notandum, inferioribus femper nrinoribus? ftirpem, qualis ut plurimum in alpibus invcnitur videfis in Vol.

5-

5» Flor. Auftr, .Append. p«4<S. tab. 35. Tres hie ejusdem exhibeo vaue-·tates: 1) Minimam, quatuor cum florum capitulis majufculis, in umbellam fere terminalem colleftis. a) Mediocrem aliam, cum capitulis florum maju-.fculis , paucis, fimplicibus, pedunculatis, terminali lateralibusque fubco-•rymbofis. 3) Mediocrem itidem , ex axillis pedunculiferam, caule, pedun-(Culisque, umbella florum exiguorum terminatis. Nihil caetera in omnibus 'his quatuor varietatibus diverfitatis reperi, five quoad amcenitatem aromatici odoris; five quoad ftrufturam, formam, colorem, villofitatem fericeam foliorum ; five denique quoad calyces, corollas> femina, thalamique pappum.

CXLIV.

CISTUS SALVIFOLIUS. Tab;«.

Ciftus fubarborefcens, exftipulatus; foliis oppofitis, petiolatis, oblongo-ovatis, rugofis, fubcrenulatis , utrinque hirfutis; pedunculis florum longiffimis, ante anthefin nutantibus.

Ciftus arborefcens exftipulatus; foliis ovatis petiolatis utrinque hirfutis. *Linn, Jp. plant, p.* 738. *num.* 10, *Scopol. flor. earn. 2. torn.* 1. *p.* 374.,:««. 643. *Jllion. flor, ped. torn,* s. *p. 101, num.* 1655, *Gerard. fior.gaUopr* p*. 397. *num.* 13*

Ciftus fruticofus, foliis petiolatis, ovatis, rugofis, ferratis. *HaUer hifl.flirp. hefa> torn.* 2. *p. 2. num.* 1031.

Ciftus foemina* *Cluf. hijl. plant, pag,* 70. *Joh. Bauh. 11 pag.* 4. *Lobel. obf. pag.* 549-

In

In Carfcho inter Tergeftum & Obzinam, ad dextram viae medii circiter montis crefcit frequens in fylvula, iloretque medio Maji, albam eminus mentiens Rofam. Frutex humilis, cubitum & amplius altus, apud nos tamen procumbens, nee nifi ex decubitu9 extimos fuos ramos, florumque pedunculos elevans, quaquaverfum diffuius, ramofiffimusque. Bene vero obfervavit Hallerus: ramos, ut plurimum, pedunAilos florum, foliaque, per paria opponi. Sunt ill! truncus, ramorumque virgae, fubftantiae ligneae, duraeque, quamvis nonnifi calami fcriptorii craflitudine; cortice atro primum rubente, tumfufco, denfe hiriuto, dum decalventur denique. Utut vero cum florum pedunculis, novelli vireant ramuli, ob copiofum tamen, decumbentemque furfum, villum9 nonnifi incano-lanuginoios dixeris teneriore in aetate, qui denique & ipfi magis virefcunt magisque, ex virore rubentes, & ex rubentibus fufci demum fiunt. Folia, ut innui, oppofita, crafliufcula, ficca, fubçoriacea9 inftar* foliorum falviae, rugofa, taftui fubfcabriufcula, petiolata, utrinque hir(uta9 fubtus etiam9 praeprimis in^tio, albido-incana; cum lupra faturatius & obfeure vireant. Figuram quod eorumdem attinet, ea profedo in primordialibus, minoribusque circinrtatae fere, ut Clufius ait^ rotunditatis, brevi in ovatam, turn in oblongo-fubovatam, aut & fere obtufe abit lanceolatam, orarum niargine integro, nee ferrj£o; obiter duntaxat, ut in Salvia9 fubcrenulato. Pedunculi communiter oppofiti, longiffimi, uniflori, erefti, apice modo ante corollarum explicationeni nutantes, aphylli dempto duplice foliorum minorum, obtufe lanceolatorum pari; quorum alterum bafin eorumdem ftipat; lub media iis alterum enafcitur altitudine. Flos rofae adinftar magnus; intra calycem adhucdum conclufus, five nubilis, cernuus femper, & obtu(e trigono-pyramidatus, angulis bafeos recurvatis, caeterum ereftus, patentiflimus* Calyx pentaphyllus, viridis, hirfutus, foliolis tribus exterioribus, paulo majori-

bus, cordatis; binis interioribus ovatis. Corolla pentapetala, maxima-patens, celerrime cadiva; pctalis obovatis, repando-emarginatis, apud nos Temper niveis, bad duntaxat macula majufcula citrina notatis; per exficcationem vero citrinis, macula bafeos aurantiaca. Stamina plurima, calycis fere longitudine; filamentis antherisque flavis. Germen globofum, feffile, viride, hirfutum; ftylus vix, aut ne vix ullus; ftigma crafliufculum fungofum, depreffo fubcapitatum. Capfula ovata, quinquelocularis. polyfperma.

CXLV.

CAMPANULA ZOYSH.

Campanula caulibus fubtrifloris; foliis radicalibus ovatis, longe petiolatis; caulinis oblongo-obovatis, feflilibus.

Crefcit e fifTuris rupium alpium Vochinenfium, turn fie in fummitate montis Storchez, pariter e rupibus, menfe Augutto, quum nivibus denique cautes fpoliari folent iffce. Primam rariffima: ftirpis cognitionem Illuftriffimo Domino Carolo de Zoys "debeo; qui, ut Frater ejusdem Sigismundus Mineralogis cumprimis, fie Botanies ille, (uo cuin cognato Domino de Weber, meo quondam in Philofophia Labaci difcipulo, totos fefe fuasquecuras pene omnes, & ftudia, otiumque, cum non modicis certe thefauris, confecraffe videntun Intra modicam, qua fummarum fifliirae rupium repleri folent, terram, horizontalis ferpitCampanulae iftius radix gracilis, teretiufcula, ex albido fubochracea, ad ejusdem fuperficiem cefpitofe ramofa, lauliculos quotannLs efferens plurimos; pure nonnullos fuliofos; plurimos

alios

ilios florigeros, duorum triumve pollicum altitudine, graciles, tereti-fub-angulofos, glabros, foliis per alterna fpatiorum intervalla obfitos, plerumque unifloros, rarius bi-aut trifloros, ere&os equidem, apice tamen cum nubilibus campanulis nutantes. Folia copiofa, fat parva, omnia faturate viridia, lubtus pallidiora, crafliufcula, glabra, integerrima; radicalia fub-rotundo - ovata, longe petiolata; caulina alterna, oblongo-obovata, in petiolum velut decurrentia, re tamen ipfa feffilia; fummis, fquamarum inftar, lineari-acutis. Flos terminals, unicus communiter jinterdum & alter, tertiusve, proprio quisqueiuo deramulifquamofi apice nutans. Germen inferum, ovato-turbinatum, angulofum, glabrum, virid^ Calyx fuperus, quinquepartitus, corolla brevior, erefto-patens, taciniis lineari- lanceolatis, glabris, "iubtus carinatis. Corolla faturatius, aut dilute magis coeleftino-cserulea, lineispifta quinque faturatioribus, rarius alba; monopetala, oblongo campaniformis, bafi impervia, & ventricofior, limbum verfus nonnihil ftrangulata, limbo ipfo quinquefido, ereclo-patente; laciniis ovato-acutis, margine barbato-villofis; villis longis, albis, ante plenam limbi explicationem, in pyramidem pentagonam, fupra corolla faucem conniventibus. Stamina quinque, coxollis breviora; filamentis fubulatis, albis, fuae quo vis valvuhe neftariforfini ovato-fornicate, & ipfi pariter alb«, infixo, Antherae oblongs, 3^uofe flaventes. Stylus ftaminibus longior, filifonfiis, albus; ftigmate tripartito, craffiufculo, deorfum incurvo, papillofo, aquofe flavente. Capfula angulato-pelviformis, fuperne claufa, latere foraminibus tribus bians, & femina effundens tribus e loculis. Odor is exjpers.

 CXLVL

CXLVI.

THLASPI PRJECOX. Tab. 9.

Thlapfi filiculis obcordatis; foliis carnofis, glabris, glauds; fubcrenulatis, in petiolum decurrentibus; caulinis feflilibus, femiamplexicaulibus, obtufe cordato-fagittatis; petalis calyce longioribus.

Thlafpi montanum filiculis emarginatis; foliis radicalibus ovatis ; caulinis amplexicaulibus, *ScopoLflor. cam.* a. *torn, 2. p.* i8» *num.* 811.

Thlafpi montanum, Burfae paftoris^fruftu. *Column, ecphr. p.* 275. *tab. *i6.*

Lepidium caule eretto; foliis radicalibus petiolatis, ovatis; caulinis amplexicaulibus, fagittatis. *HaUer hifl.jiirp. helv. torn* i,p.* 223. *num.* 518,

Triginta, & amplius, funt anni, quod plantam hanc perbene novi. Numquam non pro montano Linnaei habui Thlafpi; pro eo, inquam, quod iub eodem, in Ecphraii, Columna jam dudum propofuit nomine; quodque egregius Scopolius, qui in iisdem, quibus ego millies vidi, inventam montium tra&ibus, recenfuit. Linnsi, quae maxima eft, perfuafus afferentis auttoritate, nihil etiam dubitaveram, Badenfe Clufii Thlafpi, ifthuc revocare ; etfi nee figura , quam dederat, maxime probaretur ; &quaE rronnulla objicerem , haberem. At poftea dein quam in Auftriaca Jacquinii Flora, Badenfis iilius Clufii plants, ad naturam vidi piftam figuram, meumintellexi effe diverfum. Mcum jam exeunte Martio, ApriliquecircaGoritiam, Tergeftumque frequens in montanis ubivis; e regione Podigoraj; in monte *Sant\o &.c;* ferius nonnihil, Aprili fcilicet, Majoque in fylveftribus montanis inter Laafe & Prevald, turn omni in Carfcho etiam; in adfcenfu dejiique praealti Montis Slivinza prope Thurnlag & Zirchniz; jamjam deflo-

refcens

r^fcens initio Junii, inveni, numquam corolatum aliter; numquam alia cum radicis, caulium, foliorum, calycisve &c. ftru&ura. Non illi certe longis quaquaverfum ferpens viticulis radix, fed unita verius, fimplex, fufiformis, refta in terrain defcendens, obfita undique fibris, fibrillisque vage difcurrentibus, ex albo in flavum demum languens, rarius unicum modo, plures imo quotannis novos efferens caules una, pro foli ratione minores, majore^ve, numquam non ereftos, fimpliciffimos, teretes, laeves, foliofos, csefii five & glauci coloris. Folia carnofa, ejusdem cum caule coloris glauci, glabra, integra, copiofa. Radicalia in orbem undique per terram fparfa, obovata, longiufculum in pctiolum decur*entia, obiter quandoque per marginum oras, laxeque fubcrenulata, fubtus cum tempore violaceo purpurafcentia. Caulina alterne per eumdem feffilia, obtufe fagittato-cordata^ liberis eumdem auriculis femiamplexantia, cjeterum integerrima, erefto-patentia. Racemus floriger terminalis; floribus pedunculatis, primum in umbellam, five verius corymbum compaftum colieftis, dum laxe diducantur denique, erecto-patentes. Calyx tetraphyllus, ereftus, corollis duplo brevior, nee gibbus; foliolis oblongo-ovatis, jequalibus, integris, concavis, extus dilute rubellis, glabris, margine albefcentibus, demum cadivis. Corolla tetrapetala, cruciformis, petalis obovato-oblongis, in unguem decurretftibus, integerrirnis, niveis, calyce duplo longioribus* Stamina fex tetradynama, calyce tantillo longiora, filamentis fubulatis albis, binis oppofitis brevioribus, calycls duntaxat altitudine. Antheras oblongae, flavae. Neftariferae glandule quatuor, virides, globofae, exiguae; binae quaevis bafin ftaminis minoris ftipantia^ Germen oblongo - ovale, compreflum, nudum, apice fubtiliflima incifum crena, ad recipiendum praecife ftylum, genuine turn iplo longiorem^ & filiformem. Stigma obtufum fubcapitatum. Silicula obcordata, ftylo longo, permanente inflrufta, perpendiculariter pedun-

 culo.

culo, ad horizontem denique parallelo, infidens, extus gibba, introrfim concava, margine compreflb* & velut metnbrana alato, bilocularis, bivalvis, valvulis navicularibus; diffepimento lanceolato, valvulis contrario* Semina quovis in loculo duo. Odor nullus.

CXLVII.

SILENE PUMILICX Tab. 10.

Silene caulibus unifloris, floribus maximis, calyce fubcoriaceo, ventricofa» campanulato, hirfuto.

Et hujus quoque in quinto Flora? auftriacae Jacquinii Volumine defcriptionem, figuramque jam alias dedi; mancam fane hanc, nee cara&erifticas diftinfte exprimentem notas. *At* enim, neque huic, cum pingendam feci, deftinata fuerat fcopo. Malnizenfem cum forte, pi&ore comite, tranfeenderem Tairrerum, obviam & ibi rurfus habui, ftatimque meos icilicet in ufus, ut aliquam, deperiturs per iter plants, haberem iconem, vivis ut pingeretur coloribus, juffi ; pi&aque ex arena, ut dicimus, {ed nonnifi properante fuerat manu. Jacuit turn aliquo mea inter fcripta tempoTe; Guru opportuna fe , 1 inna?o fcribendi, obtulit occafio. Mifi itaque & hanc, ut erat, plures inter alias; fed adhsfit Viennx, tantumque amiciffimo plācuit Jacquinio, ut aeri me infcio incidendam curaret. Supplevi equidem (quod unum jam turn fieri poterat) ampla, deficientem in icone radicis, ftaminumque &c. ftru'cluram, defcriptione; cum nihilominus ab eo inde tèmpore iniquius ferrem femper, pulcherrimam Noricarum alpium ftirpem, in ele-

elj?gantiflitno opere, minus exiftere perfe&e expreflam, hac demum de caufa, ut pingeretur iterum, fed numeris abfoluta omnibus, procuravi*

CXLVIII.

HIERACIUM 1NCARNATUM.

Hieracium fcapo multiflqro; foliis radicalibus obovato-oblongis, repando-denticulatis hirfutis.

Hieracium fcapo multifloro, *udo; foliis laneeolatis, denticulatis, hifpidis, dilatatis, obtufis. *Scopolijlor. earn. 2, torn, &. p. 106. num. 968. tab. $4.*

Noftris in montibus frequentius nullum. Illud ego in apice olim montis fanfti Jodoci prope Crainburgum, ejusque declivibus inveni pratis exeunte Majo. Eodem item tempore alias, in primis Montis Loibl acclivitatibus extra Kirfchentheur; turn in Singerberg *nächji der deutfchen Kapl9* dum ex Ebenaii adfcenditur initio Junii, una cum Agrimonia Agrimonoide & Orchide Sambucina. Iterum Junio in finem vergente ad fanum ianćli fpiritus, Villacum inter & Bleybergam, dum in Villacenfem *HeiHger Stein* di&am'alpem adfcenditur. Nee non in Valle Julia *(Geilthal) unter der Windifchen Hbhe ;* ac Dravana fub Ortenburgenfibus alpibus, alibi que fepius. Radix non equidem praemorfa; fufiformis imo, fibrofisque comata radiculis, oblique tantifper in terram demerfa, unum plerumque (tamen & duos, tresve interdum) ad pedis plus minusaltitudinem, complurainter radicalia folia, attollit fcapum, laxe apicem verfus paniculato-ramofum. Eft illefat gracilis, firmus tamen, teres, primum viridis> & villofus, turn una cum pedunculis florum, rufo-fufcus, nudus, & glaber; ioliis obfitus

nul-

nullis, fi perbreves demas fquamas, five foliaceas bra&eolas lineari-lanceD-latas; qua? ramos extimos, aut & florum fuccolant pedunculos. Radicalia contra folia complura, per terram inorbem fparfa, dum tantisper fubercfta attollant lefe. Craffiufcula haec funt, fere & fubcoriacea, obovato - oblonga, in petiolum etiam velut decurrentia, laxe per marginis oras repando-denticulata albidis fupra infraque villulis hifpidula. ' Flores compofiti fyngenefiae aequalis# Calyx cylindraceus, fquamis imbricatus linearibus, *Ka-* dis9* dorfo teretiufculis 9 interioribus longioribus9 aequalibus, exterioribus brevioribus , duplici in ferie alternantibus, non patulis, fed incumbentibus. Corolls sequales, hermaphroditae 9 ligulatae *f* lineares, truncatae, apice quinquedenticulatae, patentes, dilute incarnato-rubella; tubúlo bafi breviffimo, albo, ad faucem pubefcente. Stamina quinque, capiilaria, breviffima, alba* Antherae longje, in cylindnim fubpentagonum connate, laturatius rubentes, poUine aurato-flavente^ Receptaculum nudum# Germen oblongo-fubovatum. Stylus albus antherarum altitudine; (ligmata duo exferta, recurva, (implicia, rubella. Semen oblongum nudum? coronatum pappo feflili, fiinplice, capillaceo*y* longo , fericeo - candicante.

CXLIX.

HOTTONIA PALUSTRIS,

Hottonia floribus verticillatis; pedunculis unifloris.

Hottonia pedunculo verticillato-multifloro. *Linn.Jp. plant, p.* 20& *num. i. Scopolfior. earn* 2, torn.* 1. *p.* 137. *num.* 213. *Oeder. flor. dan. tab.* 487. *Gunner, flor. norv. torn. 2. p,* 138, *num.* 1062, *Holler hifl firp kelv, torn, i.p. 279. num.* 632.

Mille-

Millefolium, five Myriophyllum aliud. *Matthiol. p.* 507.
Viola aquatilis. *JDodon. pempt.* ?• 584*
Myriophyllum equifetifolium. *Lobel obferv.* /?, 460,
Faeniculum aquaticum fecundum. *Tabernxmont. p.* 186.

Frequens in Lacuflribus Labacenfibus, foflisque, pra?primis verfus Hyperlabacum, tum etiam in aquofiffima, multumque lutofa foffa propter fepem Caftelli Groffenek Domini Pollini. Radix farmentofa, teres, alba, late per terrain paludofam limofam atram dikurrens, & repens; de fe nuda, fafciculis tamen fibrill^um fparfim demiffis-radicata, ftolones hinc inde pure foliofos, & ipfos lub aquis proftratos> emittit, altero demum anno apice fcapigeros, natantes9 ac ultra fuperficiem aquae emergentes, furreftosque# Folia in verticillos laxe ordinata, quatuoj, quinqueve, aut 8c fex in quovis; funtque pinnata, ovatas profundeque' peftinatas referentia frondes9 in orben: feffiles; fub aquis reflexas, explanatas contra in, aut paulo fupra earumdem fuperficiem* Pinnae, earumque communis axis, admodum tenues, lineares, planae, laeves, ut plurimum fimpliciffimae, acute, faturate virides. Scapus floriger, extra aquam normalis fubpedalis, teres, fiftulofus, e viridi tandem fufcus, primum pubefcens, at demum laevis, nitens, aphyllus. Flores apicem verfus interruptim verticillato-racemofi; verticillo quovis tri • quadri - aut fexfloro. Flore quovis breviter pedunculato, ex axilla bra&eolae lineari-lanceolate, pedunculum fubpubefcentem iubaequantis > affurgente, erefto-patente^ Calyx quinquepartitus, foliolis linearibus, anguftiffimis, laxe ordinatis, *ereElis*, fubpubefcentibus, corolla tubum aquantibus. Corolla monopetala, hypocrateriformis, magna, nivea; tubo brevi, fub fauce ampullaceo, & flavefcente; limbo patentiffimo, quinquepartito > fegmentis oblongo-obovatis, apice fubemargi-

R ma

natis. Faux hians, pentagons, faturate. flava. Stamina quinque, brevia, interno urceoli ampullacei parieti infixa; filamentis fubulatis, albis. Anth6ris fubcojdato-triquetris, acutis, flavis, altitudine faucis. Germen globofum , feffile, nudum, in capfulam denique abiens itidem globofam, unilocularem, polyfpermam. Stylus ere&us filiformis, duplo altior fauce, albus, ftigmate coronatus globofo.

CL.

SATUREJA RUPESTRIS.

Satureja pedunculis folitariis, lateralibus, bisdichotomis, fecundis; foliig ovato-lanceolatis, ferrulatis, fubtus foveolato-punftatis.

Satureja thymifolia racemis lateralibus folitariis, foliis ovatis, rariterdentatis. *Scopolflon earn* 2* torn** 1. *p,* 428. *num.* 737. *tab* 29.*

Thymifoliam hanc Clariffimus Scopoli compellavit, quia eamdem cum Cafpari Bauhini Satureja thymifolia efTe cxiftimat; at quo demumjure? mihi ignotum. Certe fi non fortioribus convictos id afferat rationibus, quam quibus induftus fuifle videtur, ut crederet, eamdem hanc, effe ftirpem illam, quam Matthiolius cap. 38. libr. 3. Saturejam *[five* verius 3^/3^) Diofcoridis dixit, turn enimvero non parum aberrat. Matthiolius rupeftrem hanc plantam novit profeclo numquatn. Loco a CL Scopolio citato, de vera legitimaque Diofcoridis, & Grascorum omnium, ipfiusque Pauli agit Thymbra, quas Linnaeo Satureja Thymbra eft. Cum nee hanc noffet, ejusque deftitueretur genuina icone, Plinii aliorumque *(jntei* Thymbram & Saturejam fativam non dirtinguentiumj fecutus fententiam, Saturejse hortenfis

Lin-

Lûinaei propofuit figuram. Quid ? fi & Satureja Thymi folio C. Bauh* non alia fit, quam quae Linnaeo Satureja Graeca dicitur, a rupeftri hac diverfiffima ? Sed mitto haec, quae quisque ex Clufio, & Johanne poWimutn Bauhino III. p* 2. cap* 44- & cap. 45, uberius eruet. Crefcit Satureja rupeftris in faxis lateris lasvi Lifoncii haud procul Goritia; turn & copiofe in afpe?is rupeftribus prope Haidoviam *(Haidenfchaft,* Slavice Kaidufchina) floreretacipiens verfus finem Julii, & Augufto. Caulis novem, decemve pollicum, bafi fublignefcens, deflexus, ac velut ex decubitu affurgens, obtufe tetragOFius , fubteretiufculus, glaber, ex viridi demum rufefcens, ramolusque. Folia per oinnem caulis 9 ramorumque longitudine», attamen nonnifi per alterna intervalla, oppofita, eaque obtufe ovato- lanceolata t plana, firma, glabra, per oras denticulata, fubtus rariter punftato-fovetflata, an inferioribus breviter petiolata, furfum verfus in petiolum ivelut decurrentia. Flores fecundi, unam nempe verfus plagam refpicientes; dkas fpicatos fimul, & conca,tenato-verticillatos; retamenipfa, nee verticillati, nee fpicati funt, verum laterales, ex oppofitis axillis, oppofiti 9 per majorern caulis., ramorumque fuperioretn partem ea ordinati ratione, ut inferiores , ex fuperioribus proximos 9 absque interruptione fere attingant; verbo: pedunculi axillares, oppofiti, folio fuccolante breviores, bis-ut plurimum, & ordinario, dichotomi, ac per confequeps, quadriflori^ floribus ad eamdem exaltatis altitudinenu Brafteol^e exiguse, lineari - lanceolatae, ad quamvis dichotomiam oppofitae, pedicellis fuis nihilo minores. Calyx pedicello proprio tantisper longior, reftus, tubulofo-fubturbinatus, ftriis percurfus decem, quinquedenticulatus, denticulis aequalibus, obtufe acutiufculis, nudis* Corolla ringens, alba; tubo calycis longitudine^ fubincurvo; labiis a^qualibus; fuperiore, *five* galea, oblongo-obovata, obtufe fubfornicata^ incifa apice crena acuta; dorfb fubcompreffo carinata, lateribus

R % fur-

furfum reflexis, antice concava, apicem verfus aquofiffime in coeleftinuto einoriens. Labio inferiore patente, profunde trilobo , albo, ad faucem guttis fangujfeis notato; lobis obovatis, intetjnedio majore, oris crenulato; lateralibus paulo minoribus, integerrimis. Stamina quatuor, didynama, fub labio fuperiore, eoque tandem omnia paulo altiora; primum approxi-niata, antheris binis & binis conniventibus, ferius nonnihil diftantia; fila-mentisalbis; antheris aquofe fublatefcentibus, polline itidem albo* Cer-men in calycis fundo feffile, quadripartitum. Stylo ftamina, galeamque fuperante, albo, apicebifido, cxrulefcente; ftigmatibus fimplicibus, feta-ceis. Senijpa quatuor nuda, Odor amaenifHtnus congenerum.

XLI.

SATUREJA MONTANA.

Satureja pedunculis folitariis, lateralibus, bi^-terque dichotomis; foliisli-neari-lanceolatis, integerrimis, mucronatis, fubciliatis, fubtus carina-tis, punftato foveolatis.

Satureja pedunculis folitariis, lateralibus, floribus fafciculatis, faftigiatis. *Unn. mantijf. II. p.* **410.** *Scopolflor. earn.* a. *torn.* ***l.p.*** **428.»"«-738' *tab.* 30. non bona.**

Thymum durius, quo paflira fere fcatet Goritienfis ager. *Matthiol. Ubr.*$. Diofc, cap.* **37.** *p. 343'* **Item***Ubr.* **4.** *Diofc. cap.* ***172. p*** > **550* cum figura non bona, cui Epithymum, feu Cufcuta innafcitur***

Thymi vulgaris Varietas. *Cluf. hift. p.* 357.

Hyflbpum Goritienfe, floribus verticillatira ambientibus. *$oh. Bauh. hift. Jll P. 2. p.* **276.**

Cre-

Crefcit magna in copia in Monte Predil, in averfa a Valle Rablenfi parte, verfus Flitfch. Goritiae item undique in afperis calcareis, Monte Sanfto, verfus Gargano fnpra Salcanum; Monte Sanfti Valentini fupra Sylvam Sabbotinam, Tiino ibidem dicta, increfcente eidem paffim Cufcuta europasa. Turn per omnem, qua late patet Carfchiim abundantiffime. Prope <Fontem Timavi, & inde verlus Tergeftum &c. In defcenfu Montis Schneefrfcvg Croatici, verfus Flumen Sanfti Viti, Porto Re, Buccari &c# Item varietas ejusdem potiffimum faturate caerulea (de fenumquam rubra, nifi per 'deficcationem deniqae intra libros) intra Laafe Thurnlag, & Zirchniz ad pedem montis Slivinza; turn horas circiter fpatio ab Urbe Gottfchee, ad pedem montis, quern *Hafenfelderberg* dicunt &c# Radix ficca, fublignefcens, duriufcula, fufca, fufiformis, brachiata fibris, radiculisque quaquaverfum fparfis, jam refta, jam pro foli faxofi ratione obliqua, & veltit repens; caulem unum - plures - etiam cefpitulum nonnuimquam caulium at to 11 it perennans. Caules ex viridi tandem obfcure rubri; primum tetragoni, & ex pube humili hifpiduli; turn teretiufculi fubangulofi, & glabri; bafi initio decu.nbentes, fed erefti denique, & ex oppofitione fere ramofi, firmi femper, & duriufculi. Superiores, florentesque tam caulis, quam ramorum virgae, numquam non ex microfcopicis exftantibus villulis hifpidulae. Folia copiofiflima, femper oppofita, lineari-lanceolata, integerrima, feffilia, craffiufcula^ firma, ficca, longitudinaliter fupra canaliculata, dorfo fufrtus carinata, faturate viridia, inferne punftato-foveolata; apice culpidula parvra mucronato ; ora marginis, ciliis primum rigidulis, obiita; rfjuibus decidentibus, deorfum denique reflexa. Flores & in hac quoque, nee fpicati, nee verticillati; fed axillares ex pedunculis lateralibus, oppofitis, folitariis, proprio folio brevioribus, bis- terque dichotomis, & per confequens, multifloris* Involucelia feu brafteolas dichotomiarum oppofi-.

tae, foliis cum proportione ſimilia, pedicellis floſculorum longiora. Caly ,x tubuloſo-ſubturbinarus, ſtriatus, aequaliter quinquedentatus, dentibus acutis, villis albidis, rigidulis, una cum margine dentium hiſpidulis. Corolla ringens, ere&a, nonnihil pubeſcens* Galea ere&a, antrorſum concavo-ſubfornicata, apice crenato-emarginata, labio inferiore tantillo brevior. Labium inferius trilobo-tripartitum, lobis lateralibus oblongo-obovatis integris, intermedio majore rotundato ſubcrcnulato, ad faucem villoſulo* Duptt*is invenitur varietatis. Communis, altiorque, flore eſt albo, galea duntaxat quandoque apicem verſus dilute ſubczruleſcente. Altera rarior^ floribus non rubris (niſi per exſiccationem) ſed ſaturate caeruleis ,• ut in Thymo alpino. Ha?c plerumque humilior, floribus apicem verſus magis addenſatis, pedunculis quidem lateralibus & ipſa ſolitariis, ſed minus multifloris, ſaepe nonniſi trifloris; caeterum diſtin8;io nulla* Stamina in utraque quatuor, alba, didynama, altkribus binis galeam ſuperantibus, filamentis ereſtis. Antherſ a baſi ſurſum bifariam dehiſcentes, corollis concolores* Germen in calycis fundo qtiadripartitum; ſtylus albus, galea ſtaminibusque altior, apice bifidus ſubcsruleſcens; ſtigmatibus ſimplicibus acutis. Semina quatuor, nuda, Odor amœniſſimus aromaticus.

CLII.

MELISSA GRANDIFLORA,

Meliſſa pedtinculis axillaribus, ſolitariis, dichotomis, ſecundis; corolliſ maximis ſub fauce gutturoſis; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, dentato-ſerratis.

Me-

Meliffa peduneulis axillaribus diehotomis longitudine florum. *Linn* fp.phnU p. $27. num.* 2. *ScopoLflor. earn,* 2. *torn.* i» *p.* 424. *num.* 732. (fub Thyrno 1) *Gerard* gailopr. p. 261. num.* 3. *Mum. fior. ped* torn,* 1. *p** 38. *num.* 137.

Calamintha montana praeftantior. *Lobel obferv. p.* 274.

Calamintha montana, flore magno ex calyce longo. *J. B. 111. P.* 2* *p.* 229*

Frequens in fylv*is* montanis rupeftribus verfus Schoderfchii, fupra Cfuber; fed longe frequentior in prsaltis fylvis, itidem montanis, & rupeftribus, duin ex Gerova in excelfas Croatici Schneeberg alpes adfeenditur. Florens in fine Julii *8c* Augufto. Denique inter Canal, & Caporetto. Radix fufiformis, fparfis aufta radiculis fibrofis, fimplicibus, compofitisque. Caulis unius, alteriusve fpithams, nunc fimpliciffimus, alias (plerumque tamen nonnifi bafin verfus, & ex oppofitione) ramofus, herbaceus, viridis, tetragonus, fubftriatns, villis longiufculis, exftantibus, rariter fparfis, hirfutus, luuimpiausque; liaem vim *OL* in ioms, eorunaemque petions, oc calycibus, pedunculisque occurrunt fubalbidi, rigiduli, nee cadi vi. Folia ex oppofitiune Temper oppofita, majufcula, petiolata, *o*vato-lanceolata, plana, per oras ferrato-dentata, faturatius fupra, fubtus aquofe magis viridia, utrinque, ut di&um hirfuta. Flotes laterales, exoppofitis axillis oppofiti, peduneulis fcilicet quavis ex axilla lolitariis, femel aut & iterumdicho^pmis, ac per confequens tri- five & quadrifloris, demptis fummis, biaut unifloris. Involucella (nifi brafteas dicere malis) nonnifi bafm dichotomiae ftipant oppofita, florum pedicellis duplo breviora, nee iimplieia, fed tripartita, fegmentis lineari-lanceolatis, anguftis, acutiffimis, ciliato-hifpidis* Calyx oblongus, tubulofo-fubturbinatus, inaequaliter quinquedentatus, velut fubbilabiatus, denticulis lineari-lanceolatis^ anguftis, acutiffi-

mis;

mis ; tribus fuperioribus minus pvofuride incifis, furfum nonnihil reclinatis, & patentibus; inferioribus duobus approximatis, porre&is, tantillo longioribus; orefaucis, villis affurgentibus, & conniventibus, ut fere in Thymo, claufo: caeterum idem calyx longitudinaliter ftriatus, exfuccus, aridus, viridis tamen, & villis albidis, rigidis, exftantibus, una cum denticulorum laterali margine, hifpidulus. Corolla refpe&ive maxima, calyce plus duplo longior, eleganter rubro-violacea, diaphana, lineis pi&a faturatlu* rubris; ringens, bilabiata; tubo nonnihil incurvo, fub fauce labii inferioris ampliato, tumido; gibbo, & velut gutturofo; labiis extus villis, albis , pubefcentibus. Superiore, five galea; refta, apice emarginaia, antrorfum concavo-fubforaicata. Inferiore galeani aliquantum excedente, trilobo, lobis rotundatis, integris, intermedio majore, faucem verfus bicarinato, guttulisque faturatioribus adfperfo. Stamina quatuor, didynama, fub galea, binis majoribus, eamdem tantillo excedentibus, filamentis albis, antheris aquofiflime luteolis bifariam a bafi furfum dehifcentibus. Stylus albus, corollis altior ftaminibusque, apice bifidus rubellus; fligmatibus fimplicibus, acutts, fubuncinatis. Semina quatuor nuda in calycis fundo. Odor Me\iftx amoenus.

cua

SALIX MYRSINITES.

Salixfoliis petiolatis, ovatis, ferratis, glabris, fubtus reticulato-venofis; capfulis nudis, pedunculatis> ex ovata bafi in connum attenuatis«

Salix foliis ferratis, glabris, ovatis, venofis» *Linn. Jp. pi p.* 1445* *mm** 13. turn *for. hpp.p. *B$* num>* 353. *tab, bfig.f.* cJ *tab, y.fig. 6. Gunner*

tier fior. nerv. torn. 2. p. 63* *num.* 595* *Leers flon herborn*. /?•* 294* *num.* 753. *Allion. flor. ped. torn. 2. p. y^num** 19165, *Gerard, gattopr. p. $%%* num. 64*

Salix latifolia non hirfuta? y^. *Batik. L P.. i* p. 216.*

Salix foliis ovato-lanceolatis, venofis, ferratis, julis tomentofis> i/j&r *UjK Jlirp. helv. torn. 2. p*> 308. *num.* 1.645.

Clagenfurti florens verfua finem Aprilis & initio Maji *am Fufse des> Schmalzbergeis dem Walde der Ziguln gegeniiber,* in iAa foflarum extimae vi<e cavae, partim extra, partim in foffa turfofa aqiiofa. Diu fufpenflis haerebam, anne pro Myrfmitc 9 Myrtill-oidem potius Linnsei dicerem Salkem, quae fo-lia, *üs* Myrtylli, prima cumprimis in state, quam fimilliina omnino ha^bet? Defcriptiones Halleri, pondcris numquam non graviffimi, in tan to aliorum laconifmo, incertitudineni fluftuantis augebant etiam magis, quatn ut dubia abitergerent lubnafcentia invito. Sed folia denique, Linnseofem-perintegra, &, fi cum Hallero etiam, obfcure duntaxat ferrata dicas, ob replicatam tatnen oram 9 reconditosque inferne ferrularum denticulos, pr& integris certe habenda, quomodo cum iis combinarem, qua& meis in fpeci-minibus manifefte per oras ferraft iemper videbam ? Et cur a Myrfinlte re-cederem, quando & Linnsus in Flora lapponica ejusdem folia, illis Vac-einii, quam fimillinia, & difertis etiam Scheuchzerus ferrata verbis, dixe-mnt? Ex alpibus nonnifi forte delata ifthuc, locis vegetat praediftis per'en-nis, arbufculae inftar, humi procumbentis. Vetulus nempe ejusdem trun-çus, ad brachii jam roboratus craffitudinem, ne a dimidiae quidem fpitha-mae a terra diftantiam 9 in brachia fere diffufus / decumbit,. novos quotan-tiis ramos, novasque ramorum virgas, obfcure primum rubentes,. & gla-bras ^ tum atro-rubentes, agit, & ipfas nonnifi ex decubitu ere&as, ad

S *vuum*

unum, fummum duos exaltatas, pedes. Folia adamuflim Myrtilli (in tenera praeprimis aetate) niagflitudine, figura, forma : icilicct ovata, breviculo cum acumine; tempore etiam ex ovata bafi iublanceolata, latiufcnla, firma , utrinque glabra (fugaciflimam eorumdem e gemmis modo emergentium pubem, plerisque communem, minime computo) & nitentia, inferne venofo fubreticulata, femper petiolata, ac per oras ferrata, ferraturae dentfculis plus minus callofis. Stipulae pricnum nullae, ferioribus tandem in ramiS'i cumprijiiis extimis , utrinque ad petioli bafin femper praefentes, jam ovatae, jam femiorbiculatae, etflm ovato-acuminatae, numquam non fcrratae* Saturatiore cum ftipulis, folia tinguntur virore fupra; aquofa magis, pallidiora que fubtus, numquam tamen five incana, five fericea, et(i ea in parte rariufculis, ut *dixi,* primum adfpergantur pubefcentias villulis, brevi cadivis. Amenta fat interdum frequentia, propriis femper e gemmis, & dioeca; primum ovata, demum cylindracea, & plus quam pollicem longa; mafcula femper fubfeflilia, *Sc* graciliora; foeminea contra, breviter cum temporepedunculata. Bafi utraque foliolis aliquot fubovatis fubtiliterque ferrulatis ftipata. Ea cserulefcentia Linnaeus dixit; id tamcn *de* mafculis duntaxat oblique *viC\&i Si turn quidetn* prccci/e verum *efl;9* cum nonnihil diducuntur elongata, antheris nondum declaratis, oriturque^fufpicor exinde, quod calycins *eorum* fquams lanceolatas, rubroque de fe violaceae, pills fuis incanis, cum Jam laxius , magisque quam in eiiibryone, rariter adfperiae fint, hunc vehrt ex mifcella plurium, colorem exhibeant. Corolla mafculis foeminisque nulla. Stamina illis duo tantum, glumis calycinis triplo quadruplove tandem longiora, & alba, Anttarae flavae didymae. Neftariuin flaminibus anterius , gracile, tubulofum, cylindraceum, flavens, calyce brevius* Amenta foeminea, mafculis tandem longiora; eorumdem calycina fquamula jitra, pilis & ipfa incanis longisque co,piofe obfita, deciduis denique. Ne-

fta-

ftarium idem, cum eo mafculorum. Germen ovato-attenuatum, nudum, in capfulam abit intra calycem pedunculatam$_K$ ex ovata bafi, elongato-coni-cam,*glabram, flavo-rufeibentem, unilocularem, bivalvem, revuluto-biro-ftrem; ieminibus pappo copiofo, fimplice, pilofo, niveo, fericeo involute Stylus capillaris, brevis, bifidus. Stigmatibus bifidis, flavis, demumnigriR

CUV.

SALIX PHYLIGSEFOLIA.

Salix foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, glabris, margine undiilato-ferra-tis, fupra viridibus fplendentibus; fubtus halitu incano - glaucefcente obdu^tis*

Salix foliis ferratis, glabris, lanceolatis, crenis undatis. *Linn. Jp. plant, p.* i44[2]* *num. 4.* tum *Eor, lapp.p.* $83* *num.* 350* *tab. ft.fig.c.* 6? *num.* 351* *tab.* 3. *fig. d.*

Orefeit in *X&)le RaWenfi* per acf/cenfum montis Predil;" fed nuspiam copiofms, quam in monte Loibl *florens initio Maji, Etiam in convallibiis Taureri Malnixenfis Julio meinyeniffe memiiii* Fruticulus primum unius al-teriusve fpithama?, quaquaverfunj diffufus; in arbufculam adolefcit *denique,* exaltatis ramorum fuorum virgis ad juttam usque humana? ftatur« altitudineni, lentis Temper, &flefti facilibus. Novellorum cortex ramorum, eviridima-gis rubefcit, magisque, dum e rubro denique ſulcefcat glaber (fi pubefcen-tem denial infantiam) Temper, utut eminentibus hinc inde niveis, laVibus-que non raro exalperetur pun&is, tuberculisve. Sed & hi denique, ut Princeps frutlcis truncus, e fufco cinerafcunt cum tempore Icabriufculi. Fo-

liofae cum amentigeris gemmae, promifcue eodem in frutkealternant, nudfc, rubentesque; flores tamen nunquam non diclirii. Folia, fi qua in fpecie alia, in hac certe plurimum variare folent, fola pro diverfitate aetatis. JBreviter petiolata, fuis in ramulis alternant, exftipulata primum, qua magnis in fene&ute ultima ftipulis utrinque vallata funt feflUibus, jam ovato - acutis, jam & femi - fere tircularibus, liberisque raraulum auriculis femiampfexantihus. Nuda glaberrimaque femper, Temper & fupra peculiari refplendentia nitore; opaca fubtus, halituque cblita incano - glaucefcente numquatn depereunte; utque tete, dum tenera adhucdum funt, itipera in pagina, e flavo velut virent, laturatiflime e nigro - viridia futura denique; fie & infera in vetulis .fades non unicolor amplius, rufis jam confpicitur adulterata venarum raniificationibus. Figuram quod eorundem attinet, ea ovata primum, etiam fubrotunda interdum, vel & rarius obovato - oblonga, brevi in ovato-lanceolatam , ac denique in lato-ovalique-lariceolatam abit, ferrato femper margine, atque undulis praeterea intra ampliatas ferraturae crenas, in decrepitis crifpato. Quod^fi itaque Phylics, quam haud novi, folia, margine undulato-fint ferrata, turn profefto non nifi ab ultima demum foliorum state fpecificum Salici huic Linnaeus indidilTe videtur nomen. Amenta tarn mafcula, quam faeminea fuas priirium intra gemmas feffilia, ovata, villis fquamarum calycinarym obdufta; fed longiufcule dein pedunculata, ereftaj rralculis oblonga, obtufe utrinque fufiformia; faeminisiinearia, pro ratione fruticuli longiffima; pedunculo foliolis alterne fparfis, bafique ftipato. Uttaque fquamis calycinis, abfque corolla, oblongis, lineari-lanceolatis. albido - luteolis, apicem verlus dilute rubellis, tandemque fuicefcentibus, & dorfo villis longis, canis, cadivis obfitis, imbricata. Neftarium itidem, utrisque gracile, cylindraceo-tubulofum, apice craffiufculum. tiuncatum & flavum, cum caetera album, & calyce brevius fit Stamina

mina floribus mafculis bina, nee plura obfervavi; calyce duplo triplove longiora, filamentis albis, a bail ad medium usque longe villofis; antheris didyifiLS flavis, Germen floris faeminei ex ovata baft acuminate-roftratum, velut inverfe pyriforme, intra calycem breviflime pedicellatum, leviflime initio fubpubefcens, turn glabrum, viride, ftylo brevi bifido albo; ftigmatibu^&ipfis bifidis, craffiulculis, flavis. Capfula unilocularis, bivalvis, ex ovata bafi elongato-conica, glabra, flavo rufefcens, turn nigra, calycicibus duplo triplove longior, apicibus valvularum dehifcentium reflexo-incurvis. Pappus fen)ina involvens fimplex albus fericeus.

CLV.

RHAMNUS PUMILUS. Tab. n.

Rhamnus inermis, repens, floribus hermaphroditis^ foliis petiolatis, ovatis, crenatis.

Rhamnus inermis, repens, floiibus hermaphroditis, foliis ferratis. *Linn* mant. I. p. 49. num. zz. Allion.flor. ped. torn. 2. p. 131. num. 176s.*

Frangula minima rupeftris, Pruno lylveftri afiiiiis Americani folio, *Pluk.Al mag.p. 157-*

Frangula montana pumila faxatilis, folio fubrotundo. *Seguien veron* x.p* 296. num* z.*

Rhamnus rupeftris. *Scopolflor. corn. 2. torn* 1, p. 164. num. 262. tab. 5.*

Goritia olim ad amiciffiittini mifijScopolium, paucis turn (ne Linnaco quidem excepto) notuin fruticulum, qui in altera dein Florae carniolicae editione lub Rhamni rupeftris nomine progofuit. Sed & Linnaeus, refufcitatain

per Seguierium, Turramque ex Rajo, Tournefortioque ftirpem, fuas inter fpecies recepit denique. Nudas inter rupes calcareas, in easdem decumbentibus reclinatus ramis, aut per exefa earumdem foramina traje&is ^rorepens, minime onmino rarus invenitur pygmseus hicce fruticulus adTabacarias Salcani molas in finifixa Soncii ripa, initio florens Junii. Ibi eum quondam ego; nee minus frequentem in faxoiis montis San£be Catharinae, milliario a Goritia; turn circa San Servolo, e petris velut natum; nee non in afperrimis undique Japodum montibus, Obzinam inter & Tergeftum; ubi & in reftam femel, duus tre.$ve pedes altam exaltatum arbuf culam, vidi, qui caulibus quaquaverlum diffufis, adh<erere ut plurimum folet (axis. Truncus humilis, perennans, ramofiflimus, diffufus, decurnbens verius, quam repens, ligno lento, duriffimo^ ex albo fubflavicante; cortice ex rubro fufeu, glabiO, *uu\lv\v*, jialiiu inCano-cinerafcenie obliiu. Kovclli *e* veieribus rami breves, e viridi tandem rubri, villis copiofe decumbentibus obdiitcii, demum cadivis; nullis cetera fpinis, aculeisve (uti neque ipfe, quantus quantus e(l frutex) armati^ Folia annuis.duntaxat in rainulis, laxe, alterneque fparfa, breviter petiolata, ciicinatae primum rotunditatis, demum ovata, plana, fupra glabra, & nitentia, faturato virore fubtus pallidiora, v-enis exftantibus, una cum petiolo fupra canaliculato, rufis, & villofis, margine non tam ferrata, quam obtufe potius crenata. Stipulaepetiolorum bafi utrinque adfident, periturae dein, parva?, lanceolate, villis decumbentibus dorfo obfitae. Flores in racemulis axillaribus, folio breavioribus, ereftis, turn nutantibus; Pedunculi nempe folitarii floruJn a trjbus ad fex, breviter pedicellatorum. Bra&eola pedicelli cujusque, lineari - fubulata, fatwrate & obfeure rubra, decidua. Calyx tubulofo-turbinatus, femiquinquefidus, erefto patens, coriaceus, nudus, extus obfeure ruber, laciniis ovato*acutis fubtus marginatis, fii^ra albida, medio canaliculata* Corrollse

rolls petala (autfi cum Linnseo malis fquamse neftariferse ?) quinque, calycina, cum ejusdem laciniis alternantia, duplo iis breviora, obcordata, introrfum conniventia, alba, bafin verfus in unguem velut decurrentia, & rubra. Stamina itidem quinque, & calycina, fquamulis" an petalis? femite&a, alba, antheris lutefcentibus* Germen globofum, ftylus fhminibus tantillo altior, crafliufculus, ftigmate obtufo. Bacca globofa, obfcure rubra, nitens, an tandem nigra ? trilocularis, trifperma.

CLVI.

GERANIUM ARGENTEUM.

Geranium pedunculis bifloris, foliis fubpeltatis feptempartitis, trifidis, to* mentofo-fericeis, petalis emafginatis* *Linn. Jp* plant, p.* 954. *num.* «.

Geranium alpinum longius radicatum adoratum. *Pona apud Cluf. hijl. pag, CCCXL11.*

Geraneum argenteum montis Baldu *Joh. Bauh. Ill P.* a. *p.* 474.

Geranium argenteum alpinum, longius radicatum, *Seguier. veron* I. />.* 471. *tab.* 10.

Vochinenfium indigena alpium, creicit plantarum nitidiflima in vertice Montis Lifez; turn & in ultimo excelfi Cferni Perft dorfo, prorfus non rariffima. A una ejusdem perenni multicipite & forti radice, plurima inter folia radicalia, fcapi quoque plures, foliis perfaspe parum aut nihil altiores, aphylli (nifi cum geminos forte, utrumquebiflornm, fufpendantpedunculos, & ipfi turn diphylli) biflori, furrefti quotannis emergunt* Niteat vero Geranio in ifto, eodem, fericeo ut dicimus argenti, nitore om-

uua,

nia, fcapi, calyces, & cum foliis, eorumdem quoque petioli. Non torn enturn certe, villusimo, fed denfiflimus, fed proftratus, imbricatimque apjpreffus, eft, qui partibus plantae omnibus praeprimis cum oblique cotifpiciuntur, dilutum hunc incani ferici fuperaddit nitorem, quern vulgo argenteum vocant, Quaecunque caeterum, magna in copia, a radice exeunt folia, longiflime ilia petiolata funt, petiolo gracili i bafi vaginantia, & obfcurc non nihil, velut ex fanguine, rubefcentia. Suborbiculata eorumdem circfimfcriptio, profundiffime feptem in legmenta, oblonga, femitrifido-cuneata, partita eft, fegmentis eo magnitudine deerefcentibus inagis, quo inferiore magis funt loco; eorum yero laciniis linearibus, obtufis, integris, intermedia paulo longiore. Scapi petiolis foliorum . fubfequales 9 & ipfi graciles, tere «es, aphylli, apice ex involucre trium, quatuorve, aut & quinque brafteolarucn9 lineari-lanceolatarum, biflori> floribus majuiculis longe pedicellatis* Calyx pentaphyllus, fubcoriacens, foliolis ovato-lanceolatis, concavis 9 integris, corolla duplo brevioribus 9 apice mucrone molli, innocuo, auftis. Corolla pentapetala, niagna, patens; petalis oblongo-obovatis, apice obtufe emarginatis 9 auricularum lebulis fuvfum conniventibus^ dilute in earn ato-rubellis, ftriia bafin verfus faturatioribws. Stamina decem, monadelpha 9 calycis Iongitudine corollis breviora, alterius paulo altioril^us: filamenta alba, fubulata, bafiovata fubmembranaceafornicato-connivente. Antherae ©blongee, verfatiles, primum rubrx, polline aurato-flavente, margine turn Bigricante. Germen quinquagulo ovatum, longe roftratum, ftaminum Iongitudine, ex villis proftratis, perinde ac calyx, foliaque fericeo-argentaturn. Stylus fubulatus ftaiuinibus paulo longior, perfiftens; ftigmata quinque rubra, reflexa. Capfuls quinque ovatae, monofpermse, longe roftratse, a bafi dehifcentes^ furfumque per arcum elevate, ieu reflexa?,

Obfcr-

Obferv. Eft, quod htc moneam; non absque incuria fa&um mea, ut ad Geranium Macrorrhizon Linnaei citati nuper fuerint in primo colle&aneorum Jacquinii Volumine p. 258. cum Pona, Seguierhis; citationes itaquehae, hue pertinentes, ibidem deleantur.

CLVII.

POTENTILLA SUBACAULIS.

Potentilla foliis ternatis, fubquinatisve, oblongo-obovatis, dentatis, utrinque tomentofis, {ericeo-incanis; fcapis decumbentibus; petalis emarginatis 9 flavis*

Potentilla foliis ternatis dentatis, utrinque tomentofis, kapo decumbente. *Linn.jp. plant, p,* 71 £• *num.* 27. ' *Gerard, fior. gallopr.p.* 469. *num.* 11, *Gmelin.flor.fdir, torn.* 3./?. 183. *num.* 34. *tab.* 36. *fig.* 2.

Incana pentaphylli effigie, Leucas Diofcoridis ? *Lobeh adver. p.* 307, veriffime*

Fragariae affinis fericea incana. *C. B. pin.* 327,

Pentaphylli effigie , Leucas quibusdam. *Joh. Bauh. II. cap.* 83. *p.* 598. qui paginae numerus erroneus, frequenter occurrit.

Fragaria fterilis, molli lanugine pubefcens. *Aman. ruth, p.* 84- *num.* no,

Potentilla grandiflora. *Scopolfior. earn** 2. *torn.* 1. /?. 363. *num. 626. tab. at.*

Prsecox plantula, quas Majo jam paflim defloruerit, admodum occurrit frequens, per omnes Japidiae (Carfcho} montes, e faxorum erumpens rimis, paticula repletis terra. In rupeftribus primum ad famigeratum fanfti Servuli antrum inveniebam; turn frequentiflimum prope Obsinam, *cum* jam de monte Tergeftum defcenditur. Et miratus fane fuiffem, quomodo prse-

clariflimus nofter Scopolius ftirpi tam graphice'a Linnao expreflfe, Grandiflora nihilominus fpecificum imponere potuerit nomen, licet diferte ipfe a Grandiflora Linnaei, (ut reapfe eft) diverfam dicat! nifi quidem probe noviffem, Nitidam Linnaei Potentillam infeliciter plane ab eodena pro iubacauli Linnaei , Albam contra Linnaei pro ejusdem Nitida> etfi modo fub dubio, agnitam fuiffe. Perennis ejusdem radix, lentaque, & in lignum denique abiens, brachiolis radiculisque fuis intra rupium fifTuras undique depafta, adeo firmiter iisdem hasret, ut non nifi operofe falvam inde extrices. Multiceps non raro, ubi-rprimum e terra prorumpit, aut cum etiam non tnulticeps^ copiofum tamen femper radicaliutn foliorum, fcaporumque, foliisvix-dumaltiorum, ad duos, tresve attollit pollices cefpitulum; fubftolonifera ititerdum etiam, dum nempeunum, alterumveejusdem caput, amplius elongatum, in terram decumbit, radiculisque aftis intra petrarum rimas fefe firmat, novam fecuturis annis daturum prolem. Et haec quoque, quanta quanta eft, plantula, tota itidem pallido e virore incanefcit, non absque omni ferici nitore, utut non argentato: Althaeas fere inftar, taftui mollis & byflina. Villus fcilicet fericeo-canefcens, longiufculus, proftratus, depreffusque copiofiffime, denfiffimeque & folia eorumque petiolos ftipulasque, & cum calycibus, ipfos florum fcapos, pedicellosque inflernit. Folia radicalia multa, craffiufcula, & velut fubcoriacea, communiter fuo e petiolo ternata, intermiftis nonnullis quaternatis, tum & quinatis,* accefforio illo uno, autbinis, longe minoribus; foliolaipfa, obovato-oblonga, margine obtufe ferrato-dentata. Eorum petiolus bafi membranaceo-vaginans, in ftipulas abit longiufculas, lineari-knceolatas, integras* Scapi graciles, teretes, foliorum plus minus altitudine, rarius pra?cife uniflori, rarius etiam penitus aphylli, ut non immerito fubacaulem Linnaeus dixerit ftirpem# Plerumque duos, tresve longiufculis in pedicellis ferunt flores, majusculos quidem,

non

non tamen, qui admirationem mereantur, ultra modum magnos. Praeterfoliola bra&eaeformia, ovali-lanceolata, unum alterumve, ad pedicellorura exortum, aut in iisdem, feflilia; unum item alterumve, inter fe remotiuscula occurrere item in inferiore fcapulorum parte folent, & ipfa iefliiia, femitrifido - cuneata* Calyx monophyllus plusquam femidecemfidus, lacinulis lanceolatis, integris, alternis, iisque interioribus, paulo minoribus. (Corolla calyce duplo major, pentapetala, patens; petalis emarginato-obcordatis, faturate flavis, ungue exiguo, calyci infertis. Stamina plurima, calycina; filamentis calycis altitudine, fubulatis 9 flavis, antheris oblonga-ovatis, & ipfis quoque flavis. Germina copiofa, ovato-gibba, in capitulum collefta, feflilia, flaventia, albido-villofa, ftylo brevi, filiformi 9 *de* latere interno germinum, fub apicevelut orto, & nudo, inftrufta. *Stigtpz* fimplex, obtufum. Semina exfucca, decalvata, aquofe fubflavicantia- Odor nullus.

CLVIII.

BOLETUS SUAVEOLENS.

Boletus acaulis femielliptoidicus niveuS; (upra convexus, byffino-villofulus; fubtus tubulofo - porofus, poris rotundis angulatisque ; Anilum redolens, falicinus*

Boletus acaulis, luperne (cum tempore) lxvis , falicinns* *Linn. fp. plant.* p. *1646, num. 7. Gunnerflor. norv. P. 2. p.* 137. *num.* 1052, *Enslin. Bijfert. de Bolet.p.* 13* *fig* * *• a. 3. 4. opthne.

Polyporus feffilis, convex© planus albiffimus, fuperwe hirfutus, poris latioribus. *Haller hiji. flirv. helv< torn.* 3. *p.* 140. *num. % %* 80. ob citatum Bux-' bauoiium,

T % Fre-

Frequens in Carinthia, neque tamen alia in arbore haaenus, quam Salice alba, *bey den Mühlen an der Klan* (Clana, olim Glinus, cujus accolae Glintidones) *ohmveit der Thyfifchen Walkmuhk, dann zu Fefchnig oder Ehrenhaufen. Auch ridchjt der Franzmtihle. Ah* autumno usque in ver infequens. Multis ab annis notiflimum fungum, aufus tamen non fueram affeveranter pronunciare, eumdemque omnino cum fuaveolente Linnsi effe. Obftitit fumma fummi Viri autoritas, qui tevem difertis femper pronunciavit verbis, Attamen ferius didici denique, lsevorem hunc nonnifi vetulo demum, & pene effaeto convenire, cum reapfejuvenili vegetaque adhucdum in astate ftipate fupra fit villofulus, & byffino - omnino tomentofus. Quamvis autem fufae Cl Enslii defcriptioni addi credam poffe nihil, in eorumta- •*sen gratiam, ad quos erudita ifthac diflertatio forte haud pervenerit, brevemhanc, veramque Fungi adumbrationem fubjungo: fubftantia parafitici hujus Boleti fungofo-coriacea, denfiflima, lenta, tenax, nivea, Anifum, aut & Scandicem odoratam redolens. Figura, qualis parafiticorum fere omnium, latere altero arboribus increfcentium, femielliptoidicanempe; jam in femicfrcuium velur contrafta; aut & transverfe elongata magis, diametro longiore a tribus ad usque feptem pollices fefe extendente, cum qua Iongitudinem ejusdem metitur, eaque minor, daos tresve, vixque plures attingat. Altitudo, quam & craffitudinem dicas, quaque arbori adharere folet, unius, nee facile duorum, nifi rarius, eft pollicum, decrefcitque magis magisque, extimum verfus circumferentia marginem. Pileus itaque ftipitis expers, dimidiatus, fubfemi elliptoidicus, latere altero ialicibus annofis accrefcens, horizontalis, niveus, fupra plus minus convexus, pulvinatus, initio villo brevi byffino denfiffimo, ereao, & ipfo quoque niveo, obfitus, dum state calvefcat, la vis fadus. Margo nunc integer, alias lo- *hztus*, cum tempore ex niveo-fubflavefcens, & ex flavicante aquoie etiam

iiib-

fubfuicefcens, acutus. Pars infera tubulofo-porofa, itidem nivea, nifidum exficcatione, aut fenio aquofe fufcefcat* Tubuli, arbori matri, proximi, iis qui margini adfiti funt, longiores, cum tempore fere tetragoni. Eorumdem ofcula, primum circinatae rotunditatis, acicularia, conferte denfata; diducuntiir deinceps magis magisque, angulataqiie fiunt, ut capitellum jam acicularum iisdem immittere valeas* Iridis florentinae odorem in eo fe obfervaffe alii paffim afferunt; ego vero, omnesque, quibus recentcm odorandum exhibui, nonnifi debilem, {uaviffimumqug Anifi, five & fcandicis, ut innui, odorafce Linnaei. Occurrit & faftigiatus interdum, ex rautuo fuperimpofitis tophis.

CLIX.

BOLETUS HIRSUTUS.

Boletus acaulis, femicircularis, piano- convexus, albiffimus, fupra hirfutiffimus, lineis concentricis alternis depreffis; fi^btus poris rotundato-angulatis.

Vulgatifllmum fungum paffim in fylvis Labaci, ac Clagenfurti, quibusvis fere in arborum truncis, etiam nonnumquam in pomiferis, inveni. Hie multo priore minor, nee tarn copipfa unquam carne; odore, qui adnotari mereatur, nullo. Lamins fcilicet lunt femicirculares ut plurimum, unum femialterumve pollicemJatcB, altae lineas nonnifi quinque aut fex, undique albiffimae in aetatis flore. Caro iis non admodum multa, eaque ficca, coriacea, lenta, & ipfa alba. Figura pulvinata, fupra videlicet leniter convexa, fubtus plana. Villus denfiffimus, duas altus lineas, femper ereftus, fungo concolor, fuperam undique convexitatem occupat, in concen-

tricas cum tempore fafcias villofas,per alternatim impreffas lineas femicircu- lares, & ipfas concentricas, difcretus. Tubuli partis inferioris non admo- dum longi, cum tempore dilute fubflavicant; ofculis acicularibus, demum ampliatis , rotundato-angulatis. Varietates diverfis in locis vidi complu- res: fimplicem alias; alias multiplicem; etiam imbricatim fibi mutuo immi< nentes; plerumque dimidiatos, latere altero, absque ftipite arboribus ad- tiatos; non tamen numquam, verum vicibus iteratis% circulares, integros, exftipitatos, centro partis infers truncis increfcentes, iuperne umbilicatos, fubtus convexiufculos. Erant multos inter, & proliferi, nunc e difco me- dio, nunc e peripheria. Villus, utinnui, communiter albus, & grofTm- fculus; ex albo tamen nonnumquam *8L* fubflavefcit fenio. Sed fingulariffi- mae varietatis, qus bis modo Labaci occurrit, non poffum non meminifle* Erat ille viridis totus; altero in fpecimine, verfus centrum pr<ecife dilute vireicens; in tertio denique mater fuperne viridi-villofa, cum prole ex pe- ripheria enata albo-villofa.

CLX.

BOLETUS ODORATUS,

Boletus acaulis piano convexus, fulpulvinatus, aorantiacus; fubtus flavus, halitu albido oblitus; poris iiiSequalibus rotundato-angulatis, odoreca- riophylli*

Synonyma dubia non adduxero, cum diftinguere, quam confundere malim; & quis autores tam amceni oblitos credat odoris, ut ne verbo indi- caturifuiflent? Abfeftarum truncis arborum (Abietis) innafcentein Clageiv

furti,

furti, in fylvula Ebenthalenfi menfc Ottobri vidi; alias Labaci in lylva, vulgo *Vnterm Thurm.* Suaviflimus, quem diu vel ficcus, in cubili afferva-tus, retinet aromaticorum caryophyllorum odor, hunc fatis.crediderim acon-generibus aliis diftinguat, iisdem cetera, quibus illi, obnoxium varietati-bus» Certe non fimplicem temper, nee dimidiatum etiam Temper, fed in-tegrum quoque interdum, alias multiplicem, cefpitofum etiam, imbricatum-que; margine mine indivifo, nuncfinuato- etiam vidi lobato. Supra inte-rim plerumque, etii nonnifi inaequaliter, convexus^ fubpulvinatus; nonequi-dem tomentoius, minus adhuc hirfutus, tamen neque lsevis otnnino; verbo, ta&ui fere icabriufculus; aurantiaci Temper color is, utut in infera, planaque pororum parte dilutioris tantifper, ob fuperinduclutn nefcio quem? albedi-nis halitum. Umbilico fupra deprimitur nigro-rufefcente, integer dum for-te eft; convexus turn inferne, centroque, absque ftipite tamen, feililis. Communiter, ut dixi, dimidiati inftar pulvilli, latere uno arbori accrefcit horizontals, in femicircuit]m, ant femielliptoidem conformatus; fed & hoc quoque in ftatu, exlex, centro fupero accrefcentis lateris, in tophum ? an ftipitem verius crafllufculum, & nigricantem affurgit Tubuli capillares lon-giufculi, ftipate primum addenfati, inferam occupant partem, pororum ofcu-lis tandem inasqualiter amjjjiatis, rotundato - angulatis, cellularum adinftar, apis mellificae. Caro illi phifcula, tenaciffima, coriacea, brunea, aptapa-randofomiti; nifi jam verus fit fomes. Tandem fupra magis, magisque, marginem verfus, nigrefcit, marafmo deperiens denique.

CLXI.

ClIXI.

SCABIOSA GRAMINIFOLIA,

Scabiofa corollis quinquefidis, foliis lineari-Ianceolatis, integerrimis, fericeo - tomentofis; caule herbaceo. *Linn. fp. plant, p.* 145. *num.* 2t, *Scopolflor. cam. 2. torn.* /• *p.* 96. *num.* 139. *Allion. ftor. ped. torn.* 1. *p.* 141, *num.* 515.

Scabiofa graminea argentea^ *Joh. Bauk HI. P. i.p.* 12. *Seguier. veron. IL p.* 18i* HMW. 7.

Succifa foliisgramineistomentofis. *HallerhiJLJtirp.helv.tom.i.p.* 88-*num.203.*

Alpium earum fauces, per quas niurmurans ad Salcanum erumpit Soncius, numquam adir9 ditior quin.perelegante aliqua redierim ftirpe. Immanes ibi rupium mafia?, furiofum in fluvium japijam prscipitandse^ gratiffimum rariffimis habitacukim prabent plantulis* Ex harum fiffuris rupium haud procul Molendino , & argentea quoque haec paflim enafcitur Scabiofa, vifu amoeniflima. Radix perennis, teres, fublignefcens denique, jam unumquotannis, Jam & interduin plures, fimpliciffimos tamqp femper, copiofa inter folia radicalia caules profert ex decubitu velut afcendentes, & ereftos, fpithamae plus minus altitiidine, Herbacei ii funt, graciles, teretes, bafin verfus pluribus e geniculis articulati, ut & ipfa radix, inde ad terminalem usque florem enodes, aphylli. Folia non alia,^uam verfus infimam eorum bafim, eaque ad articulorum genicula , oppofita, & connata. Sunt ea tirficalibus prorfus funilia, angufta, duos & amplius pollices longa, lata nonnifi unam femialteramve lineam, fupra plana, fubtus dorfo medio longitudinalitcr carinataj margine integerrima, verbo lineari - lanceolata, & ve-

nffime

liffime gramineorum awnula. Quod ea, caulesque, & cum caulibus perianthii quoque communis foliola, fpeciofiora reddit; nitor eft fericeo-argentatus, quem copiofo unice debent villo, qui longiufculus, fejiceo - incanus, ea undique infternit decunibens , denfoque velufc tomento adeo obvclvit, ut vixdum viror aliquis traluceat. Flos in caulis apice unicus, magnusque, aut verius plurimi in unum velut terminate capituluin collefti. Calyx communis polyphyllus, foliolis lanceolato-linearibus, integerrimis, fericeo-tomentofis, difco , non radio florente longioribus, duplicis ferieij interioribus paulo anguftioribus. Calyx partialis flofculorum duplex, germini literque inficlens, &. fuperus* Eorum inferior monophyllus, campanulatus, patens, membranaceus, transparent, ftriis five plicis multis, fufeefcentibus exaratus, fuperioremfinu fuo recipiens; tenuem ilium, & in lacinias quinque fubulato-fetaceas # profundiffime partitum; utroque perfiftente, Corollae cce* leftini coloris, faturatioris, aut dilutioris, extus copiofo> longoque obfits villo fericeo-incano, omiies monopetalae, tubulofo-femiquinquefidae; ea?difci minores, lacinulis limbi <equalibus, erefto-patentibus, obtufe ovatis; illae contra peripheriae, radiantes, duplo majores, fegmentifi tribtis exterioribusmaximis, oblongo obovatis, margine fere crepulatis* Stamina tantum quatuor, corollis difci altiora; filamentis albis , antheris dilute flavefcentibus. Germina in receptaculo, intra ejusdem paleas lanceolatas , canaliculatas, dorfo carinatas, ultra medium fufcas, & pubefcentes, feffilia, involuta membranula, & calyculis coronata. Stylus filiformis, ftaminibus altior, csruleiceos. Stigma fla»fcens, abtufura, emarginatura.

CLXIL

CALLA PALUSTRIS,

Calla foliis petiolatis cordatis; fpatha plana; fpadice undique hermaphrodito. *Linn. fp. plant, p.* 1373* wa/w. 2. *Gunner flor. norv. torn. 2. p.* 86* *num.* 727. *Oeder. flox* dan. tab.* 422* *Gmelin* flor. fibir. torn,* i* *p.* x# *num.* 2.
Dracunculus aquatilis* *Dodon. pempt. p** 331.
Dracontium paluftre. *Tabernxmont. p.* 1122.

Maximus hujus proventus in limofiffimis ad ejBluxum lacus Wertenfis ad finiftram Caftelli Loretani Coraitum Rofenberg; item in turfofis ad effluxum lacus Offiacenfis; turn *in Sumpfichten hart am Wald là'ngjl des Wegs von Offiach nach Feldhirchen, ohnweit des Prewelnicks.* Denique ad influxum lacus Milleftadienfis* Florens Majo ad medium usque Junii, fruftus maturans Augufto & Septembri. Repens in pinguiffimo lacuum limo, longiufculeexcurrit piperitae iftiu> plants radix articulata, digiti auricularis craffitudine, teres, laevis, nitens, viridis, tubulis intusrcftis, quanta eft, percurfa plurimis, in fcapum quoque adfeendentibus, ea omnino, qua in Hippuri, ratione; verticillisque fibrarum albarum ad fingula articulorum genicula, faepe fxpius radicata. Scapus fpithamam plus minus altus, teres, lavis, nitens, viridis, tubulis, ut innui, p1£inus intus percurritur redis, fiftulofisque; aphyllus omnino; apiceque ex fpatha foliacea, feffili, ovviii, plana, integerrima, laevi, fupraalba, fubtus viridi, terminata in nervum five cufpidem brevem, teretem & mollem, proferens Ipadicem, cylindrac&o-*QVitum*, undique hermaphroditum, five germinibus cum intermiftis fta-

mini-

minibus ftipatiflime obfitum. Germina haec, absque calyce, corollisque, nee ordinate, fparia undique, feflilia, oblongo-obovata, convexitate terminali obfeure fubpentagona, nuda, Is via, nitentia, viridia, ftylo in apice inftru&a breviflimo, tandem nigrefcente, fligmateobtufo; abeuntque denique totidem in baccas ruberrimas, laeves, nitentes, uniloculares, fubglobofas , farftas interne pulpa gelatinofa, alba, tenaci, nitente, foeta feminibus undique fparfis, ad o&o usque, cylindraceis, utrinque convexis, glabris, nitidis, ex cinereo fufcefcentibus, iulco five Aria longitudinali exaratis, atque unam verfus extremitatem poris impreflis undique foveoJatis. Stamina plurima, nulla lege, aut ordine germinibus intermixta, iisdem altitudine fubaequalia. Filamenta plana, alba, apice antheris binis, globofis, feflilibus, albis inftrufta. Anthers bivalves, biloculares diaphragmate intercedente; rumpuntur tandem ab apice bafin verfus; polline fastae albo. Folia tantum radicalia, complura, longe petiolata, plana, cordata, priinum apice acuta, turn obtufa, &. fere rotuhdata, integerrima femper, Is via, nitentia, viridia. Eorumdem petiolus bafi icapum vaginans, CcEtera femiteretiufculus eft, five fupraplanus, inferne longitudinaliter convexus, lxvis, viridis, nitens*

ECHINOPHORA SPINOSA.

liehinophora caule ramofo diffufo; foliis fubbipinnatis} foliolis triquetris, fpina fubulaU terminatis.

Echinophora foliolis fubulato - fpinofis, integerri.nis. *Linn. Jp. plant, p.* 344. *num.* 1. *Gerard, fior. gallopr. p>* 231. *num.* i* *Allion.flor. ped. torn.* 2* *p.* 3. *num.* 1287* *Zanichelli hi/L lit. venet. p.* 90, *tab.* 15.

Crithmum fpinofunu *Dodon. pempt. /?•* 705.

Paftinaca marina. *Lobel obferv.p.* 408.

Crithmus tertius, *Tabernczm. p.* 299.

Minime rara ad Aquas gradatas, fedem tempore aliquo Patriarcharum Aquilejenfium. Radix perennis , longa, fufiformis, radiculis fparfis obfita, alba, fapore fubdulcefcente Daucicarotas*y* plebeculde edulis. Caulisereftus, teres, farftus, digitum interdum auricularem craffus, rigidiufculus, cum tempore etiam fublignefcens, primum ftriatus, turn fulcato-multangulus, *hi^pidus^* ex axillis ranaofus, ramis quaquaverfum diffufis* Folia infima bi- reliqua fimpliciter yinnata, divaricata, patentiflima, etiam nonnumquam infra&a , magis magisque rigefcentia > dutn fere in lignum abeant; axe communi pinnarum, fupra piano, demum canaliculato; fubtus terete, multiftriato, hifpidulo; foliolis five pinnis conjugatis, laxe ordinatis, triquetris, fupra planis (donee canaliculate fiant) fubtus carinatis, flriatis, hifpidulis, fpina fubulata rigida terminals. Earumjuga, fiveconjugationes infimae, plerun^ue bi- aut trifidae, fuperiores fimpliciffimae. Urnbells univerfales in caule ramisque terminales, mediocri infiftentes pedunculo communi, erecte, non admodum confer^, radiis inaequalibus, patentes. Involiicrum univerfale penta- aut llCptaphyllum, foliolis radios aequantibus, fimplicibus, lineari - lanceolatis, fubtus ftri at is, convexis,^ hifpidulis; fupra planis, in fpinam fubulatam apice abeuntibus. Umbellu-ls partiales multiflorae. Involucella pentaphylla , foliolis ovato - acutis, dorfo ftriatis & hifpidulis, apice fubulato fpinofis, corollulas nonnihil ex-

ce-

cedentibus. Germina difci fubfeflilia; exterioribus radii breviter pedicella-tts, abortientibus; flriata, hifpidula, coronata calyce quinquepartito, fo-liolis lineari-fubulatis. Corollae albae, calyce majores, pentapetals; peta-lis patentibus, inflexo-obcordatis, exterioribus radii paulo majoribus. Sta-mina quinque, una cum antheris, alba. Styli duo divaricati; ftigmatibuS fimplicibus. Semina duo, oblonga, extus fulcata, & hifpida, in cehtro umbellse univerfalis fubfeffilia, altero plerumque abortiente, involuta invo-lucello permanente indurato,

CLXIV.

CIRC^IA ALPINA.

Circaea caule ad(cendente fubramofo, foliisque cordatis, ferrato-dentatis, glabervimis, illuftribus.

Circsa caule.adfcendente, racemo unico. *Linn, fp. plant,* p. 12. *num.* *. *ScopoLflor. earn. 2. p.* 9. *num! 7. AUion.flor. ped. torn. 1. p.* 433. *num.* 855. *Gunner flor. norv. torn.* 2. *p.* 32. *num.* 436. *Gmelin. flor.Jibir. torn.* 3. *p.* 225. *num.* 43. *Oeder.flor. dan. tab.* 256. *Schrankflor. berchtefg. p.* 157. *num.* 2. *Seguier. veron. I. p. $z6>j&m.* a. *HaUer hift. /Hrp. helv. tom.i. p.* 362. *num.* 814*

Qua in Septentrione caule, ut videtur, plerumque eft fimpliciflimo, ^t^gma»o, unicoque terminato flo.rum racemo, apud nos contra rarius adeo nana, caule imo ell ut plurimum plus quam fpithamali, ramoio, racemis axillaribus, fapius brachiato etiam. Earn ego multis reperi in locis, femper fylveftribus, fubalpinis, humidis, umbrofis viarum cavarum, aut & fe-

nvputribus refe&arum arborum truncis innalcentem* *Sic* per adfcenfum montis Kreuzberg, in Fladniz, menfe Julio. *Sic* iterum Augufto ad radices montium Villacenfium umbrofis in fylvis. Nanani etiam Vi&orienfibus in fylvis primo vere. Minime vero perennem effe credo. Radix fufiformis, fetgracilis, albens, radiculis fibrillofis parcius obfita. Caulis nana in varietale ereftus, in ramofa vero bafi decumbens, nee nifi ex decubitu ad-, fcendens, teres, glaberrimus, laete viridis, illuftris, & velut in Impatiente Balfamine transparens; villo nuspiam ullo; apud nos plerumque ex axillis ramofus. Folia femper oppofita, petiolata, exafte cordata, per oras ferrato-dentata , glaberrima, nitentia, nuspiam pubefcentia, una cum petiolo transparentia; axillis fanguineo-rubris* Racemi, prater terminalem, axillares, erefto-patentes. Plores ex pedicellis brevibus fimplices; pedicellis teretibus, gracillimis, rubris, in fruftu pendulis. Germen obovatum, infenim, p^befcens. Calyx diphyllus, foliolis o"blongo-ovalibus, concavis, dorfo dilute rubris, fupra ex rubello-albidis , corolla longioribus, in flore patentiflimis, turn reflexis , cadivis denique. Corolla dipetala, petalis obcordatis, albis, alterno cum calyce fitu, eodem brevioribus. Stamina duo, bafi calycum adnata, cum eodem decidua, corollis altiora; filamentis filiformibus albis; antheris fubrotundis, rubris. Stylus albus, (lamina fere adsequans. Stigma capitatum. fupra incifum aut emarginatum, fufcum, tandem nigricans. Capfula obovata, hifpida, villulis albis, patentibus; bilocularis, bivalvis; diaphragmate valvulis parallelo. Semen cujusque loculiunum, oblongo-obovatum, glabrum.

C1XV.

CLXV.

ALYSSUM GEMONENSE.

Alyffum caule herbaceo, ramis divaricatis, foliis radicalibus. oblongo-obovatis, integris, repando fubdenticulatis, tomentofo - canefcentibus j filiculis inflatis.

Alyffum caule herbaceo, ramis divaricatis, foliis radicalibus obovatis, fubtomentofis, filiculis inflatis. *Linn, mantiff. I. p.* 92. *num.* 17.

Alyffum petrsum, caulibus fuperne ramofis, ramis divaricatis flexuofis; filiculis fubinflatis, tetrafpermis. *Arduin*fpec. II. p. 30. tab.* 14.

Habitat frequens in montanis calcareis prope Gemonam, aut verius Glemonam *{Gkmauri)* retro*Pontebam, turn in valle Vochinenfi; item prope Neoforulum feu *Neu Marktl;* denique in valle, quam Kanker fluvius permeat. Nuspiam in magna admodum#ltitudine. Radicem Alyffum hoc habetperennem, fungofam", dein fublignefcentem, tereti-fubfufiformem albam, extus obfolete fubluteolam, non multicipitem, verum & interdum bipedemvelut, radiculis, non tamen copiofiffime obfitam. Plures ea quotannis herbaceos caules, plus quam fpithamales. inter aridas, jamque lignofas, veterum reliquias, profert, minime procumT5entes, verius ereftos, teretes, graciles quidem, magis tamen temper, magisque rigelcentes, ramofo-fubpaniculatos. Rami Cpraeprimis inferiores) longiufculi, erefto - paten- .*, demum etiam divaricati. Folia radicalia multa, oblongo-obovata, in petiolum velut decurrentia, integra, ora tamen marginis plus minus repando -denticulata, cofta longitudinal! dorfi parumper exitante. Caulina, ramorumqueminoramulto, anguftioraque, &laxius fparfa, fere lanceolata t

inte-

integra, feſſilia. Tarn haec, quam ilia, caulisque,. cum ramis, *totus, ex virore incaneſcunt, obſita undique, non tam tomento, quam brevibus potius, albidoque incanis, *8c* hiſpidulis villis, apice ſtelligeris, ſtellulis multiradiatis, patentiſſimis, contiguitate mutua tenuiſſimam vehit telam caneſcentem efficientibus. An caratter hie, Alyſſi generi proprius? Eumdem certe & in montano, & in calycino, turn eampeſtri, ac incano ha&enus obſervavi. Racemi florales caulem, ramosque terminant, floribus absque bra^leola pedunculatis, initio apicem verſus in corymbum addenſatis, turn racemo longius diduɛlo, laxe ſparſis, ereſto - patentibus. Calyx tetraphyllus, foliolis ovato-oblongis, concavis, primura viridibus, & albido-villoſis, tumflavis, denique cadivis. Corolla faturate flava, tetrapetala, calyce duplo major, patens; petalis obcordatis, ſive emarginato-obovatis in unguem decurrentibus, tandem deciduis. Stamina ſex tetradynama*, binis oppoſitis paulo minoribus, bail introrſum denticulo brevi appendiculatis. Fil amenta alba calycis altitudine; una cum antheris oblongis, acutis, ſlavis , decidua. Germ en ſubovatum, nudum, ſtylo filiformi longiuſculopermanente inſtruɛlum, ſtigma obtuſum. Silicula ovalis, tumide inflata^ margine alata, nuda, ſtylo longiuſculo inſtruſta, bilocularis, bivalvis, valvulis cencavo-elliptoidicis, cadi vis, diſſepimento membranaceo illuſtri, jparallelis. Semina quovis in loculo bina, ſubrotunda, margine membranaceo alata. Figura Arduiſſi ad plantain in horto Patavino eluxuriatam, faɛta videtur fuiſſe.

CLXVI.

CLXVL

SISYMBRIUM LIPPIZENSE.

Sifymbrium (iliquis declinatis brevibus; foliis inferioribus pinnatis, fummis inferiorumque foliolis integerrimis*

Eryfimum verum Dalechampii. *Lugdun. hift. pi p. 653.*

Quadrante circiter hone, antequam Caftellum Lippizenfe ingredia-ris, ad dextram vis folo duro rupeftri copiofiffimum, nee haftenus ahbi; indubie tamen & per reliquum Carfchum. Credideram equidem primum, me Sifymbrium hoc, cum eo, quod Tub Tenuifolii nomine fpecifico Linnzeus propofuerat, conjungere poffe; at folia infima tripinnatifida! & figura Erucae tenuifolii perennis apud Joh. BauhinumJ Malui itaque pro novo proponere, fapientiflimi Temper memor effati: prsftare diftinguere, quam confundere. Et quid metuendum ineo haberem denique? quandovelante me jam, idem, fic fenferat, Joh. Bauhihus hift. IL p.*S61* aLugdunenfibus, inquiens, duas uniu^ herbs (Erucs tenuifolis perennis} figuras propoiirasvideri, priorem ex Matthiolio; alteram (fub nomine Eryfimi veri) qua? nova eft. Sat gracilis illius eft radix, fufca extus, intus alba; attamen & ilia quoque perennis, ficca, indurefcens, & in lignum denique abiens, *Vt* vero radiculis fibriljisque obfita eft permultis, in brachia demum quaquaverfum fparfa convalefcentibus, fic & telluris verfus Tuperficiem in ramos, capitaque d^iditur non raro complura, plures fmgulft e capitibus cault s, foliaque, ut ajunt, radicalia emittens. Caules illi, natali in loc >, per terram undique proftrati decumbunt primo, fed eriguntur denique, & re&i, firmique confiltunt, utcunque graciles, & ramofi. Villum in iis, pubemve ut in

X omni

omni quoque pianta, reperias nullum; funtque teretes, ex axillis ramofi, in laxum, verfus extrema, una cum ramis, flexuofumque abeuntes florum ,racemum. Folia radicalia, infimaque caulium laxiflime, fed fimpliciter fimul pinnata; jugis pinnarum tribus, quatuorve ab invicem remotis; in intermediis vero caulium foliis unico. Pinnuls ipfae (uti & fumma caulium folia) fimpliciflims, fefliles, oblongs, plans, angufte, integerrimae, lineari-obovafce, inferioribus cum proportione minoribus, minoribusque, ft forfan vix erraveris, *(i* Sifymbrii iftius folia lyrato - dixeris pinnata. Saturate cum iisdem caules, ramique vireirt. Rami axillares, longiufculi, erefto-patentes, aphylli, florum racemo laxo, intra flores flexuofo, terminatü Flores longiufcule pedicellati, erefto-patentes* Calyx tetraphyllus, foliolis oblongo-fubovatis concaVis patentibus, ex viridi tandem lutefcentibus, dum denique decidant. Corolla faturate flava, calyce duplo major, patens, tetrapetala; petalis obovato-oblongis, integerrimis, in unguem decurrentibus, deciduis. Stamina fex tetradynama,, binis oppofitis, paulo minoribus. Filamenta alba, fubulata, calyce tantillo longiora. Antherae flava?. Germen lineare, breve; flylus acicularis, g^rminis in hac fpecie longitudine. Stigma obtufiim crafliufculum. Siliquae longiufcule pedunculatae, declinata, refpe&ive fat breves, lineari-lanceolatae, etiam fubovato-acuminats, & compreflk, ftylo aciformi longiufculo inftruftae, perfaepe etiam abortientes; caterum nuda», biloculares, bivalves, diffepimento valvulis parallelo; ieminibus in loculo cjuovis aliquot.

CLXVII.

CLXVIL

SPARGANIUM NATANS*

Sparganium caule fimpliciffimo, terete, refto ; foliis linearibus, planis, inollibus, tandem decumbent!bus, 8c intra atfbam natantibus,

Sparganium foliis decumbentibus planis. *Linn. Jp. plant, p.* 137s* *num.* 2. *Gunner, flor. norv. torn.* 2. *p.* 43. *num.* 500. *Oeder.flor. dan. tab. 260.* cum floribus praecife fcemineis. *Allion, fior. ped. torn. 2. p.* 273. *num.* 3351. *Holler hifl. Jlirp. helv. torn. 2. p.* 163. *num.* 1304,

Platanaria altera, *Dodon. pempu p. 601.*

Sparganium alteruin. *Label obferv.p.* 41. *Joh. Eauh. Up.* 541*. *Tabern. pag.* 560,

Crefcit floretque Julio perquam copiofum in focietate Nymphasa alb<e, Poa aquaticae, Triglochin paluftris, Teucrii Scordii &c. in limofis turfofis ante lacum Wertenfem prope Caftellum Loretanum, praeprimis retro columnam lapideam , & illico adjeftum ponticukim; vel vifu diftinftiflimum a Sjiarganio erefto. Radix alba, geniculata, repens, capillitio fibriLlarum five radicularum copiofiffime undique, praeprimis in vertice, inflrufta* Caulis ereftus, a bipollicari ad fpithamam usque, & ultra aflurgens, prout in limo duntaxat, aut jam intra aquam reperitur, reftiffimus, femper fimpiicillimus , minime rigidus, mollis potius, glaber, -la?vigatus, nitens, te»-es, bafm verfus foliofus, una cum foliis, ex flavo velut viridis, nee ut in Sparganio erefto faturate gramineo-viridis^ Folia caulemTere adaequantia, initio ere^fca , tum inferiora patentiffima, decumbentia, &fiquidem ad£taqua, per earn natantia, funtque aequabiliter latiufcula, linearia, obtufa,

fa, feflilia, caulem bafi femiamplexando vaginantia, fuperne plana, inferne nullatenus carinata, fed obtufiflime longitudinaliter convexa, laevigatiffima, mollia, nitentia, ex flavo - virentia* Flores utriusque fexus^ eadem inftirpe, diverfis in thalamis capitat-is; capit^a icilicet florum fubglobofa, atribus ad ofto , novemque lateralia, feu lateribus caulis alternatim adnata, *8c* feffilia; fuperioribiis (ab uno ad tria) pure mafculis, minoribus, nullaque unquam braftea fuffultis, demum deciduis. Inferioribus contra (a duobus ad quatuor aut quinque) pure foemineis, majoribus, in axilla, aut fupra axillam folii brafteiformis (eflilibus, infimo tamen plerumque breviter pedunculato. Sicque caulis hocce in Sparganio, in fpicam velut abit re&iffimam^ floribus in capitula denfe aggregatis, longe interruptam, Brafteola iimplex, nullum iuccolans capitulum, medio fere conftanter loco inter infimum mafculum *9* & fupremum fcemineum invenitur. Flos quisque capitulorum marium calyce triphyllo, absque corx>lla, foliolis oblongis, linearibus,obtufis: ftaminibus tribus, triplo calyce longioribus, albis, polline antherarum. flavo. Capitula foeminea globofo-echinata: f^ofculi eorumdem calyce pariter ^ ut in mafculis, triphyllo; corolla nulla; germine oblongo, ovato-acuminato3 inferne fubtriquetro, calycem triplo, aut & quadruplo excedente; ftylus eft ipfum acumen germinis pyramidati, a medio ad apicem album, tandem nigrefcens. Stigma bifariam dehifcens. Drupa calyce longior, ovato-acuminata, bafi fubtriquetra, exfucca, nullaque carnofa pulpa farcla ; nuculam fimplicem oblongo-ovatam contineas.

CLXVIIL

CLXVffl.

GENISTA HISPANICA.

Genifta fpinis decompofitis, ramis floriferis inermibus, foliis linearibus, pilofis. *Linn.Jp.pfont.p.* 999, *num.* 13. *Gerard, flor, gallopr, p.* 483, *num.* 4. *Allion. flor. ped, torn. i.p.* 3 a a. Hum* 1185.

Geniftella montis ventofi fpinofa. *$oh. Bauh. 1. Part.* a, *p*> 400.

Geniila fylveftris. *ScopoLflor, earn.* 2. *torn.* a. /?. 53, n«m» 875.

Frequens in omni Carfcho fupra Tergeftum, indeque in littoralem usque Dalmatiam, Oraculo Linnsano, bis, ut inquit, repetito, cur non acquieveritScopolius? fatis n(Jh video; pr<efertim fi, ut reapfe omnino eft, eadem Geniila hxc fit, cum fpinofa montis ventofi Geniftella, quam citato mox loco Johannes propoiuit Bauhinus, & defcriptioni prasterea ^innxanae adamuflim conveniat. Sane diverfitatis nots, quas ex ficco prsftantiflimi Mygindi exemplari adducit, circa plus duntaxat, *8c* minus mihi verfari videntur, qua? adeo in cara&ere fpecifico turbant nihil. Sed fi Scopolius montis ventofi Geniftellam a vera. ut ait. Viifttflnirfl. fHverfam credidit. quod miratus fum; magis profefto mirari fubit, dum Gerardum, & cum eo Allionium dubitare video, anne a Germanica vere fpecificeque diverfa fit? His decaufis potiflimum hancLinnaei hifpanicam ad naturam pingi feci, ut alii judicent denique, me tacente; num revera, quae anguftiffimis, lineajjbdS'que eft foliis, cum ea tot in Provinciis vulgari Germanica* ubi hifpanica vifa fit numquam, & quae folia duntaxat obtufe ovato-lanceolata habet, conjungi tamen in unam poffit fpeciem ? Radix anferini circiter craffitudine calami, brachiata, multisque inftrufta radiculis fparfis, lentefcit de-

niq'e, fublignefcitque perennial De ea vere novo multi ad fpithama plus minus altitudinem eriguntur herbacei, gracilesque quotannis caules, deprirnendi denique turn, cum jam delapfa fumma florum, aut leguminum verius fpica, inferiore fua parte deficcari, arefcere, & corroboratis in fpinas tenellis axillarum ramufculis in lignum velut abire cceperint, ut afpirante Venturis annis vere altero, novas & ipfi rurfum virgas fui fimiles, five caules attollant9 ramofiflimi demuni ipfi. Novelli hi fingulorum annorum caules, graciles, firmuli, ere&i, teretes, ftriati, virides, pilis canefcentibus, furfum decumbentibus obfiti, in fpicam terminalem abeunt jam longiorem, jam breviorem, plurium aut peuciorum florum; inde ad Joafin usque; alterna per intervalla laxe foliofi. Folia dimidium longa pollicem, lineam nonnifi lataunicam, angufta, linearia, integerrima, leffilia, erefto-patentia, fuperae nuda, (ubtus pilis canefcentibus, furfum #decumbentibus obfita; ab iis Geniftae germanica longe diverfiffima. Herum ex axillis9 qux ramufculorum inftaj enafcuntur, erefto itidem patentes fpinae, decompofite, id eft: laxe fimpliciterque funt pinnatae, molles, innocuae, tenellae, virides, jngis pinnarum communiter duobus, cum aut & absque impare; axe, pinnulisque ipfis, gracilibus, longiufculis tereti-fubulatis, ftriatis, pilis decumbentibus obfitis9 apice ia fpiniilam five cufpidulam flaventem exiguani abeuntibus, dum per anni fpatium in rigidulas indurentur fpinas ligni colore fofcefcente^ Florum fpica terminalis multi- aut paticiflora; floribus in axilla "bra^eola? parva, lineari-fubulatse, viridis, pilolas feffilibus. Calyx tubulofo-titfbinatus, quinquedentatus, fubbilabiatus^ ex viridi dilute demum flavicans, pil]| decumbentibus adfperfus; demibus lanceolatis, binis fub' v'exillo fere brevioribus, profundius fejunftis; tribus fub carina fubaequalibtfe Ccrolla dilute flava papilionacea; vexillum cariuia dtiplo brevins, obovaten, emarginatunjj, furluui fere totum reflexum^ dorfo villis prodratis ob-

fitum.

fitum. Ahe oblongo-obovats, vexillo tantillo breviores incurvo conniventes, ungue calycis longitudine, denticuloque laterali albis, Carina oblique adkendens, obtufiffima , compreffa, apice incifo-emarginata, vexillo duplo longior, extus villis proftralis obfita. Stamina diadelphorum more, fed omnia decem bafi connata, alba, antheris flavis, una dein cum ftylo extra carinam exferta, & verfus vexillum incurva. Gernien gibbo-ovatum villofiffimum. Stylus longus albus filiformis. Stigma (implex, involutum. Legumen nigricans, villofum, fubovatum, turgidum uniloculare, bivalve, monofpermum.

CLXIX.

GENISTA SERICEA*

Genifta foliis lancsolatis, fubtus fericeo-villofis, ramis teretibus^ ftriatis, eredis; racemis paucifloris fecundis; brafteis calyce longioribus.

Pulcherrimam vifu ftirpem, femper e rupium calcarearum fiffuris enatam, admodum frequentem, initio circiter Junii laeteflorentem, inveniebam in montibus Obzinam inter 5c Tergeftum. Quod tero non aperte etiara Floridam Linnaei G^niftam dicam, aliud fateor me retinet nihil, quamClufii, Geniftam tinftoriam hifpanicam, duos altitudinis etiam aftequi cubitos, afferentis autoritas. Indubium eft, notas, quas Florid $ fus attribuit Linnaeus, Japidics huic apprime convenire ftirpi; at qui tamen pygmaeum Giganti conferre aufim ? De eadem equidem, magnitudine duntaxat differente, loqui poffumus planta; attamen forfan etiam de diverfifiima? Hsc inter dubia, tranquillus aliis fuam defuper enunciandi mentem, accafioaern defero;

id

id folum monitis, fruftra eos auxilii quaefituros aliquid apud Lobelium, Do-donaeum, Lugdunenfes, Johannem Bauhinum, & Tabernaemontanum, ut .qui Cliifium praecife exfcripferint, una omnes ejUs figura ufi, ' Firmiter nudas inter rupes depa&a ejusdem radix, perennat lignea jam tota; curta equidem (pro foli certe ratione) & craffa, attamen tanto plura magisque ramofa in rimas fifllirasque undique demergens brachia, fufcefcens extus, interne alba* Non ea (ut Clufii videtur hifpanica) cubitalem & ultra attollit caudicem enodem, fuperne modo in ramos abeuntem; plurimos imo una effundit brevesque> & graciles caules9 e decubitu afiurgentes, & vel a bafi jam ipfa ramofos. Ligneic^r^hi fubfequam per aeftatem, foliisque fpoliari etiam folent denique fufcefcentes; altero duntaxat regenerandi anno; cum ex emortuis velut truncellis, novellis revivilcunt, ramulofulisque cauliculis, teretibus, ilriatis> viridibus, fericeo decumbenteque obduftis villo. Horum folia (demptis primordialibus infimis fubrotundis) alterna per intervalla, feflilia, angufta, lanceolata, longiufcula, integerrima, fupra nuda, & amoene viridia, fubtus villo proftrato niveo' ex ferico nitente, & velut argentato obdu&a. Flores in racemis terminalibus pauci, unus, duo, tres, fummum quatuor, iublecundi, erefti, breviter pedunculati, ex axilla brafteae foliaces lanceolate pedunculum calycemque excedentis, pro plantulae modo magni. Caly« tubulofo - fubbilabiatus, quinquedentatus, ex ^iiidi tandem fubrulefcens9 villo fericeo-argentato obduftus^ dentibus lanctfolatis luperioribus binis profunde fub vexillo > profundius a reliquis fejunftis; tribus inferioribus fujj carina longioribus, aequalibus, inter fe approximatis* Corolla laturate tlavo-aurantiaca, papilionacea, petalis fere lubaequaKbus. Vexillum apice emarginatum, dorfo (uti & carina) villo fericeo - argentfllo obduftum, retrorfum reflexum, a carina decedens. *Alx* obovato-oblongae, erefto-conniventes, ungui longiulculo albo infiftentes, hamulo brevi ad la-

tus

tus alterum appendiculatac. Carina erefta, obtufiffima, spice incifo-emar* ginata, comprefla, vixdum vexillo longior, deprimenda denique, extus, ut diftum, fericeo-viliofa. Stamina decem connata inferne, apicibus demum extra carinam exferta, verfus vexillum iurfum incur va, alba, Antheræ flavas, oblongs, acutae. Germen oblongum, lineare, compreffum, villo proftrato fericco argentato obdu£tùm» Stylus ftaminibus longior, albus, verfus vexillum, extra carinam, incurvus. Stigma obtufiufculum involuturn. Legumen oblongum, fubcylindraceum, fufcum, villofum,. uniloculare, bivalve, feminibus 4- 5- 6.

CLXX.

GENISTA HUM1FUSA.

Genifta foliis obtufe lanceolatis, per oras pilofo-ciliatis; rainis in orbem proftratis, ftriatis, pubentibus; floribus ere&is, pedunculatis, interrupto fafciculatis j leguminibus glabris.

Genifta foliis lanceolatis, ciliatis, ramis profkatis, ftriatis, pilofis. *Linn, Jp. plant, p.* 998. *ram* 6,*

Medio Maji Tergefti in apricis declivibus graminofis via verfus *HuruU-berg* raram hanc inveneram Geniftam lsete flarenteni, neque uspiam haftenu* alibi; firquamvis Tournefortii deftituor operibus, e quibus de orientali minima humifufa mihi lumen affulgeat Genifta fubrotundis foliis, ramen haud ^creor afferere, Tergeftinam hanc Geniftam, eamdem plane cum humifufa Linnsi eſſe cum nihilJum oninino inter utramque (pecificx inveniam diverfitatis. Radice & hsc quoque, ut Genifts omnes, eft perenni, brachiata,

ramofa, in lignum demum abeunte. Ex ea multi quotannis caules fcmifpi-thamales, teretiufculi, ftriati primum virides & pubefcentes , turn fufci, decalvati, & fublignefcentes, non eretti, fed in orbem decumbentes, pro-ftratique diffunduntur. Hi per intervalla ramos emittunt pure foliofos, tan-to breviores, quo a radice diftant magi's, & ipfos teretes9 ftriatos, pube ca-diva inftratos, foliis laxe alterneque obfitos obtufe lanceolatis, feffilibus, planis, integerrimis, fupra infraque viridibus, fed ifthiiic primum micro-fcopice pubefcentibus, demum utrinque nudis^ per marginum contra oras femper pilofo-ciliatis* Flores iisdem in proitratis caulibus verfus eorumdem extrema, per tres, quatuorve, aut & quinque fafciculos, interruptim r^te-mofi; fafciculo quovis tri-*quadri- aut quinquefloro, ex nido velut foliolo-rum aliquot^ oblongo-oyaliuin, ieflilium. Flores finguli majufculi9 papilio-nacel, faturate flavi, longiufcule pedunculati, fuberefti; pedunculo terete, viridi, turn obfcure rubente, villofulo. Calyx brevis, tubulofo- fubbila-biatus, obtufus/nudus & glaber, quinquedenticulatus; denticulis humili-bus > parvis, binis fub vexillo; tribus approximatis fub carina. Vexillum magnum latum9 furfum reflexum, a carina difcedens, apice modice incifo-emarginatum; undique glabrum. Alae carina tantillo longiores, obovato-oblongae, curvato-conniventes. Carina alis tantillo brevior, gibbo afcen-dens, obtufe acutiufcula, -extus (juoque nuda, glabra; demum a vexillo depreffa. Stamina decem unita inferne, filamentorum apicibus^ antb,<rjs-que ilavis tandem exfertis, ac verfus vexiliqm arcuatis. Germen oblongum, lineare, nudum, glabrum, (lylus ftaminibus longior; ftigma involirtum. Le-gumen cylindraceo -turgiduniy nudum, uniloculare, bivalve, femintyus ad ofto.

CLXXI.

CLXXI.

POLYPODLUM ALPINUM.

Polypodium frondibus alteme tripinnatis, pinnulis oblongis, vage incifis, lacinulis obtufis apice breviffime bifidis,

FiUPRGcatilis crifpa, forte Pteridion foemina cordi? *Cluf.* in defcript. Mont. Bald. Pon*. *p. CCCXLIV.*

Filicula alpina c rifpa C. Bauh. *Seguier, veron. fupplem. p.* 55. *num.* a. *tab.* *'&- 3-.

Polypodium pinnis pinnarum pinnatis, laxiflime divifis, lobulis obtufis dentatis. *Halkr hijh Jtirp. heh. torn,* 3. *p.* 15.'*num.* 1709. *AUion. ped.* a. *pag.* 287. *num.* 2409.

In fummitate alpium Lithopolitanarum fupra SS. Priwum & Felicianum raram hanc Polypodii legi fpeciem, & quidem faxa inter, ad latera fpecus illius, aut foffae ingentis, quam *Stiefel* paffim alpicola? illi vocant, rariffirae omni nive carentis. Tenerrimam ftirpem, & qua? prje teneritudine, illico, ut decerpta, & tantillum deficcata fuerit, crifpetur, jure jam Veteres Crifpam vocarunt Linna»us fuas inter haud recepit; Aiaferat duntaxat In i^ec. plant, p. 1553. ut cum Osmunda Crifpa ccnferretur; a qua tamen longe quam diverfiffima eft, ut ppeter carafterem generis, ctiam figura 2* tab. 3. Plukenetii. Phytogr. Adianti fcilicet albi floridi, fatis, & plus quam fatis, declarat. Scio, Plukenetii Adiantum illud alternm, & ipfum albidum & noridum, quod cicutaria? dicit folio, Phytogr. tab.3. fig.4. Virginianam effe ftirpem, & hinc verifimillime ab hac noftra diftin&am, Filicula tamen alpina crifpa Cafpari Bauhini, fi cum una ex duabus prsedi&is, cum hac pofteriore certe, ratione habitus, & faciei externae potius, quam cum ilia

priore, comparanda foret. De hoc irtcunque fit, Filicula profe&o noftra nonnifi Polypodii, in averfa frondium pagina, cara&erem gerit; eftque *& illi de more congenerum radicis loco tuber informe, transvtrfe oblongum, longa fibrillarum nigrarum coma denie capillatum. Plures ex eo fpiraliter evolvendae, fpithamaeque tandem altitudinera affecuturse, eriguntur frondes, circumfcriptione lanceolatae , faturate fupra virides, pallidiores tipper fabtus, longius petiolats. Petiolus ifte, quem & ftipitem, aut communem pinnarum dicas axem, canali fuperne excifus eft, inferne teretiufculus; bafin verfus obfcure fanguinefcens, virettum inde, extimum ad usque apic»tn# undique nudus & glaber, primam fi modo excipias aetitem, qua infima ejusdem pars fquamis furfuraceo-paleaceis, fcariofis, brunefcentibus adfpergi folet, demum cadivis. Circumfcriptione frondes lanceolatas dixi, quales reapfefunt; attamen & fimul tenerrims, tenerrimeque excife; ut vix arte naturam fatis exprefleds, dum laxe, alterneque tripinnatas dixeris. Primariae, quas princeps utrinque ftipes fufpendit, pinnae, laxis ab invicem diftant intervallis; non ex adverfo oppofitis unitaE jugis, fed alternantibus altitudine, ab invicem verius fegregatis. Quod de primariis nunc diftum pinnis, idem *8c* de fecundariis, ideraque etiara de ultimis, five tertiis, verbo pinnularum pinnulis, intelligas velim* Exiguae hje, nee lineam longse integram, aequabiliter undique funt oblongae, vere linearcs, in extimw-integrae, vage in inferioribus per lateia inc^as; apicibus tamen femper & pinnularum, & lacinularum obtufis, brevifiimeque bifidis. Jamque nihil, quod commemorem, amplius eft, fipauculamodo adjecero, quae de vera ftirpis fruflificatione filefltio minime pratereunda funt. Ea in averfa frondium^pagina occurrit femper; eftque non Osmundas, fed oinnino Poh'podii. Videas fub axillis pinnularum ultimarum fingulis non tani pun&um, quam glo*taerulum* verius hemifphaericum feffilem j hunc fi microfcopio porro examines ,

priore, comparanda foret. De hoc utcimque fit, Filicula profe&o noftra nonnifi Polypodii, in averfa frondium pagina, carafterem gerit; eftque*& illi de more congenerum radicis loco tuber informe, transvtrfe oblongum,

*

longa fibrillarum nigrarum .coma dente capiliatum. Plures ex eo fptraliter evolvendae, fpithamaeque tandem altittidinem affecuturas, eriguntur frondes, circumfcriptione lanceolate , faturate fupra virides, pallidiores targifper fubtus, longius petiolatse. Petiohis iile, *quern 8c* /lipitein, aut comniuncm pinnarum dicas axem, canali fuperne excifus eft, inferne fin verfus obfcure fanguinefcens, virettum fade, extirautn ad, usque apipm, undique nudus & glaber, primam fi modo excipias get-item, qua infimaejus-dern pars fqiiamis furfuraceo-paleaceis, fcariofis, brunefcentibus adfpergi folet, demum cadivis, Circumfcriptione fron'des lanceolatas **dixi,** quales reapfefunt; attamen & fimul tenerrimae, tenernimeque excifas; ut vix arte naturam fatis exprefferis, ditm laxe, alterneque tripinnatas dixeris. Prima-*r\x*, quas princeps utrinque ftipes fufpendit, pinnae, laxi* ab invicem *di~* flant intervallis; non ex adverfo oppofitis utiitae jugis, fed alternantibus al-titudine, ab invicem verius fegregatis. Quod de primaries nunc diftum pin-nis, idem & de fecundariis, idemque etiam de ultimis, five tertiis, ver-bo pinnularum pinnulis, intelligas velim. Exigus h», nee lineam longs integram, squabiliter undique funt oblongs, vere linearcs, in extimi in-tegra;, vage **in** inferioribus per latera incite; apicibus tamen femper & pin-nularum, & **Iacinularan** obtufis, brevifluneque bifidis. JainqueDiJiiJ, quod coinmemorem, ainplius ell, fi paucula modo adjscero, quge de vera ftirpis fructLficatione fileatio minime pratereunda funt, Ea in averfa **ffondium*pa-**gina occurrit femper; eihjue non Oiniundff, fed oinniuo **Polypodii.** Vi-deas fub axillis pinnularum ultirrurum fingulis non **faun** puiiftum, quam glo-merulum verius hemifphcEricum fefiilem; hiinc fi microicopio porro exami-

nes,

undique flavo - rufi, & ex rufo demum brunefcentis. Recens millis fupra fubtusque tuberculis exafperata; laevis imo. Deficcari dum incipit, fupW-ne tuberculato-papillofa fit; donee penitus exficcata, tenu^n in membra-nam- coriaceam, fufcam, fragilem contrahatur ; per immerfionem in aquam, rurfus in priftinum gelatinofae fubftantiae ftatum revivifieanda. Charts mun-da? ita fuperimpofita, ut in eamdem reelinata, earn tamen minimd^togat, turn in locum fole haud illuflxatum repofita, ut quieto in aere deficcetur, fubtiliflimo eamdem late infternit feminali polline flavo^ Auftorum,#praeter Hallerum, nullus, exafte eamdem defcrib^; fed cur Michelii >\garic«jm gelatinofum cefpitolum, infundibulum referens Nov. gen. p. 124, num. 4. ift. hue revocet? ignoro. Michelius certe fuum airtumnali menfe Oftobri, non ineunte vere; nee in Junipero, fed in Abieftim caudicibus reperit# Non placet, quod Fucis Gmelinus adjungat; nee, quod Gunnerus lutefcenti-vi-ridem dicat

CLXXIIL

TREMELLA CLAVARIiEFORMIS^

Tremella gelatinofo-pulpofa, gregaria, fimpkx, compreffo - fubulata, lub-pyramidata, bicornutave, aurantiaca*

Elegantem tremells fpeciem, verfus .Aprilis finem, altera a largis pluviis die truncum rainosque Juniperi communis undique obfidere intern"; qui exinde, Echini adinftar, meris omni ex parte aculeis obtufe fubulatis, bicornibu^ve armati velut crant, plane *(wie ein gefpickter HZas)* ut lepus krdo trajeftus. Idem nature phaenomenon iteratis deinceps faepius vicibus

4

fpe&andum fe mihi obtulit, femper in Junipero duntaxat communi; nee *ici^g,* in focietate prioris Tremells juniperinae. Erat & illius quoque fub-ftantia gelatinofo-pulpofa, cralTa, frigida, tremula fubdiaphana, coloris fa-turate aurantiaci. Figura oblonga, pollicaris, ere&a, compreffa, obtufe lineari-fiibulata, & fere ex parallelepipeda, tetragono-pyratnidata, apice obtufiufoulo, fimplice, aut & bifido-bicornive; lateribus quandoque obtufe denticulatis, plerumque tamen integerrimis; exficcatione in graciles contra-fta funiculos fubcoriaceos, lentos, fubrigentes, fragiles, opacos, fatura-tius ex aurantiaco rubentesj priftinis illico iterum per immerfionem in aquam, rsititi3fendos: naturae, formae fubpyramidato-cryftallinas, colori Serainalis, quetn & ipfa, fub deftccatione, elaftice quaquaverfum difpergit, pollen, fubtiliffimus, aurantiacus.

CLXXIV*

BYSSUS COBALTIG1NEA. Tab.ia» fig. T.

Byffus capillacea, perennis, rofea; filamentis tenerrimis, ar£te intertextis, fericei inftar panni.

m Superato jam denique Radftadienfi Taurero, cum *8c e* faucibus quo-que illife., quas vulgo *die Klaufe bey Werfen,* vocant, emerfiffem ; ipfam, qua via erat, perfylvam, faxum me forte immane, ingens, & eo plan* tinftwn colore advertit, quern rofeam paffim Cobalti ochram dicimus» Plue-rit quamvis, accurri tamen, novitate perculfus fpeftaculi. Moles erat cal-carei squabilis\Wallerii) albi, impalpa&ilis, vaftiflima, inclinato in ho-rizontem femidecumbens (itu; ab injuriis utique aeris? in pulverulentam ex-

tus

fpeftandum fe mihi obtulit, Temper in Junipero duntaxat comnmni; nee ici^fe^ in focietate prioris Treraells juniperini. Erat & illius quoque fubftantia gelatinofo-pulpofa, crafTa, frigida, tremtila fubdiaphana, coloris faturate aurantiaci. Figura oblonga, pollicaris, erefla, compreita, obtufe lineari-lubulata, & fere ex parallelepipeda, tetragono-pyramidata, apice obtufiufciilo, fimplice, aut & bifido-bicornive; lateribus cruandoque obtufe denticuiatis, plerumque tamen integerrimis; exficcatione in graciles contra£ta funiculos fubcoriaceos, lentos, fubrigentes, fragiles, opacos, faturatius ex aurantiaco rul^entes; priftim's illicoiterumper immerfionem inaquam» reſtituendos: naturæ, formæ ſubpyramidato-cryſtallinæ, colori. Seminalis, quern & ipfa , fub deficcatione, elaftice quaquiverfutn difpergit, pollen, fubtiliflimus, aurantiacus.

CLXXIV.

BYSSUS COBALTIG1NEA. Tab. 12. fig. T.

Byffus captlacea, perennis, rofea ; filamentis tenerriinis, arild intertextis, fericei inftar panni.

-* Superato jam denique Radftadienfi Taurero, cum *8c* e faucibus quoque illifc., qiias vulgo *die Klaitfe bey Werfen,* vacant, emerfiflem ; ipfam, qua via erat, per fylvam, faxum me forte immane, ingens, *&. eo* plans tinftivn colore advertit, quern rofeam paHim Cobalti ochram dicJLTius. Pluerit quamvis, accurri tamen, novitate perculfus fpeftaculi. Moles erat calcarei squabilis\Wallerii) albi, impalpabilis, vaftiiiima, inclinato in horizontem femidecumbens fitu; ab injuriis utiqiie aeris? in pulverulentamex-

tus

tus femifatifcebat arenam homogeneam; quam, ne dilaberetur omnis, faxatilis Linnsi ByfTus cinerafcens, cohibebat. Ejus ad ulnas certo aliqudt in longum, nee minus fere in latum, rofeo velut panno, inftratam, qua extusjiuda patebat, [iipei'ticieni, invent. Lichenis cujusdam leprofo - cruftacei exiftimavi fpecieui. *At* nulla uspiam peltifomiia tubercula, fcutella; nulls, curiofe quamvis fcrutanti, fefe obtulerunt oculo! Nuda eras de rupe, fruftula algae iftius derafi aliquot, quo per iter inftruftu? fueram cultro, cartulas intra, reponenda interim, dtim per otium domi examinarem uberius. Microfcopiis hie deficcatam primum exploravi plantulam, filamemaque plus quam capillaria, funplicia, decumbentia, imo proftrata etiaiii, ci. mntuo, velut in pannum laxe continuum intertexta vidi, coloris amcenero(ei, & rofeo priterea infperfa pulvere. Intra phialam dein aquse plenam limpidifllmse, macerandum repofui vegetabile idem. Color perftltit irwariatus; filamenta contra etfi obfeurius aliquantum, difcernebantur tamenadhucdum (at manifefte; fed conferte magis in pannum denfata, qui mollufens velut, & fungofa? boletarum caini aflimilis, fubtili *te* nonnihil elevari finebat cultello; laceratusque, in villulos diduci* Et hac demum de caufa potiffimum raram omnino plantulam , filamentofis potiws Byfli fpeciebus, quani hichenum generi adfociandam exiftimavi; fpecificumque cobaltigine^ nomen indidi, tum quod cobaltiginis effetcolore, turn, quod illud rofeæ, jam alteri pulverulentarum ByfTorum fpeciei a Clariflimo Schrebeio (Spicil. lipf. p. 140. fluni, J150.) datum fcirem.

CLXXV.

LICHEN TAURICUS. Tab. x_2. fig. 2.

Lichen fruticulolus, decumbens, fubcentrifugus, vage fubramofus, niveus; caulMttmulisque hevibus, fiftulofis, fubulatis*

J-Iabitat in elatis mpibus Taurerorum Nafefcldenfis, &Radfhdienfis, **Bryis hypnisque** irftratis huiniles **inter** alpium falices **retufam,** rotun-^difollam, **herbaceam** &c. nee alibi vifus **uspiani.** Credas, fi **fugaci** oculo, propersnteque intelleftu breves Lichenura iubulati, cornutique defcriptionc?, carafteresve perpendas, alpefirem hunc ab illis, quovis fere in Ericeto obviis, haudqua qu am fpecie differ re. Sed quos natura disjun.xit adeo, fruflra, opinor, ars conjungere adlaborabit. Mil de diverfitate natalis dicam loci. Paflim hi, ut notum, in humillimis fjlvarum quarumvis Ericetis, macilentisque aliis fteriliflimorum campOTum arvis, aut certe **femiputribus** rereftaruni arborum increfcentes truncis reperiuntur; duin **Tauricus** ifl:e nonnifi apud **ultimas** altiffimarum alpium exulat rupes; numquam, utilli, ereOus; numquam in icyphum abiens pyxidatimi; fed neque piilvere viricjf-^kerafcente, ncqite foliolis crifpo-lobatb[1] **adfperfufl** unquamj aut **bafi** **in**nattftToliacete, imbricatis luxurianti fquamulis criipato-lobatis, laete fupra virid^TuS, niveis **fubtus.** Ha? fere illorum macerrima argillofi **foil** amantiutn luca, notie. *At* ilie,Taurerorum **incola,** atra; duntaxat alpium humo, du**riffinlfe inftrats faxis,** mufcos, repenteique inter telices, absque foltacea bad, innatus, cefpites fubularum terstium, bi- tripullicariumve, moUimn, fifi ul ufarnn 1, **ntveanim•- od chtt'a^ ,"tw** *wan?* **?%%. c, • *•'** ^KKJ ... - **centro erumpentuun**, indeque qua ...Tum divergentiumformat; nonccr-

Z tc

te ere&arum*f* fed in orbem decumbentium, & proftratarura; ut plurimum fimpliciflimarum, aut certe nonnifi ranter, & vage ramulofarum; qua^P-que efiam laxe hinc St inde breviflime denticulatarum; ramulis denticulisque paritcr fimplicibus, fiftulofis, tubulatis.

CLXXVl.

LICHEN MARMOREUS. Tab. 13, fig. *x.*

Lichen farinaceo-cruftaceus, pallide rofeus; ambitu rivisque ferpentinis, & infculptis cilcareo fcrobiciilis, nigro fanguineis, pulverulentis.

Lichen crufta tenuiflima infeparabili fubcarnea; (cutellis fanguineis, fubhirfutis. *Halkr hijl.Jiirp. hdv. torn.* 3. *p.* 101. *num,* 2073.

Lichen crufta impalpabili, aurors colore? cotylis lapideis rubellis. *Scopol jlor. cam,* a. *torn, 2. p.* 367. *num.* **1379.**

Peromnem, qua late patet Japidiam minime rarus, calcareas ibirupes, amplis ut plurimum areis inllernens. Reperi inter ilyperlabacum & Longaticuni (vulgo Loitfcb) tum inter Planinam & Prewald; itexura Obzinam & San Servolo. Denique in montibus Caporetto adfitis. Lepra-^naceo-pulverulenta cohsrens, & in cruftatn continuam, irifeparabilemVminime craflam, immo tenuem, & fere impalpabilem confltiens, late diffufa, arftiflime nudis hserens rupibus; colons rofei; cobaltiginis (eu Ochrs cobalti rofeae adinftar; margine circumfcripta undique faturatius, &: vefut ex nigricante cruoris rubedine, rubro» Earn frequentes ferpentinis, & fere vage ramofis gyris pererrafit rivi? ejusdem *asm* limitaneo ambitu colons. Sed neque aliter colorata funt, larga quae undiquaque manu difleminata cernun-

tur

tur punfla, non ejusdem omnia tnagnitudinis. Nigris obfitam dicas tuberculis lepram, fcutellisve; eamdem fi quidem eminus intueare; at nullas tamen fcutcllas, tubercula iiiilla, lentesye invenias ullibt, fi, non microicopiis dico armato, fed vsl folum proximo eamdem **perfcxuteris** oculo.* Foraminula funt exigua, ut paffim mt^p in calcareo fo'lent, qua nefcio demum *de* caufa, rupi infculpta ipfi Jonge certe, antequam eandem incruttaverit Lichen. Pulveris (Jiirfutiem minus *tet\e,* villosve Hsllerus dixit) ea, ut & mseandriformes rivi, extimusque marginis limes, plenifllma funt, paulo quam ille lepri ipfius. GrolTioris magis, cumulatiflline aggregati, firmi* ter tainen haerentis, nonrofei, fednigro, utdixi, fangumei colons. Lichenem luinc talem, rofeum dixeram alk^; at cum dein plures alios roteo ([Lioque tinffos colore repererim, ab eo longe diverfifTunos, confufionis vitands gratia, mentem **mutavi,** Scopoliique retinui nomen, minime fane malum , ut quod marmoratam cryptogamici irtius vegetabilis faciem, quam idonee maxime exprimat Foraminulofas calcarei ipfius foveolas, Cotylas Scopolius lapideas, five feffiles icutellas dixit, leprofam crulhm cicatrizantes; id minus refte, Siquidem non Tupra, fed infra lepram exirtunt; **usque** pertufus eft, etiam extra areas, quas cmfia occupat, Lapis. Sed quod mirabar, Untum ac Scopolius vere omni eftmerito, Virum, Zoophytologis, Treniblasi afTeclis , infultare potuifle, quafi imagination delufi, videre foleant, *(\u&* »on, aut certe non rite videant. Plurima prEftantiflt-**roi** Scopolii funt de hiftoria natural! merita; non tamen *8c* de eadem demeriti funt TretDblaam.

CLXXVIII.

LICHEN PERTUSUS. *Tab. i$.fig.* 3.

Lichen leprofo-cruftaceus, albus, yerrucofus, tandem teffellato - rimofus; verrucis laevibus, poro introlabentibus uno > pluribusve, in fcutellos denique nigricantes dehifcentibus, inargine coar&atis fubcrenato.

Lichen leprofus verrucis, fubteffellatis, laevigatis, pertufis, poro uno alterove cylindrico. *Linn, mantijf. 1. p.* 231. *num.* 8*- *Leers flor. herborn.p.* 253. *num. 926. Oeder.flor* dan. tab. ?66. AUiom flor. ped. torn** 2. *p.* 2001. *num.* 2537* *

Lichenoides verrucofum, & rugofum cinereuin glabrum* *Dillen. hift. mufc* tab.* 18. *fig. 9.*

Lichen fcrupofus, cruftaceus, cinereus, granofus; fcutellis immerfis atris, margine crenulato. *Schreber Jfiicil, Kpf.p** *33» ^^^- H33»

Lichen crufta tenace alba, fcutellis feflilibus atris. *Haller hi/L JHrp. helv. Tom.* 3. *p.* 98. *num.* 2051. *tab.* 47. *fig. 6.*

Lichen crufta veriucofa, areis polygoniis pun&iferis* *Haller hiji. JHrp. helv. torn. %.p.* 98. *num.* 2053.

j.icTi^n cruftaceus, faxatilis, farinaceus, ex albo fubcinereus, receptaculis florum exiguis, concavis, & nigricantibus, ac in fubftantia plantas veluti infixis. *Michel. N. Gen plant! p.* 97. *num.* 21. Hujus Varietas. *j).* 97. *num.* aa. Item altera Varietas. *p.* 97. *num.* 43*

Lichen cruftaceus, verrucofus, alpinus, arboribus adnafcens, cinereus, receptaculis florum ruFefcentibus. *Michel N. Gen. p.* 95. *ord.* 32. *tab,* 52. Et hujus Varietas. *p.* 95. *ord.* 33. *torn.* 52.

CLXXVIII.

LICHEN PERTUSUS. *Tab. i$.fig.* 3.

Lichenleprofo-cruftaceiis, albus, yerrucofus, tandem teflellato - rimofus; verrucis Isevib us, poro introlabentibus uno $_t$ pluribusve, in fcutellos denique nigricantes dehifcentibus $_t$ margine coar&atis fubcrenato.

Lichen leprofus verrucis, fubteflellatis, tevigatis, pertufis, poro uno alterove cylindrico. *Linn, mantiff. 1. p.* 231. *num.* 8*- *Leers fior. herborn.p.* 253. *num.* 926. *Oeder.fior* dan. tab. ?66. AlUon. fior. ped, torn. 2. p.* aoor. *num.* 2537. *

Lichenoides verrucofum, *8c* rugofum cmereujn glabrum, *Dillen. hift, mufc. tab. 18, fig.* 9.

Lichen fcrupofus, cruftaceus, cinereus, gnnofus; fcutellis immerfis atris, margine crennlato. *Schreber Jpicil, bpf.p** 133. *num.* 1133.

Lichen crufta tenace alba, fcutellis feflilibtis atris. *Hatter hifi Jlirp. helv. Tom.* 3. *p.* 98- *num.* 3051. *tab.* 47. *Jig.* 6.

Lichen crufta verrucofa, areis polygoniis punftiferis. *Holler hijt jlirp. helv. torn.* 3. *p.* 98. *num.* 2053.

j-idifn cruflaceus^ faxatilis, farinaceus, ex albo fubcinereus, receptaculis Jlarum exiguis, concavis, & nigricantibus, ac in fubrtantia plantasveluti in fix is. *Michel N. Ger. plv.it'.* />• 97. *num.* 21, HLIJUS Varietas. *p.* 97, *num.* sfi. Item altera Varietas. *p.* 97. *num.* 23.

Lichen cru/taceus, verrucofus, alpinus, arboribus adnafcens, cinereus,receptaculis florum rufefcentibus. *Michel. JV. Gen. p.* 95. *ord.* 32. *tab,* 52, Et hnjus Varietas. *p. 95. ord.* 33. *torn.* 52.

latas rotundato-polygonas, fordidius jam turn ex albo fubcinerafcens; verrucis primum convexis, glabris, poro exiguo uno alterove contiguo, in cylindrulum nigricantem introlabente notatis; led ampliata demum interne cylindrulorum cavitate, in fcutellas cavas hemifphxricas nigras, magis aut minus amplas, profundius tamen femper ipfam in crufbe fubftantiam immerfas, dehifcentibus; margine, non jam pororum, fed fcutellorum intumefcente, atque exinde nonnihil coarftato, integro, aut ex contra&ione insequaliter crenulato, Varietates ejus vidi, & poflideo plurimas, fed nonnifi ab aetate ftenique petitas^ Candidus alias, tener, neque rimofus, fov^olisjmmerfis minoribus, & parcius fparfis fubnigricantibus, imaginetn referebat inferae alarunipofticarum paginse Papilionis Argioli Linnaei; qualem fere dextima Halleri figura exhibet Sed obfervavi demum, grofliorem fordidiusque albentem redditum, figurae Dillenii jam melius correfpondiffe.

CLXX1X.

LICHEN CINEREUS. *Tab. 14. fig. 5. lit. b.*

Lichen leprodis, verrucofo-cruftaceus, albo-cineraicens, tuberculis fuWcutelliformibus centro, nee peripheria feffilibus atris; margine albo, demum crenulato.

Lichen leprofus, tubertulis nigris, albo marginatis. *Linn, mantiff. L pag.* 132^ *num.* 87• *l*eers. flor* herborn.p** 254* *num.* 931.**

Perquam copiofus, iisdem cum priore, in faxis locisque. Studiofe Pertufo fubjungo, ne cum eodem confiindatur, ab eo diverfiflimus* Ntidas prsdidis locis rupes crufta leprofa tartarea, jam tenera magis, jam magis grofliu-

latas rotundato-polygonas, iordidius jam turn ex albo fubcinerafcens; verrucis primiim convexis, glabris, poro exiguo uno alterove contiguo, in cylindrulum nigricantem introlabente notatis; (ed ampliata demura interne *cy*lindrulorum cavitaie, in fcutellas cavas hemifphaericas nigras, magis aut minus amplas, proftmdius tanien lemper ipfam in crufls fubftantiam immer*(as}* dehifcentibus; margine, non jam pororum, fed (cutellorum intumefcente, atque exinde nonmhil coarclato, integro, aut ex contra&ione inaequaHter crenukio, Varietates ejus vidi, & poflideo plurimas, fed nonnifi ab state ?te''mque petitas. Candidus alias, **tenet,** neque rimofus, fov;olis immerfis minoribus, & parcius fparfis Itibiiigricantibus, imaginem referebat infers akrurt^pofticar iini paginae Pap i lion is Argioli **IJnnaei;** qualem fere dextima Ilalleri figura exhibet. *S<id* obfervavi demuin, grofllovem fordidiusque albentem redditum, figuras Dillenii jam melius **correipondiiTe.**

CLXXIX.

LICHEN CINEREUS. ***Tab,*** *14.fg. 5Jit. k*

Lichen leprolt^, **vetnicpfo** cruftaceus, albo-cineralcens, tuberculis fubfcutelliformibus **centro**, nee peripheria feffilibus atris; margine albo, demum crenukto.

Lichen leprofus, tubertulis nigris, albo margioatis. *Linn, mantijf. 1.* ***pct£.*** 132*, num.* 87, *Leers, fior* herborn. p,* 254. ***num.*** *931.?*

Perquam copiofus, iisdem cum priore, in faxis locisque. Studiofe Pertufo fubjungo, ne **cum** eodem confundatur, ab eo diverfifRmus. Nudas prædidis Iocii rupes crufta leprofa tartarea, jam teuera magls, jam magis grofliu-

grofliufcula; in verrucas demum convexas findenda, coloris ex ex albo d-nerafcentis (poffideo etiam elegantiflimam Varietatem coloris ex albo lste virentis) infternit, non raro orbicularis. Huic undique (in orbicular! centrum verfus) niagna in copia fat & conferte, in- ant lupra nafcuntur tubercula, primum exigua, magnitudine demum minorum lentium, convexa, atra, centro fubtus feflilia, peripheriam verfus a lepne cruila libera, peripheriae margine annulari nonnihil elevato, ac demum crenulato, albo; qua de caufa etiam fcutellas velut mentiuntur, utut vera csteroquin tubercula intra niarginalem annulum, convexa. Cum dubio duntaxat Leerfium recepi. Mam Halleri citat Lichenem num. 2059. **qui** a noftro diveifys gfi. Schrankius in flora Berchtesgadenſi exiſtimat, minus tamen recte, Varietatern prsecife, una cum Lich. calcareo, & Lich. fufco-atro efTe, Lichenis , fui, quem confluent em vocatj & qui forfan nonnifi L. Sanguinarius Linna?i ell?

CLXXX.

LICHEN AlBO-C^iRULESCENS. *Tab. i5.fg.* ***x.***

Lichen leprofus, crnfiaceus, continuus. **impalpaliUis**, albus; tuberculis tandem planatis, cinereo* **GserulcfcentibiUK,** margine annulasi atro circuiufcriptis*

A **pud** 7it:tori:m millumj ne veftigiutn fpecicrfl'nu hujtis reperio Lichenis ; frequens tamen in faxis lapidib usque fylvamm Zigulnenfium, præprimis in lapideo aggere fylvam circumdantem, retro Caftelluin , vulgo Ziguln. Crufta leprofa, **cootinua, impalpabilis,** gbbra, hand crafla, neque tsmen pracife **fuperfidali'Sj** fcxo arfiifllme **inoata, latifSme** per idem

efiufa,

CLXXXIL

LICHEN ATRO- VIRENS. *Tab.* 14. *fig.* 2.

Lichen leprofus, farinaceus, ater, tuberculis lentiformibus, confertis, viridibus. *Linn, fp. plant, p.* 1607, *num.* 7.

Iteratis vicibus in *fylvis* usnbrofis, retro montem Calvaria^ fuper &xo inveni ex quarzo & fteatite compofito^ Crufta illi tenerrima, vere farinacea9 pene fuperficialis, atra, frequentiflimis undiquey confe'rtisque feminata tuberculis feflilibus lentiformibus, exiguis, aquofe e flavo virenjibus, nudis, laevibus-, absque margine exftante, aut dlscol#e; per exficcationem demum tantifper depreflis* A Lichene geographico longe quam alieniflimus; neque adeo ejusdem Varietal

CLXXXIIL

LICHEN VIRID1- ATER.

Lichen leprofus, cruftaceo - papillofus, pallide e flavo - virefcens*; tuberculis tandem fubfcutellatis, atris*

In Taxis pariter umbrofarum montis Calvarias fyl\rarum; diftinfliillmus & ipfe a Lichene Geographico. Nee cum antecedente confundendus. Crulla ei leprofa, admodum humilis, papiliofa, e meris fcilicet glebulis Iphaeroidicis, quam maxime exiguis, paiidiffime flavo-virefcentibus, &conferte aggregatis, conftans^ Sparfa per earn perquam copiofa undique funt tubercula lentiformia aterrima opaca; deficcatione tandem in fcutellas umbilicatas dehifcentia*

€LXXXIV.

CLXXXIV,

LICHEN RIGIDUS. *Tab.* 13.^. 5.

Lichen imbricatus, foliolis teretibus, compreffiufculis, ramulofo - multifidis, atris,centrifugis; fcutellis hemifphaerico concavis, feflilibus peduncula-tisque, concoloribus. Vide Mifcellaneorum Auilriacoruin Jacquinii Volum. II. p. 8^- num. XXXIL

Ab aliquot jam annis rariffimi Lichenis completam, ut diciirus, fi-f-urssa, Milcellaneis debeo Auflriacis* Ad manus ejusmodi tum non erat, cum altferum eoruniclem iub praelo fudabat Volumen, Debitum jam exfolvo demque, leftores ad ea, quas indicato mox loco dixi, relegans; quibus, quod porro addam, vix eft, nifi, quod fcutellas hemifphaerico - concave omnino fint, margine integerrimo, partim feflliles, partim & breviter pedun-etilatae, ramulis foliolorum fruticuloforum in orbem decumbentium, & im-bricatorum fuperne nulla lege, innatis§ Corolloideis fcyphigeris, quibus-^cum commune habet nihil, minus recle, aggregavit l>illenhis* Hallerus contra, etfi fiUmentofis adfociaverit Ufneis, fruticulofum caetera non diffi-tens; tamen & ob fcutellas, & ob cefpitofum in circulum creicendi mo-·*sem*9 ad pulinonarios acccdere diferte inquit

CLXXXV,

1JCHEN RETICULATUS. *Tab.* *i3.fig.* *6.*

Lichen fibmentofus,ramofiHimus,decuinben5; filamentis tenerrimis, reticula-*im coadunatis, atris, opacis.

Afper-

Afpcrrimas ftimmarum alpium cautes, ut nutnquam absque* vifre perreptes periculo, fie nee unquam etiam nifi magno cum faenore aditurus es, *{pairs* utique rariflimarum ditandus ftirpium. Fidem excedat, poffe dun's, fiiciflimisque e rupibus progerminari aliquid, & tamen inclementiffimae hae faxorum maff<e, levi duntaxat, atque ventis aliunde adlato male teftae pulvere, quem roris firmet, faecundetque humor, eas plerumque procreant negleftas raritates f quasnulla, principum in hortis, educet artis qjra. Horridas Grofskircheimii dum per mutas, filentesque Zirchnizii valles adirem, & hie quoque rariffimus occurrit Lichen, lichenibus non minus raris immixtusaliis: Rigido, Fahlunenfi, Pubefcenti, Lanato. Et huic quideKL,ult{-mo teneritudine cedens nihil, lan<e adinftar *Sc* ipfe, in faxa, aliosque decumbit lichenes ramofiffiiuus, filamentis omnino capillaceis, lentis tamen, & dum quidem foJi^ exuritur radiis, etiam rigidulis. Color illi, ut eorum, quorum in focietate vivit, ater, attamen ex rubro velut obfeuro, quem atro-fubrubentem dicas. NitorLs Lichenis pubefcenti, ut Lanatus, & ipfe expers. Verbo, Licheni lanato, quoad omnia fimilis, ut eumdem etiam pronunties, nifi filamentis reticulatim coadunatis, & anaftomofantibus differet. Varietatem tamen illius dicet alias! & pace mea; ego tamen, qui diftinguere, quam confundere malim, inter ramorum fila, ob eorumdem copiam multitudinemque, invicem implexa, & inter fila ex *mutuo* occurfu in reticulum connata, numquam non diftinguam.

CLXXXVL

LICHEN PUSTULATUS.

Lichen umbilicatus, folio coriaceo fuborbiculato, libero, marginibus lacero-lobato; fupra cano-cinerafcente, puftulis inflatis, papillofisque obfito;

fito; fafcia marginal! atra ex furculis coralloideo - racemofis; fubtus cinereo fufcefcente ex lacunis fubreticulato.

Lichen puftulatus, foliaceus, umbilicatus, reticulato - lacunofus. *Linn.fp* plant, p.* 1617. *num.* 53. *Oeder.flor. dan. fafc.* 10. *tab.* 597. *fig.* *#

Lichenoides puftulatum cinereum, & veluti ainbuftunu *DiUen.tab. 30.fig.* 131.

Lichenoides cruftae modo faxis adnafcens> verrucofus, cinereus, & veluti deuftus. *Vaillant. hot. parif. tab. 20. fig.* 9.

Lichen fronde cinerea, inferne lacunata, arbufculis fuperne nigris. *HaUer hijhjlirp. heiv. torn. 3. p.* 87- *num. 1996.*

Licfcca puhnonarius faxatilis &c, *Michel N. PL Gen. p.* 89* *tab. 47.*

Nudis adnafcitur rupibus, jam folitarius, jam aggregatus & multiplex, nulli piilchritudine fecundus. Folium illi paulo minus crafTum, quam Licheni miniato, per exficcationem, durum, rigidum, fragile; de fe coriaceum, fuborbiculare, fimplex, peripheriam verfus plus minus lacero-lobatum; undique liberum, umbilico duntaxat centrali partis infers faxis, aut certe breviffimo infiftens pedunculo tophaceo, adnatum. Vidi pifi haud excedens magnitudinem, margins omni furfum verfus contrafto* Ampliatur demum ad unum duosve pollices in orbem diftentum, fiflb in lobjs fubro-*tundos margine, magis minusve profundos, Omnis ejus lupera fuperficies coloris eft albido- five incano - cinerafcentis, dempta duntaxat marginali, lataque fafcia, anthracina^ Innumeris eadem haec iuperficies obfita eft puftuli^ inttatis, protuberantibus, convexis, magnitudine diflFerentibus, promifcue hemifphaericis , aut oblongo-ovalibus, inftar cutis anferinse papillofis; papillis concoloribus, perquam exiguis, confertiffimis, & ipfis convexis, nee concavis* Atrain earn marginisfafciam, flipatiflime addenfati efficiunt furculi coralloideo fruticulofi anthracini, adeo ut plurimum parvi, ut

ab aggregatis glomeribus tuberofis feffilibus tartareo-nodulofis vix, nifi per lentem, diftinguas, Sunt vero (ut videre eft in ' ùs, qui folitarii, hinc inde, peripheriam verfus,*occurrere folent) ftipituli exigui atri, apice ar-bufculi inllar, racemoio-ramulofi. Hos Michelius, contra natur.^m certe,. giganteos, uti & folium profundiffime undique difciffum, quale lmhi nuspiam occurrit, exhibuit Inferioris porro fuperficiei color, ex cinereo fbr fcefcit, f.ve nigricat. Eilque omnis haec, quanta quanta eft, Lichenis iftius pars, reticulato lacunofa; iinmunis fcilictt & magnitudme, 8c figura differentibus, partim orbicularibus, paitim ovalibus^ in coriumtamenadeoTemper pro funde impreflis, ut ex altera emineant fuperficie, confita fc£QJL)ibus^ Coriaceum hoc, fi forte diffringas, folium, medullarem ejus, inter utranoh <jiie fuperficiem^ intcrceptam carnem nivei coloris eiTe invenies*

CLXXXVIL

LICHEN POLYPHYLLUS. *Tab. 16.fg. i.lit.a-L*

Lichen umbilicatus, coriaceo-foiiaceus, multiplicatus, multifido-lobatus, lobis rotundatis, crifpis ^ lubcrenatis, utrinque laevis, fupra ex viridi tandem csruleo-cineraicens, punc^is eniinentibus atris, iubtus aquofe brunefcens^

Lichen foliaceus, polypbylkis^ umbilicatus, utrinque l^vis, crenatus. *him* fp. plant, p.* 1618* *num.* 56, *Gunner* flor. norv. torn.* 2.*p.* 93, *num.* 767. *Schraxk. fior. bercht. p.* 314. *num.* 483.?

Lichenoides tenue pullum, foliis utrinque glabris. *JDillen. mufc. tab.* 30. *fig.* 129.

Li-

Lichen lapideus crifpus, utrinque coloris fphiftef. *Holler hijl.jlirp. hefa.tom** 3. *p.* 88- *num. 2001,*

Quam alibi rarus, tarn hie undique abundantiffimus, nudis in rupibus montis Calvariae; collis *Schmahbergd* & retro caftellum Zigulnenfe &c. Silent, quas defuper confului, plersque Floras; quibusporro intaftus haud reraanfit, vix, quac fufficiant, ut a congeneribus diftinguatur, notas dedere. Plures idcirco, per omnes fere ejusdem states, pingi feci ad naturam icones, ut defiderari deinceps poffit nihil, quin illico dignoicatur, Figuris certe Dillenii nil, nifi lux & umbra^ ut dicimus, deeft; fed vel ex eo jam, imbricati centrifugipotius, quam umbilicati gerunt faciem. Folium ei coriaceum, minus , quam in Lichene Miniato durum & crafTum; prima instate, dilute fupra virefcens, maris fere virore. Exalbefcit mox vfror ille, magis magisque glaucefcens, dura e glauco denique caerulefcenti-cinereus fiat, pallida fqualens fuligine* Nulli eo in *folio fupra fubtusve viiii, nudum undique, glabrumque, pun6lulis modo exiguifTimis (eminentibus tamen) nigris parcius , aut copiofius fuperne obfitum, qus vix interdura oculo, femper microfcopio detegas. Expanfio illi, rofae adinftar, rotundata, difco medio tantifper depreflb; undique cetera liberum; umbilico duntaxat paginal inferioris faxis adglutinatum verius, quam proprie radicatum. Quoniatti autem admodum luxuriat, expanfione admodum late patente, eo fit, ut in frequentes vel per difcum jam affurgat plicas, varle finuofo - lobatas ; lobis, loboruinque laciniis rotundatis, crenatis, linuofo-crifpatis. Subtus idem' folium dilutius aut faturatius fufcefcit, bruneum tandem, folentque profundiores ejus plicae, (axum proxime contingentes, in callofum tuberculum excreicere, quod faxis longiore appreffum tempore , complanatur, & eo, quo umbilicus ipfe modo, iisdem adglutinatur. De Halleri fynonymo

fub-

fubdubito, maxiine cum & *fpfe* de Dilleniana planta, quae eadem & mea eft, fubdubitet* Ut autem verum fatear, videtur mihi hie duplicem Hallerus errorem erraffe, dum verum Linnaei Lichenem polyphyllum, num. 1999, tab. 47. fig# *2.* pro Lichene Miniato propofuit, & num. 2001* nefcio quern? pro Polyphyllo Linnaei* Apud Schrankium minus placet, quod foliola 9 imbricum more, mutuo fibi fuperimpofita dicat; cum multilobatus potius fit, quam vere polyphyllus,

CLXXXVIIL

LICHEN OCHROLEUCUS. *Tab. 13. fig.* 4. &. *a.*

Lichen foliaceus, centrifugus, iSavo-virefcens, foliolis lobato-multifidis; tuberculis centralibus ochraceo-luteolis, tandem marginato-fubfcutellatis.

Lichen pulmonarius, faxatflis, farinaceus, glauco-virefcens, anguftioribus fegmentis, receptaculis florum grifeis* *Michel. N+ G. plant, p.* 94. *num*> *6. tab.* 51. *ord. zo.fig.* 4. *Segnier. veron* torn* j.p.* 63. *num.* 22.; turn *JuppL p. 49**

Lichen muralis, imbricates, flavo-virefcens, fcutellis concoloribus, demiiin lutefcentibus, margine pallido. *Schreber. fpicih lipf. p.* 130. *num.1126.*

Non alius hie (centrifugum Linnari Lichenem fi demas) majore in copiaubivis.viGtur, quam idem Lichen ifte, quern ab ochraceo - luteolis tuberculis, ochroleucum dixi Saxum Viftoria, & qua late Clagenfurti mons Calvaris patet, vix exiftit ullum, eodem quod careat Pure rupeftrem crederem, nifi, quod ifthic nuspiam obtinet, in tettis, parietibus, caaceriis, afleribus^ trabibu^que putridis paffim cbvimri affererent Miche-

lius,

lius, Seguierius, Schreberus! contra quos excipere nee velim , nee aufina. Quamvis autem ·& Michelius, & qui eumdem repetit Seguierius, farinaceum dicant, tamen nihil in eo unquam five faiinae, five leprae, aut crufts vidi tartareae, Prima jam ab origine foliaceus eft, ut praeprimis in x, x, x, videri poieft; antea enim quam florentia in confpeftuin veniant tubercula, in fcecundas ? demum collapfura fcutellas, tenerrima femper vidi foliolorum pinnato - frondefcentium initia, ab uno velut centro in orbem quaquaverfum fe diffundere. Nefcio, an non & idieo, centrifugi potius, quam imbricati mereantur dici, quotquot hac indole funt Lichenes ? in quibus, fi quod reapfe evenit, candide velimus fateri, nulla, aut certe rariffima eft fplioruui (ibi mutuo fuperincumbentium imbricatio, conftans contra, frondium ab uno in orbem divergentium centro difperfio* Sunt itaque Licheni ochroleuco foliola tenerrima, fubtiliffimaque, fuperne ex diluto virore, pallide demum flavo- virefcentia, glabra, nee absque nitore omni, fubtus fufca, leu ex bruneo velut nigricantia, nullis radicata villulis, arftiffime tamen rupibus adglutinata, ut integra inde cultello haud abradas, Frondes dicasfubpinnato-lobatas, lobis multifidis, lacinulis obtufis rotundati.s, quse ab uno in orbem centro quaquaverfum diffugiant A ream earumdem centralem mecnam efflorefcentia cum tempore occupant tubercula convexa lentiformia & fefiilia, plurima, conferte accumulata, trifte argillaceo- aut ochraceo-luteorla, fungoia, in quibus marginem decolorem videas nullum. Senio, aut deficcatione, non parum eadem haec alterantur tubercula; extimus primum exalbefcit in jibem margo, annuli adinftar albidi; collabiti* dein tantiiper media difci convexitas, applanataque, & margine quoque ihaequaliter contraflo, non equidem vere concavam, ied piano - velut depreflàm refert fcutellam luteolam, margine angulato-crenato albido cinftam. Hie id folum breviter, femel pro femper monuiffe volo, confufionis, quae apud nori-

 nullos

nullos invenitur autores, vitandae gratia: Numquam me voce *ScuteUa* uti, quam pro exprimendo hemifphaeriolo concavo* Tuberculiim contra dicere, aut lentiformen convexitatem, ubi de hemifphaeriolo convexo fermo eft* Sunt enim, qui & hoc quoque in tuberculorum cafu,voce 5<wtaZfo abutuntur, tamquam plurali, diminutivi *Scutellum:* qua de caufa fummam perfaepe in iis intelligendis habui difficultatem. Alterum eft , ad quod probe itidem attendifie juvat: Lichenes dantur tuberculati alii, alii contra Scutellati. Pro tuberculatis eos habeo 9 qui tales nati , tales etiam perfeverant Temper y aut c rte non nifi per exficcationem, introlapfum difci, & decolorationem marginis, fubfcutellati videntur; eo fere modo, quo plures pulvinati agarici, ex humoris abundantia, infundibuliformes denique fiunt. Proprie fcutellatos contra, dico f qui quamvis in tuber primum elevati, poro tamen verticali hiant, magis magisque ampliando, dum concavae demum fcutellae fiant. Scio & hos quoque cum tempore per humoris abundantiam in fcuta elevari convexa, fed id temporis, nonnatura?, efl«

CLXXXIX.

LICHEN OLIVACEUS-

Lichen foliaceus centrifugus^ flavo-fufcefcens; foliolislobato-multifidis, nitidis; fcutellis centro feffilibus, concoloribus, integris, crenatisve.

Lichen imbricatus, foliolis, lobatis, nitidis , lividis^. *Linn, fp. pi p.* **1610. *num. 21. Schreber. fpic. tipf.p.* 139,77am. 1128- tum *num.* ii27%fub nomine Lich. *Fulli. Weijf. crypt, p.* 58. *Leers, fl. kerb. p.* 256. *num.* 943* *Scopd.fi. cam. 2. tab. 2. p.* 389* *num.1299. AUion.fi. ped. tab. 2. p.* 318.** *num.* 2551. Etfub nomine Pulli ^7. 317. *num.* 2550.

Li-

Lichenoides olivaceum fcutellis ampliof ibus verrucofis. *Dillen. mufc. tab* 24. fig.* 78* Et

Lichenoides olivaceum fcutellis laevibus* *Dillen. mufc. tab.* 24. *fig.* 77,

Lichen pulmonarius faxatilis iubtus nigricans, defuper olivae conditae colore, receptaculis florum concoloribus* *Michel. N. G. pi p.* 89* *tab.* 51* *ord.* 19.

Lichen cruftae modo arboribus adnafcens olivaceus. *VaillanU hot. pari/l tab.* 20. *fig.* 8»

Lichen fronde femipinnata, rotunde lobata, olivacea, pulla, fcutellis erenatis. *Holler. hifLJlirp* helv.tom.^. p.* 91. *num.* 2014*

Vulgatiffimus in arboribus pomiferis, iylvaticisque, turn & in faxis fylvarum montis calvariae & retro caftellum Zigulnenfe in quibus ampliffimus ?um icutellis plurimis & maximis. Varietates, quibus Lichen hie ex agtatis, locique natalis diverfitate, obnoxiused, non nullam apud autores induxerunt confufionem* Folium ejusdem non admodum craffum, fere & tenue, fubtus nigrum eft, faxis 9 arboribusque absque uilis radiculis aut villis ar&e adglutinatum fupra tenera in state ex diluto olivx virore flaVens, laeve, nitens; dein ex obfoleta flavedine fufcefcens, id eft brunefcens, obfeurius nitens, exiguisque verrucis undique tuberculolum & fcabKim, aut iis deficientibus fuo cum lasvore & nitore perftans. Rofacee in orbem fefe expandere folet} ad majorem in faxis, minorem contra in arboribus amplitudinem, Integriufculum interdum (in arbyibus, & prlma aetafe) nee nifi peripheriam verfus, in lobos (ubpinnato-rotundos divifum; alias jam a centro ipfo in frondes centrifugas oblongas, fubpinnatifido-lobatas, lobis rotundatis, extrorfum majoribus, diffeftum* Scutellae (dura adfunt) copiofe, praeprimis verfus difcuip medium, folio plane concolores,

centrali duntaxat umbilico inferiore ^nfidentes 9 caeterum liberse , primum parvae, concave, margine integerrimo, introrfum contrafto; demum ampliate, magnae, applanatae, orbiculares, ambitu integerrimo, aut & dery* que crenulato, Diilenius loco citato omnes exhibuit varistates} floriferam, flerilem,. verrucofam. Color, ut innui, variat; tamen nunquam absque omni, faltem verfus extremum ambitum, flavedine obfcura. Hallerus T# 3, p. 91. N. 2013* Lichenem omphaludem defcribit Linnaei, eo non citato, & perperam plane ad eumdem, Michelii pulmonarium fupra citatum. Dilleniique olivacei varietateir,, pro fynonymis adducit, qui uterque ad Linnaei olivaceum pertinent Schreberius duplice olivacei Dillenii varietate, & Halleri autoritate induftus, novam (ub Pulli nomine condidit fpeciem, quern & Allionius fecutus. Weiflius demum, Scopolium indubie fecutus , ad olivaceum Linnaei, ex Hallero pro vero ejusdem fynonymo N. 2014. adducit non pertinentem ifthunc Halleri N. 2013. qui profefto , ut mox videbimus, Lichen Linnaei omphalodes eft.

CXC.

LICHEN OMPHALODES. ***Tab. i5.fg. 2. lit. a. b.***

Lichen foliaceus centrifugus, faturate absque nitore viridis, deficcatione fu- *(cus;* foliolis fubpinnatifido-ramofis, **iübtus** per oras crinitis; fcutellis atro-rubentibus 9 margine elevato integerrimo albido cin&is.

Lichen imbricatus, foliolis multifidis, glabris, obtufis, incanis, punftis **vagis eminentibus.** ***Linn. Jp. plant, p.*** **1609.** ***num.*** **20.** ***Leers, jlor. herborn. p.*** **256.** ***num.*** **94*-**

Xichenoidesfaxatiletinftorium, foliis pilofispurpureis. *Dillen. tab. 24.fig. 8o>*

Li-

Lichenoides nigricans omphalodes. *Vaillant. hot. parif. tab.* 20. *fig.* 10.
Lichen fronde femipinnata, rotunde lobata, olivacea, fcutellis laevibus. *Hatter, fiirp. helv. torn.* 3. *p.* 91, *num.* 2013*
Lichen gulmooarius minimus, arboribus innafcens, ad margines radicatus, fupra cinereo-fufcus, inferne anthradnus, receptaculis florum fufcis* *Michel M G. plant, p.* 93. *tab.* 51. *orcU* «9.

Tarn in pomiferis, quam fylveftribus arboribus Salice, Fago, Carpino, Fraxino, Quercu; item affulis teftorum, & afferibus fepium femiputrefcentibus vulgatiffimus; utmireris, in Floris recentiorum non recenferi. Rarior circa Clagenfurtuni in faxis, bis enim iis innatum duntaxat invenit Multa Lichen ifte cum Lichene olivaceo Linnsei habet communia; ab eo quamquam diverfiflimus: fibi ipfi etiam difligiillinius prout vel madet, aut humidus eft lit *a.*, vel contra deficcatus, fudo coelo, in arboribus vifitur lit. *b»;* forlan & haec ratio, quod paflim negleftus, aut cum olivaceo perperam confufus fuerit; cum diligentiam tamen Veterum non fefellerit. Deficcatum fiintuearis, turn fcilicet, cum morbidi languent Lichenes, parum ab Olivaceo fenefcente, diverfum credas. Colore turn eft fufco, id eft, dilutius aut faturatius bruneicente, cum nefcio qua? incani halitus mixtura, praeprimis ad extimos loborum margines; glaber etiam, fed nitoris tamen femper expers, nee ullam in flavedinem uspiam emoriens. Scutelke turn etiam folio concolores; margine tamen femper introrfum revoluto, tumido, integerrimof lsvi, jam concolore, jam & plerumque albitio incano, Intra aquam jam tempore repone aliquo macerandum, aut certe pluvio coelo, ex humore madentem, aipice; non fufcus amplius, faturato imo recentis olivs fupra viret colore, nitoris expers; fcutellishemifphaericis, fubpeduneulatis velut, fupra atro-rubentibus, vel & obfeure fanguineis, fubtus mar-

gineque exftante, tumidiufculo, furfum revoluto, integcrrimo, laevi, incano - albefcentibus. Folium illi caetera fat tenue; rofacee in orbem diffufum, quandoque & ipfum integriufculum, ambitum duntaxat verfus, multifido-lobatum; communiter tamen pro funde diffefhim in foliola frondefcentia, centrifuga, fubpinnatifido-ramofa, lobataque, lobulis obtufis, rotundatis, fubtus anthracinis, & per marginum oras copiofe &breviter crinitis, crinibus (aut fi vis radiculis marginalibus) fimplicibus, atris. SuBfftantia medullari folii alba. Synonymum ex Michelio addu&um, hue mihi pertinere videtur, Nee figura abludit citata; etfi radiculas marginum non exprimat; quas tamen fubintelligo, cum ad margines in defcriptione dicat radicatum, Linnasus in Flora fuecica & lapponica (non tamen in Speciebus & Syftemate nature) ad Omphalodem ex Michelio adduxit fynonymum p. 90. tab, 49. ord. *22.* fig, 2. *Sed* quantum.video, figura hsec cum priore, a me citata, eadem eft, dempta magnitudine, & defcriptio etiam optima; ut mirari fubeat, cur bis? & diverfo loco? cumdem adduxerit l.ichenem Michelius? Forfan, dum fuum in Italia ad Populos crefcentem, defcripfit, p. 93. tab, 51. ord, 29. oblitus *eft,* fe eumdem, ex dono Sherardi, *3c* Vaillantii obtentum, jam adduxhTe p, 90. tab, 49. ord. a 2 fig. 2, In hac illius defcriptione, uti *8c* in Dillenii, Rajique, id folum difplicet, quod folia fupra purpurea dicat. Melius cum Vaillantio de deficcatis difturus, nigricantia five fufca.

CXCI.

CXCI.

LICHEN PULCHELLUS *Tab. 16 jg.* a.

Lichen foliaceus, centrifugus, albo-fubcinerafcens, foliolis fubpinnato-lobatis, fubtus per oras crinitis; glomerulis centralibus pulverulentis cinereo#acrulefcentibus obfitus; fcutellis cinereis, albo marginatis*

An Lichen pulmonarius, faxatilis, farinaceus, foliis pulpofis albis, ad extremitatem magis complanatis, receptaculis florum cinereis ? *Michel N. G.plant, p.* 94, *ord.* 30. *tab. si. fig.* 3. Sedcirrhulorumnurginalium non meminit 1

Maxima in copia faxis innafcitur undique *am Schmalzbergl,* in monte Calvarije, & in fylvis inter Kefslin, & Zigiiln. In arboribus numquam. Folium, ut in hac centrifugorum familia, {at tenue, etfi pulpofmn videri poffit, quod frondes fuperne longitudinaliter convexiufculse fint, rofacee de more in orbem diffufum; profundiffime interdum partitum in folia frondefcentia e centro ambitum verfus diffugientia; quandoque ut inMichelii Tab. 51. ord. 30. fig. *6.* angufla, ar&e ftipata,.linearia, longitudiflaliter femiteretia, Temper tamen fubpinnato-multifida, & lobata, ambitum verfus latctcentia, lobulis obtufis rotundatis integris. Color illi fupra albus, aut *8c* ex albo fubrinerafcens , fubtus femper niveus, nee fufcus aut niger unquann OraE marginales foliolorum loborumque inferne cirrhulis five radiculis fimplicibus exiguis ftipatis atris obfitae, & radicals. Scutella, quae hac in fpecie rariffime, nee copiofs occurrunt, feffiles hemiiphaerico-concavae, cinereae, margine elevato albo integerrimo cinftae. Frequentius medius citcum centrum difcus, copiofiflimis obfitus effe folct granulis five tuberculis

he-

hemifpfcasrico-convexis pulverulentis {aturate cinereo-caerulefcentibus , absque, aut non nifi perpaucis cum fcutellis intermixes. Frequentiffinie denique, prseprimis ultima in aetate, & icutellffi , & hemifphaerici pulverum acervu li deficiunt.

Apud Autores diftin&e adumbratum haud reperio* Ex Linnasana Omphalodis defcriptione, hunc, prae illo altero, omphalodenilcredidiflrem efTe. At Linnaeus profefto non alium utique Lichenem *9* hoc omphalodis nomine donaverit, quani, quern jam ante Vaillantius, nigricantem Omphalodem compellavit, qui a meo hocce quam diverfiflimus, in eo praecifecum eodem convenit, quod uterque cirrhulis aitf crinibus repat*y* five & radicetur margin álibu5,

CXCII.

SALIX FUSCA-

Salix foliis integerrimis, ovato-lanceolatis , fubfeffilibus, nitidis, fubtus primum villofis; amentis oWongo-oyatis, atro-rubentibus, albo-villofis, pedunculatis.

Salix foliis integerrimis, ovatis, fubtus villofi^, nitidis. *Linn.fp.pl p.* 1447. *num. 26. Jacquin. fior. cụftr. vol. V,p..4. tab.* 409*

Salix pumila, folio utrinque glabro* *Joh. Bauh. L part.* 2. *p.* 217*

Salix foliis ovato-lanceolatis, glabris , obfcure ferratis, venofis. *Haller. hiji. ftirp* heh.torn. 2, p.* 308. *num.* 1646. Sed non praeterea], etiam Myrtilloide3»Linnaei.

Salix

Salix alpina. *Scopol. for.earn* 2.tern. *•/?• tL$$.num. izofy.tab.* 61. Sed non propterea lanata L*, neque Halleri Salix *num.* 1650*, quas S* rotundifolia Linnaei eft.

Non facile hsee alio copiofior loco, quam in Monte Regio Rablenfi, ubi inter numerofos illos Lapidis Calaminaris fuperiores & inferiores cuniculos paffim undique initio Maji floret *9* una cum Cytifo purpureo; Lilio Clialcedonico multifloro; Diantho fylveftri &c* Earn , loco citato, praeftantiflinius quidem defcripfit Jacquinius, figuraque etiam , qua meliorem adhuc non habueramus, illuftravit; cum tamen Carinthiacis ea minus refpondeat exafte exempiaribus & partes prarterea fruftificatienis nonnullas ne attingat quidem , ignoicet Vir amiciflimus, illi fi & meam quoque figuranfe partim in confirmationem, partim etiam in fuppl em en turn adjunxero; praeprimis, cum & alias quoque Salicum fpecies Carinthiacas, *ft* Numen faverit *y* cum erudito communicare orbe conftituerim interpolatas per vices. Radix ei perennis, digitum auricularem crafia & amplius, longe fub terra repens, ramofaque copiofis per intervalla fibris radiculisque obfita, caetemm lenla, lignofa, extus fufca, albaintus. Caules ex ea plures r & ipfi perjennes, lignefcentesque^ per terram proflrati, fibrillisque p^fspe iterum radicati, primum obfcqre rubri, turn ex fufco-fubcinerafcentes, midi, glabri, nodulofu- Folia dilutius primum > turn faturate viridia, & firmaj pro parvitate arbufculae lats; utut numquam admodum magna; funtque ovato-lanceolata, breviffiine petiolata & fere fubfeflilia *9* (uis in ramulis altema,, marg^ne integerrima, fupra fubtusque nitidula, fed inferne prseterea, prima in aetate % ex pilis, tandem cadivis r villofa, Reticulum fubtus venarum in junioribus vix agnofcas, nifi luci obverfa intuearis, eftque illufire feuliibtranfparens; fed adolefcentibus demum cum folw venis, haudgra-

C c va-

vate id etiatn decalvatis penitus difcernas in foliis; eminent enim turn tantillum venulae, mutuo fe intercuffantes, dilutiffima rubedinis fuffufae tin&ura. Gemma* tam amentorum, quam foliorum ovatae., faturate fufco-rubentes, glabrae, univalves, apice bifariarn dehifcentes , & cadivae. Stipes foliorum communis, primum viridis & villofus, turn glaber & ex rubromagis , magisque fufcefcens. Amenta diclina. Utriusque fexus pedunculata; pedunculo ex nidulofoliolorum aliquot; tereie , atrorubente , villofiffimo; breviore in malculis; in foeminis nan nihil elongato, & foliolis perpaucfs, laxiflime alternantibus obfito. Sunt prceterea tarn mafcula, quam foeminea, oblongo-ovata, atro-purpurafcentia, pilisque albis villofiflima* Squamae fciiicet calycinse in utrisque ovato-lanceolatcB , concavse, dorfo atro-purpureas, & pilofa?* Neftariam quoque utrisque tubulofo-cylindraceurn, gracile, apicem verfus perparum latefcens, truncatum, ex albo (ubpurpura(o#ns. Stamina mafculis duo: filamentis aquofe rubellis, diaphanis, calyce triplo longioribus. Antheris primum rubris, turn ex polline aurato-flavis. Germen foeminis feffile ex ovata bafi, elongato-roibatum^ totum atro-purpureum, albo-villofulum; flylus cum germinis roftro confluens, apice bifidus; digmata duo, bifida, obtufiufcula, dilutius rubra, demum nigra. Capfulae (germen immutatum) ex ovata & ampullata bafi elongato-roftrata, uniloculares, bivalves, Valvulis ab apice revoluto-delifcentibus, ac quo maturefcunt magts, magis etiam ex rufo flavefcentibus, fimulque calvefcentibus, Semina pappo copiofo, pilofo , niveo , & fericeo involuta. Gmelini Salicem pumilam folio ovali *fior. fibir. torn.* i. *p.* i6o. *num.* 14. *tab.* 35. *jig. t.* libensreciperem, oHi folia admodum effent magna, obtulaque, & de deniibus baleos loqueretur. Sed & difplicet, quod in fynonymia conjungat cum Joh. Bauhini Salice pumila utrinque glabra, quæ Linnsi fufca eft, Salicem Halleri foliis lsvibiis ovatis, fpica rarifli-

.tna

ma feii pauciftara; qiise absque omni dubio Salix retufa Linnaei eft; plurimum a Fufca, diverfa.

CXCIIL

FUMARIA ACAULIS.

Fumaria fcapis nudis foliorum longitudine; foliis pinnatis, pinnis trilobis.

Tergefti dum nuper perquirendis vaearem plants, quas pars ea Carni*e quondam Auftralis profert elegantiffimas; attulit prceclariffimus Vordoni, Sebenicenfis quondam Phyficus , in paucis dile<flus, conatuumque meorum fautor egregius^ & hane quoque cum infequente plures inter alias ftirpem, in eo Adriatiei maris Littorali leftaou Annua ejus radix, fat gracilis, fibrillis nixa fparfis > &albida; copiofiffima uno de capite profert folia , tenera, tres circiter alta pollices, longo^ gracilique fulta petiolo ; apicem prscife verfus pinnata 9 jugis pinnarum tribus 9 cum impare. Pinnate (five foliola) fi infimum earum jugum, triphyllum verius, <juam iterato pinnaturrr^ demas, fimplicifliHis, oblongo-obovatae, planae, breviter petio- *htte* , apicem verfus profundius, aut brevius triloba, lobulis obtufis, rotundatis, integerrimis. Solent tamen foliola iupremi pinnarum jugi effe interdum integerrima^ nullis incila lobis. Color tam pinnarum^ quam petiolorum, 8c axis earumdem communis, feaporumque, verbo, plants totius, € viridi glaucefcens. Villus nufpiam ullus^ fed nee pubes; omnia glabra, Isviflimaque. Petiolus five axis pinnarum communis, fuperne planus, fubtus teretiufculus, fubtUiffimeque fbriatus^ bafin verfus membranaceo-vagi-

 nans,

ma feu pauciftara; qua absque omni dubio Salix retula Lmnsi eft; plurimum a Fufca, diverfa.

CXCIIL

FUNLARIA ACAULIS,

Funiari3 fcapis nudis foliorum longitudine; foliis pinnatis, pinrris trilobij.

Tergelli dum nuper perquirendis vacarem plantis, quas pars ea Carnice quondam *Auflrahs* profert elegantifllmas; attulit prasclariflimus Vordoni, Sebenicenfis quondam Phyficus , in paucis dilG<ftus, conatuumqne meorum fautor egregius, & hanc quoque cunt infequente plures inter alias ftirpem, in eo Adriatiei maris Littorali leftam. Annua ejus radix, fat gracilis, fibrillis nixa fparfis, Scalbida; copiofilUma uno d<? capite protert folia,, tenera, tres circiter alta pollices, longo, gracilique fulta petiolo; apicem praecife verfus pinnata , jugis pinnarum tribus, cum impare. Pinnulae (five foliola) fi infimum earum jiigom, triphyllum verius, <|i)am iterato pinnatumj demas, fimplicilfiKije, oblongo-obovatae, plans, breviter petio-Ltje , apicem verfus profundius, aut brevius trilobs, lobtilis obtufis, FOtundatis, integerrimis. Solent tamen foiiola iupremi pinnarum jugi effe interdum integerrima, nullis incifa lobis. Color tam pinnarum, quam petioloni'm, & axis earumdem communis, feaporuinque, verbo, plants totius, c viridi glaucefcens. Villus nufpiam ullus, fed nee pubes; omnia glabra^ laeviflimaque. Petiolus five axis pinnarum communis, fuperne planus, fubtus teretiufculus, fubtiliffimeque fbiatus, bafia verfus membranaceo-vagi-

 nans,

orbiculato-compreflum, flavum, Siliqua linearis, unilocularis* bivalvis, polyfperma.

CXCIV.

flYPECOUM UTTORALE.

Hypecoum filiquis articulatis, compreflis,arcuatis; petalisintegris; exterijmi-
bus longioribus, lineari-fpatulatis.

Habitat in fabulofis aridis, ejusdetn Littoralis. Radix annua, fimplex, filiformis, teretiufcula, gracilis, fill vixdum emporetici craffitudine, bipollicaris, albida, fibrillis capillaribus rariter adfperfa. Folia ex eaperquam multa, fcapique florigeri itidem plures, ex decubitu velut erefli, foliis duplo altiores radicalibus. Ea folia, foliorum Umbelliferae cujusdam asmula, etfi bipinnata credi poflint, nequaquam tamen vere ejusmodi funt; raeliore jure alterne laxeque bipinnata dixeris. Stipula fcilicet fubmemfltanacea, flriata, virens, oblongo-ovalis, fublanceolata, in axem continuo abit 'bi-& tripollicarem, feiniteretiufculum, flriatum , tertiam lines partem craflum, faturate virentem, pube tamen incana pro^:rata,& dejnum cadiva, adfperfum. Huic communi velut petiolo, ad pollicis circiter a bad diftantiam, pinnae utrinque appenduntur & ipfae rurfum laxe, alterneque pinnat«, foliolls anguftis, oblongis, lanceolatis, fub aut vere breviter peiiolatis, pinnatifide incifis feu & ferrato-dentatis, faturate viridibus, pube procumbente incana adfperfts. Hac inter radicis folia, erefto-patentia, fcapi florigeri tres, quatuorve ex decubitu eriguntur graciles ad pollicum quinque altitudinem ; tertiam non nifi lines partem craffi; teretes, ftriati, graminei viroris, pube tamen proftrata, demum cadiva adfperfi cahefcente; om-

nino aphylli. Flores terminates, umbellati; umbellis pauperrimis; plerum.-que proliferis* Terminatur videlicet fcapus floribus 9 raro fimplicibus & unifloris; plerumque tribus > quatuorve eodem ex punfto egredientibus , longiufcule pedicellatis, pedicello uno alterove , ut plurimum iterum fub-umbellifero , feu tamquam ex umbella bifloro* Involucrum umbellan^v^ ^ ut in Anemonibus fieri alTolet^foliaceum 9foliolis tribus quatuorve velut bad connatis, csteruin pinnatis 7 pinnulis unius, aut duorum jugorum cum impare, fimplicibus, lineari-lanceolatis, integris , anguftiflimis. Numquam vero kivolucrum ejusmodi, majus aut minus, abeft, ubi demum cunque flores, ctfiunus, alterve tantum, exoriuntur; ac praeterea flos quisque, paulo in-fra calycem, proprio fuo9 etfi admodum exiguo, foliaceorum denticulorum aliquot, inftruitur involucello. Flores ere^i; quisque brevius aut longius pedicellatus* Calyx diphyllus; foliolis oblcngo-ovMibus, five & ovato-lanceolatis, ex virore fubflavicatibus, fubftriatis^ apice breviflime fubtrifi-*d\s*9 deciduis. Corolla tetrapetala, erefto-patens; petalis lineari-fpatula-tis integerrimis, binis exterioribus oppofitis^longioribus, apice fubcochlea-fiformibus, concavis, dorfo proftrato-pubefcentibus, flavis: binis interio-ribus, calycis duntaxat longitudine, & ipfis oppofitis, fed lanceolatis, ftriatis, flavis* Stamiaa quatuor erefta, calycis longitudine; filainentis albis; antherisoblongis^ eompreffis, flavis* Germen cylindraceum, nudum; ftyli duo, breves,luteoli, reflexi. Stigmata fimplicia. Siliqua longa ,tfe-leti-^ompreffa, arcuata, articulato-polythalamia, loculis tetragonis , diar phragmate transverfo interruptis, monolpermis; feminibus globofo-compreflis* Ab Hypecoo itaque procumbente Linnsei, ftruftura potiffimum petalorum, diver (um.

CXCV.

CXCV.

SPERGULA LARICINA*

Spergula foliis oppofitis, fubulatis, vifcido-villofis, ciliatisque"; axillaribus fafciculatis.

Spergula foliis oppofitis fubulatis ciliatis falciculatis. *Linn. fp. plant, p.* **631.** ***num. 4. Gmelin. fiou Jibir* torn. 4, p. 15$. num. 6u*** **fub nomine** Alfine,

Raram plantam iteratis vicibus inveni copiofiffimam fub **Arcc** Eberftein, prope domum Pellionis ad rivulum? an torrentem? Wietinger-bach, diftum etiam Grofsbach, ad pedem alpis Saualpe; toto Julio. Eodem item tempore, & {erius quoque prope & fub Ponte Ifohe ad Leontium. Eft vero tota faturate gramineo-viridis, vifcida, & villulis exftantibus, demum cadivis, undique adfperfa^ • Radix fufiformis, gracilis, alba, fafciculis oppofitis brevium radicularum fibrillofarum obfita, ut adeo, fi qua alia, haec certe maxime planta, probet, radicem fub terra effe fpeciem plants fupra terram. Ejus e capite integer caulium plurimorum fafcis, aut & cefpes emmittitur, bafi procumbentium, inde ad fpitham^ef 8fc>amplius altitudinem ereftorum, apicem verfus per tres, quatuorve aut quinque dichotomias ramoforum, pedunculo dichotomiarum fimplice lftngo unifloro, primum erefto, turn anthefi perafta deflexo, & pendulo^ Caules ipfi caetera teretes vifcidi & villofi, longiu(culis, & pluribus inferne articulis geniculati, geniculis articulorum nodofis* Folia ad genicula articulorum tantum, non verticillata, fed oppofita* Horum ex axillis fafciculi praeterea foliorum a decem ad quindecim utrinque, longitudine inaequa*

lium.

lium, tereti-fubulatorum, ftria fubtus longitudinali exaratorum, nitentium, vifcido-villoforum y ciliatorumque, ut ut villuli hi exftantes magna demum parte fe perdant. Flores, utinnui, ex iteratis fuperne dichotomiis, longiufcule pedunculati, pedunculis defloratis cernuis.. Calyx pentaphyllus, foliolis ovato-acutis, concavis, dorfo vifcido-villufulis, patentibus , p«r« fiftentibus. Corolla nivea, peijtapetala; petalis ovatis, integerrimis, patentibus 9 calyce tantillo majoribus, deciding Stamina decem, alternis brevioribus filamentis fubulatis, alb is, corolla brevioribus. Antherae flavae* Germen globofum. Styli quinque,ftigmatibus fimplicibus, Capfula ovata, unilocularis 9 quinquevalvis, polyfperma.

CXCVL

AGRIMONIA AGRIMONOIDES.

Agjrimonia foliis caulinis ternatis, floribus fubo&andris; fruflibirs glabris.
Agrimonia foliis catilinis ternatis, fruftibus glabris*. *Linn. Jp. pi. p.* 643. *num.* 3, *Scopol fior. earn.* 2. *torn* i.p.* 331* *num.* 568.
Agrimonoides. *Column, ecphrafi p.* 145, *tab.* 144^
Agrimonoides femine glabro. *Barrelier. ic. 6iz.*

Crefcit abtmde, exeunte Majo florens, in fylvofo monte Singerbwg prope Ebenau, *aufder Watzkersdorfer Seite,* loco umbrofo, humente , a4 declives foflas fubftagnantis aqus ; turn fecus viam in altioribus; etiam in Carnrolias fylvis fat frequens , flore inodoro, fed foliis Geranium Robertianum redolentibus. Radix horizontals perennis, fat longa, aut etiam pro foli ratione refta, bwchiata femper, radiculisque fibrillata, extus dilute rubella, alba intus, leotum cknique is lignum abien?, I7jus e capite ra-

nus

rius unicus modo, plerumque pligres egrediuntur caules, bafi primum decumbentes, fed ere&i denique, dimidiam circiter alti fpithamam; magnam inter copiam radicalium foliorum, quaqaaverfum per terram ftratorum, duplicato-lyrato-pinnatoJtm; jugis pinnarum duobus, tribus, quatuorve cum iBAjYire* Pinnae rotundato-ovatas, feffiles, ferratae, utrinque villofae y exteriores filcceffive majores, extimae tres maximae, nee interflin&ae pinnulis acceflbriis minoribus 9 uti reliqua juga; eorumdem communis petiolus, five axis, bafin verfus fanguineo - rubens, canali fupra excifus, molli undique hirfutus villo.. Caulis teres^ villofus, primum bafi, turn fere totus e viridi plus minus rubens, alternis ex axillis ramofus, gracilis^ debilis, foliis parce, nee fere alibi, quam fub ramorum florumve exortu occurrentibus5 onuftus, iisque bsevi villofoque ex petiolo ternatis; radicalium cetera fimilibus* Stipulae petiolorum bafin vallantes, ovato-acuta?^ integra?, villofa?^ Flores in caule, ramisque terminates^ duo, tres, quatuorve, non uti in *Agt.* Eupatoria, fpicati* corymbulum fere verius formantes, finguli pedunculati; pedunculis gracillimis, villofis, una alterave bra&eola 9 fitu fub flore alterno, -ovato-c»terum acuta, Integra, villofa & feffili inftruftis, apice uni* floris. Calyx duplex, quos inter germen medium feflile; hie periearpii inftar germen recipiens, ille idem coro'nans* Inferior eorum major, tubulolodentatus dentibus a ieptem ad decem profunde & inaequaliter incifus, extus ftriatus, villofusque, de reliquo ereftus, liber, germinealtior 9 tandem patentiffimus, includens primum tubulofa fua in bafi germen oblongo-ovatum, fericeo - pubefcens, dum decalvetur denique, coronatum apice calyculo mincy^ fupero, quinquepartito, lacinulis corolla brevioribus, ovato-acutis, aequalibus, glabris, patentibus, anthefique finita furfum denuo conniventibus, & perfiftentibus. Corolla faturate flava, magnitudine floruui Agr. Eupatoris, nifi & màjor; eaque pentapetala"petalis rotundato-

D d ob-

obovatis, apice emarginatis, bafi in exigqjjm velut unguiculiun decurrenti busy calyculo proprio majoribus, patentiflimis, cadivis. Stamina fex, feptcm, autotto, nee plura, corollis paulo breviora; filamentis flavis; antheris didymjs, faturatius flavis. Styli duo ex gfferminis umbilico, fta-minumaltitudine, albi. Stigmata fubcapitata, albida. Fruftus libere in inferiore calyce feflilis, ex ampullacea bafi oblqngo-ovatus 9 collo ftran-gulato, vere lagenarius, glaber, calyculo fuperiore permanente, & conni-vente coronatus, bipartibili5# Semina oblongo-ovata, nuda.

CXCVIL

VI^fCA MAJOR*

Vinca caulibus ereftis; foliis petiolatis, obtufe fubcordato-ovatis, tomen-tofis, margine pilolo - ciliatis; fegmentis calycinis elongatis, anguftis, per oras ciliatis.

Vinca caulibus ere&is, foliis ovatis 9 floribus pedunculatis* *Linn. fp-. pi p.* 304. *num. 2+*

Clematis daphnoides major. *Dodon. pempu* p. 406*

Pervinca caulibus ereftis, foliis ovato - lanceolatis, ciliatis, petiolis uni-floris^ *Haller. hijtTJlirp. helv. torn. x. p.* 246. *num.* 573*

Pervinca major# *ScopoL flor. corn. 2. torn. i4 p.* 170. *num,* 274. *Allion, fl. ped.tom. i.p. 101. num.* 370.

Frequens Goritis; floretque exeunte Martio, & Aprili, Via Vien-nenfx *(alle jirade nuove*) ad finiftram illico extra Urbem fub iepibus in Du-metis,haud procul,ab ingenti arbore, Pruno Lauroccrafo JL Turn *8c* con-

fimi-

fimilibus locis prope Salcanum. Radix viticulis repens fibrofis, caulem unum, (aut plures) educit, non proftratum aut ferpentem, fed ereftum, fpithamalem, teretiufculum, nudum, glabrum foliis per intervalla oppofitis obfitum, Ea folia longiufculo infident petiolo bafi & per oraS ciliato - pilofo ; funtque obtufe, & velut ex fubcordata bafi, oblongo - ovata, - integerrima, mollia, faturate & obfcure viridia , absque nitore, ex pube exigua decumbente velut tomentofula, etfi & hac exuantur denique , attamen ciftis pilofis ftipatiffimis marginalibus, & coftx dorfalis mediae, numquam fpoltanda, Flores ex alterna petioli axilla folitarii, fisnplices, longe pedunculati; pedunculo terete, glabro, petiolum altitudine bis terque excedente. Calyx profundiflime quinquepartitus , ereftus; fegmentis anguflis, lineari - lanceolatis, dorfo longitudinaliter carinatis^ longitudine tubi corollae, oris marginum, & carina dorfi, ciliato - villofis. Corolla monopetala, hypocrateriformis, coloris faturate violacei, magna: tubo cylindraceo - turbinato ? liQ^is quinque faturatioribus, ex angulis faucis lubrotundo-pentagons , percurfo, & interne albido - villolo. Faux coronata membranula humili exftante fubrotundo- pentagona* Limbus patentiffimus , quinquepartitus fegmentis oblongo-obovatis,oblique truncatis, repandis* Stamina quinque, breviflima, interno tubi parieti fub fauce, in parte ejusdem media, albo-villofa, adnata, faturate flava, introrfum flexa , rurfum retrofiexa, bafi albo-villo?a4 Anthers ovatae, compreffae, dilute flavicantes, margine utroque polliniferae. Germina reipfa duo contigua, mutuo fe contingen^ia, five folles totidem ovati, nudi , in unum Stylum cylindraceum, ftaminum longjtudine, abeuntia. Stigmata itidem duo, uno alteri infiderite; inferius, ftylum terminans orbiculatum, planum, fuperius capitatum concavum , albo.-villofum. Nedaria ? aut elaftra ? verbo: .corpora duo fubfphxroidico - ovata oppofita , adfita extus bafi uniiucujusque germinis,

Ud 2 &

& coercentia velut capfulas folliculares, elongatas, uniloculares, polyfpermas, longitudinaliter dehifcentes*

Fruftra Gerardus Fl. gallopr. p. 326. cum Vinca minore L. conjungit, tot notis fpecificis conftantibus, diftinftam.

CXCVIIL

LYCOPODIUM ALPINUM.

Lycopodium foliis quadrifariam imbricatis, acutis; iurculis ereftis, teretibus, multiplicato- dicho to mis ; fpicis term inalib us, teretibus, ipfis cum furculis, continuis.

Lycopodium loliis quadrifariam imbricatis, acutis; furculis ere&is, dichotomis; fpicis feflliibus, teretibus* *Linn.Jfy.pl p. 1567. num.* 15. *Gunner, flor. nory* torn* i.p,* 89* *num.* 27 a. *Allion. flor. ped. torn.* a. *p.* 291. *num.* 2425, *Weiff* crypt, p.* 275. *Oeder. flor. dm. tab,* 79*

Lycopodium fabinae facie. *DUlen. mufc. tab.* 58. *fig.* *.

Lycopodium fpicis feffilibus, foliis lanceolatis, adpreffis, utrinque ternatis. *Holler, hift.ftirp* heh. torn.* 3. p. 21. *num.* 1719,

Habitat in alpibus Reichenavienfibus fupra (anftum Laurentium, aliisque. Caulis farmenti adinftar proftratus, longe rependo protenfus, lentisque per intervalla radiculis fibrofis demiflis radicatus *y** furculos, per intervalia itidem viciniora aut laxius fparfa, erigit, ad duos tresve pollices, multiplicato-dichotomos, brevium adinftar fafciculorum ramofiffimorura. Ii furculi perinde, ac caulis ipfe, teretes, exfucci, lenti, glabri, niten-

nitentesque, coloris funt viridis > in flavedinem quamdam cum tempore emorientis; quadrifariam imbricati fquamulis, five foliis lanceolato-aciformibus adpreflis; facie Juniperi fabinae, Ramuli dichotomiarum non ejusdem omnes longitudinis, five verius altitudinis; in brevioribus, fquamulae foliaceae ftipate magis addenfatse; laxius, quadrifaria tamen femper ferie^ in longioribus, cauleque ipfo, funt ordinafce. Spicae floriferae terminales, {iiLpliciflimae, extimis furculorum dichotomy's (non equidem omnibus, pluribus tamen femper) continue, adeoque fefliles, nulloque peculiari pedunculo, a reliquo ramulo diftinfto infidentes; breves, obefae, {urculis duplo craffiqres ^ forma clavae oblongo - ovate; fquamis & has foliaceis, ereclo - patentibus imbricatae funt, at duplo iis furculorum, majoribus, ex ovatabafi, longiufcule acminatis, 5c, ni fallar, fenaria ferie. QuodWeiffius cum Hallero, margine ciliatas adnotarunt; minime obfervavi; integerrimas mihi dum aftu florerent, microfcopium exhibuit; fed neque ciliatas, denticulatasve pinxere-(Linnaeus, Dillenius, Oederus. Earuni in axilla, obtufe cordiformis, & flava, confidet anthera dicam? an capfula ? bivalvis, pollinis flavi inflammabilis pleniffima.

CXCIX.

BUXBAUM1A AFHYLLA,

Buxkaumia fcapo aphyllo, clavato - mucronato4

Buxbaumia aphylla* *Linn, fp.pl. p.* 1570. *num.* 1. *Leers, for. herb. p. 24$. num.* 837. *Gunner, jlor. uerv. torn. 2. p.* 58* *num.* **571.** *Allion.fior* ped, torn, 2. p.* 292. *num.* 2452. *Oeder.flor. dan. tab,* **44.**

Anthocerus capilteceus aphyllus, capitulo craffo 9 bivalvi. *Dillen. rnufe. tab. 68* fig** 5-

Buxbaumia caulefcens aphylla, *Haller. hift.Jlirp. helv. torn.* 3, *p.* 25, *num.* 1728.

Frequens in fylvis prope Clagenfurtum, in monte Calvariae, prope Kefsin &c. pi erumque fub pino fylveftri 9 folo umbroio 9 humido 9 atro , nmfcos, aciculasque abietum inter; ftipitibus aggregatis-, clavis omnibus, totius ftrati, unam conitanter, eamdemque plagam refpicientibus. Mirum prorfus vegetabile! cefpitofe locis diftis proveniens. Scapus femipollica-*tis*9 aut & ofto lineas altus, normaliter ereftus, teres, nudus9 fiftulofus, diametri vix tertiae lines partis; primum virens ; fed mox obfcure ruber, & coriaceus, lentus9 denique durus; radicis loco, bulbillo oblongo-ova-to9 duro, lanugine filofa capillacea fubreticulata 9 obvoluto, infiflens; api-ce mucronato -clavatus eft; terminatus fcilicet antl^|a ovata9 eretta9oper-culo obtufiukule conico9 obtefta; viridi, tranfparente# Fugaciffimani ca-lyptram , ut ut diligentiffime quafierim, videre mihi contigit nondum; ni-*f*\ quidem ea fit: corpufculum coriaceum obfcure rubrum, exftinftorii for-ma, conicum, inane intus9 ora marginis bafeos brevilRme ciliata ? quod in terra, a reliquis avulfum partibus, inveni una modo vice. Suipicionem9 ne operculum ipfum id credam, auget, quod operculum pertinaciffime femper inferiori antherae valvulae adhasrere, nee ab eadem unquadi avelli, haftenus viderim; fed hsc , Schmidelii 9 Mlilleri 9 Fabriciique deftitutus operibus, ex quibus major mihi lux affulgeat, porro haud perfequar. In-terim, quae primum ovata, erecta, & una cum operculo viridis, fubdia-phanaque fuerat anthera, fcapo jam rubro exiftente;inclinariadfcapum demum incipit obtufo feu fcalaeno fub angulo, formam oblougo-elliptoidicam, fu-

pra

pra, magisque fubtus adhuc, convexam, affumendo; operculi contra coflulus & ipfe turn parumper, fed in contrariam fuperioremque anthera inclinatur partem faturate ruber faftus. Serius adhuc peripherialis anthera margo, fedtamen & ipfe rubefcit tandem totus; poftrema, quae obfcure rubro tingatur colore, "anthera ipfa eft, five verius inferior duntaxat eiusdem yalvula; cum /quae fuperne polliniferum obtegit faccum, numquam non vireat Haec de diverfo anthera, in diverfa aetate, colore. Ad ftrufturam ejusdem quod attinet, ea oblongo - ovalis, feu elliptoidica, utrinque convexa eft, unilocularis, bivalvis, valvulis fubaequalibus; fuperiore tantillo minore, membranacea, decidua; inferiore magis coriacea, ultra luperiorem tantillo exftante, in fcapo, una cum* operculo, permanente^ Binas has intra valvulas, feminibus foetus occulitur faccus, valvulis pene aequalis, membranaceus, & ipfe quoque elliptoidicus^ virens, extus filamentis, plusquam capillaribus, aquofe e viridi albentibus, & ex interiore operculi annulo ciliato defluentibus, involutus; qui maturo feminali polline disrumpitur, excidit, & deperit Operculum obtufe conicum, inferne (ub apifl annulo elevato & ciliato inftru&ufti, Otula in faccum anthers defcendente^ & fubintrante.

CC

PHASCUM MUTICUM.

Phaidum acaule, bulbiforme, foliis ovati's, muticis, concavo - conniventibus, antheram occulentibus. *Schreber. dephafco.p.* 8^ *num.* 4. *tab.* i. *fg.* ii. *& iz.* Item *Jpicil. Hpfip.* 72, *num.* 779,

Sphag-

Sphagnum acaule bulbiforme minus. *Dillen. mufc. tab.* 32. *fig.* 12. Linnaeus, Weiffius, Leerfius, Allionius pro infequentis Cufpidativarieta* te habent.

Ad agrorum margines in terra frequens primo vere. Bulbilli acaules, fHpatiffime aggregati, ovati, obtufi, unam, aut & femialteram lineatn alti, erefti, intra terram fibrillis radicati exiguis albidis, conrtantes foliolis ovatis, muticis, furfum imbricatis, concavo - conniventibus , fubdiaphanis, tenerrime (fi contra lucem afpiciantur) reticulatis, antheram , five capfu-lam fphaeroidicam, unilocularem, univalvetn, polliniferam , imperviam, ofculi, operculique expertem, breviffime pedunculatam, apice cufpidula cxigua terminatam, primum viridem, turn rufam, poflremo fufcain, eorum in fundo nidulantem, occulentibus. Calyptra membranacea, hyalina, primum *cornea,* turn a bafi furfum verfus, uno latere fiffa, cufpidi capfuls, brevicula fua acu, aliquo hsrens tempore, dum^cadiva, denique evanefcat.

CCL

PHASCUM CUSPIDATOM.

Phafcum caule fimplice ereclo, foliis lanceolatis, acuminatis; inferioribus eredo-patentibus, fummis conniventibus,«antheram occulentibus*

Phafcum acaulon , anthera feflili, foliis .ovato - acutis, conniventibus. ***tinn.fp. plant, p.* 1570. *num. 1. Weitf*$_x$ *crypt, p. z66. Leers, flor. herb,, p.* 228. *num.* 807. *Allion, flor. ped, torn.* 2. *p.* 292. *num.* 2430. *Oedeu flor. dan. tab.* 249. *fig.* 3.**

Fha-

Phaſcum cuſpidatum caulefcens, foliis ovatis cuſpidatis patulis, ſummis ereftis conniventibus* *Schreber. de phaſ. p. 8. num. 3. tab. i. fig. 1.* £• Item *Jpicil. lipf. p.* 72. *num.* 780.

•Sphagnum acaule bulbiforme, majus* *DUIen. mufc. tab. 32. fig.* 11.

Muſcus trichodes • acaulos minor latifolius. *Vaillant. bot. pariſ. tab.* $7* *fig.* 2.

Sphagnum acaulon, foliis ovato - lanceolatis, pilo ariſtatis. *Haller. hiſt. ſtirp. helv.* *tom.* 3. *p.* 24. *num.* 1726. hue pertinet: nam Haller ſæpius folia in acumen terminata, pilo dicere ſolet ariſtata.

Minime rarum ſub Ziguln, & infra montem Calvariae in aggeribus, argillacea terra obduftis* Ceſpites cauliculorum ſimpliciuni. Cauliculi duas, tresve lineas alti, intra terrain parte aliqua defoſſi, ut vere acaules credas; foliis obſiti ſeſſilibus, ſurſum imbricatis, lanceolatis, in acumen, nec verum pilum, produftis, dilute viridibus, contra lucem velut reticulatis, ſubtus longitudinaliter carinatis; inferioribus apertae inſtar roſae eiffto-patentibus, ſuperne concavi*; ſummis aliquantum longioribus, in bulbum oblongo - ovatum conniventibus, antheram, ſive capſulam terminalem, in eoruni fundo nidulantem occulentibus. Anthera ſubſeſſilis breviſſime pedicellata, ſubgloboſa, ovatave cum exiguo acumine, ex viridi tandem fuſca, unilocularis, univalvis, absque oſculi operculive veſtigio* Calyptra conica, membranacea, acu brevi terminata, demum ab imo ſurſum fiſſa, & decidens.

CCH.

PHASCUM PILIFERUM.

Phafcum caule fimplice erefto, foliis lanceolatis, longe piliferis, furfum imbricatis, ere&o - patentibus.

Phafcum caulefcens foliis oblongis apice piliferis *ete&is. Schreber. de phaf. j>,* 8. *ram,* a. *tab,* i. *fig, 6.* 7. 8. 9« *10.*

Clagenfurti perquam copiofum illico poft nivis deliquium Martio, & Aprili in colliculis montis Calvariae, circa Kefslin, alibiqiie in terra argillofa, una cum Riccia glauca &c» Hutnillimos & hoc quoque format cefpitulos , fat late perfepe patentes, holoferid adinftar gramineo - virides; cauliculis adeo interdum copiofe addenfatis, ut in convexos protuberent pulvillos. Cauliculi hi fimplices^ duarum triumve linearum, intra terram fere penitu$ confepulti % apicibus duntaxat exftantes, ut feffiles & acaules diceres rofulas erefto-patentes. Radiculis haerent fibrillofis, %apillaribus, compofitis, undique difcurrentibus, albidis; funtque erefti, filiformes, teretes, ex viridi tandem non nihil rubentes, foliis undique obfiti lanceolatis, integerrimis, viridibus, fubdiaphanis, dorfo longitudinaliter carinatis, feffilibus, ereftis, furfum imbricatis, atque apice longum in pilum dilute virefcentem abeuntibus. Terminantur Anthera fubglobofa, breviflime in vertice cufpidata, caterum integerrima 9 impervia, absque veftigio aperture ofcularis, nedum operculi ullius; vere imiloculari, unir yalvi, nuda, primuro viridi, fufca demum &%itente; breviffime pedunculata, feu fubfelHli, libere fpatiofeque nidulante ipfo in fundo fupremorum cauliculi foliorum, in rofulam tandem exfplicatam patentiura. Calyp-

. tra

`tra exigua, hyalina, antheram primum totam involvens, iin acum longiufcu^ lam fubtruncatam abiens, turn maturefcente anthera five capful*, longitudinaliter dehifcens; cufpidi anthers numquam decidus, diu inhaerens, dum denique decidat, & evanefcat

CCIIL

PHASCUM SUBULATUM.

Phafcum caule firnplice erefto, inferne niadiufculo, foliis fuperne fubulato-fetaceis patulis obfito; anthera terminali nuda.

JPhafcum acaule, anthera feffili, foliis fubulato - fetaceis, patulis. *hinru /p. plant, p.* 1570. *num* 2* Leers, ftor. herb. /?•* 228. *num.* 808. *Oeder* flor. dan; tab.* 249. *fig. i₄ 2. Weijjf. crypt, p** 268- *AUion.flor. ped.tom^ 2, a. 292. num.* 2431#

Phafcum caulefcens, foliis lanceolate-linearibus, patulis- *Schreber. phaf. p: %..num.* 1. Item *fpicil hpf. p.yi. num: *ffi**

Sphagnum acaulon trichodes, *Dilldu. mufc. tab** 32* *Jig.* 10; *Holler, hift. JUrp* helv. torn. $+p.* 25. *num.* 1727.

Mufcus trichodes minor acaulis, capillaceis foliis* *Vaiilant. bot. parif. tab.* 29. *fig> 4**

In viarum cavarum lateribus argillofis nusquam non, per omnes fylvas montofas Clagenfurto vicinas; tum in aggeribus muralibus lirao inftratis, Yittoriae, prope KefsKn,. fub monte Calvariae, in *Schmalzbergl*, etiam ad margines declives agrorum, menfe Aprili ubiWs* Hoc reliqua inter maximum fegetes format ampliffiinas cauliculorura quinque, fex> feptemve

 linea-

linearuin, fimplicium tit pluriouim, tamen & non numquam ramoforum etiam; funt ii ere&i, baft nudiufculi, cstermn undique foliis obfiti perquam denle, fubulato - fetaceis, laete virentibus, erefto-patentifiimis. Antbera fubglobofa, viridis, nuda, breviffime pedicellata, & cufpidula in vertice donata perquam exigua, fpatiofiffime in cauliculorum apice nidulatur inter exftantia undique, patulaque folia, nufpiam occult^; hasretque apici cufpidulae ejusdem, aliquo Calyptra membranacea fubtiliflima albido - hyalina tempore, dum tandem evanefcat denique. Capfula 9 eadem quae & anthera, nilnifi colore, & maturis interne mutata feminibus, eftque faturate fl? vorufa, v^l&brunea, nitens; ut congenerum, unilocularis, univalvis, impervia, okulo, cperculoque, deTlituta. Initio Junii, cum maturae jam capfulse a cauliculis,. integrse utfunt, excuflk fuis, per terram quaquaverfum fparfge cernuntur, credas iolum id omne femine Panici italic! (cui capful« hae demta magnitudine limillims) ftudiofe confitum fuiffe. Plurimas earumdem microfcopio iterum examinavi iterumque, numquam, qua feminalem effundere poflint pollinem 9 detegere potui aperturam: ut adeo putreT dine duntaxat corrumpi nieceffe fit earumdem corticem , ut prolem femiha propagare valeant.

CC1V.

BRYUM PHASCOIDES.

Bryum acaule, anthera oblongo - ovata, inter folia ovato-lanceolata', & fetigera, fubleffili.

Sphagnum feffile, foliis radicalibus obtufis, centralibus cHiatis. *Hatter hijl Jiirp. helv. torn. 3. p.* 24. *num. 1725. tab. 4.6. fig. %.* Item in *apufc. p.* 373* *num. $?. tab. %.*

Sphag-

^Sphagnum acaulon maximum, foliis hi centro ciliaribus, *Dillen, wife, tab.* 32* *fig-* 13-
Phafci fubulati varietas! *Oedenflor. dan. tab. 249* fig. fuprema.*

Non habet elegantifllmam plantulam Linnaeus. Primus ejusdem inventor Hallerus, in opufculis fuis, cum eleganti icone vulgavit, fub Spha* gni acaulis maximi, foliis in centro ciliaribus, nomine; neque tarn en calyptrae, ofculive meminerat. Dillenio fubinde transmifit ,• qui inventoris retinuit nomen* Sub generali deinceps Muici Mullerus; Schinidelius contra fub Buxbaumiae; noviffime denique lub Phafci Oederus nomine, propo* iuerunt* Ego jam annis labentis faeculi /ecundo & tertio (upra feptuagefimum, frequentem omnino & in Vi&orienfibus fylvis fub Julii finem, Auguftoque laete florentem, & Clagenfurti iterum, in fylvis folo argillofo, retro montem Calvarije poll: nivis deliquium, inveneram, attamen una cum Calyptra, ofculique marginati ciliis. Quid facerem? cui, prae reliquis, adfociarem generi? Phafci omnino externam yidebam faciem; at minime naturanu Xapfula certe ofculo hians! peftinato - ciliata! operculo caduco inftrufta! nonne fatis a Phafci removent genere, cui Capiula ofculi expers? Proprio ieminum facco, cum Buxbaumia convenit; at facie, ftrLi£luraque tota., hiante ofculo &c. plurimum item difconvenit! A Fontinalibus, nativitatis removet locus *&c.* perinde ac cilia apertutas ofcularis, ab imberbibus Sphagnis; ut adeo, nifi peculiare, novumque conderipi genus, quod mea wiius noiim autoritate, meliore nefciam reponere loco, quam Brya inter, Apocarpo proximum. Cauliculi fiiuplices, folitarii, aut aggregati, erefti, trium quatuorve linearum altitudine, terra? ita denierfi, ut plantulam acaulon dicas, foliis undique cinfti, radiculis capiilari - fibrillofis albi_ dis haerentes. Folia duplicis generis j exteriora, eaque fimul inferiora,

duplo interioribus breviora, laete viridia, lineari - canaliculata , anguftaf^ fine obtufo, in rofulam apertam patentia* Interiora feffilia, ovato - lanceolata 9 apice longe fetigera 7 dorfo carinata , aquofe virentia , f emidiaphana^ erefta, demum eretto - patentia. Anthera terminalis 3 profundiffime nido foliorum circumftantium & obvallantium immerfa, breviffimo fuper pedicello fubfeflilis, magna, oblongo - ovata, nuda, prifnum viridis, turn dilute rufa, opaca, ofculo circulari; coronata margine annulari elevato crafliore, intra quernpeftfen membranaceus albidus in conum truncatum lacero-ciliatum attoUitur, facco pollinifero, & ipfo ovato , antherae inelufo. Operculiftn elongato - conicum , acuminatum , fubincurvum , viride. Calyptra rufa 9 diaphana, conica, ba(i integerrim^ x apice in ietam incurvam terminata, dimidium prsciie operculum ambiens, demum una cum operculo deciders Foliorum exteriorum in rofulam patentium y nonnulla bifida trifidave fimpll - cibus mixta.

CCV,

BRYUM SPHAGNOIDES,

Bryum antheris fubfeffilibus, ovatis, terminalibus , Iateralibusque , ofculo imberbibus, calyptra fugaci minima.

Sphagnum nodofem hirfutum & incanum. *Bitten, mu/c. tab. $s.fg. $.*

Mukus iaxatilis tortuofus & noctofus. *Vailknt. bot.parif. tab, 2j.fg.* 18.

Hypnum eaulibus teretibus ramofis, foliis ovato - lanceolatis 5 pilo ariftatis; ©perculo coriico, *Hdler. hi/LJtirp. hey. torn,* 3. *p,* 40. *num.* 179.2.

Et

Et haec quoque ex *iis* eft plantula, quae, *vti* mox di&a, plurimutn botanicos difcrutiare valeat; dubios, cui aptiflime adgregent generi? aut pro novo proponant? hoc tamen non obftante, Linnaeus, & cum eo Gunnerus, Scopolius, Leerfius, nee non *8c* Weiflius, mera pro Varietate Bryi Apocarpi, reclamantibus ipia cum natura, Dillenio, Hallero, Vaillantioque, propofuerunt Mihi, ut verum fatear, dubitatum de eo erat numqtiam, anne ab Apocarpo differret, quocum conjungi numquam poffe videbam# Anxius unice hsrebam, & vel modo adhucdum fum, ad quod potiflimum genus relegem? cum nova, inconfultis aliis Eruditis , condere genera, propria non aufim autoritate;Sphagnam cum Dillenio femper difturus, *d* calyptra (quam femper habet) careret. Hac forfan de cauta, Hypnum effe voluit Hallerus? cujus caraftere nihilominus in Linnaei fyftemate perinde, ac Bryi deftituitur^ Et tamen dicendum eft aliquid; Bryum efto igitur; quocum habitu faltem; externaque facie fimilitudinem , quam cum Hypnis, ma|or«m habet, Plurimum id per omnes, qua ultra terram exftant, rupes vifitur tam Vi&orienfibus in fylvis, quam in iis, *qux* Clagenfurto non longe diftant fupra infraque montem Calvarue; ad Kefslin 5 Ziguln, *Schmalzbergl.* In arboribus etiam ipfis fylveftribus, minore .tamen in copia. Caules illi altiores, magisque ramofi, quam vulgo Bryo Apocarpo L, ramis etiam magis plerumque, quam in ifto diffufis.Nodofos cum Dillenk) jure dixit Vaillantius, & funium quoque more (dura ficci fiint) teretes intortosque, qui in Apocarpo re&i, aequabilesque nun quam non funt, nodulis lateralibus interftinfti nullis. Sed enim neque capfiMs in Apocarpof prater terminales, videas ad ca-ulium, ramorumque latera feffiles umquam, qua intra laterales confepultae gemmas 9 nodulos illos in Bryo efficiunt fphagnoide. Foliis ii caules undique, & ftipate obfiti funt non atro-virentibus^ dilute imo, & lste viridibus , ovato-lanceolatis, concavis, api-

ce

ce pilo elongato & niveo terminatis, in humore furfum imbricatis, & *cxpe-* to - patentibus; per ficcitatem in caulem decumbentibus, eumque & ramos involventibus, ut teretem intortamque *its* concilient faciem aquoie virentibus, niveaque turn undique adfperfis lanugine, ex qua eniinus jam agnofcas illico; cum cefpites contra Apocarpi nigrefcant. Dixi antheras in-Apocarpo terminates prsecife effe, & quidem faturate rubentes, cylindraceas, ora ofculi ciliis paleaceis coronata; fubfphaeroidicae contra *ex* funt, exiguo infiftantes ped^pello (nifi fetulam dicere malis) quae non ad apicem modo caulium ramorumque, fed ad latera quoque in Bryo iphagnoide undique nodoferum inflar gemmarum cbnfpiciuntur. Rubras eas vidi numquam, fed e viridibus, quales primum erant, faturate demum per maturitatem pale^ ceas; apertura ofculi Orangulata tantifper, integerrima, circtilari, laevi, nee ullis coronata ciliis; fed operculo tefta fubhemifphaerico , brevi cum cufpidula in vertice; cui exigua, nee tamen diu, tenerrimaque hceret calyptra membranacea, hyalino - fubflavefcens. Confepultae veluti funt anthers ha? tales, inter exitantia undique & erefto-patentia gemmarum folia, non tamen proprie, tamquam innido, feffiles; fuae quaevis, ut innui, inftftit fet<e admodum breviculae, nee bafi bulbiferas, nee perichaetio, a gernmarum foliis diftinfto> involuta?.

CCVL

BRYUM RE^URVUM.

Bryum antheris ereftis, lateralibus, furculo brevioribus; foliis fetaceis fecundis falcato - recurvis.

Bryum foliis mollibus iubulatis, letis breviflimis alaribus, capfulis ovatis. *Haller. hijt.jlirp. helv. torn.* 3, *p.* 43. *num.* i8O*. *tab.* 46, *fig.* 8* Item

*opufc**

opufc. p. 269- *num.* 55. *tab, 1.* fub nomine Bryi capillacei crebris per caulem capitulis*

Singularem muforai, copiofum fuper everfis femiputrefcentibus ar-boribus , turn faxis fylvarum umbrofiflimis inveni in adfcenfu in alpes Spi-talen ies retro Hintereggen verlus *böfe Nafe.* Celpites maximi furculorum bipollicarium ramoforum late ex flavo virentium, foliis undique & denfe veftitorum; ea trium quatuorve funt linearum, fetacea, bail duntaxat per-jparum latefcente ad amplexandum velut furculum, unam in partem omnia, una cum furculorum, ejusque ramorum apite recurva, & falcata^ Atitheray femper laterales, plures in quovis furculo, axillares, interdum duae tresve aut quatuor admodum contiguse, ut in verticillum ordinatas crederesf num-quam autem terminales; funt eae ovate, virides, pedicellatae; pedunculo brevi , linearum duarum triumve, numquam ad altitudinem furculi pertin?-gente, minus eamdem excedente; bafi bulbillo oblongo > duro, atro - ru-bente, nudo, absque perichaetio, inftrufto. Operculum obtufe hemifpbse* rico - conicum; apertura okuli ciliis rubris coronata. Calyptra parva dilu-te rufefcens *9* bafi planiufcula *9* dimidiata, membranacea *y* in acum brevem acicularem apice abiens &: decidua, antequam ad mediam capfulae maturi-tatem perveniat Capfula erefta *y* oblongo-ovata, truncata , rufeicens flriata, delapfo operculo, ore hians orbiculato dliato. Addit propria ex obfervatione Hallerus, pollinem feminalem intra feccum.proprium, a cap-iula 4ifti nffcum *y* contineri; nee tamen propterea Buxbaumae fpecie^ Ex defcriptione patet, plurimum Bryum hoc, a proximo B. pomiformi L* dif-ferre; cum eodem nihilominus Scopolius conjunxit. Mihi alias Bryum al-pinum audiebat: at quoniam ex altera Mantiflàe Linnaei parte jam video, idem alpini lecificum nomen Bryo Dilienii tab. 5©f fig. 64. datum fuiffe»

ad evitandam, quae exinde oriri poffet, confufionein, Recur vum malui di-cere, ob folia in alteram partem recurva & omnino falcata.

CCVII.

BRYUM CONTORTUM.

Bryum anthera erefta, cylindracea, oblique intorta; caule ramofo; calyptra exftin&orii forma, laxa, aurea, longe ariftata,

Bryum calyptra exftinftorii forma majus & ramofum. *Dillen. mufc. tab. 4$. fig-* 9-

Bryum caule fuliofo, calyptra cylindrica, ciiiata, longe ariftata. *Haller. hift.Jlirp. helvet. torn.* 3* *p.* 48* *num.* 1828. *tab. 45.fi;*. 3.

Satis frequens in muris, xarius t^men florens. Labaci olim in muro cingente Tempellum pagi Ziska, iterum in muro cingente Caftellum Kaltenbrunn. Turn Clagenfurti ubivisin muro urbem cingente leu maeniis; & florens in fine Oftobris in muro circum tres cruces Montis Calvariae &c. Elegantiffime, inaximeque ad naturam accomode id Hallerus tab. 45* fig. 3* iculpi fecit; jure a Bryo exftinftorio feparandum, cum Dillenio; etfi Linnasus, Gunnerus, Leerfius &c. majorem duntaxat ejusdem Varietateip effe exfftiment. Cefpites format majufculos, faturate, & fere ex nigro virides. Caules etiam plusquam pollicares, teretes, purpurei, ramofi, erefti: foliis undique fparfis imbricati, erefto - patentibus, fefllhbus, lanceolatis, faturate vlridibus, fubtus nervo exftante purpureo, longitudinem dorfi percur-

casrente, infignitis. Nervus hie ultra folii apicem exflat, in inferioribus femitabefcentibus & rufis foliis* Setae antheriferae terminates, (implices, non numquam & laterales, aut ex dichotomia caulis; primum furculis fere breviores, fed iis tandem etiam longiores, femi alterius pollicis longitudine, ere&ae, bafi bulbo oblongo, duro, nigricante, nudo , nee perichaetio 9 inftru£l«, tandem rubrae. Capfula cylindracea , longitudinaliter oblique intorta, virens , ex viridi rufefcens 9 denique fuica. Ofculum ciliatum. Operculum faturatius rufum, acu longa, ariftae inftar, inftru&um. Calyptra capfulis longior, latiorque 9 cylindraceo - companiformis, vere Exftindorii forma, nuda, flavo-aurata, lcevis, nitens, ferici inftar firma, bafi xqualiter truncata, obfolete ciliata, apice in acum longiufculam, triftefubvirentem > ac tandem fuico - rufefcentem terminata.

CCVIiL

FONTINALIS CAPILLACEA*

Fontinalis foliis lineari-fetaceis; antheris ex gemmis lateralibus, cylindraceis; operculis elongato - fubulatis*

Fontinalis foliis lineari - fetaceis. *Linn, fl or. fuec. 2. p.* 379* *num. 962. Gorter.fior. belg. p.* 301. *num.* 836* *Scopol. flor. earn* 2. torn. 2, p.* 307, *num** 1287*

Fontinalis capillacea^ calycibus ftyli inftar cufpidatis. *Dilkn. mufc,* ^. 33. A- 5-

Operit iaxa late omnia, fuper quae prorumpeiis ex inunani ad Haa*-bergani fpecu Unzius diffunditur; turn & frequentiffima in confragofis ru-peftribus Cataraftaruni fluvii Labaci ad caftellum Kaltenbrunn ; ubi & ra-dicibus truncisque Salicum, ab iisdem humeftis, increicit, quibus ripa coercetur, ex utraque fuperilru&i pontis parte# Incredibile vero eft, quan-tum laboris, moleftiarumque, fubaquofae iftius ftirpis mihi facefliverit inqui-fitio^ Capillaceam Dillenii (quamvis figura non maxime probaretur) pri-mum effe credebam, refpondebantque, qua? ad latus adjecerat , fingillatim folia; at Linnaeus haud receperat. -Americana praeterea dicebatur ftirps. Gorterus, ut multi folent, nuda praeter verba, ex aliis repetita f docebat nihiU Scopolius fulcatis, tortilibusque fetis fere confundebat etiam# Pla-cebat, ut non poflet magis, defcriptio Fontinalis Halleri num. 1796. Sed iquamofam DiJlenii, 1 Jnnaeique afTerebat effe; quacum conjungere meam, nee folia , nee perichaetia , minime vero omnium , operculorum cufpis elongata, acutiflimaque, fmebant. Miferam turn ad amiciflimum Hedwi-giura, qui per litteras de Sphagno Dillejiii heteroinallo polycephalo, five Arboreo Linnaei fufpicionem fufcitaverat! attamen non repitmea, fed libe-ris per undas, fluitantibusque fluftiiat caulibus! Inutilem denique pertaefus laborem, quando quod peculiariter cara&erifticis fpeciei adverfaretur no-tis, nihil admodum haberem, Capillaceum Linnaei, Dilleniique, abscjue metu dicere, anfus fum* Liberia ergo , ut innui, fluitantibusque per undaS iluiluat caulibus Fontinalis haec capillacea, eo omnino modo , ut id in fquamofa fua Dillenius tabula 33. fig« 3. exhibuit- Confervarum adipftar, nudis bafi, fua hserentes (axis, undarum liberi fequuntur arbitrium liirculi breves., ab uno ad qifttuor, quinqueve pollices longi, ramofiffiini, ex vi-,ridi tandem atro - purpurafcentes, ac denique nigri, fetas nonnifi equinz xraffitudiae, celpitofe non raro nafcentes, /oliis nulla certa lege, undique

po-

patius conferte fparfis obfiti furfum fubimbricatis, intra aquam erefto etiara patentibus, fubdiaphanisque , etfie faturato plane virore nigricantibus,imo nigris demum. Sunt ea folia, ut fua Dillenius ad latus, fub *a*>, & &., exhibuit, feflilia, furculos vclut amplettentia, vix tertiam lineae partetn lata, tres, quatuorve longa lineas, lineari-lanceolata, inque fetam plerumque ebeuntia capillarem, omnino lineari-letacea, dorfo nervulo exftante carinata, intra aquam fuperne naviculari-canaliculata, & refta, extra eamdem deficcata, fere planiufcula, oblique longitudinaliter intorta, apicem verfus incurva & crifpa* Anthera per caules ramosque interdum creberrimse, faepe etiam eo plane modo fecundae^ ut in Sphagno heteromallo Dillenii tab. 32. fig. 6., femper laterales; non equidem in folforum axillis feflilles; fed e gemmis, ut ita dicam lateralibus, duas, nifi & amplius quandoque, lineas longis, foliis furfum imbricatis, obfitis; intra quorum terminalem velut nindum adinftar perichaetii, breviftimae infiftunt fets^ apicibus capillaceis foliolorum undique obvallat^ Earum, viridium adhuc, figura, ovato-oblonga eft, mox tamen in cylindaceam abit; operculo tegitur elongate, conico-fubulato, faturate rubre, acutiflimo, bafi margine annulari cralSore, magisque rubro circumfcripto, Calyptra & ipfa rubra plus minus; bafi dimidiata, truncata, lacero-ciliata, acu terminata longa, fubulata, demum fufceicente. Capfulae cylindraceae,rufae, laves, ofculo ciliis^rubris c'oronato. Halleri Fontinalem num. 1796. ut jam dixi, libens ifthuc referrem, nifi ipfe, eamdem cum fquamofa Linnaei diceret

CCIX.

LICHEN FLAVO - V1RESCENS. *Icb.* 13. *fig.* 4. to. *b.*

Lichen leprofo-cruflaceus, tener, ex flavo - virefcens; tuberculis lentiformibus, trifle luteis.

Non rarus nudis in rupibus montis Calvariae, *Schmalzlergl* &c. crufla leprofa, glebulofa, tenera, etiam cum tempore groflior, aquofe ex flavo virefcens, numquam figurata, ut ea Lichenis candelaris L.,late per faxa diflufa , firmiffime iisdem haerens; tuberculis feffilibus, convexe lentiformibus, non marginatis, interdum confertiffime aggregatis, trifle luteis, obfita* Deficcatione, utinhacgente folet, expallefcit decoioraturque interdum, non Temper, extimus tuberculorum ambitus, ut albido-marginata credas, & forfan etiam fcutellatis accenfendum exiflimes Lichenibuf, An hue Schreberi, ex Zoega, fulvus, referendus?

CCX,

LICHEN FUSCO - ATER, *Tab.* 14. rupeflris/^ 3. arboreus *fig.* 4.

Lichen leprofo-cruftaceus,.farinaceus, obfeure grifeus; tuberculis lentiformibus, immarginatis, atris.

Lichen leprofus fufcus, tuberculis atris. *Linn.fp. plant, p.* 160^. *num.* 5. *Leers, flor. herb. p.* £53. *num. 929.* *Schreber. fpic, Upf.p.* 136. *num.* 1138* *fVeiJf. crypt, pi* 39.

Dc

De induftria vulgaris iftius in rupibus, minus tamen frequentis in arboribus, memini Lichenis; nondum enim, quibus adhucdum involutes videtur tenebris, difcuffe funt omnes. floras, qui cundem recenfent, confului plurimas ; exiguo tamen fateor emolumento ; doftior fa&us nihiL Ipfe infeliciter Linnaeus, ficubi, ifthic profefto laconicus maxime* Eo, opinor, res delabitur denique, ut, quae *vocisjù/cus* fignificatio fit? fcia-ijjus* Proprio in fenfu colorem denotat ex rubro nigroque niixtum, quern paflim extra Latium, bruneum dicimus, magis aut minus faturatum; atque optandum etiam foret, ut ne umquam aliter acciperetur, five acceptus jam ftiffet faepius. Video tamen; in hiftoria praeprimis naturali,coloremfufcum, jam pro nigro , aut nigricante faltem, vel & pro obfcure grifeo &c. & quod minus adhuc ferendum , pro quovis paflim obfcuriore, absque difcri-nilne, folere accipL Quanta hinc confufio! quanta in intelligences auto-libus, aut in rite ordinandis eorumdem fynonymis difficultas ! dum de*mum ne certi quidem fumus, anne omnes, qui eadem de re loqui viden-tur, eamdem omnino prse oculis——aut & in mente folum, habuerint? A Linnaeo in defcriptione Lichenis iftius, colorem fufcuni pro atro-ruben-te, five bruneo acceptum fuiffe, ego quidem mihi perfuadere non poffum; minus adhuc, pro nigro; ut Weiflius, & indubieMeerfius quoque fu]3jpone-re videntur. Crediderim verius ad iordide & obfcure grifeum refpexiffe; atqUe hoc quidem in fenfu a me ha&enus acceptus eft femper, quoties in defcriptione Lichenis fufco-atri Linnaei adhibitum legi. Eft Licheni huic Lepra? tenera farinacea, in cruftam duriufculam confluens, arftiffime faxis haerens, coloris fordicfe, & obfcure grifei , in dilutiffimam velut umbras *(Schatten)* nigredinem emorientis,'latiffime perfaxa, rarius arbores, un-dique diffufa; obfita undique frequentiffimis diverfae magnitudinis tuberculis convexis, lentiformibus, margine difcolore nullo circumicriptis^ Adjeci

vul-

vulgare, ut in faxisreperitur, fpetimen, & minus frequens arboreum aliucl. Atque fie omnino optime exiflimo diftingui poffe Lichenem hunc fulco-atrum a proxime agnatis congeneribus fanguinario, petraso, calcario, & & carbonario , quibus omnibus tuberbula immarginata atra funt in crufta leprofa diverforum colorum.

INDEX

PLANTARUM HIC DESCRIPTARUM.

A.

Pag.

Aconitum tauricum. - - - - 112
Agrimonia Agrimonioides. - - - 208
Alyſſum gemonenſe, - - - 59
Arabis thaliana* - - - - 115
Artemiſia glacialis. - - - - 118

B.

Boletus hirſutus. - - - - 149
— — odoratus* - - - - 150
— — ſuaveolens* - - - - 147
Bryum contortum. - - - - 225
— — phaſcoides. - - - - 220
— — recurvum. - - - - 204
— — ſphagnoides. - - - - 222
Buxbaumia aphylla. - - - - 213
Byſſus cobaltiginea. - - - - 175

C.

Calla paluſtris. 154
Campanula Zoyſii. - - - - 122
Circaa alpina. 157
Ciſtus ſalvifolius. - - - - 120

E.

Echinophora ſpinoſa* - - - 155

F.

Fontinalis capillacea. - - - 227
Fumaria acaulis. . . . . - 203

G.

Pag.

Geniſta biſpanica, - - - - 165
— — humifuſa. - - - - 169
— — ſericea. - - - - 167
Geranium argenteum* - - - 143

H.

Hieracium incarnatum* - - - 127
Hottonia paluſtris. - - - - 128
Hypecoum littorale. - - - 205

L.

Lichen albocœruleſcens. - - - 184
— — atroalbus. - - - - 185
— — atrovirens. - - - 186
— — cinereus. - - - 183
— — coxallinus. - - - - 180
— — flavovireſcens. - - - 230
— — fuſco-ater. - - - 230
— — marmoreus. - - - 178
— — ochroleucus. - - - 192
— — olivaceus. - - - - 194
— — omphalodes. - - - 196
— — pertuſus. - - - - 181
— — polyphyllus - - - 190
— — pulchellus. * - - - 199
— — puſtulatus. - - - - 188
— — reticulatus. - - - 187
— — rigidus. - - - - 187
— — tauricus. - - - - 177
— — viridi-ater - - - 186
Lycopodium alpinum, - - - 212

M.

Pag.

M.

Meliflà grandiflota - - - - *34

P.

Phafcum cufpidatum. - - - 216
mmm — mnticum* - - - - 215
— — piliferum. - - - - 218
— — fubulatuiiu - - - - 219
Polypodium alpinum, - - - 171
Potentilla fubacaulis. - - - *45

R.

Rhammis p«mlUo# - - - - 141

S.

Salix fufca. - - - - - 200

fag.
— myrfinites. - - - - 136
— phylicsfoiia* - - - - 139
Satureja montana. - - - - J13[2]
— -» rupeftris. - «• - • 131
Scabiora graminifolia* - - - 152
Silene pumilio. » - - - 126
Sifymbrium lippizenfe. - - m 161
Sparganium na+ans.« - - - I63
Spergula laricina. • - - - 207

T.

Thl?fpi prscox, - • * fa J %A,
Tremella clavarisforinis. - - «74
^— — juoiperinsu - - - 173

V.

Vinca major. • - - i. - 210

V.

V.

JOANNIS ANDRÆÆ SCHERER.

MED. DOCTORIS

ANIMADVERSIONES QUÆDAM

CIRCA

EUDIOMETRIAM.

Vix alia aerologias pars ferio'ribus hifce annis Militate fiia inclarui^ magis, quam exoptatiffima Eudiometrije do&rina. Neminem enim latet, qui gravia ilia confiderat, qua; de ialubritate aeris, veterum tempore tantis obyoluta tenebris, deque conflitutione, compofitione ac influxu atmofphara ia corpus humanum, tum de phyfiologia refpirationis agunt, quantis h«c nuperis luftris & phyficam & medicam difciplinam ditaverit, & illuflraverif. Sedprout omnis magni momenti inventio folet, fie nee hsc vituperatione omni caruit; dum vel aerem nitrofum, medium, quo atmofphaerici aeris bonitas exploratur, non fatis efficacem, vel inftrumentum, eudiometrum dictum, vel iplam examinandi methodum non tutam fatis judicanU Non enarrabo prolixiore fermone difputata & coniroverfa. Unicum eorum argumen-

turn leviſſime tantum tangere licet, cui nonnulli Phyfici usque adeo indid-* fere, ut omnem puritatis aeris explorationem pronunciaverint vagam atque fufpeftam. Ajuntenim, mixturam aeris nitrofi & examinandi fixo carere imininutionis punfto, ideo, quod volumen utriusque aeris in tubo eudiometrico contend in dies, imo de hora in horam , decrefcat fenfibiliter. Verum experimenta, turn a CL Ingen- Houfzio, turn a me inftituta & publici juris fafta demonftrarunt manifefte, iftam imminutionem locum non habere, fi modo uterqueaer, agitando tubum in momento contaftus mutui, intime miftiis eft* Plura taceo nioiis levidenfia, quam iis refutandis immorari operas pretium fit

Sed majorem attentionem, indaginem majorem merentur obfervata, nunc iufius pertraftanda, quibus hodierni nonnulli Phyfici content! Eudiodiometrum tanquam Herculis clava jamjam percutere volebant. H«c ad bina*Jredeunt, quorum fcilicet alterum certam aeris fa&itii fpeciem , nitrofi aeris ope abforbendam, alterum ipfiffiinam hanc fpeciem animalibus lethalem fpe^at. Talia a Cl. Achardo fafta infinuantur (in libro , cui titulus Magazin^ar *das ritueſte aus der Phyfik* Tom. HL part. I. pag. 166.) his paucis: Aer ex detonatione anaticarum partium nitri *8c* limaturas ferri, in retortis tubo perlongo & aperto inftruftis, quarum orificia ipfo momento deflagrationis finitae pafta obturabantur argillacea, obtentus, conftat aeris fixi una parte, & tribus partibus alterius aeris flammam exftinguentis, animalibusque lethalis. In Eudiometro dum cum aquali menfura nitrofi aeris mifcebatur, traminutio totius erat ad ,V (in documentum, Eudipmetron aeris qualitatem animalibus noxiam tuto non indicare). Nee aeris inflammabilis iiec nitrofi fuit indolis.

At

At vero quibusnam animalibus fuit aer ifte faftitius lethalis? Quo temporis intervallo moriebantur, refpe&u habito ad aliud ejusdem fpeciei animal, aequali volumini aeris communis indufum? Fuitne aer ifte ab inquinanti fixo & vaporibus nitrofo - acidis depuratus? Tandem quo inftrumento, quave methodo inftituebatur bonitatis aeris examen •* Ha»c omnia defiderantur.

Experimentalise, jam animus erat, repetere. Verum, quum proceffus nee in cucurbita vitrea, longiflimo collo inftrufta, nee in retorta, ilia in balneo arenas, haec in igne aperto, expe&ationi meae neutiquam fecerit fatis, utrumque enim vas fiffum eft vi ignis, haud incongruum me facturum exiftimabam 9 eum alia a praeferipta non multum abliidente methodo inftituere. En! tentamina^

EXPERIMENTUM *I*.

Detonare feci cTrachmam circiter dimidiam pulveris fubtilillimi ex vaqualibus nitri & limaturas ferri portionibus fa&i, fub inverfa campana vitrea 64 pollices cubicos capiente, fuper fruftulo carbonis candentis. Momento detonationis finitae femovi carbonem; campanam patinae tantillum aquae caatinente imponens« Iftius aeris certam quantitatem cum aqua calcis recens parata agitavi, donee nulla abforptionis figna apparerent* Obtinui *ri-ff* p^rtes aeris fixi. Refidua portio ab omni inquinamento aeris fixi depurata, & in Eudiometro Cl. Fontana nitrofi aeris ope ex cupro & nitri acido paiati explorata, fequens exhibuit refultatum. Una examinandi unaque nitrofi aeris menfura occuparunt finita agitatione in tubo eudiometrico 200 —j 36=64. Flammam ipfi immiffam citifliir^ extinguit

V ifurus effe&um iflius aeris in vitain animalem , inclufi aviculam (felegi Spinum Lin.) in campanamvitream 32 pollices cubicos aeris fa&itii ab omni aere fixo depurati capientenu Animal mox anhelat, anxie refpi-rat, & elapfis vix quatuordecim fecundis afphy&icum cadit. Extrattum & aura dephlogifticata refocillatuin, tardiflime convaluit.

Hie notabo, in omnibus fequentibus experimentis me aeres faftitios five examinandos, five ad refpirationem animalium inferrituros, depuraffe lemper ab inquinante aere fixo, adhibuiffeque aquam calcis recens para-tarn, talemque aerem nitrofum, tandem etiam aviculas ej.usdem fpeciei & magnitudinis.

Repetii idem experimentum, Quantitas aeris fixi erat T^? \ quali-tas 200—128=72. Flammam exftii^guit.

EXPERIMENTUM II.

Detonare feci carbonis & nitri pulveren), squali portione miftum cadem methodo^ eadem quantitate. Aer campanae, detonationi expofitus^, gaudebat *Q* aeris fixi. Qualitas ejus erat 200—134=56, Alendae flam-*mx* infervit; ipfe vero inflammabilitatis proprietate deftitutus. Animpl aeri huic inclufum fpatio triginta fecundorum periit

Idem tentamen eodem modo iterans^deprehendiquantitatem aeris fixi^**; qualitatem ^oo-145=55 graduum, Flammam alit ; animal iuffocat

E X-

E X P E R I M E N T U M I I L

Ut experirer qualitatem aeris, in quo nitrum cum minima poflibili quantitate carbonis deflagravit, detonare feci drachmam circiter dimidiam nitri pulverifati fub campana, fruftulum carbonis candentis, fili ferrei ope, fupra nitrum hinc inde ducens. Deflagrata maxima nitri parte, & cxtrafto fubito carbone aquam affudi patina?, cui infidebat campana, albiffima nunc nebula, quam clyffum nitri vocant, plena. Dum aerem examinarem, comperi ^ aeris fixi, & qualitatem aoo—120=130. Flammam non extinguit. Animal minuto dimidio vix ad fanem vergente convulfum perit.

Idem iterum experimentum, phsenomeni peculiaris gratia, bis repetii. Alterum T?tf*T aeris fixi; 200—1225=78; alterum *T*±*v* acidi aerei & gradum qualitatis 200—125=75 monftravit. Uterque aer flammam ardere fivit, uterque animalibus lethalis,

E X P E R I M E N T U M IV.

Inclufi animal in campana vitrea, capiente 8 s pollices cubicos aeris communis, cujus bonitas erat 92 graduum* Elapfis quatuordecim horae minutis inquietiffimum fuit, orthopnoicum, fuifocationi proximum. Aer hie, jam *rU* fixi aeris gravidus, erat qualitatis 200—137=53*

EX-

EXPRIMENTUM V.

Iptemet 64 pollices cubicos aeris communis 92 graduum duobus hauftibus infpiravi inftrumento in hunc fcopum invento & a Cl» Ingwi-Housxio defcripto, Quantitas aeris fixi T*T; qualitas 200—137=63. Animal elapfo dimidio minuto morti proximum vifum eft. Flammam non extinguit

EXPERIMENTUM VI.

Tandem infpiravi aerem communem unico dumtaxat hauftu, quantitate & inethodo ut prius. Inde ejus bonitas naturalis 92 graduum redufta eft ad 200—125=75. Animal ipfi immifium poft novem minuta aegerrime animam ducere cspit. Flammam alit.

Quod diverfitatem refultatowm in reiteratis experiments attinet, quae aeris (ixi quantitatein , turn quae qualitatem ipfius aeris, detonantibus corporibus expofiti fpe&ant, hanc non alteri caufa?, quam majori minorive deflagratae mafiais indeque evolutorum fluidorum aeriformium quantitati tribuipofle, per fe fluit. Nihilominus tamen omnis aer, ubi nitrum addito corpore phlogiftico majore quantitate detonavit , animalibus • noxius & lethalis vifus eft, quantumvis diverfi fuerit gradus. Hujus rei exemplum pra?bet aer in I. experimento obtentus , qualitatis dumtaxat 78 graduum, ficque 12 tantum gradibus inferior bonitate aere communi , adeo noxium in animal exercens effe&ura, ut hoc vix dimidio elapfo minuto morti proximum efTet.

Enat ·

Enarratis haftenus experimentis liceat jam quasdam fubjungere animadverfiones; vifuri num phaenomena iftarum aeris fpecierum legibus eudiometricis adeo contraria fint, ut primo intuitu vidsntur; an non potius ad fulciendam, firmandamque eudiometriae do&rinaui concurrere valeant. Juvat autem breviflimis primas tangere hujtis doftrinae lineas, eo fine praemittendas, ut ea, qus jam in explicandis experiinentorum phsnomenis enarranda reftant, tanto paucioribus a me expediri, tantoque facilius intelligi poflint. En principales Eudiometrice canones^

L Phlogifton refpirabilem aerem vitiat, eumque refpirationi fuftentandae ineptum reddit.

II, .Aer communis proprietate gaudetfefe conjungendi cum phlogifto; certam duntaxat quantitatem recipere valens.

IIL Medium exatninandi qua'htitatem iftius principii inflammabilis in certo aeris refpirabilis volumine inter alia princeps eft aura fie di&a nitrofa. Iftius enim proprietas fingularis confiftit in abforptione vel imminutione aeris refpirabilis^ qiiantitati phlogifti huic inhaerenti prx)portionata# Ut igitur aura nitrofa eo imminuat magis aerem refpirabilem, quo minus hie inflammabilis in le fovet principii, & vice verfa; hocce vero laturatum imminuat aerem nullatenus. Inde canon eft: puritatem^ falubritatenive aeris eflepro-porti$natam abforptioni voluminisutriusqueaequali portione mifti aeris videlicet examinandi & nitrofi. Atque haec funt, circa quas oinnis Eudiometria & diagnofis conftitutionis aeris ^rerfantur.

Enarratis ha&enus experiments liceat jam quasdam fubjungere animadverfiones; vifuri num phenomena ilia rum aeris fpecierum legibus eudiometricis adeu contraria fmt, ut primo intuitu videntur; an non potius ad fulciendam, firmandamque eudiometriae doclrinam concurrere valeant. Juvat autem breviffimis primas tangere *hujbs* doftrinx lineas, eo fine praemittendas, ut ea, quae jam in explicandis experimentoruin phaenomenis enarranda reftant, tanto paucioribus a me expediri, tantoque facilius intelligi poffint. En principales Eudiometria canones.

1. Phlogifton refpirabilem aerem vitiat, eumque refpirationi fuftentandas ineptum reddit.

II. *Ae?* commimis proprietate gaudetfefe conjungendi cumphlogifto; certam duntaxat quantitatem recipere valejs.

III. Medium examinandi qusihtitatemiftius principii inflainmabilis in certo aeris refpirabilis volumine inter alia princeps efi: aura fie di£h nitrofa. *l(\ms* enim proprietas fingularis confiftit in abforptione *vc* inimimitione aeris refpirabilis, quantitati pblogifti huic inha?renti praportionata. Ut igitur aura nitrofa eo imminuat magis aerem refpirabilem, quo minus hie inilammabilis in le fovet principii, & vice verfa; hocce vero iaturatum imminuat aerem nullatenus. hide canon eft: puritatem, falujjritatenive aeiis efiepro-porti^natam abforptioni voluminisutriusqueBequali portione mifti aeris videlicet examinandj & nitrofi. Atque haec funt, circa qua; onmis Eudiometria & diagnofis conftitutioms aeris verfantur.

pfo minuto primo morti proximum fueiit. Aer hie adeo modificatus conftanter tamea inflammabilis imo explofivus obfervatus eft,

Sed aliaquaeftio eft, unde primaria caufa hujus qualitatis, refpirationis mechanifmo adeo fatalis, derivanda fit; hoc opus , hie labor. Tan* tis enim premitur ejus indago difficultatibus, ut et heic non nifi probabilia* fequi, neque ultra id, quam quod verifimile occwrit, progredi liceat. Ego-vero maxime fie puto, earn in peculiari cjuodam ftimulo efTe quaerendairu Quidnam autem hie fit, quidnam in refpirationis negotium agat,, difficillimum difto eft. Praeftat igitur hac in re ignorantiam foam fateri, quam hypothefibus aliorum animos demulcere* *An* aeres ifti conftringendo fpaftice pulmonum bronchias ipfasquc cellulas aereas ? anne totum refpirationi dicaturn; vifcus paraliticum reddendo enecant*}*

Jam ergo in altera aeris fpecie exp. III. detonatione nitri cum pairco phlogifto obtentaconfiderandaoccupabor. Eft hicce aeralendae flammae? aptus, a nitrofo aere abiorbendus; lethalis tamen animalibus. Multum aeris dephlogifticati ipfi ineffe, a priori fufpicari poteram. *Aft,* fi proprietatern flamniam alendi excipis, vix ullas in tentamine monftrat dephlogifticati notas, Inio eft puritate aeri communi inferior in ratione media ut 77 ad 92. Non hie jam inquiram, unde haec modifkatia petenda; etfinon inficias earn, aliquid phlogifti fub detonatione aeri accedere potuiffe ex carbone* Proprietatibus his inexfpe&atis perculfo in mentem venit, an nora fortaflis haec in experimentum trafta avium fpecies aeris atmofphaerico paula impurioris impatientior fit, fiquicLem altiores regiones amans purioreaura vefcitur, quam quae prope terras fuperficiem eft. Quare ftatueram experiri^ aerem communem infpirando ^1 iliumjcirciter gradum phlogifticare, quoaer

fa&itius gaudebat; cui tandem includebam animal. Refpiravit autem inhocce aere, qualitatis 75 graduum & alendse flammas apto per integra novem minuta, priusquam segrotare caepiu Patet etiam ex experimento IV. *8c* V\ aerem animalibus his turn primo noxium efTe, quando qualitas ejus phlogiftica 63 gradum excedit. Quum jam iftius aeris fa&itii vis adeo lethalis in folo phlogifto haud quaerenda fit; debet igitur aliud qui'dpiam effe, quod eum vita? animali pernitioium reddit.

Qua? cum talia Tint, quaeritur, quidnam refpirationis negotium vitiet? Hoc ineadem caufa, fi quid re&e video, pofitum effe videtur, quemadmodum fuperiore loco dixi. Refpondet huic fententias aptitudo aeris, tantum intra pulmones exhalantis phlogifti in fe recipiendi, quantum ad re. fpirationem reiteratam neceflè eft; imo vero & refpondent aeres, alterius quam phlogifticae indolis, quippe vaporibus acidis, caufticis, aut plantarum effluviis inquinati, etfi elevanclis pulmonibus apti, & nitrofi aeris ope abforbendi, hominibus & animalibus lethales.

Hifce omnibus colle&is, quando denique confideramus, effe aerem dephlogifticatum unicam fubftantiam a nitrofo abiorbendam , facile patet haecce fluida aeriform ia, de quibus hie (erino eft, debere pati imminutionem ab aere nitrofo, legibus eudiometricis conformem, quoniam portione puri aeris five dephlogiiticati gaudent omnia; effe porro ipfis fuas paltes, quarum aftione effeftum ilium noxium in refpirationis funftionem exercent, a fola phlogiftica indole neutiquam derivandum. Ut igitur experimenta allata legum eudiometricarurn ftabilitatem roburque illud, quod jam jam in hac aerologia? parte obtinet, egragie corrobotent. Imo accedit etiam pon-

dus

dus obfervatione, qua aerem nitrofum qualitatem noxiam iftarum aeris fpecierum, refpeftu habito adrefpirationem, re&e indicaffe videre licet.

Verum quum tentamina eudiometrica, diverfas dumtaxat phlogifU quantitates, quibus aer inquinari poteft, fpefrent, patet fponte, omniahe-terogenea, diverfae maxime indolis, corpora, qujeque refpirationis negotium perinde turbant ac vitiant, in nullam trahi poffe confiderationem* Refero hue, v. g. non unius generis effluvia odorantia, vapores arfenicales, aci-dos, caufticos, pulveres aliaque fexcenta, qua in diverfis locis & labora-toriès turn chymicis, turn technicis plerumque aeri innatant. Inde intelli-gitur etiam canon eudiometricus: omnem aerem, fi modo a nitrofo parvam aut nullam prorfus patitur imminutionem, Temper effe peffimae indolis, ho-minibus pariter ac animalibus lethalem; quin inde aerem infigniter abforben-dum pro falubri aut innoxio femper habeas

Quoniam autem fontes, principium inflammabile in atniofphceram exhalantes, refpeftu aliorum inquinamentorum propemodum (int infi-niti, & per totum qua late patet naturae regnum diftributi, hinc elucet utilitas Eudometriae, qua re£Ve ipfiffimum detegere & fumma accuratione de-terminare valemus principium illud, quod nunquam non atmofphaera; inhac-ret, fenfibus non patet, & paulo largiori quantitate praefens faepefajpiusle-thifertlm eft. Hinc adeo celebrata & magni habita Eudiometria. Exempla rariffima, fi qua proftant, ubi aeris cujusdam faftitii in rerum natura nullibi fponte occurrentis phenomena noftris aerologiae principiis non refponderent, tantum, me judice, valent adverfus hanc doftrinam, quantum variolis inoculatis defunftus infans adverfus infitionem variolarum, imo quantum

aedificium eleftricis conduftoribus armatum, fulmine tamen iftum, ad\cer-fus iftud magni Franklini praefidium. Manet ergo Eudiometria? fuus honos. Quamvis enim, in quo lateat omnis aeris qualitas noxia praecife non dete-gat, multa tamen experiundo aeris nos ambientis bonitatem, difcimus, in Medicina ipfa & Phyfica ufum habitura.

VI.

VI

NICOLAI JOSEPHI JACQUIN

SIDEROXYLUM.

Ergo in Syderoxylis celeberri|jiutn Linnseum non bene capio. Primum Siderdxyli nomen datum fuit ab Hermanno & Plukenetio arboribus diverfi generis pluribus, cum Africanis, turn Americanis, quae ipfis etiam ab incolis ob fummam ligni duritiem *arbores firrex* vocabantur. Atque id quoque vel hodie in utraque India obtinet; & nbviter iterum ex India orientali plures ignotae diveriasque arbores Tub illo titulo natali in hortuin Caelareum Schbnbrunnenlem adve£fce fuerunt. Dillenius deindenomen hoc, ceu botatanicum, in Horto fuo elthamenfi proprium effe voluit arbori, a prioribus diftin&a?. Linnsus Dillenium fecutus fuit, atque fie *Sideroxylum* ejusdem *inerme* exfurrexit, genuina vel ipio aflerente in Horto Cliffortiano Dilleniana plauta. Haec itaque arbor charafterem generis praebere debuiffet, & effentiatem ponere in *corolla quinquefida cuminterjeStis ad divifuras petali totidem fquamulis* inque *bacca tetra'perma.* Et talem Linnaeus determinavit in Generibus fuis anno 1742. & iterum anno 1752. editis; quin imo in Syftematis fui editione 1748. *fohs fquamas* illas pro charactere adfignavit. Dein au-

tein

tern diverfimode deflexit. Sic in Syftematis editione decima 1759. corollam dicit *decemfidam* & baccam *pentafpermam;* in generum editione fexta 1764, corollam denuo *quinquefidam cum totitem alternantibus denticulis &drupam cum nuce*; in Syftematis editionibus fubfequis iterum corollam *decemfidam & baccam pentafpermam*; dum tamen in Mantiffae fuae prima parte, Syftemati editionis tertiae & decimae adnexa, adeoque in uno eodemque opere, *Sideroxyli dccandri* & *tenacis* dicat corollam *quinquefidam cum neSiarii fquamis quinque.* Nullum forte Linnaeus vivum vidit Sideroxylum, & haec vacillationis caufa extitit*

At etiam in Speciebus Linnaeanis fynonyma quaedam dubia offendo. Sic in Syftematis editione decima tertia & decima quarta pro fynonymo 5/-*deroxyli mitis* fui citat eandem Commelini plantam, quam in jam ante edita Mantiffae prima parte multo verofimilius ad *Sideroxylum melanophleon* amandaverat Ad *Sideroxylhim mite* reducit nunc plantam Dillenii contra fenium prioris fui Horti Cliffortiani; & ad *Syderoxylum inerme* plantam Milleri, fortaflis quia hie plantam fuam *inermem* vocavit, quam tamen neutiquam confudit cum inermi Dilleniana. Dillenii planta jam a principio ftabiliti generis fuit *Sideroxylum* Linnaei *inerme;* maneat ergo in perpetuum. Milleri planta fit *Sideroxylum mite* Linnaei, diu poft Dillenianam cognita defcriptaque. Nee moveamur determinationibus Linnaei fpecificis, qua mutandae temper funt, utpote utroque in cafu fallentes. Nam quale erit Sideroxylum mite *floribusfejfilibus,* dum utraque planta eosdein pedunculatos habcrt ? Et quale Syderoxylum inerme *Jbliis perennantibus obovatis, pedunculis teretibus,* quando utrique plantae pedunculi teretes funt, foliaque perennantia; Sc haec obovata in Dilleana potius ftirpe funt quam in Milleriana foliis donata lanceolatis.

Side-

Sideroxyla *mitt* (planta Milled) & *melanophleon* fquamis corollas deftituuntur; *inerme* (planta Dillenii), *jktidijjimum^ Maftichodendrum9 tenax, lycioides, decandrum,* & *fpinofum* iisdem gaudent ex fide autoptarum. Dc *cymofo* nihil publice conftat. Sive nunc fquamulas illas partem corollas dixeris decemfidae, five ne&arium, aut denticulos, aut pure fquamulas, patet, has modo praefentes, modo abfentes, ad definiendum unum genus nihil va^ lere poffe. Perianthium in aliis omnino pentaphyllus eft, in aliis dumtaxat femiquinquefidus. In Sideroxylo *inermi* fru&us dicitur a Dillenio *bacca tetrafperrna*; in *melanophleo* & *lycioide bacca* eft *monofperma;* in *decandro bacca tri-vel quinquelocularis*; in *fpinofo* ex Horto malabarico *bacca polyfperma;* in *fatidiffimo, tenaci* & *Maflichedendro* eft *drupa monofperma.* Ut non intelligam, quo debeat pa&o, fi quidem ad unum idemquo genus omnes has ftirpes pertineant, character genericus concinnari, ut folis Sideroxylis conveniat, & a Chryfophyllis9 Jacquiniis, aliisque affinibus rite *8c* certo di(linguatur^ Donee omnium fru&ificatio plene cognita fit, fruftra tentabimus. Ut ifthuc tandem perveniamus, defcriptis jam a me Sideroxylis melanophleo & foetidi(Hmo quatuor fpecies addam, unam apud Linnaeum defideratam.

I.

SIDEROXYLUM MITE. *Linn.fyjl. pag. 132.*
Sideroxylum mas inerme. *MUL ic. pag.* 199. *tab.* 299.

Arbor elegans ex Promontorio bonas Spei floret fob dio apud nos Junio & Julio, hyemem fempervirens in tepidario tranfigens, in patria afferente Milleromolis vaftae, apud nos adhucdum fexpedalis, ramofa, ligno

 albido

albido duroque, cortice fufco, nullo hue usque fruftu gravida, ut! xiec apud Millerum in Anglia, unde hie marem putavit, forte talis ob defe&um id piftillo aliquem. Folia funt lanceolata, acuminata, integerrima, fparfa , coriacea, facie faturate virentia lucidaque, dorfo dilutius & glabra, petiolis brevibus purpureisque innixa, majora longa uncias quatuor unamque lata. Pedunculi axillares, aggregati, teretes, breves, alii fimplices & uniflori > alii ramofuli & multiflori, Flores valde parum odorati, corolla nivea , filamentis *alhis*9 antheris Havis, piftillo viridi.

CAL. Perianthium quinquepartitum, parvum, patens; foliolis fubrotundis, obtufis, concavis.

COR. monopetala,. rotata, quinquepartita; laciniis oblongis, obtufis, concavis, patentiffimis. Neftarii fquamae nullae*

STAM. Filamenta quinque, fubulata, incurvato - erefta, fere longitudine corollae. Antherae fubrotundae.

PJST» Germen fubrotundum, fuperunnu Stylus nullus* Stigma funplex^ obtufum.

PER. . 4 •

SEM. . . .

IL

SIDEROXYLUM INERME. *Linn. fyjt. pag.* 234. *Berg. cap. pag.tf.* Sideroxyli primum, dein Coriae Indorum nomine data arbor. *Dill. ekh.* *pag.* 357- *tab.* 26.5. *fig.* 344.

Etiatn

Etiam haec arbor ex Promontorio bonae Spei eft. .Apud nos femper-virens totaque giabra hyemem agit in tepida'rio, fub dio florens Julio & Augufto, quinquepedalis, cortice cinerafcente, ramulis junioribus teretibus ac viflentibus. Folia habet in ramis junioribus &. ad fummitates feniorum fparla, breviter petiolata, oblonga cum bafi anguffata five ex oblongo ob-verfeovata, obtufiflima, nonnunquam emarginata, craffa, nitida, rigidu-la, triuncialia, utrinque giabra* Pedunculi uniflori, teretes, breviflimi, hie illic aggregati, etiam folitarii, fparfi in axillis foliorum infimorum, turn longe infra ilia in ramis aphyllis. Flores inodori, calyce virente, petalis filamentisque albidis, antheris flavis; cum una quinta parte omnium par-tium icepe deficients

CAL. Perianthium quinquepartitum, parvum; foliolis ovatis, obtufis, con-cavis, patentibus.

Cos.. monopetala, rotata, quinquepaitita; laciniisoblongis, obtufis, con-cavis, patentiulmiSr

Nettarii fquamae quinque, lanceolate, acuminata;, patentiffimae, fa?pe incife, cum laciniis corolls alternantes, ejusdemque fere Ion" gitijdhm

STAM* Filamenta quinque, fubulata, patentia, longitudine neftarii. An-therae fubcordatae.

PIST, Germen ovatum, fuperum. Stylus filiformis, ereftus, longitudine fere flaminum. Stigma obtufumt.

PER. • . .

SEM. . . .

III.

SIDEROXYLUM TENAX. *Linn, fyft. pag.* a 3*. *mant. p.* 48.

Chryfophyllum carolinenfe. *Jacq. obf. vol.* 3. *pag.* 3. AI&. 54.

Speciofatn hanc arborem ante viginti annos ex ftru&ura floris in fpecimine ficco carolinenfi, aGronovio mecum commnnirato, ad Chryfophylla reduxeram, -cujus cognita nunc fruftus anatome -aliud docet. Exemplar Gronovianum fylveftre fpinis plane carebat, uti etiam caret arbufcyla culta in horto noftro botanico, quibus abundanter armantur arbufculas' horti Schönbrunnenfis, qus fub dio florent Septembri & O&obri, hyeme in tepidaria transferendae. Nunc ergo vivam ftirpem defcribam. Cortex glaber, fufcus, cum fuffufo colore cinereo. Spins ex gemmis fparfa?, fubulatae, validae, badiae, patentes, fere {emunciales; aut nulla;. Folia ex iisdem gemmis plura, etiam folitaria, breviter petiolata, lanceolata, obtufa, bafi acuta, integerrima, biuncialia, facie lsete virentia glabraque, fubtus fericea & cinnamomeo - argentea. Pedunculi uniflori, aggregati ex eadem gemma plures, teretes, villofi, femunciales* Flores leviter odor^ti, parvi; calyce villolo & fulco; corolla, filamentis ftyloque albis; antheris cinereis; germine viridi & villofo.

CAL. Perianthium hexa-vel pentaphyllum, perfiftens; foliolis oblongis, *<:oncavis» obtufis, conniventibus.

JCOR. monopetala. Tubus calyce brevior* Limbus quinquefidus , vel fexfidus, patentiffimus, calyceduplo longior; laciniis oblongis, oblufis, lateribus conniventibus.

Necta-

Neftarii fquamae tot, quod lacinia petali, cum his alternantes, iisdem paulo breviores, lanceolate, acutae, faspe denticulate, trifidaj; laciniis exterioribus patulis, intermedia longiore ere&^que.

STAM, Filamenta tot, quot laciniae petali, his incumbentia, iisdem paulo longiora, iubulata. Anthers oblongs, incumbentes.

PIST^ Germen ovatum, fuperum* Stylus filiformis, ere&us, longitudilie ftaminum* Stigma obtufum*

PER. Drupa ovalis.

SEM. Nuxovata, nitidaf bafi foraminibus duobus, fepto arcuato diftin&is, • pervia, unilocularis*

IV.

SIDEROXYLUM MASTICHODENDRON. *Tab. i7j.* 5.

Cernus foliis laurinis, fruftu majore luteo# *Catefb. car. 2*pag. i$.tab.* 75,

Apud Catesby in folo naturali dicitur arbor quinquaglnta pedesalta, cujus truncus craflitiem duorum triumve pedum habet, veftitus cortice viridefcenti-albo glabroque; lignum xftimatur ad ftrufturam materiariam; fruftus flavus comeditur, faporis dulcis & mellei; qui tamen praeprimis in nutrimentum cedit avibus aliisque animalibus. Crefcere, ait, in Abbacco aliisque infulis Bahamenfibus, & incolis vocari *Majlic- Tree,* cujus tamei* nominis rationem nan reddit* In caldariis noftris laete vegetat, femper-virens, quiji eadem etiam folia ultra duos annos confer vans, quarto setatis anno jam quinquepedalis, truncoque fefcuncialis diametri; fed corticem habet hue usque ferrugineum. Rami juniores funt virides & infra folia ftipu-

Us minutis deciduisque inftrufti. Folia funt inordinate alterna, lanceolate, acuta, integerriina, nitida, firmula, patentiffima, petiolo unciali vel & biuncjili donata, a quatuor ad fex uncias fine petiolo longa, junior a utrinque lucida. Pedunculi uniflori fimpliciffimi & vix femunciales aggregatim plures, turn & folitarii, ramulos infra folia copio(e obfident. In figura liWra *a* reprasfentat florem in naturali magnitudine antice confpe&um. *h* eai> dem in dorfo. *c* eundem nedum expariluni. *d* florem auftum. *e* au&am petali laciniam cum fquama neftarii utrinque adhsrente cumqiie ftaniine. / drupam# g nucem. *h* eandern transverfa feftam* i%ucleum pellicula propria nudatum* Flores toti flavi charactere gaudent fequenti.

CAL. Perianthium pentaphyllum, perfiftens, parvum, inferum: foliolis fubrotundis, obtufis^ concavis^ patulis*

COJU Petalum rotatum^ Tubus ipfo calyce brevior. Limbus quinquefidus; laciniis ovatis, obtufis, concavis, patentiflimis.

Nedtarii fquamae quinque, cum laciniis petali alternantes, iisdein duplo breviores, iubulatae, acutae, integerrimae, patentiffimas.

STAM. Filamenta quinque, fubulata, patentifli&ia, cum neftarii fquamis alternantia, earundemque longitudine. Antherae oblongas, incumbentes.

PIST* Germen ovatum, definens in Stylum fubulatum, ereftum & longitudine ftaminum. Stigma obtufum, fimplex,

PER> Drupa ovalis, ftyli parte mucronata, casterum obtufa.

SEM^ Nuxovalis, obtufa, bafi cicatrice notata, niticte, unilocularis- Nucleus ejusdem figurs^ tenuiffima membrana veftitus^

VII.

NICOLAI HOST

MED. DOCTORIS

CIMEX TEUCRII.

Occurrit tnihi antequatuor annos in afperrimis prope Bertholdsdorf collibus in Teucrio fupino cimet inter notos facile minimus* Sola clauftri, in quo larva, pupa & imago vivunt, & nutriuntur, formatio excitavit cognitionis defiderium. Pervolvi, quantum per otia licuit, celeberrimos in entomologia fcriptores; nee apud quemquam inveni* Hinc aliorum obfervationibus deftitutus, quanta potui exaftitudine, omnia ab initio ad finein obfervavi, obfervata notavi; quae hie cum entomologis communico. Cum tanta inter Teucrium fupinum & animalculum hoc connexio, ut ex cognitioneuniusad cognitionem alteriiis .via pateat, a nomine generico plants novam cimicis fpeciem denominavi, in alia enim planta nondum videre contigit* Larvam, pupam & imaginem, microfcopio fummopere auctas, figu-

figura exprimi curavi* His praeftru&is, deicriptionem armatis oculis aggrediar; defcriptioni obfervata fubmittam.

Cimexmuticus, oblongus, minimus, fufco-cinereus; antennarum articulis anterioribus duobus, nigro - cinereis, glabris; pofterioribus nigris, pilofis; poftremo elevato, incraffato, apice attenuato.

Caput cinereum, fronte emarginatum. Oculi extantes, nigri. Antennae corpore breviores, in quiete porre&ae, verfus bafim convergentes, verfus apicem divergentes; in motu mobiliflimae, auricularuoi leporis timidi motitationem imitantes; quadriarticulatae, articulis duobus anticis brevioribus, nigro-cinereis, glabris; pofticis duobus longioribus, nigris, pilots; ultimo elevato, incraffato, apice attenuato. Roilrum fufcum, fulco, peiftori infculpto, adpreflum.

Thorax corpore brevior, muticus, cucullatus, bafi annulatus; transverfe fubcarinatus, carina in partes duas fubsqnales divifus: antica marginata, margine punftis nigris albisque alternantibus: longitudinaliter lineis tribus parallels elevatis, duabus lateralibus brevioribus, intermedia Iongiffima a bafi ad apicem decurrente exaratus: interftitiis rugofis. Peftus. fufcum, canaliculatum; canaliculo roftro longiore, margine incraffato.

Alae quatuor, cruciato - complicate. Superiores abdomine longioles, marginatae, margine punftis nigris.albisque alternantibus, qui cum margine partis anticae thoracis coinci.dens, totum corpus marginatum reprefentat: anticae coriaceae, crifpa?, fufco - cinereae: 'poftice membranaceas, albican-

cantes, filis-fufcis reticulate. Alae inferiores hyalinae, fub fuperioribus complicates

Dorfum concavo-planum, fufcum. Abdomen convexum , fufco-cinereum, fegmentis fex ferrugineis, in apice partes genitales gerens.

Artus fex, abdomini concolores; femora incraflata; tibiae cotnpref-fe; pedcs unguiculati.

Cimex hie magnitudine, lineam parifinam vix attingit, & pedicir-lum humanum adultum vix fuperat Inter feminam & marem tantum craft-tiei vix perceptibilis differentia eft.

Larva nudo oculo vix vifibilis, hexapoda, agiliflima, teres, rubra, roArata; oculis nigris; antennaruni alarumque rudimentis & pedibus albis, iegmentis undecim.

Pupa, larva major, fufca, alarum rudimentis majoribus: reliquis omnibus, ut in imagine, fed figura, magnitudine, colore, imperfe6lio-ribus*.

Foetorem in nullo metamorphofeos ftadio percepi.

Tabulae decimae oftavae figura prinia fub *a* fiftit ramulum Teucrii cum corolla in clauftrum mutata; fub *b* & *c* imagineni dorfo & facie vifam & auftam ad microfcopium; fub *d* fie au£hm pupam; fub *e* imaginem in naturali magnitudine; fub /talem larvam; & lub *g* hanc quoque auclam.

Larva rtiptis ovi tunicis, quotannis verfus finem Julii vel initium Augufti, aliquando citius, aliquando tardius; (citius, fi sftatem citius exceperit autumualis humiditas & hyemale frigus; tardius fi contra) afcendit Teucrii lupini corymbum, & ut fibi idoneum inveniat vi&um , & habitationem, intrat recens expanfam corollam, rodit germen, & filamenta. Corolla, percepta roftri vi, miram fubit mutationem. Tubus elongatur, laciniae labii fuperioris obfolefcunt. Lacinia labii infetioris intermedia infle&H-tur, marginique labii iuperioris artte adprimitur: laciniae laterales adprimuntur ad laciniam intermediam: fie admirando naturae prodigio fit hoftibus, pluviat, radiis folis., iinpervium clauftrum. Larva, confumptis germine & filamentis, arrodit latera cla'uftri, haec arrodit ut pupa, arrodit ut imago: hoc quo magisarroditur, eo magis llb/lantia & volumine crefcit; ita ut intra ofto decemve dies coriaceam induat naturain, nucisque avellanas ininoris acquirat magnitudinem; quo fit ut calyx dehifcat, & qui cstero-quin perfiftens, decidat. In hoc ftatu remanet corolla, nee amplius crelcit facile. Quo tempore corolla, fubit & animalculum fuas mutationes: roftrum, quod ab initio refta porreftum , infleftitur, peftorique adprimitur: corpus teres fit dorfo planiufculum: color ruber incipit mutari, punfto in apicecaudae, medio doifi, capite, fufco: antennae, artus, alarum rudimentaalba, evolvuntur, fiuntque fufca: tandem dorfum fit concavo-pla-. niufculum, & totum corpus fufcum. Incipiunt evolvi antennarum artuumque articuli , omnesque cordoris partes partibus imaginis perfeftione accedunt: fie larva attingit increment! punftum, in quo deponit larva , & acquirit pupa nomen. Pupa pofitis exuviis fit imago: imago remanet per duos, tresve dies perfefte claufa; donee labiuminférius, non viribus infefti, ha enimhuicoperiinfufficientiffims, fed viribus natura, recedat, ficque exiius, & aditus porta pateat. Nunc jam fuo exit mas, & invifit alio inclau-

fko

ftrofeminam, & viciflim; in clauftro celebrant nuptias, & vivunt, donee Venere frangantur vires: his frattis , defcendit uterque ad radicem, ubi mas depofito cinereo polline, femina depofttis ovis & polline, brevi imponunt vitae finem. Quantum poflibile fuit, dies vitae computavi, invenique cimicem in larva, pupa, & imagine, non ultra menfem vitam protrahere: vidique toto hoc tempore, fibi a natura vi£hii& habitationi prsefixam, plantam non deferere. Cur vero provida natura pro habitat^ne tam arfte claufum felegit clauftrum? Opinor, primo ut rapina viventes hoftes eludantur; vidi enim iaepius formicamrufam, fuperficiem externam degenerantis corollae fruftra rodentem; fecundo ut prefervetur a pluvis injurus, incidente enim pluvia labium inferius, quod jam receflit, denuo magis adprimitur: ideo tantum in afperrimis collibus, faxofo folo, quarrendus; tandem, ut ne fucculenta larva & pupa percipiant nimiam radiorum folarium vim , utraque enim, fi fplendente fole cautiffime corollam aperire tentaveris, quad infaniens aufugit. Forfan <*6c* alii naturs fines, fed impoflibile in tantillo infefto omnia accuratifllme fingillatim penetrare.

VIIL

TSTICOLAI JOSEPHI JACQUIN

OBSEFTVATIONES BOTANICE,

continual pod vol. Coll z# pag, 168.

<ca

HELONIAS PUMILA.

Crefcit in Carolina* Ex radice crafla & perenni folia enafcuntur plurima, longe lanceolata, acuta, intcgerrima, feffilia^ glabra, duas tresve uncias longa^ parum conniventia cum nervo dorfali medio cariflato. Plura fimilia per caulem fparfa funt, altiora fucceffive breviora. Caulis annuus, fimpliciffimus, femipedalis, ereftus, acute ftriatus. Spica terminalis, (effi-lis, ovata, compafta, erefta, femiuncialis digitumque minimum craffa* Braftese ad fingulos flores folitariae, obtufas, virides, flore paulo breviores. Calyx nullus, Ifetalafex, fupera, oblonga, obtufa, erefta, alba, fupra conniventia* Filamenta fex, alterna breviora. Antherae flavs. Et alia generis* Floret Auguflo, fcuftuni nedum tuiit;

€CIL

CCIL

AGAVE VIRGIMCA* *Linn. fyft. pag.* 338. *Gron. virg.pag.* 53.

Ex radice perenni, fufiformi, in noflxis individuis praemorfa , uncialis diametri, carnofa, foris fufcefcente, intus alba, (ubdulci , in ambitu fibris fufiformibus calamumque craflis jubata, quotannis *primo vere folia prodeunt plura, crafla, coriacea, a tribus ad 06I0 uncias longa, avenia, ab una ad duas uncias lata, idque fine refpeftu longitudinis, ad oras cavtilagineo - dentatofpinofa, fed ficminutim, ut denticuli nuduiy oculum fere fugiant, cartilagineo-mucrunata, pallide virentia, in quibusdam individuis variegata maculis rotundatis atrofanguineis, Scapus quinquepedalis, ereftus 9 viridis, rore glauco obduftus, teres^ ornatus foliis five fpatbis acuminatis, inferioribus amplexantibus & concavis, fuperioribus ieflilibus, ad flores breviffimis^ Racemus fimplex ex floribus circiter quadraginta, fesquipedalis, terminals. Flores fubfefliles, parum incurvi, virides, fexunciales, fuaveolentes, fucco dulci in fundo pieni. Antherae fufcefcunt, explofo autem polline albent. Filamenta & ftylus virelcunt cum adfperfis pun&is ferrugineis. • Stigma albet. Floret fub dio apud nos • Aug»fto & Septembri, hyeme fervanda in tepidario* Fructum nedum tuTit. Subjungo chara&erem floris^

CAL. nullus*

COR* monopetala, fupera, fexfida. Tubus teres, iexfulcatus. Laciniae longe lanceolatce, obtuiulae, concavae, ereftiufcirte , alternae pro* fundius fefta?.

STAM. Filamenta fex, ex iuperiori partc tiibi corollas, fubulata, er<?fta, corollam ad unatn tertiam partem fuperantia, *Anthexx* lineares, verfatiles.

PIST* Germen inferum , oblongum, obfolete trigonum* Stylus filiformis, craffus, obfolete trifulcatus, ftaminibus paulo brevior. Stigma trifidum, capitatum, patens.

ccni.

HEDYSARUM PICTUM.

Speciofiffima planta> in Guinea arenofis crefcens, in caldario noftro florens a Septembri ad Novembrim, fed pauciflima perficiens femina, ab amplifliaio Ifferto detefta, una cum numerofis aliis flirpibus guineenfibus, quarum plures in hoc Colleftaneorum volumine a me defcriptae fiftuntur, omnes eidem egregio viro debits Huic Hedylaro radix eft perennis, foetida, albida, fufiformis, digitum craffa, aliisque fibris craffis abunde ftipata. Caulis unicus, erechis teres, fesquipedalis, fere digitum minimum craffus > medulla alba farftus, totus foliofus, pilis minutiffimis albidis denfe hifpidus,# plerumque fimpliciffimus, iuffruticofus, in caldariis nempe noftris bafi tantum perfiftens, proximoque anno ramos ex deperditorum foliorum alls'feu totidem novos caules emittens. Folia alterna, petiolata, horizontalia, pinnata ex pinnis utrinque tribus vel quatuor cum terminante imparu Cofta teres, fupra fulcata, hifpida, plus minus femipedalis. Pinnae fubaequales, a quinque ad ofto uncias longae, lineari-lanceolats, obtufula?, integerrimae, fupra ^labrae & atrovirides cum difco longitudinaliter diverfimode viridi-albo colorepifto, fubtus venis reticulate & fcabrs,

crafie

crafle & breviffime petiolatae, oppofitas, ftipula fubulata rubraque fultat* Stipula utrinque ad coftas ovato- acuminata, erefta, fuperne purpurafcens* Spica terminalis, erefta, teres, lufiformis, quatuor vel quinque uncias longa, totaque compofita ex bra&eis denfe imbricatis, ovato-cufpidatis, hirfutis, ciliatis, integerriinis, concavis, ereftis, inferne virentibus, fuperne rubris. Atque t^lis primus fpicae eft flatus. Dein ocyus fpica admodum elongatur, brafteae cadunt modo ex uno tantum latere ad folem obverium, modo in ambitu toto, idque per magnam fpicae longitudinem, tuncque in confpedlum prodeunt flores, adhucdum claufi, fed port unam alteramve horam expandendi; & fie tota fpicae fades mutata fpe&atur, v^er^ ^a* que in racemum cylindricum. Pergit fie elongari fpica ad pedalem longitudinem, brafteis fummis fucceffive delabentibus. Nunc flores rubri funt, proximo die & vel laepe jam eodem poft meridiem caerulei, caduntque apud nos plerique brevi, perfiftentibus pe'dicellis. 1'andem ad#bafin fpica principis una alterave alia fpica femipedalis enafcitur; atque fie fucceflive folitari« ex omnium foliorum alis, fed breviores, apud nos ob hyemem ingrtientem vix ad florefcentiam perventurae, Pedunculus communis & pedicelli denfe obfidenter pilis capitatis fapore acidiffimis. Ille teres eft, calamumque craffitie (aepe aequat. Hi geminati, graciles, patuli, & tres quatuorve lineas longi, Calycis hirfuti & ciliati tubus campanulatus; limbus quinquefidifS, fubrubellus, patens, laciniis lanceolatis & acuminatis, quarum fuperiores du« breviores* Vexillum fubrotundum, integerrimum, patens. Alar oblongs , obtufae, vexillo oppofitae, Carina figura & fitu alarum. Stamina diadelpha, tandem ex carina egrefla medium ocupant florem. Legumenartjculatim hue illuc flexuofum; articulis circiter quin^, rotundatis, compreffis rugofis, mutuo incumbentibus. Semina reniformia. Calyx in fru&u patentilTunus eft,

CCYV.

[CC1V-

ALBUCA ALT1SS1MA. *ASl.fuec. nov.^dit*germ. vol. 5*pctg.* 293.

Hujus faeculi anno feptuagefimo femina hujus fpeciofae plants fub titulo Albucae novae a beato Spielmanno acceperam ^cx quibus enatae plants jam altero aetatis anno florem fru&umque produxerunt, optime vegetantes fub dio 9 fed hyeme tegendae, feneflra elevata & fimo equino. Bulbus depreffus, albidus* Folia radicalia plura, late enfifonnia, fcilicet inferne tres uncias lata, longiora fere bipedalia, fed fie canaliculate - convoluta 9 ut fubulata evadant; caeterum acuta, integerrima, glabra, lineata, craffa, fucculenta, interiora fcapum involventia, exteriora multo brevijora & patula. Scapus unus alterve, ereetus, quatuor vel quinque pedes ad lummum usque florem altus, digitum minimum craflus, teres, firmus, glaber, intus fubmeduUofus, fupra folia longilfime racemofus. Bra&eae ad pedunculos folitari^, unciales, lineari - lanceolatae, acuminatae, concavae, virentes cum oris albidis. Pedunculi uniflori, brafteis duplo ad minus longiores, in flofe recurvati, in fruftu patuli, Flores inodori", nutantes. Petala albida cum fafcia longitudinali media viridi. Interiora tria alterna obtufiffima cum apice incraffato renifornii antrorfum inflexo, ere&a, Tria exteriora obtufa & patentia. Filamenta fex, alba, erecta» Horum tria fertilia ponuntur ante petala interiora, quibus avulfis aut vi expanfis, tanquam elatere quodam acla, ilico extrorfum refleftuntur, tune patentiffima; caeterum petalis paulo breviora, compreffa, bafi articulata articulo inferiori fquamaformi & latiori. Alia tria filamenta craffiora, fubtriangularia, fterilia, femper erefta. Anthetaj in fertilibus filamentis oblongac, magnae, fulco longitudinali notat», incumbentes, fulphureae, appendicula veluti cum filamentis connexa.

xa. In fterilibus effoetae, fulphureae, multo minores, utrinque in mucronem album definentes. Germen breviter pedicellatum; triquetrum, ad bafin & apicem trimucronatum, ad lentem per lineas longitudinales adlcendentes & defcendentes muricatura. Stylus craflus, inverfe pyramidalis, apice tricornis, undique glanduloie ciliato - tuberculatus, longitudine ger~ minis. Stigma pyramTHale ex centro elongate ftyli. Capfula glabra, membranacea, oblonga, trilocularis, trivalvis, ftraminei coloris, ere&a. Semina plura, angulata, atra, nitida* Floret Majo & Junio. Semina maturefcunt fub finem junii & Julii.

CCV,

OPHRYS CORDATA. *Linn. fyfi. pag.* 813. *fior. lapp.pag. 247. num.* *$i6.flor.fuec. pag.* 315. *num.* 809. *A&» up/.* 1740./%. 29. *Gmel fib** 1. *pag.* 25* *num.* 23. *ASK helv. z. pag.* 70, *tab, 6,*

Ophrys minima. *Bauh. pin** 87. *prodr.* 31. *Rudb. el. 2.pag. 227. fg.* 4.
Ophrys minor alpina. *Rupp. jen. pag.* 238.
Epipaftis cordata. *Allion. pedem. 24pag.i$2.*
Epipa^tis foliis binis, cordatis; labello bifido, poftice bidentato* *Hall. hijl, helv. 2. pag.* 151. *num.* 1292. *tab. zst.fg. 4.*
Bifolium minimum, *Bauh. hift.* 3. *pag.* 534. *Moris hifl.* 3. *pag. 489-*
Pfeudoorchis minima bifolia, *Moris, hi/t.* 3. / *ia.t. u*fg.* 4.

Tenella & elegans plantula apud nos. dimidiutn altitudine p«dem raro excedit, in fylvis umbrofis fubalpinis montis Gans obvia, radice per-, enni donata, conftante ex fibris plufculis albicantibus, fimplicibus, a tri-

bus ad ofto uncias longis, & per mufcos terramque tenuem horizontaliter protenfis. Tota glabra eft. Caulis herbaceus, ereftus, angulatus, inferne pallidus, fuperne leviter purpurafcens, infra medium foliis duobus oppofitis ornatus, caeterum aphyllus* Etiam aliquoties folium unicum obfervavi; rariflime unum folium majus, & alterum magis infeium multo minus. Sunt vero folia triangularia, feflilia, nitida , obtufa vel acutula, integerrima, ad oras leviter undulata, patentiflima, fupra virentia, dorfo glauca. Racemus terminalis flores a quinque ad decem pufillos breviterqne pedunculatos fuftentat. Brafteae fubulatae, breves, Germen fere fubrotundum, celeriter increfcit, brevique maturum , cum flore adhuc infidenti per totam longitudinem dehifcit in fex valvulas, bafi & apice cohaerentes. Petala funt lanceolafa, obtufula, patentiflima; tria exteriora viridia ; interiora duo paulo anguftiora & purpurafcentia. Labium neflarii inferius trifidum, petalis longius porreftum, purpurafcens; laciniis duabus fuperioribus brevibus, infra origincm labii; intermedia longa & lemibifida; fie ut labium etiam dici quadrifidum poflit; laciniis omnibus linearibus *Si* acutis. Floret Julio.

CCVI.

lrt)MOEA LUTEOLA.

Semina ex Guatimala transmiffa fuerunt. Planta annua in cdldario floruit, fed periit fine fruAu. Caulis volubilis , ramofus, quadripedalis, obiolete muricatus, nee hoc ad oculum nudum, hinc fcabriufculus, caeterum glaber, fubangulatus, viridis. Folia alterna, petiolata, cordata, acuminata, inaEqualiter & valde raritcr dentata, glabra, Pedunculi communes

axil-

axillares, folitarii, erefKufculi, foliis duplo longiores, bipartiti cum flore in dichotomiam, dein racemofi & fubquadriflori, Flores inodori. Perianthii virentis nitidi & profunde quinquepartiti pars inferior eft quinguangularis; latinise funt lanceolato-lineares & ere&iufculae. Corolla calyce multoties longior, longe infundibuliformis, aurantiaco-lutea; limbo femiquinquefido, acuto, & brtriore tubo. Filamenta petalo duplo breviora* Anthers oblongs, incumbentes, albs. Stylus filiformis, longitudine petali. Stigma capitatum, papillofum, obfolete bifidum, album. Forte mera vavietas eft Ipomcea? coccines.

CCVII.

ORCHIS VAR1EGATA.

Orchis radicibus fubrotundis, fpica breviflima; labello breviter quadrifido, circuniferrato, punftato. *Hall, hift. heh. num.* 1275, *tab.* 30.

Orchis militaris pratenfis elatior, floribus variegatis. *Seg. ver. 2* pag.* 12^. *tab.* is*//?. 3,

Orchis militaris. *Riv> hex. tab.* 15.

Orchis militaris minor. *Rupp, jen. pag.* 295, *tab.* 6, *VailL paris. pag** 149. *tab.* 31, *fg. if.*

Cynoforchis militaris pratenfis elatior, floribus variegatis* *Bauh. pin. pag. fti.prodr. pag.* 28.

Crefcitin Auftriae pratis, florens Majo. Bulbi gemelli, fubrotundi, compreffuli. Fibra radicales craffula & breves. Scapus ereftus, * dimidio ad totum pedem altus. Folia plura, inferiora approximata, acu-

ta, ftriata, ex glauco viventia, tres uncias longa, unum raro lata, fumma vaginantia* Brakes longitudine germinis, acuminatae, ereftse, ftria'ts, pallide earner Spica brevior, denfa, florens fubrotunda, fru&eicensmagis elongata* Flores parum odorati. Petala quinque, omnia in cucullum ere&um conniventia, pallide purpureo-carnea; tria exteriora duplo longiota & lanceolato - acuminata; duo interiora lanceolafll - linearia & acutiufcula; fitque *hxc&* petalum exterius dorlale linea unica, intus atropurpurca, foris minus faturata , percurrit, dum tales duae percurrunt petala exteriora duo lateralia. Neftarii cornu fubulatum, ftriatum, carneum, reftiufculum, germini parallelum > quo paulo brevius. Labium fuperius fanguineum. Inferius quadrifidum, petalis concolor, & totum adfperfum punftis purpureis, lobiis ad apicem ferratis; lateralibus oblongis; intermediis rotundatis cum denticulo inter utrumque; difco glabro.

CCVIIL

ORCHIS MILITARIS, *Linn. fyjl. pag.* 809.

Orchis radicibus ftibrotundis; fpica conica"; labello quadrifido; brachiolis & peftore peranguftis. *Hall hijh helv. num.* 1277. *tab.* 23.
Orchis galea & aliis fere cinereis* *Bauh. hifi. 2. pag.* 755,
Orchis latifolia, hiante cucullo, major* *Vaill. paris.pag.* 148* *tab. i$t.fig*ti.*
Cynosorchis latifolia, hiante cucullo, major. *Bauh. pin. pag. Qo.*

Cum priore crefcit, eodemque tempore floret Bulbi gemini, elongate - fubrotundi. Fibrae radicales longiufcul^e , graciliores. Scapus ere-ctus, pedem vel fesquipedem altus* Folia pauca, viridia, lineatula, ac«-

tiufcula,

thtfcula, quinque uncias longa, fescunciam lata. Brafteae acutae, breves, purpureae, ere&ae. Spica oblonga, conferta. Petala omnia in cucullum ere&um connivent, foris purpureo-cinerea, intus purpura lineisque fatura-tioribus percurfa, acuta. Horum tria exteriora funt lanceolata; duo inte-riora lanceolato-linearia, prioribus paulo breviora. Neftarii cornu cine-reum, breve, obtufumjp compreffulum. Labium quadrilobutn cum denticu-lo inedio; lobis integerrimis, obtufis & faturate purpureis; difco pallido, muricato pilisque fafciculatis purpureis *te&o*. Uti variat colore floris ma-gis minusve purpureo, fie etiam flore albido occurrit.

CC1X.

ASTRAGALUS EXSCAPUS. *Linn. fyjl. pag.* 685. *mant.pag.* «75.

Aftragalus perennis, fupinus; foliis & filiquis hifpidis. *Buxb. cent.* 3» *p.* a 1. *u ZB.fig.* 2»
Glaux moritanum acaulon. *Bauh. pin, pag.* 347. *prodr.* 147-
Glaux lanuginofa montana acaulos. *Rupp. /en. * pag.* 270.

Sponte crefcit in Hungaria & Thuiingia, florens Majo & junio, fruftefcens Julio. Radix perennis, longe fufiformis, ramo uno alterovc aufta, perpendicularis, foris fufceicens, intus albida cum centro flavente, odoris naufeofi, faporis pauci; adulta tripedalis & fuperne plus minus un-cialis diametri, multiceps* Folia radicalia omnia, numerofa, iemipedalia, alia procumbentia, alia erefta, tota villofa, pinnata ex foliolis utrinque numero vario ad usque viginti cum impari, oblongo-ovatis, obtufis, in-tegerrimis, breviffime petiolatis; cofta terete, rubente. Sca^i axillares,

racemofi, a quinque ad novem flores fuftinentes & ipfos breviter pedunculatos, erefti, pilofi, femunciales, Bra&eae fubulatae, villofae. Perianthium villofum pallet> longiflimum, femiquinquefidum; dentibus fubulatis, ere&is, acutis, fubxqualibus. Corolla flava faturate, ere&la. Vexillum cvinelforme, emarginatum, dorfo carinatum, patens. Alee oblongs, obtufae, vexillo breviores, ungue gracili & longo. Carina alis paulo brevior, emarginata, connivendo fupra unguem lanceolata, Filainenta diadei^ha, Anthera lutes. Germen lineari - oblongum, compreffum, dorfo glabrum, csterum villoium. Stylus apice ad angulum return incurvatum. Stigma obtufum. Legumen cymbaeforme, five ad alteram futuram carinatum, ad alteram depreffum & planum, albidum, pilofum, flyli parte acuminatum, inflatuo), biloculare, in futura carinata dehifcens, pendulum. Semina plura, oblongo-reniformia, glabra, cinereo - fufca* In planta culta caules nonnunquam adfunt pedales & procumbentes>

CCX.

CELSIA LINEARIS.

E feminibus ab illuftri Ortega fub hoc titula acceptis enatus in caldario fuit frutex elegans, fempervirens, & totus glaber; qui altero statis anno florere ccepit, fed maturum fruclum nondedit, Truncus lignofus, debilis, calamum crafTus, ftriatus, pallide fufceicens, tripedalis, pe** totam longitudinem emittens ranios numeroios & patentiffimos. Rami juniores vixent, fulcati & foliofiffimi^ Folia funt terna^ lanceolato - linearia, acuta, rariter ferrata vel integerrima, utrinque nitida, fubpetiolata, patentiffima, longiorabiunciali a. Pedunculi axillares, folitarii> uniflori, foliis brevio-

res,

res* uti haec terni. Flores inodori, calyce virente, corolla miniata cum fauce fanguinea, antheris & filamentis flavis. Corolla poft explicationem haud 4iu plana manet, fed inordinate lateribus refle&i folet.

CAL. Perianthium pentaphylhim, perfiftens, petalo multo brevius; foliolis t&nceolatis, acutis, ere&is, lubseqnalibus.

^ÓR. monopetala, fubrotata, inaequalis. Tubus breviffimus. Faux ampliata. Limbi quinquefidi laciniae fubrotunda;, quarum dua; fuperiores ceu labium fuperius parvs, infima ceu labii inferioris lacinia intermedia maxima.

STAM. Filamenta quatuor, Jequalia, breviflima, crafTa, inclinata verfus corollas lacinias minimas, glabra. Ant her ae fubfagittatae, ereftae, magnse, conniventes uti in Solanis.

PIST. Germen fubrotundum. Stylus filiformis, craffulus, ftaminibus longior. Stigma obtufum.

PER. Capfula (ubrotunda, ...

SEM. plura, ...

CCXI.

CONYZA OAROLINENSIS.

Arbufcula quinquepedalis crefcit fponte in Carolina, apud nos in caldariis, fempervirens, florens Majo & Junio, totainodora, & ingrate fapidula. Truncusereftus, glaber, fufco-cinereus, ere&us, undalis diametri. Rami teretes, juniores tomentofi ac incani. Folia alterna, lanceolato-oblonga, acutiuicnla, integerrima, petiolata, utrinque toment^fa mollia

lia & vifcidula, fupra virentia, fubtus albida, a quatuor ad fex unciaslonga. Ramuli florentes funt breves & oppofitifolii. Pedunculi communes in his axillares, multiflori, ramofi, ere&i, flores corymbofe fuftinent. Flos magnitudine & forma Senecionis vulgaris. Calyx tomentofulus pallide viret Faeminae albent. Anthera & limbus corollulae hermaphrodite purpurafcunt

CAL. communis imbricatus, cylindricus, in medio coar&atus; fquatnislanceolatis^ acutis, ereftis omnibus, interioribus fucceflive longioribus.

COR. compofita tubulofa, Corollulae hermaphrodite plufculae in centro. Famines numerofiflims circum hermaphroditas.

Propria hermaphroditis longe infundibuliformis, limbo quinquefido patulo.

Propria femineis fubcylindrica, limbo trifido patulo.

STAM. IJermaphroditis filamenta quinque, capillaria, breviflima* Writhera cylindrica, tubulofa , quinquedentata.

PIST. Hermaphroditis germen oblongum. Stylus filifonnis, ftaininibuslongior. Stigmata duo, patula.

Fasmineis ut in hermaphroditis.

PBR. nullum* Calyx connivens.

SEM. Hermaphroditis & famineis folitaria, oblonga. Pappus pilofus, feifilis.

REC. nudum, planum.

CCXH

CCXII.

PTERIS CAUDATA. *Linn./pec. plant, pag.* 1533. ft

Filix faemina feu ramofa major, pinnulis anguftiflimis rariffimisque* *Sloan. UP. jam. i.pag. 101. tab.* 63.

Eft ha?c planta, quam Linnaeus pro mera varietate Pteridis caudatae habet, quam tamen cum Sloaneo ab eadem ceu fpeciem diftinguere mallAi. Crefcit fponte in infulis Caribaeis. In caldariis noftris floret a Julio ad Ofto-brim. Radix teres, calamum & ultra crafia, fibris aufta, fufca, repens, in decurfu frondes elevens fparfas ereftasque. Stipes his femipedalis aut altior, teres, ereftus, glaber. Frons pedalis, bipinnata; pinnulis pinnarum inferiorum inferioribus ipfis profundiffime pinnatifidis cum lacinia terminante longiflima; laciniis omnibus linearibus, obtufulis, integerrimis , ad oras replicatis, intra quarum Ac enatam duplicaturam locantur flores numerofiffimi iub forma pulverea globulorum mj^utiflimorum fufcefcentiuni, foras ex margine in longa linea prodeuntium.

ccxin.

MYRICA SEGREGATA.

Frutex tertio aetatis anno humanam jam attingens altitudinem, aftatem fub dio, reliquam anni partem tranfigens in caldario, fempervirens, trunco ad bafin digitum craflb, cortice fufco, ramis totus brachiatus, ligno albido, fponte cjfifcit in America calidiore. Folia (unt oppofita, brevif-

viffime petiolata, anguftius & longius lanceolata, acutiufcula vel obtufnla, integerrima, nitida, adoras parumper revoluta^ fupra faturate & fubtus pallide virentia, duas tresve uncias longa, ingrati & amaricantis faporis, omnino liguftrina. Rami teretes, etiam juniores cinereo - fufcu Ex gemmis oppofitis fquamofts minimis racemi exeunt axillares, folitarii, femunciales, filiformes, ratnofi, glab'ri, e viridi flaventes, meros gerentes *m*^^ In his fquamae five bratleae funt oppofitae, ovatae, feflilfes, concavse, acutae, ciliataeque; ex quarum alis pedicelli exeunt folitarii, uniflori & patuli. In horto Schönb.runnenfi numerofae coluntur individual, quae pleraeque lolos ferunt flores mares; paucae praster hos etiam plurimas feminas in diflin&is racemulis fimpliciflimis, fubfexfloris, brevioribus, fquamas quinque habentibus maribus fimiles, fed alternas *8c* deciduas* Character utrisque eft fequens, in quo fi racemus fquamofus dici poflit amentum folutum elongatumque, exfurget ille Myrica? cum tantillo difcrimine, ut novum inde genus condere non fuerim aufus* Bacca faturate caerulefcit cum pulpa molli viridique, faporis ingrati. Semen cum virore fufcelcit.

Mas.

CAX* Squamae uniflorae, fupra defcripta?>

COR. nulla,

STAM. Filamenta a tribus ad fex, filiformia, •patentiflima, longitudine pedicelli. Antherae ovatae^ fubdidymae, ereftas, obtufae.

PIST* Germen nullum. Stylus in quibusdam floribus lubulatus cum Stigmate capitate

Egmina.

CAL# Squamae uniflorae, fupra defcript»#

Squa-

Squamae* dein aliae ab una ad quatuor , lanceolate, ad bafin germinis feffiles perianthii adinftar, eidemqne appreffae, rarius ab- ientes*

COR. nulhu

PIST» Germen ovatum. Stylus filiformis, craffus. Stigma capitatum, ob- Scure lobatum.

IEK. Bacca ovalis, glabra unilocularis.

SEM. unicum, teres, acuminatum, falcatum, flriatum, fcabriufculum,cor- tice duriuiculo.

CCXIV.

jiLTHiEA NARBONENSIS*

In culta fub dio apud nos planta radix perennis, intus alba, *8c* fo- ris fordens^ in cruralonga uncialisrfiametri difpefcitur. Caules annui, plu- *res%* erefti, a quatuor ad fex pedes alti, ramofi, digitum crafli, teretes, pilis ftellatis albidis incani & fcabriufculi, Talibus etiam pilis inftruuntur rami & venae principes doufrles foliorum, Stipulx fubulatae, acutse, ciliatae · Folia funt alterna, petiolata, ferrafa, utrincue tomcntofa, fubtus magis incana ; infima quinqueloba & obtufiufcula; fuperiora palmata, trifida, acu- ta, l®bis lanceolatis jcum Jateralibus lobulo auftis. Ramuli (olvuntur in pedunculos unifloros. Bracteae ad hos fubulats & parva?. Calycis ex- tgrioris & profunde fefti lacinia fex feptemve lanceolatas & acutae; interio- ris femiquinquefidi lacinia? acutae & latiores; in utraque hirtulae* Corolla ex purpureo rofea., calyce duplo longior, laciniis emarginatis. Antheras'

reniformes, atropurpureae. Stigmata alba. Arilli glabri. Floret apud nos Augufto & Septembri.

CCXV.

DOLiCHOS GLADIATUS.

Flanta annua & tota glabra in caldario apud nos crefcit, florens Augufto, lemina perficiens Novembri; ex zona torrida. Caulis volubilis, o&opedalis & ultra, teres, calamum craffus. Folia ternata, petiolata; foliolis ovatis, acutulis, quatuor vel quinque uncias longis. Pedunculi axillares, calamum crafli, pedales, incurvati, fupra medium denfe racemofi; pedunculis propriis breviffimis, ternis, craffis, cernuis, ortis ex nodo incraffato. Flores iua^eolentes, Brafteola ad calycem fubrotunda, omnium minima, caduca* Calyx tubulofus, pallide virens, bilabfatus; labii fuperioris longioris majoris & femibifidi lacinias fubrotundae & obtufiflimse; labio inferiori tridentato, acuto & parvo. Co*rolla tota nivea, dum expanditur, brevi deinmagis minusve carneum colorem induit. Vexillum profunde emarginatum, obverfe cordatum, reflexum, alis longius. Ala; oblonga;, obtufae, ereftae, concavae, anguftac, inferne callofa£ Carina dipetala, alis fimilis. Antherae in ftaminibus diadelphiis flavefcunt. Stigma fubrotundum. Legumen pedale ut plurimum, fed etiam quandoqne duplo brevius, utroque tamen in cafu femper fescunciam latum, oblonjguiil, obtufum cuni mucrone re&iufculo ex iutura interiore, ad hanc futuram quadrimargin^tum, glabrum, fufcefcens, uniloculare, bivalve, polyfpermum. Semina elliptica, compreffula, nitida, rufaque cum hilo cinereo, nidulantur in membrana. cellulofa alba.

CCXVI.

CCXVI.

CONVOLVULUS CRENATUS.

Sponte crefcit in Peruvia. Radix fufiformis, albida, carnofa, gracilis . ^/./fte in loco natali perennis, fed apud nos hyeme Temper Vnarcefcens* Caulis annuus, volubilis, a quatuor ad feptem pedes altus, parum ramofus , teres* Folia alterna , petiolata, bafi cordata cum lobis rotundatis & produftis, caeterum oblonga, obtufa cum mucrone in* nocuo, integerrima vel obfoletius repanda, plus minus duas uncias longa* Pedunculi foliis ^aulo breviores, axillares, folitarii, bifidi & biflori; inferiores fxpe indivifi & uniflori; ereftiufculi, in fruftu fuperne incraffati. Calycis pentaphylli foliola funt ovato-acuminata, erefta, mutuo amjplexantia. Corolla alba, infundibiliformis; tubo'longitudine calycis; limbo patentiflimo, fubcrenato, femiquinquefido: laciniis acumiflatis. Antheraefubhaftats, ochroleucae. Stigma bifidum, album; laciniis teretibus, crafiulis, longiufculis* Capfula fubrotiinda, glabra, ftraminei colon's, l^ilocularis. Semina in quolibet loculamento gemina, glabra, nigricantia. Caulis, fo" lia, pedunculi & calyces funt fericea, lubincana & moliflima. Floret in caldario Junio & Julio. Semina perficit Julio & Auguflo* Semina ante plufculos annos transmifla fuerunt fub titalo Convolvuli biflori, fed Linnaeana haec planta eflenequit, fi conferatur Linnxi defcriptio; cjuare novum triviale uornen impofui.

 CCXVU.

CCXVI1.

GOMPHRENA BRASILIENSIS. ***Linn. Jy/l. pag. 26$. amen. acad.*** **4.** ***pag.*** **310.**

Amarantho affinis brafiliana, glomeratis parvisque floſculis.. ***Bryn, cent, •pag. 111. tab.*** **52.**

Caulis tripedalis , obfolete tetragonus, glaber, ramofus, digitum craffus, ad genicula incraflatus, perennis, ere&us, debilis. Ramuli villofi, plerique annuu Folia fun t Ian ceo lato-ovata, acuta, integer rima, oppofita, breviter petiolata, glabra cum nervis utrinque ad lentem villofulis, a tribus ad (ex uncias longa. Stipulas nulls. Capitula alia folitaria & axillaria, alia plura aggregata ramulos terminant, atque hsec omnia pedunculis fuftinentur breviflinro & villofis, aiiquibus diphyllis cum foliolis minutis; alia iterum in pedunculis ad unam alteramve unciam elongatis. Floret in caldariis noflris magnam anni partem. Flores albi.

CAL. Perianthium fcariofum , triphyllum , ereftiufculum, perfiftens: foliolis duobus lateralibus lanceolato - acuminatis, concavis . ad oras inordinate & acute incifis ; Jertio extimo laneeolato, acuto, pauciferrato, difplo breviori.

COR* Petala quinque, eti am tan turn tria, lanceolata acuta,-ferrate*-ciliata^ ereftiurcula, externe villofula, calycis fere longitudine,

Ne^arii monophylli femiquinquefidi & petalo duplo brevioris laciniae acuminatas, ereftse, pauciſerratæ.

STAM,. Filamenta quinque 9 &c.

PIST.

CCXVI1.

GOMPHRENA BRAS1LIENSIS. *Linn. fyfi. pag.* 265. *anon, acal* 4. *pag.* 310.

Amarantho affinis brafiliana, glomeratis parvisque flofculis. *Bryn* cent. pag.* i n , *tab.* 52.

Caulis tripedalis, obfolete tetragonus, glaber, ramofus, digitum craflbs, ad genicula incraffatus, perennis, ereftus, debilis. Ramuli villofi, pletique annuu Folia funt lanceolato-ovata, acuta, ^ntegemma, oppofita, breviter petiolata, glabra cum nervis utrinque ad lentem villofulis, a tribus ad (ex uncias longa. Stipule nulls. Capitula alia folitaria *Si.* axillaria, alia plura aggregata ramulos tcrminant, atque haec omnia pedunculis fuftinentur breviflinro *Si.* villofis, aliquibus diphyllis cum foliolis minutis; alia iterum in pedunculis ad unam alteramve unciam elongatis. Floret in caldariis noflris magnain anni partem. Floras albi.

CAL. Perianthium fcariofum , triphyllum , ere&iuiculum, perQftens: foliolis duobus lareralibus lanceolato-acuniinatis, concavis , ad oras **inordinate** & acute mcifis ; ^itio extinio lanceolato, acuto, pauciferrato, daplo breviori.

COR. Petala quinque, etiam tantum tria, lanceolata^aGutaj-ferrate-ciliata, erectiufeula, e.xterne vlllofula, calycis (ere longitudine.

Ke^arii nionophyllt femiquincpefidi & petalo duplo breviorisla-ciniae acuminate, ereffe, pauciierratje,

STAM, Filamenta c|uin^ue , &c.

FIST.

STAM. Filamenta quinque, fubulata, erefta, petalis duplo breviora^ bafi in neftarium urceolatum coalita. Anthers oblongs, didyms, incumbentes.

PIST. Germen ovatuou Stylus filiformis, ere&us. Stigma trifidum, filiforme, patens*

PER. Capfula fubrotunda, membranacea, circumfciffa, uniloculafi?

SEM. circiter fex, lentiformia.

CCXIX.

IPOMOEA LEUCATSTHA.

Sponte crefcit in America torrida; apud nos annuaplanta floret sftate in caldario. Caulis ramofus, volubilis, quadripedalis, gracilis, teres, inferne fordide purpuraicens *Sc* fubafper. Folia cordata, abeuntia in acumen obtuium, integerrima v el obiter repanda, glabra, petiolata, 'alterna* Pedunculi axillares, folitarii, erefti, teretes, glabri, unciales, uniflori. Flos inodorus, uncialis; calyce viridi pilisque raris imprimis inferne ciliato; corolla nivea; antheris purpureis; glandula germinis iulphurea; feminibus nigroferrugineis.

CAL. Perianthiumpentaphyllum, perfiflens: foliolis oblongis, acuminatis, erefris cum apice patulo.

COR. monopetala, iniundib^iliformis, calyce duplo longior; limbo patulo, feiniquinquefido, laciniis latis acutiufculis & brevibus.

STAM. Filamenta quinque, fubulata, fundo tubi corolls ?dnata, qua doplo breviora, ere&a* Anthers oblongs, incumbentes.

PIST.

PIST, Germen ovatutn, pilis ereftis coronatum, ad bafin glandula circumdatum. Stylus filiformis, ere&us, longitudine ftaminum. Stigma . capitatum, bilobum, echinatum.

PER. Caplula fubrotunda, ad apicem pilofula, caeterum glabra, bilocularis.

SEM. in quolibet loculamento gemina, glabra.

CCXX.

CLITORIA BRASILIANA. *Linmfyft. pag. 660,*

Planta leguminofa brafiliana, pliafeoli facie, flore purpureo maximo. *Breyn. cent, pag.* 78. *tab.* 32.

Quantumvis h<ec planta in caldariis noflris ljetiflime vegetet, Moresque producat copiofiflimos, fruftum tamen nulluni hue usque dedit. Radix perennis componitur ex tuberibus fufiformibus albidisque. Caules annui, teretes, graciles, volubiles, glabri, ramofi, a quatuor ad feptem pedes altn Folia infima funt fimplicia, Cordata vel ovata, acuta, petiolata; foliolis oblongis, acutis, integerrimis, utrinque ad lentem minutiffime villofulis, hinc ad tadum fcabriufculis. Pedunculi axillares, folitarii, bifl-ori, petiolorum plus minus longitudine. Brafteolae ad. pedunculos proprios fubrotundae, acutae & concavae; ad flores>ipfos magis ovatae & gemellae. Perianthii bilabiati afperi & virentis lacinia& funt fubulatas; tres in inferiori labio, in fuperiori minus profunde incifo duae. Vexillum amplillimum, intus caeruleopurpureum cum macula longitudinal! media flavefcente; foris autem pal lens; cxterum ilrufturam generis habet. Alas oblongs & carina ejusdem cuai vexillo coloris* Filamenta coalita novem & unum (implex.

Anthers flavae. Germen lineare. Stylus verfus fuperiora latefcit & cpraprimitur. Stigma obtufum, fubtus barbalulum, Semina ex Carolina transmiffa fuere fine titulo.

CCXXL

PASSIFLORA LUTEA. *JJnn, fyjt. pag.* 8*2. *Gron. virg. pag.* 140* *Brown, jam.pag.* 328. *num,* 7.

Flos paflionis minor, folio in tres lacinias non ferratas minus profundas divifo. *Shan. hifLjam** 1. *pag.* 231,
Clematis paffionalis triphyllos, flore luteo* *Moris hifi.* 1. *pag,* 7. / i. *u* 2. *f.* 3.

Ex r a dice perenni, ramofifllina & reptante caules quotannis herbacei egrediuntur plures, teretes, graciles, ramofi, quadripedales & ultra, juniores Cuti etiam pedunculi & petioli) adj lentem pilofuli. Folia alterna, petiolata, eglandulofa, bafi cordata, femitriloba, glabra; lobis integerrimis, acutiufculis, latis. Pedunculi ad petiolos &. cirros laterales, oppofiti vel folitarii, ante florefcentiam erefti, dein patentiffimi, graciles, uniflori,. petiolis longipres. Flores erefti; fruftus penduli; atque illi parvi & fuaveolentes. Perianthii foliola oblongo - lanoeolata, trinervia, acuta, reflexa vel patentiffima, virentia. Petala pallide ochroleuca, acuta, calyce anguftiora. Nettarii corona exterior patentiffima flavefcit, Germen glabruin viret. Anthers ex flavo virent, Floret apud nos in caldariis Augufto, led fruftum Jiuc usque ferre recufavit, quem in infulis Caribaeis vidi atrum, ovatum & parvum.

CCXII

CCXXIL

^ESCHYNOMENE SESBAN, *Linn. fyfi.pag. 671.*

Sosban, *jBp. agypt. pag> 4*- tab.* 24.
Dolichos Sesban. *Forfk. agypt. pag.* 134.
Emcrus filiquis duabus longiffimis. *Bum. zeyl. pag** £3, *tab.* 41.
Galega aegyptiaca, filiquis articulatis. *Bauh. pin. $$2.*

In caldariis noftris annua planta floret Julio & Augufto, fruftumque perfidt O&obrü Radix ramofa valde & albida* Caulis ereftus, fexpedalis, digitum minimum craffus, teres, glaber, rore glauco teftus, ft rig is raris fparfisque aculeatus, inferne purpurafcens, ex foliorum alis ramofus^ alba medulla far&us* Folia pinnata fine impari, cujus loco eft fetula, modo brevior , modo longior; alterna, breviter petiolata, orta ex callo decurrentq, glabra, a tribus ad novem uncias longa, plana; cofta fubtus aculeis albis hifpida; foliolis utrinque numero incerto plus minus viginti, breviter petiolatis, oblongis, obtufis cum mucrone innocuo, nonnunquam emar*ginatis, integerrimis, inermibus. Flores inodori, modo gemelli in planta juniore9 dein plures ex racemis axillaribus patentibus foliisque multo brevioribus oriuntur. Perianthium pallide viret Vexillum intus luteum, extus flavefcit punftisque & lineolis atroviolaceis vel ferrugineis valde variegatur. Alae & carina funt lutes. Calyx omnino ad charafterem Linna?anuni eft; caetera adinodum ab eodem deflefhmt. Nam vexillum obverfe[1] cordatum &planum fie fupra calycem refleftitur, ut ungui fuo evadat parallelûm, Alae funt oblongae, obtufiflims, apice latefcentes, ereftas, & Ion*gitudine vexilli. Carina ovalis, fubfalcata & obtufiffima fitum & longitudi»-

 nem.

nem habet alarum, Filamenta funt diadelpha, fimplex & novemfidum, Piftillum totum glabrum* Legumen glabrum, teres, arcuatum, plus minus-femipedale, gracile, ad feniina fingula torulofurn & ifthmis interceptum, uniloculare, bivalve, nee articulis difcedens. Semina pluriina , terstia^ lufcefcentia, folitaria in qiiolibet inter ifthmos loculo, Utiliffimam Agyptiis plantam, ait Forfkalus, ad fepes vivas circa hortos & agros; denfeque & cito excrelcere praeftantiffimo adfpe&u. Utilem dein foco, & hanc bb caufam copiofe cultam. Semina feri in foffulis , potiffimum ad canales ; large enim irrigari. Annuo intervallo caulem attingerealtitudinem quatuor ulnarum, craffitiemque brachiü Poft tres annos ramos adultos effe utiles# Ut itaque in iEgypto frutex fit

CCXXUL

SOLANUM PERUVIANUM. *Linn. fyfl. pa*. 224-

Lycoperficon pimpinellae fanguiforbae folio. *Feuill peruv. S.pag.* 37^ *tab.* 25.

CeleberrimusLudovicusFeuilleéin Peruvia ad littora maris innafcens faxorum fifiliris detexit hoc elegans Solanum. Apud nos in caldariis floret Septembri & Oftobri, fed fruftum nedum dedit* Caulis bipedalis, teres, gracilis, jam ab ipfa bafi ramofus, debilis, inferne una cum ramis fruticulofus lignefcens *8c* perfiftens, dein herbaceus & villofus. Folia funt alterna, petiolata, vix Liuncialia, tomentofa, incana, interrupte pinnata cum impari ; foliolis oblongis, obtufiufculis, fubieffilibus, fuboppofitis, venofis, ferrato - crenatis, undulatis, femuncialibus; foliolis interpofitis fubro* iundis *8L* minutis. Stipule ad petiulos gemellce, fubrotundaj, exiguae. Tales

les etiam bra&eolae ad pedunculos. Sed h*e & iliac & foliola ilia interpofita nonnunquam defiderantun Racemi terminates, qui dein evadunt laterales, a me vifi tantum fimplices, nee bipartiti, villofu Perianthii fere ad bttfirrusque quinquefefti foliola funt fublinearia, acuta, patentiflima, incana & villoia. Corolla rotata, femiquinquefida, acuta, ampla, calyce duplo longior, lutea, Antherse lutes. Stylus albus cum ftigmate virente,

CCXXIV.

SOLAKUM VIRGINIANUM. *Linn. fyjl. pag.* 225^

Sulanum americanum laciniatum fpinofiffimum. *Dill elth.* 2. *pag.* 360. *tab. zfy.fig.* 34*-

Solanum annuum vjrginianum nigricans fpinofiffimum fiore caeruleo. *Plukn* aim* pag.* 351, *tab. 62.* %. 3,

Ex radice annua caulis erigitur breviffimuS/fcilicet mox in ramos duos principes horizontaliter patentes divifus, ipfos tandem ramofiflimos, fie ut tota planta fupra terram extendatur, ut % non capiam bipedalem altitudinem caulis apud Dillenium. Caulis & rami funt teretes, hie illic obfolete angulati, glabri, aculeis fubulatis reftis longis albidis nitidisque armati; quales etiam petiolos, folia utrinque, pedunculos & calyces plurimiobfident Folia funt alterna, longe petiolata, pinnatifide finuata, acuta, finubus obtufis, laciniis acutis & ipfis lubfinuatis, glabra, faturate virentia cum venis pallidioribus. Racerai ramei, foliis breviores, flores fuftinent a quatudr ad *o£to.* His calyx viridis profunde fecatur in quinque lacinjas lanceolatas & acutas. Corolla femiquinquefida ex csruleo purpurea eft. Bac-

eae globofae, gtabrae, immaturae ex viridi albidoque varis (quod etiara in aliis Solani fpeciebus aliquot obfervavi) ad maturitatem haud perventJrunU

CCXXV.

SOLANUM LANCEiEFOLlUM.

Sponte crelcit in America meridionali. A pud nos fempervirens y florensque totam sftaterrj in caldariis; fed fru&um non tulit Caulis polli* cem crafius, teres, erefhis, lignofus; cortice veftitus fufcocinereo, fuper-ne debiHs, decempedalis, ramolus, fuperne viridis nitidusque. Tales etiam rami, qui debiles magis minusve propendent, nifi fuftineantur a vi-cinis, in integrum perennantes. Aculei in caule & rainis numerofiflimi, brevei, recurvi, ex lata compreflaque bafi fubulati,. valide pungentes, api-ce aurantiaci. Folia gemina, petiolata, lanceolatey utrinque acuta, inte-gerrima, utrinque nitida & ob piles ftellatos albos feffiiesque ad folum mi-crofcopium confpicuos (qui etiam caulem ramosque obfident) parumper ad taftum fcabra, facie atrovirentia & inermia, fubtus dilutius virentia & ad folum nervum medium aculeate, a quatuor ad o&o uncias longa. Petioli plus minus lescunciales & aculeati. Racemi laterales, afperi, inermes. Calycis profunde fefti, brevis & virentis lacinis funt lanceolate - acumina-te & patulae. Petali albi & profunde fe&i laciniae funt lanceolatse & acuta?. Anthers lutes, Stigma virens..

CCXXVI.

CCXXVL

50LANUM CAROUNENSE, *Um.fyft, pag.* 225. *Cliff, pag. 6u*

Solanum carolinenfe fpinofum, boraginis floribus fpicatis. *Dill elth,* 2. *pag^* 362. *tab.* 269. *fig.* 348.

Elegans planta fuffruticofa apud nos in caldariis late vegetat, florens aeftate, led fruftum hue usque negavit. Radix perennis, albida, longa, calamum craffa , ramofa, repens. Caulis bipedalis, flexuofus, fubereftus, teres, calamum cralTus, baft tantum perfiftens, ramofus, pallidius virens, una cum ramis "valde pilofus, turn aculeis fubulatis reftis fparfisque armatus, dein etiam pilis ftellatis feflilibus albisque teflus. Folia funt alterna, oblonga, acfita, in lobos lanceolatos acutosque per longitudinem incifa, utrinque ex incano virentia, mollia ac tomentofa, ad iolum nervum medium rariter aculeata fuperne; fubtus etiam prsterea^ ex principibus venis; femipedalia; petiolis aculeatis & hirfutis. Recemi laterales & terminales, qui dein lalerales evadunt, fimplices, multiflori, elongati, patuli, una cum calycibus hirfuti, csterum inermes. Perianthii profunde fefti lacinias funt lanceolatas & acuminate Petali modo nivei, modo caerulei, modo albo caeruleoque varii, modo iterum primo nivei, dein caerulei, 8c femiquinquefidi laciniae funt femiovatae & acutae. Anthers lutes. Stigma viret. Non puto fpecie differre a planta Dillenii, quam etiam colimus in caldariis noftris.

CCXXVIl

SOLANUM NODIFLORUM.

Crefcit in infula Mauritii, apud nos floret integrum annum* Frutex inermis, ere£his, decempedalis, glaber, debilis; ramis teretibus, fubdicho-tomis, ereftis, ad divifiones nodofe incraffatis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, integerrima, tenuia, utrinque virentia, venofa, bafi per pe-tiolos plus minus decurrentia$_9$ longiora femipedalia. Pedunculi communes filiformes, fescunciales, patuli, teretes, virides , umbellati ^ laterales ex nodis ramorum infra folia. Pedicelli proprii plus minus fex, uniflori, fili-formes, unam tertiam unciae longi. Flores parvi, Calycis minuti & vi-rentis foliola oblonga, obtufa, plana. Petalum album, bafi flavefcens, ro-tatum, profunde quinquefidum; laciniis lanceolatis, %cutis, patentiffimis# Antherae luteae. Bacca globofa, pifelli magnitudine, atra, glabra, lucida. Semina albida* Ab incolis malaico nomine vocatur *Bret*> coliturque pro olere.

CCXXVIIL

CYNANCHUM CAROLINENSE-

Radix perennis conftat cruribus fafciculatis , albidis', tereti-bus> calami columbini craffitie. Caulis unus alterve annuus^ hinc bafi neu-tiquam fuberofus^ volubilis , teres, quadripedalis, inferne purpurafccns, caeterum viridis, hirfutus. Folia oppofita , patentia , petiolata , plana , ionge cordata, acuta, integerrima, venofa, fupra villofula, iubtus & ad

eras

oras hirſutula, tres quatuorve uncias longa, petiolis vix nncialibus, villofulis cum interlperfis rariter pills* Pedunculi communes folitarii, alterni, laterales inter petiolos, horum circiter longitudine, teretes, eretti, villofuli, apice fubumbelliferi. Brakes tabulate, parvae. Flores inodori, plus minus fepteni, pedunculati. Aeftatem agit apud nos fub dio, & floret *Augufto* & Septembri, Fru&um adhucdum defideramus. Petala facie badia, fubtus ex badio pallida, utrobique tamen fordide, turn facie ad lentem ru* gofula. Calyx viret Ne&arii tubus inferne pallet, iuperne badius. Ejusdem lacinis funt atrae. Bra&es vaginales funt atropurpureae. Antherae fla~ vent. Maxima affinitate jungitur cum Cynancho fuberoio Linnxi, fed n&ftrum illud caulem minime fuberofum habet, ne prennantem quidem; turn corollain obtuiiflimam, quam in fuberofo defcribit *8c* delineat Dillenius cuipidatam. Germen muricatum indicare videtur futurtim fruclum fimilem fruv ftui Cynanchi fuberofi apud Marcgravium, Charafterera inveni fequentenu

CAL,. Perianthium quinquepartitum, patentiffimum; laciniis angufie lanceolatis, acutis, villofulis, ad apicem ciliatis.

COB., monopetala, rotata, patenti&ma, quinqoefida; laciniis lanceolatis, obtufis, planis > calyce ferine triplo loDgioribus.

Neftarium campanulatum, parvurn, ex fundo corollas adfcendens; tubo pentagono; limbo quinquepartito in lacinias triangulares, ad latus utrinque cornutas, crafias, & genitalibus incumbentes. Vagi-La germen tircumdans dividitur fuperne in quinque bra^leolas, i»-tus ad bafin bifaccatas & apicibas (uis ftigmati incumbentes*

STAM. Filamenta decem, congenerum fitu & figura.

FIST, Germina duo, ovata, hinc plana, illinc convexa, muricata; abeuntia in ftylos duos fubulatos; quibus eft ftigma commune difcoideum, pentagonum, in fuperficie fulco transverfo exaratum.

PER. & SEM. . • .

CCXXIX.

ASCLEPIAS CITRIFOLIA.

Crefcit in America. A pud nos fub dio floret Julio, hyetnem ageas in tepidario, nee fruclum hue usque dedit. Tota la&efcit. Radix perennis, carnofa, alba, digitum crafia & longa, fibris aufta. Caules annui, erefti, fimplices, teretes, pedales, adlentem villofuli. Folia oppofita, petiolata, ovato-lanceolata, acuta, ad oras repandor-undulata, firmula, fupra pallidius virentia & glabra, fubtus glauca & ad lentem piloftila, quadriuncialia. Umbella terminalis cum axillari fepe una alterave, heqiifphsrica, erefta, rigidula, fie denla, ut petala florum (ibi mutuo incumbentia tranfitum oculis negent. Flores albidi magnitudine & ftru&ura partium exafte congruunt cum floribus Afclepiadis curaflavic^

JCCXXX.

CALEA ASPERA-

America meridionals patria ^ft# Apud nos in caldariis late viget, florens totam sftatem, modo annua^ modo hyeme inferne perfiftens* Non poteft £ffe Calea linnasi jamaicenfis, cuiin Amaenitatibus academicis adferi-

Luntur

buntur caules teretes, corolla fanguineo-lutes, &c* Nee effe Calea oppofitifolia, cui fpicae /fubfeffiles ovatse & congefte. Nee tandem Calea fcouaria, cui folia minuta, & alia. Novam igitur credidi, & dixi afperam, quia tota alpera eft. Radix ramofa, fibrofa, fordide aliens, inodora, & parum fapida» Caulis unicus, vel ab ipfa bad ramofus, a duobus ad quinque pedes altus, tetragonus, in altiorbus individuis etiam una compreffus 9 *ereRus*, viridis cum maculis atrofanguineis. Folia funt oppofita, petiolàta, caulina majora deltoidea, reliqua lanceolata, acuminata, insqualiter ferrata, fubtriplinervia, venoia, femipedalia, ad pedunculos five ramos ultimos quandoque folitaria absque oppofitione. Pedunculi elongati, fere aphylli, tetragoni, terminales in caule &. ramis, modo fimplex, modo parum divifi. Flores inodori, hemifphaerici. Calyx viret Corolla albet. Anthera nigra in principio extra corollulara eminet, dein iotra hanc elongatam conniventemque includitur. Pappi letae albae ante feminum maturitatem decidunt, fere jam una cum corollul is, unde femina pappo deftituimtur. Paleae in flore virides, in fruftu fufcefcunt. Odor plants nullus; fapor paucus & ingratus,

CAL/coinmunis fubimbricatus; fquamis lanceolatis, acutis, planiufculis , patentiflimis*

COR« compofita, uniformis, fubtus plana, fupra convexa, calyce duplo longior. Corollulae hermaphroditae plurimae, squales.

Propriainfundibuliformis; tubo cylindrico, incurvo; limbo quinquefido ex laciniis knceolatis, acutis, ereftis.

ST^AM. Filamenta quinque, capillaria. Anthera cylindrica, tubulofa.

PIST. Germen turbinato-oblongum, tetragonum. Stylus filiformis, longitudine corollse. Stigmata duo, revoluta, corollam fuperantia,

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. folitaria, oblonga, tetragona, truncata. Pappus ex fetis paucis, longitudine palearum, caducus.

RBC. convexum, paleaceum. Paleae oblongae, introrfum mucronats, concavae, omnes aquales.

CCXXXl

GALEGA CAPENSIS.

CAT*. Perianthium monophyHum, campanulatum, femiquinquefidum; dentibus lanceolatis, fubajqualibus, acutis; tribus exterioribus ereftis; duobus fuperioribus minus profunde incifis & ad dorfum vexilli reflexis.

COB., papilionacea.

Vexillum fubrotundum emarginatum, convexulum, amplum, ex ungue erefto brevique ad angulutn re&um reflexum*

Al« oblongae, obtufa;, concavae, eredls, lateribus anticis patentes, pofticis fibi mutuo ad vexillum incumbentes, fere longitudine vexilli.

Carina falcata, acuta, brevis.

STAM. Filamenta decem, diadelpha ((implex & novemfidum) fitu **piAilli*** Anthers liibrotund«»

}IST. Germen oblongum, teres, villofulum, ere£lum. Stylus ad angulutn re&tum adfcendens. Stigma fubrotundum, apice barbatuui.

PER.

PER. Legumen lineare, teres, rectum, ad femina torulofum, uniloculare, bivalve.

SFM. plura, teretiufcula, fubrenifortnia.

Ad Proraontorium bonae Spei fponte creicit; apud nos in caldariis lactius viget, florens Julio & Augufto, perficiens femina Septembri & Oftobri. Radix fufiformis, albida, bafi fibrillis autta, calamum craffa & ultra. Caulis vel ex ipfa bafi ramofus, ad lentem una cum ramis inferioribus villofulus, cxterum glaber, teres, totus procumbens cum ramulis ultimis adfcendentibus, fuf&uticofus. Folia iunr pinnata, plerumque ex quinque vel quatuor jugis cum impari terminante, longius petiolata, alterna, glabra; pinnulis oblongis> oppofitis, obtufis, integerrimis, breviter petiolatis. Stipulae fubulatsE, parvs. Racemi oppofitifolii, graciles, femipedales, pauciflori tamen, fcilicet ad diftantias ferentes fuperne flores gemellos aut (olitarios, fucceffive prodeuntes. Calyx ad lentem villofulus viret. Corolla tota rubra eft. Anthers fordide luteae. Legumen ad lentem villo*ium.* Semina fufco nigroque varia.

CCXXXII.

SANICULA MARILANDICA. ***Um.Jyft. pag.*** **272.** ***Gron. virg pag. 4*.***

Sanicitla marilandica caule & ramulis dichotornis, echinis minimis in eodem communi pedunculo ternfs. *Raj, fuppl* &60.*

Lappula fere umbellata, aftrantiae foliii, virginiana. *Plukn.mant,* **114.**

0 0 3 Flo-

Floret apud nos Julio & Augufto, femina perficiens Oftobri. Tota glabra eft* Radix perennis conftat fibris craflis, albidis, fapore petrofelini. Caulis annuus, ere&us, plus minus bipedalis, calamum craffus, ftriatulus, totus ramis alternis ornatus, ad iummitatem trichotomus, ramis dichotomis cum umbella in diviiionibus. Folia radicalia plura, longe jretiolata, ternatay acute ferrata, acuta; foliolis fubrhombeis, fubfeflilibus; intermedio fuperne trilobo; lateralibus bipartitis in lobos etiam fubtrilobos adinflar folioli intermedii. Caulina inferiora alterna, radicalibus fimilia, fed acutiora & minora* Summa caulina & ramea ad divifiones oppofita, fere feffilia, ternata, ferrata, acuta, at vix lobata. Umbellae pedunculate, fimplices, pauciflorae. Flofculi mares breviter pedicellatu Feminae feffiles. Involucri folia pauca ovata & acuta, nonnunquam lobata. Perianthii pentaphylli foliola lanceolata, acuta, concava, erefta, viridia, longitudine corollae. Petala albida, acuta, inflexa, erefta. -Antherse pfillidas didymae. Germen hifpidum, inferum4 Styli duo, filiformes, ereftiufculi, petalis paulo breviores. Stigmata fimplicia, obtufa^ Fruftus compreflb - fubrotundus, echinatus, fufcus, parvus, feparabilis in duo femina.

CCXXXIIL

MESEMBRYANTHEMUM CORDIFOUUM. *Linn. ftjl. pag.* 468* *Linn, fupph pag. 260.*

Plantafruticofa, fempervfrens, adfpeclu tamen herbacea, caule foliis calycibusque excavata punftis innumeris^ & hinc ad ta&um fcabriufcula, csterum glabra, apud nos aeftatem fub dio, byemem in tepidario transit,

figit, florens totam aeftatem. Caulis obfolete tetragonus, calamum craflbs, pedalis & ultra, ere&iuiculus, ex omnium foliorum alis brachiatus; hinc rami infimi toti proftrati, tandem ipfo caule longiores. Folia oppofita, cor--data vel ovata, acuta, integerrima, petiolata, carnofula, nitida, laetevi-rentia, longiora biuncialia. Pedunculi uniflori, breves, craffi, folitarii, in principio terminates; fed qui deindeevadunt axillares ad ramum futurum, aut etiam locantur in eorundem dichotomia, prouti vel unicus vel oppofiti gemini ramuli ex foliorum alis egrediuntur* Girmen turbinatum, pun&a-tum. Perianthii tetraphylli foliola oppofita duo lanceolata, alia duo ovata & majora. Fetala faturate purpureorubra, calyce breviora* Styli quatuor. Capfula tetragon a , qiiadrilocularis, quadrivalvis. Semina nigrofufca , punftata.

CCXXXIV.

GNAPHALIUM EXIMIU M. *Linn. Jyji.pag.* 745. *Linn, mant. pug,* 573*

Elichryfum africanum, foliis lanceolatis integris tomentofis decurrentibu% capitalis congeftis ex rubello aureis. *Edw. av. pag.* i83» *tab,* 183*

Frutex fpeciofiflimus ad Promontorium bonae Speifponte crefcit. Caulis ereftus, ramofus, digitum & ultra craflbs, lignofus, teres, una cum ramis albo tomento denfe veftitus foliisque totus teftus. H«c funt imbricata, longe ovata, acuta, feffilia, integerrima, ere&a, utrinque denfe tomentofa incana moliffimaque, nervo dorlali inftrufta, csterum nerv"is aliis venisque deftituta, coriacea, duas plus minus uncias longa, numerofiffima. Pedunculi folitarii egrediuntur ex fummorum foliorum alis, fimul corymbum

forman-

formantes, fescuncialcs, teretes, erefti, tomentofi, foliolo fparvo uno, alterove adinftar brakes veftiti, plerumque biflori, etiam triflori, rarius uniflori. Flores fubrotundi, inodori, digitum craffi, aut ipfi etiam brevity pedicellati, aut feffiles. Calycis fquamas numerofiffimae, ovatae, obtufae?« concavae, imbricatae, nitidiffimae, glaberrimae, icariofas, eleganter & laturatiflime purpurea?, tandem partim in fordentem flavedinem tranfeuntes. Corollulae albids?*

CCXXXV.

KIGGELARIA INTEGRIFOLIA.

Migravlt hsc arbukula quinquepec^alis ex horto Hagenfi Schwenkiano in hortum Caefareum Schönbrunnenfem, empta fub titulo novae Rha&mi fpeciei. Adeu^fimilis eft, dum floret, Kiggelaris africanse man, iitadprimum adfpe^um eandem quis crederet, nifi folia videret non ferrata. Quantumvis flores obfervaverim hermaphroditos omnes, nullus tamenvel fruftus ^gcipientis indicium dedit, ut fmt forte hermaphroditi fteriles, qui loco mafculorum inferviunt Ad Kiggelarias igitur reduxi, donee cognitio fruclus conje£luram aut firmet, aut emendet, In caldario fempervirens floret Augufto & Septembri. Rami teretes, juniores villofi. Folia funt lanceolato-oblonga, acutiufcula, integerrima, breviter petiolata, alterna, firma, craffa, utrinque ad lentem fericeo - villola, tres quatuorve uncias longa, fubtus laeteviridia, fupra atrovirentia, ad lucem reticulato - venofa. Racemi axillares, folitarii, circiter oftoilori, ereftiufculi, ad lentem villofuli, uncialcs» Flores ex pedicellis propriis cernui, fubfecundi, inodori; calyce hirfuto, corollas concolorej petalis craffulis, fulphureis, glabrisj antberis pallidis

cum

cum linea media fufca; & germine hirfuto. Brakes parvae, acuts, deci-dus. Floribus hujusce individus arbufculs fuit fequens chara&er.

•£AL. Perianthium monophyllum, femiquinquefidum, patulum, corolla du-plo brevius; laciniis ovatis, acutiufculis, ciliatis9 planis.

COR. pentapetala, rarius tetrapetala; foliolis lanceolatis, acutis, fimulco-rollam campanulatam formantibus.

Neftarii glanduls nulls.

STAM. Filamenta circiter viginti, craffula, breviffima, receptaculo com-muni inferta. Anthers oblongs, ere£ls9 fupernehirfuts, ad api-cem utroque latere dehifcentes.

PIST* Germen fubrotundum , fuperum^ Styli duo * crafli, patulir Stigma-ta obtufa, flmplicia*

Pe&.. & SBM. • . .

CCXXXVI.

IPOMQEA PENTAPHYLLA. *Unn./pec. pi edit.* i. *pag.* 162. *Linn, hart. up/, pag.* 39.

Convolvulus pentaphyllus. *Linn- fyfi. pag.* «oa» *&rm. fpec. pi edit.* s. *pag.* aa3.

Convolvulus americanus villofus pentaphyllus & heptaphyllus major, *Hem* hgd. pag.* 183. *tab.* 185*

Elegantem hanc plantam fepiflime obviam habui in fruticetis apricis> infuls Martinics, qus tota longe obducit,. nee habitum in caldariis noftra-

tibus ullo modo mutavit, annua hie femper, forte longsvior in patria. Jam a triginta annis cum in CaefareiSj- turn in Botanici horti caldariis fsepenumero ex:femine multiplex enatafuit, vegetavit Temper omnium Uetiffime, led perii* lesnper ad primum hyemis adventum fine ilore. Anno demum 17871 radiis folaribus maxime expofita, .& aqua copiofa, cujus- eft fitientiflima, contimso irrigata, caule intra fex menfium fpatium jam ad o£to & triginta pedes elongato, produxit menfe Oftabri plurimos flores, paucosque dein maturos frufus* Sloanei^ Linnaeo citatum fynonymum omifi ; non .eniin flocneana planta in naflram quadrat, nee radice donatam tuberofa, nee pilis .pungentibus, nee feminibus hirfutis. Plumieri autem a Linnseo addufta varietas meretur, opinor, ob folia denticulata dici fpecies diftinfta^ Brades duae magns, calycem a Linnaso incliidere didae, funt calycis ipGirs foliola duo extima. La£^e candido tota fcatet. jladix .conjflat plurimis fibrislongis, fordentibus, vix pennc columbinae craffitie. Caulis ypicusf fteres, volubilis, longus, ramofus; tandem bafi digitum craffus, glaber, cinereofufcus & adfpeftu lignefceiis; caterurn purpurafcens, calami crafRtie, punftatus & pilis longioribus denfe teclus. Rami juniores virides & graciliores/ Folia funt digitata, akerna; petiolis plus minus longitudine foliorum, ter-etibus, hirfutis; foliolis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, feffilibus, rugofis, pilofis, in foiiis majoribus fuperne latefcentibus. Pedunculi axillares, folitarii, teretes^ hirfuti, plus minus quadriunciales, fubdichotomi, a tribus ad feptem flores ut plurimum fufiinentes. Pedicelli proprii fescunciales., hirltiti. Calycis j)entaphylli foUola funt lanceoJata, acuta^ oiutuo' incumbentia; exteriora longiora, magis minusve purpuraicontia, punftata & infra medium hiriuta; interiora fere glabra & excoloria. Corolla infundibuliformis, alba, calyce longior, margine obfoletius quinquelobo cum iabis denticulo acutis. -AntheicE niv.ea?, liaeares, erefta?t Stigma capi-

tatum>

tatum, didymum, papillofum. Germen flavefcens & glabrum ad bafin circumdatur glandula flava & quinquefida. Capfula fubrotunda, glabra, bilocularis, Semina in quolibet loculamento bina, fubrotunda, glabra, fo-^cefcentia cum hilo albo.

CCXXXVIL

COREOPSIS L1MENSIS.

Flanta fuffruticola, bipedalis , in caldario apud nos flores a Septembri producens ad Novembrim, femina matura Decembri, Caulis teres, tomentofus, calamum & ultra craflus, ramofus. Folia funt alterna, petiolata, obtufa vel acutula, late ovata, fubtrinervata, integerrima vel obfolete denticula^, utrinque tomentofa & firbincana. Pedunculi terminates, elongati, erefti, teretes^ villofi, fubdivifn Flores odorati* Calyx villofus viret. Corollas radius faturate flavet. Corollulae diici funt luteae. Antherae rufefcunt Stigmata funt lutea. Paleae extims virent, interiores fcariofas albefcunt Semina nigricant cum ciliis albis. Haec ab aliquot annis f<epius mihi mifla fujerunt fub titulo Enfeliae liinenfis; fed non mi hi videtur a Coreopfi avelli poffe; uti patet ex totius fruftificationis charaftere fubjun&o*

CAL» com munis imbricatus, polyphyllus, perfiftens; foliolis lanceolatis, acutulis, planiufculis, patulis, interioribus .longioribus.

Con. compoAta radiata, Corollulae herntaphrodits in difco elongato numerofse. Feminese circiter decem in radio.

Pfopria hermaphroditis longe infundibuKformis; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, revolutis.

Faeminea ligulata, difformiter bifida, trifida vel q'uadrifida; laciniis latis, reflexis»

STAM. Hermaphroditis Filatnenta quinque , capillaria, breviffima. Aathera cylindrica, tubulofa, quinquedentata.

PiST. Hermaphroditis germen inferum , compreffum, cuneiforme, ad verticem & latera ciliatum. Stylus filiformis, longitudine ftaminum. Stigma bifidum, craffulum.

Faemineis Germen ut in hermaphroditis. Stylus nullus* Stigma nullum.

PEK. nullum. Calyx immutatus.

SEM* Hermaphroditis folitaria, cuneiformia, compreffo - plana, bicornia, . fcricea.

Fsminis nulla,

REC» convexum , punftato-tuberculatum , paleaceuin. Paleaefponca^e > acutss,^ore breviores.

CCXXXV1II.

MIMOSA TAMARIND1F0LIA. *Litm.Jŷfl.pag. 917. Mart. pag. $03.*

Acacia aculeata, ilore albo, foliis tamarindi. *2km. Jpec. pag.* 17. *ic. pag.* 4. *tab.* 7.*

In caldariis noftria floret jeftate, led fruftum nedum tiilit. In Carib'ais infulis arbufcula fponte crefcit. Caulis & rami teretes, glabri, aculeis fubulatis rettis nigricantibus fparfisque armati. Stipute ad folia & brafteae ad j)edunculos funt cordats, acutae, feffiles & pallide virentes, in ramulis no-

novellis rubentes. Folia bipinnata; ſæpius quadrijuga, etiam quinquejuga & trijuga; pinnulis numero incerto plus minus duodecim, lineari-oblongis, acutulis, glabris, ſubſeſſilibus, parvis. Racemi laxi, terminates & axillares, plus minus ſemipedales; pedunculis propriis biuncialibus, teretibus, patulis, apice colligentes flores in capitulum ſubrotundum. Hi toti pallide ochroleuci, ſeſſiles & ſuaveolentes charactere gaudent ſequenti.

CAL. Perianthium monophyllum, turbinatum, ereſtum, valde inaequaliter & diverſimode quinquedentatum, corollas ad unam tertiam brevius.
COR. monopetala, turbinata, erecta; ore contracto & quinquedentato.
STAM. Filamenta numeroſa, capillaria, erecta, petalo duplo longiora, ipſa baſi connata in unum corpus. Antheræ ſubrotundae, parvae.
PIST. Germen ovatum, pedicellatum. Stylus capillaris, longitudine & ſitu ſtaminum. Stigma ſimplex.
PER. Legumen oblongum, acutum, compreſſo-planum.
SEM. plura, rotundata, compreſſo-plana.

CCXXXIX.

VERBENA PRISMATICA. *Linn. ſyſt. pag.* 66.

Verbena minima, chamædryos folio. *Sloan. hiſt. jam.* 1. *pag.* 17a. *tab.* 107. *fig.* 2.

Creſcit in Jamaica. Radix annua, ramoſa, albida. Caulis, rami, folia utrinque, ſpicæ & calyces ſunt mollia & breviſſimo villo obſita. Caulis erectus, in caldariis noſtris a tribus ad quinque pedes altus, (bipeda-

lem in fylveftri planta aflerit Sloaneus, & tamen minimam Verbenam vocat,) inferne digitum minimum craffius, obtufe tetragonus & quadrifulcatus, ramofus, medulla alba farttus. Folia funt oppofita, petiolata, ovata cum bafibus ad petiolum parumper produ&is , acutula, ierrata cum dentibus ol^p tufulis & mucronatulis; majora triuncialia cum petiolo biunciali; longe nrinora ilia, qua: in planta jam adulta prodeunt Spies plus minus femipedales ex divaricatione ramorum, ere£tae, denfae nee tamen carnofs. Brakes fubulatae ; feffiles, parva?. Flores feffiles, inordinate fiti, ad fpicam apprefli* Calyx tubulofus, compreflus, tetragonus, obfoletius quadrifulcatus, truncatus cum dentibus quatuor fubulatis diftantibus & ereftis. Corolla purpurea; tubo incurvo longo & gracili; limbo patentiffimo bilabiato , cum labio fuperiori bifido, laciniis omnibus fubrotundis obtufis, & infima duplo iatiore. Stamina duo. Semina duo, linearia, fuica, longitudine calycis*

CCXU

SALVIA PSEUDOCOCCINEA.

In America calidiore crefcit, apud nos in caldariis floret aeftate, & femina perficit autumno, adeo fimilis Salviae coccineae, ut ad primum intuitum eadem credi poffit, Caulis fuffruticofus, ramofus, ereftus, tetragonus, alba medulla farftus, tripedalis, bafi calamum craffus,'pilis longis«dnereis ihollibusque denfc hirfutus. Folia oppofita, longe petiolata, ovata cum bafibus verfus petiolum pilofum parumper produftis, adeoquemirrime cordata, caterum acuta, ferrata, venofa, utrinque villofa & mollia. Racemus ter* minalis, verticillatus ex fex floribus in quolibet verticillo bre\iter pedun-

cula-

culatis. Calyx paulo minor quam in Salvia coccinea; oeterum totus flos magnitudine ftruftura & colore fie huic fe fimilem praebet, ut nequeat dignolci* Differtplanta a coccinea foliis ovatis, nee ad bafin finuatis, & jaube longa.

CCXLL

GLADIOLUS GRAMINEUS- *Linn. fyft. pae. %6.fuppl, pag.* 9.

Ad Promontorium bonae Spei fponte crefcit, florens apud nos in tepidario menfibus Novembri & fubfequis. Bulbus fubrotundus, folidus, intus albus9 tunica fufca & fibrofa veftitus, ex bafeos plana? margine radiculas emittens. Folia enfiformia, acuta, integerrima, glabra , longitudinediverfa, ere&a, nervo niedio utrinque protuberante, bafi fiffa caukm amplexantia, latiora quadrilinearia. Caulis gracilis , compreffulus, adlentem ftriatulus, fuperne laxus, foliofus, ere&us, fesquipedalis vel etiam tripedalis, foliis longior, tina cum foliis piano - compreffus & anceps, ut in pluribus Iridibus; ad pedunculos communes *in* racemo parva, fubulata, & feiTilia. Pedunculi communes axillares, plus minus quadriflori, *h* xi*9* graciles, patuli; in planta altiore ramofi. Braftese ad hos flores plerumque gemellce, acuminate; quae floribus fubjiciuntur, ovatae, oppofita?, virides cum oris membranceis albidis, concavae, ftriatulas, quarum altera iub petalis anguftioribus bifida eft* Flores inodori, fefliles, fucceflive ex pedunculo elongato prodeuntes. Corolla? cum virore .albidae & fubcampanulatsB tubus vix ullus; limbi laciniae iubxquales quidem, fie tamen ; ut tres fuperiores, tribus inferioribus oppofita^, fint latiores atque ovata?; omnes ariflatcP , foris linea media prctuberante viridi *fk* intus ad bafin

lineo-

Iineola purpurea notatae. Ex latioribus lacinia intermedia & ex anguftioribus duae laterales intra tres reliquas locantur, ut videatur corolla hexapetala. Filamenta tria, alba, &Jpraedita antheris luteis, adfcendunt verhis laciniam fummam petali> quo duplo breviora. Gernien triquetrum. Stjp*his* albus*, ftaminibus longior. Stigma capitatum, Capfulafubrotunda, triloba, glabra, fufcefcens, trilocularis, trivalvis. Seinina in quolibet loculamento duo vel tria, fubrotunda cum mucrone, nitida, dilute badia. Ex alis foliorum in caule adultae majoris plantae faepe bulbi enafcuntur fubrotundi nigri nitidique.

CCXLU.

POA SICULA.

Cynofurus fpica difticha, compreffo - plana; fpiculis ahernis, feflilibus, acutis. *Jacq» obf.part,* a. *pag,* 2 a. *tab.* 43.

Gramen filiceum, paniculis integerrimis. *Becc.ficpag.62. tab,* 33. *fig.* a. *Moris, hift. I* peg.* 204-/ *8.t.6,fi* 53*

Gramen paniculis elegantiffimis, denfis; ficulunv *Town, injt.pag.* 52-2.

Sicilia patria eft. Radix fibrofa, apud nos in tepidariis .hyemem agens perennis, culmos producit plures, graciles, teretes, (pithamaeos aut paulo altiores, glabros, geniculatos, primum fimpliciffimos, dein ^amofos, niodo ereftos, modo .adfeendentes & flexuofos, etiam baft procumbentes. Folia funt glabra, acuta, vaginantia, erefta, ad oras retrorfum fcabra, a duabus ad quatuot uncias longa. Culmum ramosque terminat rachis erefta ftriatula ac flexuofa, qua lateraliter in finus alternos exfcinditur, quibus fingu-

fingulis infidet fpicula difticha, oblongo-lanceolata, acuta, rigidula, compreffo-plana, denfa, numero vario utrinque ab unico ad oflo, a dimidia ,ad integram uncia longa, continens a viginti ad quadraginta flofculos, 'nullis bra&eis fuffultos. Calycis communis bivalvis valvulae funt lanceolatae, acutae, conniventi-concavae, glabrae, virides cum oris albiiis & lcariofis, perque longitudinem ftriis quinque albidis percurfas. CoroUularum bivalvium valvula exterior calyci fimillima, fed dorfo medio hirtula. Valvula interior paulo brevior, magis hirtula magisque fcariofa, Germen fubrotundum, glabrum, Styli duo, luperiori margine per totaro longitudinem lacinulis fubulatis fimbriatae.

CCXLUI.

LLIUM SUAVEOLENS.

In Auftriae pratis paludofis copiofe crefcit, florens Augufto, totum glabrum* Folia, Icapus & germen ad lentem punftatafunt Bulbus oblongus, digitum minimum crafius, tunicatus. Scapus a fex ad novem uncias longus, ereftus, gracilis, teres cum uno alterove angulo obfoleto, aphyllus, ante florefcentiam fuperne nutans* Folia plus minus quinque, bafibus vaginantibus connexa fie ut primo intuitu fcapus videatur foliofus, linearia, acuta, integerrima, fcapo aut breviora aut longiora, craffula, canaliculata cum nervo dorfali acutulo. Umbellaiubrotunda ex pedunculis plus minus triginta femiuncialibus & teretibus, quibus fere fingulis interjiciuntur rudimenta fpathacea fcariofa minima & vix confpicua. Spathas bivalvis valvulae funt acutae, umbella breviores, prinium-purp»reae,"dein fcariofas & cinerea;, Flores fuaveolentes cum pauco allii odore. Petala alba cum fuffu-

fa faepe pufpura, ovata, acutiufcula, parutn doncava, patula, tria aUerna extetiora breviora & fubtus ad apicem magis purpurea. Filamenta (ubulata, erefta, alba, petalis duplo longiora. Antherae ovatae, incumbentes, ful~ cats, ex flavo rufae. Germen viride , ovatum, obfcure triquetrum, obtu-fum. Stylus fubulatus, ereftus, albus, ftaminibus paulo brevior. Stigma fimplex, acutum. Capfula ovata, obtula. Semina pauca, oblonga, acu-ta, nigra.

CCXLIV.

CYPERUS ALTERNIFOLIUS. *Lim.fyjl. pag.* 96.

Ex ipfius Linnsi detenninatione fpecifica: *culmo triqretro, nudo, apice alternatim foIiofoipeduncuHs lateralibus, proliferis;* ad amuflim huicj.^n.-tae conveniente, judico, effe Cyperum alternifolium; fed Morifoni ab eo-dem citata planta ede nequit, utpote quae caulem habeat geniculatum, *8c* quam puto ad Cyperum fpathaceum Linnxi aiuandari debere, quod jam ipfe antea Linnaeus fecerat in Speciebus fuis, Koftrae plant? inodora radix perennis componitur ex congerie denfa numerofiffimarum fibrarum fufcarum, quae per totum fere annum fucceffive emittutit cefpitem culmorum; unde etiam per totum annum viret floretque , hyemem agens in tepidario. CuK mus plus minus bipedalis, calamum craflus & ultra, annuus, ereftus, in-ferne fpathis vaginatus, caeterum nudus, enodis, nitidus, obtufe fie trique-trus ut ad primum adfpe&um videatur teres, medulla alba foiidiore & fub-dulci far£tus, ad ipfum apicem foliofus. Folia approximate, alternatim jparfa, leffilia, lanceolato-Iinearia, integerrima, glabra, acuminata, ad bafin parumper concava, casterum plana, inflma novemuncialia & dimidiam

unciam

unciamlata, fumma brevia & anguftiffima; omnia (imul in elegantem umbellam reflexo - patentiflima. Pedunculi graciles, glabri, axiliares, folitarii, obfolete triquetri, foliis duplo breviores, bafi incraffati, patentiffimi, fuperne alternatim & approximate ramofi; pedicellis quibusdam ad fpiculas iterum ratnofis five proltferis. Bratteae ad pedicellos lanceolatae ,^ acuminatas, membranaceas, albidae, exiguse. Spicula terminales, a tribus ad feptem digitatae, lanceolato - lineares , compreflae, acuta, glabra», cineres* Calycis fquamae funt acut33, dorfa virentes , & ad oras albida?.

CCXLV.

HIBISCUS DIVERSIFOLIUS.

Speciofa planta communicata mecum fuit fub titulo Hibifci ficulnei Commerfoni ex India orientali; quutn vero a ficulneo Linnsi certiflime difcrepet, a foliorum diverfiflima figura nomen triviale dedi. Caulis arboreiis,ereftus, fexpedalis, teres, uncialis diametri &• ultra, ramofus, viridis, villofulus, medulla alba farftus, armatur aculeis brevibus pungentibus, fufcefcentibus jreftisque. Rami virgati patent Folia sunt alterna , longe petiolata, inferiora quinqueloba, fuperiora triloba, funima indivifa & oblonga, acutiufcula, ferrata, utrinque hirfutula, venofa, fubtus ad nervos hifpida; petiolis teretibus, villofls armatisque faepe fubtus raris aculeis. Pedunculi uniflori, axillares, folitarii, breves. Calyx exterior polyphyllus ex ibliolis plus minus undecim linearibus, acutis, rigidulis, hifpidis^ patulis. Interior etiam pilis albidishifpidus, longitudine exterioris, patulus, ad duas tertias quinquefidus; laciniis ovato - acutis. Corollas ampl35 & calyce multo longioris petala ex ungueangufto- dilatata in laminam

latiffimam,Jfotundatam, obtufiffimam, obfolete crenatam, patentiflimam , fulphuieam cum bafi atrofanguinea* Stamina & ftigma tota atrofanguinea, polline fanguineo - miniato. Stigma quinquefidum, capitatum, planum, pi? lofulum. Germen hirfutum. Capfula ovata, quinqueiocularis, polyfperma: In caldariis hoftris primo anno floruit demum a Septembri ad Decembrim; proximis annis jam Aprili & fublequis; atque tune caulis, eodem plane modo acMalachra fafciata, fed obfoletius, maculatus evadit.

CCXLVL

LEDUM LATIFOLIUM,

Ex Anglja fub hoc titulo ad nos pervenit, patria nobis ignota, jeftatemlut dio agens, hyemem in hybernaculo, florens Aprili & Majo, frutex fempervirens , tres quatuorve pedes altus, ramofus, facie Ledi paluftris, trunco digitum craflb, ramis primi anni lanatis & albidis, fubfequentis anni tomentofis *8c* fwrugineis, fenioribus glabris & fufcis. Folia funt alternatim fparfa, breviter petiolata, integerrima, obtufa, unciam vel fescunciam longa, ovata, ied lateribus fie revoluta9 ut evadant tandem vere bullata; juniora dilute virentia, iupra pilofa & fubtus albo - lanata; feniora fere glabra, atrovirentia & fubtus nonnunquam ferruginea. Pedunculi communes terminales, vixunciales, erefti & fquamis imbricatis ferrugineis veftiti. Pedunculi proprii ex fingulis fquamis filiformes, villofuli, corymbofi. Flos fimillimus colore, magnitudine & ftruftura Ledo palufiri, fi folum jdemfts ftaminum numerum. Scilicet 'calyx villofus, minutus. Petala alba, obtufa, patentia. Stamina tantum quinque. Stylus longitudine flaminum, Sujgma obtufum. Capful* quinque,, univalves & uniloculares. Semina

pluri-

plurima, minuta. In piufculis floribus deficit in omnibus partitas una quinta pars numeri,

CCXLVD.

EUPHORBIA ANGULATA.

Hujus plants mentionem fed in volumine tertio Flora Auftriacae, ubi de Euphorbia dulci agebam, dete&ae in Auftria a clariflimo Mygindo. Nunc copiofam egregius Haenke ad me tulit, ut defcribere atque icone illuftrare poffim. Nulluni fynonymum adjungo, quum certum nullum apud auroras inveniam. Halleri Titymalus num. 1051. non magis hucreferri pofle videtur, fi defcriptionem radicis fpe&es, quae in Euphorbiam dulcem, nee bene in hanc quadrat; turn quod ille angulos in caule toto tarn manifeftos filentio praetereat, adducatque fynonyma.omnia Euphorbiae dulcis; inter qu2B forte Barrelieri planta eftet expungenda, & hujus loco ponendus *Titymabs dulcis9 tuberofa radice* ejusdem ic, 909, At tamen ex involucellis floribusque flavis ab Hallero diclis fufpicaremur, efte eandem fuam cum noftra. Autoptas Helveti judicabunt, utrum vir celeberrimus unam ex duabus diverfis plantis defcriptionem concinnaverit. Noftram plantam fie defcribo. Floret Majo & Junio. La£te tota fcatet. Radix perennis, horixontalis, repens, longa, teres, albida, calamo duplo triplove gracilior, hie illic bulbofo-nodofa fibrillasque agens» Caulis annuus, ereftus, glaber, pedalis, bafi fola teres, csterum argute ftriato-angulatus, parum ramofus vel fimpliciflimus. Folia oblonga, obtufa vel'acutiufcula, feflilia, patentiffima, ad lentem minutiffime ferrulata, fupra glabriufcula & virentia, fubtus pallidiora & villoful* Involucri foliola quina, ovata, feflilia, foliisque caste-

 sum

rum fimilia, Involucellorum foliola oppofita, cordata, obtufa, ferrulata, plana, patentiffima, cum flavedine virefcentia. Umbella quinquefida, dein bis bifida. Flos umbells centralis pentapetalus, germine carens & fterilis. Tales etiam quandoque flofculi umbellularum prims divifionis; aut hi funt pentapetali & ex genuine prsefente fertiles, aut funt tetrapetali & fertiles, cujusmodi funt illi ex fumma divifione. Flores omnes feililespetala habent fubrotunda, convexula, flava, dein lutea, tandem emarcida ferruginea. Calyx eft glaber. Germen verrucofum. Fru&us muricatus.

CCXLVIII.

EUPHORBIA SERRATA, *Linn. fyjl. peg.* 453.

Tithymalus characias folio ferrato. *Bauh, pin.* 390.
Tithymalus myrtites valentinus. -*Cluf. hift. pag. CLXXXIX.*

Crefcit iponte in Hifpania, Italia & Gallia narbonenfi; apud nos culta in horto per plurimos jam annos perennis fub dio perfiftit, admodum mine multicaulis, & florens Majo 8c Junio. Tota lafte abundat. Radix perennis , ramofa, digitum & ultra crafla, caules produdt annuatim plures, ereftos, pedales, in culta bipedales, teretes, calamum crafTos, virides , plerumque fimpliciffimos, in culta ^nonnunquam ex omnium foliorum alis longe ramofos & florigeros. Folia alterna, reniota, feffilia, fubnervofa, ferrata, a cut a, inferiora elongate lanceolata , fumma rhombea cum angulo extinao produfto multoque latiora. Involucri foliola cordata, acuta, ferrata, latiffima, hinc mutuo incumbentia, cum flavedine fuffufa virentia, nervofa. Involucelli foliola duo, oppofita, ex flavo virentif, prioribus fimilia,

lia, fed cum alterolatere latiori. Umbella quinquefida, rarius trifida; dein bis bifida. Flores pedunculati, primarii ex centro umbells & fubdivifione prim a germine deficiente fteriles, atque hi raro pentapetali aut tetrapetali, fed pleruqique cum omnibus reliquis floribus dipetali vel tripetali. Petals lata, lutea, modo obfoletius retufa, modo bicornuta, modo emarginata. Calyx glaber flavefcit. Anthers funt lutea?. Germen & capfula glabra iunt. Semina oblonga, obtufa , nitida , caerulso - cinerea. Tota glabra la&efcit admodum.

CCXLIX.

MALP1GHIA COCCIGERA. *Urn. fyf. pag. 4*6.*

Malpighia humilis , ilicis cocciglandiferae foliis. *Plum. icf pag** 161. *tab.* 168. %. a.

In infulis Caribsis fponte crefcit, frutex diffufus^ ramofiflimus9 fern-pervirens 9 quadripedalis > ramis teretibus 9 afperis, junioribus etiam fufcis. Folia oppofita, fubovata, breviffime petiolata, glabra, laste virentia, nitida, parva, obtufa vel retufa, dentato-fpinofa, rigidula, raro inermia integerrima buxoque tune fimillima. Pedunculi in ramulis brevibus terminates, turn etiam alii axillaxes, longit^dine plus minus foliorum, folitarii vel gemelli, plerumque uniflori y rarius bifidi & biflori, geniculati, acf geniculum breviffime bra&eati, infra hoc virefcentes , fupra idem purpura-fcentes* Flores inodon. Calyx pun&atus, virefcens. Petala rofea. Anthers lutes. Perianthii pentaphylli & parvi foliola funt lanceolata, acuta, concav* & ereftiufcula; quorum duo proxima dorfo duas glatfclulas oblon-

oblongas fingula gerunt; horum latus claudentia duo unicam; his interme-dium glandula caret. Petala inaequalia ex longo gracilique ungue in fubro-tundatn & crifpam laminam latefcunt; quorum duo magis approximata lo-cantur ad calycis foliolum eglandulofum. Styli tres incurvati. Eacca" ma-gnitudine pifi majoris, trifulcata, rubra. Semina rugofa.

ecu

AGAVE FOETID A. *UmjyJt.pag.M9.*

Aloe americana viridi rigidiflimo & foetido folk), Piet difta indigenis. *Comm* hort* 2* pag.* 35. *tab.* 18,

Aloe" americana radice tuberofa minor, *Plukn. aim. pag.* 19. *tab. s^Sfig.* «•

Nullibi in Europe hortis ante hunc annum vidi hanc plantam flo-rentem , nee forte ab ullo vifa florere fuit. Tandem in horto C^fareo Schdnbrunnenfi floruit menfibus Januario & Februario, led nullum poft tot florum millia fruftum dedit. Hi omnes delapfi funt una cum germinibus eorundemque loco fucceffenint bulbilli ovati, acuminati & feffiles, conftan-tes ex foliolis convolutis, qui Junio (ponte decidere coeperunt, tum apti ad numerofam procreandam fobolem. Adeo fimilis flos eft *Agava, cubenfi,* quam in Hiftoria ieleclarum ftirpium Americanarum defcripfi, ut charatteri ge-tnerico ibidem a me dato, quodaddam, ne vel leviilimum momentum ha-beam; quare nee hie repetam, Quin color etiam floribus idem fit; tantum-modo funt in hac paulo majores, *8c* bulbilli acumiifati, nee uti in cubenfi obtufi. Propter corollam vere hexapetalam mereretur utraque ab Agavis fejungi, novumque conftituere genus, Sponte crefcit in inluljs *Canhxis.*

Ex

Ex radice brachium & ultra craffa fibrisque craffis capillata prodeunt folia plurima, in orbem fita, ere&a, fubenfiformia, mucronata, integerrima, ad oras inermia, rigida, craffa, parumper canaliculata, nitida, laete virentia, in^fibrofa, fubfpongiofa & alba, longiora fexpedalia dimidiumque pedem lata, frafta aut trita foetentia^ Scapus triginta duos pedes altus, brachium craffus, ereftus, teres, nitidus; veftitus fpathis lanceolatis, mucronatis, pungentibus, integerrimis, feffilibus^ infimis pedalibus, fuperioribus fuccef-iive brevioribus; fupra medium in amplam paniculam efFufus. Haec componitur ex ramis alternis circiter quadraginta patentiffimis 9 quorum medii Ion-giores funt9 quinquepedales , digitum craffi. Atque hi ramulos gerunt numerofos> alternos^ fimplices^ calamuni craflbs, a quatuor ad duodecim uncias longos^ Brafteae ad pedunculos lineares, parvs9 ferrugineae. Pedunculi uniflori, fparfi 9 breviffimi > folitarii vel gemelli aut terni. Floxes pendtilL

CCLL

ORNITHOGALUM COMOSUM. *Una. fyjl. pag. $*7.*

Ornithogalum pannonicum albo flore five quartum, *Cluf. hijlpag.* 187*
Ornithogalum Ipicatum feu comolum, flore lafteo. *Bauh. pin.* 70* *Rudb. el* 2. *pag.* 135. *fig.* 1.
Ornithogalum fpicatum, flore viridi la&efcente. *Bauh pin.* 70.
Ornithogali laftei fpecies major , & Ornithogalum fpicatum maximum, *Besl eyjl. vern,O,* 5. *foU* 14* *fig** £•

Planta Clufii certiflime eft, quam ex iisdem, quos indicavit Clu- *fms*9 locis erutam filius n;eus mihi attulit, Clufians etiam defcriptioni om- nioiode convenientem* Ex Linnaei determinatione adaequatiflima *effe* ejus- dem comofum oportet. Befleri icon ad plantam cultam fafta confirn^ju- dicium, dum tamen contra propriam figuram vocat Ornithogalum maximum. Nee Ornithogalum pannonicum Befleri clufiana planta eft, led potius Lin- nsi pyrenaicum. Cafparus Bauhinus bis eandem hanc flirpem propofuilTe videtur. Floret Majo^ fruftumque perficit Julio* Bulbus ovatus, vel etiam magis fubrotundus9 uncialis diametric fepe obliquus, fibrillis crafTulis radi- catus. Folia plura9 radicalia, vix femipedalia, unam quartam uncis par- tern lata, canaliculata, acuta, ex glauco virentia, glabra, reflexa, inilo- reicente planta fylveftri l*pe (nee tamen Temper") jam emarcida. Scapus folio fere duplo longior, teres, ereflus , glaucus, fupra medietatem in ra- cemum folutus oblongum, flores inodoros plus minus duodenos continentenu Spathae membranaceas, lanceolatse, acutae , longitudine pedunculorum. Hi <:um in flore turn in fru&u funt ere&iufculi -five adfcendentes. Petala funt lanceolata ^ obtufa idque interduln cum parvo mucrone, patentifllmaj fub- squalia vel alterna pauxillo anguftiora & breviora, intus tota alba vel ra- rius viridi-mac ulata^ ior is virentia cum oris alb is. Filatnenta omnia funt lanceolata & plana^ Antherae ochroleucae. Germen flavum* Stylus al- bus. Captula ovata, obtufa, trilocularis , trivalvis. Semen in quolibet loculamento utj>Jurimum unicum, fubrotundum, atrum, punilatum.

CCLU.

CCLII.

ORNITHOGALUM CAUDATUM.

Sub difto titulo ante plures annos femina accepi elegantis hujus Ornithogali a celgberrimo Thouin, forte originis afra* Sub dio apud nos aeftatem, hyemem in tepidario agit fempervirens, florens Majo & Junio* Bulbus pugni magnitudine, fubrotundo • ovatus, albidus, extra terram prominens, ex filis lateralibus brevibus facileque rumpendis, Sempervivi globiferi more, bulbillos emittens, atque fie foboliferus denfumque bulborum cefpitem aggregator um brevi producens. Folia fublinearia, canaliculate, nitida, crafTa, reflexa, in bulbis fenioribus bipedalia, etiam tripedalia, unamque unciam lata, in junioribus breviora & anguftiora; fuperne abeuntia in caudam teretem, fubulatam, acutam, femipedalem, marcefcentem & deciduam, nee hinc in foliis adultis confpicuam; in bulbis novellis mere fubulata. Scapus teres, calamum craffus, ereftus, viridis, tripedalis. Racemus ereftu^, tandem pedalis* Spaths fcariofas, duplo pedunculis breviores. Hi florentes & fruftefcentes patentiffimi. Flores fuaveolentes odore prunoruni. Petala obtufa, patentiffima, craflbla, utrinque virentia cum oris la£keis, alterna paulo breviora & anguftiora. Filamenta omnia plana ex lata bafi oriuntur, fed horum tria alterna hanc habent multo latiorem & ovatam* Anthers ochroleuc«# Germen viret Stylus albet. Capfula fubovata, obtufa, trifulcata, trilocularis. Seniina pauca.

CCLIIL

ORNITHOGALUM SUAVEOLENS.

Crefcit ad Promontorium borne Spei; apud nos floret in tepHario menfe Majo. Totum glabrum. Bulbus'fubrotundus, albus. Folia radicalia p&uca, fublinearia, acuta, integerrima, canaliculata, carnolula, fere longitudine fcapi, bafi erefta, cseterum flaccida. Scapus pedalis & ultra, teres, ereilus, fuperne plus minus flexuofus, purpureo - fufcus / apice laxe racemofus i& circiter quinqueflorus# Spatha angufte lanceolatae, acutse^ longitudine peduncirlorum, c^lore fcapi. Flores fuav«olentes# Petala oblonga 9 obtufa, planiufcula, tota patentiffima, utrinque viridia cum oris flavis, alterna tria anguftiora, Filamenta omnia compreffo-plana, lanceolata, aqualia, erefta, petalis breviora 9 albido - virentia* Anthers incum'bentes, flavae^ Germen triquetrum , viride. Stylus filiformis, erectus, ftaminibus paulo longior. Stigma capitatum, fubtrifidum 9 hirfutum^ Capfula ad tnaturitatem non pervcnit.

CCL1V.

ORNITHOGALUM TENELLUM.

Sponte crefcit ad Promontorium bonsé Spei; apud nos in tepidarie floret Majo & Junio. Totum glabrum eft. Bulbus fubrotundus, niger, parvus. Folia pauca, canaliculata, linearia, anguftiflima, acuta, fcapo breviora. Scapus unus alter ve, debilis, gracilis, teres, ereftus> pedalis, viridifufcus, fuperne ex floribus ab ofto ad duodecim laxe racemofus. Spa-

ths

thæ iubulatse, pedunculis duplo breviores. Pedunculi graciles, florentes patentiffimi, fru&igeri magis ere&i, Flores inodorL Petala lanceolata, acuta, patentiffima, intus la&ea, foris etiam la&ea cum fafcia media longitudiuuli fubvirente, alterna paulo breviora & latiora. Filamenta omnia fubulata, aequalia & alba* Antherse parvae, ochroleucse. Germen oblongum, inferne pallens, fuperne flaven& Stylus albus^ Capfula oblonga, ^trilocularis^ trivalvis* Seminain quolibet loculamento pauca, atra.

CCLV,

0RN1TH0GALUM PYRAMIDALE. *Lwufyfi. pag.* 327.

Ornitliogalum anguftifolium fpicatum maximum. *Bauh. pin.* 70^ *Rudb. eU 2. p. 114. fig.* 4*

Ornithogalum lacleum maximum* *Befl. eyji. vern. 0.* 5. *fol* 14. *fig. 2.*

Lufitania patrra eft* Apud nos fub dio optima vegetat, hyememgue perfert, florens Junio & Julio, Augufto fru&efcens. Bulbus fubrotundus , tunicatus ; duarum circiter unciarum diametri. Folia bipedalia & ultra, dimidiam plus minus unciam lata, canaliculata, acuta , ex glauco virentia, recurvata, ftriatula, plura. Scapus teres, calamum craffus, ereftus, glauco rore teftus, tripedalis cum ipfo racemo, infra racemum vix pedalis. Spathse lanceolate, acutae, pallid^, breves. Pedunculi proprii biunciales, florentes patentiffimt, fruftefcentes ereftiufculi. Flores inodorit Petala omnia intus tota la&ea, foris viridia cum oris lafteis, lanceolato-obionga, obtuflila, patentiflima, alterna paulo anguftiora. Filamenta omnia late lanceolate) - acuminata, plana. Anthers oblongs, flavefcentes.

thae lubulats, pedunculis duplo breviores. Pedunculi graciles, florentes patentiflimi, frufVigeri magis ere&i. Flores inodori. Petala lanceolata, acuta, patentiflima, intus la&ea, foris etiam la&ea cum fafcia media longitudjaali fubvirente, alterna paulo breviora & lattora. •**Filamenta oornia** fubulata^ aequalia & alba. Antheras parvae, ochroleucac. Germen oblongum, inferne pallens, fuperne flavens. Stylus albus. Capfula oblonga, trilocularis, trivalvis, Semina in quolibet locuhmento pauca, **atra.**

CCLV.

ORNITHOGALUM PYRAM1DALE. *Lhm.fy/1. pag.* 327.

Ornitliogalum anguflifoliuin fpicatum maximum. *Banh, pin.* 70. ***Rudb,*** *el, z.p. iU>fe* 4.

OrnitJiogalum lacUuni maximum, *JBe/L eyjf, vern. 0.* 5. *foi 14. fig. %.*

Luſitania patria eſt. Apud nos liiu *ism vpitme* vt g^ . j ſemen-5jue pe:fert, llorens **Junio** & Julio, Augufto fruftefcens, Bulbus {ubrotundus , tunicatus ; duarum **drciter** unciarum diametri. Folia bipedalia & ultra, dimidiam plus minus unciam Iata, canaliculate, acuta , ex glauco virentia, recurvata, ftriatula, plura, Scapus teres, calamum craflfus, ere£itis, glauco rore teflus, tripedalis cum ipfo racemo, infra racemum vix pedalis. Spathte lanceolatae, acuta, pallidje, breves. Pedunculi **propiii** biunciales, florentes patentiffimi, fruftefcentes ereftiufculf. Flores inodori, Petala oinnia intus tota laclea, foris viridia cum or is la&eis, lanceolato-oblonga, obtuflila, patentiflima, alterna paulo anguftiora. Filam^nta omnia late lanceolato-acuminata, plana. Anthers oblongs, flavefcente*.

 Ger-

pyramidalis, trifulcata, trilocularis, trivalvis. Semina plura, atra, lub-rotunda vei oblonga vel angulata*

CCLV1L

MESEfttfBRYANTHEMUM CUNEIFOLIUAi

Crefcit ad Promontorium bonae Spei. Ex radice annua caulibus te-retibus, ramofis, purpiireis# femipedalibusque aut longioribus procumbit, fucculentum & tutum quantum adinftar Mefembryanthemi cryftallini papu-lofum. Folia funt lanceolato - cuneiformia, obtufula, oppofita, integerri-ma, planar feflilia, fed bafi tarn longe anguflata ut petiolata credi poiTent, hie canaliculata & purpurea, longiora quadriuncialia. Pedunculi axillares, folitarii, teretes, uniflori, tres quatuorve uocias longu Flos inodorus, elegans, diametri fescuncialis. Calyx quinquefidus; laciniis valde ii^qua-libus, carnofis, patentillimis, Harum duae, fere oppofitse, quae corollam nedum expanfam includebant, eadeni expanfa duplo funt breviores, abeunt-(jue in apicem cucullatum &. acutum, Tres reliquae iunt obtufuls, iub-ipathulat<c, & corollas plus minus l«ngitudine. Petala circiter quadraginta linearia, acutula, plana, utrinque pallide purpurafcentia cum linea media faturate riibra, vel tantum fie pallide carnea. Filamenta Temper fatiiratiffi-me rubra breviaque in conum connivent. Anthers lutes, Capfula de-prelTa , quinquelocularis. Floret fob dio Majo &. fequentibits.

CCLVIIL

CCLVilL

TRAG0P0G0N CAPENSIS.

Promontorium bonae Spei patria eft, Radix ramofa & biennis altero anno caulem promit folitarium, tres quatuorve pedes longum, bafi digitum craffum, ereftum, fupra medium ramofum, pilis albis rigidic^ue hifpidum, fubangulatum; caule ramis ramulisque in pedunculos femipedales, unifloros, erettos, infra florem incraffatos, & parumper dumtaxat hifpidalos abeuntibus; atque hos una cum ramis teretes. Folia runcinata, aciitiufcula, ieffilia, alterna hHpidula, fpinofo-dentata, rigidula, fquarrofula, nee tamen pungentia* Calycis viridis, pilis albis ad dorfum nee in 9 oris hifpidi, in flore oblongi, in fruftu valde aufti & ex latiffima bafi conici, foliolafere ofto, lanceolata, acuta, concava & fiibaequalia. Corolla flav9, uncialis diametri. Semina incurva, fcabra. Pappus ftipitatus, plamofus > niveus. Receptaculum nudum^ Floret apud nos Junio,

CCLIX.

IRIS XIPHIUM. *Linn. fyft. pag. 9o.*

Iris bulbofa latifolia^ caule donata. *Bauh. pin.* 38[1].

Ingens agmen Iridum bulbofarum apud Bauhinum, Beflefum aliosque fcriptores reperitur, quas plerasque Linnaeus fub Xiphio conipreh^ndiffe videtur, ceu unicam conftituentes fpeciem, quas tamen in duas diftingui poffe, autumo, quarum prima haecfit; quae plerumque major eft, colore

floris

floris minus apud nos varians, fere femper violaceus, licet hoc diverfimo-de, raro albus, ab altera diftinguitur petalis omnibus manifefte & faepe fat profunde emarginatis, floris magnitudine nonouncjuam Iridem* germanicam aequans. Bulbus eft ovatus, tunicatus & uncialis quandoque diametri. Fo-lia funt canaliculata, fie convoluta ut fubulatavideantur, acuta, longiora bi-pedalia & femunciam lata, ftriatula, recurvata, fubbifaria; caulina fumma eretta , brevia, longe" ventricofa. Caulis ere&us, teres, foliis radicalibus longior, ca'jlinis inferioribus brevior, biflorus. Spathse ventpculofae, vi-rides, genuine longiores. Flores feffiles, inodori* Germen profunde tri-angulare, Corollae imberbis petala emarginata. Stigmata bifida , acuta. *ArAhexx* ochroleucac. Capfula oblonga, triangularis, trilocularis, trival-vis 9 polyfperroa. Semina fubrotunda , rijgofula.

CCLX.

IRIS VARIABILIS*

Iris bulbola anguftifolfa verficolor. *Bauh. fin.* 38.

Tota facie convenit cum priore, fie ut defcripione fuperfedeam. Sed minor efie folet, folia habere multo anguftiora, bulbum minorem, pe-tala exteriora vix emarginata, potius at plurimum integerrima, *8c* variare floris colore quam maxime, ut ex femine unius ejusdemque capfulae diver-fiffimi flores exoriantur, nunquam tamen apud nos ex variabili hac Xiphium, nee ex hoc variabilis enafci vifa fuerit.

CCLXL

IRIS VIRGINICA, *Um.fyft.pagt9Q.*

Iris corollis imberbibus^, . germine trigono , caule ancipitu *Gron, virg. pag. 7.*

Ex ffdice perenni, intus albida, foris nigricante, p^Ihcem craſſa 9 fibris albis capillata, fuperne a foliorum reliquiis fetofa , cæſpitofe folia & caules annuatim attolluntur affinium more; ut floreat fub dio apud nos Junio & Julio* Folia funt enfiformia, acuta, ftriatula five nervulofa, plus minus fesquipedalia, & glabra uti tota planta. Caulis foliis paulo altiur, compreffus, ereftus, multiflorus. Spatha; membranaceae, acut<e, fufcefcentes, pedunculis breviores* Pedunculi duas tresve uncias longi, teretes, graciles, erefti, uniflorù Flores elegantes, inodori, ere&i, uniflori. Geraien triangulare, gracile, virens. Corolla imberbis. Ungues canaliculati petalorum exteriorum extus virefcunt^ntus flavent cum lineis mediis ftriisque marginalibus atropurpureis; hinc vero ampliantur in laminaiiii planam, rotundato-ovatam, obtufam, integerrimam, in ortu pallidam, dein csrulefcentejn, cum lineis ftriisque faturate csruleis* Petala interiora fpathulata, obtufa, erefta, brevioraque, cserulea magis funt, etiam ftriata. Stigmata bif\da& obtufa colorem'petalorum interiorum habent, *Anthers* funt violaceje,

CCLXIl

CCLXII.

LACHENALIA PUNCTATA.

Crefcit ad Promontorium bonæ Spei. In tepidariis noftris floruit Novembri. Tota glabra eft. Bulbus fubrotundus, craffe tunicatus, albus. Folia radicalia duo, lanceolato - linearia, acutula, canaliculata, integerrima, erecta, femipedalia, utrinque maculis badio-fofcis adfperfa, dorfo fufco-fanguinei, facie glauco-virentia, bafi albida cum punctis maculisque rubris. Scapus decemuncialis, teres, erectus, nitidus, calamo duplo gracilior, nudus, ex rubro pallidoque totus maculatus, fuperne pauciflorus. Pedunculi uniflori, albidi, patuli, bracteis minutis albidis fuffulti, fere ties, fuminis una cum florum gemmis abortantibus. Flores elegantes, nutantes, inodori, plus quam unciales. Corolla albida; exterior tota quanta utrinque punctis rubris denfiffime notata; interior fic punctata dumtaxat fuperne, & inferne in linea media dorfali. Antheræ rubellæ, effœtæ nigricantes.

CAL. nullus.

COR. tubulofa, incurvatula, limbo brevi patente, Petala fex. Tria exteriora inverfe cuneiformia, erecta, obtufa, approximata fimul tubum formantia, ipfa tantum infima bafi connata cum interioribus. Tria interiora longe cuneiformia, obtufa, interiorem tubum formantia, exterioribus paulo longiora, apice patula, infimo duobus reliquis paulo breviori.

STAM. Filamenta fex, fubulata, erecta, fere longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST, Germen fuperum, ovatum, triquetrum. Stylus filiformis, ere&us, longitudine llaminum. Stigma (implex,, obtufum.

PER* Capfula ovata, obtufa, triquetra, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura,

CCLXIII.

EUPHORBIA KiCiEENSIS. *Mon.pedem.* i. *pag.* 285. ra/r-1039. *tab.* 69. *fig-* 1.

Plantam cultam defcribo, quae fponte crefcit in comitatu Nicaeenfi, apud nos hyemem agens in hybernaculo. Jam primo aetatis anno floruit Septembri &. O&obri, fubfequis praecocius Junio *8c* Julio. Tota glabra, la- c>efcit abunde. Ex radice perenni, calamum craffa, & fufca caules annuatini attolluntur plufculi femipedales vel pcdales, teretes, purpurei, calamo graciliores, foliofi, adfcendentes autcrefti, fimpliciflimi vel ex fummorum ioliorum alis uno alterove ramulo aphyllo cum umbella bifida aufti. Folia funt fparfa^ fefillia, fubcuneiformia, integerrima, acutula cum mucron? reflexo, firma, crafTula, glauca, plus minus fescuncialia, patentiflima vei ettam deflexa. Umbella terminalis, ere&a, a quinquefida ad dccemfidam, moda quinqueuncialis diametri, *modo* multo brevioris. Radii purpurei, bis dichotomi. Involucri uni\erfalis foliola a quinque ad *o£lo₉* foliis fimillima fed breviora & latiora, hinc wiagis obverie ovata. Partialium foliola duo, cordato fubrotunda, feffilia, integerrima cum exiguo mucrone reflexo, ex flavo virentia. Flores glabri, calyce turbinato. Primores umbells pentapetali, mafculi, Aeriles. Tales etiam in umbellis majoribus magisque divifis flores primjB dichotomia?. Reliqui tetrapetali, hermaphroditi, fertiles.

tiles, Pefala breviterbicornia, nonnunquam fine ullis cornubus integerrima, lutea, Germen glabrum. Capfula glabra.

cctxiv.

CHENOPODIUM CAUDATUM,

Guinea Africae crefcit, ab ampliffimo Iffert dete&um, quod a racemis elo&^atis caudafum dixi, apud nos fub dio cultum florens Junio & Julio. Planta ar.nua, glabra, erefta, ab uno ad duos pedesalta; caule tereti, faepe obfcure angulato, gracili, vix ramofo. Folia font alterna, petiolata, rhombeo - ovata, obtufaf nonnunquam emarginata , integerrima, venulola, plana, pallidius virentia, Racemus terminalis, ereclus, a tribus ad quinque uncias longus, alternatim & fimpliciter ramofus, denfe obfeflus floribus feflllibus conglomeratis. Ex inflorefcentia & foliis Amaranthum diceres* Calyx ^cutus viret. Antherae flavent. Germen viret. Stylus bifidus pallet. Semen atrum nitet.

CCLXV.

ECHiUM GLAUCOPHYLLUM.

Ad Promontorium bonae Spei crelcit; fub dio apud nos floret Julio, hyememagensjn hybernaculo, Caulis fruticofus, ereftus, bipedalis & ultra, teres, glaber, fupra medium ramofus; fenior aphyllus, lignofus & fufcus; junior una cum funilibus ramis pallidiffime virens* Folia fparla, feifilia, lanceolata, acuta, carnolula, utrinque glauca & glaberrima, ad oras

tiles, Petala breviter bicornia, nonnunquam fine uIHs cornubus integerrima, lutea, Germen glabrum. Capfula glabra.

cctxiv.

CHENOPODIUM CAUDATUM. . . •

Guinea Africa crefcit, ab amplifllmo HTert deteftum, quod a racemis elor\vatis caudatiim dixi, apud nos fub dio cultum tlorens Junio & Julio. **Plants** a.inua, glabra, erefta, ab uno ad duos pedesalta; caule tereti, faepe ubfcure angulato, gracili, vix ramofo. Folia funt alterna, petiolata, rhombeo - ovata, obtufa, nonnunquam emarginata , integerrima, venulofa, plana, pallidius virentia, Racemus terminalis, ereftus, a tribus ad quinque uncias longus, alternatim &. fimpliciter raraofus, denfe obfeffus floribus feflilibus conglomeratic. Ex inflorefcentia & foliis Amaranthum diceres* Calyx acutus viret. Antheras **flavent.** Germen viret. Stylus bifidus pallet. Semen atruin nitet.

CCLXV.

ECfflUM GLAUCOPHYLLUM.

Ad PromontoTium bons Spei crelcit; fub dio apud nos floret Julio, hyemem agens.-in hybernacnlo, Caulis fruticofus , ereftus, bipedalis & ultra, teres, glaber, fupra medium ramofus; fenior aphyllus, lignufus & fufcus; junior una cum **fimilibus** ramis pallidifTLme virens. Folia fparfa, feifilia, knceolata, acuta, carnofula» utrinque glauca & gUberrima, ad oras

fimi floresque fere umbellatim colligentes. Pedunculi proprii uniflori, punftati, br^fteola fuffulti minuta fquamofa & ferruginea. Flores utrobique fecundi, propenduli. Perianthii, corolla duplo tantum brevioris, fere ad bafin ufque quinquepartiti, & virentis cum punftis purpureis; laciniee ereftae, angufte lanceolatae & acutae. Corolla rofea, tubulofa, fere cylindrica, limbo breviter quinquedentato & acuto* Filamenta iubulata, erefta, ex receptaculo communi nee ex corolla orta, petalo duplo breviora. Antherae iordide flavefcentes, ipeumbentes, oblonga?, inferne fiflae, & hinc in duo cornua d$^endentes. Germenfubrotundum, viride* Stylus filiforniis, circa medium incraflatus, ultra ftamina fucceffive fe efferens, purpurafcens. Stigma quinquedentatum. Capfula fufca congenerum* Semina ovata, com*preffula, flava.

^CLXVIL

GERANIUM SCABMLIM. *Unn.fyji.pag. 613.Bwm.ger.pag.* 34. *num.* 39, *tab.* 1.

Promontorium bonae Spei patria eft* Caulis fruticofus, teres, tres quatuorve pedes altus, digitum craffus, ereftus, rubro-badius, ex alis ramofus, fenefcens glaber, caeterum valde afper, uti tota planta* Folia Ionge peti9lata, latiffime cuneiformia, trinervia, femitriloba, ad oras etiam fcabra^ acuta, rigidiufcula, fumma ad inflorefcentia? oppofita, reliqua alterna, longiora una cum petiolis feptem vel ofto uncias longa, lobis lanceolatis, incifis vel rariter dentatis, aut nonnunquam integerrimis. Stipula^parvae, ova»-acuminatae, utrinque ad petiolos. Pedunculi communes terminales & axillares, breves, umbellati, a quatuor ad fex plerumque

flores

fimi fioresque fere umbellatim colligentes. Pedunculi proprii uniflori, pun-£tati, bra/fceola fuffulti minuta fquamofa &ferruginea. Flores utrobique fe-cundi, propenduli. Perianthii, corolla duplo tantum brevioris, fere ad ba-fm ufque quinquepartiti, & virentis cum **pun£&** purpureis, laciniae ereebe, angufte lanceolate & acute. Corolla rofea, tubulofa, fere cylindrica, limbo breviter quinquedentato & acuto, Filamenta iubulata, erefta, ex receptaculo communi nee ex corolla orta, petalo duplo breviora. Anthe-rse iordide fiavefcentes, ipcumbentes, oblongs, inferne fiflae, & hinc in duo cornua ds{«ndentes. Germenfubrotundum, viride. Stylus filiforniis, circa medium incralTatus, ultra ftamina fucceflive fe efferens, purpurafcens, Stigma quinquedentatum. Capfula fufca congenerum. Semina ovata, com-p re flub, flava.

CCLXVII.

GERANIUM SCABfljM. *linn, fyjlpap* 613. *Burnt, ger. p,:g. zt.num.* 39, *tab.* 1,

Promontorium bonse Spei patria eft. Caulis fruticoius, teres , tres quatuorve pedes altus, digitum crafTus, erec)us, rubro-badius, ex **alis** ra-mofus, fenefcens glaber, csterum valdeafper, uti tota planta. Folia lon-ge petiolata , latiflime cuneifonnia , trinervia , femitriloba, ad oras etiam fcabra, acuta, rigidiufciila, fumma ad inflorefcentias oppofita, **reliqua** al-terna, longiora una cum petiolis feptem vel ofto uncias longa, lobis lan-ceolatis, incifis vel rariter dentatis, ant nonnunquam integerrimis. Stipu-he^parvi, ovato-acurninatas, utrinque ad petiolos, Pedunculi communes terminaies & axillares, breves, umbellati, **a** quatuor ad fex **pleruflquc**

flores

CAL. Peridfthium monophyllum, femiquinquefidum, decemftriatum; tubo campanulato; limbi laciniis ovatis, obtuiulis, una alterave infra apicem in dorfo fubmucronata, patentiflimis, planis,

COR. nulla.

Ne&arium monophyllum, conicum, truncatum, inferne tubo calycis accretum, ere£tum, calyce brevius , o&odecimftriatum totiesque denticulatum.

STAAI. Filaflnenta nujja. Anthers o&odecim, fagittato-oblongs, ereftee, denticulis neftarirtnfixae»

PIST. Germen oratum. Stylus filiformis, ereflus, longitudinq ftaminum. Stigma capitatum, convexum.

PER. Cajifula iubrotunda, quinquefulcata, coriacea, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, fubovataj baccata, affixa parietibus valvularum»

CCLXIX.

HEDYSARUM VESPERTILIONIS, ***Linn.JyJ!.pag.67*. Linnjuppl***

Cochinchina plantae hujus elegantis & finguhriffima: patria eft. In caldariis noftris floret Julio, & femina Augufto perficit Ex radice ramofa caulls attollitur unicus, ereftus, totus foliofus, teres, viridis, cal|po triplo gracilior, tres quatuorve pedes altus, ad microfcopium hicillic hirfutulus, caeterum ad taftuni partim afper, partim glaber; qui dum fiorere ex fummitate incipit, ex alis primo foliorum fuperiorum ramulos etiam florentes 9
emittit, dein fie pergens ad inferiora. Ex pluribus individuis alia? hyeme

CAL. Perianthium monophyllura, femiquinquefidum, decemftriatum; tubo campanulas; limbi laciniis ovatis, obtululis, una alterave infra apicem in dorfo lubmucronata, patentiflimis, planis.

Cos.. nuUa.

Neftarium monophyllum, conicum, truncatum, inferne tubo calycis accretum, ereftum, calyce brevius, oftudecimftriatum totiesque 'denticulatum.'

STAM. Filamenta nu^a. Anthers oftodecim, fagittato-oblongs, ereftse, denticulis neftariftifixx.

PIST. Germen r>vatum. Stylus filifprmis, ereftus, longitudine. Aaminum. Stigma capitatum, convexum.

PER. Capfula lubrotunda, quinquefulcata, coriacea, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, fubovata, baccata, affixa parietibus valvularum,

CCLXIX.

HEUYSARUM VESPERTILIONIS. *Lmn.fyjl. pag.672. Linn.fuppl pag.* 331-

Cochinchina planta; hujus elegantis & fingulariflhna: patria eft. In caldariis noftris floret Julio, & femina Augnfto perficit, Ex radice ramofa cauKs attollitur unicus, ereftus, totus foliofus, teres, viridis, caljpio triplo gracilior, tres quatuorve pedes altus, ad microfcopuim hicillic hirfotuluS, csterum ad taftiim partim afper, partim glaber; qut dum florere ex fummitate incipit, ex alis primo foliorum fuperiomm ramulos etiam florentes emittit, dein fie pergens ad inferiora. Ex pluribus individuis alise hyeme

perierunt, alia; fruticofe fuerunt, quin una alterave per totairWiyetnem folia nonnulla confervavit. Folia funt alterna, fubafpera, graciliter petiolata , horizontalia, biloba; lobis divaricatiflimis, mutuo oppofitis, retrofalcato-oblongis, bi- aut trinerviis, obtufulis, dorfo pallide virentibus, facie verficoloribus, (cilicet oblique contra folem adipetKs viridi- purpureis cum fafcia longitudinal! una alterave faturatius & fimplicitei purpurea, perpendiculariter vero adfpeftis vel etiam oblique, dum fol a tergo eft, magis virentibus cum fafciis iisdem cinereis. Setula tegninalis ffter lobos eft. Pleraque folia, & quidem primo prodeuntia omfife, funt fimplicia; diperiora qu<edam funt ternata cum foliolis Iateralibus obverfe Sc oblique cordatis, deficiente etiam quandoque alterutro, Racemus terminalis, ereftu?, tan^-dem femipedalis, afper; pedunculis binatis, -brevibus, fuffultis brafteola communi lanceolata & decidua. Flores parvi, inodori; calyce viridi, pilofo, fruftefcente inflato & claufo; corolla tota alba cum vexilli ungue roleo. Character totus *ell* fequeiis.

CAL,, Ferianthiimi campanulatum, patens, perfifflns, profunde quadripartitum; laciniis ovatis, cufpidatis, fumma fub vexillo lemibifida.

COR. papilionacea.

Vexillum fubrotundum, emarginattim, patens,

Alae oblongs, obtufe,, concavae, cum-

Carina oblonga obtufaque connivendo finiul formantes galeam vexillo oppofitam & ejusdem longitudinis.

STAM* Filamenta decem,«diadelpha {(implex & novemfidum,) erefta, fita nuda in medio (patio inter vexillum & alas. Anthers par vs.

PIST, G.ermen linearo. Stylus (ubulatus, eret^us. Stigma (implex^ acutum, adfeendens*

PER.

CCLXXL

BUDLEJA CAPITATA.

Elegantiflimus frutex ex horto Schwenkiano Hagaebatavo in Caefareum Schönbrunnenfem migravit, patriae ignotae, apud nos aeftatem fub dio, hyemem in tepidario agens, o&o pedes altus, trunco pollicemcraflb lignofo fufcoque, florens Junio & Julio, Rami teretes, incani, tomentofi, ftriis aliquot elevatis diftantibus notati. Folia funt oppofita, breviter *Si* craïTc, petiolata, lanceolato - acuniinata, crenulata, rugofula, facie viridia & glabra, dor fo torn en to fa & incana, patentiflima, longiora novemuncialia &> nncias duas lata. Pedunculi terminales, terni, teretes, incani9 ere^i; intermedio lateralibus duplo longiori, plus minus quinqueunciali, & brafteolis duabus incanis fubulatis oppofitisque veftito. Capitulum terminate9 compa^um 9 fubrotundum 9 quandoque fubbilobum# Flores odoratiffimi, mellei, faturate aurantiaci. Gernien villofum. Stylus albet* Stigma viret.

CAL. Periantliium monopbyllum , tubulcfftmij ereftum, quadridentatum, obtufum, perfiftens.

Cos.. monopetala, infundibuliformis, calyce duplo longior; limbo quadrifido^ patente; laciniis iubrotundis, -obtufis,

STAM. Filamenta quatuojr, breviffima, in fuprema parte tubi corrolla^ Antherae oblongs.

PIST. Germen obverfe ovatum, fuperum. Stylus filiformis, ereftus. Stijgma bifidum, obtufum, utrinque ftylo dependenti - appreſſum.

PRE.

CCLXXL

BUDLEJA CAPITATA.

Elegant iftimus frutex ex horto Schwenkiano Hagsbatavo in Csfareum Schbnbrimnenfem migravit, patriae ignotse, apud nos aeftatem fub dio, hyemem in tepidario agens, o&o pedes altus, trunco pollicemcraflb lignofo fufcoque florens junio & Julio. Rami teretes, incani, tomentofi, ftriis aliquot elevatis diftantibus notati. Folia fiint oppofita, breviter & crafle petiolata, lanceolato-acuniinata, crenulata, rugoiula, facie viridia & glabra, dorfo tomentofa & incana, patentiffima, longiora novemuncialia *&L'* nncias duas lata. Pedunculi terminates, term, teretes, incani, erecli; intermedio lateralibtis duplo longiori, plus minus quinqueunciali, &. brafteolis duabus incanis fubulatis oppofitisque veftito. Capitulum terminale, compaclum , fubrotundum , quandoque fubbilobum, Flores odoratiffimi, mellei, faturate aurantiaci. Germen villofum, ^tylus albet, Stigma viret.

CAL. Periantiiium jnonophyllum , tubukrfbm, ereftum, quadridentatum, obtufum, perfiflens.

COR. monopetala, infundibuliforniis, calyce duplo longior; limbo quadrifido, patente; laciniis inbrotundis, -obtufis.

STAM. Filamenta quatuor, brevifltina, in fuprema parte tubi corrolla?^ Anthera; oblongae.

PIST. Germen obverfe ova turn, fuperum. Stylus filiformis, ereftus. Stigma bifidum, obtufum, utrinque flylo dependenti - apujefium.

PRE.

COR. papilionacea, calyce duplo longior.

Vexillum amplum, fubrotundum, emarginatum, convexulum,
Alae oblongae, obtufae, concavae, ere&ae, longitudine vexitli.
Carina fubfalcata, acuta, dipetala, alis brevior.

STAM. Filamenta decem, diadelpha, fimplex & novemfidum, Antherae oblongs, incumbentes.

PIST. Germ en lineare, compreffulum, ereftum. Stylus capillaris, ad angulum fere return adfcendens. Stigma ex ipfo apice barbatum.

PER, Legumen lineare, acutum, compreffum, re&iufculum, glabrum, uni->. loculare, bivalve.

SEM, plura, reniformia, compreflula.

CCLXXIII.

VERBENA MUTABIL1S,

Crefcit in America torrida; apud nos in caldariis floret totam sflatem, & Julio prima femina maturefcunt Frutex ereftus , fexpedalis, ramofus; trunco pollicem craflb, tetragono, medulla alba far&o, fubincano, tomentofo, fcabriufculo. Rami juniores acute tetragoni, magis virentes & villofi. Folia oppofita, petiolata, ovata cum oris ad petiolum decurrentibus, acuta, ferrata, rugofa, fupra villofa & afperiufcula, fubtus tonientofa & lubincana, quinque uncias longa. Spica terminalis, carnofa, teres, villofufe, aphylla, tandem (esquipedalis. Braftea ad fingulos flores feffilis, lanceolata , fetaceo - acuminata , fuperne patula , unde /pica evadit fquarrofa. Calyx braclea longior, compreffus, ^iridis, villofus, ereftus, denticulis duobus cxterioribus longioribus & fetaceis. Corolla

rolla primo faturatiffime miniato-coccinea, dein rofea awt carnea, limbo amplo. Filamenta duo. Antherae ochroleucs, lineares, incumbentes. Seminaduo, oblonga, acuta, atra, nitida,

CCLXXIV.

PIPER UMBELLATUM, *Linn.fyjl. pag.* 74.

Saururus arborefcens, foliis amplis cordatis non umbilicatis* *Plum. amer. pig.* 53. *tab.* 73.

In *fylvis* umbrofis montofis & udis Martinicas 8c Donringo fponte crefcit; apud nos In caldariis laete vegetat, florens totam aeftatem. Caiilif fruticofus, fexpedalis & ultra, ereftus, debilis, pollicem & ultra craffus, nodofus, hie illicflexuofus, teres, fuiatus, nudus; fuperne, uti & rami juniores, multangulatus villisque albis ad angulos ciliatus. Folia cordato-fubrotunda, acuta, integerrima, petiolata, alterna, tredecimnervia, fupra Hvfinofa, fubtus reticulata, utrinque villofula & mollia, ab o6to ad duodecim uncias longa lataque; petiolo villofo, tereti, fubtus ftriato, calanjum craffo, longitudine circiter ipfius folii, inferne antice lulcato, & bafi dilatata amplexicauli. Stipulas lanceolata?, acuta?, villolula?, caduca. Pedunculi communes axillares ex foliis, & infra haec ex nodis, folitarii vel pauci^retes, craffuli, ere&i, villofuli. Partiales umbellati, a duobus ad quinque aut plures, rarius fine fimbella folitarii, breviflimi, brafteolis bafi fuffulti fubulatis minimis. Spadices plus minus triunciales, teretes, er^aiufculi, albidi primo, dein virides, in fruau fufci, carnofi, squabiles, calamo |raciliores, flofculis immerfis toti teai. Germina alba, fiib-rotun-

rotunda. Stylus nullus. Stigmata tria, linearia, patentiffima, glabra > nigra, longitudine germinis, cui incumbunt Filamenta nulla. Anthers ad bafin cujusque germinis gemin^e, fubrotundae, fulcats, albs. Fru&us minutiffimu

CCLXXV-

RHAMNUS VOLUBILIS. *Linn. fyjl. pag,* 233. *Linn. flppLpag.* 152.

Sponte crefcit in Carolina meridionali; apud nos, hyemem in caldario, sftatem agens fub dio, & florens menfe Julio* Caulis fruticofus, tpres, calamum vel digitum minimum craffus, decempedalis, glaber, volubi*lis*, petiolorum bafibus obtuie fpinefcentibus exa(peratus, ramofiflimus. Folia alterna, petiolàta, glabra, ovata, acutiufcula, integerrima vel obiter repanda, per venas ftriata. Pedunculi terminates, fubracemofi, breves. Flores parvi. Corolla viridefcens, quinquepartita, patens; laciniis ovatis, acutis* Squamae oblongs, albidas, longitudine fere petali. Anthers lutes* Germen fubrotundum, depreffum, viride* Stylus unicus; ftigmateiimplici, obtufo. Bacca oblonga, obtuia, nigra, unilocularis. Semen unicum, ejusdem fignrae.

CCLXXVL

S1DA EALMATA. *CawaUL dijf.'pag.* ao. *tab. $:fig.* 5.

Annua planta in ficcis circa Limam Peruvis locis crefcit. ETx radice ramoia caulis attollitur octopedalis, calamum plus minus, craffus, teres,

res, medulla alba & vifcida far&us, debilis, glaber, fuperne villofus, fuperne tantum ramofus tandemque ramulis florigeris paniculatus, caeterum ilmpliciffimus. Folia alterna, longe petiolata, utrinque villofa, venofa, palmata, novemlobata, diametri quatuor vel quinque unciarum; lobis lanceolatis, acutis, ferratis, incifis. Petioli teretes, infra folium atri, caeterum virides, in foliis inferioribus fefe glabri, io fequenti-i bus iupra pilofi, in fummis ad ramos toti obfiti villis capitatis vifcofisquei cum interjects fepe pilis longioribus. Stipulae & brafteas nullae. Rami axillares, teretes, qolles, vifcidi, paucifolii, in pedunculos paniculathn foluti, ut tandem .jjars caulis fuperior paniculam formet bipedalem. Flores |arvi. Perianthii vifcidi & quinquepartiti, necangulati, laciniae lanceolatae, acuts & patentiufculaj. Petala ex csruleb purpurafcentia, obtufa, nee emarginata. Caplula a fex ad ofto, rugofulae, fufca*, calyce breviores, biroftratae, roftris modo breviflimis, modo longis erects & fetaceis* Semina folitaria. In caldario apud nos floret ab Augufto ad Novembrioi,

CCLXXVIL

ELYMUS HYSTRIX. *Linn, Jyfl.* ***pag.*** **1*5.** ***Gron.*** *virg. pag.* 15.

Virginia patria eft. Ex radice perenni, fibrofa, & albida quotannisfubdio attolluntur plures caules erefti, bipedales, foliofi, fimplices, teretes, >»ti vaginati, glabri, & nodofi. Folia lanceolato-linearia, acuta, integerrima, glabra, vaginantia, plana, fex feptemve unqjas fine vagina longa. Spica terminalis, erefta, feij/pedalis, glabra^ Rachis compreffa, rigidula, alternatim denticulata. Dentibus fingulis infident pedicelli duo breves incraffati & callofi, finguli fuftinentes fpiculam fubquadriflo-

ram, patulam, rigidulamque, Glums virent; fquamulae albicant. Anthe-xx & germen hirfutum flavent Styli albent. Floret Junio & Julio, Semi-na maturefcunt Augufto, Charafterem hie totum lubjungo*

CAL, Receptaculum commune elongatum in fpicam.
Gluma carterOm nulla*

COR» bivalvis* Valvula exterior lineari - lanceolata, concava, acuminata, ariftata. Interior eadem figura & longitudine; fed obtufa , mutica & plana.
Neftarii fijuams *dux,* fits intra valvulam corolls exteriorem ante genitalia, longitudine germinis, ex gibbola craflaquc bafi lanceolate, acutae, ereftiufculs,

STAM. Filamenta tria, capillaria, longitudine valvuls interioris^ Anthers lineares, bafi bifids.

PIST. Germen oblongumu Styli duo, divaricali, inflexi^ pilofi. Stigmata fimplicia.

PER. Corolla femen involven&

SEM. unicum, fublinear^

CCLXXVIIL

POA CILIARIS. *Linn.fyji. pag.* 115.

Briza tenuiffima, paniculis quafi lanuginofis, pediculis brevibus & tenuiffimis. *Brown, jam. pag.* 1351

Gra-

Gramen pratenfe, paniculis & foliis anguftiffimis, fpicis brevibus &muticis» locuftis minimis% *Sloan, hifl.jam.* i. *pag.* 114. *tab.* 73. *fig. 1.*

Gramen maderafpatanum, fpica interrupta, totali e fpicis parvis villofis conftru&a. *Plukn.pkyt.* 109.^ 5.

Sponte'crefcit in Jamaica & in Guinea* Radix fibrofa, albida *8* perennis caules promit plurimos , graciles, (glabro5, teretes , alios fim» pUciffimos, alios bafi ramoios, geniculatos, inferne nonnunquam flexuoibs, caeterum ereftos, plus minus bipedales. Folia vaginantia, acuta, dorfo glabra, ad ora^& in facie afpera, ad vaginae ortum barbata, fine vagi^ina plus minus femipedalia , tres quatuorve lineas lata. I'anicula terminalis, flaccidula, coaiftata, hinc anguftifllma , femipedalis, mollis, cinerea* Pedunculi partlculares plurimi, fparfi , erefti, infimi fescunciales , fuperiores fucceflive breviores , erefti. Spiculae in his plufculae, breviflimae, pedunculate*9* ereftae, ut plurimum fexflorx* Glumae calycinae oblongo - ovatae*9* acutae, conc^vae, glabrse, albidae cum dorio virente; altera p£tilo longiore. Corollarum calyces longitudine aequantium valvula exterior eft ovata, compreflb - concava, acutula, alba cum tribus ftriis viridibus* Interior ad oras pilis longis ciliata eft. Anthers violaceae, Semina linearia, minutiflima, rubra« Floret & fruftum fert in caldario totam aeftatem*

CCLXXIX,

EUPHORBIA LITERATA.

Patriam ignore Jam a pluribus annis poflideohanc plantam in hor->*o, qua fub dio fponte ie propagat Sspius etiam miffa femina fuerunt iub titulo Euphorbias pilofae, cujus determinatio fpecifica Linnaeana in hanc optime quadrat; fed repugnant oetera. Noftrae plante radix eft annua, albida & gracilis. Caulis unicus9 ere&us, teres, circiter pedalis , glaber, gracilis* totus folioius; & modo fimpliciffimus, modo ^,-x alis fummis uno alterove ramulo floriger9 auftus; modo ex ipfa bad ramofus, ut multicauUs videatur. Folia inferiora in tenella adhucdum ^antula, qu« dein decidere(olent, macula fufca, literam V exprimente, fupra bafin infigniuntur, atque haec obtufa & rotundiora funt. Reliqua folia funt longe lanceolata, acuta, fefl'lia, alrerna, ad lentem obfcletius ferrulata^ utrinque & ad or as pilofula, patentiffima, virentia, uncialia vel paulo longiora. Umbella quinquefida cum involucri totidem foliolis , fimillimis fa%) caulino; dein trifida, rarius quadrifida cum totidem involucellis, magis ovatis; tandem bifida cum binis involucellis fere deltoideis, vix pilofis, fed manifeftius ferratis & luteolis. Flores omnes hermaphroditi & tetrapetali, folis exceptis umbellae centtalibiis pentapetalis & fterilibus. Petala {ubrotunda, integerrima & fordide lutea. Calyx hirfutulus pallet. Germen verrucofum, glabrum, rarius parcipilofutru Capiula verrucofa. Semina lubrotunda, fufca, nitida. Tota laftekh. Floret a Junio ad Auguftum. Nonnunquam ex feminibus Julio delapfis eodeni adhuc anno plantula florens enafcitur.

CCLXXX.

CCLXXX,

EUPATORIUM MYOSOTIFOLIUM.

Ex feminibus in America inter tropicos colleftis enatat funt plants in caldariis noftris biennes, altero xtatis anno per totam sftatem florentes. Caulis quadripedalis, teres, ftriatus, villofulus, calamum crafius, fuperne ramofus & paniculatus. Folia alterna, lanceolata, bafi longe anguftata in petiolum, obfoletiffime denticulata vel integerrima, obtufula^ utrinque villofula, fescuncialia v Pedunculi terminates *8c* axillares^ inordinate ramofi, iKUlou. Calyx villolus, multiflorus, fquamis acutis. Corollae purpurese. pappus pilofus*

CCLXXXl.

TRICHOSANTHES FOETIDISSIMA.

In Guinea fponte crefcit; apud nos sftatem iub dio, hyemem in tepidario agit Toti plants odor fcetidiffimus carnis putridse, plane ut in flore Stapeliae hirfutae, manibusque attreftantis fortiter a^haerens. Flores fruftumque fert per totara asflatem. Radix carnofa, alba, fubfufiformis, perennis 9 primo jam anno digitum crafla, nunc caulem profert unicum, dein plures, annuum, herbaceum, oftopedalem, angulatum, ramofum, pilofum, bafi calamum craflum* Cirri ad petiolos laterales, fimplices, convoluti. Folia alterna, oblonge cordata, denticulata, vifcofa, venofa, utrinquc & ad oras pilofa, petiolata, craffula, longiora quadriuncialia. Pedunculi communes mafculini racemofi, axillares, plus minus unciales. Fseminei ad la-

tus praecedentium uniflori, iolitarii, craffiores, breviffimi. Corolla lutea, nervola, pilofa. Filamenta hirfuta, pallida. Antherae lutea?. Germen viride, pilofum. Stigma viride* Fruftus maturus fordide flavet, uncialis* Semina fufca*

Mafculi flores.

CAL* Perianthium monophyllum, bafi globofum, dein cyathiforme5 femiquinquefidum: laciniis lanceolatis, acutis, ereftis, diftantibus.

COK* monopetala, quinquepartita, patens, calyce duplo longior, eidemque adnata; tubo brevi, campanulato; laciniis ^ovatis 9 breviffime dentato - ciliatis,

STAM. Filamenta tria, fubulata, fuperne dilatata in difcum expanfum fulcatum & bicornem; cujus utrique lateri adnafcitur anthera oblonga & diſtincta.

Faeminei in eadem planta cum mafculi^

CAL# Perianthiuni ut in mare, fuperum, marcefcens*

COR. ut in mare, marcefcens.

PIST. Germen ex bafi ovata fubulatum, longum, inferum. Stylus filiformis, ereftus, longitudine calycis. Stigmata tria, patentia , fimbriato-incifa.

PER* Pomum ex bafi fubrotunda fubulatum 9 hirfutum, triloculare*

SEM. unum alterumve, ovatum, compreffum, tunicatiuiu

CCLXXXIL

CCLXXH.

BUPLEURUM ARBORESCENS.

Patriam ignoro* Apud nos aeftatem Tub dio, hyemem in tepidario tranfigit. Floret fempervirens Augufto, femina perficit fub finem Septembris. Truncus humanae altitudinis, lignofus, bafi pollicem craffus, teres, cinereus, glaber, ere&us, debilis. Folia fparfa, fubfeffiliaj longe lanceolata, acuta, mucrone terminata ut plurimum recurvato, rigidula, integerrima, ad oras carti^ginea, glabra cum nervo medio doxfali icabriuiculo , a^i lentem venisreticulata, longiora fere quadriuncialia, trita baUamici odoris. Umbella terminalis in caule ramisque, erefta , planiufcula, radiis a quinque ad duodecim. Involucrorum univerfalis & partialium foliola quinque, oblonga, mucronata, totareflexa. Petala oblonga, obtula, inflexa, lutea. Antherae lutes. Germen oblongum, glabrum» Fruftus oblongus, obtufus, incurvatus, fufcus, glaber, bipartibilis in femina duo ejusdem figurae, hinc plana, illinc quinquealata, faporis aromatici & ingratL

CCLXXXI.

LEYSERA GNAPHALODES *Linm fyjl. pag.* 770. *amcen. acad.* 6, *pag.* 104.

Afteropterus luteus, laricis foliis, *VaiU. aft.* 585.
After ythiopicus, ftschadis folio, flore aureo. *Herm. hgd, pag.* 68. *tab,* 71. *Breyn, prodr* 3. *pag.* a 5. *tab,* 14. *fig.* 3»

Frufti-

Fruticuliis fempervirens, hyemem in tepidario, seftatem agens fub dio florens Julio & Augufto; ex Promontorio bonae Spei, totus odore balfamico praeditus, trunco ramisquatfenioribus aphyllis fufcis rimulofis & glabris, junioribus denfiffime foliofis, ramis patentiflimis. Folia confertiflima, filiformia, patentiflima, integerrima, incana, lanata, flaccida, uncialia, villisque fufcocapitatis donata. Haec inter fafciculi prodeunt foliorum qiinimorum, veluti rudimenta ramulorum novorum, qui tamenad evolutionem pauci perveniunt. Fedunculi filiformes, terminales in ramulis, folitarii, uniflori, Calycis fquamae pallent cum dorio medio virente. Corolla lutea eft. Semina fufcefcunt

CAL. communis ovato - oblongus, imbricatus; fquamis lanceolatis^ acutis, ereftis, concavis, fuperne fcariofis, interioribus longioribus, intimis iuperne patulis,

COR. compofita radiata. Corolls hermaphrodite tubulofe plures in di(co, Faemineae ligulatae plures in radio.

Propria Hermaphroditis infundibuhformis, quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, ereftis, folo apice revolutis,

Faeminea ligulata, longe lanceolata, obiolete tridentata, acuta, patentifiima.

STAM^ Hermaphroditis filamenta quinque, capillaria^ breviflima, -Anthera cylindrica, tubulofa*

PIST# Hermaphroditis & F«?minis germen lineare. Stylus filiformis. Stigma bifidum.

PER. nullum. Calyx patentiffimus.

SEM. Hermaphroditisfolitaria, teretia, linearia, obiter hifpidula. Pap* pus duplex; exterior quinquefe&us, plumolus, longus; interior corona paleacea breviflima.

Faemineis fimillima, fed pappo plumofo illo deftituta.

REC, nudum, Paleae ad folos radii flofculos lanceolato-acuminate, concavap,

CCLXXX1V.

ANDROPOGON BARBATUS. *Linn. fyft. pag. 904,*

Crefcit in India utraque?, apud nos colitur in caldariis. Ex radicefibrofe, fafciculata, albida & perenni culmi exfurgunt fesquipedales*f* erefti plerumque, etiam bafi geniculatim procumbentes, toti compreffi > glabri, infra medium raraofi. Folia inferiora funt oppofita, reliqua alterna, bafibuslonge vaginantia &ancipitia; hinc plana, acuta, linearia, ad oras retrorfum fcabra pilisque ciliata, vel ex adverfo pilo deftituta omm\ Spica ad fuminitatem culmi a decem ad oftodecim, approximate, lineares, fubfeffiles, patnlse, duas tresve uncias longac, graciles. Rachis compreffa & ad oras cartilagineo - aculeata fubtus ex utroque latere gerit duplicem feriem florum fecundorum alternantium breviterque pedicellatorum. Calycis biflori & biglumis valvulae funt lineari - lanceolatae, acuminatae, carinata?^ pallidae *6c* pellucidae cum dorfo virente & fcabro nonnunquam purpurese > quarum exterior longior eft. Flores bini, inferior in fpeciminibiis noftris femper hermaphroditus & feflilis, fuperior mafculus & pedicellatus, Hermaphroditi valvula exterior ex ovato lanceolata, acuta, connivens, fubfcariofa, albida-, dorfo promiirulo marginibusque virentibus^ pilis fat lon-

gis albisque ciliata, ex dorfo infra apicem emittens ariftam longam, re&ani purpureamque. Valvula interior lanceolaia, plana 9 acuminata f mutica, ejusdem fere longitudinis, glabra. Filamenta tria, capillaria, alba. An* therae oblongae, utrinque bifurcae, fulphureae, incumbentes. Germen ovato-oblongum, glabrum. Styli duo, brevifliini, capillares, albi* Stigmata plumofa, purpurea. £ regione hermaphroditi in glumas calycins axilla fafciculus pilorum fedet, Mas ftru&ura admodum differt ab Hermaphrodito. Valvula illi exterior obverfe ovata eft, obtufiffima, truncata, concavo-fornicata, laevisi, pallida, fubpellucens, dorfo marginibusque virens, ex ipfo purpurafcente apice porrigens ariftafn reftaru longam purpureamque. Valvula interior, in cavitate exterioris partim latitans, eft ventricofe fornicata fereque lubglobofa, ex dorfo fupremo ariftata adinftar prioris. Stamina uti in hermaphrodite** Calyx poft ieminis, corolla inclufi, laplum perfiltit

CCLXXXV.

CHEN0P0D1UN GUINEENSE

Annua plartta, ejrefta, tota glabra, fesquipedalis, fub dio apud nos florens)unio & Julio, in Guinea (ponte crefcens. Caulis teres, calamo gracilior, ftriatulus', purpurafcens, in toto decurfu ornatus ramlsaxillaribus breviffimis. Folia alterna, petiolata, tenuia, deltoideo-ovata, finuato-argute dentata, acuta, venofula nee rugola, virentia, longiora duas cum dimidia uncias aequanfia cum petiolo infuper unciali. Racemi raroofi, Jerminales & axillares, floribus viridibus conglomeratis onufti. Calycis

folio-

foliola ovata, acutula, craffa. Styli duo. Semen orbiculare, deprefTum, fordide nigrelcens.

CCLXXXVI.

CACALIA VILLOSA,

Crefcit ad Promontorium bonae Spei; fub dio apudjaos*florensJulio; tota villofa, afperiufcula, & odore balfamico ingrato praedrTa. Radix craffa, perennis. Caules plures, annui, ere&i, pedales, ftriati. Folia alterna, lyrata, fquarrulofa, craffula; infima longe petiolata, o&ouncialia ; iubfequa dentata, amplexicaulia, obtufa, venofa; fumma acuta, fublanceolata, incifo - ferrata. Pedunculi terminates, ramofi, corymbofi , erefri; ramis lateralibus inferioribus tandem ultra centrales elongatis. Flores erefti. Calycis fimplicis villofi & oblongi fquams plus minus duodecim, lineares, acutas, concavse, eredae, pallide virentes, unius ordinis. Flofculi circiter quinque & triginta, omnes hermaphroditic Corollulae longiffime infundibuliformes, albidae cum limbo parvo pnrpureo quinquefido & reflexo. *Anthera* tubulofa, cinerea. Stigmata extra hanc tandem eminentia duo, obtufa, reflexa, purpurea. Gernien oblongum , glabrum. Calyx in fru&u inimutatus, Keceptaculum nudum, Semina oblonga, pappo coronata pilofo & feflili.

CCLXXXVII.

GALEGA **FIUFORMIS.**

Sponte crelcit in America calidiora In caldario florefc per totam jeftatem. Ex radice ramofa caulis unus alterve exit gracilis, volubilis, omnium ramofiffimus, bafi fufcefcens, caeterum viridis, teres, ad lentem villofulus, quadripedalis, una cum plerisque ramis perennis. Folia funt ternata, breviter yetiolata, alterna, parva; foliolis oblongis, obtufis, breviffime pedicellatis, integerrimis, iupra nitid^s, utrinque ad lentem villofulis. Stipulas fubulatse, minute. Racemi axillares, folitarii,/.iitormes, patuli, a duabus ad quatuor uncias longi, villoluli. Flores ternati, breviter pedicellati; etiam binati aut folitarii. Calyx villofulus ex rubro purpu^rafcil. Corolla unicolor ex violaceo fordide purpurafcit. Antherae funt ochroleucs. Germen villofurn. Legumen ad lentem villofuluin, fufcum, unam alteramve unciam longum. Semina glabra, compreflfa, iordide lujea aim hilo nigro. Brakes lanceolate. '

CAL. Perianthium monophyllum. Tubus campanulatus. Limbus quadrifidus, tubo longior; laciniis lanceolatis, acutis., patentiflimis; fubsequalibus; fuprema iatiore, integgrriina*

COR. papilionacea, calyce dimidio longior.

Vexillum fubrotundum leviter emarginatatuei, patens.

Alae lineari-lanceolatas, obtufaj, planae, patentiflimae, longitudine vexilli.

.Carina difetala, erefta, figura & magnitudine alarum.

STAM.

STAM. Filainenta decem, diadelpha* (fimplex & novemfidum) erefta. Anthers' oblongs.

PIST. Germen oblongum, compreffum. Stylus fubulatus, ere&us. Stigma fimplex, obtufum.

PER. Legwnenlineare, compreflum, acutum, retrofalcatum, ftriis inter feraina transverfis & obliquis notatum.

SEM. plura , rotundato-reniformia,

CCLXXXVIII.

GALEGA LONGIFOLIA.

In America calida crefcit; apud nos in caldario floret aeftate, & ex radice ramofa & fufca caules emittit plures fuffruticofos, volubiles, teretes, graciles, glabros, quinquepedales & rainofos, Folia funtternata, brevif-fi«r.s petiolata, alterna; foliolis .angufte oblungis, obtufis, integerrimis, utrinque ad lentem villofulis; intermedio longiori lateralibus, fjepe plus quam triunciali Iatoque tres tertias unciae partes. Racemi axiilares, folitarii, foliis longiores, ere£tiu(culi. Flores geminati, pedicellati. Calyx villo-fus viret Corolla purpurea & unicolor. Anthers flavent. Germen villo-fum eft» Legumen biunciale ex cinereo fufcefcit, denfogue villo obduci-tur. Semina ex cinereo fufcoque variegantur*

CAL, Perianthium monophyllum. Tubus brevis. Liirilms quadripartitus; laciniis lanceolatis, acutis, concavis., patulis; infima longiote; lumma a vexillo reflexa latiore &. integerrinia.

COR, papilionacea.

Vexillum late ellipticum, obtufum, integerrimum vel emarginatum, planiufculum, reflexum.

Alas oblongs, obtufse, concavae, ereffce, longitudine vexilJi.

Carina dipetala, falcato-oblonga, fitu & longitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, diadelpha ((implex & novemfidum,) ere&a, apice adfcendentia. Anthers fabrotunds, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compreffum. Stylus filiformis, fitu & longitudine ftaminum. Stigma fimplex, obtufum.

PER.. Legumen lineare, comprefium, acutum,«re£lum,^ad lemina transverfim torrulofo flriatum.

SEM. plura, reniformia.

CCLXXXIX.

MALACHRA ALCEJEFOLIA.

Radiatam Linn si Malachram, Plumieri plantam, videre mihi nunquam contigit. In Martinica haud procul a vico Francifci in apricis faxofis udis Malachrs ipeciem obiervavi floribus luteis donatam, omnium hifpidiffunam *Si* pungent!flimam, qus ex leminibus JI me allatis colebatur olim in horto Botanico, foliis caulinis omnibus una cum petiolis deflexis a cognitis reliquis diicrepantem, quam deicribere neglexi. Halfca me difta alceaefolia a radiata ex icone Plumieri differt minore longe hifpiditate, foliorum figura, involucris minoribus, aliisque momentis. Carraccas in America calida, patria eft. Odor plants cucumerinus., In caldario floret a Julio ad Novembrim. Radix annua, ramofa. Caulis unicus, fexpedalis, erec'lus, bafi

pol-

pollicem craffus, teres, viridis, ex foliorum alisramofus, pilis albis rigidis fubpungentibus micantibusque fparfim nee denfe hifpidulus. Tales etiam pilos petioli, pedunciili, & rami habent, multo denfiores rami petiolique in antica parte. Folia funt alterna, bafi cordata, fubrotunda, venoia, pa* tentiflima, obtufe ferrato - crenata, glabra utrinque cum adfperfis ad nervos pilis rariflimis, quinquelobata, inferiora minus proftinde incifd & obtufa f fuperiora profundius fefta & acuta* Stipulae fubulat<e, ereftae^ acutae, virides fere unciales, utrinque laterales ad petiolos terna? vel quaterna?^ Pedunculi communes axillares, folitarii cum ramo focio, vel gemelli cum ramo intermedio, patuli? teretes, villofi, biunciales, Flores capitati. la uañ toji'filibet folioli calycis communis flos fedet, ut in petiolo Turners ulmifolia; d^in centrum capituli flores alii occupant breviflime pedunculati plus minus quatuor* Corolla lutea eft, Antherae lutese, Arilli glabri^ ftnerei, ovati, hinc convexi, inde angulati. Semina atra*

CAL. Perianthiuin commune pentaphyllum, fubdecemflorum, perfiftens: foliolis insequalibus, patentibus, acuminatis, nervofis, bafi albidis & diaphanis, caeterum virentibus, ad oras pilis albis ciliatis , extimis iemitrilobis; fingulis utrinque ad latus ftipatis fetula.

Perianthiura proprium profunde quinquepartitum, erettiufculuti f perfiftens: laciniis lanceolatis, acuminatis; ad oras ciliatis, tribus ftriis virentibus percurfis, ipfis pallidis, corolla fere duplo brevioribus.

COR. monopetala, la?e infundibuiiformis cum limbo patente, quinqueparti* ta; laciniis obverfe ovatis, obtufis, planis.

STAM.

polKcem craflus, teres, viridis, ex foliorum alis ramofus, pilis albis rigidis fubpungentibus micantibusquefparfim cec denfe hifpidulus. Tales etiam pilos petioli, pedunculi, &ramibabent, multo denfiores rami petiolique in antica parte. Folia funtalterna, baficordata, fubrotimda, venofa, pa' tentiflima, obtufe ferrato- crenata, glabra utrinque cum adfperfis ad nervos pilis rarifllmis, quinquelobata, inferiora minus profunde *incifk* & obtufa , fuperiora profundius fefta & acuta. Stipulae fubulats, ereftas* acuts, virides fere unciales, utrinque latencies ad petiolos ternje vel quaterns,, Pedunculi communes axillares, folitarii cum ramo focio, vel gemelli ctim ramo intermedio, patuli, teretes, villoft, biunciales, Flores capitati. la *UAU* cuj.'slibet folioh calycis communis flos fedet, ut in petiolo Turners ulmifolije; cl^in centrum capituli Hores alii occupant breviilime pedunculati plus minus quatuor* Corolla lutea eft. *Anihexm* luteae, Arilli glabri, Snerei, ovati, hinc convexi, inde angulati. Semina atra.

CAL, Perianthium commune pentaphyllum, fubdecemflorum, perilftens: foliolis insqualibus, patentibus, acuminatis, nervofis, bafi albidis & diaphanis, cxterum virentibus, ad oras pilis albis ciliatis , extimis iemitrilobis; fingulis utrinque ad latus Aipatis fetujs.

Perianthium propnum profunde quintjuepartitum, ere^ciufcuJuni, perfiftens: laciniis lanceolatis, acuminatis; ad oras ciliaris, tribus Uriis virentibus percurfis, ipfis pallidis, corolla fere duplo bre- •vioribus.

COR. monopetala, lafe infundibuliformis cum limbo patente, quinquepartita; laciniis obverfe ovalis, obtufis, plants.

STAM.

communis fedetflos; 'reliquibreviffimepedunculati centrum occupant Uterque calyx longe ciliatus eft, exterior infuper utrinque hifpidus, Perianthii proprii tubus viret; laciniae pallent cum ftriis badiis* Corolla foris rofea cum ftriis purpureis, intus pallet, & ad lentem extus inque orisvillofula eft. Antherae ochroleuca?. Stigma album. Ariili glabr-i, cinerei.

CAL. Perianthium commune .triphyllum, fubquinqueflorum, perfiftens: foliolis ovato-acuminatis, argute ferratis, nervofis, niagnirudine inaequalibus, cum interje£lis fetis folitariis.

Perianthium proprium profunde quinquepartitum, ere^iufculum, perfiftens: laciniis lanceolatis, acuminatis, triftriatis, corolla duplo brevr-rjibus,

€OR. monopetala, infundibuliformis cum limbo patente quinquepartito; la> ciniis obverfe ovatis, obtufis, planjs«

STAM. Filamenta plurima, in unum corpus coalita ereftum, inferne villoifum, corolla brevius. Anthers fubrotundae.

PIST. Germen lubrotundum, quinquelulcatum. Stylus filiformis, longitudine ftaminum. Stigma decemfidum; laciniis linearibus, obtufi^ apice villofis, recurvatis,

PEH. Ariili quinque, in capitulum fubrotuiidum colle&i,. introrfum dehirfcentes, decidui.

SEM. folitaria.

CCXCI.

DRACAENA TERMINALS *Unn. fyfi. pag.* 334.

Terminalis rubra. *Rumpfu amb.* 4. *pag.* 80. *tab.* 34. *fig.* 2+

Crefcit in infulis Mauritii, Java, Teraate aliisque India ·Orientals locis. In caldariis noftris floret Februario & Martio, fed fruftum nedum tulifc Radix craffa, cinerafcens, & fibris albis craflis longisque aufta, caules producit plures 9 fexpedales & ultra, fruticolos, teretes, cinereos, tuberculis iniequales, ere&os, tandem brachium craflbs; ramis (up^rne tpntum foliofis, inferne a foliis delapfis cicatrices circulares ger^iitibus. Folia funt longe lanceolata, acuta, glabra, lucida, integerrima, fesquipedalia cum pedunculo femipedali cai^liculato & amplexicauli, in fumma parte caulis ramorumque approximata. Racemus terminalis, ereftus; compofitus ex racemulis patentibus, cylindricis, a duabus ad quatuor uncias longis, purpureis, glabris, reftis, fulcatulis. Pedicelli proprii uniflori, crafli, breviffimi, rigiduli, ^atentifllmi, ad bafin circumdati brafteolis nrinutiflimis & fufcefcentibus. Flores inodori 9 corollis purpureis, filamentis albis, antheris ilavis, germine niveo, ftylo & ftigmate albentibus cum fuffufa purpura.

CAL. nullus.

COR, Petala fex lanceolato-linearia, obtufula, inferne in tubum erefla, fuperne patentia, tria interiora & tria exteriora.

:STAM, Filamenta fex, late compreffa, acuta, erefta, petalis paulo breviora. Antherse inoimbentes^, faglttata?.

PlST*

CCXCL

DRACAENA TERMINALS *Una. fyft. pag.* 334.

Terminalis rubra. *Rumph* **amb.** 4. *pag,* 80. *tab.* 34. *fig.* 2*

Crefcit in infulis Mauritii, Java, TerHate aliisqiie Indiae Orientals locis. In caldariis noftris floret Februario & Martio, fed fruftum nedum tulit. Radix crafia, cinera Teens, & fibris albis craflis longisque au&a, caules producit plures, fexpedales & ultra, fruttcolos, teretes, cinereos, tuberculis inaquales, ereftos, tandem .brachium craffos; ramis [u^me tantum foliofis, in feme a foliis delapfis cicatrices circulares ger^^itibus. Folia funt longe lanceolata, acuta, glabra, lucida, integ«rritna, fesquipedalia cum pedunculo femipedali caiyliculato & amplexicauli, in fumma parte caulis ramorumque approximata. Kaceimis terminalis, ereclmj; compofitus ex jacemulis patentibus, cylindrkis , a duakus ad quatuor uncias longis, purpureis, glabris, reftis, fulcatulis. Pedicelli proprii uniflori, crafii, bTeviflimi, rigiduli, patentifiimi, ad bafin circumdati bracleolis minutifiimis & fufcefcentibus. Flores inodori, corollis purpureis, filamentis albis, antheris flavis, germine niveo, %lo & iligmate albentibus cum iuffufa purpura.

CAL. nullus.

Gox. Eetala fex lanceolato-linearia, obtufuk, inferne in tubum ere^ta, fuperne patentia, tria interiora & tria exteriora,

•STAM, Filamenta fex, late comprefia, acuta, erecia, petalis paulo breviora. Anthers incunibentes, fagittats.

PIST.

Stylus & ftigma quinquefidum Iineare *8c* revolutum fanguinea* Fruclus iongeroftratus, ere&us, fericeus, calyce connivente bafi veftitus. Semen 'bafi acurmnatum, fufcum , villofulum, cum arifta tortili & pilofa,

CCXCUL

PORTULACA QUADRIFIDA. Ta*. *17. fig.* 4. *Linn. fyft> pag.* 445. ***manUpag.*** **73.**

In hortum noftrum ex infuU Borbonise venit, ubi fponte crefcit. Radix annua, fibrofa, tenella. Caules filiformes, tenelli, tetetef?, purpurU, glabri, ramofifiimi, debiles, proftrati, tandem pedales, **p^xrimi,** tott foliofi, ad folia geniculati & radtcantes, ibidemque **fncraflati,** articulati, quadiidentati t & pilis albis barbatu Folia funt oyato -lanceolata, acuta, integerrhna, breviter peliolata, glabra, carnofula, utrinque ad lentem pun£lata, oppofita, parva; terminalia in ramulis florentibus ereclis quaterna. Flos in his feflilis, folitarius, ereftus. Calycis foliola duo, Qvata, obtulula, pallida, pilofa* Petala quatuor, calyce duplo longiora, ovata, obtufa, patentifllma, lutea. Stamina oflo, fere longitudine corolla. Germen fubrotundum. Capfula circumfcilTa. Seinina plurima, ad lentem muricata.

ccxcm.

Stylus & ſtigma quinquefidum lineare & revolutum ſanguinea. Fructus longeroſtratus, erectus, ſericeus, calyce connivente baſi veſtitus. Semen baſi acuminatum, fuſcum, villoſulum, cum ariſta tortili & piloſa.

CCXCII.

PORTULACA QUADRIFIDA. *Tab.* 17. *f.* 4. *Linn. ſyſt. veg.* 445. *Mant. pag.* 73.

In hortum noſtrum ex inſula Borboniae venit, ubi ſponte creſcit. Radix annua, fibroſa, tenella. Caules filiformes, tenelli, teretes, purpurei, glabri, ramoſiſſimi, debiles, proſtrati, tandem pedales, primi, toti folioſi, ad folia geniculati & radicantes, ibidemque incraſſati, articulati, quadridentati, & pilis albis barbati. Folia ſunt ovato-lanceolata, acuta, integerrima, breviter petiolata, glabra, carnoſula, utrinque ad lentem punctata, oppoſita, parva; terminalia in ramulis florentibus erectis quaterna. Flos in his ſeſſilis, ſolitarius, erectus. Calycis foliola duo, ovata, obtuſiuſcula, pallida, piloſa. Petala quatuor, calyce duplo longiora, ovata, obtuſa, patentiſſima, lutea. Stamina octo, fere longitudine corollae. Germen ſubrotundum. Capſula circumſciſſa. Semina plurima, ad lentem muricata.

CCXCIII.

CCXCIV.

INDIGOFERA DENDROIDES.

Crefcit in arenofis Guineae; in caldariis noftris floret Augufto & Septembri; **femina** perficit Novembri, Annua planta habitu arbufculam comofam refert. Radix ramoia fordide albet. Caulis **pedalij,** ereftus, gracilis, Untura luperne ramotus. Folia iunt alterna, pinnata ex paribus **a** quioque ad duodecim, **plus minus biancialia;** foliolis oppufitis, oblongis, acutulis, brevifllme .petlolatis, nudo oculo integerrimis & glabris, armato abtem utrinque per fe tul as decitmbentes alb id is & ad oras obiter ciliato-aculeatis. Ra^mi axillares, multiflori. Brafteola ad pedicellos mmuti. Calyx villofus pallide virct. Corolla rubella. **Vexllltioi** fubtus & ad oras villofuni ad lentem, magis pallens, **ictus** ad unguem loturate rubrum cunt punftis albidis. Legumea nitidum, uncide, Seinina atra.

CAL.. Feriarthium prolunde quinquepartitum, patentilTimurn, planum; laciniis lanceolatis, acutis, fubseqnalibus, fob vexillomagisdivergentibus.

COR, papilionacea.

Vexillum obvcrfe cordatum, rcflexum , patentifliinuin , plaiium, calyce triplo longius.

Alas ubverfe ovate, obtufe, phni, tot£ dtllexae, patentiflimie^ vexilloque oppufita*.

Carina oblonga, obtufa, connivens, inter alas deflexa , earundemque longitudine.

STAM, Filamenta decem» diadelpha (fimplex & novemEdiun,) carinae inclttia. *Anthers* fubrotund<e.

CCXCVI.

INDIGOFERA HIRSUTE *Linn, fyft. pag. 678.*

Aftragalus fpicatus, filiquis pendulis hirfutis, foliis fericeis. *Burm. zeyl. Pag.* 37. *tab.* 14.

Colutea lanuginofa, floribus parvis, filiquis pilofis, deorfum tendentibus. *Petiv. muf. num.* 45.

Orobus zeylanicus iccanus, filiquis pendentibus torofis. *Breyn. prodr.* 2. *pag.* 90.

Kattu Tagera. *Rheed. hort. mal. vol* 9. *pag.* 55. *tab.* 30.

Crefcit in Guinea & Zeylona. In caldariis apud nos annua floret demum menfe Novembri, & fine fru&u dein perit. Tota pilis fufcefcentibus hirfuta eft, & vifcofula. Caulis ereftus, pedalis & ultra, teres, mox fupra terram ramos oppofitos duos emittit, tandem ex omnium foliorum axillis futura ramofa. Stipulae fetaceae, hirfutae, femunciales & ultra. Folia alterna, patentiffima, pinnata ex paribus duobus cum impari, infima ternata; foliolis obverfe ovatis, obtufis, breviffime petiolatis, mollibusque. Pedunculi axillares, folitarii, teretes, foliorum longitudine, dein in fpicam longam paulatim ultra viongandi. Bracteae fetaces, parvae. Flores parvi, breviffime pedicellati, fparfu Calyx hirfutus pallide viret. Petala miniato-rubra funt, & caduca. Antherae flavent. Legumen pendulum nigricat, pilisque albidis dehfe obfidetur. Semina funt cinerea.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquepartitum: dentibus fubulatis, acutis, fubaequalibus, patulis.

COR.

COR. papilionace^
Vexillum late ovale, obtufum, integerrimum, patens.
Alae cuneiformes, obtufae, ere&ae, longitudine vexilli.
Carina oblonga, obtufa, alis paulo brevior, earundemque (itu,
STAM. Filamenta decem, diadelpha ((implex & novemfidum,') ere&a, Aa therae fubrotundas.
FIST. Germen oblongum. Stylus filiformis , fitu flaminum. Stigma ol> tufum.
PER* Legumen lineare, tetragonum, reftum, acutum, uniloculare, bivalve*
SEM, plura, fubteretia, utrinque truncate

CCXCVIL

PHYLLANTHUS SPECIOSA.

Stirps elcgantiffima, cujus patriam ignoro, in ealdario herti Caefarei Schiinbrunnenfis colitur, lempervirens, per totum fere annum floribus fru-ftibusque onufta. Caulis arboreus, nunc quadripedalis, (impliciflinus^. ere?i &us, digitum bafi craffus, teres, cortice cinereo te&us, a foliis deciduis tuberculatus, in fummitate purpurafcens. F-olia in fummo caule alternatim fparfa, patentia, firma, glabra, petiolata, pinn^Jta; toliolis utrinque quinque vel fex fine in.pari> alternant)bus, lanceolatis, acutis, ferrulatis, iubfeffilibus, coriacels, per venas ftriatis, biuncialibus , fupra farurate, fubtus dilute vi-rentibus, junioribus hie illie purpura fuffufis. 'Stipula infra petiolum Ian-ceolata, acuta9 rigidula, fufceicens. Ex crenis foliorum pedunculi exeunt graciles,ad fummum feriflunciales, uniflori, modo folitarii , modo plures aggregati. Flores parvi, fulphureo - albidi, mares & fceminaei mixti, in* odori.

odorj. Caffuls veftiunturpellicula glabra, per exficcationem fpbnte abfcedente, atque tune elaftice diflilíunt. Semina nigricant.

Mafculi florcs.

CAL* Perianthium monophyllum, coloratum, patentiffimum , fexpartitum; laciniis rotundatis cum bafi anguftata.

Con. nulla.

Neftarii glandulat fex, orbiculares, plans, breviflimo pedunculo peltats ^infidentes finguls fingulis divifuris perianthii.

STAM. Filamenta tria, inferna medietate connata in unum corpus, fuperne patula, crafia, calyce multo breviora. Anthers infilamenti cujuslibet dilatato apice geminae, fubrotundae, fefliles.

Fasminei flores.

CAL. ut in mare, perfiftens.

Con. nulla.

Neftarium ut in mare.

PIST. Germen fubrotundum. Styli tres, patentiflimi, plerumque duo trifidi, unus bifidus. Stigmata fimplicia*

.PER. Capfula tricocca, deprefla, glabra> trilocularis, trivalvis,

SBM. unicum, alterumve.

CCXCVIII.

EUPHORBIA PILULIFERA. *Unnjyji. pag*, 450.

Tjthymalus bptryoides ereftus, flarum capitulis CQpju^atis & longiori pedi* culo infidentibus, *Burm.zeyl.pag,* 224. *tab.* 105. *fig,* 1. *Petty, gaz* tab.* %o.fig.* 14.

In iniula Mauritii & in Zeylona crefcit; in caldariis floftris annua pianta prima jam xftate floret, & ex feminilius numerofiflimis delapfis fponte eodem adhuc anno novam iobolem generat, fru&iferam quoque futuram. Ex radice ramoia caulis attollitur circiter pedalis, fuperne nutans, caeterum ereftus, teres, folio(us, hirfutulus, fufcefcens, tandem ex unius alteriusve folii inferioris ala breviflimum ramulum porrigens, alias fimplictflimus. Folia oppofita, breviflime petiolata, patentiflima, ovato-lanceolata, inferne in uno latere longitudinaliter truncata, acuta, ferrulata , utrinque villofuk, fupra faturate virentia, fubtus glauca, plus minus biuncialia. Pedunculifubaxillares, iolitarii, alterni, teretes, erefti, villofuli, femunciales, flores numerofos in duo capitula colligentes, in noftris omnibus individuis ficcondenfata, utunicum videatur, contra ac infigura Thefauri zeylanici citata. Pedunculorum fubdivifio eft breviffima, tamen ut plurimum dichotoma. Flores minutiflimi, omnes hermaphroditi. Calyx turbinatus, quinquedentatus> acutus, ereftus, villofulus, viridis. Petala quatuor, orbiculata, exigua, convexula, nitida, viridia, intra calycem. Anthers ochroleucs. Germenviride, triquetrum. Stigmata bifida, alba, obtufa. Capfula hirtula. Semina rubella,

CCXCIX.

CASSIA SENSITIVE.

Jamaica patria eft. In caldariis noftris florst totam aftatem, fruftusque fert maturos. Radix, ramofa, annua. Caulis erectos, bipedalis, paruni ramofus, teres, calamum craflus, inferne glaber, csterumvillofus. Folia patentiflima, alterna, quadrijuga vel quinquejuga, Cofta villofa, bafi in-

incrafiata, antice iulcata, ties quatuorve uncias longa, ex fulco eroittit inter quslibet foliorum paria glandulam cylindricam, longe petiolatam, ere-Iraro, aurantiacam, unaque cum petiolo fuo pilofulanu Foliola funt obverfe ovata, veloblonga obtufa cum mucrone fericeo, integerrima, exteriora majora fescuncialia, mollia, fcetidula, facie villofula & ex glauco virentia, dorfo fericea multoque magis cinerea. Pedunculi communes multiflori, breves, axillares, folitarii, eretti, pedicellis appruximatis veluti umbellati. Calycis foliola ~ovata, obtufa, concava, inaequalia, cum flavedine virentia. Petala lutea, fubaequalia, obverfe ovata, obtufiffima, concava, patula, calyce dimidio longiora. Anthers decem & piftillum ad charafterem Linna?i. Leguinen lineare, compreHiim, acutum, return, ad femina torulofum, villofum, punclis extantibus fcabrum, fufcum, ereclum , bivalve, propter membranatn interiorem utriusque valvulae inter fingula femina elevatam & difTepimentiformem multiloculare* Semina plus minus decem, fubteretia, utrinque oblique truncata, cinerea, nitida. Foliola fenfitiva fur.t, fed non aeque omni tempore; naturaliter enim horixontaliter expanfa, ad attaclum mox pendula evadunt & plicata, brevi iterum lefe reftitutura, cofta femper manente immobili.

CCC.

DIOSCOREA VILLOSA* *Linmjyfl. pag.* 888- *Groru virg, pag.* 156.

Bryonis finiilis floridana, mufcofis floribus quernis, foliis fubtus lanugine , villofis, medio nervo in fpinulam abeunte. *Plukn. aim. pag.* 46. *tab.* 375. *fig.* 3.

Omifi citatum a Linnaeo Rumphii fynonymum, quod illeplantaefuae radicem tribuat rapaeformem pugnoque paulo minorem, caules inferne fpino-fiflimos, deciduorum folionwn petiolos fpinefcentes, unde caules credi per-ennes pofllnt, aliaque , quae minime conveniunt plante noftra. Omifi etiam fynonymum Plumieri, utpote valde dubium. Difcorea villofa fpon-te crefcit hi Virginia & Florida* In caldariis horti Caefarei Schonbrunnen-fis & botanici Vindobonenfis numerofae aluntur individuz, laetiflime vege-tantes, etiam quaedam fub dio optime hyemem paffae, fed lex[1] tot unica in caldario horti Vindobonenfis hue ufque floruit mafcula copiofilfime ab Aprili ad Julium tertio aetatis anno. Radix perennis, lignofa, vix calamum craf-fa , nodofa, fufca , amaricans, inodora, horizontaliter ramofa, fibrisque numerofis capillata, ex rainulorum apicibus cefpitofe caules emittit annuos , quadripedales, teretes, glabros, graciles, totos foliofos, inferne ereftos, dein volubiles , fimpliciflImos. Folia funt cordata, acuta, innocuo mucro-ne terminata, obfolete undulato - repanda , caeterum integerrima, feptcm-nervia, fupra glabra, fubtus in nervis ad microfcopium villofa, duas uncias longa cum petiolo gracili plus minus aeque longo, inferiora quaterna aut ter-na, dein fitu in diftantiis inordinate alterna^ rarius etiam oppofrta. Race-mi foliis breviores, axillares, folitarii, patentes, multiflori, infir^i fimpli-*ces*, reliqui compofiti. Flores inodori, riiinuti, fulphurei, pedicellati aut fefliles. Antherae pallide flavae. Seinini fufca, nitida, fubrotunda, pla-na, cinfta plus minus ala membranacea tenuiflima pellucida concalore & in-'.aequaliter fubrotunda.

Mas.

CAT.* Peri-anthium fexpartitum, patentifllmum; foliolis obkngis, olrt^fis, planis*

COR. nulla.

STAM* Filamenta fex, fubulata, apice bifida, erefta, brevifiima, Aiithe-*rx* geminac, fubrotundas, fefliles.

PIST. Germina tria, conica, truncata , brevia. Stylus nullus. Stigma nulliim.

CCCL

DIOSCOftfcA -TRIPHYLLA- *Linn.fyjl. pag.* 388.

Ubium fylveftre. *Rumph. amb. vol.* 5. *pag.* 361, *tab. 128.*
T()ageri - Nuren. *Rheed, mal vol* 7. *pag.* 63. *tab.* 33.

Crefcit in Malabaria pluribusque aliis India; orientalis locis. Semina mecum communicavit illullriflllmus Bankflus, collegia in ultimo itinere celeberrimi Cook. Omnia germinarunt, ut plura habeamus elegantis hujus plants individua; & tamen unica hue ufqne in horto noftro botanico floruit femina, idque a Majo ad Auguftum ufque copiofiflime* Jam ad finem primi autumni radicis tuber pugnum aequabat9 mine conftat radix ex aggerie tuberum> inter quae iunt, qui capitls infantis magnitudinem habent, mag is minusve fubrotunda omnia, foris nigricantia Qlutea vel alba Rhumphius fua afferit) intus alba & carnofa, coha?rentia fuperne, fibrisque numerofis albicantibus a fupremo communi vertice ortis tefta. Caulis annuus, unus alterve, celerrime increfcens , vigintipedalis, ad humanam altitudinem ere-*l\us>* dein volubilis, inferne aphyllus ut plurimum 9 dein foliofus & raraofus0 calamum digitumve craffus, ex glauco virefcens, teres, aculeis nigricantibus brevib'us fortibus fubulatis re^is & ex bafi lutea ortis totus denfe obfeflus. Folia funt alterna, & omnia (emper ternata. Petiolus teres, ba-

fi incraffatus, paucis parvisque aculeis armatus, foliolis longior. Folio!afunt inermia, utrinque villofula, integerrima, acuta, nonnunquam cufpidata, tripli-nervia vel iubquintuplicinervia, breviffime petiolata; intermedium obverfe ovatum vel latiflime lanceolatum; lateralia oblique ovata. Racemi axillares per totum caulem & aliquot etiam in ramis, folitarii, toti ex cinereo flavefcen-tes, ramofi, ad lentem hirfuti, inferiores ante folia prodeuntes, longiores femipedales* Flores numerofiflimi 9 feflïles, minuti, concolores, ad len-tem extus villod. Styli fufcefcunt* Semina funt nitida & baclia.

Faemina*

CAL, Perianthium tripartitum; laciniis ovatis, acutis, craffulis, patenti-bus, perfiftentibus.

COR. nulla*

PIST# Germenparvum, iubrotundum^ trigonurn/ Styli fex, lanceolati, pa-tentiffimù Stigmata fimplicia, acuta.

PER. . . . .

SSM. ovata, obliqua, excurrentia in unam alam oblongam obtufem magtiam reftamque,

CCCII.

GALAXIA GRAMINEA. *lab. i&fig. *, Lim.fyjl. pag. 6o9. Thunb. nov.gen.pag.* 51. *Cavanill. diff.pag.* 341, *tab.* 189. *fig.* 3.

Ixia fugaciflima. *Linn.fuppLpag.94.*

Abunde crefcit in collibus Promontorii bonae Spei. A pud nos in tepidariis floret per totam aftatem ad Decembrim ufque, non eadem qui-

dem

dem planta, fed prouti diverfae fuccefllve ad florefcentem setatem perve-fliunt. Ut pluriiiuim unum dumtaxat alterumve florem eodem die apud no* fingula*: plantulae producunt, atque fie pergunt diverfis diebus aliquamdiu. Bulbus ovatus, pifo major, tunicareticulata fufca tegitur, fcapumque emit* tit (nifi partem radicis dicere.hunc malis) infra terram uncialem , graci-lem, album f teretem, ad terra fuperficiem terminatum in plura folia fafci-culata, plus minus biurxialia, ex bafi latiore fublinearia 9 canaliculata, in apicem definehtia fubulatum & compreflulum, acuta, nitida, virentia; ex-tima br^viora &. latiora* Flores feffiles inter folia. Spatha univalvis, mem-branacea; albida, tenuifllma, germen involvens, brevis* Corolla tubus uncialis & ultra, gracilis,*albus» Limbus^hiteus, infundibuliformis, tubo brevior, fexfidus, patulus; laciniis oblongis, obtufis. Filamenta tria# con-creta in unum corpus, fuperne libera, petalo multo breviora. ^Antheraelu-teaf, oblongae, fulcatse. Germen inferum, oblongum, obfoletius trifulca-turn. Stylus filiformis, ftaminibus paulo longior. Stigma luteum, infundi-buliforme, lacero * multifidum.

cccm

1P0M0EA ANGUSTIFOLIA.

Ex Guinea eft. In caldariis noftris floret Julio, & femina dat ma-tura Augufto, tota glabra & tenella planta* Caulis teres, debilis, ereftiu-kulus, gracilis, plus minus uncialis 9 eft propagatio vel potius pars radi-cis confimilis, intra terram perpendiculariter defcendentis, continuata ex-tra terram f in patria forte perennantis. Ex hoc fie difto caule aggregatim exeunt plures rami (altero in cafu ipfi caules vocandi) debiles, filiformes,

tere-

teretes, fubyolubiles, vix pedales, toti foliofi & vix ramofi. Folia funt fparfa, breviffime petiolata, lineari a bafi argute haftatula, caeterum integerrima, obtufa cum mucrone, patentia, unciam longa, lineamque lata. Pedunculi axillares, folitarii, uniflori, filiformes, foliis breviores, fupra medium bratteolis duabus fubulatis minimisque inftructi, atque exhinc verfus florem magis magisque incraffati. Calycis conniventis foliola lanceolata, acuminata, erecta, viridia. Petalum calyce multoties longius, flavum, infundibuliforme; limbo patentiffimo, quinquefido; laciniis ovatis & obtufis. Filamenta quinque, albida, fubulata, longitudine tub. corollae. Antherae oblongae, erectae, ochroleucae. Germen fubrotundum. Stylus fubulatus, albus, longitudine ftaminum. Stigma capitatum, globofum, didymum, papillofum, viride. Capfula fubrotunda, glabra, bilocularis, quadrivalvis. Semina in quolibet loculamento bina, atra.

CCCIV.

ORNITHOGALUM MACULATUM. *Tab.* 18. *fig.* 3.

Crefcit ad Promontorium bonae Spei. Totum glabrum & palmare. Bulbus ovato-fubrotundus, albus, ex fquamis craffis, fungofis, totum bulbum ambientibus indivifisque conflans. Folia radicalia plufcula, lineari-lanceolata, canaliculata, acuta, erecta, integerrima, carnofula. Scapus erectus, teres, foliis brevior, racemofus, pauciflorus. Spatha lanceolata, concava, acuta, viridis ad quemlibet florem. Pedicelli breves, craffiufculi. Petala fex, lanceolata, plana, acuta, patentiffima, faturate lutea; quorum tria alterna latiora gerunt infra apicem unam alteramve maculam fufcam. Filamenta fex, omnia fubulata, erecta, petalis duplo breviora, flava. Antherae

thers oblongs, incumbentes, flavs. Germen ovatum* triquetrum. Stylus *brevis, craffus. Stigma trifidum, patentiffimum; laciniis lanceolatis, acutis,[1], fupra pubefcentibus, Capfula ad matinritatem nedum pervenit.

CCCV.

MELOCHIA CARACCASANA..

Sponte crefcit in America prope Caraccas. Frutex elegans, humans altitudinis & ramofus, Truacus ereflus , lignofus, pollicem & ultra craïTus, fufco-'nigrefcens. Rami alterni, teretes & villofi. Folia petiolata, alterna, cordata, acuta, crenata, venoſa, utrinque villofa & mollia, longiora quadriuncialia cum petiolo villofo biunciali. Pedunculi breves, crafiuli, villofi, terminales primo, dein in ramuli elongatione oppofitifolii, apice fuftinent plurimos flores fuaveolentes & breviflime pedicellatos in denfum capitulum colleftos. Bracleas ad pedicellos fubulatae, parvse & fufcae. Calyx villofus pallide viret. Patala alba & fupra unguem lutea. Filamenta alba. Anthers lutes. Germen in apice pilofum vireU Capfula cinerafcit. Semina funt badia & nitida,

CAL. Perianthium monophyllum , campanulatum, femiquinquefiduin, laciniis femiovatis, acuminatis, planis, patulis*

COR. Petala quinque, cuneiformia, obtufa, integerrima, pi ana, calyce longiora, fuperne patentiffima.

STAM. Filamenta quinque, patalis breviora, connata in unam. columnam bafi pentagonam. Anthers haftats, erefts.

PIST. Germen ovatum. Styli quinque% filiformes, erecli, ftarainibus longiores. Stigmata clavata, obtufa, papulofa.

PEK. Capfula fubrotunda, quinquelQCularis, quinquevalvifie
SEM. folitaria, acute.

CCCVL

GLADIOLUS CARNEUS. *D* la FocJu difjf. pag.* 30, *tab.* 4.

Crefcit ad Promontoriuin bome Spei; in hybermaculo apud nos floruit Aprili & Majo. Totus glaber. Bulbus depreffo-fubrotundus, tunica fufcefcente veftitus, feniori bulbo fiiperinipofitus. Caulis pedalis & ultra, fimplex *y* ioliofus *9* flexuofus, ereftus* Folia enfiformia, acuta, flriata, rjgidula, erefta, altcrna, difticha, plus minus iemipedalia, ad oras albida & iubcartilaginea, nee ramen ibidem incraflata. Spathsc oblongo - Ianceolats, acutas, canaliculato-conniventes, virides , extedore biunciaii. Spica terminalis; fere quadriflora *9* laxa, ex floribus alternatim in utrumque lattis verfis & fubnutantibus. Sunt hi incarnati cum fuffufa hie illic majore rubedine, infundibuliformes, & quatuor uncias longi. Tubus corolla incurvus, Ipathis longior. Limbus insequalis, ringens, reflexo-patulus, fexfidus; cujus lacinia fumma reliquis latior eft, fere refta ex tirbo antrorfum protenditur, ftaminibusque incumbit; huic oppofita infima reliquis anguftior eft; & quas hujus latera claudunt, maculam gerunt inferne faturate rubram* Caterum omnes laciniae funt lanceolatae & acut». Antherae funt ochroleucae. Stigma trifidum, album; laciniis ad apicem latefcentibus. Eruftum apud nos neduin tulit.

CCCViL

CCCVIL

GUILANDINA MORINGA, *Linn. fyji. pag.* 396. *mant. pag.* 379*

Moringazeylanica, foliorum pinnis pinnatis, floremajore, fruftu angulofo* *Burnt, the/, zeyl pag. i6z. tab.* 75,
Morunga. *Rumph amb. vol 1. pag.* 184- *tat.* 74* & 75.
Mouringou, *Rheed. mal vol* 6. *pag. uj. tab.* ii,
Nux Been ceylanica, filiqua triangula, feminibus alatis. *Comm.)iorL vol.* 1, *pag.* 219* ^ 11 a.

In caldariis noftris, quanllimvis ex femine facile germinet, fere languere folet, rarius ultra tires quatuorve annos peffiftere, parum vel vix evadereramoia; flores tamen fa?pe tulit, fruftum nunquam. In omnibus omnium annorum individuis charafter illorum unus i^emque fuit, icilicet hermaphroditorum; nee mas utiqiiam vifus. Horum charafterem iubjungam, cum defcriptione fruftus integri, ex infula Mauritii transmifli. Tota inermis &, glabra. Truncus pollicem craffus, ereftus, debilis, fexpedalis, cineseus, teres, dumtaxat fuperne foliofus. Folia alterna, bipinnata; cofta pedali, terete, compreffula, nee fulcata. Pinnae utrinque fere quatema eum terminante impari, oppofite; inferiores inferne bipinnate ex partialibu& bijugis vel tantum tematis; omnes cum 4>innula terminante impari obverfe ovata# Pinnul$ ovata?, obtufe, integerrimae, plus minus uncia'ls. Stiputenulla. Pedunculi communes axillares, iolitarii, flaccidi, tteretes,, femipedales, (upra medium ramofi & nuiltiflori. Calyx dici pentaphyllus* poffet, fi pars ejus infima viridis & craffa, a qua lacinia iponte decider^' folcnt, ceu pedunculi elongati quoddam receptaculum haberetur; at in hu<-

jus centro libewm ftans germen, & in flore recente ejtisdem ne vel ad oculum armattun ullatenus interrupta continuatio in ipfas lacinias, & alia fecerunt, ut perianthii partem crederem. Lacinias calycis & petala concoloria ochroleuca Cunt. Sic etiam filamenta & pift ilium. Anthers flavefcunt. Capfula pedalis & ultra. Semina fu(ca cum alis albidis. Nucleus niveus, triangnlaris, (aporis fingulariter .amari ingrati diuqiie ori inhaerentis. Vidi flores cum calyce quadrifido petilisque quatuor vel cum petalis tamen quinis. In tali calyce unica lacinia deorfum fleftitur.

CAT-. Perianthium monophyllum, quinquepartilum. Tubus campanulatiiSj brevifTimus. Limbi lacinix loqgx, colorata;, ol^ldhgz, obtufs vel *acutx*f patentiflims; quarum duae inferiores, tres furfum rergunr.

COJL. Petala quinque, calyeis tubo inferta, inferne canaliculata; (uperne plana, otnnia furfuni flexa, vel unica deorfum patente, caeterum laciniis caly^inis fiuiillima.

STAM. Filamenta decem, fubulata, approximata, declinata, petalis breviora. Anthers ovatae, obtufe, incumbentes.

FIST. Germen oblongum, villofum, filamentis inclufum. Stylus fubulatus, adfeendens , longitudine coroll*.

PEIL. Capfula longiflima, triangularis, acuta, ad femina torulofa, unilocularis, trivalvis; valvulis triangularibus, angulum fcilicet internum formante medulla firma cum foveolis, ubi femina haeferunt.

SBM. plura, remotula, unaferie longitudinali nidulantia in centro medullaricapfuls, triangularia, ex quolibet angulo egrediente ala membraruicca penetrante ad refpondentem angulum capfula?.

IN-

I N D E X

PLANTARUM HIC DESCRXPTARUM.

A.

Pag.

/EfdiyneineneSesban. - - - 283
Agave feetida. - - - - 312
——— virgittica. - - - - 260
Altraca alriflhna, - - - - 264
AHintn Ibavcoliens. - - - 305
Althæa nurbonenti.s. - - - 275
Indromeda jimiana. - - - 326
Andrupogon barbatus. - - - 545
Afc^eptas cirrifolia - - - 290
Aſtragalus exfeapus, - - - 26m

B.

Budleja cnpit;ita. - - - - 332
Uupleuruin arborefcens- - - 543

C.

Cacalia villofa. - - - - 347
Calea aipcrt. - - - - 290
<,*afBa fenluiva - - - - 362
CeJoOii virgata. - - - - 279
Ceiiia linearis, - - - - 370
Chenopodhun rantonio. - - 325
— — guineenfe. - - M
Clitorta brafiliana. - - - 281
Coiivolvulus crenatus. - - - 277
Conyza carolincnfis. - - - 271
Coreopfis liinetifis. - - - 299
Cy•lanv-Iuim carolinenfe. - - 288
(>yperus ahcrnifolius. - - - 300

D.

Diofcorea triph^lla. - - - 365
— — villofa. - - - 363
Doliclios ghdiatus. - - - 276
Dracoena terminalts. - - - 354

E.

Echtum glaucophyllum^ - - 325
Klyiijus Hyftriic. - - - - 337
Kupiitoriuiu myofotifolium - - 341
Eupliorbi;i augiilata - - - 309
— — literata. - - - 340
— — mcxeulls. - - - 324

Pag.

Euphorbia pilulifera - - - 361
— — 1'en-iita. - - - 310

G.

Galaxia graminea. - - - 366
Galega capcnfis, - - - 292
— —cinorea. - - - - 333
— ^— filiformia. - - - 348
— — iotigiiblia - - - - 349
Geranium ovamm. - - - 355
— — feabruai. - - - 327
Gladiolus caroeus* - - - 370
— — graminens. - - - 303
Gnaphalium cxiiniiun, - - - 295
Gomplirena bralilienfis, - - 278
(hitriu Moritiga - - - 371

H.

Hedyfarum pi<Unn. - - - 262
— — vefpertiiicnis - - 329
Hclonias pumi!;i - - - 260
iiiliiifcus diveriifolins - - - 307

I.

lodigofera ilendt-oides. - - 357
— — hetuli;c:ipbylb. - - 358
— — hirfhtt. - - - 359
Ipomoea anguftifolia. - - - 367
— — leucamlia. - - - 280
— — luteola - - - - 266
— — pcnraphyJIa - - - 297
Ms variabilis. - - - - 321
— vivginica. - - - - 322
— Xipiiimii - - - - 320

K.

Kiggetaria iotegi-ifolia* - - 296

L.

Lachenalia piinfVats. - - - - 323
Lcdutn lacifolium. - - - 308
Lcyiera gnaphalotles. - - - 343

Mala-

Pag.

M.

Malachra nkeifolia. - - - 350
— — fafciata. - - -
Malpighia coccigera. - - - 3"
Melochia caraccafana - - -
Meſembryanthemum cordifolium. 294
— — — cuneifolium, - 329
Mimoſa tamarindifolia. - - 300
Myrica ſegregata. - - - 27?

O.

Orchis militaris. - - -
— variegata. - - - - 267
Ornithogalum caudatum. - - 315
— — comoſum. - - 313
— — latifolium. - - 318
— — maculatum. - - 368
— — pyramidale. - - 317
— — ſuaveolens. - - 316
— — tenellum. - - 326
Ochrys cordata. - - - 265

P.

Paſſiflora lutea. - - - - 282
Phyllanthus ſpecioſa. - - - 360
Piper umbellatum - - - 335

Poa ciliatis. - - - - 338
— ſcala. - - - - 304
Portulaca quadrifida. - - - 356
Pteris caudata. - - - - 273

R.

Ahamiros volubilis, - - - 336

S.

Salvia pſeudococcinea. - - 302
Samyda ſerrulata. - - - 328
Sanicula marilandica. - - - 293
Sida palmata - - - - 336
Solanum carolinenſe. - - - 287
— — diphyllum. - - -
— — laurifolium. - - 286
— — nodiflorum. - - - 288
— — peruvianum. - - 284
— — virginianum. - - 285

T.

Tragopogon capenſis. - - 320
Trichoſanthes fœtidiſſima. - - 341

V.

Verbena mutabilis. - -
— — priſmatica. - - - 301

CONTENTA IN HOC VOLUMINE.

pag.

I. Obſervationes botanicae in Bohemia, Auſtria, Styria, Carinthia, Tyroli & Hungaria factae. 1
II. Phalaena vitiſana. 97
III. Deſcriptiones plantarum rariorum ad ſpecimina ſicca. . . 101
IV. Plantae rariores carinthiacae. 112
V. Animadverſiones circa Eudiometriam. 255
VI. Sideroxylum. 347
VII. Cimex Teucrii. 355
VIII. Obſervationes botanicae. 360