



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### **Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



*Flora sibirica*





3 2044 106 335 417

FR

53

G524

v.2

HARVARD UNIVERSITY HERBARIUM.

THE GIFT OF

*Asa Gray.*

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM

HARVARD UNIVERSITY

THE GIFT OF











FLORA SIBIRICA  
SIVE  
HISTORIA  
PLANTARVM SIBIRIAE

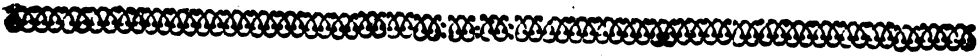
*Gray*

TOMVS II.

CONTINENS

TABVLAS AERI INCISAS

XCVIII.



PETROPOLI

EX TYPOGRAPHIA ACADEMIAE SCIENTIARVM

cb b cccxxx.

*PLINIUS* Hist. Nat. XXI.

**I**nenarrabili florum maxime subtilitate; quando nulli potest facilius esse loqui, quam rerum naturae pingere, lasciuienti praesertim et in magno gaudio fertilitatis tam varie ludenti.







sint difficiles et intricatae, vt si genera, quae comprehendunt, exactiori examini natura duce subiiciantur, multa in iis deficere videantur, quae ad illa rite definienda et ad discriminis notas ponendas spectant. Saltem rationem reddere debeo proprii laboris.

Tam in compositis quidem, quam in aggregatis Botanicus summus *VAILLANTIUS* tanta praestitit, vt accuratorem eius in legendis naturae vestigiis vix vllus desideret. Saltem haec eximio viro debetur laus, nunquam intermoritura, quod ille nihil fere omiserit consideratione dignum, quod characteribus suis facilioribus et intelligibilioribus reddendis aliquam partem conferre posset. Et quis denique alius characterum in plantis vsus est, quam vt discentes omnium facillima via ad cognitionem plantarum peruenire possint? Cum plantarum numerus in tantum excreuerit, vt sine ordine et sine doctrina

na

na solius memoriae ope omnes noscere et in memoria firmiter retinere humanas vires superet, tota plantarum penus in classes distribuitur, quarum singulae tales habeant characteres, qui nulli reliquarum classium competere, classes rursus in ordines, et ordines in genera disparentur, quorum nullum applicari possit alii eiusdem classis generi. In utroque *VAILLANTIUM* ut in observando fidelissimum, aliquanto hallucinatum esse agnoscunt, qui post eius tempora inchoatam ab ipso operam sedulis observationibus continuarunt et ulterius perrexerunt. Compositae Viri celeberrimi *ROYENI* a *VAILLANTIO* in tres classes distributae sunt cynarocephalarum, corymbiferarum, cichoracearum. Et primo quidem intuitu hae classes inter se differre videntur. Opus tamen est ad philosophicam distinctionem, ut omnes et singulae plantae singulorum classium ad neutram reliquarum dua-

rum referri possint. Atqui habetur *Hieracium piloselloides floribus flosculosis* *VAILL.* cuius florum structura magnam affinitatem habet cum floribus cynarocephalarum. *VAILLANTIUS* putat quidem, abunde a cynarocephalis distingui, quod flores buccinam referant siue phylirae instar contorti sint, quod in cynarocephalis nunquam observatum sit. Sibi autem contradicit ipse, nam certe plurima pars flosculorum coronatum florem efficientium, buccinam referunt. Praeterea elephantopus, quem corymbiferis accenset *VAILLANTIUS*, flosculis est ligulatis, eiusmodi tamen, qui cum flosculis corymbiferarum propter amplitudinem tubi summam habet similitudinem, et iam *CEL. LINNAEO* annotante haec planta limites flosculosis et semiflosculosis *TOURN.* negat. Classis porro cynarocephalarum *VAILL.* a classe corymbiferarum non satis clare distingui posse videtur, imprimis, quod

quod attinet ad illas plantas, vbi polygamia, vt cum Ill. LINNAEO loquar, aequalis est. *Atractylis foliis oblongo-ouatis, denticulatis, spinosis, calicibus patentibus* LINN. *Cliff.* 395. *ROY. pr.* 137. siue *Crocodyles atractylidis folio, flore sulphureo coronato* D. LIPPI *VAILL. act.* 1718. quam plantam *VAILLANTIUS* cynarocephalis accensuit, externa facie adeo refert corymbiferam radiatam plantam, vt nisi attendas ad pistilla et stamina, quae radio huius plantae insunt, nunquam a corymbifera distinxeris, cuius scilicet radius flosculis constat pistillatis siue feminis. Receptaculum pilis aut laciniis non facile caducis factum plerisque cynarocephalis competit, nec facile in corymbiferas applicari potest. Tamen dantur corymbiferae, eiusmodi receptaculis praeditae, dantur etiam cynarocephalae, receptaculo nudo, cuius in *Serratula* huius tomi exemplum habemus. Adeoque  
secun-

secundum meam sententiam in methodo naturali hae tres classes in vnam iungendae sunt, vti fecerunt viri celeberrimi **ROYENUS** et **HALLERUS**, quos nos sequimur.

In generibus plura adhuc desideres. Inter *Hieracium* et *Hieracioides VAILLANTII* notae distinctionis certae non reperiuntur, quare et **LUDWIGIUS** coniunxit. **LINNAEUS** *Crepidem* suam cum *Hieracioides VAILL.* iungit, definitio etiam generica praeter coronam seminum, conuenit *hieracioidi VAILL.* sed **VAILLANTIUS** coronam pilorum simplicium, **LINNAEUS** ramosorum requirit. Hic **Cel. LINNAEUS** *Hieracium radice succisa B.* prae oculis habuit, vt ex horto Cliffortiano videre est; Hoc tamen, quod etiam spectat ad calicem, ab *hieracioides VAILL.* corona plumosa differt. Melius itaque haec planta ad *Scorzoneram* refertur, vti optime diiudicauit **HALLERUS**, genus autem *crepidis*  
Lin-

Linnaeanum tum euanescit. *Dentem leonis* VAILL. et *Taraxaconoidem* eiusdem Auct. quare recentiores botanici coniunxerint, non satis perspicio. Quod species vtriusque generis hastili sint nudo, vt cum VAILLANTIO loquar, id vero eorum caussae non fauet, qui praeter illas partes, quae ad florum et fructuum formationem spectant, nullam aliam admittere volunt. *Taraxaconoides* itaque propter coronam feminum et propter calicis maiorem similitudinem melius iungeretur *Scorzoneræ*. Sic etiam *Hypochoeris* et *Achyrophorus* propter diuersitatem pappi feminalis et calicis merito singula sibi relinquerentur. Contra e quibusdam generibus eliminandae viderentur quaedam species. Sic nos in hoc tomo ab *Hieracioidis* genere separavimus *Hieracioidem annuam*, *endiuidae folio*, *capite magno* VAILL. et ad *Leontodon* retulimus, quo etiam *Hieracioidem vulgarem foetidam* Ej. referendam esse censemus.

B

mus.

mus. Sed *Hieracioides foetida flore suaverubente* Ej. receptaculo est piloso, ergo *Andryalae* generi aptius accenseretur.

In generibus cynarocephalarum multa adhuc immutanda esse putamus. *Serratulae* LINN. nullis sane terminis circumscriptae sunt, quod passim per occasionem annotauimus. Si paleae et pili receptaculi tanti momenti sunt, ut plantas genere distinguant; an non receptaculum nudum, cui opponitur paleaceum et pilosum, euidentiores notas discriminis dabit, quam paleaceum et pilosum inter se opposita? Stigma bifidum, etsi in omnibus LINNAEI *Serratulis*, quas ego noui, praesto sit, in quibusdam tamen *Cardui* speciebus non minus euidentis est. Videntur itaque pleraeque *Serratulae* LINN. species meliori iure ad *Carduum* LINN. spectare, quem cum *Cirsio* iunxit Cel. vir, nos vero propter rationes passim allegatas, et quia Ill. HALLERUM con-

sen-

sentientem habemus, separauimus. Quomodo autem *Staebelina* LINN. et *LUDWIGII* a *Cirsio* distingui possit, nisi forte receptaculo paleaceo, nobis non constat. Vix credimus, paleas receptaculi ad has notas praestandas sufficere; Nam pleraque nostra *Cirsia inermia* corpuscula fouent, de quibus magna dubitatio est, pilis an paleis accenseri mereantur. *Centaureae* LINN. genus *VAILLANTIUS* in multa genera discerpfit, *LINNAEUS* ex natura rei omnia coniunxit. *HALLERUS* medium tenuit. Et primo quidem notandum est, *LINNAEUM* flosculos radii feminas, *VAILLANTIUM* et *LUDWIGIUM* neutros vocare. Nos sane in plerisque, quos attente obseruauimus, (in hoc tomo a n<sup>o</sup>. 66. ad 71.) flosculos neutros vidimus, nisi in illis plantis, quas viuas examini non subiecimus et propter externum tantum habitum *Centaureis* accensuimus, in sola *Centaurea* quae n<sup>o</sup>. 76. describitur, et flosculos



neutros, et femellas obseruare licuit. Eos scilicet cum *VAILLANTIO* neutros vocamus, in quibus nec antherae, nec stili vestigium cernitur, licet germinis rudimentum et filamenta flaminum adsint. Quando vero stilius simul adest, tunc flosculos pistillatos siue femineos dicimus. Ergo in hoc ordine omnes illas *Centauriis* accensemus, quarum flosculi marginales aut neutri sunt, aut femellae aut vtrique simul. *Rhaponticum* *VAILL.* et *HALL.* non discerpi posse a *Cyano* vtriusque ipsum illud *Rhaponticum*. *HALLERI* testatur, quod in vno eodemque capitulo squamas habet *Rhapontici* et *Cyani*.

Ad corymbiferas tandem peruenimus. Sed plurimos defectus, qui nobis ita videntur, in descriptionibus ipsis indicauimus. *Abinthii* genus in duo saltem genera commode diuidi posse iudicauimus. *Kleimiae* et *Senecionis* *LUDW.* genera iungi posse putamus. *Solidaginis* et *Senecionis*  
LINN.

LINN. genera iudicauimus non admodum esse diuerfa.. Nec *Verbesinae* et *Siegesbeckiae* LINN. genera satis inuicem differunt, quod iam indicauit Cel. LUDWIGIUS. Nondum prorsus placent *Chrysocomae*, *Conyzae*, *Baccharidis*, *Erigeri* LINN. genera, non satis videntur esse definita, et facile cum LUDWIGIO tria posteriora in vnum iungeremus, forte etiam chrysocomam adderemus; Certe *Aster* noster n°. 154. flore nudo ad *Chrysocomae*, flore autem radiato ad *Erigeri* genus videtur spectare. *Chrysanthemum* et *Matricaria* LINN. vt et *Pyrethrum* HALL. notis genericis vix differre videntur, vt nec *Rudbeckia* et *Silphium* LINN. Quid vero de *Tussilagine* dicam? Certe in methodo artificiali eius definitio generica secundum Linnaeana principia vix exhiberi poterit. Videmus, natura duce, *Tussilaginem* et *Petasitidem* in vnum genus coniungi. Quin LINNAEUS et LUDWIGIUS eo

etiam *Cacaliam* referunt. Sed qualis et quanta in structura florum, quibus diuersae gaudent species, diuersitas? Quaedam flosculos ferunt hermaphroditas infundibuliformes, et femellas ligulatas, aliae flosculos omnes hermaphroditas infundibuliformes, aliae flosculos infundibuliformes omnes, sed quosdam hermaphroditas, alios et femellas, aliae denique flosculos hermaphroditas infundibuliformes, et femellas apetalas. An non in methodo exacta primi generis plantae melius referrentur ad *Solidaginem* et *Asterem*, secundi ad *Chrysocomam*, tertii et quarti ad *Conyzam*? Sane ex structura florum et fructuum nihil aliud sequi videtur. Tamen adcurati etiam methodistae *Tussilaginis* vel *Petasitidis* nomine omnes has plantas insigniunt. In methodo non sufficit affirmatio, naturam iungere, hoc idem est, ac si diceres habitum esse eundem. Observationibus explorandum est, quid illud

illud sit, cuius ope natura iungat, aut in quo idem ille habitus consistat. Non sufficit dicere, diuersitatem magnam florum criterium exhibere, nam hac ratione illa e. g. quae flosculos omnes fert hermaphroditos, tubulosos, nondum a *Chrysocomae* genere eximeretur. Possent etiam ex hoc criterio omnes corymbiferae sub eodem genere iungi. Statuo igitur, pro tyrone botanices definitiones recentiorum, quod ad hoc genus attinet, non sufficere, vt ex illis plantam sibi non cognitam inuenire possit, nisi addatur folia omnia esse radicalia et caules squamosos. Et sic, mihi quidem clarum est, in hoc genere ex florum et fructuum consideratione sola definitionem peti non posse, quod ingenue fateri cogor, etsi cetera nullus dubitem, vbi differentia generica ex hisce peti potest, omnibus aliis notis hasce esse praefereudas.

Quod ad classem aggregatarum attinet,  
nihil

nihil fere ad eam monendum habemus. Videtur enim maxime naturalis. Huic classi *VAILLANTIUS* sub dipsacearum nomine plures alias plantas immiscuit, scilicet omnes illas, quae foliis ex aduerso binis nascuntur, et quorum flores sequitur capsula aut bacca aut fructus monospermus. Cl. *HALLERUS* illas tantum in classe retinuit, quae gymnospermae sunt, et duos ordines constituit 1. earum, quae calice communi destituuntur. 2. quarum flores in capitula congesti sunt. *ROYENIANA* denique classis solas illas complectitur, quae in capitulum congestae sunt, secundum ordinem XVIII. fragmentorum methodi naturalis, quam proposuit Cel. *LINNAEUS*. Addidit tantum, quod dubitanter allegavit *LINNAEUS*, *Statices* genus, quia in plurima parte specierum flores in capitulum constipantur, aut flosculos intra singulas squamas calicis laxi continent. Excluserit *VALERIANAM*, quia classis suae,

suae, quam vocat fructifloram, melius conuenire visa est. In generibus huius classis nihil fere monendum ducimus, praeter id, quod *Scabiosam*, *Succisam*, *Asterocephalum* et *Pterocephalum* VAILL. LINNAEUS satis commode ad idem genus retulisse videatur. Specierum definitiones exactiores forte desiderantur.

Tertia denique classis tricoccarum ROY. plurimam partem ex ordine XLVII. fragmentorum methodi naturalis LINN. desumpta satis est naturalis. De generibus etiam nulla habetur disceptatio magni momenti. Sed specificus character quibusdam ad huc difficultatibus obnoxius est, in genere praecipue *Euphorbiae*. Cl. LINNAEUS praeter formam foliorum numerum radiorum umbellae vniuersalis particulariumque magni facit. Cl. HALLERUS etiam foliola umbellarum particularium et fructus glabritiem seu hispiditatem in censum notarum specificarum

C

assu-

affumit, et numero foliorum umbellae vniuersalis praefert, et recte puto, quia saepe numerus ille inconstans est, multae etiam plantae huius generis dantur, quae umbellis aut carent, aut iis admodum vagis praeditae sunt.

Et haec, quod spectat ad alterum hunc tomum, generatim praemonuisse sufficiat. Potuissem quidem asserta mea pluribus commonstrare exemplis, sed non proposui mihi criticam botanicam scribere, contentus aliquot exemplis loco plurium. Speciatim adhuc monendum est, hunc tomum praeter Sibiricas plantas alias etiam continere, quae studio b. GERBERI et doctissimi D. LERCHE, apud legationem Russicam in Persia commorantis Medici celeberrimi, collectae sunt, ab illo quidem in itinere ad *Wolgam* fluuium et ad *Tanain* suscepto, ab hoc circa *Afrachaniam* et in ipsa *Persia*. Speraui, non inutiliter haec fieri, par-  
**tim**

tim quod curiosissimas vterque plantas detexerit, partim vt inuenta eorum utilissima, topographiae botanicae etiam multum inserviientia, ab interitu vindicarem. Sed hinc factum est, vt plures icones ad siccatas inter chartas plantas exarari debuerint, vbi quidem ad minutias floris et fructuum non anxie attendi velim, cum quamcunque adhibeas industriam in explicatione, pictor suo ingenio lubentius indulgeat. Deditimus tamen operam, vt habitus plantae cuiusque plurimam partem exacte exprimeretur. Ne vero vllus hac occasione error irreperere possit, ad singulas icones in ipso opere adnotauimus, qua in parte deficient.

Ne porro succenseatur nobis, quod quasdam recensitarum classium plantas, quae in *Iside Sibirica* b. *MESSERSCHMIDII* continentur, hic silentio praetermiserimus. Rationes iam dedimus in praefatione



tione ad primum tomum. Tales autem plantae sunt: 1. *Eupatorium cannabinum* B. pin. 320. In vliginosis iuxta riuulos in vallibus circa Werchotomskoën et in riuulis ad Ingodam fluuium tendentibus, per Dauriam vltiorem subinde. 2. *Iacea nigra pratensis latifolia* B. pin. In Chatangae seu nischnae Tunguscae et Ingodae fluuii herbofis passim. 3. *Hieracium chondrillae folio glabro, radice succisa maius* B. pin. 127. In campis Vybathicis et in Ingodae atque Tschitae campestribus herbofis passim per Dauuriam vltiorem. Nos per omnem Sibiriam a Iaico ad oceanum vsque orientalem nullam harum plantarum offendimus aut ab aliis missam accepimus, licet secunda et tertia in Russia abunde nascantur. 4. *Absinthium perenne pumilum, argenteum, folio tenuiter dissecto, breui, ad caulem appresso, suauodoro* MESS. AMM. Ruth. 199. p. 146. inter Dalai et Daschimak lacus MES-  
SER-

**SERSCHMID** collocat. Qualem autem plantam indiget, omnino nos latet, quia dicti lacus iam extra limites Sibiriae Russicae positi sunt, forte *absinthium* nostrum III. aut II3. fuerit. 5. *Petasites maior et vulgaris* B. pin. 197. Circa Byschcylska et Archangelſcoi vicos ad Tobolem, addit tamen, forte esse speciem *minorem*, seu secundam **TOURNEFORTII**. Nec primam nec secundam speciem **TOURN.** nos vsquam in Sibiria vidimus, secunda autem species in Russia frequens est. Forte beatus vir ex iis, quas recensuimus, vnam pro vulgari specie habuit.

Iam denique errores quosdam primitivi indicabimus. *Allium foliis radicalibus petiolatis, floribus umbellatis* ROY. pr. 39. Fl. Sib. Tom. I. n. 13. p. 49. est *Allium* radice oblonga, obducta reticulo **HALL.** Helv. n. 5. 298. et *allii* gen. nat. n. 17. p. 38. *allium foliis caulinis lanceolatis, floribus umbellatis* ROY. pr. 39.

sed multo lætius nascitur in Sibiria, quam in alpibus. *Carex spicis pluribus in summo culmo, tenuibus, viridibus, praeter masculam quasi aristatis Fl. Sib. Tom. I. n. 81. p. 141.* est *Carex spicis pendulis omnibus femineis, vnica androgynâ, inferne mascula LINN. Cliff. 439. Suec. 766. GRON. Virg. 114. ROY. pr. 439. Cyperoides spicis seminalibus longis et asperis, e longis pediculis pendulis HALL. Helv. 239.* hinc etiam nota, propter Cl. LINNAEUM adiecta, quasi cum vesicario coniungeret, locum non habet. Coniicio porro, cepam scapo nudo subangulato farcto, foliis linearibus, subtus angulosis, staminibus corolla breuioribus *Fl. Sib. Tom. I. p. 138.* quod est *Allium 12. LINN. Vpsal. p. 79.* esse *allium montanum foliis narcissi minus C. B. phytopin. p. 105.* quod quidem exactissimus huius familiae ruspator nostro XI. siue *narcissi foliis. maiori* Ej. BAUH. (an recte, nobis definire non

non licet) synonymum facit. Angelica foliolis pinnatifidis *Fl. Sib.* Tom. I. n. 10. p. 195. etiam fructu *ethusae LINNAEI* similis est. Sed differt praecipue inuolucro particulari, quod breuius nec ex vno latere positum, nec deflexum, nec paucifolium est. *Heracleum foliolis pinnatifidis LINN. b. Cliff.* p. 103. *Flor. Sib.* Tom. I. p. 213. n. 29. est *Heracleum foliis pinnatis, foliolis quinis, intermediis sessilibus, floribus raditatis LINN. Vps.* p. 65. 1. *Panax spondylii folio s. Heracleum B. pin.* 157. Sub eodem articulo p. 217. lin. 7. a fine error irrepsit, vbi dicitur: Ingruit annona baccharum, cum scribendum fuisset: Rarefcit annona baccharum. *Pastinaca foliis simpliciter pinnatis, foliolis pinnatifidis Flor. Sib.* Tom. I. p. 218. n. 30. est *Heracleum foliis pinnatis, foliolis quinis, intermediis sessilibus, corollis uniformibus LINN. Vps.* p. 65. 2. Sed quomodo *Heracleum* a *Pastinaca* aliter

ter quam corollae irregularitate differat, non satis perspicio, saltem id causae fuit, ut genere distinxerimus. Si inuolucris vniuersalis et particularis absentia pro nota generica pastinacae assumatur, tunc omnino recte Cl. LINNAEUS sub eodem genere utramque reliquit.

Hisceque utere, mihi quoque porro faue. Ex Museo; d. xxviii. Nov. 1753.





# FLORÆ SIBIRICÆ

## CLASSIS . VI.

COMPOSITÆ

### I. SEMIFLOSCVLOSÆ.



I.

RAGOPOGON foliis carinatis, amplexicaulibus, gramineis, flore luteo  
HALL. *Helv.* 728.

*Tragopogon pratense luteum maius* C. B.  
BAS. 81.

*Tragopogon calycibus florem superantibus* LINN. *b. Cliff.* 382. ROY.  
*pr.* 119.

In omni Sibiria frequentissimum est.

Rarum est videre, vt calix florem superet : saepius enim longitudine aequalis est, aut breuior.

*Flor. Sibir. Tom. II.* - A

Varieta-

Varietatem, quam ex feminibus e *Turcia* acceptis prodiisse dicunt, in horto Academico huius loci vidi flore pallidissimo, cum calice breuiore et caule lanuginoso, foliis etiam ab initio vtrunque lanuginosis, iisque angustiioribus; Paullatim vero tam caulis, quam folia lanuginem deponunt, nec in adulta planta, nisi ad exortum foliorum, lanugo amplius apparet. Ceterum folia huius magis undulata et crispa esse videntur, quam in planta in nostris campis obuia. Nec vero Sibiria aut Germania hac varietate prorsus caret: quin in montosis non admodum raro occurrit.

2. SCORZONERA caule simplici, unifloro, foliis ex lineari lanceolatis. Tab. I.

*Scorzonera alpina*, gramineo folio, angusto, flore luteo, humilior MESS. AMM. *Rub.* 213.

Ad descriptionem MESSERSCHMIDII nihil fere habeo, quod addam, nisi quod caulis inter palmum et pedem variet, et folia interdum perangusta sint, sæpe etiam latiuscula. Etiam sapor radicis varius est, quo enim asperiora loca eam producant, eo dulcior est sapor, et quo mitiora, eo magis amarescens. Lanuginem caulis cum aetate euanescere iudico ex quibusdam specimenibus, quae in rupestribus locis lacus *Tschebari* Isetensis prouinciae, vt et *Uienfis* castelli sub finem Iunii et initium Iulii, postquam flores iam exuerant, in femine maturo inueni. Eius caules palmares et semipedales fere nudi erant, et glaberrimi.

Cel. LINNAEUS habet pro *Scorzonera latijolia humiliteruosa* B. *Fin* quam in *b. Cliff.* 382. *Act. Stockb.* 1741. 203. et in *Flora Suec.* n. 647. vocat *Scorzoneram caule subnudo unifloro, foliis nervosis planis*; Caulis enim

enim subnudus est, vniflorus, infra florem leuiter pubescens, et folia neruosa. Folia autem, vti supra iam dixi, mire variant. Occurrunt interdum plantae huius speciei, e quarum amplis radicibus iudicium ferre licet, annosas esse, non florentes, foliis tamen praeditae, quorum latitudo ad illam facile accedit, quam *Scorzonera latifolia Germanica* obtinet. Itaque sine metu erroris synonymon, quod Cel. vir docuit, apposuissim, nisi ipse in descriptione, quam in *b. Cliff.* exhibet, alterum florem siue rudimentum eius in eodem caule vigeret, quod nos in Sibirica planta nunquam vidimus. Interim, quum icones Auctorum nihil alterius floris expriment, descriptione memorata a recto tramite nos deduci non patiemur. Cl. STELLERUS habet pro *Scorzonera angustifolia prima B. pin. 275.* et sane nec descriptiones nec icones CLUSII et I. B. abhorrent. Nobis perinde est, quo dicta planta referatur, ad hanc, an ad sequentem. Quid verum sit, definiri nequit, nisi planta nominatorum Auctorum ante oculos ponatur. Id quidem de omnibus Scorzoneris adhuc descriptis optandum esset, ne varietates pro speciebus distinctis, aut species distinctae pro varietatibus haberentur.

In omni Sibiria frequens est, loca editiora ficca amans. Nec tamen culturam respuit; Horti enim nostri Academici indigena planta est.

Russice волчьё кореньё dicitur et summum inter vulneraria Sibirica locum nacta est. In vulnere quocunque, vel ictu glandis sclopetariae, vel scissione, vel punctione, facta, tam forma decocti, quam crudam et integram, nullaque praeparatione alteratam, miris laudibus et ad fabulae usque licentiam extollunt, illas quidem radices praeferentes,



quibus maior inest dulcedo. Experientia ipse compertum habeo, eximiam vulnerariam esse.

Icon exemplum sistit, in laetissimo solo natum.

3. SCORZONERA caule ramofo, foliis linearibus, acuminatis, carinatis, calicibus acutis.

*Scorzonera foliis gramineis* SHER. BOERH. *Ind. alt.* 89. exclus. synon.

*Scorzonera Lusitanica gramineo folio, flore pallide luteo* TOURN. *Cor.* BUXB. *Cent.* II. p. 26. *Tab.* XXI. Ita docuit LINNAEUS.

Si vero ex observatione HALL. *hort. Goett.* *Scorzonera Lusitanica* verus est *tragopogon*, haec esse nequit.

? *Scorzonera foliis nervosis* B. *pin.* 275.

Icon LOBELIANA sub *Scorzonerae alterius* nomine exhibit, quam C. BAUHINUS allegat, tantum in eo differt, quod plures solito flores exhibeat, at icon MORISONIANA *Tab.* 9. *Sect.* 7. n. 10. unifloram sistit, vti BUXBAUMIANA. RAII descriptio numerum florum silet; nostrae tamen plantae congruit, praesertim eo, quod folia *Tragopogoni* similia praedicet. Ne itaque in re dubia peritioribus aliquis remaneat scrupulus, descriptionem addimus.

Radix lactescens pro more, semipedalis et dodrantalis, digiti auricularis, interdum et pollicis crassitie, cortice obscure fusco, crasso, perquam scabro, interdum etiam laevissimo, tecta, interius alba, gustu dulcis, aut subamara, aut amara, simplex, aut inferius, nonnunquam etiam superius, in duos tresve ramos diuisa, et perpaucis tenuibus brevisque fibris praedita est.

Folia radicalia multa, in humiliori planta admodum vndu-

undulata, crispa et plicata, e caeruleo viridia, in adultiori planiora, linearia, lanceolata, aut ex vtraque figura mixta, in medio sesquilinea raro latiora, laete viridia, neruis longitudinalibus perpetuo distincta, palmaria, semipedalia et nonnunquam dodrantalia, prorsus glabra, e vaginae, leuiter interdum lanuginosae, specie prodeuntia. Folia caulina tria ad sex vsque; inferius radicalibus simile, superiora, pro ratione situs altioris, minora, nunquam non undulata et crispa, aut saltem plicata, caulem haud amplectentia.

Caulis vnus, duo, aut tres, altitudine inter duas uncias et dodrantem varii, et elatiores quidem inferiori extremitate crassi, obtuse trianguli, summitatem versus striati, saepissime simplices, raro ramosi, praeterquam pedunculis floriferis.

Flos in extremo caule vnicus, et paullo ferius ex duabus aut tribus proximis foliorum alis e singulis singuli. Saepe etiam rudimentum tantum inferioribus alis insidet. Pedunculi in planta humiliore semiunciales et unciales, in elatiori palmares et semipedales, vtroque in casu vna et altera squama albente vestiti. Calix imbricatus est, squamis ad marginem maxima ex parte albensibus. Corolla diametro unciam non implet, sulphurea est, imbricata, corollulis composita triginta, triginta quinque ad quadraginta tres, truncatis et in quinque breues apices terminatis, quorum singulis anthera eiusdem coloris nectitur. Germen aliquanto compressum est, eiusdem vbique latitudinis, pappo plumoso instructum.

Montosa loca humiliorem emittunt plantam, et pauciores amplioresque flores breuiioresque pedunculos producant; campestria altitudini illius et florum multitudini et paruitati fauent, et interdum plantam ramosam ferunt.

A 3

Nascitur

Nascitur a *Iaico* orientem versus ad *Ieniseam* vsque, in locis apertis, iam sub initium Maii florens.

4. SCORZONERA caule ramoso, foliis amplexicaulibus, ferrulatis.

*Scorzonera latifolia sinuata* B. pin. 275. TOURN.

I. R. H. 476. it. *Scorzonera latifolia alte-*

*ra* B. pin. 275. et TOURN. I. R. H. 476.

*Scorzonera vulgaris et officinarum* VAILL. act.

1721. p. 270.

*Scorzonera caule ramoso, foliis amplexicaulibus undulatis* LINN. h. Cliff. 383. ROY. pr.

119.

Simuofitas foliorum nihil omnino ad distinctionem speciei facit, vti VAILLANTIUS iam stabilivit. Etiam latitudo admodum variat. Vidi profecto specimina, de quibus dubium est, ad hanc, an ad praecedentem speciem pertineant. Denique saepe etiam haec species occurrit caule vix ramoso; Quo enim solum pinguius, eo latitudo et sinuofitas foliorum et ramositas maior, et contra. Ramos autem, qui vnicum tantum in extremo florem ferunt, ego quidem pro pedunculis habere mallet. Quare botanicis propono, an non liceat hanc et priorem plantam sub vna eademque specie jungere. Sane HALLERUS, ad quem praecedentem plantam misi, habet pro *Germanica angustifolia*.

A *Iaico* ad *Irtim* vsque fluvium passim occurrit, nec in *Russia Petropolin* vsque peregrina est; *Latifoliae sinuatae* pulchra specimina ad lacum *Tre-ustan* Isetensis prouinciae collegit MARTINI. STELLERUS etiam in *Fl. Irc.* n. 709. *Scorzoneræ latifoliae alterius* B. pin. meminit, cuius fo-

lia

## I. SEMIFLOSCULOSAE.

7

lia glabra et bupleuri instar laevigata, costa media alba, describit, et caules eius saepe ab insectorum ictibus in nodulos intumescere atque monstrosos evadere asseverat. Hanc in montosis locis e regione confluentium *Ircuti* et *Angarae* provenire scribit, nos vero pro eadem habemus, quae sub hoc numero descripta est.

5. SCORZONERA caule ramofo, tereti, foliis linearibus acuminatis, calicibus obtusiusculis Tab. II.

*Scorzonera angustifolia elatior, Pannonica* 4. CLUS.

H. CXXXVIII. et CXXXIX.

*Scorzonera angustifolia subcaerulea* B. pin. 275.

Radix digiti auricularis crassitie, circellis eminentibus aspera, palmaris circiter, cylindrica, plerumque recta, interdum circa medium oblique flexa, gustu amara, paucis fibris, in exortu rigidarum fibrarum fasciculo stipata, quae pro reliquis petiolorum superioris anni habendae sunt.

Caulis vnus, duo aut tres, rotundi, erecti, firmi, cavi, subtiliter, et vt vix appareat, striati, cubitales et longiores, pro ratione altitudinis tenues, simplices.

Folia in caule numerosa, per biuncialia et triuncialia interualla, alterna, semipedalia, laete vtrimque viridia, sextam vnciae partem lata, plana, quinque nervis, secundum totam longitudinem decurrentibus, praedita, gustu aliquanto amara.

In extremo singulorum caulium singuli flores emergunt, vncia ampliores, quibus saepe adhuc, variis spatiis duo, tria aut quatuor, siue rudimenta florum sessilia, vel etiam flores perfecti subsunt. Hi pedunculis biuncialibus, palmaribus et longioribus, si iuniores sunt, lanuginosis, vna et altera ligula, siue angustissimo foliolo auctis, sustentantur.

tur. Corollae imbricatae color ex aquatico caeruleo carneus est, flosculi autem triginta circiter numerantur, lineis longitudinalibus saturioribus striati, qui ab extremo velut amputati in quinque dentes desinunt. Anthera albens, violaceo colore striata est. Calix communis imbricatus, candidae lanuginis specie passim obuolutus, squamis obtusis, pallidissime viridibus, ad oras albensibus, extremitatem versus macula punicea notatis, conflatur. Semina oblonga et compressa, utroque extremo retusa, pappo ramoso in superiori extremo exornantur.

A *Iaico* fluuio ad *Obuin* vsque prouenit: ulterius orientem versus non vidi. Magnam eius vim in *Barabensibus* campis ad lacum *canum* (*It-Kul*) offendi. Sed nec reliquis in locis rara erat, modo solum fuerit sterile et siccum. Sub initium Iunii florere et sub medium eiusdem mensis femina iam matura ferre solet, id quod etiam in horto Academico huius loci contigit.

Icon, ex virente planta expressa, totam exhibet. Calix a latere singulatim pictus est, ut eius habitus distinctius appareat.

6. CHONDRILLA LINN. *b. Cliff.* 383. ROY. *pr.* 120.

HALL. *Helv.* 755.

• *Chondrilla viminea* B. *Hist.* II. 1021. VAILL. *act. Par.* 1721. p. 194.

Planta ad tres cubitos alta est. Caulis passim tortuosus, glaucus, vix angulosus, et fere teres, cauus, firmus tamen, ramosus.

Folia oblonge elliptica, firma, parum venosa, inferiora triuncialia, et tres quadrantes pollicis lata, glaberrima, laete viridia, spinulis brevissimis ad margines ferrulata. Alis folio-

foliorum rami breues, foliis stipati, insident. Summa quinque aut sex folia parua, singula flores promunt singulos, raro praeter quam in summo explicandos. Calix a puluere asperso albet. Semiflosculi inaequaliter quinquedentati, calice longiores, flauis. Germina exigua, cylindrica, longa pilorum candidorum corona exornata. Lacte tota planta manat, nec facile ante finem Augusti floret.

In horto Medico iam a plusculis annis perennat, et fama est, ex GERBERIANIS feminibus enatam esse.

7. CHONDRILLA foliis caulinis integris, floribus pedunculatis, calicibus subhirsutis.

In superiori regione Irtis fluminis ad septem palatia usque, et abhinc *Vß Kamenogorense* castellum versus occurrit. Nulla autem re ab antecedenti planta differt, nisi quam titulus indicat.

8. SONCHUS foliis leuibus et teneris, calicibus glabris  
HALL. *Helv.* p. 753.

1. Foliis integris.

*Sonchus asper* DOD. 643.

*Sonchus minus laciniosa mitior sive minus spinosa* I. B. II. p. 1014.

2. Foliis laciniatis.

*Sonchus leuis vulgaris, foliis laciniosis dentis leonis* LOB. *ic.* p. 235.

*Sonchus leuis laciniatus latifolius* C. B. BAS. p. 35.

*Sonchus leuis foliis plurifariam incisus* LINN. *Lapp.* 289.

*Sonchus caule ramosissimo diffuso, foliis*  
*Flor. Sibir. Tom. II.* B *jun-*

## I. SEMIFLOSCVLOSAE.

*summis amplexicaulibus, pediculis in aequalibus* ROY. pr. 129.

Per omnem Sibiriam in hortis olitoriiis frequens est.

9. **SONCHUS** foliis rigidiusculis, ferratis, calicibus levibus HALL. *Helv.* 752.

1. Foliis integris.

*Sonchus tertius asperior* DOD. 643.

*Sonchus asper non laciniatus* C. B. BAS. 35.

*Sonchus asper non laciniatus diffaci vel lactucae foliis* C. B. P. 124. TOURN. I. R. H. 474.

2. Foliis laciniatis.

*Sonchus laciniatus spinosus* I. B. II 1015.

*Sonchus asper folio laciniato obscure viridi* VAILL. var. j. spec. 8. Comm. Par. 1721. 258.

Provenit in palustribus Sibiriae et imprimis in lacuum salforum vicinia luxuriat.

10. **SONCHUS** foliis semipinnatis rigidiusculis, calicibus nigris et hispidis HALL. *Helv.* 752.

*Sonchus repens, multis hieracium maius* I. B. II. 1017.

*Hieracium maius folio Sonchi vel hieracium sonchites* C. B. P. 126.

*Sonchus vulgaris repens, calice hirsuto* VAILL. Comm. Par. 1721. p. 256.

*Sonchus foliis lanceolato-oblongis, dentatis, floribus congestis, hispidis* LINN. b. Cliff. 384. ROY. pr. 129.

In

In omni Sibiria frequens est.

11. SONCHUS foliis lanceolatis, sessilibus, plerumque denticulatis, floribus corymbosis, caulibus glabris  
Tab. III.

*Lactuca salicis folio serrato, flore caeruleo* AMM.

*Rub.* 211. et 212.

*Sonchus foliis lanceolatis, indivisis, sessilibus*  
LINN. *Succ. praef* VIII.

j. Idem floribus albis.

Plantam hanc totius Sibiriae, quin et inferioris *Wolgae* fluvii indigenam, passim etiam in Russia obviam, diu dubitavi, quo referrem. Calix aliquanto squamosus lactucae accensere iubet, sed stipitis, coronae pilorum et seminibus in genere lactucae interici soliti, absentia soncho magis affinem facit. Quod enim ad figuram seminum attinet, utriusque generi pari iure adscribitur. Quum vero calix non ita squamosus sit, ut in lactucae genere obtinet, sed potius medius sit inter squamosum et simplicem, nota que a stipite, pilis et semini interiecto, careat, naturae me propius accessurum iudicavi, quando ad sonchum referrem.

Radix infirma esse videtur, paucisque fibris stipata; Reperit tamen longissime, quod in hortis cum damno suo experientur, qui culturam eius suscipientes vasis non coercerunt.

Caulis a pede ad tres cubitos altitudine variat, simplex interdum, saepe etiam a media parte ramosus est, ramis ad summitatem usque pertingentibus, pro ratione altitudinis crassior aut humilior, viridis, aut lividus, aut rubens, glaber.

B a

Folia



Folia in caulibus frequentia, lanceolata, interdum, sed raro, ex ovato lanceolata, sessilia, et si ampliora sint, caulem auriculis distincte amplectentia, firmula, supra laete viridia, infra saepe glauca, plerumque distincte aut obscurius denticulata, saepe etiam omnino fere integra, saepe etiam superiora folia integra aut denticulata sunt, inferioribus pinnatis et hastatis.

Flores tanquam in corymbo dispositi, hac ratione, ut fere summum caulis fastigium attingant. Pedunculi unciales et maiores, squamis aliquot breuibus vestiti, ima parte saepe tanquam in arcum inflexi. Calix cylindricus fere squamosus est, e purpura obscure violaceus. Semina brevia, elliptica, depressa et leuiter marginata, pilis candidis coronata, receptaculo nudo insunt. Corolla caerulea in altioribus exemplis uncia amplior, in humilioribus circiter uncialis est.

Laciniata varietas ad *Wolgam* et a *Iaico* fluuio ad *Ieniseam* vsque frequens est, angustifolia autem regionibus, a *Ienisea* orientem versus sitis magis familiaris, nec tamen in vtrisque regionibus altera varietas prorsus deficit.

Varietas j. passim occurrit. STELLERUS in monte quodam, ad dextram *Irtis* fluminis ripam quatuor leucas infra pagum *Filinsky* exstante, copiosissime natam vidit.

In Icone A partem superiorem plantae, cuius folia ut plurimum integerrima sunt, exhibet; B. Eiusdem speciei plantae foliis dentatis summam partem; C. C. Folia plantae, quae laciniatis foliis variat.

12. SONCHUS foliis lanceolatis, sessilibus, denticulatis, caulibus hispidis. Tab. IV. Fig. 1.

Integram plantam non vidi, sed summam tantum eius par-

partem, quam *Werchoturiae* pictor LURSENIUS, in montibus *Kontschakouiensibus*, qui ad *Werchoturenſes* spectant, Studiosus TREDIACOV collegerunt. Huius vnum exemplum ex sicca planta delinearî curauimus.

Habitus est prioris, folia tantum basi latiora sunt, cordata et magis amplexicaulia, et veluti in margine spinulosa, substantia porro tenerior esse videtur. Caulis hispidissimus est, albensibus rigidis pilis totus obſitus, sic et folia et calices et pedunculi hirsutissimi.

Flores iidem sunt, qui in priori specie, femina etiam formae eiusdem, sed aliquanto maiora, et secundum mediam longitudinem striâ eminente praedita.

13. SONCHUS foliis lanceolatis, sessilibus, denticulatis, superioribus in extremitate bifidis. Tab. IV. Fig. II.

Radix videtur esse repens.

Caulis sesquicubitalis est, firmus, erectus, vix pennam asserinam crassitie aequans, foliis paucis cinctus, inferioribus palmaris circiter longitudinis, vncialis et sesquiuncialis latitudinis, a medio denticulatis, denticulis in spinas breves desinentibus, ad basin duabus angustis acutis auriculis cinctis, apice acutis, superioribus fere ovatis, ad basin leviter dentatis et ad semiunciam plus minus bifidis, colore subglaucis. Summitatem versus ramuli tres quatuorue tenues, plus minus palmares, omnes nimirum ad fastigium caulis pertinentes, exeunt, singuli duos aut tres vnciales tenuiores ramulos alternatim emittentes, qui ramorum principum instar vno et altero oblongo, minuto, integro foliolo vestiti sunt. Caulis autem et ramorum ramulorumque

extrema singula singulos flores gerunt, diametro vncia maiores, vti ex sicco exemplo coniectari licet; subcaeruleos.

Flosculi truncati, quinque denticulis, dimidiam facile lineam longis, in extremo praediti, feminibus glabris insistant, quorum summitati pili rigidiusculi innituntur, non ita candidi, vti in hoc genere fieri assolet. Nec calix adeo ventricosus esse videtur, vti in reliquis speciebus, ceterum ad extremitatem vsque distincte squamosus est.

Ex *Kamtschatca* Adiunctus KRASCHENINNIKOW transmissit, et videtur esse illa species, cuius semina B. STELLERUS ex *Kamtschatca* n°. 110. sub nomine *Sonchi curiosissimae speciei* ad Academiam transmissit. De hac scribit, plantis vicinis *Cyicutae* instar facile circumuolui.

14. LEONTODON calice inferne reflexo LINN. *Lapp.* 280. *b. Cliff.* 386. ROY. *pr.* 122.

*Taraxacum pinnis foliorum triangularibus* HALL. *Helv.* 740.

α) Foliis latis.

*Dens leonis* DOD. *pempt* 636.

*Haedypnois sive dens leonis* FUCHS. I. B. II. 1035.

*Dens leonis latiore folio* C. B. P. 126. TOURN. I. R. H. 468.

*Dens leonis, qui Taraxacon officinarum* VAILL. *act.* 1721. p. 231.

1. Caule tricephalo.

β.) Foliis amplissimis.

*Dens leonis amplissimo folio* TOURN. I. R. H. 468.

γ.) Foliis in lacinias lineares diuisis.

*Dens*

*Dens leonis angustiore folio.* B. pin. 226.

δ.) Foliis partim dentatis, partim integris.

Tres priores varietates vbique proueniunt, in insula tamen *Beerigii* et in *America* primam tantum *STELLERUS* obseruauit, quarta in pratis ad *Ircutum*, *Selengam* et *Lenam* fluuios frequentissima est, *Ircutensis* folio ampliore, *Selengensis* angustiore. Folia sunt pallide viridia, glaberrima et consueto firmiora, quaedam in partes triangulas, uti in vulgari specie, secta, quaedam omnino integra, aut leuibus tantum dentibus munita occurrunt. Costa foliorum nunquam e rubro violacea est, ceterum nullam differentiam obseruauit.

Aculei, semina supra munitentes, non sunt perpetui, praesertim in amplioribus speciminibus, qualia in campis *Krasnojarensibus* inter *Saxi* et *Utschur* amnes inueni. Sic et color seminum non constans est, pallidus plerumque, saepe etiam rubens siue spadiceus, et haec vltima varietas, caulem petiolosque in exortu suo pulchre violaceos proferens, montosa loca amat; Saepe etiam caulibus et foliis lanuginosis occurrit, eandemque varietatem *Krasnojarensis* tractus et *Ijetensis* prouinciae montosa loca producant. Varietatem α) 1. non procul a *Krasnojario* vrbe collegi.

15. LEONTODON calice toto erecto, glabro, foliis longe ellipticis, denticulatis.

? *Dens leonis glaber spatulae folio dentato* VAILL.  
act. 1721. 231.

Duo tantum exempla huius plantae inueni, vnam in regione vrbis *Krasnojarii*, radice nigra, tenui dichotoma, caule fere dodrantali, glabro, fistuloso, foliis angustis,  
ex-

extremitatem versus paullo dilatatis, quibusdam integris, aliis leuiter dentatis, calice simplici, funda squamosa munito, seminibus leuiter incuruis, breuibus et perquam asperis, stipite interiecto pilis coronatis; Alterum exemplum in montoso loco inter lacus salfos *Tustu* et *Bilö* Krasnojarensis tractus sub initium Septembris adhuc florens occurrit. Flos erat pallide sulphureus, caulisque vix triuncialis, cetera supra descriptae plantae simillima erat, nisi quod seminibus et coronae pilorum nullus stipes interiectus erat, qui in florente planta non adeo facile sub adspectum cadit. Vix itaque audeo hasce plantas separare. Si squamae calicinae humilioris plantae hispidae essent, pro *Hieracio altero minori* IV. COLUMN. *Ecpbras.* l. 2. p. 29. ic. p. 31. haberem. Sed forte vtraque est varietas *Taraxaci* vulgaris.

16. LEONTODON calice toto erecto, inferioribus squamis ficcis, foliis amplexicaulibus. Tab. V.

*Hieracium alpinum Scorzonerae folio* TOURN.

I. R. H. 472.

*Hieracium foliis endiuiae, capite magno striato* BOERH. *Ind. alt.* I. 88.

*Hieracioides annua, endiuiae folio, capite magno* VAILL. *act.* 1721. 246.

? *Hieracium foliis hastatis maïus* BUXB. *Cent.* V. *App.* 22. p. 43.

*Crepis foliis amplexicaulibus duatis, summis integris, radicalibus obsolete dentatis* LINN. *b. Cliff.* 500. ROY. *pr.* 126.

*Hieracium flore rubente* GERB.

Radix dura, albens, auricularis digiti crassitie, sesqui-

vncia-

vnicialis circiter , paucas rigidas fibras fere in planum spargit.

Caulis pedalis , cubitalis aut sesquicubitalis , profunde sulcatus et angulosus , subhirsutus , ab imo ad summum ramosus. Rami plerique simplicissimi , quidam semel subdivisi , eandem , quam caulis , altitudinem seruant.

Folia vtrimque breuissimis et raris pilis hirsuta laete videntur , radicalia fere semipedalia , petiolis alatis praedita , in basi semiuncia vix latiora , post duas tertias longitudinis partes in vniciam latitudinem ampliata , mox rursus contracta , apice paullo obtuso , qui denticulum callosum refert , terminantur. Etiam margo foliorum callosis eiusmodi protuberantiis , raris quidem , denticulatus est. Basin versus dentium maior numerus obtinet , grandiores etiam sunt , quam circa apicem. Caulis et ramorum folia plurimam partem radicalibus similia , fere lanceolata , basi emarginata , amplexicaulia , sesquiunciam latitudinem aliquosque seruant , tunc in lanceam contrahuntur. Superiora paulatim minora sunt.

Pedunculi dodrantes , semipedales , palmares et qui e ramis exeunt , vnica raro longiores , extremum versus , siue mox infra florem , vna et altera ligula vestiti. Ramis autem et ramulis singulis folium subest.

Calix cylindricus , duplici squamarum ordine conflatur. Internus ordo valde hispidus , in fascias elatas superficie distinctus , tredecim squamis parallelis constat , apice violaceis , margine albidis et veluti alatis. Externus ordo brevis , duplici squamarum serie , externa et interna , quarum singulae sex squamas ficas , alidas et glabras continent , componitur. Quo tempore nodi floriferi tantum conspiciuntur , squamae hae non adeo exsuccae sunt , vi-

*Flor. Sibir. Tom. II.*

C

ridi-

ridique colore gaudent, quem cum albido et exsucca substantia commutant, quam primum flos pandi incipit. Succrescentibus feminibus calix conicam paulatim formam assumit, quam et retinet, superiori extremo sponte non aperiendus, externus autem squamarum ordo eodem tempore recedit atque in latum expanditur.

Flores pallide lutei sunt, externa semiflosculorum serie extra pallide rubente. Semiflosculi singuli apice in quinque dentes inaequales fissi, stigmata tenuissima, patentia continent. Germinum externus ordo in squamis interni calicis, tamquam in totidem fossis delitescit, quare illa germina incurua sunt, et parte a squamis calicinis tecta glabra atque carinata, altera siue interna facie inuolucro crasso, albido, aliquanto lanuginoso, vestita, quod arte semini adhaeret, et stipitem pappiferum proxime supra semen de latere emittit. Reliqua germina minus incurua, oblonga, cute teguntur tenuiori, quare et ipsa tenuiora sunt, lineis tuberculatis secundum longitudinem aspera, et profunde sulcata, stipitem uti externa, per totam longitudinem aequè crassum producentia, cui candidissimus etiam, mollis, simplex, pappus insistit, flosculis breuior, calicis circiter longitudine, floribus autem euanidis tam semina quam stipes longitudine ita crescunt, ut tunc stipes calicem superet. Receptaculum tam profundis alueolis membranaceis subrotundis, siue leuiter angulatis, alueolorum faui instar, excavatum est, ut singula semina plus tertia parte iis insistantur.

Ex feminibus a b. GERBERO huc missis enatum est.

Ad *Leontodon* reuli, cui seminis scabritie et stipite et pappo simplici conuenit, nec vero calice abhorret, nec dubi-

dubitarem eo etiam referre *Hieracioidem vulgarem foetidam* VAILL.

Icon superiorem plantae partem exhibens ad naturam exacta est. a. est calix feminibus foetus. b. fermen in vna exteriorum squamarum calicis delitescens. c. fermen matuum corona sua onustum.

17. **HIERACIUM** foliis radicalibus pinnato-dentatis  
LINN. *b. Cliff.* 387. ROY. *pr.* 123.

*Hieracioides foliis variis, glabris, caule ramossissimo* HALL. *Helv.* 751.

1. Foliis latis, profunde incisus, pinnis latiusculis, saepe ramosis.

*Hieracium folio et facie Chondrillae* LOB. *ic.* 239.

*Hieracium Chondrillae folio glabrum* BAUH. *Baj.* 37.

2. Foliis latis, pinnis linearibus, Tab. VI

3. Foliis latis, pinnis vix ramosis.

4. Varietas pumila, foliis in capillares laciniis divisus.

Per omnem Sibiriam nascitur, multum pro ratione loci varians. Ab *Irti* fluuio orientem versus secunda et tertia omnium frequentissimae sunt, prima autem in *Werchoturense* tractu frequentior est. Calix magis et minus hirsutus, quin etiam glaber est in hisce varietatibus. Altitudine inter palmum et cubitum variant. Animaduersione maxime digna visa est varietas quarta, in superiori *Irtis* regione, in sterilibus rupestribus locis frequens, mox a radice ramosa, foliis caulinis plane radicalium instar laciniatis.



tis et longissime caudatis. Calices huius, quoad discernere possum, g'abri.

18. **HIERACIUM** foliis radicalibus quibusdam ex sinuato dentatis, quibusdam vt et caulinis linearibus integerrimis. *Tab. VII. Fig. 1.*

j. Foliis fere omnibus capillaceis. *Tab. VII. Fig. 2.*

jj. Foliis radicalibus ouatis, dentatis. *Tab. VII. Fig. 3.*

Summa est cum priori planta affinitas, et forte eadem est, folia tamen valde diuersa iusserunt separare eousque, donec certius de hoc constet.

Radix alba, succida, teres, parum fibrosa, pinnae columbinæ crassitie, aut pro circumstantiis loci crassior, a tribus vnciis ad semipedem longa, succo copioso lacteo, amaro, acri et nauseoso turgens, quali etiam reliquæ huius plantæ partes præditæ sunt.

Folia radicalia viginti et plura, terræ infrata, sesquiuncialia et triuncialia, sæpe linearia, glaberrima, varie denticulata et sinuata, et quedam valde laciniata, vt plus quam semipinnata sint, sæpe etiam omnia integra, ouata, petiolata, laete nonnunquam viridia, glauca etiam, aut et tota obsolete purpurea. Folia caulina pauca, dictis similia, minus tamen dentata, inferiora et media caulem amplectentia, summa plerumque integerrima et angustissima. Sed et sæpe, imprimis in altissimis speciminibus, omnia folia ad summum vsque, paucissimis exceptis, tenuissime laciniata sunt.

Caules modo duo, modo tres et quatuor, biunciales, palmares et dodrantes, et cubito nonnunquam maiores, fere

tere ab imo ad summum ramosi, teretes, tenaces, virides aut glauci, striati, ascendentes aut procumbentes; Primis ramorum diuisionibus folium subest, rami autem in alios minores, duos aut tres, denuo scinduntur.

Flores modo intensius, modo pallidius lutei, in extremo caulis et ramorum pedunculis vncialibus et minoribus haerent, calice perexiguo, cylindrico, striato vel potius sulcato, octo laciniis siue squamis conflato et inferius funda munito, sustentati. Singuli flosculi in extremo pulchre et subtiliter ferrati sunt et seminibus innituntur, vtrinque ab extremo attenuatis, sulcatis, scabris, paullulum depressis, dilute spadiceis, interiecto breui stipite, paullatim tenuiore, in ipso extremo crassiore, corona pilorum supra exornatis, et thalamo nudo infixis.

Altiore et viridis planta Irkutiae ad *Angaram* et *Ircutum* fluuios et ad lacum *Baicalem*, vt et ad *Lenam* fluuium in montosis locis, non nimium siccis prouenit. Humiliorem plantam, quae plerumque glauco colore est, Cl. STELLERUS in siccioribus arenosis et saxosis locis circa *Bargusinenje* munimentum collegit, cuius et iconem fieri curauit, etiam descriptio, quam exhibuimus, eius solertiae plurimam partem debetur. Altissimam varietatem, quae cubitum excedit, non tantum *Ircutiae*, sed et ad omnem *Ieniseam* vidimus. Biuncialem autem varietatem idem STELLERUS inter *Iacutiam* urbem et *Ochotenje* munimentum in asperis et montosis locis magna copia collegit, quae praeterea id habet peculiare, quod pleraque folia rubent. Florere incipit sub medium Iunii, et sub finem Augusti semina maturat.

STELLERUS huius plantae varietatem describit, quae  
C 3 pari

pari frequentia occurrat, floribus aut totis candidis, aut candidis et in extremo rubentibus; In hisce varietatibus vagues flosculorum citrino colore imbuuntur. Antheræ ex flavo virent et pistilli cornua fusca sunt.

Icones ad plantas siccas satis bene expressæ sunt. Et maior quidem icon plantam in pingui solo laeteque natam, duæ minores varietates, montanis locis proprias, exhibent.

19. HIERACIUM foliis pinnatifidis, hinc hastatis, pedunculis longissimis, nudis. Tab. VIII. Fig. 1.

Adeo, quod ad habitum spectat, similis est *Chondrillae priori* Diosc. LOB. ic 231. DOD. *pempt.* 637. CLUS. H. CXLIII. vt icone ad declarationem opus non sit. Et omnino eo retulissim, nisi Cl. LINNAEUS in *b. Cliff.* p. 382. ipsam illam Dioscoridis *chondrillam* ad *tragopogon* revocasset, cuius genus nostrae plantae accommodari nequit, quia corona feminum simplicibus, non ramosis pilis conflatur, et calix eius non simplex, sed in basi foliolis minoribus munitus est. Apparet quidem, exactissimum VAILLANTIUM sub *tragopogonoide* perenni calthae folio magno flore, *chondrillam priorem Dioscoridis* non comprehendere, cum ex LOBELIO iconem *hieracii foliis et floribus dentis leonis bulbosi* p. 238. alleget, quae a nostra planta nimium abhorret, quam vt illi comparari queat. Descriptio autem LINNAEI l. c. adiecta nostrae plantae satis congruit, nisi quod nostrae folia sint glaberrima et glauca, nequaquam lanuginosa. Deinde calicis lacinae ad basin vsque fissae sunt, et calix, qui summitatis pediculorum instar pilis albertibus rigidiusculis hirtus est, fundam quinquifolia, dimidiam fere calicis altitudinem attingente, cingitur.

Ex-

Exemplar, quod ex *Selengia* vrbe accepimus, dodrantalis est altitudinis, in tres ramos diuisum, quoniam unum inferior quinqueuncialis circiter sesquiunciam a radice exit, alter circa medium caulis, tertius denique caulis extremum constituit. Singulorum ramorum extremis singuli flores flauis haerent. Infimo ramo folium subest, radicalibus simile, alteri ligula angusta, vix uncialis. Praeterea singuli flores exiguo sub illis interuallo ligulam angustissimam et breuem substratam gerunt.

20. HIERACIUM foliis ex sinuato dentatis, caulibus supra ramosis, subnudis, pedunculis hirsutis, unifloris. Tab. VIII. Fig. II.

*Hieracium minus, dentis leonis folio oblongo, glabro.* C. B. P. STELL. *Ochot.* 406.

Folia radicalia longe petiolata, hastata aut ex sinuato dentata sunt, uncialis aut maioris longitudinis, pedunculis simul computatis triuncialis et palmaria, semiunciam lata, brevius mucronata, glabra. Caules dodrantem aequant, teretes sunt, firmi, erecti, ad duas tertias indiuisi, tum ramosi, in ramos subhirsutos variae longitudinis, umbellam fere constituentes, diuisi. Ad singulorum ramorum exortum breues angustissimae ligulae exstant, qualium etiam una et altera pedunculos vestiunt. Singuli autem rami aut simplices sunt, aut in duos tresue pedunculos uncialis, sesquiunciales et biunciales desinunt, breui rigida hirsutia vestitos, quorum singuli flore mediocris magnitudinis flauo terminantur. Calix simplex est, in octo aut decem lacinias angustas, per dorsum nigricantibus pilis hirsutitas, ad fundum diuisus, cui in basi breues squamulae accedunt.

cedunt. Pappus simplex est et spissus, aliquanto ad givum colorem accedens.

STELLERUS inter *Iacutiam* et *Ochotiam* inuenit.

Huius et præcedentis plantae icones ad plantas ficas exactæ sunt, et habitum plantarum optime exprimunt.

21. HIERACIUM caule ramoso, foliis semiamplexicaulibus, teneris, oblongis, plerisque petiolatis, petiolis infimorum dentatis. Tab. IX.

? *Hieracium latifolium glabrum ex valle Griesbachiana* I. B. II. 1033.

Radix perquam exigua, tenuis, albens, aliquanto nodosa, sine obtuso, quasi præmorfa esset, multis fibrillis, vix vncialibus aut longioribus, crassiusculis, aucta, gustu amarefcens.

Caulis tenuis, cubitalis, ad exortum plerumque rubens, hinc dilute viridis, teres, superiora versus striatus, breuius, at satis conspicuis, pilis hirsutus, aut breui supra medium, aut aliquanto superius, ramosus euadere incipit, paucos tamen ramos spargens, sæpe etiam simplex, summitate plerumque deorsum reflexa.

Folia radicalia tria quatuorue, oblonge elliptica, petiolo dentato prædita, pallide, lætissime tamen, viridia, tenera et splendentia, vtrimque hirsuta, ita tamen, vt pili nonnisi attentis oculis adpareant, gustu amarefcencia. Caulina quinque aut sex, quorum duo radici proxima, radicalibus similia, petioli dentati interuentu, superiora minorra simplicis ope petioli, breuioris et tandem breuissimi, ad basin auriculati, cauli affixa, omnia per ambitum raro et vix vt animaduerti possit, dentata; quin in altioribus speciminibus dentes interdum prorsus deficiunt.

Flores

Florès masculi, aurei coloris, tres aut quatuor, in extremitatibus caulium et ramorum exstant. Calix cylindricus, non costatus, simplex, et infra squamis, inaequaliter longis, cinctus est, et nigricantibus rigidis pilis hirsutus. Semina oblonga, in medio turgida et sulcata, pilisque albis coronata, placentae nudae inhaerent. Pedunculi unciales et sesquiunciales, rigidis nigricantibus pilis asperi, ex alis angustissimorum exiguorum foliorum exeunt.

Synonymon allegatum iustum esse credo, folia plantae Sibiricae teneriora tantum esse videntur. In icone ad virentem plantam facta nimia hirsutia adumbrata est.

Ad omnem *Ieniseam* ad margines silvarum montosarum toto Iulio mense floret.

22. HIERACIUM caule ramoso, foliis radicalibus ovatis dentatis, caulino minori LINN. *b. Cliff.* 388.

ROY. *pr.* 124.

*Hieracium murorum laciniatum minus pilosum* B.  
*pin.* 129.

*Pilosellae maioris sive Pulmonariae luteae species magis laciniata* BAUH. *Hist.* II. 1034.

In silvis ad *Bargusinum* fluvium ut et in insula *Beerin-  
gii* Iulio florentem STELLERUS observavit. Folia radicalia non tam profunde laciniata sunt, quam icon I. B. exhibet.

23. HIERACIUM foliis lanceolato-linearibus, obsolete denticulatis, sparsis LINN. *Lapp.* 287. *b. Cliff.*

387. ROY. *pr.* 123.

*Hieracium alterum grandius* LOB. *ic.* 240.

*Hieracium rectum, rigidum, quibusdam Sabaudum* I. B. II. 1030.

*Flor. Sibir. Tom. II.*

D

*Hiera-*

## I. SEMIFLOSCVLOSÆ.

*Hieracium fruticosum angustifolium minus* B. pin.  
129.

*Hieracium caule alto multifolio et multifloro, foliis firmis, angustis, plerumque dentatis* HALL.  
Herk. 748.

α.) Foliis linearibus, angustissimis.

β.) Foliis inferioribus obtusis, integerrimis.

γ.) Canale tuberoso.

In omni Sibiria ad *Aldanum* vsque obuium est, et foliis et modo flores producendi multum varians; Interdum enim flores tamquam umbellam constituunt, sed sæpe caulis iam a dimidia altitudine ramosus fit, et flores gerit sparsos. Idem nonnunquam fruticosus, sæpe etiam mollis est. Folia magis aut minus denticulata sunt, plurimam partem leui hirsutia conspicua.

Varietas α.) ad *Irtim* et *Ieniseam* fluuios passim obuia est, varietas β.) ad *Ieniseam* fluuium occurrit, quam secundum iconem I. B. haberem pro *Hieracii Sabaudi* varietate prima propter inferiora folia integra, sed superiora folia minus dentata sunt, quam illa icon exhibet, γ.) ad omnem *Ieniseam* frequens est. Tubera autem sunt ouata, medium caulis versus aut et paullo superius, singula in singulis caulis, infectis originem debentia.

24. **HIERACIUM** caule ramoſo, foliis firmis, infimis petiolatis, reliquis ex ouato-lanceolatis, semiamplexicaulibus, omnibus sinuosis, petiolorum instar dentatis Tab. X.

‡ *Hieracium montanum rapifolium* C. B. pr. 65.  
Basf. 38.

*Hiera-*

*Hieracium Cichorei folio* GERB. vti ex horto eius sicco mihi constitit.

*Crepis foliis ovatis denticulatis, pedunculis alatis amplexicaulibus dentatis* LINN. Ups. 239. n°. 3.

Radix fusca et fere nigricans, parua, crassiusculis et longis fibris profundius terram penetrans, lacteo succo non aliter ac ipsa planta tota turgens.

Caulis ab vna ad humanam altitudinem assurgens, medulla alba farctus, adeoque firmus, pennae anserinae crassitie, infra viridis, liturisque rubentibus aspersus, circa medium totus rubens, summitatem versus rursus viridis, striatus, et rigidis pilis asper, in duabus tertiis altitudinis partibus, duobus, tribus, quatuor aut quinque ramis diuersae longitudinis, dodrantalibus, semipedalibus, palmaribus, paullatim praeditus, in latum diffusis, hirsutis, caule tenuioribus, raro in minores rursus fissis, nudis, aut ligulis minimis vna et altera vestitis.

Folia radicalia inter semipedem et cubitum varia, dentis leonis folia aliquomodo referentia, sed magis ampliata, obiter et raro dentata, admodum venosa, supra obscure viridia, infra pallidiora, sed perparum, et ad costas atque praecipuas hinc exeuntes veras hirsutissima, petiolis longis dentatis haerentia. Caulina similia, sed latiora et sinuata, aut raris acutis triangulis dentibus serrata, margine saepe undulata, circa costas atque venas, praesertim in vicinia rubentis caulis, saepe rubra, quo superiora, eo minora et minus serrata, omnium suprema plerumque integerrima et angustissima.

Flores in fastigiis caulium, ramorum et ramulorum, si qui sunt, in singulis singuli, petiolis proxime infra flo-



rem perquam hirsutis, pallide flavi, speciosi, scilicet diametro fere biunciales. Corollae particulares in quinque inaequaliter profundas, ad sensum aequae latas, lacinias seantur. Semina longa, striata, straminei fere coloris, teretia, fere fusiformia, pilis tenuissimis candidis coronata thalamo nudo infiguntur. Calix triplici fere squamarum serie constipatur viridium, secundum mediam longitudinem fuscis, incondite dispositis longiusculis pilis barbatarum.

Toto Iulio florere solet, et a *Iaico* ad *Lenam* usque fluvium crebro occurrit.

In regione *Dalmatensis* monasterii *Isetensis* provinciae incolas herbam crudam oleris loco comedere vidi, qui *македа* vocant.

Icon ad virentem plantam facta superiorem eius partem et aliquid de media sistit.

• *Crypt*

25. **HIERACIUM** \* foliis lanceolatis hastatis sessilibus, inferioribus dentatis LINN. *Suéc.* 640. Tab. nostr. XI. XII.

*Hieracium minus erectum angustifolium, caule laevi* B. pin. 127.

*Hieracium minus* Diosc. TAB. ic. 180.

*Hieracioides vulgaris annua, cichorii folio, flore luteo, subtus purpurascens* VAILL. act. 1721. p. 249.

j. Caule procumbente.

Radix lignosa, tenuis, truncialis, alba, multis fibrillis acta est.

Caulis caesus, tenuis aut crassior, firmus, inter pedem et tres cubitos varians, profunde sulcatus, teres, nonnunquam etiam angulosus, infra parum rubens, praeterea *lucinae*

origine quadam albente vestitus, interdum autem hispidissimus, versus summa sordide viridis et farina albente quasi aspersus; Sed et nonnunquam totus rubet, aut et totus vi-  
ret. Rami fere a radice interdum, saepe a dimidia cau-  
lis altitudine abscedere incipiunt, cauli fere peralleli, hi-  
que plus aut minus finduntur in pedunculos plus minus vici-  
ales, saepe aliquanto incuruos.

Folia radicalia incondite nonnunquam et profunde den-  
tata et quasi lacera sunt, vti in dente leonis, id quod al-  
tioribus praesertim speciminibus contingit, interdum fere  
integra, saltem leuissime et raro tantum dentata, ex oua-  
to oblonga. Inferiora caulibus radicalibus similia sunt, sed  
media et superiora linearia, et ad tres uncias longa, in  
altioribus speciminibus semper auriculata, summa linearia  
quidem, sed auriculis orba, tactu scabra, viridia cum  
vicinia quadam glauci coloris, in speciminibus, quae cau-  
les proferunt hispidos, ipsa etiam hispida. Plantae in ari-  
dissimo solo natae auriculis prorsus carent, in quas itaque  
nomen specificum LINNAEI non quadrat.

Flores in extremis caulium, ramorum et pedunculorum  
maiusculi aut minores, pro ratione loci natalis, sulphu-  
rei coloris, triplici aut quadruplici semiflosculorum serie  
aggregati. Calix tempore floris cylindricus, postea con-  
icus, glaucus, rigidiusculis pilis hirsutus, segmentis elatis  
componitur, quibus ad basin squamae adnascuntur, quae  
licet variae sint longitudinis, cupulam tamen non male  
referunt. Semina thalamo nudo inhaerent, profunde stria-  
ta, fusiformia, spadicea, candidissimis pilis ornata.

Varietas j. in montosis *Askischei* fluminis *Krasnojarensis*  
tractus nata primo intuitu singularem speciem refert. Cau-

lis eius cubitalis et longior, fereque lignosus est, leuiter et fere nihil striatus, a quo fere ab exortu alternatim rami prodeunt dodrantes breuiore sue, quorum infimi plerumque supra terram serpunt, alios breuiore fundentes. Folia tam in caule, quam in ramis longa et angusta, integra, non admodum crebra. Flores in extremis caulibus, ramorum et ramulorum singuli, duo aut tres. Sed et ex alis foliorum passim pedunculi, e singulis singuli exhibant viciales et breuiore, lanuginosi, nodo florifero in extremo praediti, antequam explicatur, plerumque marcescente. Propter floris fructusque similitudinem non auiam hanc plantam pro specie singulari et distincta a prius descripta habere, quae in omni Sibiria copiosissime nascitur, modo certior essem, quam pro specie diuersa descripsi, satis diuersam esse. Exactissimus botanicus HALLERUS plantarum diuersas species ad varietates sine ratione idonea relegare non solitus, speciei nostrae 17. accenset. Consilium Cel. LINNAEI ego secutus sum, qui suae plantae nostram eandem esse scripto affirmavit. Nec icon TABERNAEMONTANI abhorret.

Icon 1. plantam sistit maxime vegetam et in pingui solo natam. 2. aridioris foliicola est, non tamen aridissimi, cuspidis hastae autem siue auriculae iam deficiunt.

26. HIERACIUM caule superius ramofo, foliis paucis lanceolatis. Tab. XIII. Fig. I.

Ex radice lignosa, tenuissima, caules vix pedales surgunt, a medio extremum versus profunde striati, infra glabriore et plerumque rubentes, in summitate in quatuor aut quinque ramos vnifloros alternatim diuisi, ita vt illi

**lli omnes in extremo caulis fere congruant; pedunculis** ligulae lineares substernuntur. Ipsi etiam singuli lanugine quadam pubescentes, tribus aut quatuor ligulis secundum longitudinem praediti, flores sustinent maiusculos, calicibus etiam, qui ceterum prioris speciei similes sunt, et longioribus instructos, quam praecedens planta. Pappus feminum simplex est et longus.

Folia radicalia lanceolata sunt, ex sinuato-dentata, caulina tria et quatuor, obscure denticulata.

Icon ad ficcam plantam facta est.

Cum *Hieracio montano latifolio glabro minore* B. pin. magna intercedit affinitas, et forte ab illo nonnisi varietate differt. Pedunculi in nostro foliosi sunt, qui in illo nudi, deinde folia minus sinuata et dentata.

Ad *Lenam* fluvium aliquoties reperi.

27. **HIERACIUM** foliis ovatis, caule pene aphylo, floribus purpureis umbellatis HALL. *Helv.* 743.

*Hieracium piloselloides latifolium, floribus saturate croceis* VAILL. *act.* 1721. p. 238.

*Hieracium foliis integris, caule fere nudo simplicissimoque, piloso, corymbo terminatrici* LINN. *b. Cliff.* 388.

Folia ad terram lanceolata, rarius dentata, quaedam acutissima, quaedam obtusa, aspera, neququam tamen pilosa. Caulis etiam lanugine quadam et brevissimis pilis hirsutus est, non tamen ita hirsutus, ut pilosus dici mereatur; nudus cetera, aut vno et altero folio non procul a basi cinctus, interdum etiam folio adhuc infra medium auctus. Flores non crocei quidem, intensiores tamen, quam citrini, calicibus cylindricis, hispida concluduntur et in umbel-

umbellam disponuntur, cui nonnunquam aliquo intervallo minor corymbus subest, ramo fere palmari haerens, plane uti icon habet MORISON. *Hist.* Tab. 8. S. 7. Fig. 7. Semina nigerrima sunt, sulcata, columnaria, si lente aspiciantur, transuersim rugosa, pappo raro instructa, omnino uti descriptio HALLERI l. c. p. 744. exhibet, ut nullus dubitem, quin synonyma allegata huc spectent.

In montosis *Krasnoiarii* urbis occurrit.

28. **HIERACIUM** foliis ovatis, tomentosis, caule nudo, floribus spicatis, luteolis, terminato HALL. *Helv.* 744. Tab. nostr. XIII. Fig. II.

*Hieracium pratense latifolium non sinuatum majus* C. B. *Bas.* p. 39.

*Hieracium latifolium praemorsa radice, caule singulari, pilosellae maiori adfinae Chabraei* 322. STELL. *Irc.* 691. I. B. II. 1033. et si HALLERUS alio referat.

*Hieracium montanum latifolium non sinuatum* LOES. *Pruss.* 125.

*Hieracium aphyllocaulon hirsutum, floribus spicatis* AMM. *Ruth.* 210.

Radix parua, praemorsa, fibrosa.

Folia radicalia quatuor et quinque aut plura, ovata aut oblonge ovata, aut lanceolata, in orbem disposita, plantae iuuenis fere sessilia, adultioris petiolata, petiolis foliosis, palmaria admodum, saepe etiam biuncialia, et triuncialia tantum, unciam et sesquiunciam lata, extremo obtusa aut acuta, subito tamen mucronata, utrimque lanuginosa, et hinc pallida, raris, albescentibus et fere nihil ramosis

venis

venis distincta, oris interdum integris, plerumque autem leuiter et raro dentatis.

Caulis pedalis et cubitalis, interdum etiam altior, breui lanugine hirsutus, nudus, fistulosus, summitatem versus plures flores sulphurei coloris, pro plantae ratione paruos, spicae in formam dispositos emittens, quorum singuli singulis pediculis semiuncialibus et longioribus, ex ala cuspidati et angusti folioli egressis, sustentantur. Sub pedunculis illis floriferis saepe etiam ramuli aliquot occurrunt, tribus aut quatuor floribus insignes, nec raro hac ratione spica fere dodrantalis efficitur.

Flores id singulare habent, vt superiores prius floreat, quam inferiores. Calix floris a pluribus ligulis, quibus inferius munitur, squamosi fere speciem induit, tamen cylindricus est, et ligulae calici non apprimuntur, ceterum glaber est, aut saltem ad basin tantum perpaucis pilis hirsutus. Semina oblonga, striata, pilis coronata.

a) Propter proprietatem illam, quod flores supremi inferioribus prius floreat, optime referretur ad *Hieracium foliis ovatis subdentatis, scapo nudo racemoso, floribus superioribus primoribus* LINN. *Suec.* p. 229. n. 636 pro quo Cel. vir, ad quem plantam siccam transmisi, etiam habet. Quum autem in nominato libro *Hieracium foliis longe lingulatis pilosis, caule imo folioso, erecto, multifloro* HALL. *Helv.* 743. synonymon faciat suae plantae, fere dissentire cogor, quia HALLERUS huic plantae synonymam facit *Pilosellam minori flore hirsutiorum et elatiorem, non repentem* I. B. II. 1040. cuius sane icon nullo modo  
*Flor. Sibir. Tom. II.* E LIN-



LINNAEANA plantae conuenit. Certum quidem est, Cl. LINNAEUM figuras Auctorum malas accusare, sed descriptio HALLERI contra illum facit, quae calicem nigrum et hispidum ponit, quum in LINNAEANA planta, ipso auctore teste, non sit hispidus. Etiam modum florendi HALLE-RIANA descriptio longe alium exprimit, quum contra descriptio *hieracii* 7. HALLERI siue illius, cuius titulum posuimus, vna cum synonymis plantae nostrae melius conueniat. De figura I. B. nulli dubitamus, quin nostrae plantae sit, conuenit etiam descriptio.

Icon nostra plantam valde iuuenem exprimit et latifoliam, vt cum BAUHINIANA sufficiat fere ad varietates exprimendas.

A *Iaico* ad lacum vsque *Baicalem*, tum rursus ad *Amgam* et *Aldanum* fluuios in pratis montosis nascitur.

29. HIERACIUM foliis longe lingulatis, pilosis, caule imo folioso, erecto, multifloro HALL. *Herk.* 743.

*Pilosella minori flore hirsutior et elatior, non repens* I. B. II. 1040.

Icon BAUHINIANA nostrae plantae exactissime conuenit, quare eo confidentius synonymon apposuimus, nec descriptiones tam BAUHINI quam HALLERI vlla alia re differunt, nisi colore pilorum calicis, quem vterque horum auctorum nigrum pronunciat, quum in nostra planta albicanti propior sit.

Radix multis crassiusculis, lutescentibus fibris composita, odorem ingratum spirat.

**Caulis** pedales aut cubitales, plerumque simplicissimi, albensibus longis pilis hispidiſſimi, interdum ſtriati.

Folia radicalia in orbem ſparſa, petiolata, ex lineari lanceolata, aut oblonge elliptica, pilis albensibus longis per totam ſuperficiem et ad oras hispida, caulina pauca, tria et quatuor, ſæpe non procul a radice, non raro etiam ad duas tertias altitudinis partes diſperſa, radicalibus ſimilia, ſed minora.

Flores in ſupremo caule, rariffime ſingulares, ſed plerumquæ a tribus ad ſex, ſeptem et duodecim uſque, pro varia caulis altitudine, flauis, mediocris magnitudinis, pedunculis longiuſculis inſidentes, qui, quod ad tempus perices florendi attinet, eadem proprietate cum priori planta gaudent, ut ſupremi omnium primo floeant. Sæpe etiam ſub hoc florum corymbo alter adest ſecundarius in ramo biunciali, duobus tribusue floribus onuſtus. Calix ſtriatus, oblongus, ad baſin ligulis variæ longitudinis cinctus, a pilis albensibus longis hispidiſſimus. Semina exigua, obſcure ſpadicea, pilis coronata, thalamo nudo infixæ ſunt.

A *Iaico* fluuio ad *Ieniſeam* uſque in montofiſ ſterilibus et ſiccis locis, ut et in *Barabeni* planitie crebo occurrit.

30. **HIERACIUM** caule ramoſo, continue folioſo, foliis ex cordato lanceolatis, denticulatis, amplexicaulibus Tab. XIV.

? *Hieracium frutiſoſum folio ſubrotundo* C. B. pr. 67.

I. Caulibus glabris.

*Hieracium folio caulem amplexante, ſubrotundo,*

E 2

den-



*dentato, glabro* AMM. *Ruth.* n. 209. p. 149.

II. *Caulibus pilosis.*

*Hieracium folio caulem amplexante, oblongo, integro, piloso* AMM. *Ruth.* n. 208.

Radix sex aut septem crassiusculis et longis albicantibus radiculis composita est, ut fere asphodeli radicem imitetur, nonnunquam tamen, annosiore in primis iam planta, in latitudinem demissa ad solum panditur, et ex ima sede eiusmodi crassiusculas fibras demittit, quibus radicem componi dixi.

Caulis non raro modice striatus, saepe leuis, dilute viridis, nonnunquam etiam rubro maculatus, aut infra totus ruber, nonnunquam a dimidia altitudine aut et a duabus tertiis eius partibus ramosus, ramis sub angulo fere recto exeuntibus, quin saepe etiam, uti in exemplo, cuius b. AMMANUS descriptionem dedit, in summitate caulis demum eiusmodi ramuli proueniunt, inferiores alterni, sed breui intervallo, summi fere ex eodem puncto, unde tunc flores aliquomodo umbellatos referunt. Caules etiam glaberrimi nonnunquam, saepe longis albicantibus pilis hispidi, aut infra hispidi, supra glabri.

Folia ab imo ad summum frequentissima, ex cordato lanceolata, quo situ superiora, eo breuiora, et habita ratione ad longitudinem basi latiora, infima interdum ad palmum longa, semiuncia tamen parum latiora, superiora vnciam et minus longa, trientem vnciae et plus lata, summa perexigua, praesertim in ramis, si qui sunt, a basi summitatem versus aliquousque rarius denticulata, infra cinerea,

ærea, supra laete viridia, in exemplis, quæ caulent  
hispidum præferunt, longis pilis infra et ad oras hirta.

Rami plantarum minus ramosarum pedunculi sunt un-  
ciales, biunciales et triunciales, uniflori plerumque, in-  
terdum etiam biflori aut triflori, ligula vna et altera in-  
fructi. Ampliorum plantarum rami palmaribus interdum  
maiores sunt, nec in summitate tantum, sed fere a media  
altitudine aut paullo supra exeunt. Hi ad modum caulium,  
e quibus sparguntur, nitidis foliis cordatis, exiguis, con-  
tinuo vestiuntur, donec in aliquot pariter pedunculos fa-  
tificant unciales et minores.

Flores itaque in extremis singulorum pedunculorum sin-  
guli, sulphurei coloris, aut interdum etiam intensiores,  
nec in diuersis plantis vnus eiusdemque magnitudinis. Hispi-  
da specimina mihi semper producere visa sunt flores ali-  
quanto minores et paullo colore intensiores. Calices squa-  
mosi, cylindrici, floribus emarcidis conici. Semina ob-  
longa et striata, columnaria, magis aut minus rufa, pi-  
lis in gilium vergentibus coronata, acuto mucrone recepta-  
culo nudo inferuntur.

A *Iaico* fluuio orientem versus per omnem Sibiriam  
frequentissima planta est, occidentales tamen regiones, fe-  
re populorum instar Sibiricorum, hirsutiam magis amare  
videntur. Ad *Ieniseam* fluuium vtraque varietas non rara  
est.

Magna est similitudo cum *Hieracio fruticoso folio subro-  
tundo* C. B. Pr. Vix tamen certi quid definire licet. Vi-  
di sane BAUHINIANAM plantam, in Germania collectam,

constanter vero auriculæ in illa deficiunt, et folia inferiora aliquanto petiolata sunt, quum in Sibirica sessilia sint. Cl. HALLERUS et LINNAEUS habent pro *hieracio fruticoso latifolio hirsuto* C. B. nisi quod posterior dicat, plantam esse teneriorem, quam in hortis. Mihi dentibus foliorum in nostro paucioribus et foliis acutioribus differre videtur. Per *hieracium murorum folio pilosissimo* B. pin. 129. MESSERSCHMIDIUM credo varietatem huius intelligere.

Icones ad siccas plantas factæ archetypas bene expriment.

31. HYPOCHOERIS foliis hirsutis, ovatis, sæpe dentatis, caule plerumque unifloro HALL. *Helv.* p. 760.

*Hieracium I. latifolium* CLUS. H. CXXXIX. *Costa herba* CAM. *hort.* p. 49.

*Hieracium Pannonicum latifolium I. Chyso, Pilsellae maiori s. Pulmonariae luteae accedens, maculatum et non maculatum* I. B. II. 1026.

*Hypochoeris caule subnudo, ramo subsolitario, foliis ovato-oblongis, integris, dentatis* LINN. *b. Cliff.* 385. *Suec.* 631. ROY. *pr.* 125.

Ad *Lenam* fluvium et in regionibus, trans *Baicalem* lacum sitis, non vidi, nec STELLERUS ab *Iacutia* vrbe *Ochotense* mare versus observavit, quum in reliqua Sibiria nusquam hospita sit, adeoque termini eius a *laico* ad lacum *Baicalem* vsque ponendi sunt.

Caule occurrit simplici et ramoso, ad quatuor vsque ramos, quod non raro contingit, quando duos cubitos altitudine

titudine attingit aut superat. Tunc non procul a radice duobus foliis vestitur, quorum singula ramum fundunt, plus minus pedalem, duo autem extremi rami a medio caule exeunt. Intimus ordo squamarum calicis apicibus suis, et paleae receptaculi per totam longitudinem florum colorem mutantur. Semina fusiformia sunt, dilute fusca, recta. Varietas maculata nunquam obuenit.

*Ircutiae* sub medium, aliis in locis sub finem Iunii florere incipit.

32. PICRIS calicibus imbricatis LINN. *b. Cliff.* 387.

*Succ.* 641. ROY. *pr.* 128.

*Hieracium asperum maiori flore in agrorum limitibus* I. B. II. 1029.

*Cichorium pratense luteum hirsutie asperum vel Hieracium hirsutum foliis caulem ambientibus* B. *pin.* 126.

*Helminthotheca hispidosa perennis et vulgaris* VAILL. *act.* 269.

*Picris calicibus nudis, foliis amplexicaulibus, ovalibus* HALL. *Helv.* 751.

In omni Sibiria in *Kamtschatcam* vsque cum plerisque varietatibus, a C. BAUHINO indicatis occurrit. Flos etiam magnitudine et colore variat. Hispidissimae huius generis plantae mihi visae sunt florem minorem et pallidiorem plerumque producere. Planta, quam ex *Kamtschatca* accepimus, hispidissima est, et habitu longo amplisque dentibus ad *Picris calicibus nudis, foliis amplexicaulibus longis, lingulatis, serratis* HALL. *Helv.* 752. accedit et forte eadem

dem est. Equidem a vulgari separare non audeo, quum tota haec classis foliis mira inconstantia variet.

33. LAPSANA calicibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramosissimis LINN. *b. Cliff.* 384. *Suec.* 649. ROY. *pr.* 130.

*Lampsana* DOD. *Pempt.* 675. LOB. *ic.* 207.

*Soncho affinis Lampsana domestica* B. *pin.*

124. et.

*Soncho affinis Lampsana filuatica* Ej. 125.

*Lampsana foliis imis ad petiolum pinnatis, superioribus lanceolatis, serratis* HALL. *Helv.* 759.

Caules subtiliter striati aut politissima superficie praediti sunt, pilis mollibus perquam hirsuti, foliis paucis vestiti, pallide viridibus, pulchre venosis, et infra rugosis, in ambitu dentatis, vtrisque hirsutis. Radicalia folia et inferiora caulina plerumque lyrata sunt. Calices glaberrimi.

Nusquam in Sibiria vidi, nisi ad *Ieniseam* fluvium inter *Dubtsches* et *Katscham* fluuios, licet hic *Petropoli* vulgarissima sit.

## II. CAPITATAE.

34. **C**ARDUUS caule alato, spinoso, foliis sinuatis, decurrentibus, margine spinosis, floribus sparsis.  
*Carduus caule crispo* I. B. III. Lib. XXV. p. 59.  
 I. Flore albo.  
 II. Capitulo singulari aut duobus.

Per omnem Sibiriam frequens est, excepto tamen secundum observationes STELLERI illo regionum tractu, qui est inter *Iacutiam* urbem et *Ocbotense* munimentum.

Variat capitulis maioribus et minoribus, et huius quidem folia inferius plerumque multo lanuginosiora sunt, quam illius. Varietatem flore albo tum ad *Manam* fluvium, tum in campis montosis, qui a lacu salso (*Tustikul*) ad amnem vsque *Targidschul* transeundi sunt, conspexi. Quae varietas capitulis est minoribus, eius flores plerumque intense purpurei sunt. Varietas II. in montosis *Catschae* fluvii non procul a *Krasnojario* vrbe nata humilior est, caule dodrantali, raro pedali. Folia minus sinuata sunt, quam in planta altiori. Capitulum plerumque vnicum, interdum duo, multo minora, quam in planta naturali, alterum aut proxime sub extremitate, aut etiam aliquot vnciarum intervallo inferius sedem habet.

Propter spinas tam foliorum, quam capitulorum esset *Carduus foliis laciniatis, subtus tomentosus, ex margine spinosis, capitulis sessilibus, congestis, aculeatis* HALL. *Helv.* 677. sed capitula in nostro non ita congesta sunt, saltem  
*Flor. Sibir. Tom. II.* F non

non in omnibus plantis. Si vero interdum duo aut tria simul occurrant, non profus sessilia sunt, sed brevibus pedunculis nituntur, deinde totidem ramos videas, unico capitulo terminatos; Tamen vix mihi dubium superest, quin non tantum non differat a tertio *carduo* HALL. sed nec a secundo; Locus enim natalis in hacce plantarum classe molles saepe in duras partes, capitula maiora in minorum mutare et pauca aut plura gignere valet.

35. **CARDUUS** foliis sinuatis decurrentibus, margine spinosis, floribus solitariis, nutantibus LINN. *h. Cliff.* 393. ROY. *pr.* 132.

*Carduus nutans* I. B. III. p. 56.

*Carduus foliorum laciniis complicatis et spinosis, capitulo spinoso nutante* HALL. *Helv.* 676.

Radix fusca, crassa, multiplex, et plurimis fibris aucta, palmo longior. Squamarum pars apparens lanceam refert, spina autem squamae albet, nonnunquam leuiter lutescit. Flosculi in perquam tenues lacinias diuisi, feminibus innuntur, quorum corona pilosa candida et flosculis fere longior est.

Inueni ad *Tiö* amnem inter *Beltiros Tataros*, ubi sub initium Septembris plurimam partem iam deflorerat. Etiam ad *Laicum* fluium inter superiorem arcem *Iaisensem* et montem, magnetis vena celebrem, sub medium Iulii passim florentem vidi. GERBERUS denique in *Vcrainia* et *Bielogrodensi* prouincia frequenter obseruauit.

36. **CARDUUS** caule fere simplici, foliis pinnatifidis, rarius denticulatis, infra candidis, squamis calicum lanceolatis, abscedentibus. Tab. XV.

? *Iacca*

## II. CAPITATAE.

43

? *Iacea montana Narbonensis* LOB. *ic.* 543. I.

B. III. 3.2.

? *Iacea montana incana odora* B. *pin.* 272. MOR.

H. *Secl.* 7. Tab. 26. n°. II.

*Cirsium monoclonon foliis laciniatis, subtus incanis, flore purpureo* GERR. *Tan.* n. 100.

Caulis cubitalis est, et altior, striatus, lanuginis specie pubescens, radicem versus albidæ, superius rufæ. Folia firmula, infima petiolis longis lanuginosis prædita, superiora longiusculæ ope caudæ cauli affixa, supra viridia et pauca lanugine passim vestita, infra a copiosissima adhaerente lanugine candida aut cinerea, fere ad rachin vsque in sex et septem paria foliolorum, ex lineari lanceolatorum diuisa, cum impari longo. Foliola pleraque integra, quaedam rarius dentata. Quo superius folia sita sunt, eo minus sunt laciniata, bifida tandem, quin simplicissima.

Singuli flores laete purpurei caulem terminant, qui aliquanto interuallo, palmari circiter, infra florem ramum fundere solet, vix sesquiuncia maiorem, rufa lanugine hirtum, in cuius extremitate vnus et paullo inferius alter aut et tertius nodus floriferus esse solet; qui autem vix vnquam panduntur. Capitula maiuscula, subrotunda sunt. Squamarum pars apparens lanceam refert, vt in priori planta, molliorem tamen, extra lanuginosam, et pronæ foliorum superficiei instar albidam, incanam, intus viridem. Haecque pars etiam in nondum pansis floribus a calice ita exstat, vt capitulum totum foliis componi videatur. Flosculi, quantum discernere licet, omnes hermaphroditi sunt, in quinque angustas lacinias secti; semina oblonga, glabra,

F 2

bra,



bra , fetis asperiusculis coronata , receptaculo corpusculis , inter pilos et paleas ambiguis , hirtio infixa.

GERBERUS huic plantae *Taurovenjes* et *Bielogrodenses* campos assignat. Nos ex sicca planta , benevolentia D. LERCHE accepta , descripsimus , et iconem fieri curavimus , in qua caulis pars superior et duo folia radicalia exhibentur.

37. CARDUUS inermis caule ramosissimo , foliis inferioribus pinnatis , superioribus linearibus , integerrimis , infra candidis , squamis calicum lanceolatis , abscedentibus. Tab. XVI.

*Cirsium polycephalon* , foliis inferioribus laciniatis , superioribus integris , subtus incanis , capitulis parvis purpureis GERB. Tan. n 99.

*Iacea Tatarica ramosa* , caule alato , foliis tenuiter laciniatis , subtus argenteis , floribus parvis purpureis GERB. H. sicc.

Differt a priori , quod foliorum lacinae lineares et vix unquam dentatae sint , et caulibus iam infra medium ramosis , ramis plerisque ipsam caulis summitatem attingentibus , et per totam longitudinem ramulos secundarios emittentibus , foliis porro superioribus caulis et ramorum omnibus indivisis , linearibus , denique capitulis multo minoribus. Caules nudi aut alati sunt , lanuginosi.

B. GERBERUS in campis apricis *Tandensibus* legit , cuius siccam plantam liberalitati D. LERCHE debemus.

Icon superiorem caulis partem et unum folium ex inferioribus exhibet.

38. CARDUUS caule ramoso , foliis pinnatifidis , foliolis

lis inferiorum dentatis, squamis ex lanceolato spinosis, appressis Tab. XVII.

Caulis plantae hortensis ad duos et tres cubitos altus, profunde striatus, erectus, medulla compressili factus, in ramos aliquot, dodrantem et pedem et minus longos, unifloros, diuisus. Folia crebra in caulibus, in ramis pauciora, utrimque viridia, firmisscula, pinnatifida, pinnis septem aut octo fere ad rachin vsque diuisa; Pinnae foliorum inferiorum varie dentatae sunt, et apices tam foliorum quam dentium, qui tangenti asperi esse videntur, candidi et exsuccii, superiorum vero pinnae integrae sunt, et paucioribus coniugationibus conflatae, pinna extrema reliquis maiore. Tam caulis quam rami plerumque per longiusculum spatium nudi, aut nullo interiecto spatium, aut distantia non magna infra florem, folium promunt, reliquis multo minus, nonnunquam integrum, aut paucis, aut etiam pluribus laciniis diuisum.

Capitulum speciosum saepe oblongum et minus, flosculis purpureis, fere regularibus, aggregatum, qui embryonibus oblongis et striatis insistent, pilis giluis coronatis, et receptaculo infixis, quod pilis latiusculis factum est. Squamae calicis pleraeque arcte appressae, extremum versus striatae et saturius virides, in spinulam breuem desinunt.

In horto Academico ex seminibus forte GERBERIANIS enatum est, de quo certo non constat.

Icon ramum florentem et vnum folium ex inferioribus sistit. a. squama calicis ex infimis, b. squama calicis ex summis. c. flosculus. d. semen.

39. **CARDUUS** caule plerumque unifloro, foliis pinnatifidis, squamis calicis cartilagineis, spinula reflexa terminatis. Tab. XVIII.

Caulis cubitalis et bicubitalis est, angulosus siue profunde striatus, fere rectus, summitatem versus per dodrantale aut palmare circiter spatium nudus, et saepe ibi per spiras tortus.

Folia laete viridia, duriuscula, utrimque breuibis subcrispis pilis, qui tactu melius, quam visu discernuntur, hirsuta, fere ad rachin usque in pinnas multas lanceolatas passim dentatas diuiduntur, et satis frequentia sunt ad caulem in eum usque locum, quem indicaui.

Singuli flores singulos caules terminant. Calix ventricosus, turbinatus, squamis constat subrotundis, nitentibus, glabris, saepe in margine fuscis, et passim veluti farina aspersis, extremum versus leuiter striatis, et appendicula triangula, in superioribus squamis oblonga, auctis, quae demum in spinam debilem, e fusco lutescentem, siccam, paullo infra flexam, definit. Flosculi purpurei, omnes hermaphroditi, ventre perquam longo praediti, limbo etiam longiusculi. Stilus staminibus longior in stigma bifidum, patenter erectum definit. Receptaculum villosam est, ut tamen dubium supersit, annon potius villi isti pallearum numero accensendi sint.

In campis *Uicnsibus*, *Ucly-caragaiensibus*, *Iaicnsibus* ut et in superiori regione *Irtis* fluminis sub initium Iulii floruit. Inueni etiam ad *Lenam* fluvium in locis montosis caulem vix cubitali, foliisque multo angustioribus minusque, et parce admodum dentatis. *Lenensis* planta ab *Iaicensi* tantum differt, quantum siluestris a sativa differre solet. In plan-

planta *Irtensi* caulis fere fuscus et extremum versus in duos ramos semipedales diuisus est, quin et aliquo spatio infra hanc diuisionem vnus et alter adhuc exiguus ramulus haeret, nodo florifero onustus, qui vero exarescit nec vnquam euoluitur; ceterum nulla re a descripta differt. Cum praecedenti planta maxima est affinitas, spinae tamen reflexae et capitulorum forma et pinnae extremae foliorum magnitudo differentiam indicare videntur. Ad omnem scrupulum eximendum ramum floriferum cum folio ex inferioribus delineari curauit.

Cel. HALLERUS habet pro *Stoebe Salmantica* II. CLUS. *Hist.* IX. a qua mihi pedunculis nudis et caulis statu erecto differre videtur.

40. CARDUUS foliis ex cordato lanceolatis, margine ferratis et spinosis, squamis calicum membranaceis, laceris, spinosis, capitulis nutantibus. Tab. XIX.

*Cnicus foliis cordatis, petiolis crispis, spinosis, amplexicaulibus, floribus nutantibus* LINN. *Ups.*

251. 2.

Radix scabra, pro plantae amplitudine haud magna, fibris crassiusculis aucta, nigricat.

Caulis bicubitalis et altior, cauus, striatus et angulosus, radicem versus perquam crassus, rubro, viridi et luteo varius, paulatim tenuior et tunc fere totus ruber, a media circiter altitudinis parte ramosus est. Rami multi, dorsales et semipedales, in binos ternosue breuiore ramos interdum rursus diuiduntur, plerumque toti rubentes.

Folia tam ex radice exeunt, quam caules et ramos vestiant. Radicalia ex cordato lanceolata, tres facile vnicuique ad basin lata, paulatimque in mucronem coarctata,

vt

vt longitudo semipedem aequet, supra laete viridia, infra candida, margine ferrata, singulis dentibus ferrae aculeo terminatis, petiolis innituntur semipedalibus spinosis. Folia caulina infima radicalibus similia, superiora minora sunt, palmaria, triuncialia et biuncialia, ex ouato lanceolata, brevius petiolata, petiolo folioso atque in basi auriculato, ceterum similia. Ramorum folia pauca, caulinis minora sunt, nulla alia re diuersa.

Capitula in singulis ramorum et ramulorum vt et caulibus fastigiis singula, propter magnitudinem eximiam capitula potius dici merentur, sed propter eandem forte magnitudinem, quando bene parsa sunt, nutant. Forma ipsa est fere conica, et color e viridi et luteo fuscus. Squamae calicis, quoad patent, totidem foliola referunt subrotunda, cochlearis instar caua, membranacea, ex albo viuentia, ad oras saepe leuiter laciniata, secundum mediam dorsum longitudinem nervo eminenti praedita, qui in breuem spinam desinit, qualibus tamen duo aut tres summi squamarum ordines carent. Flosculi androgyni, lutescentes et fusco passim varii, in quinque acutas aequales partes secantur, odorem gratum spirant, et nectar paullo spissius, melli purissimo analogum, primo saporis acceptum, tum aliquantum amarius, copiose fundunt. Anthera in fuscum colorem vergit. Semina glabra, admodum concinna, sed haud profunde, striata, amygdalas forma referunt et pilis coronantur, in giluum colorem vergentibus, quando adhuc in statu germinum sunt, stigmatibus duobus efflorescentibus, quae aut sibi inuicem apprimuntur aut aliquomodo abs sese inuicem recedunt.

Sub finem Augusti in campis ad *Ijussum* fluuium et hinc

*Tomium*

*Tomium* urbem versus copiose proueniebat, floribus plurimam partem iam emarcidis, hic *Petropoli* ex feminibus in hortis laete succreuit. Planta hortensis altitudinem humanam superat, et omnes totius plantae partes magnitudine augentur.

A. in icone est folium radicale. B. caulis infima pars cum petiolis amputatis. C. ramus, capitulo florifero onustus. a. Flosculus germi innixus. b. Squama e supremis calicis ordinibus. d. Semen maturum, corona sua orbem.

41. **CARDUUS** inermis foliis glabris, pinnatis, lacinia extrema maxima, capitulis squalidis. Tab. XX.  
*Serratula foliis laciniatis, capitibus magnis, lamuginosis* AMM. *Ruth.* 181.

Differentiam a vulgari *Serratula* b. AMMANUS I. c. optime indicauit, quibus addo, folia etiam esse multo ampliora, et perpetuo ad rachim vsque diuisa, nec vnquam alia quam laciniata prouenire. Eam tamen doctissimus LINNAEUS in *horto Upsaliensi* cum vulgari coniungit. Etiam b. MESSERSCHMID pro vulgari recensuit. Humanam interdum attingit altitudinem, raro tribus cubitis inferior est. Folia radicalia cum petiolis cubitalia, pinnata, pinnis dentatis, dentibus in extremo veluti spinosis. Caulis in exortu totus, in progressu passim rubens, per dodrantalia et semipedalia interualla foliis vestitur, quae radicalibus similia sunt, sed petiolis breuioribus nituntur. Pedunculi ex duorum, trium quatuorue supremorum foliorum alis, e singulis singuli exeunt, striati, infimi semipedales, paulatim breuioribus, singuli autem in extremitate capitulum sustinent maiusculum, oblongum, siue ex ventricositate paullo contractum; Rarissime alterum capitulum  
*Flor. Sibir. Tom. II.* G fere

fere sessile subest, cum in Serratula vulgari pedunculi saepius subdividuntur. Calix spadiceus, inferiora versus frictus asper, sordide albentis lanæ specie squalidus, squamis arcte inuicem appressis compositus, quarum superius extremum inferiori paullo siccius est, ad oras minimis denticellis, vix nisi lente conspicuis, asperum. Semina oblonga, pilis giluis coronata, in receptaculo conduntur piloso, paleas certe dicere non licet corpuscula illa receptaculi; nam vix aliqua latitudo in basi discerni potest, id quod novam differentiam huius plantae a vulgari suggerit, sed et locus natalis diversus est, cum vulgaris montosa incolat loca, Sibirica autem circa amnes et fluuios, adeoque locis humidis nascatur.

Sub finem Iunii per omnem Sibiriam florere solet.

Icon plantae superiorem partem ad vivum exhibet.

Incolae Sibiriae *cepnykb* vocant, et ferratulae instar vulgaris ea ad tingendum vtuntur, pannos, coria et lintea luteo colore per illam inficiendo, in cuius rei meliorem successum betulae folia plerumque admiscunt. Vide huius florae Tom. I. p. 170. 1.

42. CARDUUS inermis, caule ramosissimo, foliis ex lineari lanceolatis, capitulis gracilibus: Tab. XXI.

? *Cyanus minimus repens* LOB. ic. 549.

*Iacea ramosissima, incana, linariae foliis* AMM.

*Rutb.* n. 179.

Folia sordide viridia, basin versus fricta aspera, ab adhaerente passim pauca lanugine aliquanto hirsuta, pleraque proxime basin ex altero latere dente vno aut et altero, in spinam terminato, instructa, extremitate in mollem spinulam desinunt. Squamae calicis ovatae, extremum versus membranaceae, albicantes et ibidem in marginibus leuiter

leniter ferratae, mollissima, breui rectaque spinula terminantur. Semen corona fetas asperas refert, et receptaculum paleaceum est.

Calicis squamae in icone nimium oblongae expressae sunt. Etiam spina, in quam singulae terminantur, minus ad naturam exacta est, cum non paulatim illa exeat, sed subito.

\* *Iacea Salicis* folio subtus lanuginoso et incano ferratae capitulis AMM. *Ruth.* 178.

*Iacea Salicis folio, subtus tomentoso* Cat. HEINZ. m<sup>c</sup>t. n. 230.

Eiusdem generis est. Squamae calicum lanceolatae, receptaculum angustis paleis factum, et semina pilis asperis coronata.

43. **CIRSIUM** \* caule fere unifloro, calice inermi, acuto, foliis lanceolatis, ciliatis, integerrimis et laciniatis LINN. *b. Cliff.* 392. *Suec.* 657. ROY. *pr.* 134. \* *Carduus.*

*Cirsium singulari capitulo squamato, vel incanum alterum* B. *pin.* 377. TOURN. I. R. H. 447.

*Carduus calice inermi, foliis lanceolatis, margine ciliatis* LINN. *Lapp.* 233.

*Cirsium foliis longissime lanceolatis, serratis, subtus tomentos* HALL. *Helv.* 683. Tab. XXI.

Sub multis varietatibus provenit. Regiones a *Ienisea* fluvio orientem versus sitae nonnisi folia integerrima producant, at regiones ab eodem fluvio occidentem versus plerumque folia a medio tantum caule ad extremitatem



vsque integerrima, inferius pinnatifida aut varie secta gignunt. Haecque folia supra ex atro, nonnunquam laete viridia occurrunt, infra perpetuo e cinereo candicant, sed et supra passim raras lanuginis specie vestiuntur.

Capitulum vncialis et sesquiuncialis longitudinis calice excipitur, inferiori extremo ampliori, e fordide viridi purpureo, apparente squamarum parte in breuem, rigidulam, hutescentem spinam terminata. Stili flosculorum longissimi, antheras longe supercandunt.

*A. Taico* ad *Lenam* fluvium et ad *Baicalem* lacum vsque ut et in regionibus transbaicalensibus ubique nascitur, loca amans fluvii vicina. Etiam in via inter *Iacutiam* urbem et *Ocho-tense* munimentum in pratis humidis non infrequens est.

44. **CIRSIUM** calicibus inermibus, acutis, foliis utrinque viridibus, firmis, integerrimis, inaequaliter ciliatis. Tab. XXII. et XXIII. Fig. I.

*Cirsium procerum*, folio profunde serrato, utrinque virente, Iaceae capitulis minoribus, fibrosa radice MESS. AMM. *Ruth.* n. 187. p. 140.

*Serratula foliis lanceolatis integris amplexicaulis serraturis spinoso-setaceis* LINN. *Hort. Ups.* 248. I.

Radix multiplex, carnosae, si primo vere effoditur, gustu Sifari radicem refert, vnde etiam magno iure apud *Tataros Krasnojarenses* inter obsonia habetur; Nos saltem illos imitati napo sativa acceptiores radices coctas habuimus. Caule excrecente suavis saporis perit et radix lognosa euadit, saepe etiam inueni eandem radicem fibrosam tantum, nonnunquam vno tenui crure in terram descendente, et fibris ad angulum rectum exstantibus auctam. Saltem plantas vidi diuer-

diverso radicum genere, cetera nec vel minimis accidentibus diversas, quas itaque propter solam radicem separare nefas esse duxi, cum diversitas haec a natura foli aut ab aetate plantae pendere possit, quae in itinere constituto non ita observare licet, ut certi quid definiri possit.

Caulis unum, duos aut tres cubitos altus, non raro humanam aequatur altitudinem et ad radicem saepe digitum crassus est, extrema versus paulatim tenuior factus, infra e violaceo purpureus, ibidemque fuscis quibusdam membranis, tanquam aridorum foliorum vestigiis auctus, tum viridis, sulcatus, striatus, teres, nonnunquam etiam angulosus, passim funis instar tortus, valde firmus, saepe simplicissimus, praesertim in planta humiliori, saepissime etiam ab imo ad summum ramosus, ramis inferioribus palmaribus, superioribus pedalis atque dodrantalibus.

Folia lanceolata et fere ex lineari lanceolata, duas et tres uncias longa, et palmaria, unciam aut minus lata, spinis albis, rigidis, inaequalis longitudinis, circum circa ferrata, pallide viridia, infra albicantia, nonnunquam etiam utrinque laete viridia, glaberrima plerumque, saepe etiam tenera albicante lanugine passim vestita, crassiuscula, saltem paucis venis distincta, in caule et inferioribus ramis plerumque creberrima, interdum etiam rariora, sessilia, saepe latiuscula, nonnunquam etiam angusta, basi semper valde spinosa, cauli adnascuntur. Folia ramorum minima et tandem minima sunt.

Capitula in ramosa planta in summitate caulis et ramorum superiorum duo aut unum, in inferioribus ramis plerumque unicum tantum, sed et ex alis foliorum in summis ramis capitula etiam prodeunt, pedunculis circi-

ter semiuncialibus innixa. In planta non ramosa vnicum capitulum caulem terminat, plerumque conspicue, nonnunquam parum maius, quam in planta ramosa. Capitulum oblongum est, conumque refert, contractum aut crassius interdum, flore autem euanido, quando scilicet semina crescunt, inferior pars magis turget, et capitulum in formam pyri inuerfi effigiatur. Capitulum florens externa parte infra viret, supra e violaceo purpurascit et in flore expanso a triente vnciae ad semiunciam latum est. Squamarum calicis pars apprensus extremitate a calice plus minus recedit, et in debilem breuemque spinam terminatur. Flosculi pallide purpurei, minimi, e tubo longo albente in quinque angustas, prope aequales, et respectu tubi perbreues lacinias expanduntur. Anthera fere tota alba est. Semina oblonga, glabra, et longarum candidarumque plumarum corona exornata, in receptaculo piloso nidulantur.

Summa est similitudo cum *Cirsio inermi glabro*, *foliis oiliatis*, *dentatis* HALL. *Helv.* 681. Tab. XVIII. et propter radicem etiam cum *Cirsio foliis semipinnatis*, *pinnis semibilibis*, *capitibus inermibus singularibus* Ej. 682. sed ab illo differt praecipue ramis floriferis multo longioribus, ab hoc foliis integerrimis. Difficile autem est definire, an specie differant, praecipue in hac plantarum classe, ubi adeo insignis saepe obseruatur tum in capitulorum forma, tum in foliorum integritate et incisionibus naturae inconstancia. Cl. LINNAEUS cum *Carduo in auena proueniente* B. pin. comparat, et differentias, quae ipsi cum illo intercedunt, recenset, quas vide l. c.

Duas huius plantae icones fieri curauimus, quarum vna plantam exhibet ramosam capitulis paruis, eiusque inferiorem

rem

rem tantum et superiorem partem, media rescissa. In superiori porro parte plurima capitula, et in inferiori plures ramuli, ad laborem delineationis minuendum, amputati sunt. Altera Tab. XXII. Fig. 1. non ramosam plantam sistit.

Crescit in omni Sibiria ad *Aldanum* usque fluvium, et *Tataris Krasnojarensibus* sua lingua *Epschök* dicitur. In orto plantatum vix a silvestri differt.

45. **CIRSIUM** foliis lanceolatis, margine spinulis inaequalibus ciliatis, caule lanuginoso.

*Cirsium Anglicum* RAI. *hist.* 306.

*Cirsium Anglicum*, radice *bellebori nigri* modo fibrosa, folio longo I. B. III. 45.

*Carduus* foliis lanceolatis, dentatis, margine spinulis inaequalibus ciliatis, caule laevi LINN. *b. Cliff.* 392. ROY. *pr.* 132.

Folia exacte lanceolata, vtrinque pallide viridia et multa lanugine passim obsita; ad caulem sessilia, radicalia petiolis foliosis praedita, circa oras spinis asperis inaequaliter longis munita.

Caulis bicubitalis et altior, non admodum crassus, teres, profunde striatus, lanuginis albicantis specie totus vestitus, leuiter purpureus, ad medium usque et paullo plus foliis cinctus, hinc nudus, aut sub capitulo vnica saltem aut altera ligula auctus, simplicissimus. Capitulum magnum, forma et partibus omnibus capitulo prioris plantae simile est. Nec certus sum, an a priori planta specie differat, nusquam autem inueni, nisi in *Iseniensi* provincia, vbi sub medium Iulii floret.

146. **CIRSIIUM** foliis lanceolatis, imis saepe varie incisis, spinosis, capitulis oblongis, mitioribus.

*Carduus arvensis* TAB. p. 700.

*Cirsium elatius polycephalum, glabrum, foliis imis laciniatis, superioribus integris* AMM. *Ruth.*

183. p. 138.

I. Foliis vtrinque candicantibus et lanuginosis, ex sinuato denticulatis.

*Cirsium polycephalum, tomentosum et incanum, foliis longioribus, angustis, undulatis* AMM.

*Ruth.* n. 184

J. Idem caule unifloro.

II. Foliis vtrinque candicantibus et lanuginosis, pinatifidis.

*Cirsium polycephalum, tomentosum et incanum, foliis brevioribus, laciniatis* AMM. *Ruth.* 185.

III. Foliis infra incanis et lanuginosis.

*Carduus repens vinearum* C. B. pr. 156.

*Cirsium arvense, sonchi folio, radice repente, flore purpurascente* TOURN. I. R. H.

*Carduus radice repente, foliis lanceolatis, dentatis, margine aculeato* LINN. *Lapp.* 293.

ROY: pr. 133.

*Cirsium tricephalum, foliis inferioribus laciniatis, superioribus integris, subus incanis et lanuginosis* AMM. *cat.* HEINZ. *mc. t. n.* 239.

*Serratula foliis dentatis, spinosis* LINN. *Succ.* 662.

IV. Foliis ex ovato lanceolatis, integerrimis.

Nihil ad descriptionem huius cirsi habeo, quod addam, si quis descriptionem penultimi legit, cum quo a latere

ad *Ieniseam* vsque fluuium passim et promiscue crescit, nisi quod radix plerumque repat, et quod folia, inferiora praecipue, incondite dentata et laciniata sint. Folia etiam aliquomodo molliora esse videntur et spinulis mollioribus in margine praedita. Occurrit etiam caule vnifloro et multifloro; Nec obstinate adfirmauerim, ab illo penultimo specie differre.

Varietas I. et II. in campis aridis, apricis, ad *Irtis* fluvii mediam regionem fitis, passim occurrunt, nec propter lanuginem adhaerentem spinae ad margines admodum sub oculos cadunt, quae tamen, modo attente inspiciantur, eosdem fallere nequeunt. III. varietatis species tricephala in campis apricis *Nagaiensium Tatarorum* a D. HEINZELMANNO lecta est.

Idem *Cirsium* etiam in *Ingria* frequentissimum est, vbi varietatem IV. collegi.

47. *CIRSIIUM* foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, caule crispo, capitulis mitibus, in vertice congestis.

Tab. XXIII. Fig. 11.

*Carduus palustris* C. B. pr. 156. PARK. RAI. b. I. 309.

*Cirsium pratense polycephalon vulgare* TOURN. I. R. H. 448. VAILL. act. 1718. p. 158.

*Cirsium caule crispo, foliis laciniatis, subtus tomentosis* AMM. Ruth. 182.

*Carduus foliis linearibus dentatis spinosissimis, caule crispo, spinoso, ramoso, floribus erectis* ROY. pr. 134. LINN. Succ. 659.

*Cirsium caule pene nudo, alis crispis obducto,*

Flor. Sibir. Tom. II.

H

capi-

*capitulis mitibus in vertice congestis* HALL.  
*Helv.* 681.

Metuo, ne magna sit huius plantae varietas, quae diversis adeo specificis denominationibus ansam dederit. RAIUS, AMMANUS et HALLERUS non ramosam plantam viderunt, duo priores caulem foliis creberrimis vestitum, HALLERUS fere nudum, LINNAEUS et ROYENUS plantam ramosam, cui icon MORISONIANA *Cardui spinosissimi erecti angustifolii palustris* S. 7. T. 32. f. 13. ex parte respondet, dummodo ad hanc plantam adumbrata sit. Saltem nostrae Sibiricae et Russicae plantae perquam male congruit. Inuenimus nos hanc plantam ad *Irtim* fluvium et hinc occidentem versus per omnem *Ijetensem* provinciam ad *Iaicum* vsque, et in *Catharinopolitano* tractu, ut et in *Ingria*, in colliculis, quae palustribus locis vicina sunt. RAIANA certe descriptio tot criteria nostrae plantae exhibet, ut haerere haud possimus, eandem esse.

Radix fibrosa, alba, fibris semipedalibus et palmo inferioribus, paullo ramosis conflata.

Caulis bicubitalis et tricubitalis, caeus, profunde striatus, crispus et spinosus, alba rara lanugine vestitus, saepissime simplex, quo in casu duo aut tres simul ex eadem radice prodeunt, interdum post dimidii pedis a radice interuallum per biuncialia et triuncialia spatia ad summum vsque ramosus, ramis cauis et fere aequae longis, quam caulis, rubro saepe striatis, rectis plerumque, nonnunquam prope summitatem inclinatis. Tam caulium quam ramorum summitates lanugine albida profus obductae sunt.

Folia radicalia dodrantalia, sesquiunciam lata, petiolis alatis et spinosis innixa, fere ad iterum vsque medium  
 pinna-

pinnatifida, laciniis linearibus, mucronatis, saepe bicornibus, extrema interdum praelonga, nonnunquam breuiore, supra et infra laete viridia, et rara e fusco albente lanugine vtrinque, copiosius tamen infra vestita. Singulae lacinae vt et rachis media singulis breuibus spinis terminantur, cuius generis spinulis, sed inaequalis longitudinis, totus etiam foliorum ambitus horret. Caulis folia nonnunquam pleraque, nonnunquam inferiora tantum radicalibus similia, sed paullatim minora, suprema linearia, dentata, aut et paucis infimis exceptis pleraque linearia, ceterum similia. Ramorum folia raro pinnatifida, sed plurimam partem linearia sunt, dentata. Petioli in caulibus et ramis, praecipue suprema versus, vix notari merentur propter exiguitatem.

Capitula in summitate caulium et ramorum breuissimis interuallis ex singulis exiguorum foliorum alis exeunt, seminanciam longa aut et longiora, fere cylindrica, infra aliquanto turgida, quinque ad viginti vsque, quorum tamen quaedam a vicinis pressa, antequam in fibres pandantur, pereunt. Inter illa, quae succrescunt, summum primum expanditur, et tunc temporis sessilia sunt. Reliquis ordine se pendentibus pedunculi exigui paullatim videntur, cumque caulis ipso illo tempore adhuc in longitudinem crescat, fit tandem, vt sub tempus autumnii capitula tanquam in corymbum disposita cernantur, quo tempore pedunculi bene conspicui inermes sunt, vti LINNAEUS in *Fl. Succ.* l. c. obseruauit. Calix tactu viscidus, vti RAII descriptio habet, perparum lanuginosus, squamis viridibus, lanceolatis, breui rubente aculeo terminatis, compositus, superiori squamarum ordine in extremo flosculo-



rum colorem saepe mutuante. Corollae purpureae, in quinque acutissimas longas lacinias secantur. Anthera ex violaceo purpurea cum filamentis ochroleucis. Semina oblonga; glabra, plumis candidis coronata, et receptaculo, pilis instructo, infixa.

Toto Iulio mensē floret, et Augusto fermen maturum perficit.

Plantam hanc prolixè descripsimus et delineari curauimus, vt botanici exteri diiudicent, an synonyma allegata illi congruant. Icon sistit inferiorem caulis partem cum radice et folio ex inferioribus, vt et superiorem eiusdem caulis partem, capitulis floriferis onustam. a est flosculus cum germine eiusque corona.

MORISONIANA icon propter pedunculos spinosos, eosque nimium longos, multum a nostra planta recedit. Descriptio autem *cardui polycephali angustifolii* C. B. pr. 156. cum caulem spinis carentem disertis verbis notet, cum nostra planta vix conciliari potest, quanquam doctissimus HALLERUS suae plantae synonymum faciat.

48. CIRSIIUM foliis ciliatis, capitulis in vertice inter totidem foliorum valla congestis, tenuissime lanigeris.

*Carduus pratensis, latifolius* C. B. P. 376.

*Cnicus pratensis asanthi folio, flauescens* TOURN.

I. R. H. 450.

*Cirsium acanthoides pratense, flore ochroleuco*  
VAILL. act. 203.

*Cnicus caule erecto, foliis inferioribus laciniatis, superioribus integris* LINN. h. Cliff. 394. ROY. pr. 136.

*Cirsium*

*Cirsium inerme*, floribus inter flavescentia folia congestis HALL. Helv. 679.

Radix gustu aliquanto feruida, ex radiculis fit in orbem sparsis, crassis, carnosis, palmaribus et longioribus.

Caulis tricubitalis, pallide viridis, suprema versus saepe lituris rubentibus pulchre varius, digiti auricularis fere crassitie, interdum satis profunde, nonnunquam parum striatus, angulis prominentibus, subrotundis, cauas, simplex aut a tertia altitudinis parte in tres aut quatuor ramos divisus.

Folia radicalia praelongis alatis petiolis nixa, fere pedalia, palmum lata, pinnatifida, pinnis tantum non ad mediam vsque rachin incisus, supra laete viridia, infra splendentia cum leui glaucore, ibidemque venis admodum exstantibus praedita, in ambitu spinis breuibibus, mollibus, albentibus, variae longitudinis armata. Caulina per dodrantalia, semipedalia et palmaria spatia dispersa, superiora amplexicaulia, inferiora petiolo alato praedita, descriptis similia sunt, nisi quod pro ratione situs altioris latiora et breviora sint, et minus profundis pinnis incisa. Rami, si qui adsunt, ex alis foliorum caulis exeunt, et eiusmodi foliis vestiuntur, quibus superior caulis pars.

Quatuor aut quinque capitulis, fere sesquiuncialibus, e singulis foliorum proximorum brevium alis exeuntibus, et pediculis semiuncialibus minoribusue innixis, caulis et rami terminantur. Calix cylindricus, viridis, albente rareque telis araneorum simili materie vestitus, squamis conflatus lanceolatis, in spinam desinentibus longiusculam, mollem, lutescentem, siccam, ad angulum fere rectum a calice abscedentem. Singulis capitulis subest involucrium,

apice connuens, quinque circiter foliorum variae longitudinis, raro tamen duabus uncis longiorum, ex latiuscula basi in acutum mucronem paulatim terminatorum, et spinis longioribus atque rigidioribus, quam folia caulis, inaequalibus tamen, in ambitu armatorum, e viridi lutescentium. Corollae leuiter odoratae, ochroleucae, exiguae, supra in quinque angustas erectas lacinias, se mutuo tangentes, fissae, antheram includentes praelongam, ochroleucam. Semina oblonga, plumis semiuncia longioribus, sordide albensibus, coronata, receptaculo plano, villis fere ochroleucis, trientem unciae longis, hirsuto, infiguntur.

Nascitur in occidentali plaga *Irtis* fluiui ad montem vsque *Kundschatowensem* ut et ad *Iaicum* vsque fluuium in palustribus. Nec in *Ingria* aut *Carelia* infrequens est.

49. *CIRSIUM* capitulis in vertice congestis, lanigeris, squamis reflexis Tab. XXIV.

*Cirsium lappae capitulis, acanthi folio* STELL.  
*Descript. L. plant. rar.*

*Cirsium acanthi folio* STELL. *cat. sem.*

De hoc quaerit STELLERUS, an sit *Cirsium latifolium lappae capitulis* TOURN. I. R. H. 4. Propter breuem C. B. in prodr. descriptionem definiiri nequit. Videtur non ab simile. BAUHINUS quidem flores purpureos describit, sed ex siccato exemplo descriptionem fecisse videtur, quod in planta *Kamtschatica* etiam purpurei specie fallit. Nobis magna cum priori planta similitudo intercedere videtur, sed rudior est lanugo calicis, et squamarum alia forma, florisque color diuersus. Igitur operae pretium est describere, ad quod praestandum in subsidium vocabimus STELLERI descriptionem, iunctam inspectioni plantae inter char-

tas

tas siccatae et ab optimo KRASCHENNIKOWO ad nos transmissae, cuius iconem qualemcumque etiam adiuicimus.

Radix crassa est, lignosa, solida; inaequalis, scrobiculis excavata, intus alba, extra fusca, sub terra in planum serpens, ac fibris permultis pedalibus et breuioribus, pennae aserinae crassitie in exortu, hinc gracilioribus deorsum missis, firmata.

Caules plerumque duo sunt, bicubitales, teretes, striis eminentibus angulosi, pallide virides, vnciae vnius crassitie, simplices, intus fistulosi, pilis hirti et passim rara albente lanugine vestiti, summum versus profus lanuginosi.

Folia caulina mollia sunt, alterna, vnciae et sesquiuiciae interuallo inuicem distantia, supra intense, infra albide viridia, vtrinque pilis rarioribus, qui fere lanuginem imitantur, obsita, inferiora dodrantalia et longiora, in medio sex circiter vncias lata, superiora semipedalia et palmaria, tres et duas vncias cum semisse lata; Illa laciniis et forma acanthi satiui foliis similia sunt, et petiolis tantillum alatis veluti insident, superiora haud profunde, sed crebro sinuata sunt, segmentis inter sinus prominentibus triangularibus, dentes referentibus, non raro adhuc leuiter incis, caulem dentium tanquam auricularum ope amplexantia, et in illum aliquantisper decurrentia, omnia ad oras spinis mollibus inaequalis longitudinis, longissimis linearibus, aspera.

In summitate caulis capitula plerumque tria sunt, quibus alia minora iunguntur, aut tria quatuorue summa folia singula e singulis alis promunt capitula, pediculis lanuginosis, vncialibus fulta, ipse etiam caulis eiusmodi capitulo terminatur, quod reliquis notabiliter maius est. Haec-

que

que capitula, forma, magnitudine et adhaerente lanugine lappae capitula referunt. Squamae scilicet calicis in summitate acutissimae, apice deorsum reflectuntur, licet hami squamarum non adeo insignes sint, sed sub angulo multo maiori curuentur. Exteriorum apex pallide viret, interiorum amoene purpureus est. Capitulum pansum diametro duas uncias aequat, et odore *Cyanum Turcicum moschatum* quodammodo refert.

Flosculi unciam longi, albi, ad medium vsque in quinque lacinias secantur, reliquam longitudinem tubus supplet. Vagina ex antheris concreta coerulea, apicibus alba et pulverulenta est, ex qua pistillum surgit subpurpureum, flosculo una et duabus lineis longius, candido conicae figurae semini, pilis ramosis quatuor lineas longis, fuscis coronato, et intra pilos placentae nidulanti, innixum.

Amat loca humida secus fluuios et ad litus maris, alto gramine vegeta et *Kamtschatcae* indigena est.

50. **CIRSIUM** spinosum, capitulis in vertice inter totidem foliorum valla congestis, nudis, inermibus.

Tab. XXV.

j. Idem acaulon.

*Cnicus acaulos, polyanthos, purpureus, asphodeli radice, esculenta* MESS. AMM. *Ruth.* 188.

jj. Idem floribus candidis.

jjj. Idem floribus candidis, antheris purpurascensibus.

Radix multiplex, plurimis crassiusculis fibris constat, aliquot uncias longis, albescentibus, in orbem sparsis, antequam caulem emittat, succosis, gustuque suauibus, tempore emissionis florum exsuccis. Igitur primo vere a *Burraetis*,

*ractis*, *Tataris* et *Bajbciris* effoditur et cibus adhibetur, nec minorem illius suauitatemprehendimus, quam radicis *cirsii* 44. Eodem etiam, quam huius, nomine apud *Tataros Krasnojarenses* insignitur.

Caulis aut quantum apparet nullus, aut vix palmaris, aut pedalis, ad sesquicubitalem interdum, auriculari digito parum tenuior, nonnunquam totus rubens, interdum lituris quasi rubentibus maculatus, aut etiam totus viridis, summitatem versus sulcatus, atque totus breuibuspilis hirtus.

Folia in caule frequentia, palmaria, dodrantalia et semipedalia, mollia, profunde venosa, pallida, in ambitu ex sinuoso dentata, aliquomodo crispa, et pluribus longis breuibisque aculeis armata, supra pilis, infra molli albenteque lanugine hirsuta, media costa plerumque e violaceo rubente, et longis pilis adspersa. Radicalia hisce similia sunt, ut et illa, quae in caule humili occurrunt, quae illum propter copiam suam fere abscondunt, ut nullus appareat.

Capitula in vertice caulis quinque et sex, pedunculis e violaceo purpureis, vncialibus et minoribus, ex ala minoris folii prodeuntibus, inermibus, breui tamen lanugine conspicuis, innixa, cylindrica, nisi quod inferius paullo turgent. Calicis squamarum extremitates simplici spinula, non admodum aspera, spadicea, parum reflexa, praeditae sunt. Flosculi purpurascunt, et anterieus in quinque angustas, fere aequales, lacinias secantur, posterius in tubum circiter sesquiuncialem, supra purpureum, infra candidum, contrahuntur. Anthera florente planta eleganter rubet. Semina oblonga et paullulum depresso, glabra, plumis vncia longioribus, in vertice exornata, et inter pilos recepta-

*Flor. Sibir. Tom. II.* I

ceptaculi albos recondita. Singulis capitulis vallum foliorum quinque aut sex subest variae longitudinis, eximie spinosorum, quae a caulibus eo differunt, quod multo minora sint, et quod aculei, quibus ambitus armatur, saepe parvum flocculorum colorem mutuuntur.

In icone multa folia ad minuendam pictoris operam reflecta sunt. A. capitulum separatim exhibet.

Affinitas est cum *Cirsio alpino spinosissimo*, floribus ochroleucis, inter flavescentia folia congestis HALL. Helv. 679.

A laico fluuio ad *Angaram* vsque, vt et in *Bargusensi* tractu occurrit, in locis, altitudine quinquaginta quinque graduum non superioribus, tam in solo vliginoso, quam praecipue in campis apricis, non admodum siccis. STELLERUS existimat, varietatem acaulam frequentiore esse, quam alteram, mihi autem visum est, vtramque aequali numero prouenire, saepeque humilis illius varietatis radicem multis vermibus scatere deprehendi, id quod forte excretioni caulis obstaculo est.

Varietates jj et jjj. in *Isetensi* prouincia passim proueniunt. Flores sub medium Iulii pandere incipit.

51. CIRSIIUM foliis spinosis, hirsutis, pinnatis, pinnis semibilobis, capitibus tomentosissimis, turbinatis, pungentibus HALL. Helv. 683. t. 22.

*Carduus lanceolatus* sive *Sylvestris* DOD. I. B. III.

58.

*Carduus lanceolatus latifolius* B. pin. 385. MOR.

b. III. p. 153. S. 7. Tab. 31. F. 7. TOURN.

I. R. H. 440.

*Eriocephalus vulgaris capite turbinato*, flore purpureo VAILL. 1718. p. 205.

Car-

*Carduus foliis sinuatis decurrentibus, denticulis et superficie spinosis* LINN. *h. Cliff.* 392.

ROY. *pr.* 132.

In occidentali plaga *Irtis* fluvii ad *Iaicum* vsque occurrit, hic *Petropoli* etiam frequentissimum. Calices multa lanugine obducti sunt, quare, si a *corona fratrum* distinguendum est, id propter lanuginem absentem fieri nequit. Aliqua tamen differentia huius *Sibirici* et *Ingrici* tam cum *corona fratrum* quam cum *carduo lanceolato* DOD. intercedit. Capitula sunt *cardui lanceolati*, scilicet turbinate, non sphaerica, sed squamae calicis spinis suis pungentibus, luteis, in quas desinunt, omnino referunt squamas *coronae fratrum*. An igitur separandum est ab utraque planta? An indicio est, omnes tres plantas vni eademque speciei originem debere?

52. CIRSIIUM inerme, foliis ex ovato lanceolatis, denticulatis, infra lanugine candidis. Tab. XXVI.

*Carduus mollis, lapathi foliis* B. *pin.* 377.

*Carduus mollior* 2. CLUS. *Hist.* p. 151.

*Carduo cirsum minus Britannicum, floribus plurimis, summo caule congestis* PLUK. *alm.* 83. t. 154. f. 3.

*Serratula foliis ovato lanceolatis, radicalibus serratis, caule thyrsifloro* LINN. *Lapp.* 291.

*Cirsum foliis triangularibus, lunate dentatis, subtus tomentosis, inermibus, in spicam congestis* HALL. *Helv.* 683. t. 22.

*Serratula foliis petiolatis, radicalibus ovato oblongis, dentatis, caulinis integerrimis* LINN. *Suec.* 661,



Radix aromatica, nodosa, fusca et fere nigra, fibris crassiusculis, nigricantibus, vncialibus et biuncialibus stipatur.

Caulis a cubito ad tres cubitos altus, tenuis, firmus, leuiter striatus, totus plerumque e purpureo violaceus, aut saltem striis eminentibus huius coloris distinctus, raro totus viridis, lanugine sparsa candida vestitus, fastigium versus ramosus, singulis ramis in breues tres, quatuor et quinque pedunculos desinentibus. Infra hos ramos aliquo interuallo vnus collocatur, paullo longior, scilicet biuncialis et triuncialis, eodem modo diuisus.

Folia supra intense splendideque viridia, passim in quibusdam plantis adhaerente lanugine, infra a lanuginis spissae specie candida, pulchre venosa, ex ovato lanceolata, saepe in basi emarginata, saepe etiam integra, ambitu interdum, sed raro, undulata siue crispa, radicalia et inferiora caulis dentata et denticulata, dentibus in breuem debilemque spinam desinentibus, superiora obscure denticulata et fere integra, linearia, interdum pleraque vix dentata, palmo maiora, palmaria, triuncialia et biuncialia, petiolis innixa variae etiam longitudinis, ab vna ad tres vncias, prouti superiorem aut inferiorem situm obtinent.

Capitula in fastigiis ramulorum, in quos caulem diuidi et subdividi dixi, in singulis singula, cylindrica fere, in maxime vegetis plantis aliquanto turgida, in aliis graciliora. Calix plerumque sature spadiceus, lanæ specie passim vestitus, squamis arcte innicem appressis, in capitulis, quorum habitus turgidior est, ex ovato lanceolatis, in strictioribus semper lanceolatis. Flosculi purpurei pistillum et antheram obscure violacei coloris includunt, et seminibus

## II. CAPITATAE.

69

minibus nituntur oblongis, vtrinque truncatis, leuiter compressis, corona plumarum ad extremum limbi floris ventrem pertingente, exornatis. Receptaculum paleis angustis farcitum est.

Ex hac descriptione patet, quam varie haec planta sub alia specie fallat. Certe ferraturae lunulatae constantes non sunt, nec reliquae ferraturae, qualescunque demum sint. A *Cirsio montano cynoglossi folio*, cum quo doctissimus LINNAEUS in *flora Lapponica* coniunxit, non aegre distinguitur foliis infra candidis et calicibus lanigeris; Illius enim folia infra nunquam candida sunt, nec calices lanigeri, sed a pilis copiosis maxime hirsuti.

A *Iaico* fluuio ad *Lenam* et ad *Ochotense* mare vsque, vt et in regionibus *transbaicalensibus* in montosis locis, et in vallibus montosis frequentissima est planta, in humidis locis vix vsquam obuia, deinde etiam loca supra quinquaginta quinque gradus latitudinis borealis sita non facile incolit.

*Krasnojarenses Tatars* marem et foemellam huius plantae statuunt, hanc vocantes, qualis primo anno nascitur, quo flores nondum emittit. Tum illis, tum reliquis *Tataris*, vt et *Tungusis* et *Buraetis* cis et trans *Baicalem* habitantibus, et *Baschciris* materiam fomitis praebet; Folia scilicet contundunt, eaque inter manus fricando omne, quod non lanuginosum est, separant. vid. *Fl. Sib.* Tom. I p. 192. n. 8 et 199. n. 11.

Icon plantam sistit, cuius folia pleraque integra sunt, vt varietates eo certius distingui possent.

53. CIRSIUM inerme erectum, foliis ex lineari lanceolatis, infra candidis. Tab. XXVII.

I 3

Iacea

*lancea saxatilis longo, incano, angusta belichrysi*  
*Cretici folio* BOCC. *Mus. Part. 2. Tab. 17.*  
 TOURN. L. R. H. 445. STELL. *lrc. 627.*

j. Idem floribus candidis.

AN BOCCONIANA planta sit, definire nequeo, quia illo libro careo.

Radix vna interdum longior, satis quidem crassa, sed exsucca, et poris patris lamellis, facile recedentibus, concreta, in duo aut tria capita superiori extremo diuisa.

Caulis ex vna radice permulti, pede raro altiores, albente et breuissima lanugine vestiti, nonnisi supremum versus in octo aut decem ramulos plus minus vnciales diuisi.

Folia in caule numerosissima, ex lineari lanceolata, bi- vncialia, crassiuscula, ideoque nullis venis conspicua, firma, ambitu integerrima, acuta, supra laete viridia et splendentia, infra candida, gustu primum amara, tum paullo remissiora, a vermibus in iis nidulantibus saepe tuberculis exasperata. Folia ramulorum minima, ceterum descriptis similia.

Capitula in singulis ramorum fastigiis singula, cylindrica et gracilia, in medio aliquantulum turgentia, spadicea, imprimis superiora versus, et lanæ albae specie passim pubescentia, squamis lanceolatis siue oblonge ellipticis externe conflata. Flosculi suauè rubentes cum purpureo, octo aut nouem in singulis caliculis, supra in quinque angustas et acutas, aequales lacinias diuisi, pistillum sovent bifidum, obsoleti coloris et antheram albam. Semina oblonga, leuiter striata, plumas ex summitate erigunt.

In regionibus cis et trans *Baicalem* sitis ad *Ieniseam* vsque fluuium vt et ad *Tatam* fluuium *Iacutenfis* tractus, sub

sub finem Iulii floret, sicca imprimis et aprica, ut et rupes-  
tricia loca amans, ab asperis locis abhorrens, quae su-  
pra quinquagesimum quartum gradum latitudinis borealis  
sita sunt.

Varietatem j. STELLERUS ad *Angae* fluvii ostium in  
*Baicalem* lacum inuenit. Nostra icon radicem exprimit  
ex minimis, quae in hoc genere sunt, quia maiorem an-  
gustia chartae uon cepit.

54. CIRSIUM inerme caulibus adscendentibus, foliis  
linearibus, infra cinereis. Tab. XXVIII.

j. Idem foliis inferioribus ex sinuato dentatis.

Tab. ead. j.

*Rhaponticoides frutescens, elichrysi folio, capi-  
tulo turbinato, flore purpurascente* VAILL.

comm. Par. 1718. p. 227. ex sentent.

HALL.

Facies capitulorum eadem, quae prioris est, a quo dif-  
fert radice gracili, et caulibus ab initio supinis, iisque ple-  
rumque ramosissimis, et pauciori foliorum numero stipatis;  
flosculis laetius rubris, et squamis calicis, quoad patent,  
saepe totis rubentibus, foliis denique paullo angustioribus,  
infra non candidis, sed cinereis tantum. Sed facile me  
componam, si similitudo urgetur.

In montosis locis *Ijussi* fluvii cum priori aequali fere  
copia nascitur. Varietatem j. *Selengia* missam accepi,  
quae collecta est centum et aliquot leucis Russicis cis mu-  
rum *Sinicum*. Folia eius inferiora leuiter sinuata in den-  
tes raras excurrunt, a nostra etiam planta capitulorum  
paucitate caulisque simplicitate, supino eius prope radicem  
situ et ipsa tenuitate radicis differt.

In

In iconibus capitula naturali aliquanto maiora sunt.

55. CIRSIIUM inerme foliis scabris, lanceolatis, inferioribus ex sinuato dentatis, squamis superioribus calicum subrotundis, membranaceis. Tab. XXIX.

j. Idem foliis fere glabris.

Radix digiti auricularis crassitie, tunicis laceris, fuscis, vestitur, semipedalis et breuior, interdum simplex, et tum crassis raris fibris, in planitiem exeuntibus, secundum longitudinem stipata, saepe post aliquot uncularum longitudinem in duas siue tres crassiusculas fibras desinit, intus alba est, gustu amara cum faldedine, quam linguae imprimit.

Caulis dodrantalis, cubitalis et bicubitalis, nonnunquam ab imo ad summum ramosus, quo in casu rami ad caulis fere extremum pertingunt, nonnunquam vero simplex, imprimis in humilioribus speciminibus, angulosus, firmus, erectus, pro altitudine plantae tenuis, plerumque totus viridis, raro passim fuscus. Extrema ramorum et caulis in tres et quatuor ramulos sesquiunciales, unciales et semiunciales, angulosos pariter, et plus minusue lanuginosos distribuuntur.

Folia in caule non multa, in ramis pauciora, lanceolata, vtrinque pallide viridia, aut supra laete viridia, infra in glaucum vergentia, ibidemque venis eminentibus, haud multis, notata, crassiuscula, et crassiora quidem, quo iuniora, vtrinque scabra, siue minimis tuberculis aspera, quod et manum contra illa fricanti sensum molestum excitat; Caue tamen, ne in iuniori planta, quae caulem vix protrudit, experimentum facias, vix enim tunc succedet. Praeter scabritiem interdum etiam passim lanu-

gino-



ginosa cernere licet, nec vero in omnibus herbis. Radicialia et inferiora caulis primum longis, tum brevioribus, variae tamen longitudinis, dentibus in margine praedita sunt, saepe etiam hi dentes in tam rigidum mucronem excurrunt, ut spinarum specie fallant. Vidi etiam in campis *Barabensibus* folia eiusmodi in basi emarginata sine lunulata, alia lyrata, alia dentata tantum. Folia haec petiolis insident, tres et unam tantum unciam longis, plus minusve lanuginosis, superiora autem vix dentata sunt, nec petiolata, saepe autem inferiorum instar in caulem decurrunt, eumque alatum reddunt.

Capitula in summitatibus ramulorum singula, cylindrica, in basi paullo crassiora. Squamae calicis inferiores oblongae, dentatae, virides, superiores cochlearis instar cauae, subrotundae, extremo membranaceae, virides aut purpureae, varie lacerae aut et integrae. Corollae purpureae, in quinque lacinias diuisae, anthera violacea et stigmatibus albis, antequam reuoluuntur, a farina feminali rudiorum partium quasi pubescentibus, instruuntur. Germina oblonga, compressa corona plumarum, in fuscum vergente, sericea, sessili, longa, exornantur, et receptaculo infiguntur, paleis angustissimis albis, corona seminum brevioribus, sarcto. In planta hortensi duplicem mihi videor seminum coronam obseruasse, externam in ambitu, pilis brevibus, internam in disco plumis compositam.

Ab *Obo* fluuio per campos apricos *Barabenses* in *Baschcororum* vsque regionem, cuius limites occidentales ad *Iaicum* pertingunt, in locis, salis adspersione candicantibus, passim inueni. In orientali plaga *Obi* fluuii nusquam occurrit, nisi Iacutiae demum; Hinc ad *Amgam* vsque fluuium

*Flor. Sibir. Tom. II.*                      K                      STEL-

**STELLERUS** obseruauit, ex oriente autem huius fluminis rursus deficere scribit. Varietas j. in regione *Selengiae* urbis collecta speciem prodit, squamis superioribus calicum extremo subrotundis, laceris, rubentibus, ut et oris foliorum scabris.

Icon de planta altiore huius speciei supremam et infimam caulis partem plurimosque ramos floriferos exhibet, quorum tamen plures praeterea resecti sunt.

Incolis *Iacutiae* urbis haec planta горькая трава (herba amara) dicitur, et in lue venerea ut et in doloribus ossium, non infrequente illius symptomate, forma decocti pota remedii specifici loco adhibetur. Decocto huic plerumque adduntur folia alicuius chamaerhododendri speciei, unde stupor quidam et leuis mentis alienatio inducuntur, qua durante dolores paulatim cessare obseruatum est, quando autem summo luis gradu afficiuntur, frantentur, remedium non satis generosum esse, atque hoc in casu in maiorem recuperandae sanitatis spem, aliquam mercurii sublimati portiunculam cum pinguedine aliqua in cochleari supra candelam coctam una cum decocto deglutiunt, non tamen experimentum saepe succedere audio; quin ex viris fide dignis accepi, hoc posterius remedium crudeli saepe morti plurimas victimas caedere.

56. **CIRSIUM** inerme, foliis scabris, lanceolatis, omnibus integris, squamis calicum lanceolatis. Tab. XXX. I. II.

*Iacea nemorosa, montana, folio integro, carnoso, rigido, floribus purpureis* AMM *Ruth.* n. 180.

Radix

Radix nigra, tenuis, aliquot uncias longa, multisque fibris stipata est.

Caules palmares, dodrantes et cubitales, singuli interdum e singulis radicibus, nonnunquam etiam plures, poline veluti asperfi, virides, profunde striati et aliquanto angulosi, angulis exstantibus saepe e violaceo purpureis, superiora versus in vnum alterumue ramum diuisi, qui postea in plures semiunciales et minores pedunculos angulosos, nulla lanugine vestitos, rursus diuiduntur.

Folia radicalia tres & quatuor uncias longa sunt, tres quartas unciae partes lata, vtroque extremo coarctata, infra praecipue rugosa, siue nervis admodum exstantibus praedita, vtrinque, magis tamen infra, polline quodam albente aspersa et hinc in glaucum vergentia atque scabra, interdum ad basin vtrinque leuiter dentata, plerumque tamen integra. Folia caulina multa, inferiora descriptis similia, superiora minora, ramorum et ramulorum minima.

Capitula oblonge elliptica, longiuscula, polline fusco veluti conspurcata, squamis conflata lanceolatis, sordide viridibus, supremo ordine excepto, qui plerumque leui purpura adspergitur. Flosculi purpurei, triginta quinque admodum, aliquanto odorati, in quinque aequales angustasque lacinias supra diuisi, anthera albente instruuntur. Semina oblonga, glabra, plumis coronantur.

Inueni in campo, salis floribus asperso, ad *Angaram* fluium aliquot leucis infra *Ungam* amnem, vt et in montosis locis *Iussi* fluiui, et in regione vrbis *Iacubiae*, vbi similem vsum praestat, quam praecedens planta, a qua vix distinguere possum, nisi squamis calicum omnibus lanceolatis; id quod tamen, vt verum fatear, non est valde constans



vt nihil omnino repugnem, si quis vtramque plantam coniungere velit.

Icon j. *Angarensis*, jj. *Iacutensem* exhibet.

57. **CIRSIUM** inerme, foliis lanceolatis glabris, inferioribus dentatis, superioribus integris, squamis inferioribus calicum ovatis. Tab. XXXI.

A penultimo differt foliorum glabritie dentibusque paucioribus, et quod infra plerumque glauca sint, et saepe breuissimis raris pilis ibidem hirsuta, et calicibus gracilioribus, circa medium ventricosioribus, violaceis. Ceterum folia infima saepe in caulem decurrunt, vti illius. Squamae calicum aliquam partem virides, lato margine violaceo cinctae et ibidem leuiter lanuginosae, cetera nitidae, inferiores ovatae et fere subrotundae, aut obtusae, aut leuiter mucronatae, superiores perpetuo lanceolatae, nunquam in foliola succrescentes. Semina obtuse quadrangula, oblonga, corona plumarum exornantur, inter paleas pilosas, albas, quibus receptaculum munitum est, nidulantia.

Non raro plantae huius speciei occurrunt, quarum folia non omni scabritie destituuntur, tunc multum conueniunt cum priori planta, nec illo in casu certiore notam distinctionis noui, quam formam squamarum calicis.

A *Iaico* fluuio ad *Ieniseam* vsque copiose ad margines siluarum et in campis apricis, non nimium siccis, crescit.

58. **CIRSIUM** inerme, foliis lanceolatis, denticulatis, infra lanuginosis, squamis calicum superioribus hirsutissimis. Tab. XXXII.

*Cirsium montanum*, *humile*, *cynoglossae folio*,  
polyan-

*polyanthemum* LHWYD. RAI. Syn. III. p.  
193. DILL. H. Etb. p. 82. ic.

Tam descriptio, quam icon, celeberrimi DILLENII optime huic plantae conueniunt, ut vix dubium superfit, nostram plantam eandem esse. Pilos quidem superiorum squamarum calicis nec in icone nec in descriptione tam copiosos annotatos inuenimus. Sed forte cultura eorum copiae contraria est. STELLERO obseruante folia infra eominus lanuginosa sunt, quo planta humilior est, etiam enatae ex semine superioris anni iuniores plantulae saepe vix quidquam lanuginis habent. Exhibemus iconem plantae filuestris, in qua a) flosculum germi inisistentem, b) germen maturitati proximum, c) coronam feminis maturi sistit.

Ad *Lenam* fluiuium et hinc ad *Ochotense* vsque mare frequentissimum est, ad *Angaram* fluiuium rarior.

Nota. Haec ipsa planta commouit nos, ut *cirsia inermia* adhuc recensita, et quae sequentur, *cirsiorum* generi sine haesitatione adscriperimus. Praeiuudicium enim a spinarum omnium absentia et a forma capitulorum oriundum, animo meo penitus infederat, auctum caractere *ferratulae*, qualis a sollertissimo LINNAEO exhibitur. Paleae enim receptaculi fere solae sunt, quibus *ferratulam* a *cardo* (et *cirsio*) distinguit. Longa autem obseruationum continuatione didici, has saepe tam exiguas esse, ut inter paleam et pilum ambigant. Id in omnibus nostris *cirsis inermibus* et in *cardo inermi*, (*ferratula Sibirica*) oculo patet. Nec stigma magis aut minus bifidum certiores notas suggerit, quibus *cardui* genus a *ferratula* distingui possit. Aetas iunior aut adultior plantarum in vna eademque

planta saepe hanc variationem inducit. Adeoque cum notae discriminis certae hinc peti non possunt, *cirsio* omnino hae plantae adscribendae erant. Non autem post VAILLANTIIUM et HALLERUM incongruum videtur, *carduos* et *cirsia* corona feminum simplici et ramosa distinguere. Nam oculis armatis ad distinctionem non opus est, etiam in planta, quae flores nondum plene expandit, modo, qui distinctionem percipere cupit, observationi assuetus sit. Taceo, reperiri plantas utriusque generis, uti *carduus caule crispo* I. B. et *carduus palustris* C. B. vix nisi corona feminum diuersas, quo in casu incommodum foret, nomen specificum multitudine verborum onerare.

§9. CIRSIUM inerme, foliis linearibus, vtrinque viridibus, calicibus hirsutis. Tab. XXXIII.

Caules cubitales, inanes, striati, rubentes, extremum versus in ramos biunciales spatiis sesquiuncialibus, vncialibus et minoribus diuisi, quibus passim, sed raro, et praecipue ramulis, pauci pili adhaerent.

Folia per totum caulem non admodum frequentia, marginibus in sicca planta conuolutis, vtrinque viridia, passim tamen adhaerente pauca lanugine, triuncialia, biuncialia, vncialia, in ramis minima.

Capitula prioris simillima sunt. Calix squamis ampliusculis conflatur, ad oras et in extremitate fuscis, superioribus albicante pilorum specie hirsutissimis. Nec flosculis nec reliquis partibus, ad florum et fructuum formationem spectantibus a priori specie recedit. Et fere inducor, ut credam, illius tantum varietatem esse, uti etiam b. STELLERUS iam suspicatus est, qui ad *Bielam* et *Iunam* fluvios inter *Lacutiam* et *Ochotenſe* munimentum collegit.

Icon

Icon integram plantam exhibet, sed capitula naturali maiora.

60. **CIRSIUM** inerme, foliis carnosis, ovatis, obtusis, ex sinuato dentatis et integris. Tab. XXXIV.

*Conyza Cichorii et Persicae foliis purpurascen-  
te flore* GMEL. AMM. *Rutb.* 189.

Altitudine admodum variat, at dodrantalem rarissime assequitur, saepe vix palmarem, anguloso caule, pallide viridi, splendente, crasso, breui a radice interuallo ramoso. Radix autem vti priorum, tenuis est et fusca, paucis fibris aucta et longe in terram descendit. Rami crassiusculi, aut supremum caulis attingunt, aut parum ab illo deficiunt, nec procul a fastigio in ramulos semiunciales et minores diuiduntur et subdiuiduntur.

Folia in caule numerosa, singulis scilicet ramis singula subiecta, longitudinis biuncialis et vncialis, latitudine etiam varia, ita tamen, vt omnia latiuscula dici possint. Inferiora quaedam profunde, quaedam passim, quaedam utroque modo, perpetuo tamen, raris dentibus praedita sunt, superiorum quaedam integra, quaedam dentata, ramorum plerumque integra, omnia pallide viridia, et albescentibus punctis veluti pustulata, eximie pitentia, crassa, salsi, haud tamen iniucundi, saporis.

Capitula oblonga, squamis lanceolatis, viridibus, et in oris e violaceo rubentibus, componuntur. Quinque aut sex flosculi, e purpura rubentes, antheram includunt violaceam, quam pistillum, extremo album, altitudine superat. Semina oblonga, leuiter striata, plumis candidis coronata, in receptaculo pilis an paleis hirsuta, delitescunt.

In

In regionibus *transbaicalensibus* ad lacum falsum camporum *Ononensium* vt et ad lacum falsum camporum *Ijussensium* (*Tuftu-kül*) magna copia nascatur.

Icon plantam viridem siscit ex iis, quae omnium laetissime proueniunt.

61. CIRSIIUM inerme, foliis scabris, inferioribus pinnatifidis. Tab. XXXV.

*Iacea flore purpureo, foliis inferioribus asplenii, superioribus valde laciniatis* STELL. *Irc.* 629.

Caulis firmus, hinc virens, inde fuscus, superiora versus purpurascens, simplex, tenuis, ipsum fastigium versus breuibus interuallis tres aut quatuor, unciales circiter, ramulos spargit.

Folia supra satore viridita, infra fere cinerea, breuibus pilis hirsuta, firma, scabra, nervis perquam eminentibus praedita, interdum omnia ultra dimidium pinnatifida, pinnis dentatis, extremo triangulis, interdum superiora ex ovato lanceolata, dentata tantum. Radicalia semipedalia, in medio tres fere uncias lata, utramque extremum versus arctiora, petiolis aequae longis, prope radicem violaceis, cetera viridibus, striatis, sustentata. Caulis folia pauca, inferiora radicalibus non absimilia, paulatim minora euadunt, breuioribusque petiolis innituntur, summa iis carent, quae et saepe haud laciniata sunt, vti iam dictum est.

Capitula in summo caule bina plerumque et in singulis ramis totidem, caulem et ramos terminantia, quorum tamen vnum, antequam mediam aetatem attingit, plerumque exsiccat. In planta hortensi capitula quatuor et tria sunt, saepe omnia perfectionis suae statum assum-

quantur. Calix ex ovato cylindricus, gracilis, squamis conflatus ex oblongo ovatis, obtusiusculis, nitidis, inferioribus e fusco purpurascens, et apice aliquanto recedentibus, superioribus arcte inuicem appressis, et apice laetius purpureis. Flosculi purpurei, antheram foveant obscure violaceam, quae stilum purpureum transmittit, se longiorem, stigmatibus bifido, reflexo terminatum. Corona feminum plumosa est de more. Receptaculum paleis angustis, albis, calice brevioribus, farcitur.

STELLERUS in silvis elatioribus ad *Bargusinum* fluuium et circa *Bargusense* munimentum collegit, ex cuius siccis exemplaribus ut et ex planta viridi, quae in horto Academico ex semine prodiit, descriptionem adornauimus. Icon etiam ad plantam hortensem facta est. a. squamam calicis, b. flosculum cum germine, c. semen maturum corona sua ornatum exhibet.

62. CIRSIIUM foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus denticulatis, decurrentibus, squamis calicum squalidis. Tab. XXXVI.

Caulis ad duos cubitos alti, ramosi, alati et lacinulati, profunde sulcati et angulosi, folia utrinque viridia, glabra, radicalia infra pinnata, supra pinnatifida, passim sed raro dentata, pinnis oblonge triangulis, tribus extremis paribus fere confluentibus, superiora lanceolata, dentata, aut ex sinuato dentata, denticulis acutissimis. In supremis caulibus et ramis capitula veluti in corymbum disposita, oblonga, squalida; Calicum squamae, inferiores inprimis, lanugine vaga vestitae, et folia etiam, capitulis interposita, quae integerrima sunt, squalida. Flores amoene purpurei feminibus insunt, corona plumosa exornatis.

Flor. Sibir. Tom. II.

L

Flor-

Floruit in horto medico et periit, antequam semina matura colligi potuerint. Vnde semina allata sint, ignoratur, verisimile autem est, ex GERBERIANIS produisse. Icon ad plantam hortensem facta est.

63. SERRATULA foliis lanceolatis, oblongis, dentatis.

*Serratula noueboracensis altissima, foliis doriae mollibus, subincanis* BOERH. *lugdb.* 1. p.

144. MORIS. *b.* 2. p. 133.

*Serratula noueboracensis maxima, foliis longis serratis* DILL. *Elth.* 355. t. 263. f. 342.

*Serratula foliis lanceolato-oblongis, serratis* LINN. *b. Cliff.* 392. ROY *pr.* 143.

Plantam siluestrem eximius KRASCHENINNIKOW ex Kamtschatca ad me transmisit, quae DILLENIANAE tam descriptioni quam iconi exacte respondet, praeterquam quod caulis cubito non sit altior, et quod folia potius dentata, quam serrata dici mereantur, et quod quinque aut sex summa integerrima sint. A *circis* Sibiricis inermibus externo habitu non aegre distinguitur vel ob solos flores, in superiore caulis parte in corymbum dispositos, penitus autem eius naturam inuestigare cupienti pro nota discriminis sufficit thalamus nudus, quem etiam tanti facio, ut pro differentia generica inter hanc plantam et *carduum circiumque* statuenda confidenter assumam.

64. CARLINA caule multifloro corymboso LINN. *b. Cliff.* 395. ROY. *pr.* 135.

*Carlina syluestris vulgaris* CLUS. *Hist.* CLVI.

*Carlina syluestris* DOD. *pempt.* 728.

*Carlina*



*Carlina sylvestris* quibusdam, aliis *atractylis* I. B.  
III. 81.

*Cnicus sylvestris spinosior* B. pin. 378.

*Carlina caule ramoso, floribus umbellatis* HALL.

*Helv.* 685.

In pleraque *Sibiriae* parte occurrit in regionibus altitudine quinquaginta octo graduum non superioribus. Ad *Lenam* fluvium non vidi, nec STELLERUS a *Iacutia* vrbe ad oceanum vsque orientalem observavit.

65. **CENTAUREA** calicibus membranaceis, foliis integerrimis, decurrentibus.

*Centaureum maius orientale erectum, glasti folio, flore luteo* Tourn. cor. 32. COMM. rar.

39. t. 39.

*Centaurea calycibus squamosis, foliis integerrimis, decurrentibus* LINN. h. Cliff. 421.

Cauli scabro lanugo vaga adhaeret. Folia scabra et firma sunt. Corollae neutrae in laciniis expanduntur, reliquis angustiores, quadripartitas et quasdam tripartitas. Calix oblongus, infra paullo crassior, squamis duris, fuscis, nitentibus, foliolo membranaceo albo fimbriatis, componitur. Semina pilis longis, infra albis, supra purpurascentibus, coronantur, receptaculi pili aequae longi sunt, candidissimi.

Ad *Iacutum* fluvium nascitur, vix ultra quinquagesimum tertium latitudinis borealis gradum ascendens, hic tamen in horto Academico ex semine *Orenburgi* collecto laete succreuit et viget.

GERBERUS inter plantas ficas plantam collocavit, in campis apricis circa *Asovum* collectam, quam vocat *Iaceam*



*foliis inferioribus laciniatis, superioribus integris, caule alato, capitulo oblongo squarroso, flore luteo.* Hanc a recentia non differre iudicamus.

166. **CENTAUREA** calicibus membranaceis, squamis seta terminatis, foliis ovatis, inferioribus saepe basi pinnatifidis. Tab. XXXVII.

Radix obscure fusca, scabra, vncialis, vnum ramum, obtuse sine terminatum, oblique, et octo aut nouem crassas, palmares fibras quaque versum spargit. *Gusta Sarsaparillae* radicem refert.

Caulis altitudinis fere humanae, cauis, rotundus, striatus, viridis, raris atque tenera lanugine vestitus, simplicissimus est.

Folia per caulem sex vel septem sparsa, verticaliter aut simpliciter ovata, plus minus palmaria, et dimidiam longitudinis partem lata, mediis ope nerui in lobos saepe inaequales diuisa, laete viridia, vtriusque tamen lanuginis sparsae, non prorsus expertis, duo aut tria inferiora petiolis fusca semipedalibus, palmaribus et minoribus, leuiter lanuginosis, supra leuiter excauatis, infra conuexis, aliquosque decurrentibus, eademque saepe ad basin aut simpliciter aut sursum pinnatifida, aut lyrata, saepe etiam haud profunde sinuata, plerumque leuiter denticulata, et interdum etiam obscure ferrata. Superiora folia sessilia, sex venis longitudinalibus et paucis obliquis distincta, in inferioribus foliae obliquae, nullae longitudinales, nudo oculo distingui possunt. Summum folium pedem admodum infra capitulum exstat.

Capitulum folio paruo, reliquis lanuginosiori, parum venoso, succinctum, speciosum, sesquiuncialis latitudinis, fere

fere cylindricum, aut conum valde truncatum referens, caulem terminat. Calix squamosus est, parte squamarum tecta viridi et leni vellere pubescente, nuda, exsucca, cochlearis instar caua, in dorso e fusco lutea, ad latera argentea, in longum apicem terminata. Intimae squamae lanceolatae, in planitiem secundum floris discum flectuntur, candidisque pilis hirsutae sunt, qui cum vtrinque exsistent, squamas veluti plumosas efficiunt. Corollae pallide purpureae, omnes mihi visae sunt hermaphroditae, marginales tubo infra turgido, tum tenui et exteriora versus incuruo, reliquae recto tenuissimo praeditae, omnes limbo gaudent, in quinque angustas lacinias, ad sensum aequales, diuiso, exteriores obliquo, interiores recto. Semina oblonga, compressa et leuiter striata, variae longitudinis plumis, sordide albis, serici instar nitentibus, coronata, receptaculo plano, pilis candidis sarcto, infiguntur.

Dispositio squamarum calicis et obliquitas limbi flosculorum marginalium effecerunt, ut *Centauriis* hanc plantam accensuerim, incertus, an naturam satis affecutus sim.

Inueni ex occidente *Barabensis* munimenti, quod a *Kainka* amne nomen sortitum est, ad *Tannam* amnem ut et inter *Ojischum* lacum et *Dolmatense* monasterium et ad *Suljacum* fluum *Isfetensis* prouinciae, eiusmodi praecipue in locis, quae salis adspergine conspicua erant. Priori in loco sub finem Iunii iam defloruerat, posterioribus nondum florebat, cum Iunius mensis iam initium cepisset.

Icon ad plantam inter chartas siccatam facta est. A folium est, quale saepe ad radicem nascitur.

67. CENTAUREA calicibus membranaceis, foliis pinnatifidis, dentatis. Tab. XXXVIII.

Radix crassa est, longa, scabra, extra nigra, intus alba.

Caulis a pede ad duos cubitos altus, friatus, firmus, crassiusculus, superiora versus saepe funis instar tortus, aut hirsutissimus, et hinc incanus, aut lanugine sparsa passim vestitus, tunc virens, interdum etiam rubens, simplicissimus.

Folia crebra, inferiora petiolata, superiora minus, pallide viridia, raraque albente pilosa lanugine vtrinque passim hirsuta, vbi caulis hirsutus est, vtrinque hirsutia candicantia, fere cynarae foliorum instar laciniata, palmaria, tribus ad septem vsque coniugationibus foliolorum, non profus ad rachin pertingentium et vno impari composita. Foliola oblonga sunt, vix duas lineas lata, passim dentata, laciniae mediae instar, quae foliola coniungit.

Capitulum vnicum, amplum, caulem terminat. Calix squamis componitur, quarum pars apparens subrotunda, ficca et cochlearis instar caua est, ad oras quasi lacera, albens, et per medium dorsum fusca, aut et tota pallide fusca. Flosculi purpurei, omnes in quinque aequales et longas lacinias secti, stilum longissimum includunt, anthera quadruplo longiorem. Semina obtuse quadrangula, striata, inferiori extremo mucronata, fusca, corona pilorum infra rubentium, supra giluum exornata, in receptaculo nidulantur, quod albis pilis hirtum est.

**A** *Iacea montana capite magno strobili* I. B. III. 30. differt capitibus magis rotundis, quam oblongis, et foliis  
in

inferioribus, pinnis haud confluentibus, denique ipsis pinnis dentatis, cum in illa integrae sint.

In regionibus *transbaicalensibus*, vt et ad *Angaram* et *Lenam* fluuios sub medium Iunii floret, ad *Lenam* autem fluuium non infra *Kutam* descendit, frigoris forte impatiens. In montosis tamen locis *Aldani* fluuii STELLERUS denuo vidit.

Icon ad plantam inter chartas siccata facta squamas calicis nimium artificiose pictas exhibet.

68. CENTAUREA calicibus membranaceis, caule ramosissimo, foliis pinnatis, laciniis linearibus. Tab. XXXIX. Fig. I.

*Iacea laciniata flore luteo, calicibus splendidibus, argenteis* GERB. *Tan.* n. 168. et

*Iacea foliis laciniatis tenuioribus flore albo, calicibus argenteis splendidibus* Ej. *ib.* 171.

Caules angulosi sunt, perquam ramosi, extremis ramis palmaribus, triuncialibus et biuncialibus, tum ipsi, tum rami sordide virides, adhaerente passim pauca lanugine.

Folia tam in caule quam in ramis non infrequentia sunt, pinnata, laciniis linearibus, summa saepe integra, sparsa etiam lanugine, caulis instar, vestita.

Capitula non ampla, subrotunda, foliis duobus aut tribus simplicissimis, aut interdum ramosis succinguntur. Squamae glaberrimae sunt, subrotundae, cauae, membranaceae, albidae, ambitu integerrimae. Flosculi albi aut pallidissime lutei, seminibus oblongis, leuiter compressis, quadrangulis innituntur, corona breui candidorum pilorum, inaequalis longitudinis, exornatis.

Vtrique

Vtrique varietati GERBERUS campos apricos *Tanaïenses* assignat, illi quidem flore luteo vallem *Matiuchin*, alteri flore albo stationem, quae a *Melichowo* nomen sortita est.

Icon plantam optime exprimit.

69. CENTAUREA squamis lanceolatis, foliis variis, caulinis plerumque ex pinnato dentatis, caule simplicissimo. Tab. XXXIX Fig. 11.

Radix parva, in longas, fuscas, crassiusculas fibras desinit.

Caulis angulosus est, firmus, tenuis, breui et rara lanugine hirsutus, dodrantalis et pedalis, simplicissimus, ad dimidiam usque altitudinem tribus aut quatuor foliis vestitus, reliquam partem nudus.

Folia radicalia multa, vncialia et triuncialia, petiolis biuncialibus circiter nixa, carnosa, et hinc parum venosa, pallide viridia, infra albidiora et in glaucum colorem vergentia, perquam varia, ovata, fere triangula, obtusa, integra, alia in basi aut in toto ambitu vel obiter, vel profunde sinuata, pinnatifida, lacinulis in spinulam brevem terminatis, quali etiam extrema integrorum foliorum muniuntur, margo praeterea ciliis brevissimis, raris, instructus est. Caulina colore et firmitate radicalibus similia sunt, oblongiora tamen, plerumque ex pinnato dentata, summa non raro integra, amplexicaulia, quo superiora, eo minora. Orae caulinorum foliorum potius lanuginosae, quam ciliatae dici merentur.

Capitulum vnicum singulos caules terminat maiusculum. Calix leui lanugine vestitur, adeo pauca tamen, ut vix oculos

oculos incurrat. Squamae lanceolatae sunt, in ligulam, reliqua squama aliquanto ficiorem, obscure purpurascens, valde mucronatam, terminatae, ipsum extremum fere setam refert, quae et in inferioribus squamis reflectitur. Flosculi purpurei, marginales tubo inflexo, interni recto praediti sunt. Semina oblonga pilis coronantur.

Magna huic plantae affinitas intercedit cum *Iacea foliis cichoraceis villosis, altissima, flore purpureo* TOURN. I. R. H. 444. sed simplicitas caulis et turgescencia capitulorum suadent, ut separentur.

In rupestribus *Krasnojarii* vrbis sub finem Maii floruit.

Icon ad plantam viridem exacta est.

70. CENTAUREA squamis lanceolatis, foliis variis, caulinis plerumque ex pinnato dentatis, caule supra ramoso Tab. XL.

A priori vix differt, nisi ramositate caulis; Certo tamen id affirmare non ausim, quia vnicam tantum plantam vidi.

Caulis cubitum excedit.

Folia radicalia ovata, aut oblonge elliptica, omnia integra sunt, caulina ex pinnato dentata, summa rursus integra.

Rami sunt tres, nudi, triunciales et palmares, supra caulem producti, vni flori, capitulis multo minoribus, quam praecedentis, instructi.

Ex *Iaico* fluuio ad me missa est.

71. CENTAUREA squamis ovatis, foliis pinnatis, foliolis decurrentibus, linearibus, serratis et integris Tab. XLI.

Flor. Sibir. Tom. II.

M

Cyanus

*Cyanus floridus odoratus Turcicus seu orientalis maior flore luteo* H. L. Bat. AMM. cat. HEINZ. m'ct.

*Iacea flore luteo, folio laciniato et serrato, calicis squamis obtusis* GERB. Tan. 173.

A *Centaurio maiore*, folio in laciniās plures diuiso B. pin. 117. differt foliis multo minoribus, iisque omnibus laciniatis, cum in illo radicalia integra sint, foliosisque linearibus; et colore floris, qui pallide luteus est. Similima esset *Centauroidi folio glabro flore flauescente* I. B. III. 40. modo foliola basibus non confluerent.

Prouenit in campis apricis *Ifetensis* provinciae ad *Iaicum* vsque, et sub finem Iunii floret. GERBERUS etiam in campis *Tandensibus* ad *Berosam* amnem collegit. Synonymon *Iaceae flore luteo, folio laciniato serrato, calicis squamis obtusis* GERB. quod Cel. HALLERUS in *borto Gött.* plantae a nobis n. 77. recensitae iungit; ad hanc plantam spectare videtur.

Radix maxima est, spongiosa, scaberrima, extra nigricans, intus albens.

Caules duo sunt et tres humanae altitudinis, teretes, extremum versus in duos et tres longiusculos ramos, nudos, palmares et semipedales, diuisi.

Folia vix petiolata, in caule non infrequentia, fere drantalia, decem aut duodecim coniugationibus biuncialium et triuncialium foliolorum, ad margines ferratorum, infra longe diffitorum, supra viciniorum, et vno impari composita, cum rachi media folii per longas alas coherentium. Infima foliola saepe alterna sunt, omnia firma, utrinque glabra, laete, pallide tamen, viridia, neruo medio

dio infra valde elato, et dentibus ferrae extremis ut et extremitatibus foliolorum aridis, candicantibus. Quaedam plantae foliola, imprimis illa, quae caulem amplectuntur, integra sunt. Sed et totum folium, praecipue duo aut tria suprema, saepe integerrimis conflantur foliolis. Inter ficcas porro GERBERI plantas vidi, ubi quaedam folia ex infimis integritate omnium foliolorum gaudebant, hancque foliolorum diuersitatem etiam plantae ex semine natae seruant.

Capitula in singulis ramorum fastigiis singula sunt, magna, pyri inuersi forma. Calix capitulis nondum expansis lanæ quadam specie hirsutus, squamis constat, exterioribus ova-  
tis, obtusis, interioribus oblongis, fere linearibus, aut ex subulato linearibus, omnibus viridibus, et saturioribus striis secundum longitudinem notatis, margine pallidioribus et aliquanto siccioribus. Corollae marginales ex tubo filiformi, incuruo, paulatim in limbum oblongum, erectum, angustum, ampliantur, qui laciniis quinque, fere aequalibus, ex erecto situ patentibus, linearibus, nec latitudine lacinias flosculorum disci excedentibus, tres quartas unciae partes longis, terminatur. Nullus adest stilus, nec stigma, nec anthera, quinque autem filamenta capillaria, glabra, longiuscula, varie crispata, flosculos eumuchos produnt, quibus etiam germen respondet longiusculum, angustum, extremo superiori nudum, cassum. Disci flosculi tubo crassiore praediti sunt, eoque in externis supra secundum horizontem flexo, in internis recto, limbo porro oblongo quidem, sed ventricoso, in lacinias quinque lineares, vix trientem unciae longas, expanso. Stamina includunt quinque pubescentia, longiuscula, quae in antheram cy-



lindraceam aequalis cum corolla longitudinis, in quinque longos conniuentes dentes terminatam, connascuntur. Germina oblonga, breuia, crassiuscula, pilis albis coronata in receptaculo, fetis farcto, copiosa haerent.

Cum b. STELLERUS aestate anni clc lcccxxxviii. *Tobolium* urbem transiret, oppido percepit de carbunculis, qui anno xxxvi epidemice ibi grassabantur, et primum in equis et bobus, tum etiam in hominibus vires exercebant, tanta vehementia, vt sani aspicientes tantum carbunculum saepe inficerentur. Macula rubra subito exoriebatur, cum insigni pruritu, sub axillis, in femore, quae paullatim et intra aliquot horas in insignem tumorem excrecebat, ardori partis affectae vehementissimo iunctum. Accedebat febris acuta, lassitudine summa totius corporis, capitis doloribus oculorumque rubore stipata. Hoc morbo affectos rusticus medicaster, seniculus, curationibus medicis clarus, breui temporis spatio pristinae sanitati restituit. Herbam huius plantae annotinam, quae scilicet nondum eo vsque adulta est, vt cauli producendo apta foret, lege artis siccata et in pollinem tenuissimum comminutam cum fece cereuisiae permiscet hac ratione, vt mixtum tenuis pultriculae speciem referat. Pultriculam modice calefactam carbunculo imponit, aegrumque lecto affigit, cui praeterea lactis, lucii piscis et frumenti spiritus vsum interdicit. Eodem tempore decoctum eiusdem herbae florentis longe exhibet. Elapso vnus noctis intervallo carbunculus rumpitur et symptomata fere omnia morbi euanescent. Vulnus sale ammoniaco aspergitur et deligatur, breui consolidandum. Iumentorum morbus varius erat. Quaedam ex improviso velocissimo cursu, furibunda

bunda quasi, ferebantur, donec exanima in terram conciderent et sine mora perirent, in aliis carbunculi exoriebantur, quorum plurima supradicti medicastris auxilio in sanitatem redierunt, herbam pabulo large immiscendo et cataplasma modo memoratum carbunculo applicando  
STELL.

a. est flosculus radii, b. flosculus disci cum germine.

72. CENTAUREA calycibus ferratis, foliis linearibus, infimis dentatis, superioribus integerrimis LINN.

Cliff. 423. Suec. 710. ROY. pr. 142.

*Cyanus segetum* B. pin. 27.

*Cyanus segetum flore caeruleo* TOURN. I. R. H.

446.

*Cyanus flosculis radialibus latissimis, septifidis*

HALL. Helv. 691.

In *Werchoturiae* agris passim occurrit, nusquam praeterea in *Sibiria* visa, vulgatissima in omni *Europa* planta.

73. CENTAUREA calycibus ciliatis, subrotundis, fo-

liis pinnatifidis LINN. Cliff. 422. ROY. pr. 139.

*Scabiosa maior* Matth. 969.

*Centaurium collinum* GESNERI, flore purpureo

I. B. III. 32.

*Scabiosa maior squamatis capitulis* B. pin. 269.

*Iacea vulgaris laciniata, flore purpureo* TOURN.

I. R. H. 443.

*Cyanus foliis pinnatis, pinnis obtusis dentatis*

HALL. Helv. 690.

j. Eadem floribus candidis.

*Iacea vulgaris laciniata, flore albo*

TOURN. I. R. H. 443.

Laciniae flosculorum radii laciniis flosculorum disci plerumque longiores sunt, interdum aliquanto latiores, quatuor tantum, interdum disci flosculorum laciniis haud latiores, quatuor et quinque, aut et omnium quinque.

Vna cum varietate indigena totius Sibiriae planta est.

74. CENTAUREA calicibus ciliatis, subrotundis, foliis lanceolatis, integerrimis, auriculatis. Tab. XLII.

Fig. I.

Radix singularis, nigricans, profunde in terram descendit.

Caules fere humanae altitudinis, saepe e violaceo rubentes, saepe etiam virides, passim albens lanuginis specie vestiti, profunde striati, summitatem versus in tres aut quatuor ramos biunciales, palmares et semipedales, teretes, sulcatos, nudos aut rudimentis tantum foliorum vestitos fatiscunt.

Folia radicalia vna cum petiolis pedalia, dodrantalia et semipedalia, dimidiam partem aut paullo plus petiolo occupant, lanceolata, satute viridia, utrinque brevis et raris hirsutia aspera, infra admodum venosa, firma. Caulina quinque aut sex, duo aut tria inferiora petiolata, reliqua duabus auriculis longis, ad basin exeuntibus, caulem amplexantia, quo superiora, eo minor, cetera radicalibus omnino similia.

Capitula in singulorum ramorum extremis singula, subrotunda, nigricantia haerent. Non raro quidem accidit, ut ramorum mediae parti aut et inferius vnum et alterum capitulum adhuc innascatur, sed hoc plerumque perit, antequam expanditur. Sic et nonnunquam ex inferioribus foliorum alis passim adhuc ramulus floriferus exit, cuius par ratio est. Squamae calicum oblongae, insigniter mucrona-

cronatae, et apicibus recedentes, parte apparente plurimam partem nigricante, et ad oras ciliis subfuscis fimbriata. Flosculi purpurei, in lacinias tenues diuisi externi in tres et quatuor, interni in quinque.

Capitulorum satis exacta cum priori similitudo et scabrities foliorum iisque passim adhaerens lanugo summam affinitatem indicant. Mira esset varietas, si ex eodem semine prodiret, nusquam proueniens, nisi a *Dolmatowensi* monasterio per campos *Isetensis* prouinciae ad *Iaicum* vsque, cum ceteroquin planta naturalis per omnem fere *Europam* crebra sit, sub hac autem varietate nunquam obseruata sit. Sed et mira esset species, si nulla alia re quam diuisura foliorum differret, ipsi tamen cum illa conueniret etiam accidentibus, ut colore, scabritie foliorum. Dolemus, quod cultura in horto tentari non potuerit, ad omnem super hac re scrupulum eximendum. Semina enim matura sub initium Iulii, quo tempore planta floruit, colligi non potuerunt.

Icon fere integram plantam sistit.

75. **CENTAUREA** calicibus ciliatis, oblongis, foliis pinnatifidis.

*Stoebe Gallica vel Austriaca elatior* CLUS. *Hist.*

XIX.

*Centaurii maioris species tenuifolia* I. B. III.

p. 31.

*Stoebe maior, caliculis non splendidibus* B. pin.

273.

*Iacea foliis candicantibus, laciniatis, caliculis non splendidibus* TOURN. I. R. H. 444.

*Cyamus*

*Cyanus pinnis foliorum pinnatis, pinnis acutis gracilibus, dentatis* HALL. Helv. 690.

*Iacea laciniata nigra, capitulo oblongo, flore purpureo* GERB. Tan. n. 167.

Folia perquam pallida sunt, qua proprietate ut et capitulis oblongis a penultima specie praecipue differt.

GERBERUS in campis apricis *Tanaiensibus* circa stationem *Rastorensis* inuenit.

76. CENTAUREA calicibus ciliatis subrotundis, foliis pinnatis et integris, foliolis pinnatorum simplicissimis, extremo maximo. Tab. XLII. Fig. 2.

*Iacea Tatarica tomentosa, argentea laciniata* GERB. H. sicc.

J. Eadem floribus carneis.

Radix longissima, pennae columbinae crassitie, perparum fibrosa, epidermide fusca vestita, intus alba est, eique in summitate duae aut tres breuiores radicae adnascuntur.

Caulis in palmarem, semipedalem et interdum dodrantalem altitudinem excrescit, leuiter angulosus est et lanuginosus, pallide virens, rubenti colore infra per lanuginem translucens, simplex, aut in duos, tres, quatuorve ramos, caulis fastigium fere attingentes, diuisus.

Folia radicalia infra in fasciculum colliguntur, quae spississima longa candida lanugine fere prorsus obtecta sunt, et aut obiter inconditeque sinuata, aut septem nouemue lobis pinnatim, non quidem ad rachium usque secta, lobulis simplicissimis, integerrimis, supra obsolete viridia, infra incana, vtrinque lanuginosa, petiolis fulta sesquiuncialibus et palmaribus, lanuginosis, incanis, costas prolongatas imitantibus. Caulina quinque, sex aut septem, inferio-

feriora pinnata, minori quam radicalia pinnarum numero, conflata, superiora integra, quibus interdum passim obsolete sinuata permiscuntur. Ramorum folia plerumque integra sunt, omnia, quod ad consistentiam, colorem et lanuginem spectat, radicalibus similia.

Capitula in singulis fastigiis caulium et ramorum singula. Calix oblongus, infra crassior, squamis componitur, parte latente viridibus, lanuginosis, apparente ficcis, secundum longitudinem spadiceis, ad oras sordide albentibus, circumcirca acutissimis, longiusculis, ciliis fimbriatis. Flosculi purpurei sunt, marginales pauciores, laxi, interdum pistillis carentes, et in latiusculas inaequales partes supra secti, et tunc florem integre spectatum veluti coronantes, saepe ex tubo tenui, paulatim ampliato, leuiter recuruo, in limbum oblongum, parum obliquum et quinque lacinias, prope aequales, desinentes, quinta profundius diuisa, et filamentis instructis quinque aut sex linearibus, acutis, tubi mediae parti infra adnatis, supra liberis, in nullam antheram connatis, vt et stilo filiformi, staminibus triplo longiore, et stigmate, cuius apex bifidus est, vna lacinia breuiore; Stigma autem non extra corollam prominet, sed intra illam includitur. Disci flosculi ex tubo filiformi in limbum ventricosum, oblongum, erectum, laciniis quinque linearibus erectis terminatum, elongantur, filamenta quinque sabulata, non admodum breuia, hirsuta, includentes, quae in antheram supra quinquentatam connascuntur. Stilus ipse filiformis, anthera aliquanto longior, stigma bifidum, extra corollam prominens. Germen leuiter compressum, oblongum, basi obliqua, marginalium flosculorum exiguum, abortiens.

*Flor. Sibir. Tom II.*

N

Semi-

Semina oblonga et latiuscula, breuibus albescentibus pilis coronata, receptaculo infiguntur, pilis aut potius fetis hirto.

Crescit ad *Irtim*, *Tobolem*, *Issetum* fluuios, et abhinc in omnibus campis apricis et ficcis *Issetensis* prouinciae ad *Iaicum* vsque. Ex nomine populi, quod GERBERIANA planta comprehendit, iudico, illam ex *Iaico* ad b. GERBERUM missam esse

Icon ad viridem plantam facta ad latus exhibet folium huius plantae pinnatum.

77. CENTAUREA calicibus ciliatis subrotundis, foliis radicalibus integris et pinnatis, pinnatorum foliolis quibusdam ramosis, extremo aequae angusto.

*Iacea laciniata* flore luteo magno, squamis calicum ciliaribus, splendentibus GERB. *Tan.* 172.

*Cyanus* foliis radicalibus, partim integris, partim pinnatis, bractea calycis ouali, flore sulphureo HALL. *Phil. Transact.* n. 472. p. 94. Tab. IV.

*Centaurea calicibus ciliatis, foliis pinnatis glabris, foliolis lanceolatis integerrimis* LINN. *Vps.* 271. n. 3.

In campis ad *Tanain* maiorem circa *nouam Pavlovscam* GERBERUS collegit.

78. CENTAUREA calicibus ciliatis, oblongis, foliis scabris, caulium pinnatis, ramorum simplicissimis linearibus Tab. XLIII.

*Iacea laciniata, calicibus minimis, flore purpureo* GERB. *Tan.* n. 169.

Caules profunde sulcati sunt, firmi, tenues, virides, ramosissimi, ramis ramosis. Folia pinnata parua, paucis etiam



etiam pinnarum linearium coniugationibus composita. Scabrities tactu moleste satis percipitur. Capitula in pedunculis, plus minus vncialibus, turbinata, gracilia, semiuncialia. Squamae calicum lanceolatae, secundum longitudinem striatae, basi albide virides, apice fuscae seu nigricantes, et ciliis albidis fimbriatae.

GERBERUS ad *Axey* fluuium, qui ramus *Doni* est, collegit.

Ex ficca planta icon optime facta est.

79. **CENTAUREA** calicibus ciliatis, subrotundis, foliis scabris, caulium pinnatis, ramorum simplicissimis, linearibus. Tab. XLIV. Fig. 1.

Nulla plane differentia est a priori planta, nisi in capitulorum forma et magnitudine, quae, quod crassitiem attinet, dupla illius est, aut maior, et foliis multo viridioribus. Adeoque non admodum certo affirmare ausim, quod specie diuersa sit.

Inter ficcas GERBERI plantas inueni, nullo adscripto nomine aut loco natali.

80. **CENTAUREA** calicibus ciliatis, squalidis, turbinatis, foliis lanuginosis, caulium pinnatis, ramorum simplicissimis. Tab. XLIV. Fig. 2.

Capitula minora sunt, quam prioris speciei, multo tamen habitiora, quam penultima, squalida, basin versus aliquanto lanuginosa, non, vt in illis, nitida, leuiter flavicantia. Squamarum forma eadem, quae vtriusque praecedentium, macula tamen nigra apicis minor esse videtur. Caules et folia passim lanugine albida vestiuntur, folia praeterea iis etiam in locis, vbi nuda, nequaquam scabra



sunt. Ceterum facie externa duabus prioribus plantis tota similis est.

Etiam haec planta inter siccas GERBERI fuit, sine adscripto nomine.

81. CENTAUREA calicibus ciliatis, ciliis fetaceis reflexis, foliis integerrimis. Tab. XLV. Fig. 1. 2.

*Iacea integrifolia minor capitulo hirsuto, flore purpureo* GERB. Tan. 174.

Differentiam a *Iacea latifolia capite hirsuto* B. pin. vel nomen indicat. Planta est tenella, vix dodrantalis, ramosa. Caules fere quadranguli sunt, scabri, passim lanuginosi, tenues, firmi. Folia fere linearia, aut potius ex lineari lanceolata, integerrima, vncialia, sordide viridia, et infra saepe incana, inprimis tenella. Capitulum pro plantae parvitate satis conspicuum, perquam hirsutum, plumulis dilute fuscis.

GERBERUS in campis ad *Tanain* fluvium circa stationem *Melichovensem* collegit.

Duae icones factae sunt ad differentiam magnitudinis, quae flores intercedit, indicandam.

82. ECHINOPS caule subunifloro, foliis duplicato pinnatifidis, foliolis latiusculis vicinis.

? *Echinops minor* I. B. III. 72.

? *Cardus sphaerocephalus minor caeruleus* C. B. P.

MORIS. Hist. t. 35. S. 7. n. 3.

Sub *Echinopi minoris* I. B. nomine proponit b. MESSERSCHMIDIUS, sed alio in loco ipsi dicitur *Echinopus vulgaris maior latiore folio, inciso, parum aculeato, subtus incano, floribus in capitulo globofo inermi caeruleis* AMM. Ruth.

207. STELLERUS in *flora Ircutensi* habet pro *Echinopo orient-*

## II. CAPITATAE.

107

*orientali cardui lanceolati folio flore caeruleo* TOURN. Cor. I. R. H. 34. sed quoniam noster non habet folia cardui lanceolati, scilicet per superficiem non spinosa, ideo tamquam synonymum adducere noluimus.

Radix perennis est, (qua proprietate ab Echinopo minori differt,) dodrantalis, fusca, intus alba, pollicis crassitie.

Caules vnus, duo aut tres, valde nonnunquam ramosi, non raro simplicissimi, teretes, pallide virides, digiti auricularis vel pennae anserinae crassitie, profunde striati, et pilis breuissimis, crispis, passim interspersa lanugine candida, obsiti, tres aut quatuor cubitos alti.

Folia in caule satis frequentia, absque petiolo caulem amplexantia, pinnatifida, laciniis nimirum a costa media duas circiter lineas deficientibus, supra viridia et lanugine facile absterfili obsita, infra prorsus incana. Foliola circumcirca spinosa, etiam in extremo spinula valida pungente munita sunt.

Capitula in summis caulibus et ramis singula, modo erecta, modo nutantia, caulina magna, ramorum minora. Flosculi totius capituli in plantis, quarum caulis simplex est, plerumque omnes simul expanduntur, in ramosioribus superius hemisphaerium primo floret, hisque fere emarcidis inferius hemisphaerium succedit. Color flosculorum laetissime cyaneus est. Conformatio et reliquae partes ad florum fructuumque formationem facientes nihil differunt a vulgari specie.

STELLERUS ad lacum *Bajcalem* in regione *Buguldeichae* fluuii et abhinc ad *Bargufinense* vsque munimentum in rupibus sterilibus inuenit. Nos in campis apricis *Argunensibus*

*bus* et *Ononensibus* abunde obseruauimus, *Selengia* etiam ad nos missum accepimus, adeo vt *transbaicalensibus* regionibus indigenus esse videatur.

83. ECHINOPS caule subunifloro, foliis duplicato pinatifidis, foliolis linearibus, remotis. Tab. XLVI.

*Echinops caule subunifloro* LINN. *Vps.* 248. 2.

? *Echinopus Graecus tenuissime diuisus et lanuginosus, capite minori caeruleo* TOURN.

I. R. H. Cor. 34.

Etiam huic radix est perennis. Folia tenuiter et raro diuisa sunt, foliolis non aequè longis, quam in priori specie, firmiora etiam et crassiora esse videntur, et candida lanugo caules inferioremque foliorum superficiem vestiens copiosior est. Superior autem foliorum superficies non nisi in foliis tenellis, lanugine obducta esse solet.

Calix communis nullus, vt in priori specie, singuli autem flosculi, vt in illa, corpusculo breui innituntur, columnam truncatam referenti et setis glumosis ornato, in cuius centro calix haeret squamosus, cuius inferiores squamae inter pilos et glumas ambigunt, extremum versus latiores sunt atque virides, superiori extremo paullatim in azureum colorem vergentes, pinnatae. Duae aut tres lacinae floris ad vnguem vsque limbi, reliquae profundius secantur, adeoque stamina sine laceratione ventris limbi in conspectu sunt.

Caulis singulis annis perit; Sub autumnii tempus autem radix noua folia protrudit, quae per hiemem in autumnum vsque sequentis anni perdurant, docente cultura, cum in priori specie folia annotina simul cum caule sub autumnum emoriantur, nec noua prius quam sub veris tempus protru-

protrudantur. Interdum tamen noua autumnii folia hiemem non perdurant. Id vero quando contingit, primo vere noua prodeunt, cum in priori specie ea sero tantum vere compareant.

Icon ramum plantae hortensis exhibet, cui a latere folium plantae filuestris adpictum est. a. est calix cum flosculo, b. idem diductus.

In omni tractu a *Iaico* ad *Irtim* vsque in campis apricis frequentissime occurrit, neq. a montosis locis adhorrens.

An certo specie a priori planta differat, nondum mihi persuasum est, dubito autem, an siccum aut lapidosum solum laciniis foliorum tenuiores faciat, cum campi *Argunenses* et *Ononenses* campis *Isetensis* prouinciae multo sint aridiores et lapidiferae. Deinde conceptu difficile est, quomodo in vna eademque specie vnus plantae folia per hiemem perennare possint, alterius minus, aut quomodo vnus radix folia sub autumnum protrudat, alterius in eadem aetate constitutae non item.

84. EGHINOPS foliis integris. Tab. XLV. Fig. 3.

Radix albentis, palmaris fibrae, parum ramosae specie. recta in terram descendit, et propter eximiam tenuitatem annua esse videtur.

Calix vix semipedalis, albidus, teres, firmissimus, glaber, supra medium vnico ramo onustus est, vix biunciali.

Folia in caule et ramo frequentissima sunt, ex lineari lanceolata, parum vicia longiora, sessilia et caulem aliquo-

quomodo amplexantia, spinis longiusculis, albertibus, rigidis, inaequalis longitudinis, in ambitu horrida, vtrimque viridia, nec vel minimum lanuginis vestigium vsquam apparet.

Flores albi esse videntur, antherae violaceae.

Chirurgus, qui comitatu *Sinico* interfuit, centum circiter leucarum spatio a *Russicis* finibus se inuenisse retulit. Quia vero vnicum tantum eius exemplum ad me misit, nihil certi definitio, sed ad memoriam rei seruandam iconem appono.

85. LAPPA capitulis et foliorum facie inferiori tomentosis HALL. *Helv.* 675.

*Arctium montanum et Lappa minor* GALENI LOB. ic. 587.

*Personata altera cum capitulis villosis* I. B. III. 571.

*Lappa maior montana capitulis tomentosis, seu, Arctium* DIOSCORIDIS C. B. pin. 198.

Russice репейникъ dicitur, et radix recens contusa atque suris pedum applicata in malo hysterico eximii usus esse censetur.

In omni *Sibiria* et *Russia* indigena planta est, nec mihi, vnquam glabris capitulis vidisse.

ORDO III.  
FLORIBVS NVDIS.

86. **G**NAPHALIUM caule simplicissimo, corymba simplici terminatrici, sarmentis procumbentibus LINN. *b. Cliff.* 400. ROY. *pr.* 147.

*Pilosella maior et minor quibusdam, aliis gnaphalii genus* BAUH. *b.* 3. p. 162.

*Elichrysum montanum flore rotundiore sub-purpureo et*

*Elichrysum montanum longiore et folio et flore purpureo* TOURN. I. R. H. 453.

*Gnaphalium caule simplicissimo, floribus coloratis terminato* LINN. *Lapp.* 302.

*Gnaphalium sexubus tota planta distinctis* HALL. *Helv.* 698.

Per omnem tam Sibiriam quam Russiam vt et in insula Beeringii et aliis *Americae* vicinis insulis frequentissimum est. Russice змеиовикъ dicitur, a quibusdam etiam veteranariis Sibiricis Грыжная трава. Prior denominatio data est, quod contusa et recens imposita contra panaritium valere credatur, altera, quod in decocto pota doloribus resistat.

87. **G**NAPHALIUM caule ramoso diffuso, floribus confertis, terminatricibus LINN. *Lapp.* 300. *b. Cliff.* 402.

*Filago minor* DOD. p. 66. LOB. *ic.* p. 481.

*Gnaphalium longifolium humile ramosum, capitulis nigris* RAI. *Syn.* 181.

*Flor. Sibir. Tom. II.*

O

*Gnapha-*

*Gnaphalium caule ramosissimo diffuso, umbellis sessilibus, fulcis HALL. Helv. 701.*

Per omnem Sibiriam vbique copiosissimum est. In macro siccoque solo saepe erigitur. MESSERSCHMIDIUS hanc speciem sub *filaginis seu imptae* DOD. nomine recensuisse videtur.

88 GNAPHALIUM floribus sparsis per caulem simplicissimum LINN. *Lapp. 298. h. Cliff. 402. ROY. fr. 146.*

*Filago altera* DOD. *pempt. 67.*

*Gnaphalium Anglicum vel Belgicum folio longiore* LOB. *ic. 482.*

*Gnaphalium maius angusto oblongo folio* BAUH. *pin. 262.*

*Elchrysum spicatum* TOURN. *I. R. H. 453.*

*Gnaphalium ramis spicatis frequentissimis, alis foliorum insidentibus* HALL. *Helv. 700.*

Per omnem Sibiriam frequentissimum est. Nec in America septentrionali deficit.

89. GNAPHALIUM caule non ramoso, umbella tomentosa, longis foliis insidenti HALL. *Helv. 701.*

*Leontopodium siue pes Leoninus* LOB. *ic. 484.*

*Gnaphalium alpinum pulchrum* I. B. *3. p. 61.*

*Filago alpina capite folioso* TOURN. *I. R. H. 454.*

*Helichrysum alpinum pulchrum comis foliosis* VAILL. *p. 188.*

Corymbus interdum vnus, pluribus capitulis sessilibus constipatus, quo in casu *gnaphalium alpinum pulchrum* I. B. refert, interdum plures corymbi in vnum connascuntur, tunc magis simile est *gnaphalium alpini pulchri* alii generi *Flor. Sibir. Tom. II.* eius-

eiusdem BAUHINI. Corymbi etiam interdum candidissimi sunt, interdum ex albedine virentes.

Nascitur in omni Sibiria in locis montosis aut campis editis apricis.

90. GNAPHALIUM foliis lanceolatis, inferioribus obtusis, caule herbaceo simplicissimo, corymbo terminatrici composito LINN. *alt.* *Stockh.* 1741. p. 404. *Suec.* 674.

*Elchrysum seu Stoechas citrina latifolia* C. B. *in* *herbario* p. 264. *TOURN.* I. R. H. 493.

*Stoechas citrina germanica latiore folio* I. B. *g.* 153.

Altitudine inter semipedem et cubitum variat. In altiori planta corymbus amplissimus est et valde ramosus, in humiliori contractior et ita constipatus, ut rami non nisi attentius intuenti pateant. Calicum color aureus est, interdum etiam pallide citrinus.

In omni Sibiria in campis apricis provenit.

91. GNAPHALIUM foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, alternis, caule superne ramoso, corymbis fastigiato LINN. *b.* *Cliff.* 401. *ROY.* *pr.* 149.

*Gnaphalium Americanum* CLUS. p. 327. I. B. 3. p. 262.

*Elchrysum latifolium Americanum* *TOURN.* I. R. H. 453.

*Gnaphalium foliis longe acuminatis, firmioribus, subtus tomentos, caule supremo ramoso, umbella lactea terminato* HALL. *Helv.* 699.

Ex Kamtschatka KRASCHENINNICOWUS ad me misit, quod ab hortensi non nisi minori altitudine et corymbis in-



summo arctius congestis differt, nec vel tribus nervis, quos I. BAUHINUS foliis hortensis tribuit, in nostro deficientibus. Metus autem nullus est, ne semina ex horto vicino allata sint. Praeterea b. STELLERUS in insula *Bee-ringii*, a nullo mortalium antea calcata, inuenit.

92. XERANTHEMUM receptaculis pilosis, foliis pinnatifidis. Tab. XLVII. Fig. 1.

*Xeranthemum ramosissimum erucae folio aspero, floribus minimis, albis* GERB. *Tan.* 333.

Folia albis et crispis pilis hispida sunt ut et caules, qui una cum ramis et pedunculis perquam angulosi sunt. Folia pinnatifida laciniis dentatis, superiora ex dentato sinuata. Capitula fere cylindrica sunt, et squamae caliculorum tam latae, ut ovatis propiores sint, quam lanceolatis, in mucronem acutissimum, a corpore calicis plerumque exstantem, desinunt. Intimus ordo coronam radiatam albam efficit. De colore flosculorum praeter ea, quae synonymon GERBERI exprimit, nihil desinio. Anthera videtur esse violacea. Corona feminum multifeta est ad decem usque et plures fetas inaequalis longitudinis, quae omnino receptaculi fetarum instar valde caducae sunt.

Icon praeter pilos, quos pictor omisit, plantam bene exprimit.

GERBERUS ad *Tanain* prope oppidum *Cauibense* Augusto mensē florentem inuenit.

93. ARTEMISIA foliis pinnatifidis, planis, laciniatis, floribus erectis LINN. *b. Cliff.* 404.

*Artemisia vulgaris maior caule et flore purpurascete* B. *pin* 137. TOURN. I. R. H. 460.

*Arte-*

*Artemisia foliis planis, semiplanatis, pinnis rarer dentatis, floribus erectis, dense spicatis*  
HALL. Herb. 696.

j. Eadem laciniis foliorum linearibus, quam in vulgari longioribus Tab. XLVII. Fig. 2.

‡ *Artemisia foliis cornu cerui diuisura laciniatis, rubra, Daurica* MESS. AMM.  
Ruth. 204.

jj. Eadem pinnula minus ramosa, foliis ampliuscatis.

In omni Sibiria quae et in *Kamtschatca* vulgarissima planta est. Tantum ab *Aldano* ad oceanum orientalem usque STELLERO non obuiam facta est, in *Kamtschatca* et *America* rursus frequentissima. Variat foliis pallide et intensissime viridibus, mollibusque et duris. Campi sabulosi, sicci, aprici, ad *Lenisam* fluvium varietates j. jj. producant; Corymbi paulo minores sunt, quam in vulgari, quibus nonnunquam alii maiusculi, hemicyclici, pedunculati, immiscentur. In varietate jj. spica in summo arcta est, duarum aut trium uncularum, altitudine autem dodrantem non excedit. *Kamtschatcica* regio folia huius plantae amplissima producit. Caulis in specimine, quod obtinui, viridis erat.

Russice *бурдуна* dicitur et eiusdem usus est, quam in Germania.

Habitus var. j. rudi licet pericillo expressus est.

94. ARTEMISIA foliis planis ex lanceolato linearibus, inferioribus saepe ex pinnato dentatis Tab. XLVIII. Fig. 1.

j. Eadem fruticosa. Tab. ead. F. 2.

Caulis plerumque simplex, non ramosus, e viridi albicat

cat aut rubet, glaberrimus est, nonnunquam etiam tenuis-  
sime lanuginis specie vestitus, inter cubitalem et pedalem  
altitudine varians, diuersae crassitiei.

Folia suprema plerumque integra, inferiora summam  
versus dentata, aut ex pinnato dentata, ad basin quasi au-  
riculata, interdum omnia integra, mollia aut duriuscula,  
supra intense aut pallide viridia, infra magis aut minus  
candicantia.

Corymbis, uti in Artemisia vulgari, erecti, oblongi, basin  
versus aliquantum turgidi, brevissimis aut nullis, saepe  
etiam satis longis rectisque pediculis haerentes, flocculis  
lutescentibus, nonnunquam rubentibus, foeti, ex aliis fo-  
liorum interdum solitarii.

Varietas j. radice tenui, dura et lignosa gaudet, re-  
pente, multisque rigidis, obliquis fibris stipata. Caulis cubi-  
talis et interdum altior, aut et humilior, tenuis, infra pe-  
nitus lignosus, supra paulo mollior, et ibidem plerum-  
que in multos ramos diuisus, inter se fere parallelos, qui  
omnes caulis fastigium prope attingunt, magis aut minus  
lanuginosos, et per saepe rubentes. Corymbi caulem et  
ramos longa serie vestiunt, ramusculi cylindrici, lanugi-  
nosi, inferius tamen tres tantum, quatuor simul, glome-  
ratim fere disponuntur, nullis omnino pedunculis nixi. Fo-  
lia in hac varietate saturo viridia, infra argentea, infe-  
rius ad caulem passim per fasciculos, ceterum et solitaria  
saepissime nascentes.

Ad Obum. Quisiam nasci incipit, ad Ierisqam, iam co-  
piosissima, vnde in septentriones, orientem et meridiem  
vbique indigent planta est. Varietas j. in montosis Askisebi  
fluvii, ad Ierisqam. fluvium spectantis, magna copia pro-  
nit.

Fig. 1. plantam, quae recta esse solet, cuius aliquanto inflexo exhibet, ut illam chartae angustia caperet. A latere folium delineatum est, qualia caulis inferiorem partem plerumque vestiunt. De varietate j. ramulus singulari seorsum Tab. ead. Fig. n. exprimitur, vna cum duobus foliis inferioribus.

95. ARTEMISIA ex alis florida, foliis brevibus, palmatis, supinis semiteretibus HALL. Helv. 694.

*Absinthium seriphium montanum, candidum* C. B. P.

*Absinthium Valesiacum tenuifolium, siue heba alba* I. B. 3. p. 179.

Praeterquam, quod folia longiora in nostra planta sint, quam vulgo adumbrantur, nullam video differentiam. Radix pollicem crassa est, extra spadicea. Folia tenuiter et multiplicato diuisa, lanuginosa, canescentia, magis tamen infra, quam supra. Corymbi lutescentes, in spicam densam congesti, calice fouentur, ex albo virente.

Varietas datur corymbis masculis sphaericis, calicis squamulis incanis, splendentibus, et in apicem spadiceum terminatis, spicis multo laxioribus.

STELLERUS vna cum varietate in rupibus ad litus *Baicalis* lacus inuenit, et sub numeris 656. 657. in *Flora Irkutensi* recensuit.

96. ARTEMISIA foliis pinnatis, pilosis, ramis ascendentibus, floribus oblongis, subrectis Tab. XLIX. Fig. 1.

Caulis lanuginosus potius quam sericeus dici merentur, et tam eorum, quam foliorum pili valde extant. Petioli inferiorum foliorum satis longi sunt, et ipsa folia concinne diuisa,

diuisa, crassiuscula, plana. Corymbi inferiores longiusculis pediculis, superiores brevioribus insident. Licet calices admodum sint lanuginosi, placenta tamen calua est. Rami ex alis biunciales et triunciales oblique ascendunt.

STELLERUS habet in *flora Irc.* n. 658. pro *absinthio seriphio, montano, candido* C. B. P. cui propter folia plana assentiri nequeo. Cel. LINNAEUS synonymam indicavit *Artemisiam foliis pinnatis, ramis adscendentibus, floribus globosis pendulis, receptaculo papposo* It. Goth. Jul. 13. cum fig. *Succ.* 669. Sed receptaculum papposum in nostra planta deficit. Quare iconem plantae inter chartas siccatæ exhibeo, quae rudis quidem est, sed habitum plantae exprimit.

Occurrit in montosis locis *Aldani, Majae* et *Iudomae* fluuiorum, STELLERUS etiam in rupibus insulae *Baicalensis Olchonis* copiosissime inuenit.

97. ARTEMISIA fruticosa, incana, corymbis sessilibus, glomeratis, spicatis, oblongis, nitentibus, foliis petiolatis planis, tenuissime multifidis. Tab. XLIX. Fig. 2.

Radix quaquaersum repit, et virgae lignosae sunt, ipsius radice instar. Laciniae foliorum lineares, sordide virides et infra incanae, nec tamen lanuginosae aut sericeae, ipsae etiam virgae in summo incanae sunt. Caules iam infra dimidium ramosi euadere incipiunt, et pede vix altiores sunt, rami autem semipedales et palmares, quibus longa serie corymbi adhaerent, aliquanto angulosi, nonnunquam solitarii, nonnunquam tres aut quatuor simul veluti per glomeres dispositi, pedunculis prorsus carentes. Calicium squamae fere totae membranaceae, flauicantes.

Sapor

Sapor primum feruidus , tum nullus. Odor abrotano satis analogus , remiffior tamen.

Icon plantam inter chartas ficcatam exprimit.

Inter *Ienifeam* et *Irtim* fluuios frequens est , occurrit etiam in campis superioris *Wagai* fluuii regionis.

Est , monente HALLERO , affinis *absinthio maritimo Gallico* , flore paullo minori et paniculis magis nudis diuersa.

98. ARTEMISIA fruticosa , subincana , foliis inferioribus tenuiter multifidis , superioribus integris , obtusis , corymbis erectis , incanis , oblongis , spicatis , sessilibus. Tab. L. Fig. 1.

? *Artemisia subincana* , foliis inferioribus trifidis  
vel quinquefidis VAILL. act. 1719

Radix fibrosa , fusca est. Caules pedales et cubitales ; procumbentes aut ascendentes , tenues , duri , virides , aut rubente et viridi varii , superiora versus leuiter striati , passim lanuginosi , fere ab exortu in longos ramos , cauli fere parallelos et longitudine aequales , diuisi , qui rami in alios breuiiores subinduntur , saepius etiam mox ab exortu in duos tantum aequalis longitudinis ramos terminantur. Corymbi cylindrici sunt , tenues , quidam in foliorum alis sessiles , quidam longis , erectis tamen pediculis insidentes , cinerei et leuiter lanuginosi , supremo squamarum calicis ordine fusco , flosculis eleganter rubentibus exornati , laxius dispositi , extrema caulis , ramorum et ramulorum longa serie vestiunt. Folia vtriusque hirsuta infra cinerea , et leuiter lanuginosa , superiora integra oblonga et angusta , apice obtusa , infima caulis et quae tenella e radice egrediuntur , in tres aut quinque , passim etiam in plures lacinias  
*Flor. Sibir. Tom. II.* P secta ,

secta, gustu aliquid frigidi, siue nitrosi ab initio fouentia, tum insipida.

Cum priori forma et dispositione corymborum fere conuenit, facile autem canitie eorum distinguitur, deinde foliis superioribus.

Icon habitum sic satis bene exprimit.

In montosis lacus salis *Vtshjumi* Krasnojarensis tractus sub finem Augusti adhuc florentem inueni.

99. ARTEMISIA fruticosa, incana, foliis inferioribus pinnatis, breuibus, tenuiter diuisis, pinnis palmatis, superioribus linearibus, indiuisis, corymbis sessilibus, copiosissimis, spicatis, oblongis. Tab. L. Fig. 2. 3.

Radix super terra aliquousque repens. longe in imum descendit, ex propagine autem transuersa multos caules emittit dodrantes et longiores, erectos aut ascendentes, lignosos, pennam columbinam. crassos et lanugine vix perceptibili passim vestitos, nonnunquam totos lanuginosos, infra tertiam iam partem, interdum etiam post dimidiam demum altitudinem, aut post duas tertias altitudinis partes, ramosos, rami autem sub angulo acuto egradiuntur, et lanuginosi sunt tenuissimique, erecti.

Folia infima quinque aut sex pinnis et vno impari foliolo conflata, vna cum petiolo, cui adhaerent, vnciam et sesquiunciam longa, tres circiter lineas et plus lata, pinnis aliquot inferioribus palmatis, superiora siue vbi rami egradi incipiunt, plerumque palmata tantum sunt, ramorum et summa trifida, bifida, simplicia, omnia cinerea, semiteretia, gracillima.

Corym-

Corymbi sessiles, copiosissimi, oblongi, iuniores ambigui, nitentes, magis aut minus incani sunt. Squamae calicis internae fere membranaceae et glabrae sunt nitidaeque. Flosculi tres aut quatuor flauii croceiue nitentes vnum corymbum constituunt.

Odor totius plantae aromaticus est.

Tab. L. Fig. 2. sistit plantam corymbis admodum expansis floribusque iam euanidis, 3. eandem corymbis nondum pansis.

Cl. D. LERCHE *Astrachaniae* vt et ad ripam elatam nigram (tschornoi jar) *Wolgae* fluiui legit.

100. ARTEMISIA fruticosa, incana, ramosissima, corymbis sessilibus, spicatis, subrotundis, foliis superioribus linearibus, breuissimis, obtusiusculis.

Tab. LI.

Magna cum herba priori et cum herba alba est affinitas. Inferior pars caulis deficit, quo minus certi quid definire liceat. Folia pleraque, quae in caulis superiore parte et ramis comparent, simplicia sunt, et passim per fasciculos congesta. Corymbi copiosissimi, in alis longiusculorum, obtusorum foliolorum sessiles, saepe secundi. Folia linearia, inter quae longissima vix trientem vnciae aequant. Ramuli, quos possideo, pedales et cubitales sunt.

Odoratissima planta est, *Astrachaniae*, vbi nascitur, in pharmacopoeis sub nomine absinthii pontici nota.

Hanc et praecedentem plantam et n<sup>o</sup>. 97. multis rationibus commotus pro vna eademque habeo. Mire facies variat pro diuersa plantae aetate, quod imprimis circa *Astrachanensem* obseruavi, cuius femina apud me in horto germinauerunt. Tota incana est iuuenis planta, et quo

P 2

adultior,



adulterior, eo viridior euadit. Sub statum emissionis florum iam inter viridem et cineream ambigit. Floribus rite panis, magis viridis est, quam cinerea. Pauci semper sunt flosculi in tribus his, quas recensui. In planta, quam in horto florentem examini subieci, obseruavi, plantae ramosissimae ramulos saepe deorsum nutare, corymbos esse vel solitarios vel plures simul, pedunculis breuissimis et vix conspicuis innixos, oblongos, aliquanto turgidos, squamas calicum pallide siue ex albo virides, summas squamas extremo rubentes, flosculos omnes petaloideos, hermaphroditos, supra rubentes, infra virides, antheras flauas, non cohaerentes, nec in tubam contractas, filamenta vix vlla, pistillum super flosculum longe eminent, et in duo cornua bifida diuisum. Haec uti iam dixi, de floente planta obseruavi, incertus, an illis, quas descripsi, haec omnia competant, quia difficile est, minutas adeo partes in siccis plantis discernere. Sed vix dubito. Propterea nouum oritur dubium an cum absinthio relinquenda sint huiusmodi plantae. Tanaceto propiores videntur, siue seriphio Pont. cuius differentiam genericam a tanaceto non valde perspicio. Proponere denique liceat, annon *abrotanum mas angustifolium incanum* C. B. RAI. b. I. 371. eadem planta sit?

101. ARTEMISIA fruticosa, ramis virgatis, filiformibus, corymbis secundis, spicatis, subsessilibus. Tab. LII. Fig. 1. 2.

Ramosissima planta est, ab imo fere caule cortice obducta spadiceo, passim lanugine incana, breuissima, obducto. In iunioribus plantis summa pars caulis et ramorum fere tota candicat. Ramorum plerique caulis summitatem attingunt, infra spicas siue breues ramos floriferos

ROS

ros emittentes, supra in longam spicam flosculorum, plurimam partem petiolorum, desinentes. Corymbi oblongi, fusci et passim flauicantes, aut et toti flaui, calicibus membranaceis, et tribus quatuorue flosculis flauicantibus conflati. Folia superiora bifida et trifida sunt, laciniis linearibus. Odor plantae perquam fragrans.

D. LERCHE in ripa elata nigra *Wolgae* fluiui vt et *Zarizinae* ad *Wolgam* fluiuium collegit. Vidimus etiam similem plantam inter GERBERI ficcas, multo tamen maiorem, et caulibus vix vlla lanugine aspersis. Quantum in sicca structuram indagare licet, praeter tenuitatem summam ramulorum differentiam non intelligo.

LERCHIANAM plantam fig. 1. GERBERIANAM fig. 2. fistit.

102. ARTEMISIA foliis multifidis, linearibus, caule procumbente LINN. *b. Cliff.* 403. ROY. *pr.* 154.

*Artemisia tenuifolia* DOD. *pempt.* 33.

*Abrotanum campestre* TAB. 16.

*Artemisia tenuifolia* siue *leptophyllos*, aliis *abrotanum sylvestre* I. B. III. 194.

*Abrotanum campestre cauliculis rubentibus et albicantibus* C. B. P. 136. TOURN. I. R. H. 459.

*Artemisia foliis planis, longe petiolatis, pinnis pinnatis, caule procumbente, laxo spicato* HALL. *Helv.* 697.

j. Eadem caule erecto. Tab. LIII. Fig. 1. 2.

jj. Eadem laciniis foliorum capillaribus subincanis.

jjj. Eadem laciniis foliorum capillaribus hirsutis.

## III. FLORIBVS NVDIS.

jV. Eadem floribus ampliatis, globorum echinatorum specie caulibus et ramis alternatim adnascentibus.

V. Eadem umbellis lanuginosis, foliosis, rosaceis excrefcens.

Altitudine et corymborum magnitudine mirum variat. Folia nunc ampla sunt, nunc multo minora, et eorum laciniae semiteretes aut planae, caules erecti aut procumbentes, rubri aut pallide albentes, aut utroque colore varii, ramosissimi, aut vix ramosi. Obseruavi vero, campos exsuccos et aridos plantam humilem et minus ramosam et erectiorem producere. In eiusmodi et simul editis locis varietas etiam jjj non rara est, cuius foliorum laciniae perpetuo planae sunt, et corymbi mediocres, et interdum valde parui, nonnunquam leuiter incani, inprimis quando planta adhuc iuuenis est, caules plerumque tenues, aliquosque procumbentes, lignosi, extremitate saepe in rosam foliaceam lanuginosam, illi plane similem, quae nonnunquam in salicibus obseruatur, fatiscentes, vnde varietas V. efficitur, cui quarta non multum absimilis est, nisi quod globi echinati in planta proueniant glabra, rigidioresque sint, et omni hirsutia destituantur. Hirsutiam vero foliorum distinctae speciei non deberi, exinde concludo, quod dentur plantae, quarum folia iafima et caulium summitates passim hirsutae sunt.

Tabula adiecta est ad varietates exprimendas. Fig. 1. in aridissimis campis 2. in paullo pinguioribus et paullo remotioribus ab aquis prouenit.

Prouenit in omni Russia et Sibiria ad *Amgam* vsque fluium, ad *Wolgam* etiam fluium frequens, vnde Cl. LERCHE varietatem glabram foliis tenuissimis ad me transmisit.

misit. Varietas hirsuta a *Iaico* ad *Lenisecam* vsque frequentius occurrit, quam in regionibus magis orientalibus.

103 ARTEMISIA herbacea, foliis multifidis, tenuissime diuisis, corymbis subrotundis, nutantibus, secundis, laxe spicatis. Tab. LIV.

*Absinthium humile anethi folio tenui flosculis rubentibus, caliculis maiusculis, e viridi et albo striatis* STELL. *Irc.* 652.

De hac quaerit STELLERUS, an sit *absinthium Seriphium Gallicum* B. *pin.* 139. TOURN. I. R. H. 458. cui assentiri non possumus, quia corymbi non sunt oblongi, vt in Gallico, sed hemicyclici.

Radix tenuis, fusca, fibrosa, recta, vix sesquiunciam longa est. Caules aliquot ex singulis radicibus rubentes surgunt, pedales aut et minores, ascendentes, duriusculi, non tamen lignosi, superiora versus striati. Folia lata spargit, crispa, peucedani tenuifolii, sed minora, viridia, in summis ramis simplicia. Rami in tertia circiter parte caulis exeunt, tenues, quos longa serie corymbi vestiunt, laxe dispositi, pedunculis incuruis haerentes, secundi, fere maiores, quam in absinthio vulgari, hemicyclici, calice confati, cuius squamae latiusculae sunt, membranaceae, albidae, cum linea viridi per medium dorsum, et flosculis rubentibus.

Abunde crescit in locis inaequalibus, salis aspergine nobilitatis et palustribus camporum *Konkurkinensium* ad lacum *Baicalem*, obseruante STELLERO.

Icon plantam satis bene exprimit.

104. ARTEMISIA herbacea, foliis multifidis, linearibus, corymbis in spica interrupta glomeratis sessilibus, Tab. LV. *Absin-*

## III. FLORIBVS NVDIS.

*Absinthium capillaceis foliis, flosculis aureis, densissime congestis* AMM. Ruth. n. 197.

*Abrotanum humilius, palustre, flore aureo, foliis succulentis, teretibus, tenuioribus, coronopi diuisura* STELL. *Irc.* 670.

Radix biuncialis et triuncialis, albicans, lignosa, fibris tenuissimis, sub angulo recto exeuntibus, stipata est.

Caulis procumbit aut oblique ascendit, dodrantalisque est et pedalis, glaber et striatus, columbinae pennae crassitie, pallide viridis, duriusculus, non tamen lignosus, brevi a radice intervallo in aliquot ramos palmares et semipedales, superius plures, vnciales et minores, diuisus, qui vt et caulis per tertiam extremam partem corymbis onusti sunt pulchre flauis, tribus et quatuor pluribus simul conatis, extremorum autem caulium et ramorum glomeres corymbosi in vnam spicam confluunt. In infimis caulium et ramorum maiorum partibus, sed rarissime, corymbi solitarii occurrunt, absque vllius rei interuentu annexi. Folia inferiora septemfida aut quinquefida, fere ad modum foliorum coronopi diuisa, quae autem corymbis supponuntur, quinquefida et trifida, capillaria fere in planta, sicco loco nata, latiuscula in palustri.

STELLERUS in locis palustribus *Bargusmensis* munimentum vt et ad litus *Olchonis* insulae inuenit. Ego vidi in montosis locis *Vdinii* vrbs, *Selengia* etiam ad me transmissa est.

Duae huius icones factae sunt, scilicet plantae magis erectae, qualis in altioribus locis prouenire solet, et humilioris in palustribus natae. Quoniam autem ex sicca planta exaratae sunt, hinc factum est, vt pictor, non satis

tis attendens, multa superioris caulis folia non diuisa pinxerit, cum tamen paucissima tantum pars, vix vnum aut alterum, simplex fit.

105. ARTEMISIA fruticosa, foliis infra cinereis, duplicato pinnatis, acutis, linearibus, corymbis incanis, subrotundis, nutantibus.

*Absinthium tenuifolium* DOD. *pempt.* 24.

*Absinthium ponticum tenuifolium incanum* B. *pin.*

138.

*Artemisia foliis compositis, multifidis, floribus subrotundis, nutantibus, receptaculo nudo* LINN.

*b. Cliff.* 404.

*j. Absinthium incanum, caule crasso, foliis quam in Pontico tenuioribus, semine spadiceo* MESS.

Folia, antequam planta floret, tota cinerea sunt, florente planta infra tantum, quin et ibi color ille paulatim languidior fit. Ramuli extremi plerumque toti cinerei sunt. De hac Sibirica etiam notari meretur, quod florum corymbi quam in vulgari maiores sint.

A. *Iaico* ad *Ieniseam* vsque fluium vbique frequens est. B. MESSERSCHMID etiam in pinetis montanis ad *Oelsam* fluiolum transbaicalensium regionum maxime orientalium prouenire scribit. Planta *j.* sola varietas est, spongioso solo originem debens.

106. ARTEMISIA fruticosa, foliis infra cinereis, duplicato pinnatis, obtusis, linearibus, corymbis viridibus, subrotundis, nutantibus. Tab. LVI. Fig. 1.

Caules vix cubitales sunt; et spicas unciales et biunciales numerosissimas a medio caule emittunt, in quibus corymbi aurei  
*Flor. Sibir. Tom. II.* Q pedun-

pedunculis incuruis haerent, quam in vulgari absinthio aliquanto maiores. Folia perquam concinne diuisa sunt, et omnes laciniae obtusae, supra sature viridia, infra aliquanto incana.

Tertia icon I. B. sub titulo *abrotani vulgaris* p. 193. proposita nostrae plantae multum conuenit. B. MESSERSCHMIDIUS in *Is. Sib. Abrotanum marem angustifolium maius* B. pin. 136. *Abrotano vulgari* I. B. synonymum recenset, et locum natalem assignat *Tomium* urbem et campos *Vybatlicos* meridionales. Fateor tamen, me hanc plantam ea facie, qua in Germania occurrit, nusquam in Sibiria vidisse.

Ad *Lenam* fluuium passim occurrit. Ad *Angaram* etiam fluuium pauca copia inueni.

107. ARTEMISIA radice perenni, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, incisif, serratis, calicibus subtundis, viridibus, nutantibus.

I. Laciniis angustissimis. Tab. LVII.

*Absinthium humile, peucedani folio, corymbis aureis* AMM. Ruth. n. 195.

*Absinthium Scandicis folio non ramofo* AMM. Ruth. 196.

? *Abrotanum pumilum folio tenuissime laciniato, flosculis maioribus, odore tanaceti valido* MESS. AMM. Ruth. 203.

*Absinthium montanum humile, tanaceti foliis, corymbis quamplurimis, minutis* STELL. *Irc.* 664.

II. Laciniis latioribus, rachi foliorum media depectata. Tab. LVI. Fig. 2.

*Absinthium incanum tanaceti folio, lauendulae fere odore* MESS.

III.

III. Laciniis latoribus, rachi media foliorum nuda. Tab. LVIII.

*Absinthium pimpinellae folio* AMM. *Ruth. n.*

194.

*Absinthium tanaceti folio latiori, utrimque viridi, corymbis maioribus, odore nauseoso* STELL. *Irc. 661. ut et plura alia* STELLERI *absinthia.*

*Abrotanum tanaceti folio viridi et odore, ramosissimum* MESS.

VI. Laciniis latis, rachi foliorum media alata.

Tab. LVI. Fig. 3.

Caules simplices sunt aut ramosi, parum foliosi, erecti, rubentes aut virides, aut utroque colore varii, supra medium spicas emittentes tenues, biunciales aut semipedales, quibus corymbi pedunculis incuruis laxae haerent, maiusculi, hemicyclici, calice comprehensi fere toto membranaceo, lutescente, antequam panditur, hirsuto. Flosculi lutei receptaculo nudo inhaerent. In eiusmodi corymbos superior etiam caulis pars spicatim desinit, quae cum inferioribus spicis spicam longissimam constituit. Nonnunquam caulis dimidiae parti corymbi simplices adhaerent, nec ulli rami conspiciuntur. Folia inferiora petiolata, quando tenella sunt, valde hirsuta, quam hirsutiam interdum retinent, interdum prorsus amittunt, tunc laete viridia sunt, superiora parcius diuisa, et corymbis subiecta capillaria aut oblonge elliptica, simplicia breuia aut longiora. In foliis infimis, amplis licet, costa intermedia nuda est, in superioribus saepe dentata. Interdum tamen costae omnium et singulorum foliorum dentatae sunt. Et in his quidem

Q 2

plan-



plantis videor mihi prae aliis odorem suauem percepisse, cum in illa, cuius costae nudaе sunt, saepe valde remissus et nonnunquam nauseosus obseruetur. Varietas IV. id peculiare habet, quod corymbi nec in iuvene planta vlla hirsutia conspicui sint, foliaque perpetuo glabra. Caulis in illa plerumque a dimidio ramosus est, rami longi sunt et corymbi longissimis pediculis insident.

Nusquam non in Sibira nascitur, varietas tamen IV. occidentales magis quam orientales regiones incolit. Per totum tempus peregrinationis meae nulli operae peperci, vt comperirem, an specie hae varietates differrent. Et sane, qui viderit vnum et alterum exemplum varietatis I. et III. admodum inter se differre putabit. Qui vero plura viderit exempla, fallaciam breui agnoscet. Latitudo enim laciniarum in foliis valde varia est, multaeque dantur herbae, de quibus obseruator merito ambigit, ad primam an ad secundam varietatem referat. II. et IV. ad tertiam facile referuntur, dantur enim plantae glabrae in omni varietate, et costa nuda, dentata et alata, saepe in vno eodemque exemplo occurrit

II<sup>da</sup>. varietas *Tataris Krasnoïarenfibus Irben* dicitur, eiusque ramulos tempore sacrificiorum aut potius praestigiarum carbonibus inspergunt, ad deorum diabolorumque, quos sibi fingunt, fauorem sibi conciliandum.

Varietates de industria iconibus expressi, vt assensum facilius nanciscar. Varietatis I. quae Tab. LVI. exprimitur, tribus sunt icones, propter foliorum aliqualem diuersitatem. Varietatis IV. duo tantum folia in Tab. LVI. exhibentur, quia reliqua omnia sunt similia.

108. ARTEMISIA radice annua, viridis, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, calicibus subrotundis, fere erectis, ex alis copiosissimis.

*Absinthium tanaceti folio odoratissimum* AMM.

*Rub.* n. 193. Tab. XXIII.

*Artemisia foliis triplicato pinnatis, utrinque glabris, floribus subrotundis, nutantibus, receptaculo glabro conico* LINN. *Vps.* 257. 4.

Praecipua a priori specie differentia in hoc consistit, quod, etsi radix fere lignosa sit, bis vel ter diuisa, et multis minutissimis fibris aucta, ea tamen sit annua, et quod folia perpetuo viridia sint, nec vnquam vel in illis, vel in caule, vel in corymbis aliqua hirsutia obseruetur, quod tota planta validissimo odore etiam ex longinquo nares feriat, quem etiam siccata diutissime seruat. Deinde corymbi copiosissimi sunt, minores, quam in priori planta, flosculis apetalis foemellis quatuordecim circiter et quadruplo pluribus hermaphroditis compositi. Calix hemisphaericus octo squamis parallelis, in margine membranaceis constat. Radix ex albo lutescit. Variat caule viridi et rubente, variat etiam altitudine, scilicet inter dodrantem et orgyiam. In horto sata humanam altitudinem et maiorem assequitur, et ex seminibus autumnò delapsis per totum hortum luxuriat.

Ab *Ienisea* fluuio orientem et meridiem versus vbique frequens est, loca humiliora et arenosa, fluuiis aut amnibus maxime vicina amans, raro in montosa loca ascendens.

Non iniuste LINNAEUS iconem AMM. carpit. Sed culpa est chalcographi, non pictoris. Nos tamen aliam substituire nolimus, ne tomus hic nimium incretceret. •

Incolae *Ieniseenses* hydromelli ad gratum ipsi odorem impertiendum incoquant, cavent tamen, ne dosim nimis augeant, vnde odor aduersus siue nimium grauis exoriretur. Ego ad pediluua perquam commodam deprehendi, quae etiam aliis, quibus commendavi, arrisit.

Ex seminibus recentibus facile propagatur, feliciter tamen ex illis, quae sponte decidunt, et fere zizaniae instar nascitur, quam primum aliquem in horto locum occupaverit.

109. ARTEMISIA foliis lanceolato-linearibus alternis, integerrimis LINN. *p. Cliff.* 403. ROY. *pr.* 154. Tab. LIX. et LX. Fig. 1.

*Draco herba* DOD. *pempt.* 709.

*Dracunculus pratensis* B. *pin.* 98.

*Dracunculus hortensis* siue *Trachon* I. B. 3. 148.

*Abrotanum procerum*, tenuissimo lini folio, flosculis exiguis, vix sinapi semen superantibus, huteis, inodorum MESS. AMM. *Ruth.* 201. et

*Abrotanum procerum*, lini folio tenui, flosculis maioribus, inodorum MESS. AMM. *Ruth.* 202.

j. Eadem foliis vtrimque incanis. Tab. LX. Fig. 2.

Vulgatissima haec per omnem Sibiriam planta facile antiquum errorem refellit, quasi generatione quadam vaga et artificiali nata esset. Populi Sibiriae naturam amant, nec suis fraudibus eius pulchritudinem deturpare student.

A *Dracone herba* nullo modo differt, neque primoribus foliis, quos capulis primo vere emittit, trifidis; licet enim haud meminerim, quendam botanicorum de draconis herbae primoribus foliis trifidis vnquam mentionem fecisse,

fecisse, tamen autopfia in hortis Petropolitans de certitudine me conuicit. Ceterum haec planta per omnem fere Sibiriam inodora est, sapor autem acceptus, chaerophylli analogus, vnde et illius instar iusculis non incommode ingeritur. In sola *Issetensi* prouincia obseruauit hanc plantam foliis, quam in reliqua Sibiria latioribus atque succulentioribus, corymbisque maiusculis, et corollis flauescens, foliorum instar suaue odoris. Aliis in locis folia perangusta sunt et tenuiora, corymbi aliquanto minores, inodori, corollaeque rubentes. In horto Academico ex seminibus plantae inodorae planta succreuit, *Issetensi* plantae et draconi hortensi simillima, quare nullum dubium est, quin inodora varietas solo, non semini diuerso, originem debeat.

Varietas j. staturae minoris est, scilicet raro pedem superans, minus ramosa, foliis tenuibus et canis, corollisque rubentibus. Prouenit autem in montosis et aridis locis a *Iaico* ad *Lenam* vsque fluium. Optimus STELLERUS pro distincta specie habet, eique terminos ponit apud urbem *Iacutiam*, abhinc scilicet orientem versus deficientis. Vidisse se autem hanc plantam scribit primo vere foliis incanis et iunioribus, et oleris loco collegisse. Mihi tamen hae rationes ad discriminis notas ponendas non sufficere videntur.

110. ARTEMISIA foliis radicalibus a caulinis diuersis.

Tab. LXI. Fig. 1. 2.

*Absinthium arborescens* LOB. ic. 753. STELL.

Irc. 651.

Radix ampla, crassa, lignosa, ex qua multi caules, cubita-

cubitales, et altiores, extremum versus ramulis vncialibus et breuioribus, floriferis, dense stipati, eleuantur.

Folia in caulibus satis frequentia sunt, ex lineari elliptica, sesquipollicem circiter longa, et vnam tertiam pollicis lata, supra albide viridia, infra incana et argentea, quo superiora, eo minora, illa tamen etiam, quae corymbis subiiciuntur, non minima, vnde et spicae floriferae satis foliosae redduntur. Alii porro ex radice cauliculi surgunt, forte in futurum demum annum prolifici futuri, in quibus folia apice dilatata, triloba, obtusa, lobulis vno et altero dente siue crena instructis, tanquam in fasciculos collecta, nascuntur.

Corymbi hemicyclici in serie spicata absque pedunculis nascuntur et ampliusculi sunt, absinthii vulgaris aliquanto ampliores. Calicis externae squamae lanuginosae, internae totae membranaceae. Receptaculum caluum est. Odorem grauem spirat, sapor intense amarus et aromaticus est.

STELLERUS abunde in rupibus ad fontes *Bannoi* riui, decem stadia a munimento *Bargusiniensi*, vt et in rupibus ad *Bielam*, *Iunam*, *Iudomam* et *Vracum* fluuios Iulio florentem et sub finem Augusti semina maturantem inuenit.

In Tabula 1. cauliculum foliosum, 2. floriferum sistit.

111. ABSINTHIUM incanum, foliis compositis, tenuissime multifidis, floribus subglobosis, pendulis. Tab. LXII.

*Absinthium alpinum incanum* C. B. pr. p. 71.

*Absinthium umbelliferum, mittellina* quibusdam

I. B. III. p. 183.

*Artemisia ex alis florida, foliis petiolatis, palmatis, planis, sericeis* HALL. Helv. 695.

**Radix**

Radix tenuis , extra fusca , intus alba , longe in terram descendit.

Caules plurimi dodrantaes et pedales , erecti aut ascendentes , a media altitudine aut a duabus tertiis ramosi , perquam foliosi , infra rubentes , superiora versus toti cani. Folia etiam incana , nullis pediculis nixa , tenuissime diuisa , crassiuscula , gustu aliquanto falsa .

Corymbi ampliusculi in longis et laxis spicis nascuntur , singuli ex ala folioli plerumque trifidi , e pedicellis parum inflexis , nudis interdum , passim etiam minimis foliolis vestitis , egredientes. Flosculi aurei suauem aromaticum odorem spirant , receptaculo pilis candidis breuibus hispido infiguntur , et calice parum squamoso , incano , comprehenduntur.

Ab *Ienisea* orientem et meridiem versus in transbaicalenses regiones vsque passim occurrit.

112. ABSINTHIUM incanum , foliis compositis , latiuscule multifidis , floribus subglobosis , pendulis.  
Tab. LXIII.

*Absinthium vulgare ponticum* RUELLII LOB. ic. p. 752.

*Absinthium vulgare maius* I. B. 3. p. 168.

*Absinthium ponticum seu romanum officinarum* f. *Dioscoridis* B. pin. 138. TOURN. I. R. H. 457. MESS. Is. Sib.

*Artemisia foliis compositis multifidis , floribus subglobosis , pendulis , receptaculo papposo* LINN. h. Cliff. 404. ROY. pr. 153.

*Artemisia foliis incanis pinnatis , pinnis bilobis*  
*Flor. Sibir. Tom. II.* R *latiori-*

*latioribus, floribus ex alis pendulis, in spicis heteromallis* HALL. *Helv.* 696.

*Absinthium arborejvencs* STELL. *cat. semin. in America collect.*

Inferiora folia ampla et fere cicutae foliorum instar divisa, superiora biuncialia et longiora sunt, angusta, vno et altero dente basin versus instructa, summa plerumque integra, magis aut minus cinerea, sine hirsutiae tamen apparentia.

Corymbi interdum perampli, saepe etiam minores sunt, parvi dici nunquam merentur. Calix hemisphaericus, helichryfoides, scilicet totus ficcus, luteus et splendens, media squamarum parte excepta, quae viret et mollis est. Flosculi flavicant, et seminibus innituntur parvis, aliquanto angulosis, in receptaculo, breuibus albisque pilis hirto, nidulantibus. Caulis plerumque aliqua rubedinis tinctura imbutus est.

In montosis locis *Isctensis* prouinciae et hinc per *Irtim* et *Obum* fluuios ad *Ieniseam* vsque crebro occurrit, modo loca montosa sint, ad *Angaram* rarum est, MESSERSCHMIDTUS tamen in montosis locis lacus *Dalai* transbaicalensium regionum recenset, ad *Lenam* prorsus deficit, et in *America* demum rursus comparat. *Ieniseensis* prouincia et regiones ad *Angaram* corymbos quam in planta naturali maiores proferunt, hinc etiam calix, vtpote amplior, in adulta praecipue planta, magis nitet.

Icon DODONAEI et quae eadem est, LOBELII, in eo peccat, quod lacinae foliorum nimis acutae exhibeantur, BAUHINIANA autem propter corymbos male adumbratos vitiosa est. Quare plantae vulgaris quidem meliorem iconem

nem exhibemus. Nec certi sumus de planta, cuius iconem exhibet tabula, annon ab absinthio vulgari differat; Corymbi enim notabiter maiores sunt, et odor saporque aliquanto acceptiores, color etiam foliorum mitus incanus.

113. ABSINTHIUM incanum, foliis multifidis ex lineari lanceolatis, floribus ellipticis, pendulis. Tab.

LXIV. Fig. 1.

Penultimo multo maius est, utpote sesquicubitum et plus altitudine superans. Folia non adeo composita sunt, et lacinae longiores, tota incana et sericea. Caulis vix vlla ramositas est, aut rami, si qui sunt, non admodum longi. Virgae durae sunt, non lignosae. Corymbi ovata plerumque figura gaudent, interdum etiam hemicyclici sunt, id quod a vermibus in iis nidulantibus contingit, extra lanuginosi et foliosi, interne toti membranacei. Receptaculum valde pilosum est, et pili longiusculi, tantillum lutescentes.

Radix transversim repit, tenuis est, et plures fibras in imum demittit.

A Ialco fluviò orientem versus ad Angarum usque in siccis campis et in locis montosis copiose provenit.

114. ABSINTHIUM viride, foliis multifidis linearibus.

Tab. LXIV. Fig. 2.

j. Idem sibiricarum.

Radix parva et tenuis, nigricans et scabra, aliquotisque transversim repit, et fibras crassiusculas albentes ex ima parte demittit.

Caulis interdum simplices, tenues, et hoc in casu dorantem vix excedentes, atque lignosi, nonnunquam etiam cubitalis et ampliores, tunc crassi atque splendentes, ru-

R 2

bentes



bentes aut e rubenti virides, duri, non tamen lignosi, leuiter et inconcinne striati, pauca lanugine pubescentes, ab imo ad summum perquam ramosi. Simples caules paucis foliis, iisque minutis vestiuntur, eorumque extremis quinque aut sex spicae, singulae tribus aut quatuor corymbis flauescentibus onustae aut et corymbi solitarii, pedunculis incuruis haerentes, spicarum instar ex alis foliorum pinnatorum prodeuntes, haerent. In ramosa specie folia inferiora in modum fere Umbelliferarum plantarum diuisa sunt, quae in vtraque varietate pulchre virent, superiora autem tam caulis quam ramorum folia pinnata sunt, hoc est, pinnulis angustis, vtrimque ad costam affixis, simplicibus, aut raro subdivisis, praedita. Caulis et ramorum extrema pars alba lanugine pubescit, et longas spicas fert, quae aliis constant minoribus, et harum quidem eae, quae aliquam latitudinem obtinent, corymbos, longis satis interuallis inuicem distantes, in pedunculis incuruis ferunt, in spicis breuioribus autem illi arcte et absque interuentu pedunculi ramis adhaerent.

Corymbi magni sunt, minores tamen in humiliori planta, quam in altiori, flauescentes, hemicyclici et fere globosi, calice viridi, cuius extremae squamae saepe ramosae sunt, comprehensi. Flosculi plerumque flauis, externa parte saepe satore rubent, tunc etiam pistillum flosculorum apertorum rubet. Receptaculum pilis mollibus, candidis, hirtum est. Nec odor, nec sapor plantae insignis est, flores tamen contriti aliquid absinthio analogi olent.

Varietatis j. caulis tenues sunt, vix cubitales, paucis foliis stipati, tenuitate et incisionibus anethi folia referentibus, sed minoribus, incanis. Calix etiam cinereus est

et

et subincanus, et corymbi minores, quam in planta naturali.

Amat montosa loca *Isetensis* prouinciae ad *Ieniseam* vsque fluuium, nec salsa asperians, in montosis enim lacus falsi *Vischjum* ripis copiosissime inueni.

Nota. Ne quis mihi succenseat, quod *artemistas* et *absinthia* post tot tentamina frustranea celeberrimorum botanicorum rursus dilacerauerim. Fateor, externum habitum omnino inuicem iungere. Sed sic non video, quare *hypochaeris* non iungatur *picri*, *achyrophorus hieracio* et *catananche lampsanæ*. Cum hae notae discriminis in mox memoratis generibus adeo euidentis sint, ut vel parum exercitatum nunquam fallant, doctrinae clarioris ergo subsidia eiusmodi ad plantas inuicem distinguendas ars assumere debet. In discendo male sibi consulit, qui artem naturae praefert, in docendo vero arte natura fulcienda est, ne illius leges imbecillitati nostrae sese surripiant. Sed et PONTEDERAM in meas partes trahere licet.

115. TANACETUM foliis pinnatis, pinis pinnatifidis, incis, ferratis LINN. *b. Cliff.* 398. ROY. *pr.* 155.

*Tanacetum vulgare luteum*. B. *pin.* 132.

*Tanacetum foliis pinnatis, pinis semipinnatis, floribus umbellatis*. HALL. *Helv.* 694.

j. Idem pinnulis fere serratis, parum serratis. Tab. LXV. Fig. 1.

*Tanacetum foliis vulgaris tanaceti minoribus et tenuioribus, grati odoris* AMM.

*Rub.* 205. LINN. *Vps.* 255.

In omni Sibiria ad *Aldanum* vsque frequentissimum est, in *Beeringii* etiam insula a STELLERO obseruatum. Licet varietas j. quae inter *Narimum* urbem et *Tomi* fluiuii ostium, vt et in regionibus transbaicalensibus sponte prouenit, in horto plantata iam per decem annos eandem faciem conseruauerit; Quum tamen diuisio foliorum et modus corymbos producendi nihil plane differant a specie vulgari, nec nobis cognitum sit, an per semina illius, quae in horto exstat, vltior propagatio confirmata sit, separare non audemus, qua in re CI. LINNAEUM, quem consulimus, consentientem habemus.

Russice tanacetum siluestre дикая рябина, hortense пажмы dicitur, incolae Sibirici vtrumque девъпильникъ vocant.

116. TANACETUM foliis pinnatis, multifidis, laciniis linearibus, bifidis et trifidis. Tab. LXV. Fig. 2.

*Cotula montana peucedani folio rigido, floribus in corymbo nudis, luteis Dauurica* MESS. Is. Sib. AMM. Rub. 224.

? *Tanacetum foliis pinnato-multifidis, laciniis linearibus, diuisis, acutis* LINN. b. Chff. 398. ROY. pr. 155.

STELLERUS *Ircutiae* in montosis ficciis locis, at minus frequens, inuenit, copiosius autem nascebatur in asperis editisque rupibus ad *Buguldeichae* fluiuii ostium, quo in lacum *Baicalem* fertur, et abhinc ad *Bargufinense* munimentum vsque, nos etiam copiose florentem inuenimus in montosis locis *Nertschae* et *Arguni* fluiuiorum Iunio Iulioque mensibus, vt vix dubium superfit, quin transbaicalensibus regionibus indigena planta sit.

STEL-

STELLERUS habet pro *absinthio corymbifero annuo* TOURN. I. R. H. 458. et sane habitus corymborum et modus, quo dispositi sunt, omnino conueniunt, folia autem admodum abludunt, quae multo longiora sunt, et ad folia *agerati ferulacei* DALECHAMPII proxime accedunt.

Radix fusca, crassiuscula, e multis quasi filis texta, profunde in terram descendit. Caules rarissime cubitum excedunt, foliis non admodum crebris, rigidiusculis, vestiti. Corymbi in ramis sesquiuncialibus et vncialibus, aliquanto nutantibus, prodeunt, et multas numero umbellas variae altitudinis varique ambitus formant. Calicis squamae fere rotundae, virides, ad oras albidae et membranaceae, flosculos pulchre flauos includunt.

Propter modum flores producendi et aliqualem habitum externum ad *tanacetum* retuli, nescius, annon errauerim, quia tunc temporis, quum plantam obseruauit, in corymborum structuram non inquisiui accuratius. In planta quidem sicca flosculos apetalos discernere nequeo.

117. *SENECIO* foliis pinnatifidis denticulatis, laciniis aequalibus, patentissimis, rachi lineari LINN. *h. Cliff.* 406.

*Erigerum minus* DOD. *pempt.* 641.

*Senecio minor vulgaris* B. *pin.* 131.

*Senecio vulgaris* f. *Erigeron* L. B. II. 1041.

*Senecio foliis pinnato-sinuatis, amplexicaulis, floribus nudis, sparsis* ROY. *prodr.* 165.

HALL. *Herb.* 733.

Ad *Iaicum* et passim in *Isetensi* prouincia nascitur, vix tamen *Irtim* attingit, atque in vltiori Sibiria proflus deest.

118.

118. **SENECIO** foliis ex deltato trilobis, acuminatis, ferratis. Tab. LXVI.

Radix oblonga, fusca, cygneae pennae crassitie, fibris crassiusculis, lutescentibus aucta est.

Caulis ad exortum e violaceo rubens, post breue interuallum viridis, hinc ad summitatem vsque intense rubens, saepe etiam, ortu excepto, totus viridis, plerumque bicubitalis, maior etiam et minor, striatus, infra foliis nudus, hinc vno et altero foliorum quasi vestigio notatus, inde crebris foliis per totam longitudinem stipatus, triangulis, vno trianguli crure productiore, infra pallidioribus, et circa venulas, e quibus folium textitur, raris, albescentibus ex vix fere conspicuis pilis hirsutis, ad oras argute crenatis, et petiolis leuiter rubentibus, vncialibus et sesquiuncialibus, extremum versus alatis, infidentibus. Summitas caulis breuibus et albescentibus, confertim positis, pilis hirsuta, spicam florum fert, a tribus ad quinque vncias longam, quae pluribus constat racemis, ex ala angustae et oblongae folii alternatim egredientibus, in quatuor aut quinque breuissimos pedunculos subdivisis, qui omnes in summitate singulis floribus ornati sunt, ipse etiam caulis in summitate aliquot flosculos absque pedunculis emittit.

Calix subhirsutus, in octo acutis laciniis sectus, nulla re auctus, nisi aliquot ligulis, quae potius pedunculi superiorem partem vestiunt. Flosculi albi, limbo in quinque laciniis secti, antheram includunt, oliuarum fere colore, et seminibus nituntur oblongis, striatis, quando caulis multa violacei coloris tinctura scetet, maturitate violaceis, pilis coronatis, et receptaculo nudo infixis.

In

In omni Sibiria nascitur, maximo tamen copiose ab *Lenisea* orientem versus. A *Iacutia* tamen vrbe ad *Bludnaja* fluvii ostium vsque, quo in *Vracum* fertur, non vidit STELLERUS, abhinc ad oceanum vsque copiosa erat, nec non in insula *Beerigii*.

Icon inferiorem et superiorem plantae partem exprimit, mediam enim tabulae angustia non cepit.

Veterinariis Sibiricis *Большой прыпущь* dicitur, et decoctum radice contra omnis generis morbos, imprimis etiam contra luem veneream commendatur. Herba in conclavi suspensa veneficia auertere creditur.

Cel. LINNAEUS ad *Kleiniam* referri mavult, quia facie admodum accedit ad *Kleinias borealis Americae*. Fateor autem, me *Kleinias* nullas vidisse florentes, generi autem *Senecionis*, vti a Cl. LUDWIGIO definitur, nostram plantam aequae facile accomodari, quam generi *Kleiniae*, perspicio. Sed genus *Senecionis* secundum LINNAEUM definitiones non satis definitum esse mihi videtur.

219. BIDENS foliis tripartito diuisis CAESALP. syst. 488.

HALL. Herb. 709.

*Verbesina* s. *cannabina aquatica*, flore minus pedicbro, elatior ac magis frequens I. B. II. 1073.

*Cannabina aquatica folio tripartito diuiso* C. B.

*Ceratocephalus vulgaris*, foliis tripteris et pentapteris  
Flor. Sibir. Tom. II. S

## III. FLORIBVS NYDIS.

*tapteris caule rubente* VAILL. *act. Par.* p. 423.

*Bidens coronis seminum retrorsum aculeatis, seminibus erectis* LINN. *b. Cliff.* 399. ROY. *pr.* 157.

j. Idem capitulis duplo longioribus quam latis.

Varietas caule flavescente in Sibiria crebrior est, quam caule rubente plantae ibidem indigenae.

Varietas j. in ripis elatioribus ad *Tobolem* fluvium circa *Ialutoroue* se munimentum copiose nascitur, eiusque caulibus plerumque rubet, raro viridis est, nunquam flavescens. Corona seminum apicibus tribus, quatuor aut quinque, nunquam duobus tantum constat.

120. *BIDENS* foliis longe ellipticis, ferratis, indivisis  
HALL. *Herk.* 710.

*Verbesina pulchriore flore luteo* I. B. 2. 1074.

*Conyza palystris foliis ferratis* LOES. p. 54.  
lc. 11.

*Cannabina aquatica folio non diviso* B. *pin.* 321.

*Bidens corona seminum retrorsum aculeata, foliis lanceolatis amplexicaulibus, floribus mutantibus*  
LINN. *Suec.* 664.

j. Idem flore radiato.

*Cbry-*

*Chrysanthemum aquaticum bidens*, *sue hepato-  
rium aquatile*, folio non diuiso, flore aureis  
petalis vndique radiato MOR. H. Ox. Sect. 6.

Tab. 5. Fig. 22.

Semina huius perpetuo quatuor dentibus instructa esse animaduerti. Glumae semina inuicem separantes extremitatibus flauent et secundum longitudinem nigro striatae sunt, omnino vti squamae calicis. Caules breuibus rigidiusculis pilis hirsuti, e viridi lutescentes, summum versus striati aut potius sulcati sunt, aut insigniter, aut minus ramosi. Tritis floribus aliquis odor inest, sapor autem foliorum chaerophyllo aliquanto similis.

In varietate j. quam *Catharinopoli* legi, flosculi radii neutri sunt, scilicet stilo et stigmatate orbati, octo ad decem, ligulati, ouati, simplices et tridentati, germen tamen subest, simile germi flosculorum disci, nullis apicibus coronatum.

A *laico* ad *Ieniseam* vsque fluuium vbique prouenit.



## ORDO IV. FLORIBVS RADIATIS.

121. **T**USSILAGO scapo imbricato unifloro, foliis cordatis, angulatis, denticulatis LINN. *h.*  
*Cliff.* 411. ROY. *pr.* 159.

*Tussilago vulgaris* B. *pin.* 197. TOURN.  
I. R. H.

*Bechium* f. *Farfara* DOD. p. 596.

*Petasites scapo unifloro, flosculis in ambitu ligulatis* HALL. *Helv.* p. 708.

In omni Sibiria vulgatissima planta est, mense Aprili plerumque florens. Semel *Ieniseae* vidi sub medium Martii iam florentem.

Contigit aliquando, ut ad *Ieniseam* fluvium sub finem Augusti in minutulo quodam amne multas plantulas invenirem, quas quo reducerem, nesciebam, nec in serum autumnum vsque aliquid distincti de illis percipere poteram, nisi nodos quosdam, qui videbantur florum rudimenta continere. Altero demum anno perspexi, plantas illas proles fuisse *Tussilaginis vulgaris*. Verisimile est, nodos illos sub initium aetatis iam adfuisse.

Quid eorum evolutioni totali impedimento fuit? Quae ratione tenerae adeo partes frigus hiemis Sibiricae perferre possunt?

Russice облокочытникъ a foliorum forma, a superficie autem diuersa мать да-мачиха ut et двоелистникъ dicitur.

#### IV. FLORIBVS RADLATIS.

142

122. TUSSILAGO scapo imbricato, unifloro, foliis ovatis, oblongis, ex sinuato dentatis. Tab. LXVII.

Fig. 1.

*Tussilago flore candido, foliis oblongis, sinuatis, subtus incanis* STELL. *Ocbot.* 425.

Radix veluti arundinacea, pennae columbinae crassitie, in planum sub saxis repens, fusca est, et fibras fuscas in inum demittit.

Scapi floriferi folia primo vere anteuertunt, et vix palmo longiores sunt, lanuginosi, caui, squamis duabus tribusque oblongis, obscure purpurascensibus, cincti. Summo scapo flos insidet candidus, radiatus, calice multifido, ad basin aliquanto lanuginoso, cetera viridi comprehensus. Quod ad semina et receptaculum attinet, nulla differentia est a Tussilagine vulgari. Floribus feminibusque euanidis et delapsis, calix deorsum ad caulem reflectitur.

Folia vna cum petiolis, obscure purpurascensibus, qui tertiam longitudinis partem constituunt, palmaria et quinqueuncialia, ultra pollicem lata, supra satore viridia, et quando tenella sunt, ibidem sparsim lanuginosa, quae lanugo in adultioribus paulatim euanescit, infra a spisso tomento candicantia, ad margines sinuata, aut ex sinuato dentata, aut simpliciter dentata, subito in apicem contrahuntur.

Inter saxa ad *Bielae* fluvii tractum in itinere a *Iacudia* *Ocbotium* versus STELLERO frequens occurrit.

123. TUSSILAGO scapo unifloro, calice clauso LINN.

*Diss. de anandria Vpsal* clc bccxlv. p. 14. ic.

Tab. nostr. LXVIII. Fig. 1.

S 3

Radix

Radix multis crassiusculis, asphodeli radici analogis, in latum expansis fibris, constipata est.

Folia e radice enascuntur multa, et petiolis rectis brevibusque haerent, fere ovata, ampla, mucronata sunt, basin versus angusta, ibidemque aliquot laciniis lyrata, supra e luteo virentia, interdum, quod forte a frigore Augusti mensis, circa cuius finem plantam observavi, provenit, e fusco rubentia, infra pallide viridia, splendentia, et marginem versus nonnunquam et passim in tota superficie lanuginis albae specie vestita, costae ope rubentis in duos aequales lobos dispertita.

Scapus cubitalis, rubens, angustissimis passim laciniis vestitus, totus interdum, nonnunquam superiora versus tantum, lanugine albicante et praeterea polline quodam quasi adpersus. Calix oblongus, imbricatus, infra crassior, ab initio clausus, tum parum dehiscens, et mox pappum nec vestigium quidem corollarum protrudens, quo in statu ad maturitatem vsque staminum permanet. Squamae calicis succulentae, passim lanuginosae, parte apparente nonnunquam et dorso purpureae aut spadiceae. Flosculi disci tubulosi, limbo inaequaliter quinque-dentati, radii lingulati, apice bidentati et tridentati, disci flosculis longiores, sed eorum instar in pappo toti absconditi, et minimi, vixque nisi oculo armato conspicui.

Haec ad suppleendam descriptionem celeberrimi LINNAEI quam l. c. p. 8 -- 11. copiosam et exactam dedit, indicasse sufficiat; nostra autem descriptio, si flores excipias, ex planta silvestri desumpta est.

Copiose nascitur in campis montosis *Krasnojarii* vrbis, et hinc in omnibus eiusdem generis campis superioris *Leniseae*

*niseae* fluvii regionis ad *Sajanense* vsque munimentum. In reliqua Sibiria nusquam obviam facta est.

A A. sunt folia. a a. flosculi radii. b b. flosculi disci. c. capitulum seminibus maturis onustum. d. semen maturum cum corona.

124. TUSSILAGO scapo unifloro, calice subaperto.

Tab. LXVII. Fig. 2.

*Aster vernalis folio hastato, incano, flore albo*

STELL. *Irc.* 710.

? *Tussilago asplenii foliis* VAILL. *act. Par.*

Radix permultis albis, crassis et longis fibris conflatur.

Caulis inter binas et quatuor uncias altitudine variat, interdum etiam ad quinque uncias ascendit; In humiliori planta crassiusculus est, in altiori tenuis, lanugine alba vestitus, nullis ligulis vel membranis conspicuus.

Flos in fastigio caulis albus, rarissime expansus, si vero manu expandatur, semiunciam fere diametro aequat. Calix squamosus, oblongiusculus, alba passim lana hirtus, extremitatibus squamarum, quoad patent, violaceis siue purpurascens. Radius duodecim plerumque flosculis candidissimis, ligulatis, discus ex multo pluribus flosculis tubulosis, in quatuor lacinias, modice deorsum flexas, divisa. Extremitates utriusque flosculorum generis tantillum purpureae sunt. Anthera flauicat, et pistillum semiflosculorum bicornis est. Semina pilis coronata placentae calvae infiguntur.

Folia ad radicem in orbem spargit, crassa et firma, petiolis crassis uncialibus et sesquuncialibus lanuginosis innixa, uncia longiora et interdum aequae lata, plerumque tamen semiuncia haud latiora, paulatim in obtusum mu-

cronem

eronem desinentia, quo excepto nonnunquam ad oras circumcirca dentata sunt, plerumque tamen finiosa tantum, et a basi duabus, tribus aut quatuor appendiculis lyrata, infra ab adhaerente lanugine candicante, supra plerumque e viridi caesia, et tunc rara et sparsa lanugine ibidem pubescentia, sed et interdum lacte viridia, oris per saepe infra flexis. STELLERUS scribit, hanc plantam primo vere folia tantum depromere bina, vtrinque iacana, infra tamen hirsutiora, lanuginem autem, quae folia supra inuestiebat, sub finem Maii disparere, unde color in ea superficie tunc inducatur pallide viridis; Si vero floris expansio instet, duo alia angustiora longioraque succedere folia, et deinceps plura ad sex vsque.

Nascitur in montosis, asperis et apricis locis ad *Vschacovcam* amnem magna copia, parcius ad *Angaram* et *Iscutum*, terram amans sabulo remixtam. STELLERO eadem planta inter *Iacutiam* urbem et *Ocbotensem* portum passim obuiam facta est. *Ircutiae* fere toto Maio floret, semen circa medium Iunii maturans, atque tam cito dispergens, ut vix pro satione colligi possit.

Similitudo summa intercedit cum priori planta propter formam foliorum et calicem clausum, differt flosculis vtriusque generis valde conspicuis, scapo plerumque prorsus nudo, raro ligulis iisque paucis vestito, staturaque semper humili. Cel. LINNAEUS loco natali hanc varietatem debere in litteris ad me datis et postea etiam in *borto Vp-sal.* p. 259. affirmavit, priorem locis umbrosis succulentis, hanc loco calidiori et sicciori adscribens. In olla enim sibi hanc posteriorem varietatem enatam esse testatur. Quodsi ex eodem semine enatae sunt, nullum dubium est, quin  
pro

pro eadem planta haberi possint et debeant. Prior *Petro-poli* in olla loco calidiore plantata flosculos semper minimos et scapum ligulatum altum eodem modo produxit, vti in terra libero aëvi exposita. Mirum etiam est, si varietas sit humilior planta, quare ad omnem *Ieniseam* nusquam occurrerit, vel contra, quare altior planta circa *Ircutiam* et in *Ochotensi* tractu nusquam conspecta fuerit. Deinde vtriusque plantae loca natalia aprica sunt, certe illa, cuius flores valde conspicui sunt, in solo humidiora nata est, quam alterius. Igitur expectandum est, donec Cel. vir observationes suas cum publico communicet, ex quibus luculentius pateat, quid sentiendum sit. Ex illis quidem, quae in *horto Vpsaliensi* profert, merito quis iudicet observationes circa vnam eandemque radicem factas esse, quo in casu nullum amplius dubium supererit. Sed tunc penultima species etiam erit suspecta.

125. TUSSILAGO scapo imbricato, floribus corymbosis, flosculis omnibus petaloideis, plurimis androgynis, reliquis foemellis. Tab. LXVIII. Fig. 2.

Radix transversim in terra repit, tenuis est, et multas fibras longiusculas de se spargit. Scapus dodrante aliquanto maior, sordide rubens, atque lanuginis albae rarae specie passim, sed vix vt animaduertas, asperus, squamis etiam septem aut octo pro more vestitus, latis et venosis, cauis, vncialibus, e fusco viridibus, membranaeis. Summo scapo corymbi insident octo ad decem, pedunculis trientem vnciae longis, in corymbum siue umbellam dispositi. Singulis autem pedunculis squama subest, caulinis similis, sed minor.

*Flor. Sibir. Tom. II.*

T

Calix

Calix fere conicus, scilicet ex angusto inferiori extremo paulatim dilatatus, squamarum latiuscularum duplici fere serie constipatus. Flosculi omnes candidi, infundibuliformes, quinquefidi, ventre ampliusculo et pistillo clauato, nonnunquam in binas partes dehiscente et flore longiore, instructi. Germina gracilia paucis iisque non longis pilis coronata.

Hoc in statu plantam hanc obseruavi anno c1b1cc xxxv1 in superiori *Lenae* fluuii regione in montosis riguis locis ad *Kirengam* vsque fluuium Maio mense, quo tempore nihil adhuc foliorum prodierat, sequenti vero anno, quum ad eundem fluuium versarer, fero iam autumnii tempore ad *Kirengam* vsque perueni, vt de foliis nullam obseruationem instituire licuerit. Forte est *Cacalia tomentosa* C. BAUH. pr. 102. sed tam eius quam HALLERIANAE descriptionis breuitas suspensum me tenuit, videtur etiam, HALLERUM suam plantam pro radiata habere, quum nostra floribus nudis sit.

Nullum fere dubium est, quin sit *Petasites radice arundinacea*, folio anguloso, purpurascente STELL. *descript. L. rar. plant.* quam scribit circa *Ircutiam*, *Iacutiam* et inde ad oceanum vsque, in *Kamtschatca* denique et insula *Beringii* in irriguis ad fontes et riuulos intra equisetum sub finem Maii florere, et sub finem Iunii semina perficere. Timidulus autem, quoniam STELLERI plantam non vidi, nec meo examini subieci, quicquid STELLERIANA descriptio a nostra alienum aut nostra copiosius proponit, adiicio.

Radix arundinacea, ad duos cubitos longa, cygnae pennae crassitie, fibris ad genicula augetur triuncialibus et qua-

quadriuncialibus, extra purpurascens, glabris, intus medulla candida, farts et aliquam partem fistulosis. Sapor radice leuiter est amaricans, et radice Imperatoriae analogus.

Folia radicalia plerumque tum demum prodeunt, quando flores marcescunt, in quibusdam tamen plantis flores anteuertunt, forma et magnitudine tussilaginis vulgaris foliis similia sunt, ad petiolum etiam, illorum instar in sinum excissa, supra intense viridia et multis venis, a leui adhaerente tomento plerumque albescentibus, rugosa, infra tomentosa, candida, ad oras profundis crenis sinuosa.

Scapus erectus est, dodrantalis, crassiusculus, teres, fistulosus, obsolete viridis, et striis leuiter purpurascens secundum longitudinem obiter striatus, tomento candido absterfili vestitus, foliis integerrimis, biuncialis longitudinis et vncialis latitudinis, caulis instar obsolete viridibus et leui purpura tinctis, alternis, tanquam vaginis cinctus.

Flores thyrsi in modum numero plerumque vndecim in summitate caulis disponuntur. Hi duplicis generis flosculis constant, quorum plerique androgyni sunt, scilicet pistillo, flosculis dimidiam fere lineam longiore, in stigma clauatum, et lanugine candida hirtum desinente et anthera caua in apiculos purpurascens albos quinque terminata conflati, supra quinquefidi et purpurascens, reliquam partem candidi, duas lineas longi, reliquorum flosculorum structuram STELLERUS non exponit, praeterquam quod dicat, colore esse candidos, et foemellas, pistillo et germine instructos. Calicem cylindricum vocat, pilosum, ad placentam vsque sectum. Semina pilis coronantur, et thalamo nudo inhaerent.

T 2

Credi-



Credibile est, STELLERUM etiam flosculos foemellas infundibuliformes intellectos velle. Radiati enim esse nequeunt, quia petastidis generi TOURNEFORTIANO accensuit. Putarem etiam, si flosculi corolla caruissent, quod de hoc monuisset. Deinde in nostra planta omnes certe flosculi infundibuliformes sunt, et qui ad marginem dispositi sunt, videntur esse foemellae. Cumque dubio fere careat, eandem esse plantam, quae nostra, eo minus etiam dubitare licet, nullos apetalos flosculos immixtos esse.

126. TUSSILAGO scapo imbricato, floribus spicatis, radiatis, foliis vtrimque glaberrimis. Tab. LXIX.

Radix succulenta, caua, auricularis fere digiti crassitie, glabra, albens et passim purpurascens, multorum pedum spatio in arena repit, et ex internodiis, quae plurima sunt, semipedales, crassiusculas, vt plurimum simplices fibras in limum dimittit.

Folia vix ante flores exeunt, aut saltem florente planta perquam parua sunt, omnia radicalia, tenella, circumscriptione fere semicircularia, adulta triangula, basi in profundum sinum cordati instar folii excauata, apice obtuse acuta, per margines crebro dentata, interdum, sed raro, aliquanto angulosa, infra perquam venosa, vtrimque laete viridia, in marginibus purpurascencia, carnosae, petiolis pedalibus et longioribus, pennam anserinam saepe crassitie aequantibus, fulta. Aestate in magnam molem excrefcunt, cubitum non raro lata.

Scapus dodrantalis et altior, crassus, succulentus, e viridi rubens, sex, septem et octo vaginis membranaceis, amplis, leuiter striatis, eiusdem cum caule coloris, vestitus.

tus. Flores octo ad viginti scapum terminant, et ex totidem squamis membranaceis spicatum prodeunt, singulisque pedunculis crassiusculis semiuncialibus et longioribus, una et altera ligula auctis, innixi, sub initium Maii expanduntur. Calix oblongus, costatus, squamis longis, ex lanceolato linearibus, et aliquot externis, subulatis potius, conflatur. Flos straminei fere coloris, radiatus, ex flosculis androgynis triginta et pluribus, limbo in quinque partes sectis, componitur, quos radii loco quatuordecim circiter foeminei, breues, utroque extremo mucronati, et secundum longitudinem quasi plicati cingunt. Semina oblonga, crassiuscula, pappo simplici candido, calice triplo longiore, coronata, receptaculo nudo inhaerent.

Ad *Irtim* fluuium et hinc ad *Ieniseam* vsque in permultis annibus aut etiam in alueis pigris *Irtis*, *Obi*, et *Ieniseae* fluuiorum copiosissima planta est, quin insulae humiliores fluuiorum et annium nonnunquam vix vlla quam hac planta superbiunt. Sub tempus emissionis florum, excepta scapi floridi parte, aquis plerumque immersa est, his autem aestatis calore dissipatis vel in sicco relinquitur, vel terrae palustri infixata est.

Russice лапушникъ dicitur.

Icon scapum floriferum sistit. A. B. sunt folia, uti mox post emissionem florum prodeunt.

127. TUSSILAGO scapo imbricato, floribus spicatis, pedunculis multifloris, flosculis paucissimis androgynis. Tab. LXIX. D. E.

A *Petasitide maiore vulgari* RUPP. vix nisi colore corollularum luteo differt.

Radix

Radix gustu parum acris, per viticula longissime in terra repit, et a prioris speciei radice vix diuersa est. Conueniunt etiam folia et scapus, nisi quod illa, quando tenella sunt, infra lanuginosa, nec supra omni lanugine destituta sint, hic summa versus leuiter lanuginosus sit et striatus. Vaginae scapum vestientes magnae pariter sunt, pallide virides. Pedunculi sesquiunciales et biunciales, e singulis singularum vaginalium alis exeuntes, nudi sunt, in summitate in tres, quatuor, quinque aut sex breues ramulos diuisi, summi plerumque simplices, quorum singuli flore onusti sunt pallidissime lutescente. Calix quam prioris breuior, squamis in margine rubentibus. Singuli flores octoginta circiter minutissimis flosculis foemellis, ligulatis, capillaceis, instruuntur, eiusmodi omnino, quales RUPPIUS *petasitidi maiori vulgari* accenset, quorum centrum duo, tres aut quatuor flosculi androgyni occupant, in quinque lacinias diuisi.

Ad *Ieniseam* fluuium ad *Mangaseam* vsque urbem in palustribus nascitur, *Krasnojarii* sub initium Maii, *Mangaseae* sub finem Iunii florens.

Huius vnum, florem D et folium vnum E tabula sistit.

128. TUSSILAGO scapo imbricato, floribus spicatis, radiatis, foliis infra incanis, acutis. Tab. LXX.

Si formam foliorum spectes, *petasitidi minori tussilaginis folio* MOR, Ox. 3. p. 95. Sect. 7. t. 10. f. 4. simillima est. STELLERUS in *flora Ircutensi* n. 642. quaerit, an sit *petasites minor alpinus*, folio anguloso crassiori TOURN. I. R. H. 451? de quo decidere non licet, quia TOURNEFORTIANAM plantam non vidimus. Pro *tussilagine*

*gine scapo thyrsifloro fastigiato, floribus radiatis* LINN. *Lapp.* 303. *Suec.* 682. parum abest, quin habeamus, nostraeque synonymam reputemus, in qua sententia post acceptas a Cel. LINNAEO litteras confirmamur. Sane folia, quae SCHEUCHZERUS in *itin. alp.* t. 18. f. 1. delineat, nostrae foliis ad amussim respondent. Sed caulis humilitas et paucitas florum, quam et icon et descriptio SCHEUCHZERI inculcant, scrupulo aliquem adhuc locum relinquunt.

Radix arundinacea, in planum repens, in geniculis radice fibrosa, leuiter aromatica, extra pulchre rubens, intus lutescens et medulla alba farcta. Scapus infra virens, superiora versus rubens, cygneae pennae crassitie, dodrante maior, et floribus emarcidis fere cubitalis, leuissimo tomento obductus, et vaginis membranaceis, pallide viridibus, vestitus, septem et octo, secundum longitudinem venosis, ad margines crispis, inferioribus palmaribus aut et longioribus, superioribus squamas fere referentibus, ad oras rubentibus. E superiorum vaginarum alis, e singulis singuli prodeunt, octo ad duodecim flores candidi, suaueodori, pedunculis hirsutis haerentes, vna et altera squama vestitis, vncia raro longioribus, et interdum breuissimis, floribus tamen euanidis longiores perpetuo euadunt, vt quidam ad duas vsque vncias excrescant. Ipsae etiam squamae pedunculis subiectae in planta emarcida vnciam longae sunt. Omnes flores simul spectati spicam, quando rite expliciti sunt, biunciam admodum, raro maiorem, effingunt. Calix simplex, cylindricus, ad placentam vsque in plures partes sectus, quae ad oras et in extremitate e violaceo rubent. Flosculi disci androgyni quadraginta circiter, supra plerumque in quinque, rarissime in sex partes diuisi, candidi, tuba in  
medio

medio plerumque rubente, flosculi radii nouem circiter foemellae, quidam apice integri, quidam leuiter emarginati, ibidemque latiusculi, vnguem versus contracti. Semina oblonga, leuiter striata, pilis longis candidissimis mollibus coronata, receptaculo nudo infiguntur.

Folia floris tempore perquam parua, *circaeae minoris* foliis haud multum absimilia, singularibus tenuibus petiolis dodrantalibus et breuioribus, prodeuntia, venosa, supra pulchre satureque viridia, infra alba et lanuginosa, postea autem folia multo ampliora euadunt, vna cum petiolis; Hi enim dodrantales et cubitales occurrunt, quidam egregie rubentes, alii pallide virides, rara lanugine pubescentes, anterieus fossae instar excauati, posterius convexi, odorati, fistulosi, medulla sarcti, folia autem profundo sinu semilunari in basi excauata, circumcirca profunde sinuosa sunt, et admodum angulosa, aceris fere foliis similia, magis aut minus producta, saepe semipedem longa et lata, septem aut octo eminentiis in singulis lateribus conspicua, infra non quidem candida, aut adeo spisse lanuginosa, attamen valde incana, supra lanuginis cuiusdam vno et altero flocco sparsim vestita.

Circa urbem *Ieniseam* sub initium Maii in palustribus floruit, inueni postea in palustribus locis ad *Soctonem* (*Sokto*) lacum *Barabensium* camporum et prope *Taram* urbem magna in copia, STELLERUS autem in silua paludosa et colliculis muscosis inaequali quinquaginta duas leucas ab vrbe *Ircutia* et duas leucas a villa *Woroschilouensi*, si ex *Dementieuenfi* ad illam iter fit, cum femina fere iam perdidit, vt et ad lacus a *Iacutia* vrbe ad *Aldanum* vsque obvios magna pariter copia natam vidit.

Icon

Icon plantam integram florentem exhibet. a. est flosculus, b. semiflosculus, C. folium adustum.

129. DORONICUM foliis caulinis oppositis LINN.

*Succ.* 684.

Varietas foliis lanceolatis.

*Alisma Mathioli seu plantago montana B. hist.*

3. p. 20.

*Doronicum foliis lanceolatis LINN. Lapp.* 305.

*Doronicum foliis lanceolatis, caulinis oppositis*

ROY. *pr.* 160.

Folia, caulis et calix aliquanto hirsuta, viridia tamen sunt. Semiflosculi extremo tridentati, flosculi autem in quinque lacinias secantur.

Ab *arnica* SCHROEDERI praeter foliorum formam nulla omnino re differt, neque effectu medico, qui Sibiricorum hominum naturis, quod duriores sint, multo salubrior est, quam aliarum gentium, adeoque locus natalis rupestris sola differentiae foliorum causa esse videtur, id quod etiam Cel. LINNAEUS in litteris ad me datis testatus est. Et forte haec, quae foliis est lanceolatis, hominibus robustioris naturae magis convenit, quam illa, quae folia ovata profert, quia in rupestribus locis succum magis acrem et minus aquosum trahit, quod illorum sententiae maxime fauet, qui statuunt, optimum creatorem semina plantarum secundum gentium naturas in orbe nostro dispersisse. Mihi saltem visum est, Sibiricam plantam aliquanto vehementius effectum edere, quod in nostris germanis in Sibiria morantibus non raro experientia comprobatum vidi, quando iis plantam in infuso exhibui

*Flor. Sibir. Tom. II.*

V

ea

ea dosi , quali arnica exhiberi solet , quae vomitus concitavit , omnino vti arnica , quando maiori dosi vsurpatur.

Inueni in montosis et lapidosis locis inferioris *Tunguscae* fluii sub initium Iulii , et abhinc superius per spatium quinquaginta circiter leucarum in *Ieniseae* ripa orientali florentem , B. etiam MESSERSCHMIDIUS ad eundem *Tunguscam* fluuium inuentum recenset , in tractibus montosis siluosisque inter *Swetlae* et *Turrigae* fluuiorum ostia. B. STELLERUS ad *Iuniam* et *Bielam* fluuios in itinere *Ochotensi* et in insula *Beeringii* Iulio et Augusto florentem collegit.

130. SOLIDAGO foliis lanceolatis , sessilibus , integris , denticulatis , floribus umbellatis , inuolucro setaceo. Tab. LXXI.

*Iacobaea pannonica* folio non laciniato CLUS  
pann. 574.

*Iacobaea montana lanuginosa angustifolia non laciniata* B. P. 131. TOURN. I. R. H. 486.  
MOR. Hist. O. f. 7. Tab. 12. Fig. 28.

*Solidago longifolia tomentosa et incana , floribus fere umbellatis , subtus atro-rubentibus* VAILL.  
comm. Par. 1720. p. 380.

*Senecio foliis lingulatis , tomentosis , simplicissimis*  
HALL. Herb. 736.

*An Iacobaea alpina foliis subrotundis , serratis*  
C. B? STELL. Irc. 730.

j. Eadem caule unifloro aut bifloro.

jj. Eadem flore vno et altero infra umbellam sparsa. Tab. LXXI. A.

jjj. Ea

jij. Eadem foliis lata basi caulem ample-  
xantibus. Tab. ead. A

jv. Eadem floribus intense croceis.

*An Iacobaea montana, integro sub-  
longo folio BARR. ic. TOURN?  
STELL. Irc. 729.*

v. Eadem floribus nudis.

Radix fibrosa est et alba.

Caulis pedalis et nonnunquam cubitalis, sed et ad femipe-  
dalem descendit, quin semel in regione *Krasnojarii* vrbis  
flores absque caulis interuentu e radice enatos vidi. Prae-  
terea teres est, striatus, rectus, simplicissimus, non ra-  
mosus, viridis, aut ruber, aut mixto colore, ruber scili-  
cet et viridi striatus, magis aut minus lanuginosus.

Folia radicalia saepe, imprimis in iuvene planta, sessi-  
lia terraeque instrata, in crucem disposita, saepe etiam  
plura et petiolata, praesertim in planta adultiori, obu-  
erse ouata, oblonga et nonnunquam subrotunda, supra pal-  
lide viridia, infra ferme incana, non parum lanuginosa,  
saepe etiam vtraque superficie sparsam lanuginem ostentan-  
tia, idque magis aut minus pro diuersa foli natura, nec  
raro tota viridia, nec vlla lanugine vestita, in varietate  
jv quandoque ex atro viridia, magis aut minus denticula-  
ta, interdum prorsus integra, sinuata etiam. Caulina tria,  
quatuor aut quinque plerumque caulem aut angusto spatio,  
aut lata basi, vti in varietate jij, amplexantia, aequalibus  
interuallis inuicem dissita, inferiora nonnunquam petiolata,  
radicalibus multo angustiora, et summitatem versus fere  
linearia.



Tres plerumque, saepe etiam plures, ad sex, octo et duodecim flores in summitate caulis pedunculis circiter semiuncialibus innixi, ex vno plerumque centro eriguntur, sed nec raro, vel duo tantum flores, vel vnus et alter infra superiores prodeunt, singulis autem floribus singulae supponuntur ligulae setaceae, quae in statu florum umbellato inuolucrum illud efficiunt, quod nomen specificum inculcat. Nonnunquam vnus et alter pediculorum in duos subdiuiduntur, quorum singuli flore onusti sunt. Calix conum truncatum refert, aut fere cylindricus est, multifidus. Flores sunt lutei, radiati, diametro semiuncia raro maiores, saepe minores, luuae odori, et foemellarum quidem siue radii centrum floris versus flectuntur, antequam prorsus expanduntur, postea cum flos aliquantisper explicatus est, ad pedunculum inclinantur. Radii flosculorum duodecim aut quindecim numerantur, et apex est obsolete tridentatus. Semina oblonga, pilis coronata, receptaculo nudo infiguntur.

Varietatem j. *Ircutiae* primum vidi, ex *Angara* fluuio etiam allata est, quae vnico in extremitate flore praedita erat, sub quo aliquo spatio ex proximi folii ala nodus floriferus conspiciebatur, qui nescio qua causa exsiccatus et hinc sterilis factus fuit. Varietates jj et jjj minus rae sunt, et fere in omnibus locis, in quibus plantam naturalem vidi, obuiaesunt. Saepe animaduerti in varietate jjj folia minus lanuginosa, caulem rubrum, aut rubro striatum, floresque minores, semiflosculis nimirum breuioribus et pro ratione latoribus, praeditos. Varietas jv. quam tabula exhibet, tam a STELLERO quam a me in montosis siluis circa *Ircutiam* urbem et lacum *Baicalens,*

lem, vt et ad *Lenam* fluuium ad *Aldanum* vsque obseruata est, et flores habet, infra ex atro rubentes, supra croceos aut sulphureos, aut vtroque colore varios. Ceterum et haec caulibus vnifloris et foliis lata basi caulem amplexantibus variat. Varietas V. circa oppidum *Biela-covscajam* Isetensis prouinciae prouenit, nec alia re differt, nisi quam titulus indicat. In horto Academico tam planta floribus luteis quam satore croceis ex seminibus Sibiricis diu enata est, quae a siluestri faciem non obtinet alienam, nisi quod flores diametro maiores sint.

Facies, tomentum et multa affinitatem indicant cum *Iacobaea palustri*, sed folia lanceolata, non serrata, longe minora, rariora et firmiora, radicalia obuerse ouata, caulis simplicissimus, terminatus umbella simplici, cui inuolucrum ex totidem setaceis foliis, pedunculis dimidio brevioribus, subest, separare suadent. LINN. Annon vero sit *Aster verbasci folio, villosus* TOURN. I. R. H. 482. propter descriptionis BAUHINIANAE breuitatem dicere non licet. Sane icon LOBELII p. 347. sub nomine *Conizae helentidis mellitae incanae* exhibita non admodum abludit. Licet enim folia radicalia nimis sint acuta, dantur etiam nostrae plantae specimina, vbi vix alia sunt. Sic etiam *Iacobaea Pannonica* II. CLUS. b. p. xxii. a varietate JV non abludit, nisi eo, quod folia nec delineent nec describant auctores vnquam denticulata.

Nascitur ab *Ienisea* fluuio ad *Angaram* et in transbaicalenses regiones vsque, nec non ad *Angam* et *Aldanum* fluuios. Abhinc disparet. Ad *Irtim* fluuium nunquam vidi, STELLERUS tamen ad radices montis *Pavdae* collegit, vti plantae eius siccae testantur, ego porro varietatem

tem illam floribus nudis ex occidente *Irtis* fluvii collegi, ideoque verisimile est, *Ieniseae* fluvio et magis orientali- bus regionibus plantam esse indigenam, regionibus autem ex occidente *Ieniseae* fluvii fitis inquilinam.

131. SOLIDAGO foliis inferioribus lanceolatis, ex ser- rato sinuatis, superioribus integris, amplexicauli- bus LINN. *b. Cliff.* 410. ROY. *pr.* 162. Tab. LXXII.

*Coniza helenitis foliis laciniatis* LOB. *ic.* 347. et DOD.

*Conyza aquatica laciniata* B. *pin.* 266.

*Iacobaea aquatica elatior, foliis magis dissectis* MOR. *Ox. J.* 7. t. 19. f. 24.

*Aster palustris, laciniatus, luteus* TOURN. I. R. H. 483.

*Solidago odorata, foliis oblongis, crispis et lac- vibus* AMM. *Ruth.* 219.

*An Iacobaea palustris sive aquatica* R. *hist.* 285 ? STELL. *Irc.* 728.

Folia undulata, ex sinuato dentata, lanceolata, ad cau- lém copiosa et sessilia, tactu pingua, mollia, magis mi- nusue hirsuta, vna cum floribus odorata, hanc speciem a priori abunde distinguunt. Varietas tamen magna est, sunt enim nonnunquam leuiter tantum dentata, aut ornai- no integra, aut serrata.

Radix multis fibris, in vnum caput aggregatis, com- posita, non profunde terrae infigitur.

Caulis cubitalis, nonnunquam humanae altitudinis, et tunc saepe digitum medium aut duas uncias crassus, striat- tus,

tus, densa alba lanugine vestitus, aut fere glaber, cauus aut medulla alba farctus, viridis aut rubens.

Flores in umbellam dispositi; Calix hirsutus, cylindricus, squamis aequalibus, parallelis, nullis accessoriis auctus. Semiflosculi extremo emarginati, aut tridentati, semper obtusi et latiusculi, flosculi fere campaniformes. Vtriusque generis flosculis duo stigmata concessa sunt, crassiuscula, bifida. Stylus staminibus longior est.

Haec planta generi LINNAEANO *Senecionis*, quod ad characterem spectat, melius conuenit, quam generi *Solidaginis*, id quod dubium, cum in pluribus horum generum speciebus saepe nobis subortum sit, HALLERI dubitatione confirmatum, nos commouit, vt vtrumque genus coniungeremus.

Nascitur per omnem Sibiriam ad stagna et aquas in palustribus. Planta inter *Iacutiam* urbem et *Iudomensam* crucem nata STELLERO visa est foliis perpetuo angustioribus, nec sub variis formis comparentibus, vt in planta naturali, sed vna eademque a radice ad summitatem vsque caulis.

132. SOLIDAGO foliis obuerse ouatis, petiolatis, scapo nudo, corymbo terminante. Tab. LXXIII.

Fig. 1.

Radix fusca et breuis, permultis fibris, in imum descendentibus, albetibus, componitur.

Folia omnia radicalia, in orbem sparsa, petiolis breuibus, qui sub costae folii productae specie fallunt, haerentia, vnciam lata et sesquiunciam longa, supra pulchre viridia, infra pallida, obtuse terminata, nec raro extremo leuiter emarginata, crassiuscula, succulenta, venis raris, a  
media

media costa ad marginem oblique excurrentibus, supra obscure, infra distincte, conspicuis, notata, sparsa lanugine passim vestita.

Scapus vix semipedalis, passim leuiter lanuginosus, nudus, crassiusculus, profunde striatus, corymbo florum terminatur hemicyclico, sesquiuncialis diametri, cui subsunt breues ligulae incanae et admodum hirsutae, multae, forte pro ratione numeri florum.

Flores spisse constipantur, singuli autem vix quartam vnciae partem diametro aequant, et leuiter odorati sunt, minimisque pedicellis sustentantur. Flosculi disci androgyni sunt, minimi, quinquifidi, semiflosculi foemellae, ex angusta basi paulatim latiores, tribus minutissimis denticellis in extremo praediti. Semina oblonga, pilis candidis mollibus coronantur. Calix in multas lacinias ad fundum vsque fissus et ligulis oblongis auctus est.

Vix a lacu falso *Tustu* amnem *Targidshul* versus proficiscentibus in locis montosis, quae in itinere transeunda erant, duo huius plantae exempla protulerunt, quorum vnum in itinere perditum fuit. In reliqua Sibiria nec a me nec ab vilo alio vnquam obseruatam noui.

Florum structuram in sicco exemplo pictor dignoscere non potuit, vnde quicquid ad illos spectat, melius ex descriptione quam ex icone addiscitur, quae habitum tantum plantae exprimit.

\* *Senecio.*

133. SOLIDAGO \* foliis lanceolatis, serratis, floribus pedunculis aequantibus LINN. *vir.* p. 84. ROY. *pr.* p. 163.

*Virga aurea angustifolia serrata* B. *pin.* 268.

*Virga*

*Virga aurea angustifolia serrata* f. *Solidago Sarcenica* I. B. II. 1063.

*Jacobaea alpina foliis longioribus serratis* TOURN.

I. R. H. 485.

*Senecio foliis longe ellipticis, acute serratis, floribus umbellatis* HALL. *Helv.* 734.

In omni Sibiria nusquam non occurrit. Sed ibi folia toties pallide, quam obscure viridia sunt, quae praeterea latitudine et maiori minorique infra hirsutia variant, quin tota fere vtrimque glabra obseruau. Radii florum rari, extremo tridentati. Calix quinque plerumque foliosis ligulis, ipsum longitudine aequantibus, obuallatur.

Inter b. GERBERI plantas inueni vnam, quam vocat *Doriam altissimam limonii folio maximo*, et in pratis *Vcrainiae*, vt et inter *Leucopolin* (bielgorod) et *Graiworon* et in campis apricis *Donensium* *Cofaccorum* circa stationem (staniza) *Bistranscajam* nasci perhibet. Folia minus argute serrata sunt, et infima marginibus fere integra amplissimaque, qualia in Sibirica planta non vidi. Sed figura foliorum et modo crescendi floresque producendi non ablu- dit, nisi quod folia floralia ad longitudinem pedunculorum nunquam accedant. Ergo forte esset *Alisma Monspeliensium*, sed habitus spicatus repugnat. Synonymon HALLERI vtramque plantam apte coniungit, si haec posterior varietas tantum est.

134. SOLIDAGO \* foliis longissime mucronatis, fer-\* *Senecio*.  
ratis, subtus incanis, floribus umbellatis HALL.  
*Helv.* 735.

*Consolida palustris* TAB. 555.

*Flor. Sibir. Tom. II.*

X

*Virgae*

*Virgae aureae* s. *solidagini angustifoliae affinis*,  
*lingua zuis* DALECHAMPII I. B. II. 1063.

*Conyza palustris ferratifolia* C. B. p. 266.

*Iacobaea palustris altissima foliis serratis* TOURN.  
 I. R. H. 485.

*Solidago palustris, persicae folio, subtus incano*  
 VAILL. act. Par. 17.

*Solidago palustris altissima, incana et tomentosa,*  
*foliis longioribus serratis* AMM. Rub. 220.

Folia crassiuscula, saepissime et plurimam partem vtrimque tomentosa, tomento tamen supra sparso tantum, nec viriditatem folio adimente. Folia enim supra aut obscure aut laete viridia sunt, infra semper incana, aut prorsus candida. Caules magis aut minus lanuginosi sunt, si vero valde lanuginosi, tunc et cum calicibus canitiem communicant.

Vbique in Sibiria prouenit, non tamen admodum frequens est. In Russia *Petropolim* vsque crebrius occurrit.

Veterinarii Sibirici remedia in classes diuiserunt, ut nascentes salutare plantas citius ad sua genera referrent. Sic classis est remediorum, quae грыжныя dicuntur. Ad hanc classem haec ipsa herba spectat, quae sub decocti forma in mictu cruento aut profluuio vteri (красная грыжа) adhibetur.

☞ *Senecio.*

135. SOLIDAGO \* foliis pinnatis, pinnis multiformibus, dentatis, floribus umbellatis, luteis HALL.  
*Heb.* 731.

*Iacobaea* DOD. *pempt.* 642.

*Iacobaea vulgaris laciniata* C. B. p. 131.

*Senecio foliis pinnato-lyratis, laciniis lacinulatis*  
 LAM.

LINN. *b. Cliff.* 406. *Succ.* 688. ROY. *pr.*  
164.

*Jacobaea maior foliis viridibus, rigidis, maioribus, laciniatis* GERB. *Tan.* n. 183.

α) Foliis concinnius et tenuius diuisis.

1. Hirsutis.

2. Glabris

β) Humilior, foliis semipinnatis, laciniis latioribus.

*Jacobaea senecionis folio, incana, perennis* R. *Syn.* 285.

*Jacobaea Artemisiae folio radice repente* VAILL. *act. Par.* 1720.

*Jacobaea Artemisiae folio, flore luteo maior* GERB. *Tan.* n. 181.

γ) Inferioribus foliis integris, ferratis aut incisis, superioribus pinnatifidis, pinnis vix incisis.

*Jacobaea barbareae instar laciniata* LOES. *Pruss.* p. 129. *ic.* 35.

δ) Inferioribus foliis semipinnatis, superioribus tenuiter diuisis.

*Jacobaea vulgaris, foliis instar Erucae laciniatis* C. B. *pin.* 131.

TOURN. I. R. H, 485.

ε) Humilior, foliis latissima basi caulem amplexantibus, ex sinuato dentatis.

*Jacobaea foliis quercus tenuifoliae instar diuisis* C. B. *pin.* 131.

X 2

Iaco-



*Iacobaea Senecionis folio glabro*  
GERB. Tan. n. 182.

Indicaui varietates omnes Sibiricas, quotquot notabiles obuenerunt, ne botanici, multiplicationem specierum amantes, dubitent amplius, eandem huic plantae etiam in Sibiria esse naturam proteam. Innumerae sane sunt varietates, quas ad res vsque minimas recensere, opus taedii plenum esset, quum, quamdiu in Sibiria versatus sum, differentiis specificis inter has varietates inueniendis fere quotidie occupatus fuerim. Campi laeti in vicinia fluuiorum et amnium naturalem plantam, sicci arenosi et ab aquis magis aut minus remoti varietates producant, quarum folia nonnunquam mollia, nonnunquam dura, laeuia aut hirsuta sunt, quin tota planta saepe hirsuta est. Caules rubri aut virides. In naturali planta folia supra dimidiam altitudinem petiolata sunt, superiora vero ala vna aut altera caulem amplectuntur, cum in varietatibus multo plura folia sessilia sunt, quae caulem latissima radiata basi cingunt.

In omni Sibiria frequens est. GERBERUS cum rigidis foliis in campis apricis *Taurouiae*, *Leucopolis* (bielgorod) et *Vcrainiae*, varietatem e) in aruis inter *Tulam* et *Ielez* legit.

136. SOLIDAGO caule erecto, racemis alternis, erectis  
LINN. *b. Cliff.* 409. ROY. *pr.* 161. HALL. *Helv.*  
729.

*Virga aurea altera serrato folio* LOB. *ic. p.*  
299.

*Virga aurea latifolia serrata* C. B. P. 268.

*Virga aurea vulgaris latifolia* I. B. II. 1062.  
TOURN. I. R. H. 484.

a) Cre-

α) Crenis foliorum obscurioribus et foliis rigidioribus.

*Virga aurea angustifolia, minus ferrata* C. B. P. 268.

*Virga aurea folio longo, lato, minus serrato* VAILL. *act. Par.* p. 396.

In *Kamtschatcam* vsque nusquam non obuia est, etiam in *Beerlingii* insula a STELLERO obseruata.

137. SOLIDAGO \* foliis lanceolatis serratis, floralibus ad pedunculum minimis LINN. *vir.* 84. ROY. *pr.* 163. \* *Senecio.*

*Virga aurea maior vel Doria* C. B. P. 286.

*Alisma Monspeliensium siue Doria* I. B. II. 1064.

*Doria Narbonensium* BESL. *Eyst. vern. ord.* 9. t. 8. f. 2.

*Iacobaea pratensis altissima, folio limonii* TOURN. I. R. H. 485.

. A *Solidagine Saracenicæ* FUCHS. differt præcipue habitu spicato, tum et foliis floralibus, quæ pedunculis minora sunt, et floribus maioribus.

Pluribus penna columbina tenuioribus, sesquiuncialibus et biuncialibus, in latum expansis radiculis, integra radix componitur.

Caulis ad sesquicubitum et duos cubitos altus, rectus, teres, tenuissima et rara lanngine aspersus, infra dilute violaceo maculatus, superiora versus passim flexuosus et striatus, ex altero latere violacea tinctura imbutus, ex altero pallide viridis, aut striatim pictus.

X 3

Folia

Folia radicalia vna cum petiolis dodrantalia , dimidiam partem petioli occupante folio ovato , siue ex ovato lanceolato , obtuso , dentato , vtrimque , vix vt percipi possit , hirsuto , crasso et firmo , pallide viridi , costa media vtrimque in violaceum vergente , et secundum petiolum decurrente. Caulina minora sunt , et infimo aut duobus infimis exceptis , caulem lata dentata basi amplexantur , atque crebrius profundiusque dentata sunt.

Tertiam circiter extremam caulis partem flores occupant , inferiores pedunculis bifidis , aut trifidis , superiores simplicibus insidentes , ab initio erecti , tum aliquanto nutantes. Calix fere cylindricus est , squamis subulatis plurimis , apice rubentibus , compositus , quas circa basin aliae copiosae variae magnitudinis cingunt. Corolla diametro sesquiuncialis flavescit et calice altior est. Flosculi radii foemellae sunt , octo , obsolete tridentati , disci androgyni , plures , quinquifidi. Vtrisque stigma ex erecto patens , crassiusculum , germen oblongum , crassiusculum , pilis coronatum.

Abunde nascitur ad *Iaicum* fluvium et sub medium Iustii floret.

138. SOLIDAGO floribus spicatis , foliis subcordatis , glaberrimis , glaucis , oblonge ellipticis , amplexicaulibus. Tab. LXXIV.

j. Eadem floribus rariis et in spica angustiori dispositis.

Radix multiplex est , multis crassiusculis fibris , in omnem sensum dispersis , triuncialibus , aggregata , sapore pimpinellae , cum aliqua amaritudine.

Folia

Folia radicalia multa, petiolis violaceis aut viridibus, latis, sustentantur, basi in sinum obiter exsculpta, palmo longiora, (in hortensi planta dodrantalia) tres uncias et minus lata, oblonge elliptica, interdum fere ovata, obtusissima, perquam mollia, infra albens, supra superficiem folii elatae, medullae quasi specie venosa, et hinc etiam supra albis venis reticulata, quae distinctae, aut ab aliis longitudinalibus albensibus pariter venis secantur, ambitu integerrima, glauco brassicae colore, satis praeter glaucorem similia foliis *Doriae orientalis altissimae limonii folio* DILL. *Elth.* sapore radici simili, sed remissiori. Hisce foliis longae, aridae, lutescentes, erectae lamellae, de petiolis superiorum amorum reliquae, confertim immiscentur. Folia caulina crebra, radicalibus similia, minora, quo superiora, magis aut minus lata basi caulem amplexantia.

Caulis bicubitalis et tricubitalis, et interdum humanae altitudinis, viridis aut rubens, aut fuscus, superiora versus striatus, cautesque est.

Flores sine odori, diametro unciales et sesquiunciales, raro uncia minores, in ampla, biunciali et triunciali spica, (hortensis plantae spica florens semipedalis, seminifera pedalis est,) prodeunt, quidam in simplicibus, quidam in bifidis et trifidis pedunculis, una alteraque ligula instructis, fastigia autem singulorum pedunculorum aut ramulorum, ut et fastigium caulis singula singulis floribus onusta sunt, singulisque pedunculis folium subest lanceolatum, aut ex ovato lanceolatum, ambitu leuiter lanuginosum, caulinis cetera simile, sed exiguum. Calix cylindricus, costatus, simplex, in plures, tredecim circiter, lacinias subulatas, totas virides, ad fundum usque fissus et ligulis quibusdam auctus,

auctus, (in hortensi planta nullas ligulas ad basin calicis obseruavi,) tempore florum erectus, sub maturitatem seminum pedunculum versus reflexus, squamarum apicibus sursum spectantibus. Flores calice altiores, pulchre flauis, radiati sunt. Corollae disci numerosae, ad triginta quinque, androgynae, infundibuliformes, limbo quinquefido, radii sex ad duodecim, ligulatae, in quibusdam plantis longiusculae et simplici mucrone terminatae, in aliis breviores, interdum breuissimae, denticulo in extremo instructae, aut magis minusque profunde fissae, altera lacinia nonnunquam subdivisa, interdum obsolete tridentatae. Antherae obscure fusco colore striatae sunt. Germen ovatum, caliculatum sine fascia angusta, rarius et breuius crinita, coronatur. Stigma bifidum est, laciniis reuolutis, in androgynis tamen, antequam antherae puluerem effundunt, erectis. Semina solitaria, ex ovato oblonga, sulcata, crinium simplici circulo coronata, receptaculo infiguntur nudo, convexo, punctato, post semina sparsa stipitibus plerumque hirto breuissimis, obtusis, qui tempore floris et ante fructuum lapsum singuli singulis germinibus aut seminibus infiguntur, quorumque ope germina ex placenta nutrimentum haurire videntur, quos ideo VAILLANTIUS cotyledonum fistulosarum nomine salutauit.

Inter *Obum* et *Icnisam* fluuios, et ad ipsos hos fluuios, tum in montosis locis, tum in campis humilioribus medio Iunio floret, semina mense Augusto perficiens.

Icon radicem sistit cum parte inferiore caulis, et foliis radicalibus, ut et superiorem caulis partem, floribus onustam.

Russice propter colorem herbae glaucum et quod lepores

res

res ea vescantur, зачья капуста dicitur, forte etiam propter easdem rationes herba apud incolas edulis est.

Nota. Etiam haec planta argumentum exhibet, genera *solidaginis* et *senecionis* non debere discerni. Si calicem squamosum pro discriminis nota ponas, mirum est, plantae filuestris calicem fere squamosum esse, ex qua ratione ad *solidaginem* pertineret, hortensis nec ligulis auctum, saltem non squamosum; Ergo hortensis planta spectaret ad *senecionem*, et filuestris ad *solidaginem*, quod non admodum congruum esset. Si vero numeri radii notas discriminis exhibeant, rursus eadem haec planta vtrique generi accenseri potest; Si denique vtramque notam ponas, confusio increset. Verum est, etiam ornatu feminis hanc plantam a congeneribus differre, et forte ideo neutri horum generum accenseri debet. Non tamen semina prorsus nuda sunt, etiam propter reliquum habitum similem rationes mihi non videntur sufficientes, ut separem.

139. SOLIDAGO foliis cordatis, subrotundis, dentatis, petiolatis.

*Iacobaeastrum cacaliae folio* AMM. *Ruth.* 221.

Tab. XXIV.

*Othonna, foliis subcordatis, caule subnudo simplicissimo* LINN. *Vps.* 273. 1.

Caulis inter pedalem et bicubitalem altitudine variat, et superiora versus leuiter angulosus est. Folia caulina, uti in umbelliferis solenne est, vagina prodeunt, quarum infima externe plerumque rubet, et saepe in petiolum sesquiuncialem et triuncialem definit, folio onustum, radicali simili. Superiorum foliorum vaginae pallide virides sunt, folia absque petioli interuentu spargentes. Fulcra  
*Flor. Sibir. Tom. II.* Y *florum*

florum bracteae sunt aridae. Flosculi radii extremitate in tres crenas obiter inciduntur et antherae apicibus e purpureo spadiceae sunt. Disci flosculis stigma bifidum est, reflexum. Calix totidem constat laciniis, quot radius semiflosculis, scilicet octo circiter, aut nouem, quibus externe duae lacinulae accedunt, internis fere aequae longae, plerumque aridae. Haec ad supplendam descriptionem, quae in AMMANIANO opere continetur, addere placuit.

Nascitur in omni Sibiria, regionis tamen, a *Taico* et *Ienisea* interceptae, inquilina tantum planta esse videtur. Etiam ad *Lenam* fluuium parca est, imprimis inferiorem regionem versus, nec STELLERUS a *Iacutia* vrbe ad mare vsque orientale aut in *Kamtschatca* amplius natam vidit.

Nota. Non incommode ipsa haec planta generi *Othonnae* adscriberetur, quod consilium est Cel. LINNAEI. Respondet forma calicis et numerus constans semiflosculorum idem, qui est laciniis calicis. Calix porro florente et vegeta planta difficulter in lacinias diuiditur, est tamen reuera, recte monente AMMANO, in plures partes fissus. An liceat plantam calice in plures partes secto *Othonnae* iungere, definire aut saltem primus proponere nolo. Video, LINNAEUM isthaec non curare. An sufficiat ad notam discriminis ponendam defectus caliculi ad basin, magis adhuc ignoro, cum saepe ambiguum sit, adsitne caliculus, nec ne.

140. SOLIDAGO foliis palmatis. Tab. LXXV.

*Itschitschu*, *Iacobaea* KRASCH. *descript. plant. Kamtschat.*

*Iacobaea*

#### IV. FLORIBVS RADIATIS.

273

*Iacobaea cannabiv folio, luteo* STELL. *descript.*  
L. rar. plant.

Radice nititur unciam crassa, intus alba, extra fusca, (alba aut rubente, KRASCH.) carnosae et succulenta, longa, longissimis et copiosis albis fibris stipata.

Caulis unicus est, teres aut nonnihil angulosus, indicis digiti aut et ipsius radice crassitie, cubitalis nec raro altior, quia ad humanam altitudinem nonnunquam ascendens, sine vlla hirsutia, pallide viridis et secundum longitudinem striis purpureis varius, medulla alba factus, spatium in centro inani relicto.

Folia caulina alterna, veluti coniugatim digitata sunt, in sex (septem KRASCH.) fere aequales, tantum non ad unguem usque diuisa lacinias, lanceolatas, pulchre ferratas, palmum et quinque uncias et semipedem longa et totidem lata, supra herbide viridia, infra pallidiora, glabra, nervis foliolorum mediis saepe purpureis, inferiora petiolicis uncialibus, media semiuncialibus, costae prolongatae specie fallentibus, in basi latioribus, vtrisque purpureis, suffultae, summa absque petioli interuentu cauli adnata.

Flores e summitate caulis et ex ramis biuncialibus et triuncialibus, quos quatuor quinqueue summorum foliorum alae emittunt, prodeunt. Singuli autem rami in sex septemve ramulos breues subdividuntur, horum denique singuli in tres ad sex pedunculos erectos, duas aut tres lineas longos, virides et glabros, fatiscunt, quorum singuli singulis floribus onusti sunt. Singulis ramulis atque pedunculis foliolum simplicissimum, oblongum, tenue, ligulam diceret, subest. Flores respectu altitudinis plantae exigui sunt, vix diametro semiunciales, coloris intense lutei, pri-



mo intuitu radiati, sed secundum exactissimum VAILLANTIIUM potius coronati, disco quatuor aut quinque, radio totidem flosculis composito. Marginales flosculi androgyni, tres lineas longi sunt, tertia extrema parte lingulati, lingula tamen non omnimode plana, sed parum concava, ac in duos, raro in tres, inaequales veluti tubulos scissa, quorum minor maiori triplo angustior est. Pistillum horum flosculorum luteum, in duo stigmata reuoluta lutea definit, et tubam perforat tenuem in extremo laceram et quinque apiculis lateritii coloris, vix nudo oculo discernendis, terminatam. (De filamentis filet STELLERUS, KRASCH. vero nec antherae nec staminum meminit.) Flosculi disci androgyni pariter, eiusdem longitudinis, supra quinque laciniolis aequalibus patentibus terminati, pistillo eiusdem generis et coloris, antheraque instructi. Omnium flosculorum germina corona pilorum rufescentium exornantur et thalamo nudo inhaerent. Calix est tubiformis, tres lineas longus, in octo aut decem aequales lacinulas supra diuisus, secundum longitudinem striatus.

Tam in *Kamtschatca* quam in insula *Beeringii* sub medium Iul. et initium Aug. floret, et fluuiorum viciniam amat. *Kamtschadali* radicem primo vere crudam comedunt, pariter ac turiones, folia vero ficcata et in puluerem trita cibus addunt, putantes, cibus inde saporem eiusmodi conciliari, qualem conciliat Musimonis pinguedo, et qua secundum sensus *Kamtschaticos* nihil est exquisitius et palato acceptius.

In ordine corymbiferarum flore nudo est, quod *crocodilodes* in cynarocephalis. Ambigit inter corymbiferas et cynarocephalas, et ab his quidem habitus mollis et thalamus

lamus nudus separare iubent. Propter radicis vsum sub *Rizochylae* nomine generico receuissim; Omnino enim ad cognitum genus reduci nequit. Sed quia ipse non vidi, characterem definire non audeo.

141. ASTER foliis ad terram petiolatis, ouatis, caule vnifloro HALL. *Helv.* 725. Tab. nostra LXXIII.

Fig. 2.

*Aster purpureus montanus* I. B. II. p. 1045.

*Aster montanus caeruleo magno flore, foliis oblongis* C. B. P. et

*Aster Atticus alpinus alter* C. B. P.

*Aster acaulos hirsutus caeruleus, bellidis foliis* AMM. *Ruth.* 214.

Calicis squamae subhirsutae et fere prorsus glabrae, ad latera veluti ciliatae, aut potius raris pilis hirsutae sunt. Semina compressa, fusca, triangula fere, hirsuta, calix squamis ex lineari lanceolatis componitur. Caulis viridis aut rubens, inter pedalem et palmarem variat, et interdum fere nudus est, nonnunquam pluribus aut paucioribus foliolis vestitus, rectus aut ascendens. Folia superiora saepe lanceolata sunt, etiam inferiora latitudine multum variant, vt interdum multo longiora et angustiora sint, quam vt ouata dici possint.

Nascitur in omni Sibiria.

142. ASTER caule vnifloro, diffuso, foliis ex lineari lanceolatis, acutis, calicibus hispidissimis Tab. LXXVI. Fig. 1.

Cum praecedente modo crescendi conuenit, sed caulis diffusis, calicibus arctioribus congestis et radio florum albo differt.

**Radix tenuis, fibrosa, fusca est.**

Folia multa radicalia densò admodum agmine in fasciculos congesta, biuncialia et triuncialia, vnam et duas lineas lata, vtrisque coarctata, rigidiuscula, ex vtraque superficie herbide viridia, glabra aut hirsuta, nervis longitudinalibus multis distincta et hinc fere graminea.

Caules palmares et dodrantes, tenues, fistulosi, virides, vno alteroue foliolo cincti, sub calice tantillum tumidiore, singuli singulos sustinent flores, diametro semiunciales et unciales. Discus pallide lutescentibus flosculis androgynis, radius flosculis albis foemellis componitur. Semina pilis coronantur albicantibus, in receptaculum nudum collecta. Calix tantillum conicus, perquam hispidus, pallide virescit, et apicibus squamarum tantillum purpurascit.

STELLERUS ad fontes *Bielae* fluvii collegit, etiam *Iacutia* sicca huius plantae exemplaria ad me transmissa sunt.

143. ASTER caule unifloro, longitudine foliorum linearium. Tab. LXXVI. Fig. 2.

*Aster acaulos, albus, foliis gramineis* AMM. *Ruth.*  
n. 215.

Radix nonnunquam biceps aut triceps, quo in casu singula capita singulos promunt scapos, tunc autem laterales non erecti sunt, sed diffusi.

Folia non prorsus glabra, in oris ciliata, in se veluti conuoluta. Scapus uncialis, aut paullo longior, circa summitatem hirsutissimus. Calix fere vti priorum, squamae eius lanceolatae, dorso virides, hirsutae, marginibus albae, membranaceae.

In omnibus transbaicalensibus regionibus indigena planta est, amans campos apricos, sabulosos.

In

In caule pictor lanuginem potius quam hirsutiam exprimere debuisse.

144. ASTER foliis ouatis, rugosis, subtus tomentosis, amplexicaulibus, calicum squamis ouatis, patulis  
 LINN. *b. Cliff.* 407. *Suec.* 695. ROY. *pr.* 166.

*Helenium et Inula Anguillarae, panax Chironium* LOB. *ic.* 574.

*Helenium siue enula campana* I. B. III. p. 108.

*Helenium vulgare* B. *pin.* 276.

*Aster omnium maximus helenium dictus* TOURN. I. R. H. 483.

*Aster foliis amplexicaulibus, ex ouatis acuminatis, ora serrata, flore amplissimo luteo* HALL. *Helv.* 727.

Circa arcem *septem palatiorum*, et abhinc in toto tractu ad *Ustcamenogorensis* arcem et *Colywanenses* aerifodinas et *Cusneziam* vsque urbem magna in copia nascitur, vt locus eius natalis inter *Irtim* et *Obum* fluuios statui possit, *Ieniseam* enim haud attingit.

In Russia *девесилъ* dicitur.

145. ASTER seu potius *Helenium maritimum* fruticosum caule crasso, foliis fere *helenii* officinalis  
 STELL. *Ocbot.* 432.

Radix teres est, pollicem crassa, ad dodrantem vsque recta in terram demissa, alba, ac veluti arundinacea, intus ad vnam tertiam caua, fistulosa, fibris albis paucis firmata, saporis quodammodo subamari, aromatici. KRASCHE-NINNIKOW breuem describit squamosam, infra in plures succulentos longissimos ramulos diuisam, et ad dimidiam superiorem partem innumeris, longis, tenuibus, fibris stipatam.

Caulis

Caulis vnicus est , teres , pro annositate plantae dimidium et integram et sesquiunciam crassus , in iunioribus plantis succida medulla fuscus , in annosioribus fistulosus , albide viridis , striatus , cubitalis et altior , passim , maxime vero circa foliorum exortum , lanugine vestitus.

Folia caulina numerosa sunt , sine ordine disposita , ad dimidium vsque caulem ex ovato lanceolata , infra contractiora , supra valde mucronata , in adultiori planta dorantem , in iuniori palmum longa , in illa palmum , in hac sesquiunciam lata , supra in illa satuta , in hac ex flavo viridia , nitentia , glabra , non raro etiam passim lanuginosa pulchre venosa , ambitu serrata , infra lanugine candida et incana vestita , notabiliter crassa . Sed a medio caule folia multo sunt minora , basi lata , petiolis inferiorum instar destituta , longiusculo filiformi mucrone terminata , ambitu integerrima , e quorum singulorum alis pedunculi exeunt lanuginosi , pennam anterinam crassi , vna et altera ligula vestiti , simplices aut bifidi , diuersae altitudinis , vt tamen plerique in summitate caulis in idem planum coincidunt , quorum singulis singulisque eorum ramis singuli flores insistent. **STELLERUS** ab vno ad quinque numerat.

Flores eleganter lutei , diametro sesquiunciales , Helenii floribus colore et magnitudine similes . Flosculi in quinque lacinias patentes supra diuisi , quinque albis , aut leuiter lutescentibus filamentis distinctis , et totidem fuscis antheris , in tubam vix cohaerentibus , fere triangulis , compressis , acutis , foeti sunt . Semiflosculi pro more foemellae lingulati sunt , in extremo obtusi , ( sed filamentis quatuor obtusis , subulatis , sterilibus foeti , **KRASCH.** ) et flosculorum instar germinibus innituntur , pilis candidis sericeis subti-

subtilissimis flosculorum longitudine, vestitis, quorum sedes in thalamo nudo plano et punctato est. Stilus filiformis est, erectus, staminum longitudine et stigmatibus bipartito, cuius lacinae reuoluuntur. Calix crassus est, viridis et lanuginosus, STELLERUS squamosum vocat, sed KRASCHE-  
NINNIKOWUS duplicem dicit, internum scilicet, flosculis breuiorem, semiunciam plus minus diametro aequantem, viridem, in plures acutas lanceolatas, contiguas lacinas sectum, et externum, corolla multo longiorem, ligulis paucioribus, subulatis, spissa lanugine inuolutis, compositum; Semina finem Septembris versus maturantur, et tunc fusca sunt, oblonga, supra turgidiora, infra contractiora, striata.

Litoribus Oceani orientalis, tam *Ochotii*, quam in *Kamtschatca*, insula *Beerlingii*, et in *America Septentrionali* maxime familiaris planta est. Russi in *Kamtschatca* degentes senem (*starik*) vocant.

Descriptionem adornauimus partim ex STELLERI, partim ex KRASCHE-  
NINNIKOWI descriptionibus, adieci etiam et interspersi, quae propria obseruatio et inspectio ocularis docuit.

Obs. Filamenta foemina *Gerberae*, antherae androgynorum flosculorum distinctae *Parthenio* accensent. Sub nouo nomine generico lubens proponerem.

146. ASTER foliis lanceolatis, amplexicaulibus, ferrato ciliatis, glabris, acuminatis, recuruis, floribus solitariis, caule striato LINN. *Suec.* n. 696. Tab. LXVII.

*Aster montanus luteus*, *salicis glabro folio* B. pin.

266. TOURN. I. R. H. 183. et

*Flor. Sibir. Tom. II.* Z

*Aster*

*Aster luteus hirsuto salicis folio* B. pin. 266.

*Conyza media Montispeliensis*, quibusdam asteris  
Attici genus, folio glabro, rigido B. hist. II.

1049.

*Aster foliis longissime lanceolatis, utrinque leui-  
bus, rariter dentatis, floribus luteis in um-  
bella infrequente* HALL. Helv. 728.

j. Idem in extremitate caulis corymbosus.

jj. Idem foliis et caulibus hirsutissimis.

Aliquanto adhuc dubius sum, an speciem rite determi-  
naverim, quum icones, quae propterea consuli possunt,  
nimis rudes sint et descriptiones breues, nomen autem spe-  
cificum LINNAEI omnes fere proprietates huius plantae ex-  
primit, quae ratio est, ut cum illa combinaverim.

Radix longa, lignosa et tenuis, paucisque fibris aucta  
est.

Caulis simplex nonnunquam, non raro etiam aut a  
media parte, aut altius ramosus, pedalis, cubitalis et nonnun-  
quam altior, totus interdum rubens, interdum infra tantum,  
postea dilute viridis, tenuis, sed firmus, albis pilis hirsu-  
tus, striatus, crebris foliis vestitus, nullo ordine positus,  
saepè utrinque viridibus, interdum etiam dilutioribus, ni-  
tentibus, si attentius inspiciantur, hirsutis, basi in sinum  
excissis, duas cum dimidia et tres uncias longis, denticu-  
latis, et propter pilos ciliatis, saepissime apicem versus  
incitruiatis. Ramis, si qui sunt, eiusdem generis foliis ve-  
stiuntur, et plerumque ita longi sunt, ut in summitate  
caulis in eodem fere plano conueniant, eorumque nume-  
rus ad senarium nonnunquam ascendit.

Fastigia



Fastigia caulis et ramorum singula singulis floribus terminantur mediocris magnitudinis, flavis. Flosculi disci androgyni, minutissimi, et propter eximiam exilitatem pilorum flavescentium specie fallentes, in quinque angustissimas lacinias limbo secti, mira multitudine coacervantur. Flosculi radii ligulati femellae, rarius dispositi, extremo brevius tridentati. Semina oblonga, parva, glabra, receptaculo nudo inhaerent. Calix squamosus, patens, foliosus, e squamis componitur lanceolatis, folia referentibus, consistentia iis, quae caulem vestiunt, similibus, infimus squamarum ordo plurimam partem foliis sat magnis conflatur, quae flore emisso secundum planitiem exstant, et hac ratione caput foliatum effingunt, flore autem marcescente aut iacto, ipsa illa folia eriguntur, et capitulo aliam faciem conciliant, saepe tamen inferiora illa calicis folia deficiunt.

In varietate j. caulis ramosus est, plurimaque ramorum pars illo longior, terminatur autem glomere quatuor quinque florum in vnum corymbum constipatorum, in quo nihil vidi singulare, nisi quod semiflosculi extremo simplicissimi et acutissimi essent. Quum in planta naturali hirsutia propter virorem et nitorem foliorum et paucitatem pilorum eorumque brevitatem vix discerni possit, in varietate jj. tanta est tam in caule quam in foliis hirsutia, quae fere in hispeditatem deflectit, eandem tamen plantam esse, nullum plane dubium est.

Nascitur in omni Sibiria. Varietates in *Isetenfi* provincia passim proueniunt.

Veterinarii Sibirici herbam cum radice siccant, et in



puherem tritam vulneribus scissione factis inspergant, nomen tamen Rufficum comperire non potui.

147. ASTER foliis semiamplexicaulibus, oblongis, caule paniculato, hirsuto, floribus latis, squamis calicinis setaceis LINN. *it. Gotbl. iul. 11. Suec. 694.*

*Conyza media* MATHIOLI, *flore magno luteo, humidis locis proueniens* I. B. II. 1050.

*Conyza media asteris flore luteo vel tertia* DIOSCORIDIS B. *pin. 265.*

*Aster pratensis autumnalis conyzae folio* TOURN. I. R. H. 492.

*Helenium pratense autumnale, conyzae foliis caulem amplexantibus* VAILL. *act. Par. 1720. p. 405.*

*Aster foliis amplexicaulibus, crispis, subtus incanis, luteo flore radiato* HALL. *Helv. 726.*

Dubium de hac specie non leue mihi superest; Licet enim icones auctorum, quod ad habitum plantae attinet, satis conueniant, nullam tamen vidi, quae folia exprimeret denticulata, quum Sibirica planta toties occurrat foliis denticulatis, quam integris.

Caulis perpetuo hirsutus est, eadem hirsutia interdum lanugini, interdum pilis propius accedit. Ceterum rubet totus, aut infra rubet, supra viret, aut et totus viret, supra admodum ramosus et ampliatus, vel simplex est, rami etiam saepe simplices, saepe ramosi. Altitudo totius plantae a palmo ad orgyiam variat.

Folia plerumque hirsuta sunt aut lanuginosa, saepe etiam glabra, semper amplexicaulia, nisi quando planta in arido nimium solo nata est. In humilioribus enim et sterili  
loco

loso natis speciminibus folia fere linearia sunt, femiamplexicaulia tantum.

Floſculi diſci minimi ſunt et adeo denſe conſtipati, vt viſum fere fugiant, ſemifloſculi tridentati valde mediocrem latitudinem obtinent. Calix patens eſt, ſquamis lanceolatis et interdum linearibus, quibus ſaepe ad baſin acceſſoriae ſunt, calice maiores et capitulum veluti foliatum reddentes.

In Omni Sibiria ad fluuios et amnes omni in ſolo copioſiſſime naſcitur, et minus attento ſub diuerſis ſpeciebus fallit.

CI. LINNAEUS *Inulae* generi accenſendum eſſe putat.

148. ASTER foliis lanceolatis amplexicaulibus, oris reflexis, ramis multifloris, calicibus oblongis, laxis.

Tab. LXXVIII. Fig. 1.

? *Conyzae mediae Monspeliensis affinis multiflora*

I. B. II. 1049.

Deſcriptio breuis haec eſt. Folia ſunt *asteris montani lutei*, *ſalicis folio B. pin.* et flores *tripolii*, ſed toti lutei. Caulis forte plus quam dimidiam partem, quae pedalis eſt, inter plantas ſiccas b. GERBERI inueni, eſt vero illa tota foliis quaſi obducta, amplexicaulibus, infra elatiſſime venoſis, ex ferrato ciliatis, ſi attentius inſpiciantur, fordidе et obſcure viridibus, orisque ſemper reflexis. Caeterum caulis rubet, breuiſſimae lanugine an hirsutia foliorum inſtar obductus, ſupra alternatim quinquies aut ſexies diuiditur, hac ratione, vt extrema ramorum fere in vno plano concurrant, et umbellam conſtituant. Rami autem folioſiſſimi etiam, in extremo toties fere ſubdiuiduntur, et pedunculis breuibus ſingulos flores gerunt, quorum calices

Z 3

oblongi

oblongi sunt, laxi, squamosi, squamis obtusis, apice recedentibus, rubentibus. Radii flosculi apice simplices acuti sunt. Pili coronae feminum aliquanto in giluum vergunt.

Icon in floribus exprimendis peccat. Plurima pars calicum nimis ampla exhibetur. Semiflosculi autem cum extremo acuti sint, quoad ego discernere valeo, non debuissent obtuso sine repraesentari.

149. ASTER foliis lanceolato-linearibus, medio ferratis; pedunculis foliosis, caule ramoso, radice perenni LINN. *b. Cliff.* 408. ROY. *pr.* 167. Tab. nostr. LXXVIII. Fig. 2.

*Aster Virginianus serotinus paruo albente flore*  
BOERH. *Lugdb.* 1. 95.

Radix aliquousque repit, et multis crassiusculis albis rigidisque fibris aucta est.

Caulis sesquiulnae altitudine, rectus, firmus, cauus tamen, cygnea penna crassior, superiora versus sulcatus, non admodum longis, albescentibus, rarius dispositis, rigidiusculis pilis hirsutus est.

Folia oblonge elliptica, inferiora petiolata, superiora ut et pleraque ramorum sessilia, vtrisque laete e luteo virentia, raris iisque iacentibus pilis hirsuta, et hinc ad oras veluti ciliata, inferiora rarius dentata, pleraque etiam ex superioribus vno alteroque dente incisa, multa integra, apice superiorum omnium acutissimo, ramorum leuiter obtuso.

Rami ab imo ad summum exeunt, et horum infimi longissimi sunt, pro ratione situs altioris humiliores, omnium autem extrema in eodem circiter plano, quam extremum caulis, disponuntur. Qui e supremis foliorum alis  
exeunt,

exeunt, pedunculos proferunt vnciales et duas tresque vncias longos, hirsutos, vno et altero lineari foliolo, satis hispido, auctos, qui vt et caulis et ramorum extrema singulis floribus terminantur.

Calix duplici serie foliolorum aequae longorum compositus, hemisphaericus est, et albis, rectis, mollibus, pilis hispido. Radius breuissimus triplici serie semiflosculorum femellarum fere lanceolatorum conflatur, discus autem convexus, flauescens, radio multo latior, flosculos quinquefidus continet. Illius femina aliquanto hirsuta, nuda sunt, huius corona pilorum onusta.

In horto Medico sub initium Iulii floruit, vbi ex seminibus in *Vcrainia* lectis succreuit.

Non pertinet mea sententia ad *asteres*, sed potius ad *doronica*, ad quae tamen referre nolui, ne nouitatis studii nimis infimuler. Saltem descriptio plantae necessaria visa fuit, et icon.

150. ASTER foliis linearibus, scabris, obtusiusculis, caule ramosissimo, floribus saepe umbellatis Tab. LXXIX. Fig. 1.

? *Aster tripolii flore, angustissimo et tenuissimo folio* BOERH. *Lugdb.* 96.

*Aster pumilus, angusto linariae folio, floribus magnis caeruleis* AMM. *Ruth.* 216.

j. Idem floribus albis.

jj. Idem caulibus tenuissimis, foliolisque dense congestis Tab. LXXIX. Fig. 2.

1. Capitulis maioribus.

2. Capitulis paruis.

jjj. Idem caulibus tenuissimis foliolis sparsis.

In

In ficcis locis humilior est et fruticosior, in montibus fere semper fruticosus.

Caulis et folia, imprimis prope radicem, non raro perquam hirsuta sunt, haec porro venis vix vllis conspicua, et subito in mucronem terminata, in ficcioribus plantis semper obtusa, in laetioribus acutiora, subinde etiam latiora, magis aut minus viridia, et nonnunquam incana, aut cinerea, semper scabra, et re veluti aliena aspersa. Caulis altitudo inter palmarem et tricubitalem variat, eiusque status nonnunquam erectus est, nonnunquam supra terram aliquousque serpit, ex quo demum rami recti in altum surgunt, interdum leuiter caulis procumbit, aut mox oblique ascendit. Est porro aequabili nonnunquam superficie, subinde secundum longitudinem striatus, crassiusculus aut tenuis; Ipse flos magnitudine et colore radii, intensius aut remissius purpureo et semiflosculorum latitudine adeo variat, vt vix duo exempla similia inuenias. Semper tamen multi flosculi ligulati in radio sunt, et arte dispositi. Flosculi disci magis et minus intenso flauo colore variant. Calix fere in orbem expanditur. Pappus feminum heluus est, femina hirsuta, calicis squamae ex lineari lanceolatae. Status umbellatus non perpetuus est, et saepe videas caules ab imo ad summum vsque ramosos, nec in summitate in eodem plano concurrentes.

Radix interdum exigua est, saepe longe repit.

*Aster Americanus frutescens*, *Satureiae foliis scabris*, *floribus amplis*, *saturate violaceis* PLUK. *Alm.* 56. *Tab.* 14. *Fig.* 7. illi varietati, quae foliis est latiusculis et viridioribus, *Aster Africanus*, *ramosus*, *byssopi foliis*, *floribus caeruleis*

*rulis* OLDENL. I. R. H. varietati jj. aliquanto similes esse videntur, non tamen aliquid definire audeo.

Nascitur in omni Sibiria, nusquam tamen frequentius, quam ad *Ieniseam*, vbi etiam allegatae varietates satis crebrae sunt. Alba tamen rarior est reliquis.

Icones ad plantas virides exactae sunt.

151. ASTER foliis lanceolatis scabris, semiamplexicaulis, parum serratis, calicibus laxis, squamis lanceolatis LINN. *b. Cliff.* 407. ROY. *pr.* 168.

*Aster Atticus caeruleus vulgaris* B. *pin.* 267.

*Aster Itaborum* LOB. *ic.* p. 349.

*Aster Atticus purpureo flore* I. B. II. p. 1044.

*Aster foliis scabris, ellipticis, integris, floribus in summo caule umbellatis, caeruleis* HALL. *Helv.* 726.

Radix tenuis, caulem promit erectum aut ascendentem, pedalem aut cubitalem, firmum, durum; pilis breuibus et rigidis hispidum, copiosis foliis alternis vestitum, simplicem interdum, plurimum autem vel a media parte, vel superiora versus hac ratione brachiatum, vt summitates ramorum in supremo caule conueniant, et cum floribus, qui singulis singuli sunt, veluti umbellam constituant. Rami autem simplices sunt.

Folia radicalia et inferiora caulis petiolata, reliqua sessilia, ex oblongo ovalia, crassiuscula et perquam scabra, hirsuta, eminenter trineruia, in foliis maioribus quinque-neruia, acuta, laete viridia, infra interdum purpurascens.

Calix subrotundus est, laxis, leuiter patens, imbricatus, squamis vix dissimilibus, fere linearibus, oblongis, obtusis, breuibus albis et erectis pilis hirsutis, viridibus,

*Flor. Sibir. Tom. II.*

A 1

ex-

extremo rubentibus compositus. Apex corollarum ligularum aut integer est, aut obsolete bidentatus, aut tridentatus. Sēmina obscure fusca, hirsuta, verticaliter ouata, aliquānto ad latera depressa, angulo vtrimque secundum mediam longitudinem eminente, pilis breuibus fere gibulis coronata, et receptaculo nudo conuexo infixa.

Prouenit a *laico* fere ad *Irtim* fluuium vsque, ita tamen, vt hunc non prorsus attingat.

152. ASTER foliis ouatis, oblongis, supra ferratis, caulibus striatis, pedunculis unifloris, umbellatis.

Tab. LXXX. Fig. 1.

j. Idem maior et ramosior.

Radix tenuis longe sub terra repit.

Caulis plerumque intense purpureus, nonnunquam etiam viridis, firmus, medullaque alba sārctus, inter semipedalem et cubitalem varius, profunde striatus et pilis alben-  
tibus rigidiusculis hirsutus, simplissimus interdum, plenumque tamen ramosus, ramis vti in priori specie aut a medio aut infra medium exeuntibus. Nonnunquam nulla fere hirsutia in caulibus discernitur, sed illi veluti farina aspersi apparent.

Folia firma, rigidiuscula, interdum ex ouali lanceolata, interdum oblonge elliptica, variae pro ratione altitudinis plantae magnitudinis, inferiora plerumque obtusa, superiora acuta, extremitatem versus serrata, quae serratura nonnunquam fere ad basin vsque continuatur, nonnunquam circa medium folium aut supra desinit, interdum etiam fere integra, infra plerumque pallide viridia, et breuibus rigidiusculisque pilis hirsuta, supra satore viridia, nec vel ibidem prorsus glabra, interdum tamen vtrimque tantum

non

non glabra, in altioribus speciminibus ad margines undulata seu crispa, pulchre et conspicue venosa, in planta imprimis glabra.

Diameter florum inter unciam et duas uncias variat, quo vero diameter maior est, eo semiflosculi angustiores sunt. Radius floris remissus aut saturius purpurascit, disco flauo. Calix squamosus, ordine squamarum supremo e violaceo rubente. Semina oblonga et hirsuta, pilis helvis coronata.

Adeoque huius plantae tam cum *Astere Attico vulgari*, quam cum *alpino altero B.* magna intercedit similitudo; Folia enim huius apices versus saepe etiam ferrata sunt, ut iam monuit exactissimus HALLERUS. Quum autem folia nostrae plantae tribus illis nervis longitudinalibus, quibus mox nominatae praeditae sunt, careant, multis praeterea venis picta sint, quae in illis non conspicuae sunt, hinc ab illis specificè differre palam est.

Varietas j. radicalia et infima caulis folia habet petiolata, omnia porro folia acuta sunt, et superiora venis fere carentia, denique corona feminum gilua potius est, quam helua. Ipsa altitudo caulium perpetuo maior est, ramique non raro subdivisi sunt.

Nascitur ab *Ienisea* fluuio in omni vltiori Sibiria in *Kamtschatcam* vsque. Varietatem j. non nisi circa *Ircutiam* urbem vidi.

153. ASTER foliis lanceolatis integerrimis glabris, ramis inaequalis, floribus corymbosis ROY. *pr.* 168.

LINN. *Suec.* 697. Tab. nostr. LXXX. Fig. 2.

*Tripolium* DOD. *pempt.* 379, et LOB. *ic.* 298.

sub nomine *Tripolii vulgaris*.

A a 2

*Tripo-*



## IV. FLORIBVS RADLATIS.

*Tripolium maius caeruleum* C. B. P. 267.

*Tripolium maius* I. B. 2. 1064.

*Aster maritimus, palustris, caeruleus, salicis folio* TOURN. I. R. H. 481.

j. *Aster maritimus palustris caeruleus minor* TOURN. I. R. H. 482.

*Tripolium minus*, LOB. ic. 298.

jj. *Aster maritimus, palustris, albus, minor* TOURN. I. R. H. 482.

Radix tenuibus albicantibus fibris haud profunde in terra firmatur, et gustu subdulcis est.

Caulis inter dodrantem et tres cubitos altitudine variat, (hinc varietates maioris et minoris) plerumque erectus est, interdum procumbens, pallide viridis, non raro rubens, saepissime minimis rubentibus punctis varius, striatus, summitatem versus ramos fundens palmares, in quatuor aut quinque pedunculos semiunciales rubentes, in summitate fere congruentes, subdiuifos, quin et omnium ramorum summitates in vno fere plano coincidunt, vt omnes simul cum floribus, quibus onusti sunt, umbellam generalem constituent.

Folia radicalia pediculis biuncialibus et triuncialibus sustentata, intense viridia, glabra, carnosâ, duobus tantum nervis oblique secundum longitudinem ad apicem vsque excurrentibus praedita, infra non raro paruis fuscis verruciformibus corpusculis aspera, vix semiunciam lata, utroque extremo contractiora, gustu salsa; Folia caulina eiusdem generis sunt, sed minora, in oris porro adeo minute serrata, siue ciliata, vt serraturae istae siue cilia vix nisi valde attento in oculos incurrant.

Flores

Flores diametro vnciam haud aequant et pulchelli sunt, semiflosculis compositi multis, latiusculis et striatis, acuto mucrone terminatis, aut et bifidis, caeruleis, et flosculis flauis, in medio positis. Semina oblonga, paullulum depressa, hirsuta, inprimis vtrique ad latera, vt quasi pinnata esse videantur. Calix squamosus, cylindricus, breuis, duobus aut tribus tantum squamarum latiuscularum, arcte appressarum, e viridi fuscis, ad oras pulchre rubentium ordinibus conflatus.

Ad lacus salos vt et in locis, salis adspergine praeditis, ab *Irti* fluuio orientem et meridiem versus ad *Angaram* et *Bargusinum* fluuium usque, cum varietate j. passim copiose prouenit. D. LERCHE etiam *Astrachaniae* ad paludes inuenit, in duarum et trium fere vlnarum longitudinem excrecentem. Varietatem jj. STELLERUS ad lacum salum camporum *Konkurkinensium* triginta stadia a *Bargusinesi* munimento inuenit.

Icon plantam ad viuum sistit, nisi quod dentes nimis sint rari, et nimis conspicui.

α.) Propter formam calicis oblongam et squamosam *senecioni*, quam cum *solidagine* coniunximus, propius accedere videtur. Noluimus tamen nimis aduersi videri, quia reliqui auctores *asteri* accensuerunt.

154. ASTER calicibus oblongis laxis, foliis ex lineari lanceolatis, integerrimis, trineruiis, infra scrobiculis excauatis. Tab. LXXXI.

- j. Idem pedunculis foliosis.
- jj. Idem radiis florum albis.
- jjj. Idem foliis ex atro viridibus.

A a 3

*Aster*

*Aster linariae folio latiore, flore umbellato, caeruleo* GERB. *Tan.* n. 37.

jv. Idem caule unifloro.

v. Idem floribus semiradiatis.

vj. Idem floribus nudis. *Tab.* LXXXII. *Fig.* 1.

*Conyza lini foliis asperis, rigidis et nervosis, floribus luteis umbellatis* AMM. *Ruth.*

192.

α.) Idem floribus ochroleucis.

Radix vivax, tenuis, longe transversim in terra repens, fusca, multis etiam longiusculis fuscis fibris aucta est.

Caulis cubitales et bicubitales, duri, in exortu non raro rubentes, quartam partem nudi, aut foliolis tantum aridis, tum vero foliis frequentissimis linariae, sed pallidioribus, rigidis, dorso tribus nervis exstantibus praeditis, supra minimis scrobiculis excauatis, vestiti. Praeter hos caules alii saepe dantur pedales, dimidiam partem nudi, hinc copiose foliosi, futuri forte anni.

Summitatem caulis versus ex alis foliorum ramuli prodeunt variae longitudinis, foliis, quae caulem vestiunt, similibus, minoribus tantum vestiti, quorum singuli caulis instar in fastigio florem gerunt ex purpureo caeruleum, speciosum, cum disco flauo, suave odorem. Disci flosculi supra stellae in modum in quinque acutas reuolutas lacinas secantur, et inferiori extremitate extra spadicei aut ex purpureo fusci sunt. Semel consignatum inuenio, etiam flores apetalos immixtos fuisse. Octo, duodecim aut tredecim semiflosculi, rarius dispositi, angusti, longi, extremo nequaquam incisi, raro bidentati, radium constituunt. Sed quotquot horum obseruavi, neutri erant, destituti ni-

mirum

mirum staminibus , stilo et stigmate. Germen quidem subest minimum , quod vero abortum patitur perpetuo. Semina flosculorum hermaphroditarum siue disci maiuscula sunt , compressa , superiori extremo lata , inferiori acuta , prae hirsutia candicantia , pilis fordide albidis coronata et placentae nudae infixae. Calix squamosus , viridis , latus et brevis est.

Nascitur in omni Sibiria , et radiata quidem varietas vbique , nuda a *Iaico* ad *Ieniseam* vsque. Vidi quidem etiam in *transbaicalensibus* regionibus , sed raro , cum in prius nominatis regionibus vna varietas tam crebra sit , quam altera.

Varietas j. vix attendi meretur , quia vnice solo arido humilem staturam et folia perangusta et singularem pedunculorum faciem debet , propter quam non male assimilatur *asteri minori Narbonensium tripolii flore , linariae folio* LOB. ic 349. Caulis tamen glaber et reliquarum varietatum defectus impedit , quo minus serio proponamus. Magnitudine inter semipedalem et pedalem altitudinem variat. Caulis ramosissimus aut simplicissimus est , rami perpetuo tenues , folia tam angusta , vt venis lateralibus locus non sit , foliola pedunculorum minima et copiosa , qualia caulem simplicem extremum versus per vnciae spatium vestiunt.

Varietas jj promiscue provenit , rara tamen est.

Varietas jj. in campis *Tanaënsibus* ad oppidum *Kawilnense* a GERBERO obseruata est.

Varietas jv. rarissima est , et vix nisi in *transbaicalensibus* regionibus obseruata , vt verisimile sit , etiam *asterem linariae folio , monanthum , purpureum* AMM. *Ruth.* 218. eodem spectare.

Varie-

Varietatem V. in *Isetensi* prouincia passim et in horto nostro Academico vidi. Planta horti Academici in vno caule fert flores nudos et radiatos, et ex altero latere nudos, ex altero radiatos.

In varietate Vj. id non infrequens est, vt flores tanquam in umbella disponantur, quod ad reliqua attinet, nihil plane differt a planta radiata, quam radii defectu. Varietatem eius subalternam in regione *Lahitorouensis* munimenti vidi.

155. ASTER incanus, calicibus laxis, oblongis, foliis ex lineari lanceolatis, floribus nudis, umbellatis.

Tab. LXXXII. Fig. 2.

*Canyza tomentosa et incana, floribus luteis, umbellatis, ecbii scorpioidis folio* AMM. Rarb.

190. GERB. *Tan.* 104.

Inferior caulium pars nuda est. Semina minora sunt, hirsuta, pilis giluis coronata. A priori specie differt caulibus nonnisi in summitate ramosis, iisque vna cum foliis, quae molliora sunt, nec vllis nervis praeter medium conspicua, incanis et lanuginosis, foliis breuioribus, capitulis denique longioribus, et calice squamiflore et minus laxo.

Rami floriferi vix unciales, interdum nec valde subdivisi, nonnunquam triunciales et plus subdivisi, omnes autem summitatem caulis ita attingunt, vt flores simul sumpti umbellam fere constituent.

Ad *Iaicum* fluuium nascitur et hinc vltterius occidentem versus, vix tamen ad *Isetum* vsque pergit. GERBERUS in desertis ad *Tanaim* circa *Taurouiam* et per *Vcrainiam* passim inuenit.

*Conyza*

*Conyza humilior glabra linariae foliis, floribus luteis umbellatis* AMM. *Ruth.* 191. huius plantae varietas esse videtur.

156. ASTER incanus, calicibus laxis, oblongis, foliis ex lineari lanceolatis, floribus nudis, sparsis. Tab. LXXXII. Fig. 3.

Calices lanuginosiores sunt, quam prioris speciei et capitula maiora, coronaque seminum magis flauicat. Caules a tertia parte ramosi sunt, rami autem minus subdividuntur, adeoque flores magis sparsi sunt.

Amicissimus D. LERCHE in siccis *Astrachaniae* campis collegit.

Nota. Duae posteriores plantae sine omni controuersia ad *chrysocomam* recentiorum pertinerent, nisi abhinc eas antepenultima planta reuocaret, cuius plantae flore nudo simillimae sunt. Non tamen ignoro, *Erigero* LINNAEI et *conyzae* LUDWIGII antepenultimam plantam pari iure adscribi, cum radii flosculi duplici respectu a flosculis ligulatis *asteris* differant, primo quod rarius dispositi sint, secundo, quod sint neutri, eorumque germina abortum patiantur. Tamen posterior proprietates nec *conyzae* nec *erigero* nec *Asteri* conuenit. Secundum rigorem methodi nouum genus ex illa formandum esset, sed quomodo definitio eius competeret plantae, quae floribus est nudis? Aut definitio generis *chrysocomae* immutanda esset, ut hanc etiam plantam includeret, ut scilicet ferret plurimam partem flosculos androgynos, quibus interdum in ambitu adderentur flosculi lingulati neutri. Ita quidem omnium optime placeret. Sed primo intuitu qui contemplatur antepenultimam plantam radiatam, vel exercitatus botanicus pro *antere* habebit. *Cirsium* et *carduum*, ut et *asterem*  
*Flor. Sibir. Tom. II.* B b et

et *asteropteron* LINNAEUS et LUDWIGIUS a pappo simplici et plumoso seminum distinguere noluerunt, cum tamen incuriosulo ea nota discriminis manifestior sit, quam flos neuter et femella. Explico rationes meas, et si peccavi, excusatiunculam addo, liberum relinuens botanicis, quo collocare velint. Ego quidem botanicam discentibus magis commodum iudico, si etiam notae tales exhibentur, quibus adducuntur, ut plantas non obiter, sed intimius contemplantur.

157. **ASTER** caule ramosissimo, foliis crispis, floribus luteis, saepe nudis HALL. *Helv.* 727. n. 4.

*Conyza minima* LOB. *ic.* 345.

*Conyzae mediae minor species, flore vix radiato* I. B. II. 1050.

*Aster palustris paruo flore globoso* TOURN. I. R. H. 483.

*Conyza foliis lanceolatis, obtusis, ramis secundum flores gradatim nascentibus* LINN. *b. Cliff.* 405. ROY. *pr.* 157.

*Aster salicis folio rigido, angustiore, floribus luteis paruis* GERB. *Tan.* 33.

GERBERUS in campis apricis *Tanaënsibus* circa oppidum *Kawihense* collegit.

58. **ERIGERON** floribus ex ala foliorum prodeuntibus, flocculis foemininis multis imperfectis HALL. *Helv.* 724.

*Erigeron quartum* DOD. *Hist.* p. 641.

*Conyza caerulea acris* C. B. P. 265.

*Senecio siue Erigeron caeruleus, aliis conyza caerulea* I. B. II. 1043.

*Erigeron*

*Erigeron vulgare* LINN. Lapp. 308.

*Erigeron pedunculis alternis, unifloris* LINN. h.

Cliff. 407. Suec. 691. ROY. prodr. 165.

Pedunculi saepe biflori et triflori, quare nomen specificum HALLERI LINNAEANO praefero. Duplex fere ordo est flosculorum foemineorum, corolla ligulata praedictorum, quibus interiores sunt plurimi flosculi foeminei, corollis destituti, in omnibus vero foemineis flosculis stigma tantum simplex est. Pappus flosculorum apetalorum pappo flosculorum disci multo longior est, flosculorum radii parum breuior.

In omni Sibiria in *Cantschatcam* et *Americam* vsque frequentissime prouenit.

159. BUPHTALMUM pedunculis nudis, foliis subtus incanis, pinnatis, pinnis argute ferratis HALL. Helv. 711.

*Chamaemelum Chrysanthemum quorundam* I. B. III. p. 122.

*Buphtalmum tanaceti minoris foliis* B. pin. 134.

*Chrysanthemum foliis tanaceti* LOES. Pruss. 47. ic. 9.

*Buphtalmum caule ramoso, foliis pinnatifidis linearibus, laciniis dentatis, serratis, floribus pedunculatis* LINN. h. Cliff. 414. pr. 171.

Quo aridiora et montosiora loca sunt, in quibus prouenit, eo magis glaucum est, et folia minutius dissecta, quo humiliora et humidiora, eo viridiora sunt et ampliora.

A *Iaico* fluuio ad *Irtim* vsque frequentissime occurrit, hinc ad *Obum* et *Tomum* vsque fluuios rarior est, vltterius orientem versus deficit.



160. *ACHILLEA* foliis integris, minutissime ferratis  
 VAILL. *act.* 1720. p. 321. LINN. *b. Cliff.* 412.  
 ROY. *pr.* 176.

*Draco silvestris* *sue ptarmice* DOD. p. 710.

*Ptarmica* *sue ptarmica* folio *taraconis* vel *sternutatoria* LOB. *ic.* p. 455.

*Ptarmica vulgaris* folio *longo ferrato*, *flore albo*  
 I. B. 3. p. 147. TOURN. I. R. H. 496.

? *Ptarmica alpina* foliis *angustis*, *partim*  
*ferratis*, *partim integris* BOCCONE *Mus.*  
*di piant.* p. 107. t. 85.

In omni Sibiria quin et in *America* septentrionali et  
 insula *Beringii* frequens est. Varietas j. ad *Lenam* fluvium  
 in regione *Olecmensis* munimenti nata est.

Sub nomine *дѣвѣшльникъ бѣлой* nota est. Tota  
 herba vna cum radice contra mictum cruentum, aut vteri  
 profluuium in decocto assumitur.

161. *ACHILLEA* foliis semipinnatis, pinnulis minu-  
 tissime ferratis.

*Ptarmica alpina millefolii* folio BOCC. *Mus. di*  
*piant.* p. 144. t. 101.

*Ptarmica alpina* foliis *profunde incis* TOURN.  
 I. R. H. 497.

*Achillea elatior*, foliis *pinnatis*, *pinnulis minutissi-*  
*me ferratis* VAILL. *act.* 1720.

j Eadem floribus rubentibus.

Et glabra et hirsuta est. Flores a floribus *ptarmicæ*  
*vulgaris* nihil abluunt. Caules ad duos cubitos alti sunt.  
 Calix pallidus. Perpaucis itaque notis a priori distinguitur,  
 cuius forte varietas tantum est.

Ad

Ad *Lenam* fluuium cum varietate rubra passim occurrit.

162. ACHILLEA foliis pinnatis, pinnis longis, acutis, inferioribus sursum dente auctis, glaberrimis. Tab. LXXXIII. Fig. 1.

*Millefolio alpino affinis planta, quibusdam iua moschata* I. B. III. 140.

? *Achillea foliis pinnatis, pinnis longis acutis, subhirsutis raro dentatis* HALL. *Helv.* 714. Cel. HALLERUS pro diuersa habet.

Ab alpina altitudine, quae saepissime ad duos cubitos accedit, et glabritie, quae vbiq̄ue eadem est, differt. Ab *iua moschata* sola altitudine differre videtur, expressis enim verbis I. BAUHINUS glabritiem foliorum vrget. Dentes quidem lacinularum in *iua moschata* non video, sed forte sterile solum et paruam plantulam et lacinulas minus dentatas producit.

Radix parua, albens, paucis fibris instructa est. Caulis nitet et leuiter striatus est, infra rubens, postea viridis, plurimis ab imo ad summum foliis sine ordine vestitus, quae in pinnas angustas et acutas profunde secta sunt, vtrimque ex atro viridia et nitentia, variae magnitudinis. Inferiores quatuor quinqueue pinnae in superiori latere proxime ad costam dente quodam erecto et acuto, ad proximam vsque pinnam pertingente praeditae sunt, minora tamen folia, siue octo decemue suprema edentula sunt. Fastigium caulis in pulchram vrbellam desinit florum candidorum, in hoc genere forte amplissimorum, quorum semiflosculi eleganter incisi sunt.

In omni Sibiria frequens est.

B b 3

163.

## IV. FLORIBVS RADIATIS.

163. ACHILLEA pinnis foliorum et pinnulis remotis, et angustis pinnulis plurimis HALL. *Helv.* 715.

*Tanacetum minus* DOD. *pempt.* p. 37.

*Achillea millefolia odorata* I. B. III. p. 140.

*Tanacetum minus album*, odore camphorae, *sive*

*Achillea* DISCORIDIS C. B. P. 132.

Quinque semiflosculi, in extremo trilobi, et flosculi paullo plures, florem constituunt, qui minimus fere in hoc genere est. Caules lanuginosi sunt.

Nascitur passim in *Isetensi* prouincia, vix autem *Irtim* fluuium attingit.

164. ACHILLEA foliis linearibus, pinnatifidis, pubescentibus, petiolatis, foliolis incisis, calicibus oblongis Tab. LXXXIII. Fig. 2.

Inueni inter plantas siccas GERBERI sub nomine *ptarmicae millefolii folio tomentoso*, flore luteo cum alia, quae *chrysanthemum* aut potius *pyretbri* characterem praese fert. Differt a *millefolio tomentoso luteo* C. B. calicibus cylindricis, oblongis, nec, vti in BAUHINIANO, subrotundis, nec non foliis, ad basin nudis, nec, vti in BAUHINIANO, amplexicaulibus et basi pinnulis instructis. Specimen, quod vidi, vix drantale est.

GERBERUS in campis apricis cis et trans *Tanaim* prope superiorem *Kundruschewam* inuenit.

165. ACHILLEA pinnis foliorum plurimis, longe aequalibus, pinnatis, pinnulis trifidis et quinquefidis HALL. *Helv.* 715.

*Millefolium terrestre purpureis floribus* LOB. *ic.*

p. 747.

*Mille-*

*Millefolium stratiotes pinnatum, terrestre* I.

B. III. p. 136.

*Millefolium vulgare, album et purpureum* C. B.

P. 140.

*Achillea foliis duplicato pinnatis glabris, laciniis linearibus, acute laciniatis* LINN. *b. Cliff.*

413. ROY. *pr.* 175.

j. Eadem pumila, foliis radicalibus minutissimis, caulinis latiusculis segmentis diuisis. Tab. LXXXIII. Fig. 3.

Constans in hac specie est caulis hirsutia. Folia saepius incana et hirsuta, sed nec raro viridia et omnino fere glabra, latius aut angustius diuisa. Constantes rursus sunt pili albentes, recti, foliorum ambitum et praecipue costas, quae lobos foliorum nectunt, cingentes, rarius dispositi. Color floris albus, carneus aut purpureus. Folia sunt duplicato pinnata, laciniis linearibus, acutis, laciniatis. Varietatis j. folia radicalia exacte illa referunt, quae haec species vulgo producit, caulina vero trifida aut quinquefida sunt, latiuscula. Florum color purpureus.

In omni Sibiria frequens est. In *America septentrionali* STELLERUS albam varietatem inuenit. Varietas j. ad ripas *Kosbuci* amnis, in *Kiam* influentis, in montosis obvenit.

Tatari *Tarenfes Achilleas* Tschitfchjak vocant, communi cum aliis pratorum plantis, flores speciosos proferentibus, nomine, vti *campanulis*, *anacampserote* etc.

Russi Sibirici millefolii vulgaris floribus spiritum frumenti simplicem infundunt, et reiteratis destillationibus super nouis floribus odoratiorem et gustui gratiorem spiritum, cumque

eumque amoene caeruleo colore tinctum, repetunt, nec id verisimilitudine carere secum reputat STELLERUS, quoniam HOFFMANNO teste, oleum ex millefolii floribus prodeat, eiusmodi colore imbutum. STELL. Vt verum fatear, nihil ego vnquam de hoc percepi, reticere tamen nolui, vt quibus experimentum commode instituere licet, illud repetant. Hoc scio, nec oleum semper caeruleo tingi colore. An foli natura certa requiritur; Ex tragofelino maiore in *Vcrainia* spiritum destillatione elici purpureum fama est, sed experimentum in Sibiria non successit.

166. MATRICARIA receptaculis conicis, radiis deflexis, feminibus nudis, squamis calicinis margine aequalibus LINN. *Suec.* 701. exclusis synonymis.

*Chamaemelum tenue incisum, foliis floris deorsum protensis, umbone extuberante, suauius olens*  
H. *Cath. Suppl. alt.* 17.

*Matricaria leucanthemos annua, suaueolens, chamaemeli folio, ouariis albicantibus* VAILLANT.  
*act. Par.* 1720.

*Tobolii, Catharinopoli*, et passim in *Ifetensi* provincia circa habitationes Russorum et Baschcirorum, in locis cultis passim prouenit. Vterius in Sibiria, quoad mihi constat, deest. B. MESSERSCHMID tamen etiam ad *Vschbaircam* in regione *Tomii* vrbs prouenire scribit.

167. MATRICARIA receptaculis hemisphaericis, radiis patentibus, feminibus coronato-marginatis, squamis calycinis margine exfoletis LINN. *Suec.* 702.

*Anthemis vulgatiore siue Chamomilla* LOB. *ic.* 770.  
*Chamaemelum vulgare amarum* I. B. III. p. 116.  
Cha-

*Chamaemelum vulgare*, *leucanthemum* DIOSCORI-  
DIS B. pin. 135. TOURN. I. R. H. 494.

*Matricaria leucanthemos annua chamaemeli folio*,  
*ouariis nigricantibus* VAILL. act. 1720.

*Matricaria foliis pinnatis, pinnis latis, capil-  
lariter multifidis* HALL. Helv. 718.

j. Eadem flore monstrofo Ej. VAILL. l. c.

Semina albicantia et nigricantia ad species distinguendas non sufficiunt. Vidi enim etiam prioris speciei saepe nigris striis picta, quae varietates etiam in duabus sequentibus plantis non raro occurrunt.

A *Iaico* fluuio ad *Irtim* vsque frequentissima planta est, hinc minuitur et ulterius orientem versus deest. Varietas flore pleno ad *Ischimium* fluuium nata est, quae scilicet radio florum duplici instruitur.

168. MATRICARIA foliis imis petiolatis, ad caulem auritis et ferratis HALL. Helv. 719.

*Bellis maior sive consolida media vulnerariorum*  
LOB. ic. 478.

*Bellis maior* DOD. pempt. 265. I. B. III. 114.

*Bellis sylvestris caule folioso maior* C. B. P. 261.

*Leucanthemum vulgare* TOURN. I. R. H. 492.

In omni Sibiria provenit, nec *Americas septentrionali* deest.

169. PYRETHRUM foliis glabris, imis petiolatis, palmatis, ad caulem semipinnatis HALL. Helv. 721.

*Bellis alpina minor* C. B. prodr. 120.

*Leucanthemum montanum foliis profunde incis, flore maiore, minus odoro* MESS. AMM. Ruth. 223.

Saltem magna similitudo est plantae nostrae cum Hel-  
-Flor. Sibir. Tom. II. Cc vetica,

vetica, vt vix audeam separare. Cel. HALLERUS tamen indicat, Sibiricam plantam altiorem et eius folia ad terram magis composita esse.

Radix fibrosa alba, plerumque transuersim aliquousque repit.

Caulis plerumque rubent, aut fordide virides sunt, palmates, pedales, et bicubitales, tantillum, sed vix vt discerni possit, hirsuti, nonnunquam etiam glaberrimi, magis aut minus striati, simplices aut valde ramosi, plerumque erecti, in rupestribus locis subinde procumbentes.

Folia crebra sunt, diuisura coronopi, sed paullo latiora, magis tamen aut minus laciniata, etiam talia, vti nomen indicat, lacinulis linearibus scilicet distantibus, integris et pinnatifidis, saepe in extremitate trifidis, quin summa folia trifida plerumque sunt, nec raro integra, veluti in spinulam terminata, inaequalibus intervallis posita, pro ratione loci, in quo planta nascitur, magis aut minus crassa, pallide plerumque, nonnunquam intense viridia.

Flores in extremitate caulium et ramorum solitarii, aut duo vel tres, magni aut parui, radio candido, carneo aut purpureo, quin in horto Academico, vbi haec planta iam laete viget, florem produxisse vidi ab initio candidissimum, post unum et alterum diem carneo colore imbutum, diameter autem floris inter dimidiam et duas uncias variat. Semiflosculi in extremo obtusi, aut obtusissime tridentati, aut acuti sunt. Hoc plerumque accidit in pusillis speciminibus, in quibus etiam folia superiora plerumque integra sunt. Discus flavus est. Calix forma hemisphaerica gaudet, et imbricatus est, squamis fere aequalibus, interioribus extremo fuscis, membranaceis, laxis. Semina oblonga, striata et albicantia, saepe

saepe etiam secundum strias nigro colore imbuta, caliculo minimo instructa.

Nascitur in omni Sibiria, tum in humilioribus locis, tum in montium rupiumque acuminibus, quo tamen altiora sunt loca, in quibus prouenit, eo planta plerumque humilior est. Florere incipit Iunio exeunte, et sub medium finemque Augusti semina maturat.

Tam folia, quam flores chamomillae odore nares feriunt, nec dubito, quin illi ex *Obo* secundum STELLERI et meam obseruationem nusquam obuia commode substitui possit. Idem etiam experientia comprobauit. Incolae enim contra puncturas laterum et in colicis doloribus valde extollunt forma decocti aquosi aut infusi spirituosi haustam; Hinc enim nomen imposuerunt сердечная трава. (herba cordialis)

170. PYRETHRUM foliis longe petiolatis, palmatis, supra dilatatis, vltimis laciniis trilobis. Tab. LXXXIV.

? *Leucanthemum Canariense foliis chrysanthemi, pyretbri sapore* TOURN. I. R. H. 493.

Radix tuberosa est. Caulis ramosus aut simplex, striatus, in planta siluestri semipedalis, in hortensi pede altior, superiora versus leuiter lanuginosus, in regione calicis totus lanugine tectus, procumbit, et quousque procumbit, fibras passim in terram demittit.

Folia pinnatifida sunt, vltimis laciniis trifidis, obtusis, carnosa siue crassa, laete viridia, ad oras e rubro fusca, radicalia petiolata, petiolis alatis, triloba, lobo impari saepe trifariam, lateralibus bifariam obiter incis. Caulina multa, inferiora radicalibus similia, superiora triloba, lo-



bis acutis, summa integerrima, omnia inferiori parte lanugine sparsim vestita.

Squamæ calicis ellipticae, fusco fimbriatae, tanto excessu, vt calix, adultior inprimis, nigrices. Flos diametro sesquiuncialis, radio albo et disco flavescente compositus. Semiflosculi radii multi sunt, extremo obscurissime et obtuse bifidi vel trifidi. Flosculi quinquefidi. Illis duo stigmata erecta, crassa. Semina oblonga vix ac ne vix quidem caliculo obscure coronata.

Nec retulissim ad *pyrethrum*, nisi summa cum priori planta affinitas iussisset. Forte hæc ipsa planta demonstrat, *pyrethrum*, *matricariam* et *chrysanthemum* natura duce in vnum genus iungenda esse.

KRASCHENINNIKOWUS in *Kamtschatca* natam ad me transmisit; STELLERUS autem in *America septentrionali* et *Beerigii* insula semina eius collegit sub *leucanthemi radice crassa* nomine, e quibus eadem hic planta enata est. Itaque descriptionem ex siluestri et hortensi combinauimus.

171. PYRETHRUM foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, dentatis HALL *Helv.* 720.

*Tanacetum montanum*, flore inodoro, maiore C. B. P. 132.

*Bellis tanaceti folio quorundam* RAI. b. I. 352.

*Chrysanthemum foliis pinnatis, pinnis serratis, caule multifloro* ROY. pr. 174.

*Leucanthemum tanaceti folio minore, crassiore* GERB. *Tan.* n. 197.

In *Isetensi* prouincia passim nascitur, vix tamen ad *Irtim* vsque fluuium peruenit. GERBERUS in campis apicis *Iezii* et *Taurouiae* inter *Woronejsch* et *bielgorod* inuenit, et

et crassitie foliorum distinxisse videtur, cuius ego rationes sufficientes non video.

172. PYRETHRUM foliis duplicato pinnatis, pinnulis incisis, pedunculis unifloris, caule erecto. Tab. LXXXV. Fig. 1.

Radix extra nigricat, intus alba est, tenuis, longe in terra serpens, nodosa et e nodis fibras nigricantes in imum mittens.

Caulis ex vna radice simplex, aut duplex, siue triplex, dodrantem, pedem aut paullo plus aequans, ad exortum saepe rubens, supra virens, saepe etiam totus viridis, profunde striatus, non raro albente et spisso tomento vestitus, saepe etiam subhirsutus tantum.

Folia caulina plurima, interdum Achilleae propter vicinitatem foliolorum similia, latiora tamen et segmentis latioribus diuisa, vtrisque tomentosa, supra tamen viridia et splendentia, quin et costa horum foliorum nonnunquam ad caulem vsque producitur, et albo spissoque tomento vestiri solet.

Extremum caulis saepe vnico flore terminatur, sed interdum vel mox ab imo caule longi rami abscedunt, vnus et alter, et interdum tertius, tomentosi, caule tenuiores, vel ex superiore eius parte, breuiore, nudi interdum, nonnunquam etiam folio inferioribus simili, sed in breuibz ramulis valde paruo, vestiti, singuli singulis floribus onusti. Flos aureus est, buphtalmi minor, flosculi disci androgyni, limbo in quinque partes secti, raro expansi, a multitudine scilicet fere oppressi, semiflosculi foemellae, extremo obtusi, tricuspides, ratione habita totius plantae breues, saltem breuiore, quam in buphtalmo. Placenta nuda embryones

oblongos, caliculo coronatos, fouet. Calix peluiformis, tomento sparso aut spisso obductus, squamosus, squamis ad oras membranaceis, fuscis.

Tota planta fortem abrotani odorem spirat.

Inueni sub finem Iunii in regione *Mangaseae* vrbs florentem et delineari curavi ad viuum, et icon optime ad prototypum exacta est, nisi quod lanugo caulis nimis obiter adumbrata sit.

Icon *pyrethri*, quam LOBELIUS tradit in *hist.* p. 447. et in *ic.* 774. ex DODONAEO mutuata, optime responderet plantae nostrae; Sed quum nec descriptio in *aduersar.* p. 346. exhibita talis sit, quae plantae dignoscendae sufficiat, ad manes DIOSCORIDIS mulcendos potius exarata, nihil definiiri potest. DODONAEUS et ex illo RAIUS in *historia* p. 353. *pyrethri* radium supra album, infra nonnihil purpurascentem esse dicit. Nec de hirsutia, quae insignis est, aliquid memoriae proditur. Quod si ita est, planta nostra esse nequit. Sed quis fidem in exactitudine descriptionis interponat? Iam demum perspicio, Cl. LINNAEUM plantam DODONAEI ad *Buphtalmum* retulisse, vt igitur nostra esse nequeat.

173. PYRETHRUM foliis duplicato pinnatis, pinnulis integris remotis, pedunculis vnifloris, caule erecto. Tab. LXXXV. Fig. 2.

Flores minores sunt, quam in priori specie, et tota planta multo minus lanuginosa est, nec folia tam lata sunt, et laciniae multo tenuiores, magis distantes, minusque incisae, caules denique magis corymbosi et calices multo glabriores.

In

In *Istensi* prouincia passim obuium est. Vidi etiam inter b. GERBERI ficcas plantas.

174. PYRETHRUM foliis duplicato pinnatis, pinnulis incisis, pedunculis vnifloris, caule procumbente.

Tab. LXXXVI. Fig. 1. 2.

Quod ad folia sp. etat, cum *Mangaseensi* admodum conuenit, sunt tamen minus composita et angustiora, et costa pinnulas foliorum iungens latior est, extremaeque pinnulae obtusae.

Pedunculi facile dodrantaes sunt, plerumque nudi, interdum vno angustissimo foliolo supra medium vestiti. Flores quam vtrique praecedentium minores, et nonnunquam minimi. Calices albicant, et squamis internis membranacei sunt, uti in planta priori. Vtrique autem praecedentium partibus, quae fructuum formationem attinent, optime respondet, imprimis caliculo, qui singula semina coronat, adeo insigni, quam in vlla huius generis specie vidi; Hinc aliquantum adhuc haereo, an specie satis differant.

*Achillea lutea* GERBERI, quam supra n. 160. recensuimus, a b. GERBERO cum hac planta confusa fuit, uti iam l. c. monui, a qua propter palearum in receptaculo defectum facillime distinguitur, semina autem, quae transmissit, huius plantae sunt.

Icones plantam hortensem 1. et plantam siluestrem 2. sistunt.

175. CALENDULA feminibus radii cimbiformibus echinatis, disci bicornibus LINN. h. *Cliff.* 425. ROY.

pr. 177.

*Caltha minima* I. B. III. p. 103.

*Caltha*

*Caltha aruensis* B. pin. 276. TOURN. I. R. H.  
499.

*Caltha floribus minimis pallentibus* HALL. Helv.  
722.

Trans *Baicalem* ad amnem *Popereschnam*, *Vdam* influentem, mense Augusto floruit. D. LERCHE etiam *Astrachania* misit.

176. CALENDULA seminibus radii triangulis, disci cordatis, foliis linearibus integerrimis, flosculis disci et radii concoloribus.

*Dimorphotheca calthae aruensis folio altera* AMM.  
*Ruth.* 222.

Nihil habeo, quod addam descriptioni, quae in b. AMMANI libro exstat, nisi quod folia *calthae aruensis* foliis minime sint similia, sed e lineari lanceolata et veluti in spinulam terminata, sessilia. Rami plerique in eodem plano cum extremitate caulis conueniunt.

Ad medium *Cailari* fluiui ostium, vti in eadem descriptione commemoratur, prouenit, nec aliis in locis Sibiriae vidi.



CLASSIS VII.





Ad *Irtim* et *Ononem* fluuios passim prouenit. B. MESSERSCHMID etiam ad *Isetum* fluuium in apricis, tantisper humentibus, herbidis locis inuenit.

2 SCABIOSA corollulis quadrifidis, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato-ouatis LINN. *b. Cliff.* 30. ROY. *pr.* 188.

*Succisa glabra et hirsuta* B. *pin.* 269.

*Succisa officinarum* VAILL. *act.* 1722.

*Succisa foliis ad terram ouatis, ad caulem oblongis, parum dentatis* HALL. *Helv.* 671.

j. Eadem pumila, uniflora.

jj. Eadem floribus aquate caeruleis.

jjj. Eadem floribus albis.

A *Iaico* ad *Irtim* vsque fluuium copiose nascitur, hinc deficit. MESSERSCHMIDIUS porro in decursu *Tomi* flumii in montanis umbrosis locis recenset, vbi etiam varietatem flore albo se inuenisse scribit, id quod de planta valde nota in dubium non vocamus, inprimis, cum ea loca autumnum tantum et veris tempore peragrati simus. *Ieniseam* tamen non attingere persuasissimum nobis est.

Russice отмышная трава (herba referans) dicitur, quia vetus fabula fert, seram, cui propinqua tenetur, licet firmissime clausam, eius virtute sponte referari.

3. SCABIOSA corollis radiatis, corollulis quadrifidis, caule hispido LINN. *b. Cliff.* 31. ROY. *pr.* 188.

*Scabiosa maior satorum vulgatio* LOB. *ic.* p. 536.

*Scabiosa pratensis hirsuta, quae officinarum* B. *pin.* 269.

*Scabiosa maior communior, hirsuta, folio laciniato* I. B. III. p. 2.

*Scabiosa*

*Scabiosa officinarum* VAILL. act. 1722.

*Scabiosa caule et foliis subhirsutis, imis ovatis, superioribus semipinnatis* HALL. Helv. 669.

j. Foliis omnibus integris.

jj. Floribus rubicundis.

A *Iaico Irtim* versus nascitur, ad *Vium, Isetum* etc. *Irtim* tamen non attingit. B. MESSERSCHMID etiam in arvis ad *Ingodam, Schilcam* et *Vrulengui* fluuios transbaicalenses provenire scribit, nos tamen iis in locis sequentem tantum speciem vidimus.

4. SCABIOSA corollulis quinquefidis, foliis radicalibus ovatis, crenatis, caulinis pinnatis setaceis LINN. *b. Cliff.* 31. ROY. *pr.* 189.

*Scabiosa capitulo globofo maior* B. *pin* 270.

*Scabiosa minor f. columbaria* LOB. *ic.* 535.  
ex DOD.

*Scabiosa minor vulgaris* I. B. III. p. 3.

*Asterocephalus vulgaris, flore caeruleo* VAILL. act. 1722.

*Asterocephalus foliis ad terram ovalibus, serratis, ad caulem pinnatis, angustissimis* HALL. Helv. 668.

j. Eadem floribus albis.

Flosculi externi irregulares, maiores, quam interni, hi in quinque fere aequales lacinias pallide caeruleas secti. Apices staminum e violaceo purpurascunt, pulvere excusso albescent. Pistillum ex clauato capitatum est. Semen passim hirsutum, quinque longis apicibus coronatum, theca hirsuta inuoluitur, supra in folium rotundum membranaceum, mar-



gine rubens, cetera albens, expanditur. Altitudo varia est, a palmo ad duos cubitos, pro soli natura.

Ab *Angara* fluuio *Baicalem* versus et in regionibus transbaicalensibus, vt et in superiori *Lenae* fluuui regione vbique nascitur, tam editiora loca, quam campos non nimium apertos amans.

5. SCABIOSA corollulis quinquefidis, foliis omnibus pinnatis, tenuibus, pinnis linearibus planis.

*Scabiosa multifido folio, flore flauescente* B. pin. 270. TOURN. I. R. H. 464.

*Scabiosa multifido folio, albo flore vel potius ochroleuco* I. B. III. 8.

*Asterocephalus rutae caninae foliis, flore ochroleuco* VAILL. act. 1722.

*Scabiosa multifido folio, flore albo* GERB. hort. suc.

*Scabiosa laciniata flore albo* CLUS. GERB. Tan. n. 279.

Caulibus purpureis et foliis rubentibus variat. Inferiorum foliorum quaedam ad oras serrata tantum, quaedam non profunde laciniata, reliqua ad rachin fere mediam vsque pinnata, glabra, nonnunquam subhirsuta, pinnis plerumque alternis, linearibus, simplicibus, aut raro dentatis, summa folia siue illa, quae summis ramis substernuntur, saepe integerrima. Caules patuli, sesquicubitales, et bicubitales, et ampliores, interdum etiam in rupestribus locis vix palmum aequantes, ramosi, nonnunquam etiam simplices, teretes, pallide virides, et summitatem versus subhirsuti. Flores in extremitate palmarium, semipedaliū et dodrantaliū ramorum aut ipsius caulis, ad in-

teruallum eiusmodi nudi, disponuntur. Pedunculi sunt teretes, tenues, saepe fusci, nonnunquam etiam virentes. Inuolucrum florem non excedit, sed ei suppar est. Flosculorum marginalium quinque sunt, quinquefidi, disci flosculis paullo maiores, ambitu veluti laceri et crispi, ex luteo albidi. Theca feminis hirsuta in poculum membranaceum plicatile e viridi albens, desinit, et quinque longiusculae setae ex anulo, feminis summitatem cingente, prodeunt. Glumae albae, lineares, membranaceo thecae feminiferae poculo aequae longae, femina distinguunt.

Nascitur a *Iaico* fluuio ad *Baicalem* vsque lacum, tam in campis apricis, quam in locis montosis. GERBERUS etiam in campis apricis *Tanaënsibus* circa *Taurouiam* inuenit.

6. SCABIOSA corollulis quinquefidis, foliis planis, carnosis, inferioribus pinnatis, ramorum integerrimis, linearibus. Tab. LXXXVII.

*Scabiosa ochroleuco flore* CLUS. GERB. *Tan.* 280.

*Scabiosa Tatarica flore ochroleuco, folio tenuiter laciniato crasso* GERB. *Hort. sic.*

Radix et infima caulis pars perennant. Caules patuli sesquicubitales, glabri plerumque, nonnunquam hirsuti, ramosi, teretes, pallide virides, et summitatem versus rubentes.

Folia radicalia pinnata, pinnis angusta lacinia confluentibus, obtusis, carnosis, infimis simplicibus et reliquis brevioribus, mediis et summis supra vel ex vno latere duobus tribusue dentibus instructis, aut in extremo trifidis vel quinquefidis. Folia caulina inferiora radicalibus similia sunt, sed pinnis omnibus simplicissimis, integerrimis, ple-

rumque acutis ; Quam primum vero rami a caule abscedunt , folia sunt simplicissima , linearia , acuta , non obscure trinerviâ , caeterum omnia carnosâ sunt , et pleraque ad oras vekiti ciliata , aut saltem hirsutia aliqua praedita.

Flores in palmarium et semipedalium pedunculorum , tertium , tenuium , sub flore e viridi lutescentium , cetera rubentium , cymis haerent , in singulis singuli , albidi , non penitus candidi , cum aetate ad oras subinde leuiter rubentes. Sic et stamina pistillo longiora cum antheris pallidissime carnea sunt. Stigma crassiusculum est et obtusum. Inuolucrum octo fit foliis , quorum ea , quae flosculis marginalibus respondent , ipsis his flosculis multo longiora sunt , reliqua breuiora. Flosculi pariter marginales reliquis multo maiores sunt. Conformatione autem florum , staminum , fructus , eiusque ornatu , a priori planta non differt. Differt autem praecipue inuolucro capitula multum excedente et crassitie foliorum.

Descriptio est plantae ex seminibus a. b. GERBERO missis et in campis apricis per *Vcrainiam* et *Tanaënsibus* circa *Ielez* et *Taurouiam* collectis , in horto Academico enatae et iam per aliquot annos vegetae.

Icon in habitu plantae exprimendo exacta est. Florum autem structura melius ex descriptione quam ex icone repetitur. Folium a latere seorsim delineatum vnum est ex radicalibus.

7. SCABIOSA corollulis quinquefidis , foliis duplicato pinnatis , fetaceis. Tab. LXXXVIII. Fig. 1.

Radix longe inter saxa delitescit , nec admodum crassa est.

Caules

Caulis diffusi, certe non erecti, pede altiores et humiliores, multi, pallidissime virides, pilis mollibus hirsuti, simplices, raro ramosi.

Folia inferiora duplicato, superiora simpliciter pinnata, crassiuscula, siue semiteretia, laciniis fere linearibus et multo brevioribus, quam in priori specie, infra mollibus pilis caulis instar hirsuta, vtriusque viridia.

Flores vnus, duo aut tres, ramis biuncialibus aut caulis extremo, ad duas aut tres uncias nudo, infidentes. Inuolucris folia ex ovato lanceolata aut et linearia sunt, obtusissima, incana, externa crenata, capitulo semigloboso notabiliter breviora. Corolla alba, saepe extra passim purpurea, imprimis quando nondum profus expansa est. Marginales flores internis maiores sunt, marginibus crenati, et illorum instar semiquinquefidi. Calix proprius in quinque longas, subulatas, capillaceas lacinias, saepe purpureas, sectus est. Glumae receptaculi capillares apice obtuso terminantur.

Ab vtraque priori specie differt caulibus ascendentibus, nunquam in tantam altitudinem surgentibus, iisdemque vt et foliis hirsutioribus, ramis floriferis brevioribus, inuolucro corolla breviori, et glumis receptaculi obtusis, a priori foliis omnibus laciniatis, a penultima laciniis, quam in illa multo brevioribus, carnosiss et angustioribus, licet in planta, imprimis culta, non exiguam latitudinem obtineant.

Nascitur passim in rupestribus locis *Issetensis* prouinciae, ad *Irtim* tamen non peruenit.

Icon ad plantam viridem siluestrem exacta est.

8. IASIONE foliis lineari-lanceolatis, obsolete ferratis LINN.

b. *Cliff.* 426. ROY *pr.* 191. HALL. *Helv.* 496.

*Rapun-*

*Rapunculus Scabiosae capitulo caeruleo* B. pin.  
92.

*Scabiosa minor* DOD. 121.

*Scabiosa media* LOB. ic. 536.

*Scabiosa globularis quam ouinam vocant* I. B. III.  
Part. I. 12.

GERBERUS inter *Ielez* et *Woronesch* vt et in campis apricis *Cofaccorum Tanaënsium* reperit caule pedali et plus quam dimidiam partem nudo.

9. STATICE foliis ex lanceolato linearibus caulinis, basi vaginantibus, capitulis alternis subsessilibus.  
Tab. LXXXVIII. Fig. 2. 3.

? *Limonium paruum bellidis minoris folio* C. B.  
pin. 192.

*Limonium fruticosum, glabrum, floribus in capitula congestis* AMM. *Ruth.* 127.

Caules multi ex vna radice, semipedales et dodrantes, procumbentes, et eoque foliis cincti, oblonge ellipticis, et angustioribus, petiolo alato insidentibus, veluti scabris aut minimis eminentiis asperis, e viridi incanis; Tunc eriguntur, atque in duos tresue ramos diuiduntur, aut et simplices sunt, nudi, ad ramos inferiores nonnunquam foliolo, inferioribus simili, hinc squamis vestiti. Cauliculi crassiusculi, eiusdem coloris, quam folia. Cauliculorum et ramorum extremis tres aut quatuor quinqueue oblongi glomeris adhaerent, squamis et caliculis paruis, ex albenti et fusco variis et flosculis pallide caeruleis compositi. Talem plantam Fig. 2. sistit. Saepe etiam singuli rami globoso fere florum corymbo terminantur, cui interdum vnus aut alter subest, nonnunquam etiam vnus et alter corym-

corymbus caulem remotis spatii verticillatim cingit. Huiusmodi planta in Fig. 3. adumbratur, cui etiam caliculi magis argentei et paullo ampliores, et flosculi aliquanto saturius caerulei sunt.

Icones habitum plantae non male exprimunt, in minutis tantum non nimium morosum iudicem sibi expetunt.

Conuenit huic plantae cum *Statice foliis caulinis lanceolato-linearibus* LINN. *b. Cliff.* habitu fruticoso, foliis ex lanceolato linearibus, crassis punctis callofis, licet in Sibiricis minus manifestis, et foliorum basi polygoni instar in vaginam desinente. Esse tamen diuersas species nullum dubium est, cum planta *b. Cliffortiani* sit monopetala et flores solitarios producat, Sibirica vero flores in capitulum laterale constipatos, eosque pentapetalos. LINN.

Ad lacum salum *Iamyscham* et *Astrachaniae* copiose prouenit. At varietatem Fig. 3. D. LERCHE ad lacus salos, quadraginta leucas *Astrachania* distantes collegit.

10. STATICE foliis oualibus muticis, nervosis, caule nudo alternatim ramoso, flexuoso, corymbis terminantibus. Tab. LXXXIX. Fig. 1.

? *Limonium humile montanum, longiusculo bupleuri folio, annuum, calicibus florum argenteis* MESS. AMM. *Ruth.* 131.

Radix columbinae pennae crassitie, extra fusca, intus albens, palmo longior, vix fibrosa.

Folia omnia radicalia, in orbem prodeuntia, duas aut tres uncias longa, nonnunquam verticaliter ouata, et tunc ultra dimidiam unciam lata, nonnunquam oblonge elliptica, omnia obtusa, laete viridia, et quam in reliquis speciebus  
*Flor. Sibir. Tom. II.*                      E e                      tenuiora,

tenniori, petiolum versus quinque nervis longitudinalibus, supremum versus obliquis distincta.

Caulis dodrantalis, dichotome diuisus, ad primam diuisionem folio radicali simili, sed multo minori, ad superiores diuisiones singulis squamis vestitus, in extremis autem singulorum ramorum aut vnum, aut duo, sua tria in vnam fere constipata capitula comparent, subtunda.

Calix masculus, totus candidus, squamae vero calicibus subiectae rubenti viuidissimo et albo coloribus variæ sunt. Flos minimus, ex atro caeruleus.

STELLERUS in campis *Konkarinenfibus* triginta stadia a munimento *Bargufnensi* inuenit, *Selengia* etiam ad me transmissa est.

A *Limonio maritimo maiori* B. pin. 192. differt floribus in capitula congestis, non in spicas dispositis, deinde calicibus prorsus candidis. Cetera satis similis est. Ex radice iudico esse perennem, adeoque vix pro planta MESSERSCHMIDIANA habere possum. Tamen, quo illam inter cognitas Sibiriae species referam, ignoro, quia sicca planta deest. Folia, qualia nomen specificum exhibet, conuenire videntur.

In habitu plantae exprimendo icon sufficit. Nerui foliorum et florum structura exactiorem penicillum requirunt, quem iam suppleat descriptio:

11. STATICE caulibus fruticosis, teretibus, foliis subulatis caulinis, floribus ex corymboso fasciculatis.

*Limonium montanum, humile, ephedrae facie, caliculis florum aureis* MESS. AMM. *Ruth.*

132.

Nus

Nusquam in Sibiria occurrit, nisi in montosis locis lacus falsi *Ononensium* camporum et ad *Dalai*, seu *Buram* lacum superiorum *Argunensium*.

Quantum ex reliquiis quibusdam iudicare licet, folia ad radicem sunt ouata, petiolata, per caules autem et ramos minutissimae squamae membranaceae, binae ad quosuis articulos disponuntur. Calices aurei hanc speciem ab omnibus facile cognitis huius generis distinguunt.

12. STATICE caule nudo, dichotomo, floribus summitates versus racemosis, foliis radicalibus verticaliter ouatis. Tab. LXXXIX. Fig. 2.

? *Limonium maritimum minus oleae folio* C. B. P. 192.

? *Limonium minimum, cordatum seu folio retuso* BARR. ic. 805.

Habitus idem est, qui priori, nec altitudo maior. Cauliculi molliores, et quidam ex ultimis ramulis herbacei, aliquanto scabri. Squamae etiam parvae, totae fere membranaceae, ad singulos ramos dispositae, calices parui, candidi. Flores non vidi. Folia verticaliter ouata, in extremo, vbi latissima sunt, trientem circiter unciae lata, ibidemque obiter excissa, tenui sine, qui pedunculum alatum refert, e radice egredientia.

Ad lacum, cui nomen est a plateis, copiose in eo versantibus, non procul a *Volga* fluuio D LERCHE inuenit.

13. STATICE caule nudo, ramofo, vna cum foliis scabro.

Eadem facies ipsi est, quae *limonio vulgari*, a quo differentiam nullam fere agnosco, nisi in foliorum et caulium scabritie, quae tamen non tanta est, vt sine solerti inspectione oculos incurrat. Squamae flosculis subiectae ma-



gis membranaceae sunt, et hinc albidiores, caliculi etiam spadiceo minus striati. Flores pallide caerulefcunt, petalis obtusis, emarginatis, aliquanto dissimilibus, infra propter unguis longos in tubum quasi coarctantur, singulorum autem petalorum basi singula stamina affiguntur.

Vidi in horto Academico, et percepī, ex seminibus *Oropoli* acceptis, plantam enatam esse.

14. STATICE caule nudo, ramofo, floribus paniculatis, corollis minimis. Tab. XC.

*Limonium elatius*, floribus parvis, dense congestis, azureis AMM. Ruth. 128.

*Limonium Tataricum* floribus dense congestis, caeruleis AMM. cat. HEINZ. m'ct.

Radix extra nigricat, intus lutescit, et ex principio factis crasso in tenuem fibram paulatim contrahitur, paucisque fibris stipatur, interdum tuberosa est, et fere lignosa, et quod ad longitudinem attinet, cubitalem vidi, quae saporis erat vehementer adstringentis, et tam extra quam intus lutea.

Folia ex ovato oblonga, *limonii vulgaris* similia, firmiora tamen, in ambitu quasi crispa, in spinulam inermem non raro desinunt lutescentem, raro tamen ex ipso apice, sed paullo infra apicem prodeuntem.

Flores intensius aut pallidius caerulei, ab initio clausi, postquam aperiuntur, e caeruleo purpurascetes. Singulorum petalorum basi stamen adnascitur, apice paruo spadiceo instructum. Semen oblongum, extra hirsutum, duobus foliolis cauis, membranaceis, ad oras albis, praecunte rubra tinctura, cinctum, et caliculo coronatum pentagono, paruo, subtilissime fimbriato, pallide purpurascente,

te, et quinque rubentibus striis extra secundum longitudinem notato.

A *limonio vulgari*, cum quo b. MESSERSCHMID coniungit, differt, quod rami non adeo in latum sparsi sint, sed cauli magis appropinquent, deinde florum color saturior esse videtur.

Nascitur a *Iaico* ad *Angaram* vsque ad lacus salios, et nonnunquam etiam in locis montosis, non valde a lacubus remotis, quin MESSERSCHMIDIUS in campis vliginosis *Ialutorowensis* munimenti prouenire scribit.

Etiam hic, quod ad iconem spectat, monendum est, minutias haud scrupulose expressas esse.

15. STATICE foliis lanceolatis mucronatis, radicalibus, caule ancipiti, dichotomo, (floribus imbricatis) stipulis simplicibus LINN. *Vps.* 71. 2. Tab. XCI. Fig. 1.

*Limonium elatius plantaginis foliis procumbentibus, in aculeum terminatis, floribus albis, in capitula congestis* AMM. *Ruth.* 129.

*Limonium flosculus elegantissimis.* R. *Hist.* 397.

Folia eius primo vere in orbem prodeunt, et tunc supra obsolete viridia sunt, infra purpurea, ceterum tam infra, quam supra punctis albis minutis conspersa, extremitate subrotunda, verticaliter ouata, aut lanceolata, scilicet inferiori extremo magis aut minus producta, in spinam albam, non admodum debilem, terminata.

Radix gustu primum salsa, tum dulcis, dulcedine glycirrhizae similis, interdum omnis falsedinis expers est.

Caulis magis aut minus ramosus, saepe alatus, saepe

etiam nudus, non tamen prorsus sine alicuius foliosae productionis apparentia.

Quina floris petala vnguibus flavescent, tum alba sunt, limbo subrotundo et emarginato purpurea, cum linea saturiore, secundum longitudinem extensa. Basi singulorum petalorum stamen adnascitur albens, anthera obscure violacea, farina seminali excussa flavescente, instructum. Semen oblongum et compressum, striatum, in quatuor, quinque et sex alba subaspera pistilla definit, inferius pubescentia, quorum stigmata crispa sunt et pallide viridia, aut ex herbageo lutea et globulo terminantur. Calix albus, siccus, infundibuliformis, plicatus, ad oras pulchre, sed minus profunde, laciniatus, et infra poculum secundum longitudinem quinque viridibus striis insignis.

In omni Sibiria frequens est, altitudine saepe vix palmum superans, non raro cubitalis. Humilis planta caulibus plerumque alatis est, quum plantae altioris caules ancipites et fere nudi sint; Amat autem campos apricos, siccos, et montosa loca.

Incolae ad *Irtim* fluvium каменной чай (thea saxatilis) vocant, quia foliis siccatis loco theae in infuso vtuntur. Eadem folia incolis in panaritio et vlceribus tumoribusque digitorum et manuum cataplasmatibus siccis specie in usu sunt.

A *limonio Africano caule alato, foliis integris, hirsutis, petalo pallide flavo, calice amoene purpureo* MART. cent. T. XLVIII. differt et floribus et habitu toto, foliisque rigidis, nec mollibus aut hirsutis, et quod folia decurrentia, quae ramos alatos sive ancipites constituunt, vix apice promineant. LINN.

16. **STATICE** foliis lanceolatis mucronatis radicalibus, caule ancipiti, dichotomo, floribus alternis, distantibus. Tab. XCII.

*Limonium elatius plantaginis foliis procumbentibus, in aculeum terminatis, floribus albis, spicatis* AMM. Ruth. 130.

*Limonium Tataricum plantaginis folio, floribus albis* AMM. cat. HEINZ. m'ct.

*Limonium Orientale plantaginis folio, floribus umbellatis* TOURN. Cor. 25. ipso Cl. LINNAEO fatente huc propius spectat, quam ad praecedentem plantam, cui LINNAEUS accensuit.

Recte huius a priori planta differentiam b. AMMANUS l. c. indicavit, si folia excipias, quae mihi nunquam eam latitudinem acquisivisse visa sunt, quam prior species, sunt enim ex elliptico oblonga, glaberrima, longe petiolata, subito in apicem linearem siue mollem spinulam terminata; Nervis autem longitudinalibus conveniunt.

Caulis teres, aut leuiter compressus, durus, breui ab exortu ramosus, ramis multoties dichotomis, cum summo caule in eodem plano constitutis, tribus plerumque, interdum et quatuor alis foliaceis secundum longitudinem cinctis in stipulas ouatas, acutas, virides, margine albas, membranaceas desinentibus. Extremi ramuli floriferi, antequam flores panduntur, in arcum nutant.

Calix infundibuliformis, limbo candidus, stellatus, plicatus, basin versus quinque viridibus, limbum versus rubellis striis, secundum longitudinem praeditus est. Flores calice longiores, infra cohaerentes, ab initio rubelli, denique candidi. Petala limbo plana, obtusa, emarginata.

Stami-

Stamina singulis petalis singula, supra basin adnascuntur et corolla aliquanto breuiora sunt. Quinque pistilla cum stigmatibus singulis globosis, viridibus, staminibus notabiliter longiora. Semen oblongum, tenue, superiori extremo incrassatum.

Ad *Iaicum* fluuium in inferiore eius regione prouenit; GERBERUS etiam passim in campis ad *Tanain* collegit, et vocauit *limonium elatius plantaginis foliis, floribus albis*, e cuius feminibus planta haec in horto Academico laetissime floruit.

Icon magnam partem superioris partis caulis exhibet, et praeterea varietates foliorum, inter quae vnum est, quod spiculo caret. Reliquorum spicula in icone nimis rudia ad umbrata sunt.

17. STATICE caule nudo, simplicissimo, spicis florum sessilibus, alternis, foliis radicalibus ex sinuato pinnatis.

Tab. XCI. Fig. 2.

Inueni hanc plantam, quae spicarum habitu fere perficariam refert, in herbario D. LERCHE, qui illam in *Persia* circa *Melikentum* et *Derbentum* collegit.

Exemplum, quod eius liberalitati debeo, foliis valde mutilum est, quem tamen defectum in icone ex contemplatione reliquiarum ita refarcire studui, vt nihil temere addi curauerim, quod naturae non responderet. Quatuor quinqueue ex radice, quae in exortu tuber rotundum refert, et in longam crassiusculam fibram simplicem terminatur, furgunt, vna cum petiolo palmo longiora, ex sinuato pinnata. Caulis semipedalis, obscure fuscus et fere nigricans, temere sparsis, iacentibus, albicantibus, pilis squalidus, aliquot squamis membranaceis breuibus, vestitus, circa dimidiam

diam altitudinem spiculis breuibus sessilibus onustus est, quæ paulatim propiores fiunt, et tandem in spicam longam confluent.

Huic exemplo adiacebat summitas caulis eiusdem plantæ, sed altioris. Illa enim caulis pars dodrantem fere attingit. Haecque constat spicis fere vncialibus, structuræ plane eiusdem. Spicis singulis subest folium latiusculum, membranaceum, vix lentis magnitudine, sed acutissime et ultra lineam mucronatum. Calix striatus, infra viridis, supra albicans, in quinque longos, acutos, pilos diceres, definit. Flores etiam albi, petalis integerrimis, haud emarginatis, conflari videntur.

Vtrumque caulem in eadem planta haud iussus delineauit pictor. Nullum autem dubium est, quin caulis spicis numerosis obfessus multo longior fuerit.



## CLASSIS VIII. TRICOCCAE.

r. **EUPHORBIA** foliis alternis, ex ovali lanceolatis, umbellis diphyllis subtrifloris, capsulis erectis, muricatis, caule simplici. Tab. XCIII.

Radix extra fusca, intus alba, nodosa, et longissima productione, digiti medii crassitiem aequante, in terram descendens, gustu perquam adstringens, lac pro more fundens, non admodum album.

Caules bicubitales, non ramosi, mollibus breuibisque albis pilis nonnunquam ita vestiti, ut lanuginosi esse videntur, nonnunquam rarius hirsuti, infra rudimentis foliorum conspicui, tum foliis longis ad duas uncias cum dimidia, aut et ad sesquunciam, trientem unciae latis, obtuse terminatis, si attentius inspiciantur, minutissime dentatis, infra lanuginosis et ad oras hirsutis, nec raro stigmatibus croceis, mausculis, notatis. Fructus rubens, asper, et quasi muricatus, flavi pulveris specie aspersus, tribus constans thecis duris, placentae in medio positae affixis, quarum singulae semen continent, gustu primum dulce, tum acre. Flos e viridi lutescens, rosaceum imitatur et odoratus est, quatuor flauicantibus cotyledoniformibus petalis conflatus. Vnum, duo et tria stamina singulis floribus adsunt. Pistillum triplex embryonem ingreditur appendiculis lutescentibus, flore delapso satore rubentibus, hispidum. Singulis floribus duo foliola ovata distincta substernuntur.

III. LINNAEUS habet pro *tithymalo Hibernico vasculis muricatis erectis* DILL. *Etb.* 387. Tab. CCXC. Sed

DILL-



DILLENIIUS in descriptione villositatem caulis filet, de inde flosculos plerumque dicit pentapetaloideos, quare non frum iudicium suspendimus.

Inter *Irtim* et *Ieniseam* fluuios vbique frequens est.

Veterinarii radice huius vtuntur aut in forma pulueris, aut decocti, contra veneficia et dolorem, vti dicunt, cordis, (ventriculi) symptoma, lue venerea laborantibus, in Sibiria perquam familiare, quare etiam quidam сердечное коренье vocant. Etiam symptomata, quibus praesentibus veneficia in suspicionem veniunt, pleraque luis venereae symptomata censenda sunt. Surfum et deorsum vehementer purgat, hinc suadent, vt ieiuno ventriculo assumatur.

B. MESSERSCHMID ad *Tobolem*, *Isetum*, *Arbatum* fluuios, et in regionem *Tomii* vrbs, et vliginosa atque palustria *Kirgisiae* loca collocat *Tithymalum palustrem fruticosum* C. B. P. 292. sed hunc forte intelligit.

Icon habitum plantae exprimit.

2. EUPHORBIA foliis lanceolatis, acutis, serratis, fructibus glabris. Tab. XCIV.

*Tithymalus salicis folio angusto, villoso et incano, non serrato* AMM. *Ruth.* n. 7.

*Tithymalus salicis folio tenuissime serrato et villoso* TOURN. I. R. H. 86. AMM. *cat.* HEINZ. m'ct.

*Tithymalus salicis folio tenuissime serrato glabro* AMM. *Ruth.* n. 8. *cat.* HEINZ. m'ct.

F f 2

peta-



Petala vti priori integra, quatuor plerumque, raro quinque, flavescentia, interdum crocea, saepe pallidissima. Inuolucra duobus, tribus et quatuor foliis subrotundis aut cordatis, aut ovalibus, tenuiter serratis, constant. Inuolucrum quadriphyllum vnicum plerumque florem sustinet, eumque pentapetalum, in medio positum, nullo fere pediculo in-nixum. Singulis praeterea foliolorum alis rudimentum floris atque inuolucris diphylli insidet. Triphyllum subinde quadripetalum, subinde pentapetalum florem in medio sustinet, et trium abortientium in singulis alis rudimenta, aut et vnum praeterea flosculum perfectum duosque abortientes, rarissime duos perfectos et vnum imperfectum. Diphyllum quadripetalum florem fouet, et ex latere, ad quod embryo non flectitur, foliolum adnatum habet, foliis inuolucris forma simile, sed multo minus, in cuius ala flosculi rudimentum est. Praeterea ex alis duorum inferiorum foliolorum e singulis singuli breues pedicelli exeunt, inuolucro diphylo et flore quadripetalo onusti; Horum tamen locum saepe rudimenta floris occupant. Extremum caulis in vnicum florem desinit, petiolo anguloso, reliquorum florum paullo longiori, compresso, sustentatum, quinquefidum. Folia tenella lanuginosa sunt, inferiora in primis, quam hirsutiam aetate deponunt.

Magna est conuenientia cum priori specie, a qua praecipue fructibus glabris differt, et caule perpetuo glabro, et foliis acutis. Radix enim etiam huic carnosae est et amplissima, nec serraturae foliorum differunt. A *Tithymalo aruenfi latifolio germanico* C. B. 291. fructibus glabris vti a priori distinguitur.

In

In *Ifetensi* prouincia a *Iaico Irtim* versus nascitur, hunc tamen non attingit.

Fig. 1. iuuenem., 2. adultam plantam exprimit.

3. EUPHORBIA foliis oblique cordatis, integerrimis, ramis alternis, saepe umbellatis, fructibus verrucosis. Tab. XCV. Fig. 1.

Radix amplissima, tuberosa, oblonga, pyrum aut napum forma referens, fibris paucis, passim propullulantibus, aucta, foris fusca, quo colore abrafo spadicea est, intus substantia medullari alba farcta, succum ex albo virentem fauciata fundens, glutinosum, valde lentum et acrem.

Caules erecti, semipedales, dodrantales et pedales, imo pro aetatis ratione longiores, teretes, medulla farcti, virides, pilosi et striati.

Folia alterno ordine in caule disposita, oblique cordata, sessilia, integra, obtusissima, non admodum frequentia, viridia, ad oras nonnunquam rubentia, pilosa.

Rami a dimidia aut a tertia extrema parte vnciales et sesquiunciales, quorum singulis in extremo duo foliola subrotunda, saepissime profunde excissa, nonnunquam integra insident, iisdemque flosculus. Quum autem in extremo caule admodum coaceruentur, species umbellae vagae ibidem formatur. Flores petalis subrotundis quinque conflati, fructus hispido post se relinquunt.

Ab *Irti* fluuio ad oceanum vsque orientalem vbique tam in palustri et sicco humili solo, quam in locis mon-

F f 3

tos

tosus provenit, et radix eius vi drastica pollet, Euphorbiae primae instar, iisdemque vñibus ab incolis adhibetur.

Huius et primi summa affinitas est cum *esula dulci* TRAGI, quae tertia species est *tithymali* apud HALLERUM; Differt radice tuberosa, foliis brevioribus, et fructibus totis verrucosis. Melius responderet quod ad fructus attinet, *tithymalus myrsinites fructu verrucae simili* C. B. sed radix obstat ut et foliorum forma. B. MESSERSCHMID habet pro *tithymalo tuberosa pyriformi radice* C. B. P. 292. de quo nobis definire non licet. Saltem icones Auctorum non respondent; Sed forte e peiorum numero sunt. Nostra icon plantam sic satis bene exprimit. Quoniam autem ex sicca planta delineata est, florum involucriorumque dispositio melius ex descriptione addiscuntur.

\* *Tithymalus* 4. EUPHORBIA \* foliis ad caulem cruciatis, lingu-  
latis, sub floribus cordatis, longe acuminatis, scu-  
tis bicornibus HALL. *Helv.* 189.

*Lathyris siue cataputia minor* I. B. III. 180.

*Tithymalus latifolius cataputia dictus* HERM.  
*Lugd.* TOURN. I. R. H. 86.

*Euphorbia inermis foliis oppositis, lanceolatis, umbella uniuersali trifida, polyphylla, partialibus triphyllis, reliquis diphyllis* LINN. b. *Cliff.* p. 198. ROY. pr. 196.

In locis montosis argenti officinarum *Argemonefium* se-  
mina Julio mense protulit.

5. EU-

5. **EUPHORBIA** foliis oblonge ellipticis, obtusis, glabris, ramis alternis, supra interdum umbellatis, petalis florum lunatis. Tab. XCV. Fig. 2.

? *Tithymalus foliis subhirsutis, ad caulem ellipticis, cymbis florum persoliatis, leuissime bifidis, petalis lunatis, acutis* HALL. *Helv.* 190. Nisi hirsutia requiretetur, omnino.

j. Idem foliis oblique cordatis, scabiosis.

jj. Idem ramis supremis in arcum flexis, rubentibus.

Radix tenuis, saepe tuberculis rubentibus scatens, repit et passim serpentino ductu flectitur, tenax est, extra fusca, intus alba, nihil aut perpanum fibrosa; gustu ab initio dulcis, post aliquam moram acris.

Caules, vnus ad duodecim, palmares, pedales, cubitales et altiores, crassi et succulenti, interdum sed rarissime duri et tenues, leuiter angulosi, striati, in exortu pulchre rubentes, tum pallide virides, fere ab. imo ad summum foliis alternis, vestiti, oblongis, pallide et aliquanto ex glauco, raro sature viridibus, magis aut minus succulentis, in planta altiori sesquiuicialibus et biuicialibus, lanceolatis, circa medium nimirum latioribus, et in longiusculam mucronem excurrentibus, aut ex ovato oblongis, aut linearibus, plerumque obtusis, quibusdam etiam acutis, in humiliori planta vicialibus, semiuicialibus et breuioribus, linearibus. Ex horum inferiorum alis plerumque fasciculus foliorum minorum exit, aut quarta summa, aut diuidia, aut

aut tres quartae caulis partes ramosae sunt , e singulis alis prodeunte ramulo simplici , aut si mauis , pedunculo variae admodum altitudinis vnciali , biunciali , triunciali , interdum et semiuncia minori , pro varia plantae altitudine. In ipso denique fastigio caulis plures saepe eiusmodi rami ex vno centro prodeunt , quibus totidem subsunt folia , caulinis similia , plerumque tamen latiora. Interdum vero lidem rami ad extremum vsque caulem distincta ortus sui loca agnoscunt , inuicem propiora , quo rami situ superiores sunt. His duo affiguntur foliola , fere hemicyclica , interdum plana , nonnuquam interne concava , seque inuicem amplexantia , et veluti globum efformantia , obtusissime mucronata , saepe in mollem spinulam terminata , quibus flos insidet , ad latera duobus aliis stipatus , pediculis breuibus insidentibus , et duobus minoribus foliolis sustentatis. Foliola illa , quae principem florem et duos laterales includunt , saepe externa superficie siue infra lutescunt , et eminentiis paruis luteis aspersa sunt. Corolla quatuor foliolis carnosis , magis aut minus profunde lunatis , aequalibus aut inaequalibus , ad horizontem expansis , terminatur , quin ex medio sinus singulorum petalorum vnus aut duo breues dentes eminent.

Caulis rupti lac album fundunt , quo etiam tota planta et radix scatent.

In varietate *j.* cauliculi infra squamis exiguis rubentibus , superius foliis alternis vestiuntur , *chamaelyces* folia forma referentibus , interdum angustioribus et oblongioribus , extremum versus numerosissimis , e luteo laete viridibus , minutissimis puluerulentis luteis punctis ex vtroque latere aspersis , exquisiti odoris *iasminum* fere spirantibus. Ita sub  
finem

finem Aprilis circiter in rupestribus *Crasnoiaris* vrbis inueni. Odor postea parit, et loco punctorum in foliorum inferiori parte lutei circelli excrescunt, superficiem prorsus tegentes, non tamen haec excrescentia omnibus foliis contingit, sed iis tantum, quae a medio caule sunt. Vtile esset scire, qualis insecti, si modo infecto haec efflorescentia adscribenda est, ouula adeo iucundum odorem spirarent, et qua ratione in circellos excrescerent. Annon potius singularis cuiusdam vegetationis species esse videtur?

In varietate jj. supremum caulis fere rubet, et quinque aut sex ramuli infra flexi folia in extremo veluti in rosulas congesta, rubentia, gerunt.

Planta haec in omni Sibiria frequentissima etiam ad *Aladanum* a STELLERO sub nomine *Tithymali myrsinitis angustifolii* C. B. recensita sub finem Aprilis in montosis, Iunio in humilioribus locis florere incipit. Nullum autem solum illi aduersum est, nec vlla loci conditio.

Animaduersione dignissimum est de varietatibus j. et jj. quod eadem etiam contingant in *tithymalo cyparissia* I. B. cum tamen multo certius sit, specie differre nostram plantam ab hoc *tithymalo*, quam ab ea, quem dubitanter tanquam synonymum adiecimus, de cuius consensu certi essemus, modo nunquam hirsutiam aliquam in planta detegere licuisset.

Vix dubitare licet, quin b. MESSERSCHMID hunc intelligat sub nomine *tithymali folis pini*, forte DIOSCORIDIS  
*Flor. Sibir. Tom. II. G g pithyusae*

*pitbyusae* B. pin. 292. quem in montosis locis *Kirgisiae*, ad *Arbati* et *Tomi* fluvii tractus provenire memoriae prodidit.

Icon nostra varietatem j. exhibet.

6. EUPHORBIA foliis ad caulem linearibus, acutis, radiis umbellae paucis, petalis lunatis. Tab. XCVI. Fig. 1.

j. Eadem prolifera. Tab. ead. Fig. 2.

Differt a *cyparissia* foliis caulium et umbellarum acutis, ex lineari lanceolatis, et radiis non ita frequenter in umbellam collectis; sed plerumque sparsis. Varietas j. ex summis ramis e centro florum ramos foliosos protrudit. A sequenti differt foliis multo longioribus, in luteum vergentibus et paullatim in mucronem terminatis, petalisque lunatis.

In *Isjetensi* provincia ad *Irtim* vsque fluvium, vt et passim in *transbaicalensibus* regionibus legi.

2 *Tithymalus* 7. EUPHORBIA \* foliis glaucis, linearibus, spinula terminatis, radiis umbellae plurimis reflexis, petalis obtusis HALL. *Helv.* 192.

*Tithymalus paralius* LOB. ic. 354.

*Tithymalus maritimus* B. pin. 291. TOURN. I. R. H. 87. AMM. cat. HEINZ. m'ct.

*Euphorbia inermis* foliis setaceo-linearibus confertis, umbella uniuersali multifida, partialibus ramo-

## TRICOCCAE.

239

*ramose bifidis* LINN. *b. Cliff.* 200. ROY.  
*pr.* 198.

Folia in nostro non valde glauca sunt, sed potius e viridi glauca, creberrima, firma, alterna, inferiora fere linearia, superiora superiori extremo aliquanto dilatata, omnia in mucronem acutum producta, nec vnquam eiusmodi vidi, quae propter angustiam fetis comparari potuissent.

Radix simplex, ad dirigidium pedem longa, olorinae pennae in exortu crassitie, paullatim tenuior, tuberculis rotundis aspera, fere recta, extra e fusco nigricans, intus alba, pro more acris.

Inuolucrum vniuersale plerumque octophyllum foliolis fere verticaliter ouatis, e glauco virentibus compositum est. Radii totidem tenues, palmares, circa mediam aut tertiam altitudinis partem duobus foliolis cordatis et mucrone terminatis, postea adhuc diuersis intervallis vno, duobus aut tribus paribus cincti; E singulis autem paribus flos prodit in quatuor lacinias expansus, petalis extremo obtusis, haud emarginatis.

In locis rupestribus *Ifetensis* prouinciae passim prouenit.

Credo *tithymalum myrthifolium* LOB. *ic.* 355. non differre a nostro. Exempla possideo, in quibus foliorum latitudo non est inferior; Nec ramositas radiorum constans est, sunt enim saepe simplicissimi.

G g 2

8. EU-



- *Tithymalus* 8. EUPHORBIA \* foliis ad caulem ouatis, sub floribus binis, cordatis, obtusissimis, umbellae radiis paucis vagisque HALL. *Helv.* 193.

*Peplus siue rotunda esula* LOB. *ic.* 362. I. B. III. p. 669.

*Euphorbia inermis*, foliis obuerse ouatis, integerrimis, umbella vniuersali trifida, triphylla, particularibus dichotomis diphyllis LINN. *b. Cliff.* p. 199. ROY. *pr.* p. 197.

*Selengia* ad me transmissa est, nusquam ceterum in Sibiriâ visa. In *Ingria* passim occurrit.

9. TITHYMALUS foliis ad caulem oblonge ellipticis, sub floribus binis cordatis, umbella multiplici, radiis ramisque dichotomis. Tab. XCVII.

Cum *Pepto* summa est affinitas. Habitus sane perquam similis est, si excipias, quod caules non ab imo, sed a tertia circiter parte ramosi sint, et quod folia potius dici debeant elliptica et oblonga. Umbellam vniuersalem octo et duodecim radiorum obseruavi. Praeter umbellae radios plurimi rami vagi infra constituuntur. Foliola bina sub floribus cordata sunt, obtusissima, florum lacinae argute lunulatae aut et veluti amputatae, fructus glabri, femina ex carneo fusca, cum hilo albo, nec fouearum nigrarum aliquid apparet, vti de seminibus *Pepli* Cel. HALLERUS testatur. Ne itaque botanici de mea planta haerent, eius iconem exhibeo.

Inue-

Inueni tria tantum huius exempla in *Isetensi* prouincia ,  
quorum flores plurimam partem iam marcuerant.

10. EUPHORBIA (inermis) foliis oppositis, oblique  
cordatis, ferratis, vniformibus, ramis alternis,  
floribus solitariis LINN. *b. Cliff.* 198. ROY. *pr.*  
196.

*Chamaesyce* C. B. P. 293. CLUS. *b. clxxxvii.*  
I. B. III. 667.

*Tithymalus exiguus glaber, folio nummulariae*  
TOURN. I. R. H. 87.

In campis montosis *Crasnojarii* vrbis autumnii tempore  
in fructu iam maturo copiosam inueni, et folia omnia vt  
et caules, a gelu forte autumnali, rubebant.

11. OSYRIS foliis obtusis LINN. *Vps.* 295. Tab. nostr.  
XCVIII.

*Casia fructu nigro* AMM. *Ruth.* n. 256.

*Elaeagnus humilis barbae Iouis folio, fructu ra-  
cemoso minori, dulci, nigro* STELL. *Irc.* n.  
1095.

Posthac, cum descriptionem adomassẽm, quae in opuscu-  
lo AMMANIANO exstat, nusquam hanc plantam amplius  
obseruauit. Egregius vero STELLERUS ad lacum salsum de-  
serti *Vrunscinensis* e regione rupis ( *Кладовой камень* ) ob-  
seruauit, et sub allegato generico nomine recensuit, cre-

G g 3

dens,

dens, fructum oblongum, umbilicatum (non vero est umbilicatus, sed stilo tantum superstite exornatus,) officulo vno oblongo faris grani forma foetum, coniecturam ad id genus praestare. Examini subieci ficcam plantam, sed nihil profeci. Cum enim baccae admodum caducae sint, vix vnā aut alteram inuenias superstitem. Visum est, trifidum breuissimum calicem me obseruare, sed certus non sum, et eo incertior, quod icon STELLERI, quam hic exhibemus, distincte indicet calicem quinquefidum, et quod etiam planta *Astrachanensis*, cuius mox faciemus mentionem, propter magnam cum hac similitudinem simili sit calice, quam STELLERIANA planta.

A *Casia Monspeliensi* maxime differt forma fructus, quae oblonga est, et officulo oblongo, scabro, et defectu umbilici aut trianguli incumbentis. Quoniam igitur genus adhuc incertum est, hic relinquere malo, donec certiora innotescant.

Rami viginti et plures, quos radix spargit, in orbem procumbunt. Folia gustu salsa, sessilia, duo, tria ad quinque, in fasciculos nullo ordine congesta, semiuncialis et paullo maioris longitudinis, latitudinis trium et duarum linearum, e basi angusta paulatim dilatata obtuso fine, non tamen profus non mucronato, terminantur. Baccae quinque ad quindecim vsque *berberis* fructum magnitudine superantes, e racemis, vti in *solano* pendent, et sapore dulci ad *cerasa* fere accedunt. Haec ex descriptione b. STELLERI addere necesse duxi. Iconem ramuli idem ad viuum fieri curauit.

Sum-

Summam cum hac planta affinitatem habet *nitraria* SCHOBERI, medici per quadraginta fere annos in Russia aetatem agentis, magni botanophili, modo scientia amori respondisset. Descriptiones eius, quae in m'cto ad huc exstant, in opere, quod *memorabilia Wolgae fluvii* vocat, adeo sunt mancae, nec raro adeo peruersae, vt fides iis adhiberi vix possit. Rogavi itaque egregium et nunquam sine laude commemorandum D. LERCHE, vt exempla ad me mitteret plantae inter chartas siccatas, et ipse describeret plantam viridem, quam denique sub ianuum Iulii in campo quodam arido non procul ab horto vinearum praefecti Possiet Astrachaniae inuenit, sed floribus iamiam orbam, baccis autem quamplurimis rubicundis saporis falsi onustam, quae calici infidebant monophyllo, quinquefido, persistenti, formaque gaudebant cylindrica, in summitate contracta et acuminata. Singulae baccae includebant nucem duram, conicam, in mucrone crenatam, infra paucis foveolis exsculptam, vnico conico semine foetam. Corollam ex SCHOBERO describit regularem pentapetalam, albam, cuius fides penes auctorem sit. Baccas idem SCHOBERUS primo rubras esse, postea nigredinem contrahere et ossicula disperma fouere perhibet, quod posterius veritati minime consentaneum est. Fruticem D. LERCHE esse scribit vnus vlnae longitudine, decumbentem, in multos ramos diuisum, corticeque albo cinereo obductum, foliis vestitum angustis, ad modum foliorum gnaphalii obtusissimis, fructuum instar gustu falsis, florere Iunio mense, et Iulio atque Augusto fructum maturare.

Habitus fruticis omnino idem est, qui nostri, folia tantum aliquanto latiora sunt. Spinae, quas D. LERCHE descri-

describit, sunt ramuli senescentes, foliis nudi, qui, quod extremo acuti sint, spinas referunt. Neque igitur ex hisce qualibuscunque additamentis genus adhuc definire licet, nec vel dicere auserim, an nostra et *Astrachanensis* specie differant.



INDEX.

# INDEX I.

## GENERVM, TAM NOSTRORVM, QVAM SYNONYMORVM.

Numeri paginas indicant.

- A.**
- A** *brotanum* 117. 120. 122.  
123. 126.
- Abfinthium* 128-131.
- Abfinthium* 111. 119. 120. 121.  
122. 123. 125. 127. 128.  
129. 130.
- Achillea* 196-198.
- Achillea* 196-199.
- Alisma* 153. 165.
- Anthemis* 200.
- Arctium* 104
- Artemisia* 108.-127.
- Artemisia* 108. 109. 113. 117.  
121. 125. 128. 129.
- Aster* 173-194.
- Aster* 143. 158. 173. 174.  
175. 177. 178. 180. 182.  
183 184. 188. 194.
- Asterocephalus* 211. 212.
- B.**
- Bechium* 140.
- Bellis* 201. 204.
- Bidens* 137. 138.
- Bidens* 138.
- Buphthalmum* 195.
- Buphthalmum* 195.
- C.**
- Calendula* 207. 208.
- Catba* 207. 208.
- Cannabina* 137. 138.
- Carduo-cirsium* 67.
- Carduus* 41-50.
- Carduus* 41. 42. 51. 55. 56.  
57. 60. 66. 67. 100.
- Carlina* 82.
- Carlina* 82. 83.
- Casia* 237.
- Cataputia* 230.
- Centaurea* 83-100.
- Centaurea* 83. 97.
- Centaurii species* 95.
- Centaurium* 83. 93.
- Ceratocephalus* 137.
- Chamaemelum* 195. 200. 201.
- Chamaesyce* 237.
- Chondrilla* 8. 9.
- Chondrilla* 8.
- Chrysanthemum* 139. 195. 204.
- Cichorium* 39.
- Cirsium* 51-81.
- Cirsium* 43. 44. 51. 52. 55.  
56. 57. 60. 61. 62. 76.
- Cnicus* 47. 60. 64. 83.
- Cnifolia* 161.
- Costa herba* 38.
- Conyza* 79 139. 158. 162.  
178. 180. 190. 192. 194.
- Conyzae affinis* 181.
- Crotula* 134.
- Crepis* 16. 27.
- Cyanus* 50. 90. 93. 96. 97.

H h

Dimorpha-

## INDEX I.

### D.

*Dimorphotbeca* 208.  
*Diplacus* 209.  
*Doria* 165.  
*Doronicum* 153.  
*Doronicum* 153.

### E

*Echinops* 100-103.  
*Echinops* 100. 102.  
*Echinopus* 102.  
*Elaeagnus* 237.  
*Elicbrysum* 105. 106. 107.  
*Enula* 175.  
*Erigeron* 194. 195.  
*Erigerum* 135.  
*Erioccephalus* 66.  
*Esula* 236.  
*Euphorbia* 226-237.  
*Euphorbia* 230. 234. 236.

### F.

*Filago* 106.

### G.

*Gnaphalium* 105-107.  
*Gnaphalium* 105-107.

### H.

*Hedypnois* 14.  
*Helenium* 175. 180.  
*Helminthobeca* 39.  
*Hieracioides* 16. 19. 28.  
*Hieracium* 19-35.  
*Hieracium* 10. 16. 19. 23. 24.  
 25. 26. 27. 28. 31. 32. 35.  
 36. 33. 39.

*Hypochoeris* 38.

*Hypochoeris* 38.

### I.

*Iacea* 51.

*Iacca* 43. 44. 50. 51. 70. 74.  
 80. 87. 90. 93. 95. 96. 97.  
 100.

*Iacobaea* 154. 155. 158. 161.  
 162. 163. 164. 165. 171.

*Iacobaeastrum* 169.

*Iasion* 215.

*Inula* 175.

*Ischitiscu* 170.

### L.

*Lactuca* 11.

*Lampfana* 40.

*Lappa* 104.

*Lappa* 104.

*Lapsana* 40.

*Lathyrus* 230.

*Leontodon* 14-16.

*Leontopodium* 106.

*Leucanthemum* 201. 203. 204.

*Limonium* 216. 217. 218. 219.  
 220. 221. 223.

*Lingua avis* 162.

### M

*Matricaria* 200. 201.

*Matricaria* 200. 201.

*Millefolio affinis* 197.

*Millefolium* 198. 199.

### O.

*Osyris* 237.

*Oribonns* 169.

*Peplum*

## INDEX I.

### P.

*Peplus* 236.  
*Personata* 104.  
*Petasites* 140.  
*Picris* 39.  
*Picris* 39.  
*Pilosella* 34. 105.  
*Pilosellae species* 25.  
*Ptarmica* 196.  
*Pyrethrum* 203-207.

### R.

*Rapunculus* 216.  
*Raponticoides* 71.

### S.

*Scabiosa* 210-214.  
*Scabiosa* 93. 210. 211. 212.  
 213. 216.  
*Scorzonera* 2-7.  
*Scorzonera* 2. 4. 6. 7.  
*Senecio* 135. 136.  
*Senecio* 135. 154. 161. 162.  
 194.  
*Serratula* 82.  
*Serratula* 49. 52. 56. 67. 82.  
*Solidago* 154-170.  
*Solidago* 154. 158. 162.

*Soncho affinis* 40.

*Sonchus* 9-13.

*Sonchus* 9. 10. 11.

*Statice* 216-224.

*Stoebe* 95.

*Stoechas* 107.

*Succisa* 210.

### T.

*Tanacetum* 133. 134.

*Tanacetum* 133. 134. 198. 204.

*Taraxacum* 14.

*Tithymalus* 227. 230. 231. 234.  
 237.

*Tragopogon* 1.

*Tragopogon* 1.

*Tripolium* 187. 188.

*Tussilago* 140-150.

*Tussilago* 140. 141. 143.

### V.

*Verbesina* 137. 138.

*Virga aurea* 160. 161. 164. 165.

*Virgae aureae affinis* 162.

### X.

*Xeranthemum* 108.

*Xeranthemum* 108.





# INDEX II.

## RERVM.

Numeri Romani paginas praefationis,  
Arabici paginas Florae indicant.

- A**chillea quaedam mictui cruento et vteri profluuium medetur. p. 196.  
Achillaeae totum genus a Tataris Tarenfibus speciosis floribus annu-  
ratur. p. 199.  
Aggregatarum classis difficilis et intricata est p. III-IV.  
*Allium Fl. Sib. T. I. n° 13.* est allium n° 5. HALL. *Helv.* p. XXI.  
— montanum foliis narcissi minus C. B. *phyt.* Allio II. *Fl.*  
*Sib. T. I.* an recte adscribitur? p. XXII.  
Andrya'ae iungitur hieracioides foetida fl. suave rubente VAILL. p. X.  
*Angelica Fl. Sib. T. I. p. 195. n° 10.* qua ratione potissimum ab ethusa  
LINN. differt. p. XXIII.  
Artemisia quaedam ad pediluua perquam commoda est. p. 126.  
— — — eiusdem vsus est in Sibiria, quam in Germania. p. 109.  
— — — hydromelli incoquitur. p. 126.  
Artemisiae ab abinthiis separantur. p. 128-131.  
Aster n° 145. sub nouo nomine generico proponi meretur. p. 177.  
— — — 147. Inulae accendus esse creditur. p. 181.  
— — — 149. ad doronica referri posse videtur. p. 183.  
— — — 153. senecioni cum solidagine iuncto propius accedit. p. 189.  
Asteris cuiusdam herba vulneribus scissione factis medetur. p. 180.  
Asterocephalus, pteroccephalus, succis a et scabiosa commode ad idem genus  
relata esse censentur. p. XVII.  
Baccharis, conyza et erigeron LINN. genere coniungi possunt. p. XIII.  
Basthoris materiam fomitis quid praebet? p. 69.  
Cacalia tussilagini et petasitidi iungitur p. XIV.  
Cardui et cirsia corona simplici et ramosa distinguuntur. p. 78.  
Cardui genus a serratula folis paleis receptaculi, aut stigmate magis vel  
minus bifido, non sufficienter distinguitur. p. 77.  
Cardui quaedam species ad cirsiium referuntur p. 51-67.  
Carduus ad pannos, coria et lintea luteo calore tingenda in vsu est.  
p. 50  
*Carex Fl. Sib. T. I. n° 81.* est carex spicis pendulis, omnibus femi-  
neis, vnica androgyna, inferne mascula LINN. *Cliff.* 439. p. XXII.  
Centaurea

## INDEX II.

- Centaurea* quaedam carbonculis medetur. p. 92.  
Centuriis quae panacae accensentur? p. XII.  
*Cepa Fl. Sib. T. I.* p. 138. quae est *allium* 12 LINN. Ups. p. 79.  
videtur esse *allium montanum* fol. *narcissi minus* C. B. *phytos.*  
p. XXII.  
*Chamaerhododendri* cuiusdam folia stuporem et leuem mentis alienationem inducunt. p. 74.  
*Characterum* vsus quis? p. IV.  
*Chrysanthemum*, *matricaria* et *pyrethrum* genere coniungi possunt. p. 204.  
*Chrysocomae* definitio immutanda est et quare? p. 193.  
*Cirsia inermia* *cirsiorum* generi iunguntur. p. 77.  
*Cirsii* cuiusdam folia materiam vomitis praebent. p. 69.  
— — herba in lue venerea et doloribus ossium specificum est  
remedium. p. 74.  
— — radix edulis. p. 52. 65.  
*Cirsii* iunguntur quaedam species *ferratulae* p. 52. 67.  
*Cnici* quaedam species ad *carduum* referuntur. p. 47.  
— — — *cirsium* p. 60.  
*Colicis* doloribus *pyrethrum* quoddam medetur. p. 203.  
*Compositarum* classes diffiiles et intricatae sunt. p. III.  
*Conyzae*, *baccharidis* et *erigeri* genera coniungi possunt. p. XIII.  
*Crepis* quaedam LINN. ad *leontodon* refertur. p. 16.  
— — — *hieracio* iungitur p. 27.  
*Cynarocephalarum*, *corymbiferarum* et *cichoriacearum* VAILL. classes commode coniunguntur. p. VIII.  
*Decoctum* cuiusdam *cirsii* ossium doloribus medetur. p. 74.  
— — — *gnaphalii* quibusunque doloribus resistit. p. 115.  
— — — *pyrethri* ad colicos dolores curandos commode adhibetur. p. 203.  
*Dipsaceae* VAILL. ab HALIERO in duos ordines dispecuntur. p. XVI.  
*Doronici* iungi potest *Asteris* quaedam species p. 183.  
*Elephantopus* VAILL. *stosculosis* et *semistoculosis* VAILL. limites negat. p. VI.  
*Epschök* radix edulis p. 52. 65.  
*Erigeron*, *baccharis* et *conyza* LINN. genere coniungi possunt. p. XIII.  
Error in *T. I. Fl. Sib.* p. 27. quomodo corrigendus est? p. XXIII.  
*Euphoibiae* radix sursum et deorsum vehementer purgat. p. 227.  
— — contra veneficia et dolores cordis efficax est. *ibid.*

## INDEX II.

- Flores millefolii vulgaris spiritu frumenti rectificando cur infunduntur?  
p. 199.
- — — spiritui frumenti amoene caeruleum colorem  
conciant. p. 200.
- Folia solidaginis cuiusdam cibis adduntur. p. 172.
- Fomitis materiam Bascheiris quid praebet? p. 69.
- Gnaphalii quaedam species panaritio et aliis doloribus medetur p. 105.
- Helenium Kamtschaticum sub nouo nomine generico proponi posse vi-  
detur. p. 177.
- Heracleum *Fl. Sib. T. I.* p. 213. n. 29. est *heracleum foliis pinnatis,*  
*foliolis quinis, intermediis sessilibus, floralibus radiatis* LINN. *Ups.* p. 65.  
p. xxiii.
- — — cur a pastinaca genere distinctum sit. p. xxiv.
- Herba amara Russ. quid? p. 74.
- Hieracioides annua endiuiae folio, capite magno VAILL. ad leon-  
todon refertur. p. 16.
- — — foetida fl. suauiter rubente eiusd. andryalae iungitur. p. x.
- — — vulgaris foetida eiusd. ad leontodon amandatur p. 19.
- Hieracii cuiusdam herba edulis. p. 28.
- — — pilofelloidis floribus flosculosis VAILL. cum cynarocephalis  
affinitas. p. xv.
- Hieracio crepis quaedam LINN. iungitur. p. 27.
- Hieracium radice succisa B. ad Scorzoneram iure refertur. p. viii.
- Hydromelli artemisia incocta gratum odorem conciliat. p. 126.
- Hysterici mali remedium. p. 104.
- Inulae generi aster n°. 147. iungi posse creditur. p. 181.
- Itschitschu Kamtsch. sub nouo nomine generico proponi meretur. p. 177.
- Kamtschadalis turiones Itschitschu et radix edulia. p. 172.
- Kleiniae et senecionis genera coniungi posse videntur. p. xii.
- Krasnoiarense Tatari marem et foeminam cirsiui cuiusdam esse statuunt  
p. 69.
- Lappae radix malo hysterico medetur. p. 104.
- Lepores solidaginis cuiusdam herba vescuntur. p. 169.
- Lintea luteo colore carduo quodam tinguntur. p. 50.
- Luis venereae remedia. p. 74. 75. 137. 227.
- Matricaria, pyrethrum et chrysanthemum genere coniungi possunt. p. 204.
- Mentis alienationem quid inducit? p. 74.
- Mictus cruenti remedium. p. 162.

Mille-

## INDEX II.

- Millefolii vulgaris flores spiritui frumenti rectificanda quare adduntur?** p. 199.  
 — — — oleum non semper caeruleo colore tingitur. p. 200.  
**Notae specificae in genere euphorbiae, quas HALLERVS assumit, reliquis certiores sunt.** p. xvii. et xviii.  
**Oleum millefolii non semper caeruleo colore tingitur.** p. 200.  
**Ossium doloribus cirsiium quoddam medetur.** p. 74.  
**Othonna LINN. solidagini iungitur.** p. 170.  
**Paleae receptaculi ad distinctionem ferratulae a carduo et cirsiio solae non sufficiunt.** p. 77.  
**Panaritii remedia.** p. 105. 222.  
**Panni luteo colore carduo quodam tinguntur.** p. 50.  
**Pastinaca Fl. Sib. T. I. p. 218. n°. 30. est Heracleum LINN. Ups.** p. 65. 2. p. xxiii.  
 — — — cur genere ab heracleo ibidem distincta sit? p. xxiv.  
**Petasites et tussilago ad vnum genus natura duce referuntur.** p. xiii.  
**Petasitidis definitiones recentiorum non sufficientes sunt et quare?** p. xv.  
**Plantis Sibiricis Persicae intersperguntur.** p. xviii.  
**Profluuiio vteri solidago quaedam medetur.** p. 162.  
**Pteroccephalus, asterocephalus, succisa et scabiosa satis commode genere coniunguntur.** p. xvii.  
**Pyrethrum cordialis herba a Russis quare vocatur?** p. 203.  
 — — — cum matricaria et chrysanthemo genere coniungi posse iudicatur. p. 204.  
 — — — eundem vsum praestat, ac chamomilla. ibid.  
**Radix cirsi cuiusdam edulis.** p. 52. 65.  
 — — — lappae malo hysterico medetur. p. 104.  
 — — — scorzonerae cuiusdam vulneraria est. p. 4.  
 — — — solidaginis cuiusdam edulis. p. 172.  
**Remediorum a veterinariis in classes diuisio.** p. 162.  
**Rizevchylae nomen solidagini foliis palmatis imponi posse iudicatur.** p. 173.  
**Rudbeckia et silphium notis genericis vix differunt.** p. xiii.  
**Scabiosae fabulosa virtus.** p. 210.  
**Schkerde herba edulis.** p. 28.  
**Scorzonerae cuiusdam radix vulneraria est.** p. 4.  
**Senecionis character non satis definitus est.** p. 137.  
 — — — cum kleinia coniunctio. p. xii.  
 — — — herba veneficia arcere creditur. p. 137.  
 — — — radix omnis generis morbis medetur. ibid.

Serratulae

## INDEX II.

- Serratulae** quaedam species ad *cirsia* referuntur. p. 52. 67.<sup>3</sup>  
**Sibiricis** plantis *Perticae*, *Tanaiesenses* et *Wolgentes* intersperguntur.  
 p. xviii.  
**Si gesbeckiae** et *verbesinae* genera non satis inuicem differunt. p. xiii.  
**Silphium** et *rudbeckia* notis generis icis vix differunt. p. xiii.  
**Solidago** foliis palmatis ad cognitum genus reduci nequit. p. 172.  
**Solidagini** *senecio* quare iungitur? p. 159. 162.  
**Solidaginis** cuiusdam folia cibis adduntur. p. 172.  
 — — — — herba edulis. 169.  
 — — — — mictui cruento et profluvio vteri medetur  
 p. 162.  
 — — — — radix et turiones edules p. 172.  
**Specierum** definitiones in classe aggregatarum exactiores desiderantur.  
 p. xvii.  
**Spiritus** frumenti rectificandus floribus millefolii vulgaris quare infunditur?  
 p. 199.  
**Starik** *Russ* quid? p. 177.  
**Statice** quaedam panaritio, vlceribus, tumoribusque digitorum medetur.  
 p. 222.  
 — — — — vsum theae praestat ibid.  
**Stigma** magis aut minus bifidum ad distinctionem cardui a *ferratula*  
 non sufficit. p. 74.  
**Stuporem** folia cuiusdam *chamaerhododendri* inducunt. p. 74.  
**Succisa**, *scabiosa*, *asterocephalus* et *pterocephalus* commode ad idem  
 genus referuntur. p. xvii.  
**Symptomata**, quibus praesentibus veneficia in suspicionem vocantur, his  
 venereae symptomata sunt. p. 227.  
**Tanaieses** plantae *Sibiricis* intersperguntur. p. xviii.  
**Taraxaconoides** *VAILL.* *denti leonis* an commode iungitur? p. ix.  
 — — — — ad *scorzoneram* maiori iure referri posse iudicatur.  
 ibid.  
**Tatari** *Kraonoienses* *cirsii* cuiusdam marem et feminam esse statuunt. p. 69.  
 — — — — radicem *cirsii* cuiusdam inter *obsonia* habent.  
 p. 52. 65.  
**Tragofelinum** maius spiritum frumenti purpureo colore in *Sibiria* non tingit.  
 p. 200.  
**Tricocarum** classis difficilis est et intricata. p. iii.  
 — — — — character difficultatibus obnoxius est. p. xvii.  
**Tschitschiak** quid? p. 199.

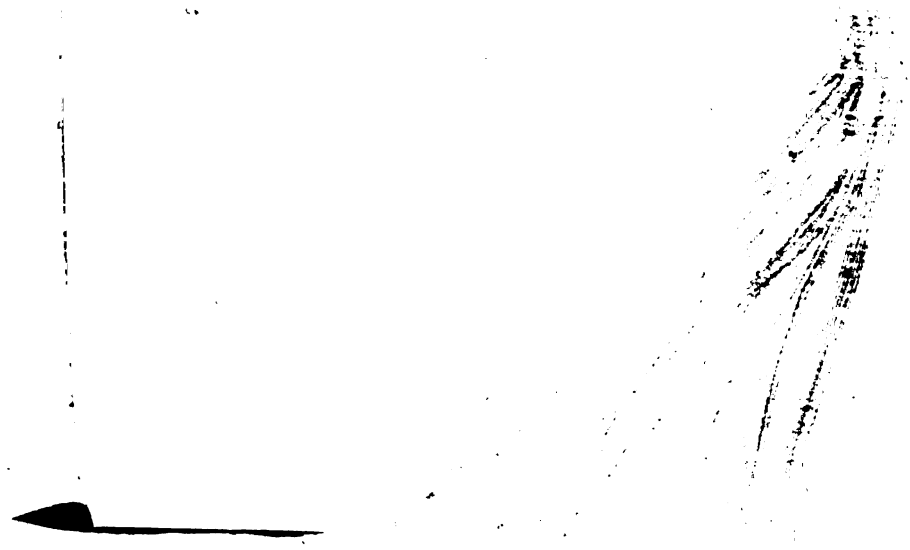
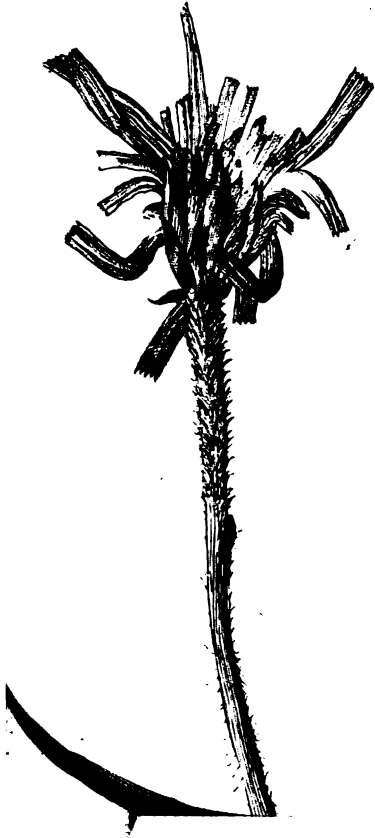
**Tumoribus**

## INDEX II.

- Tumoribus digitorum et manuum euphorbia medetur. p. 222.  
Turiones solidaginis cuiusdam edules. p. 172  
Tuſſilaginis definitiones recentiorum cur insufficientes? p. xv.  
Tuſſilago et petasites natura duce ad vnum genus referuntur. p. xiii.  
VAILLANTII dipsacae quae sunt? p. xvi.  
Valeriana ex classe aggregatarum a ROYENO excluditur. p. xvi.  
Veneficia quibus remediis arceri creduntur. p. 137 227.  
Veterinarii remedia in classes qua ratione diuidunt? p. 162.  
Ulceribus folia euphorbiae cuiusdam medentur. p. 222.  
Uſus characterum quis? p. iv.  
Uteri proſtutii remedium. p. 196.  
Vulneribus ſciſſione factis alter quidam medetur. p. 180.  
— — ictu glandis ſcopetariae, vel ſciſſione, vel punctione factis, radix  
ſcorzonerae cuiusdam medetur. p. 3.  
Wolgenſes plantae Sibiricis interſperguntur. p. xviii.





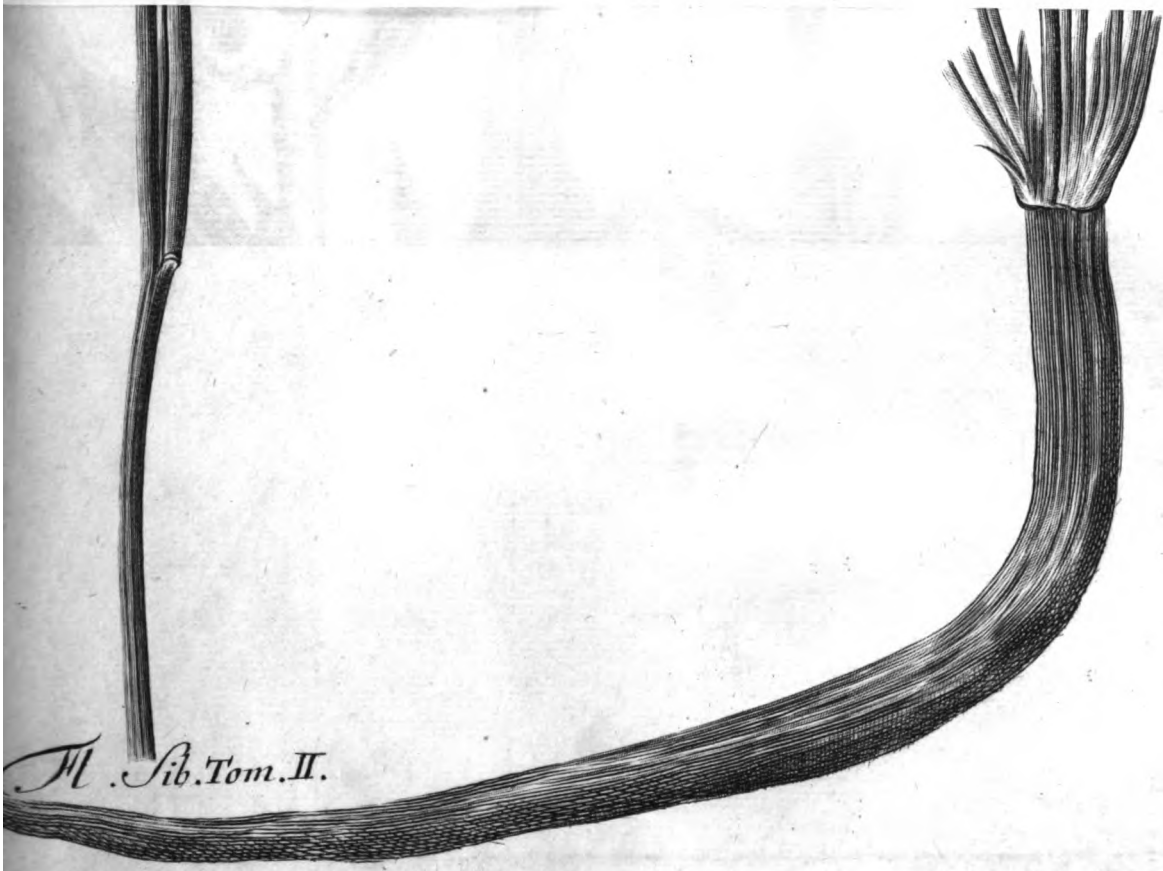






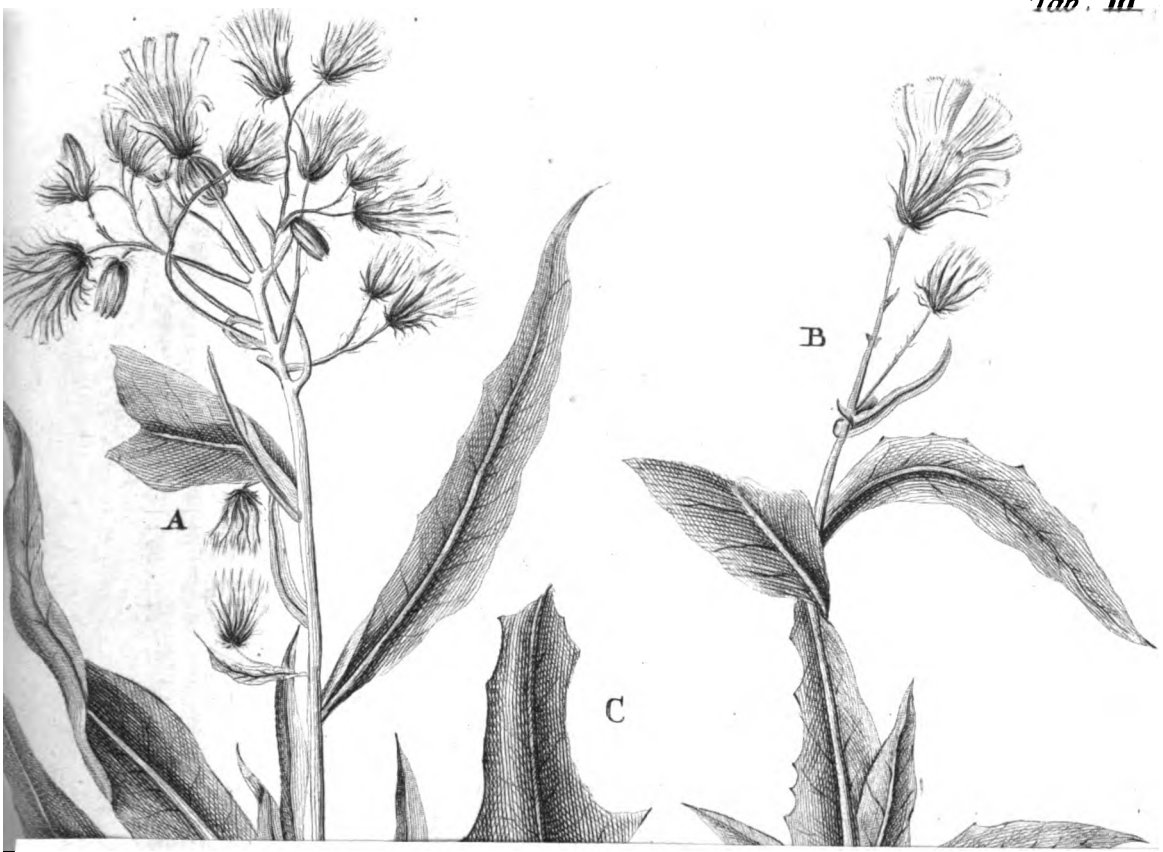


Pl. Sib. II

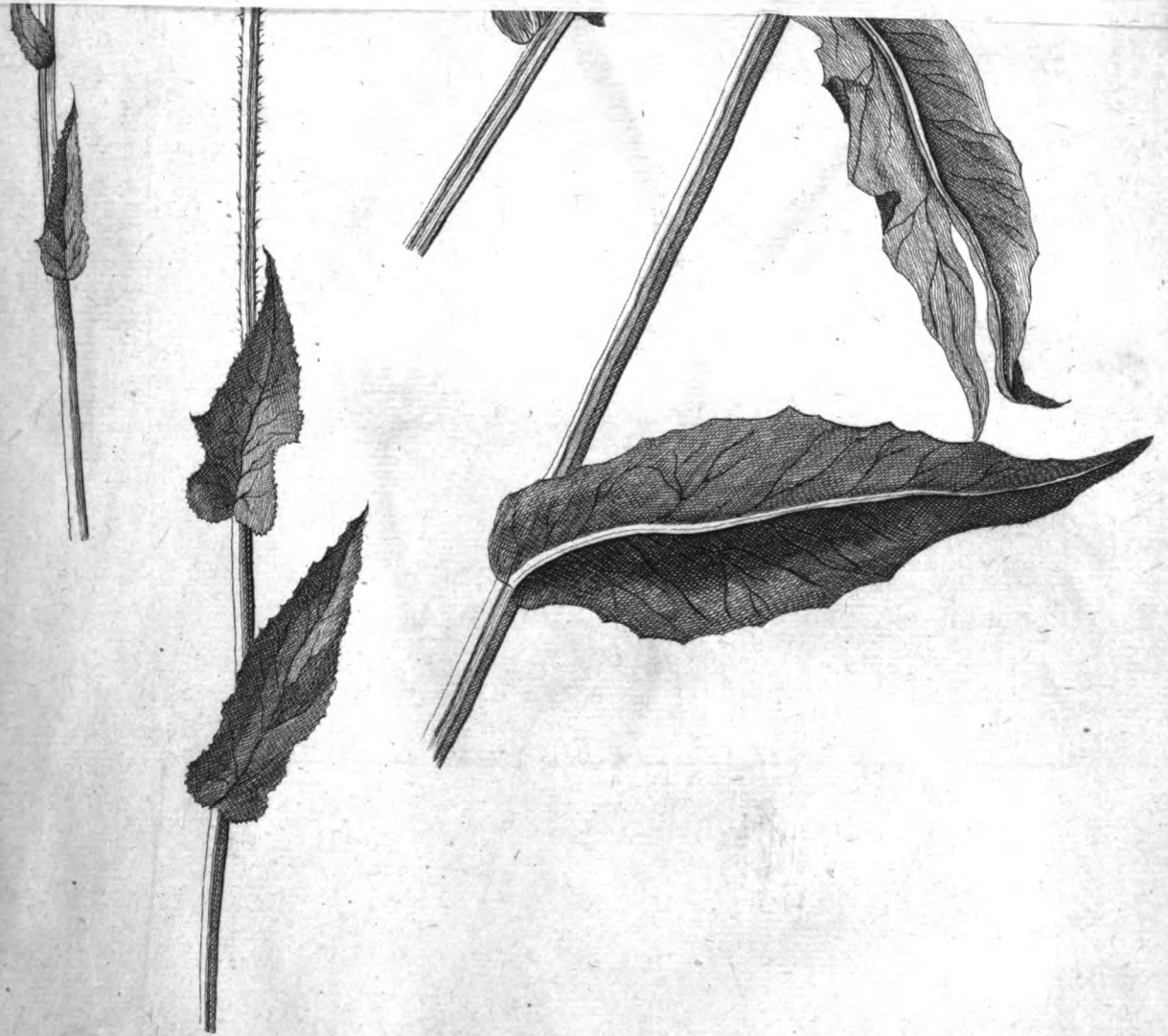


Pl. Sib. Tom. II.









*fib. Tom. II.*











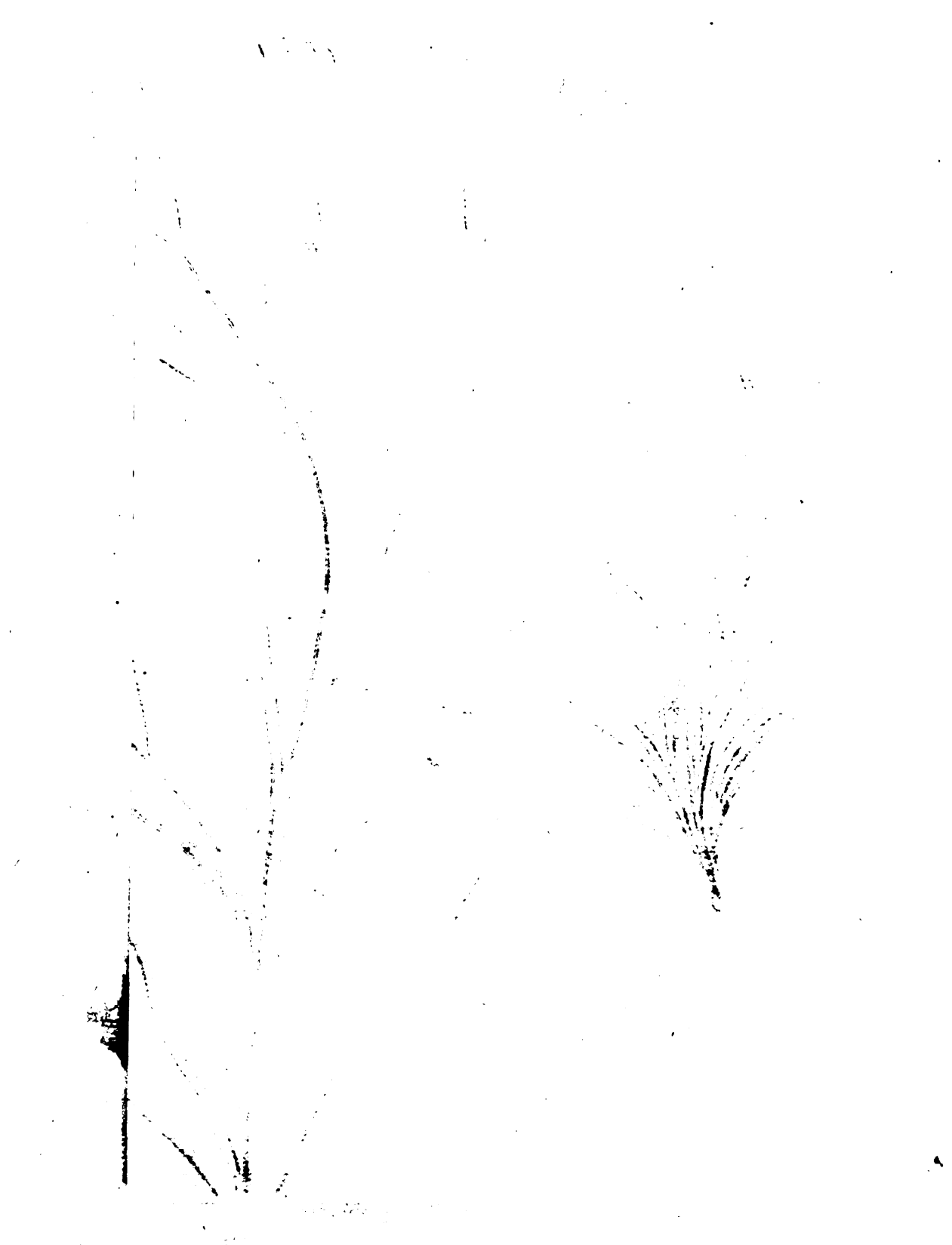


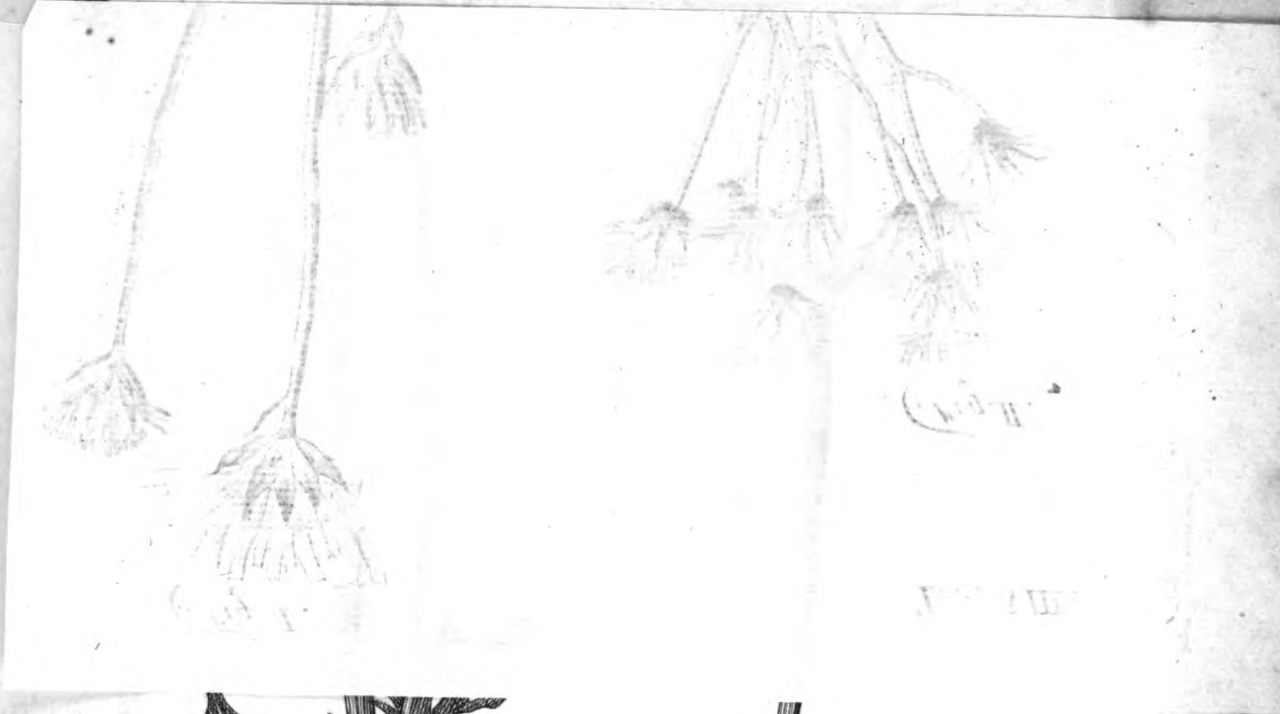


*Fig. II.*



\_\_\_\_\_

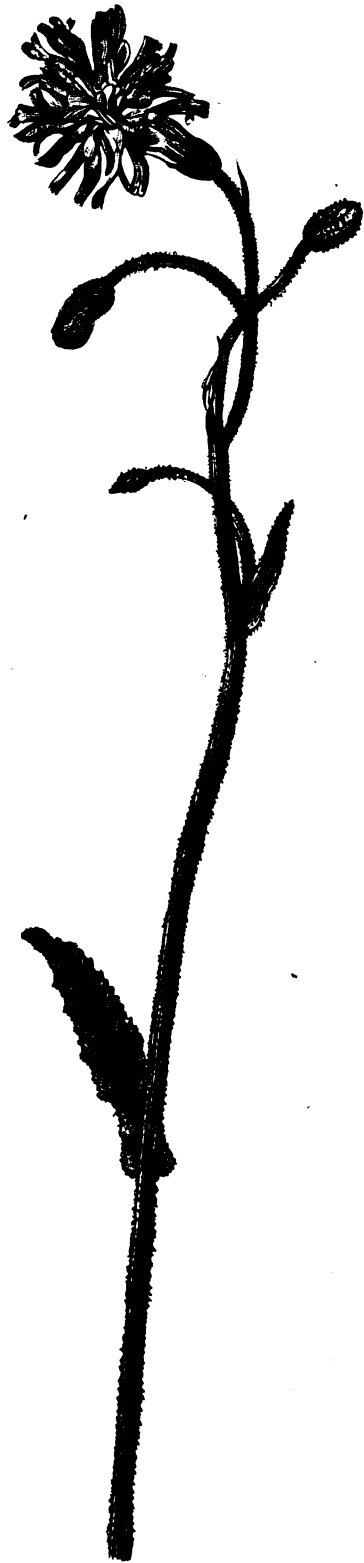




*Fl. Sib. Tom. II*

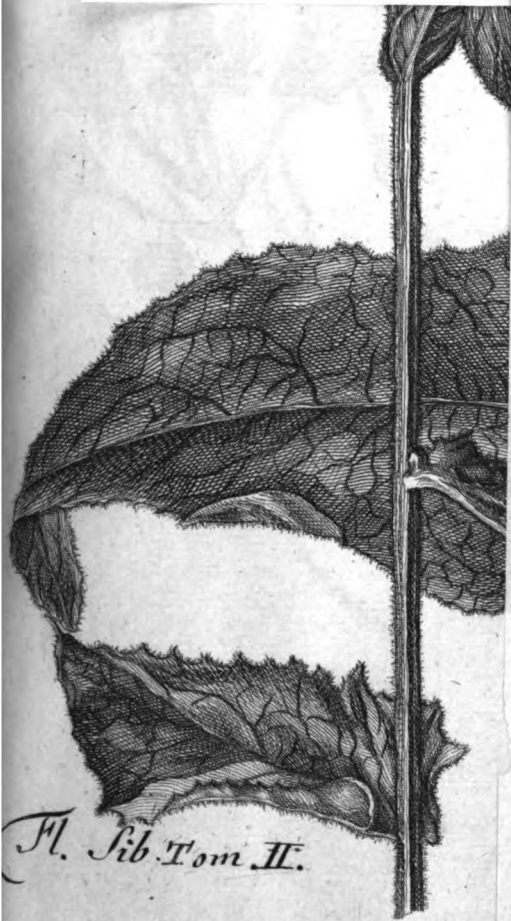


*Tab. IX*









*M. Sib. Tom II.*



*M. ...*











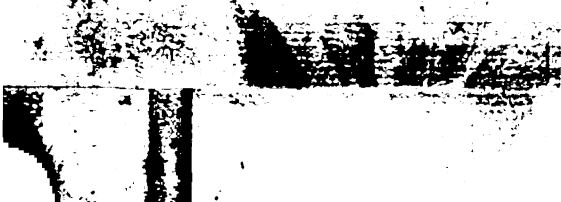


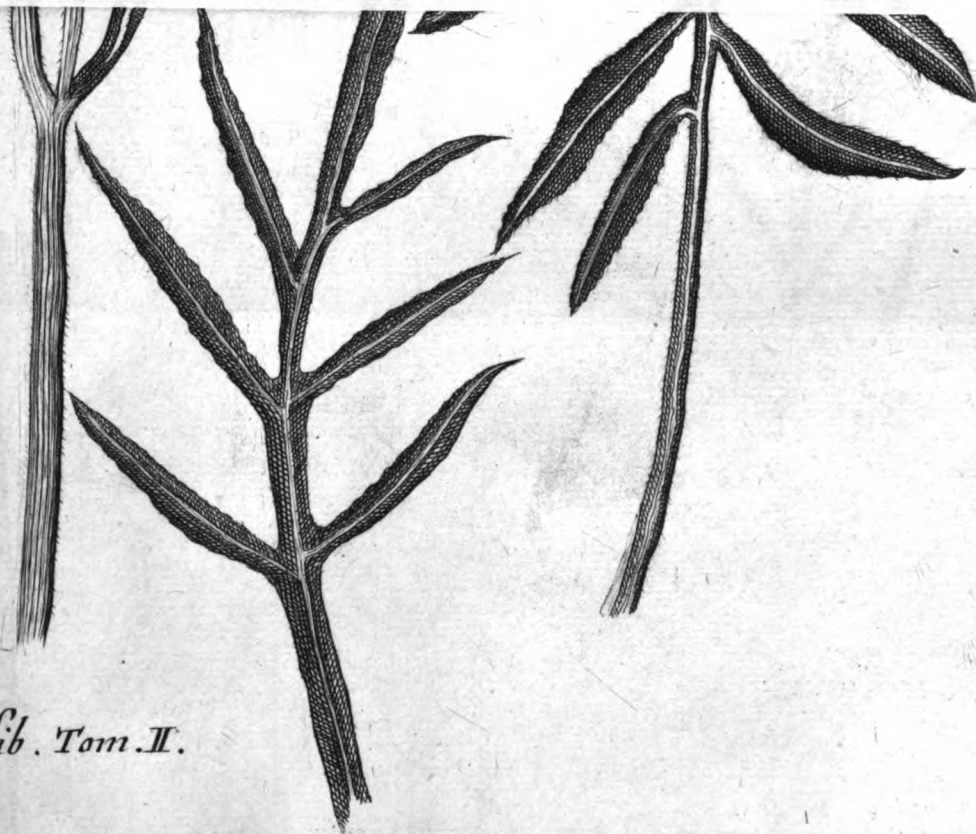
*Fl. Sib. Tom. II.*











*Fl. Sib. Tom. II.*



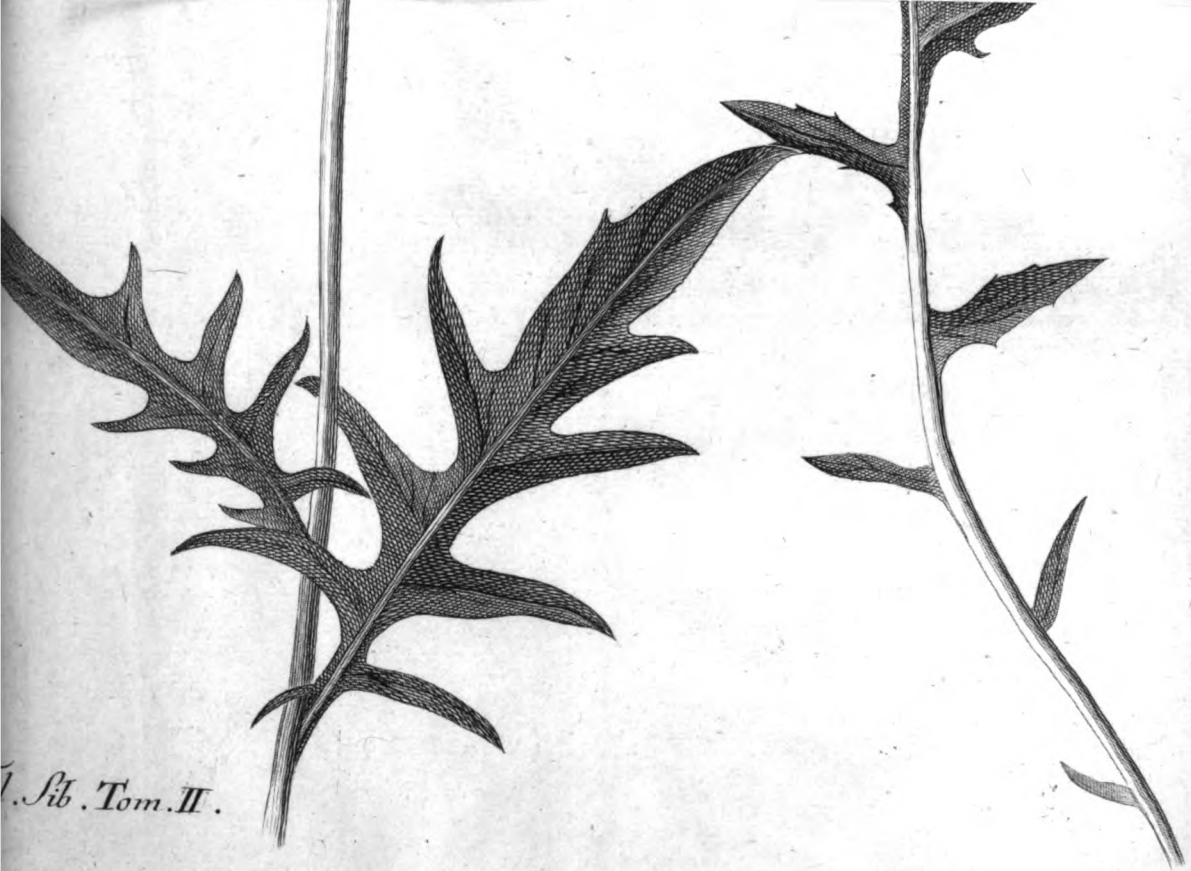
*Tab. XVI.*



111

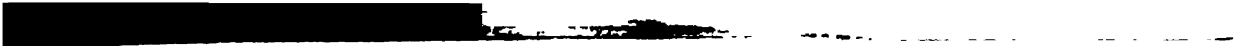


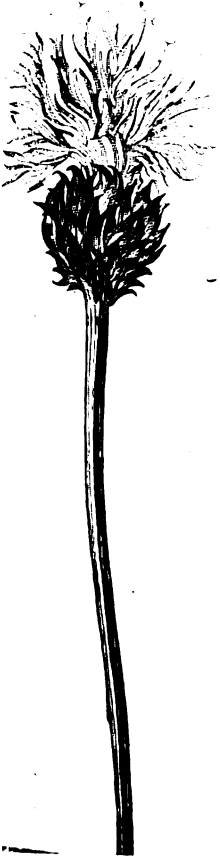
1713



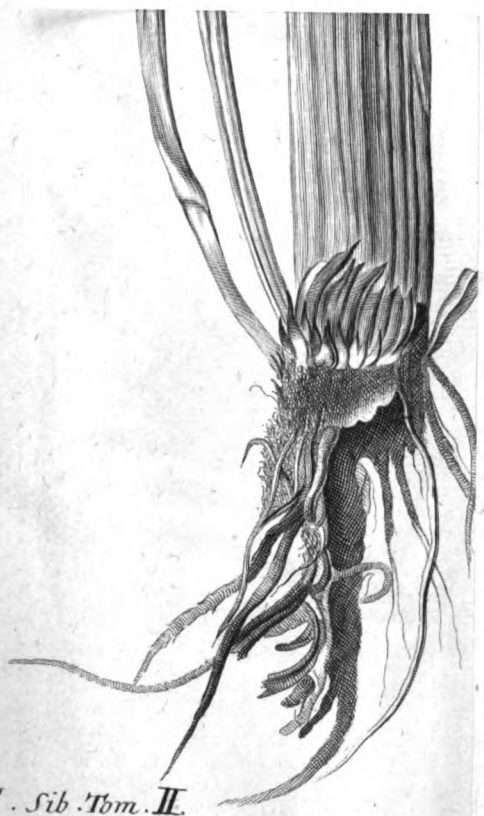
*Sib. Tom. II.*







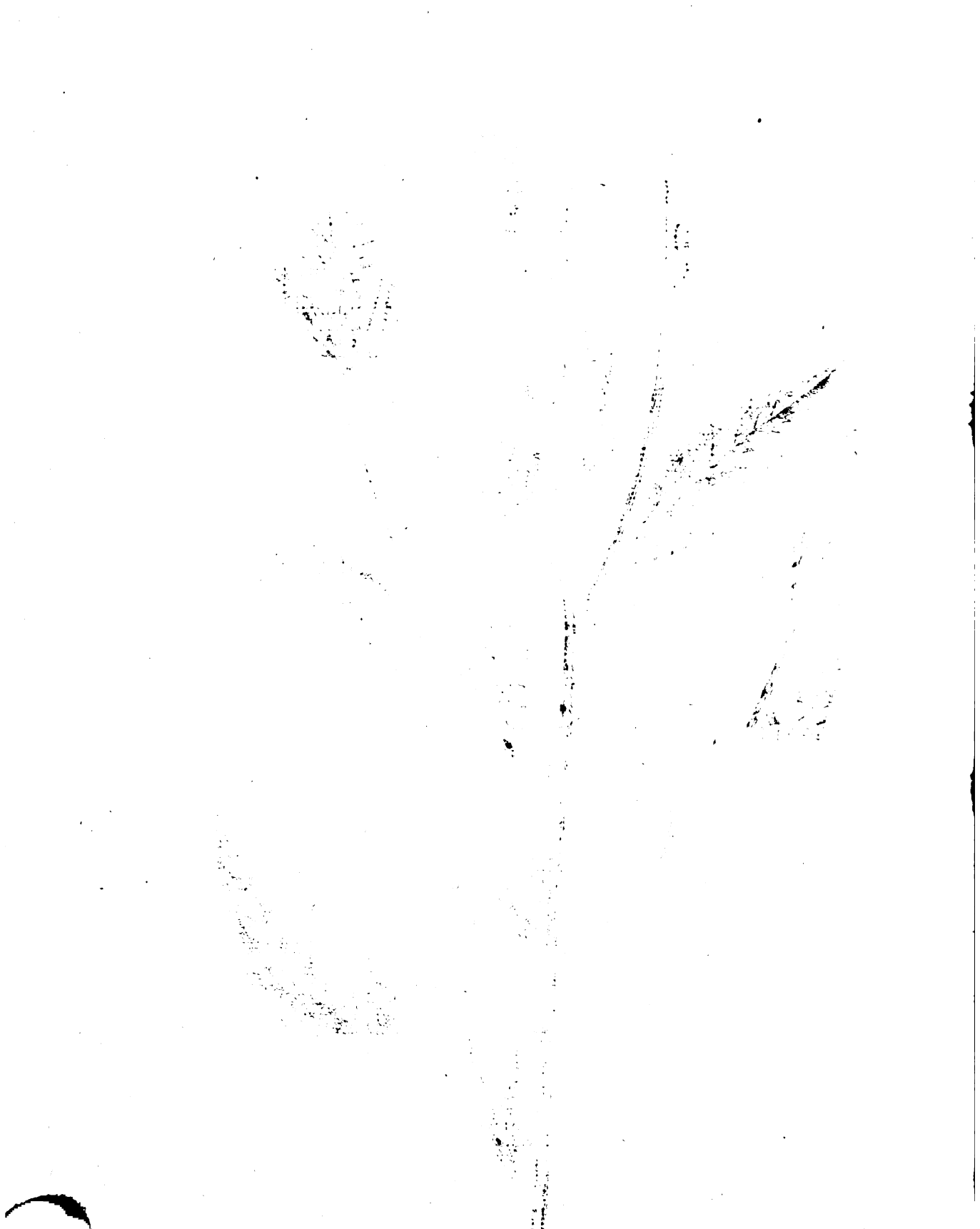
1871



*Fl. Sib. Tom. II.*











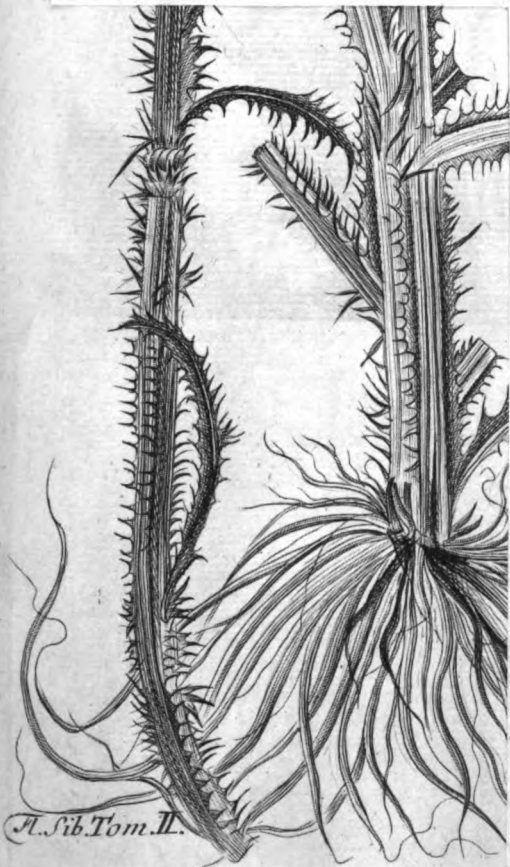




1123-11

1123-11





*A. Sib. Tom. II.*



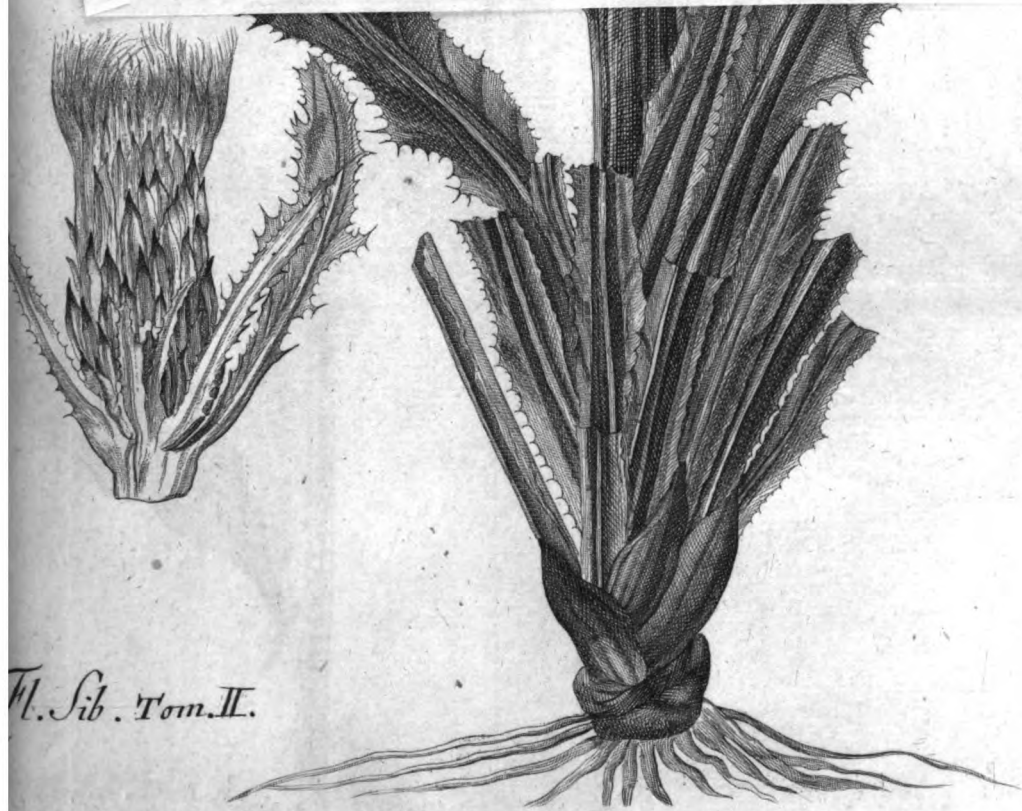
*Tab XXIV.*



Tab. LXV







*Pl. Sib. Tom. II.*



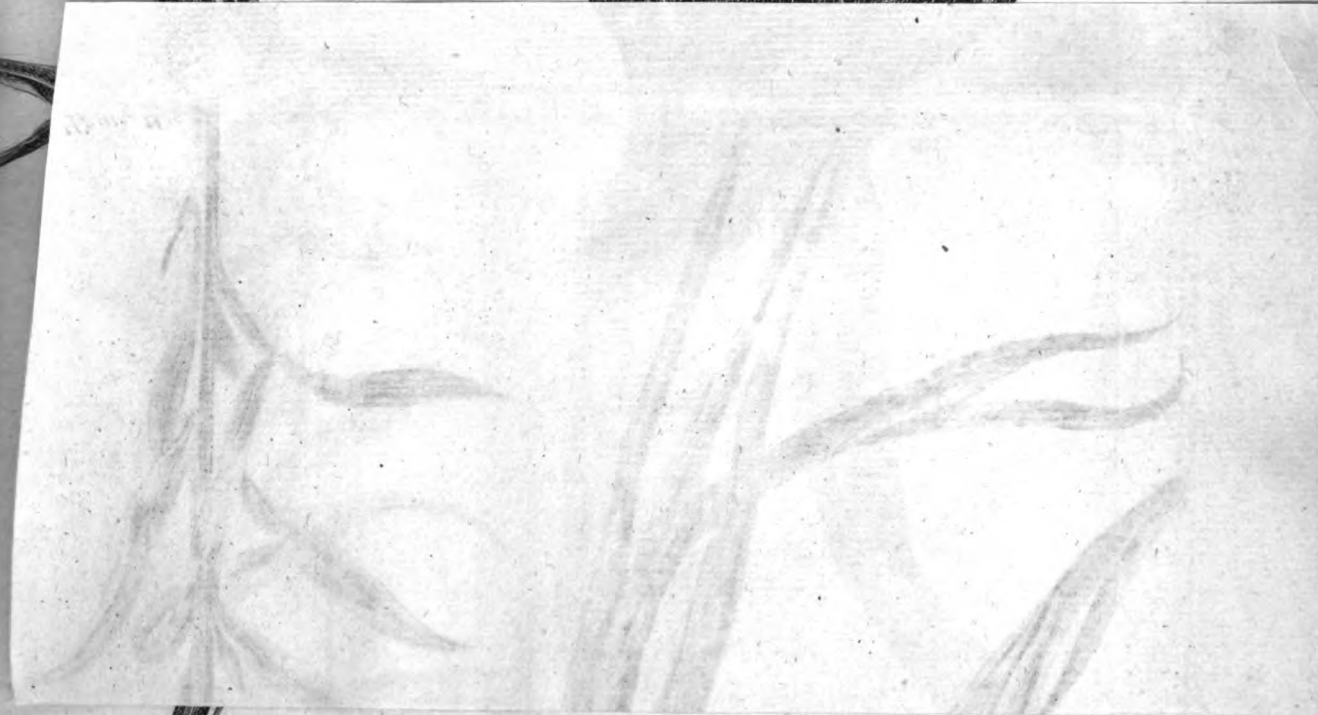
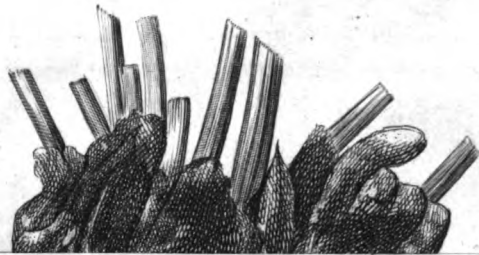




*Fl. Sib. Tom. II.*







PL. XXXI



I.















*H. Sib. Tom. II.*



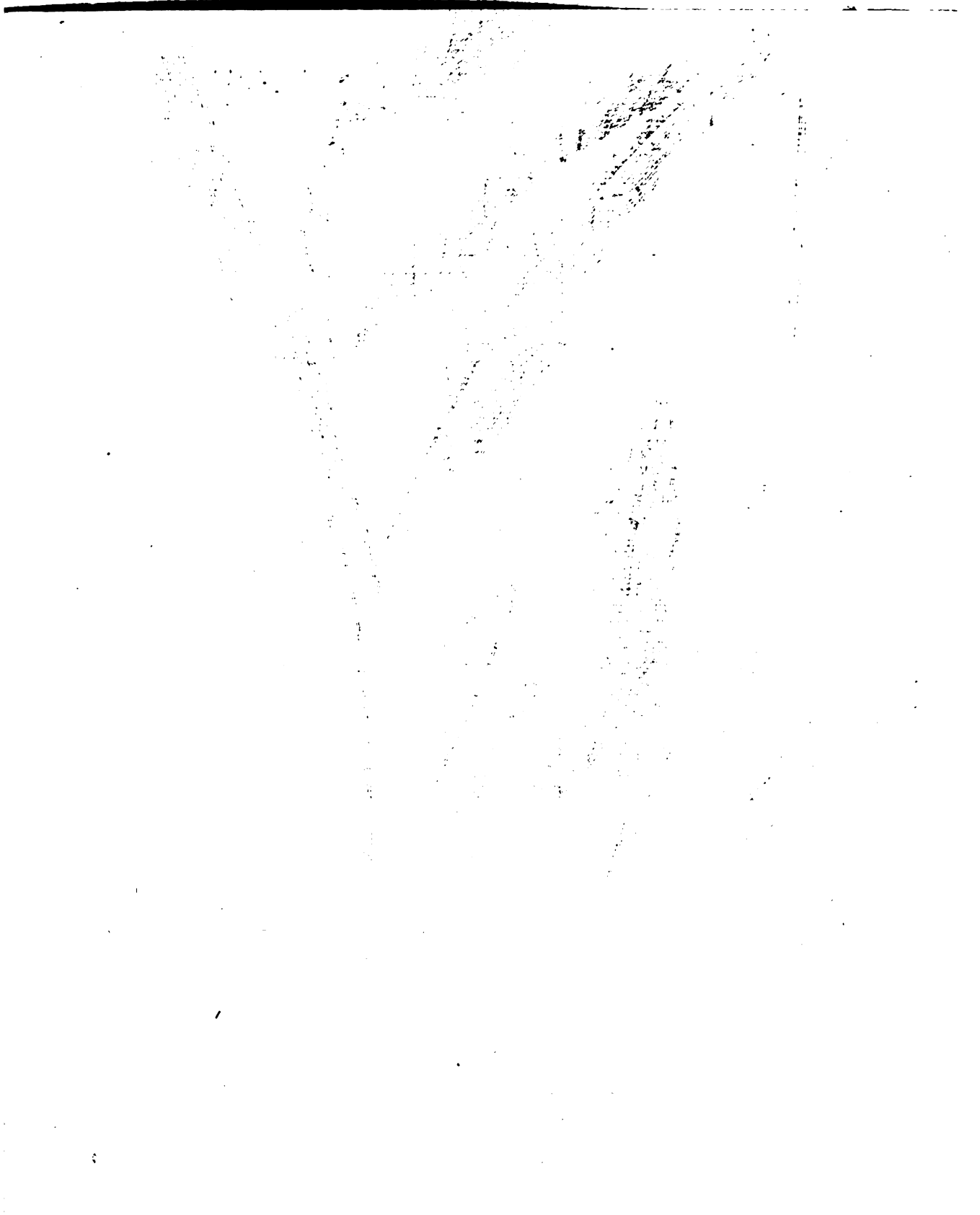


1777





Pl. Sib. Tom. II.






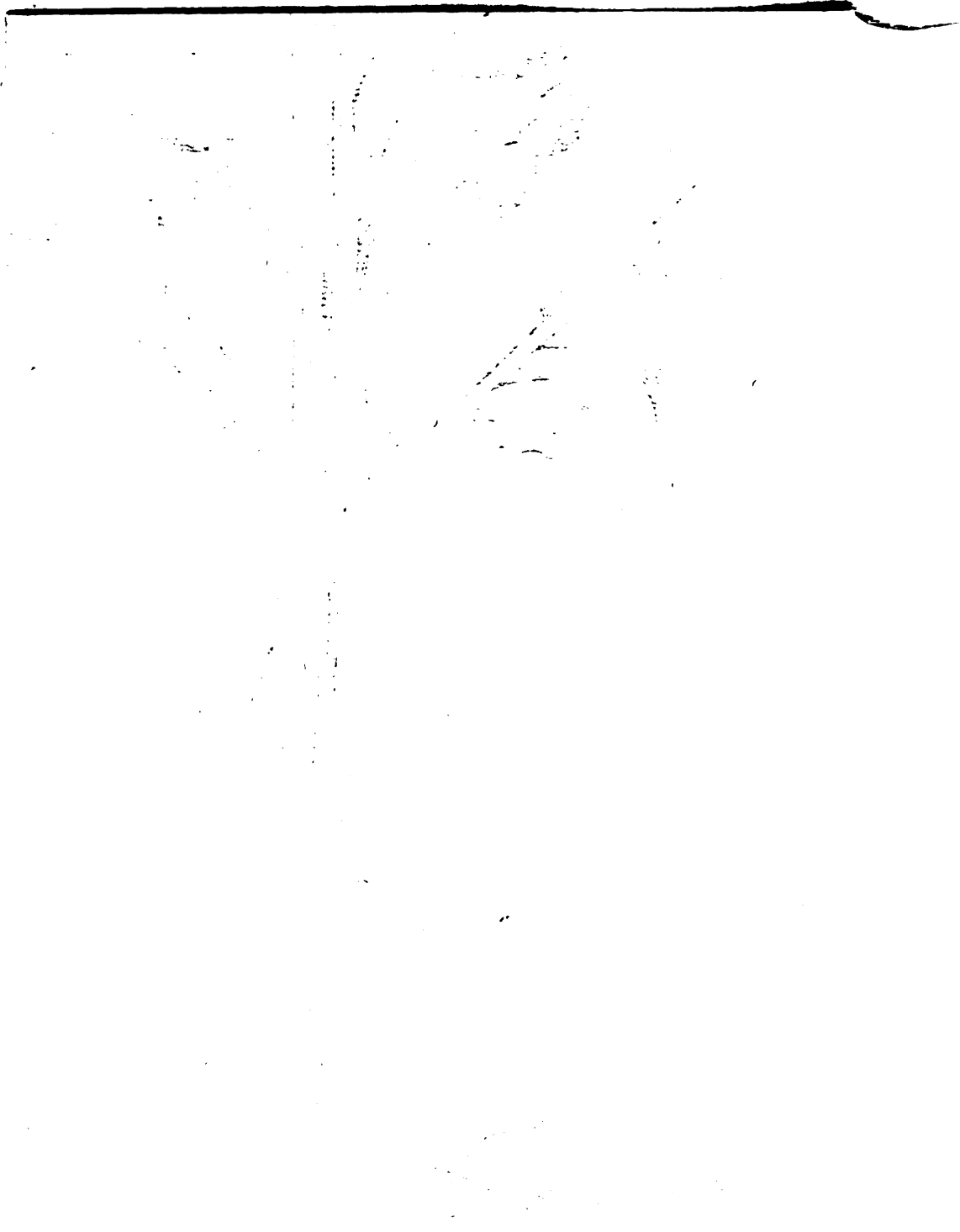


WXX. dit





*M. Sib. Tom. II.*

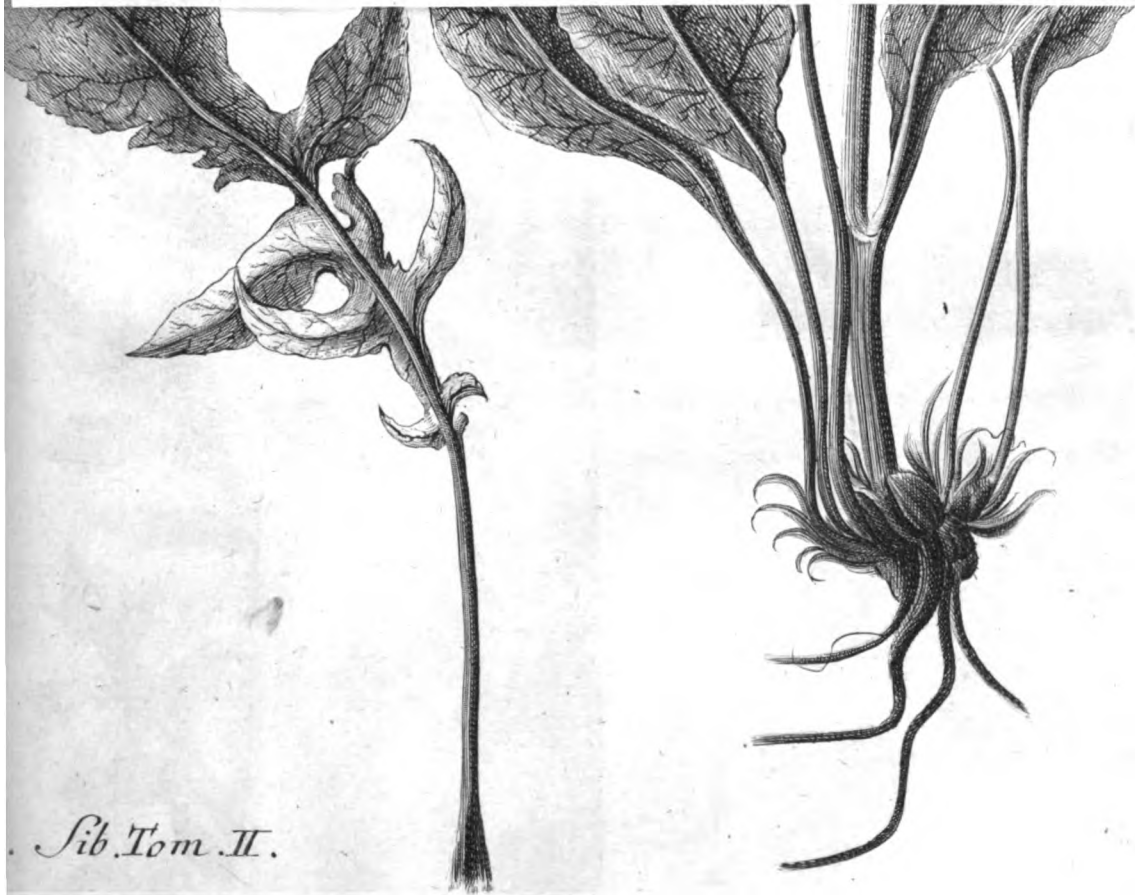






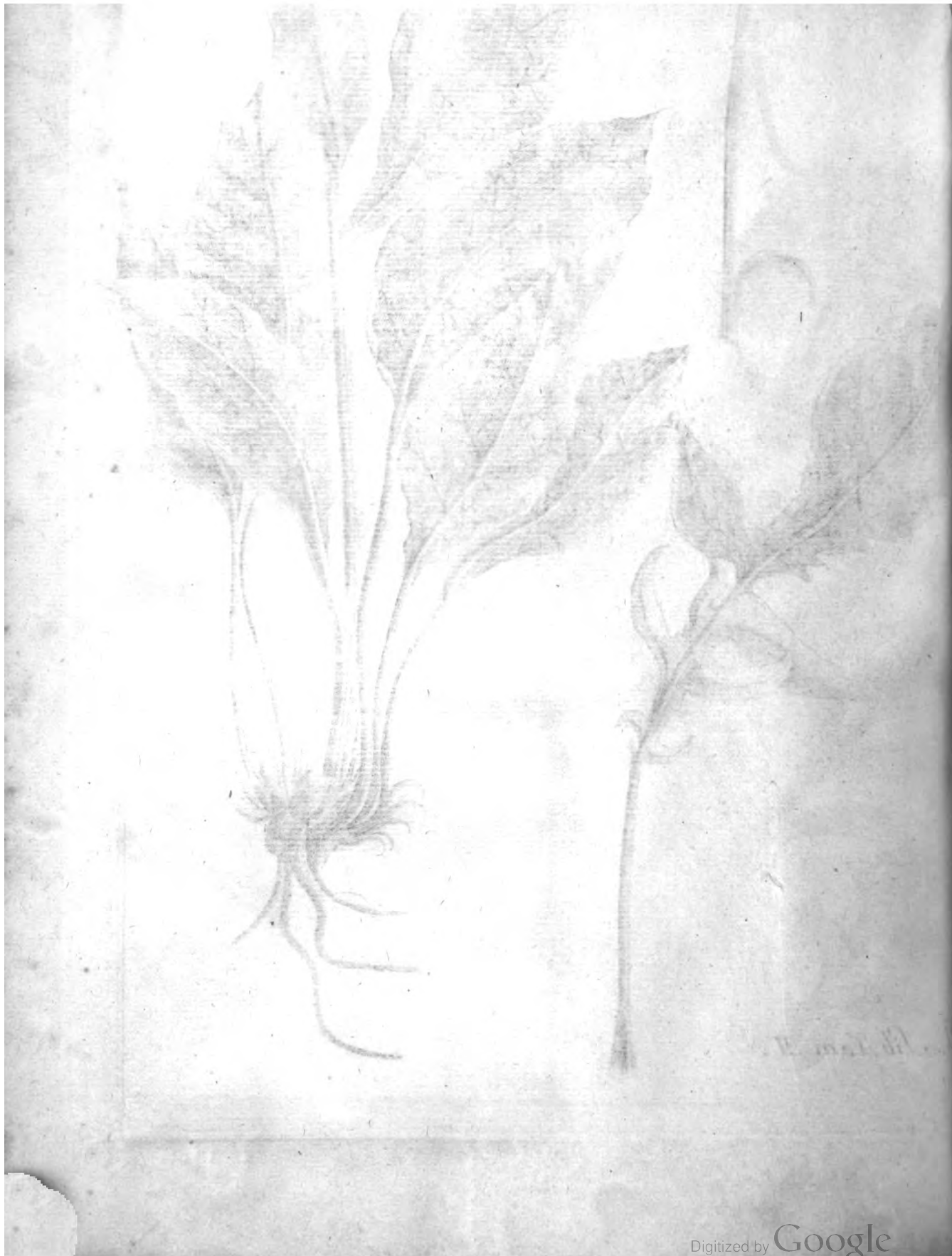






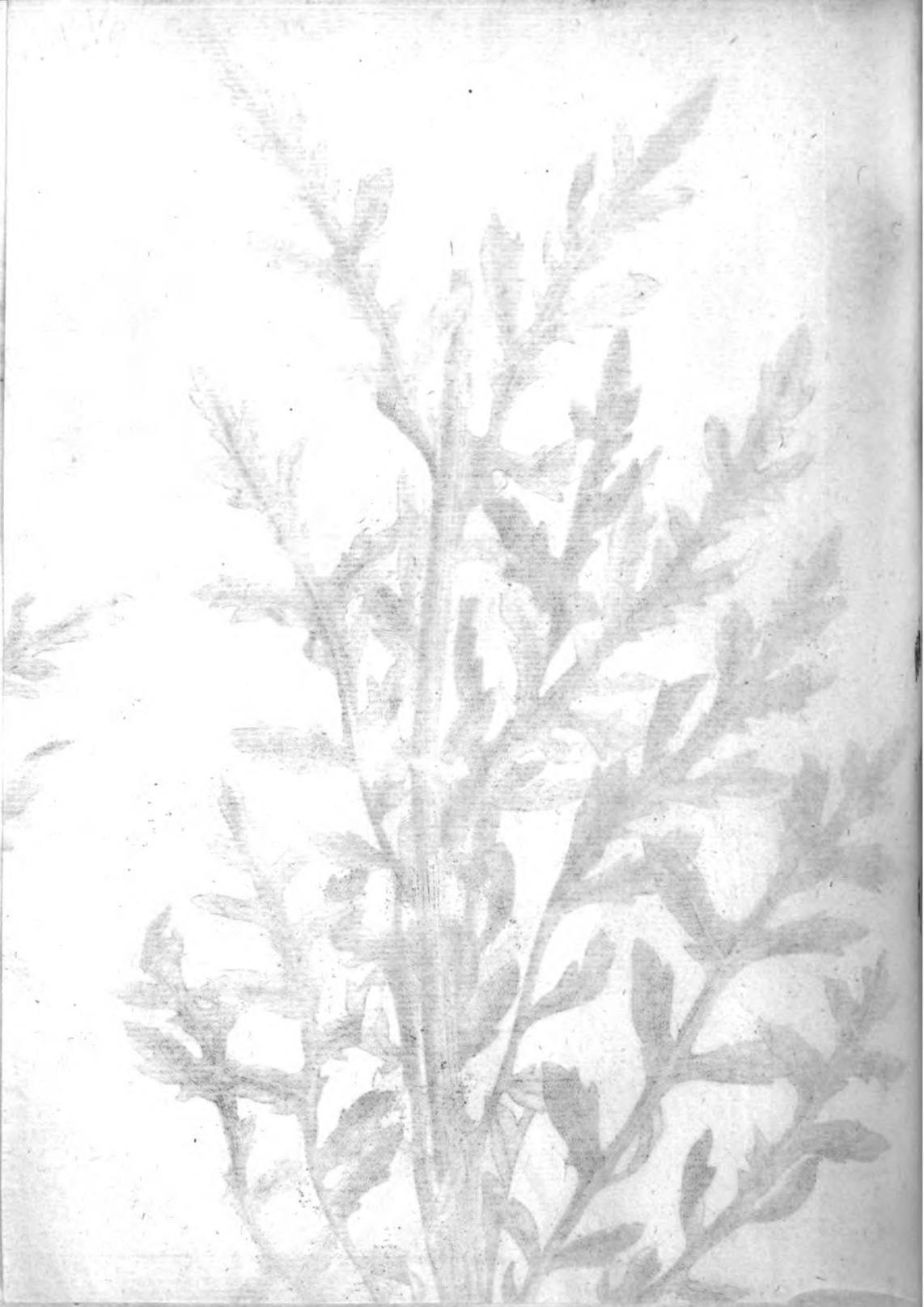
*Sib. Tom. II.*





1874







*Fl. Sib. Tom. II.*















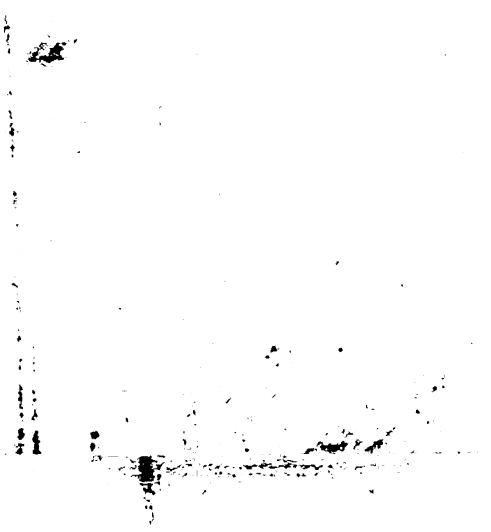






Fig. 1





















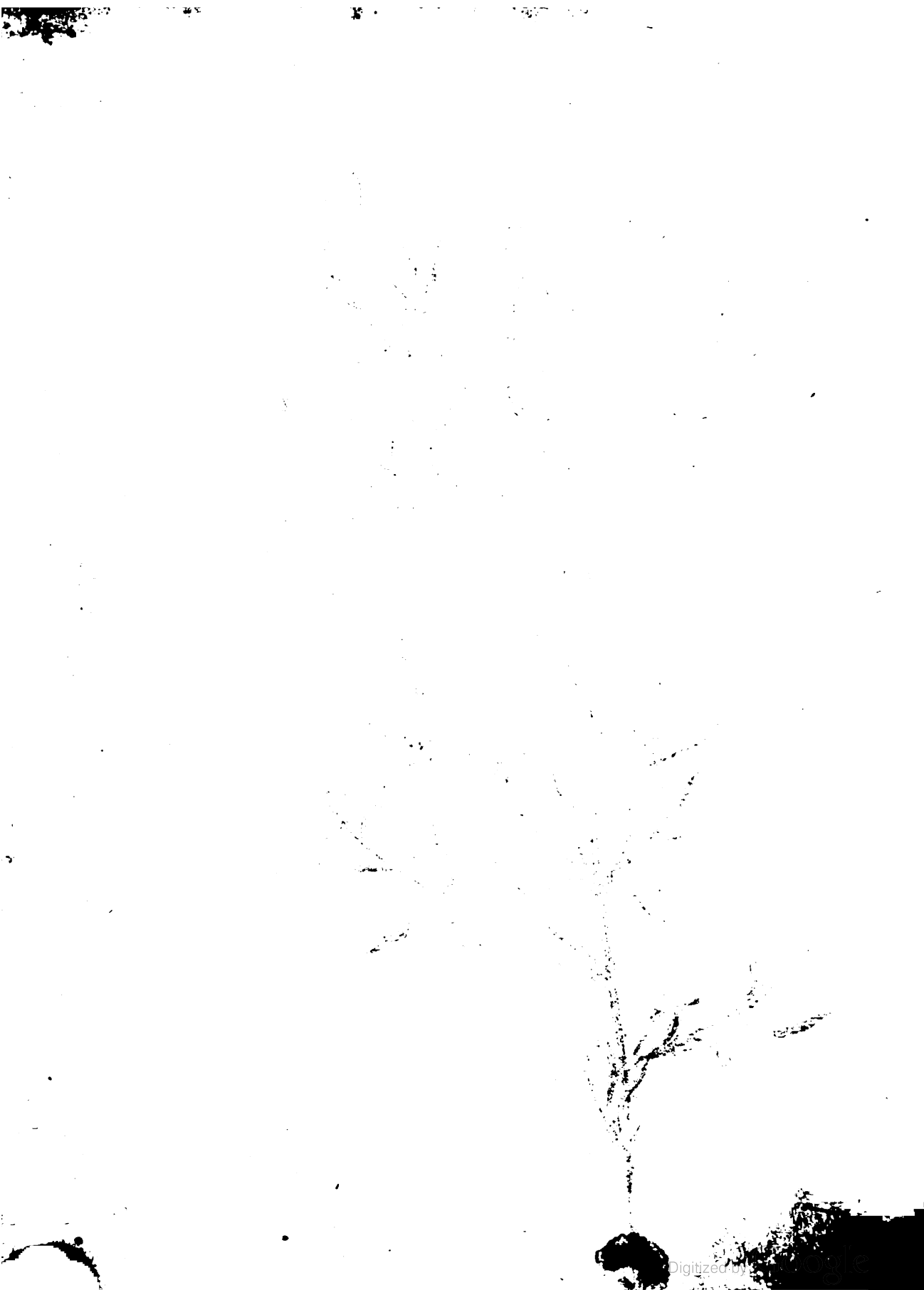


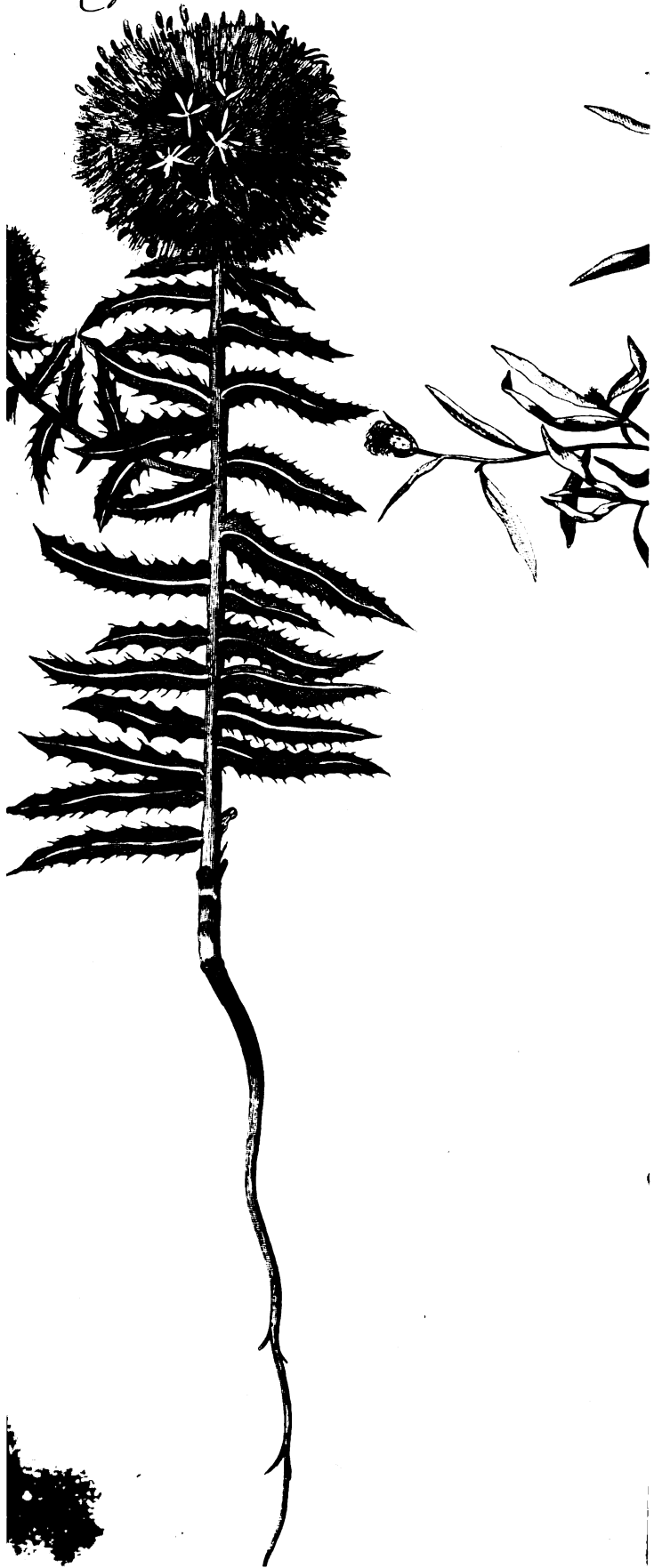
Fig. 1







*Cry. III.*





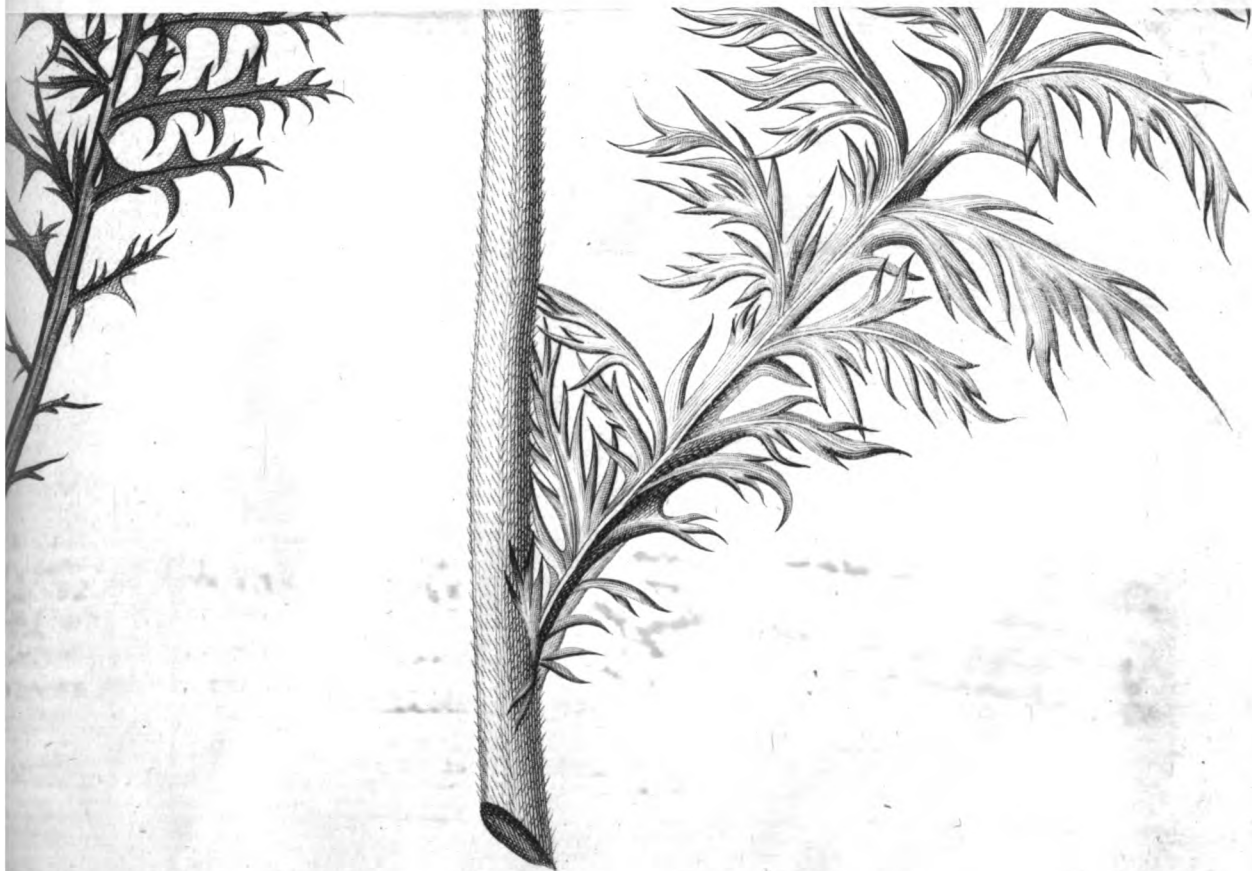




Fig. I.



Fig. II.





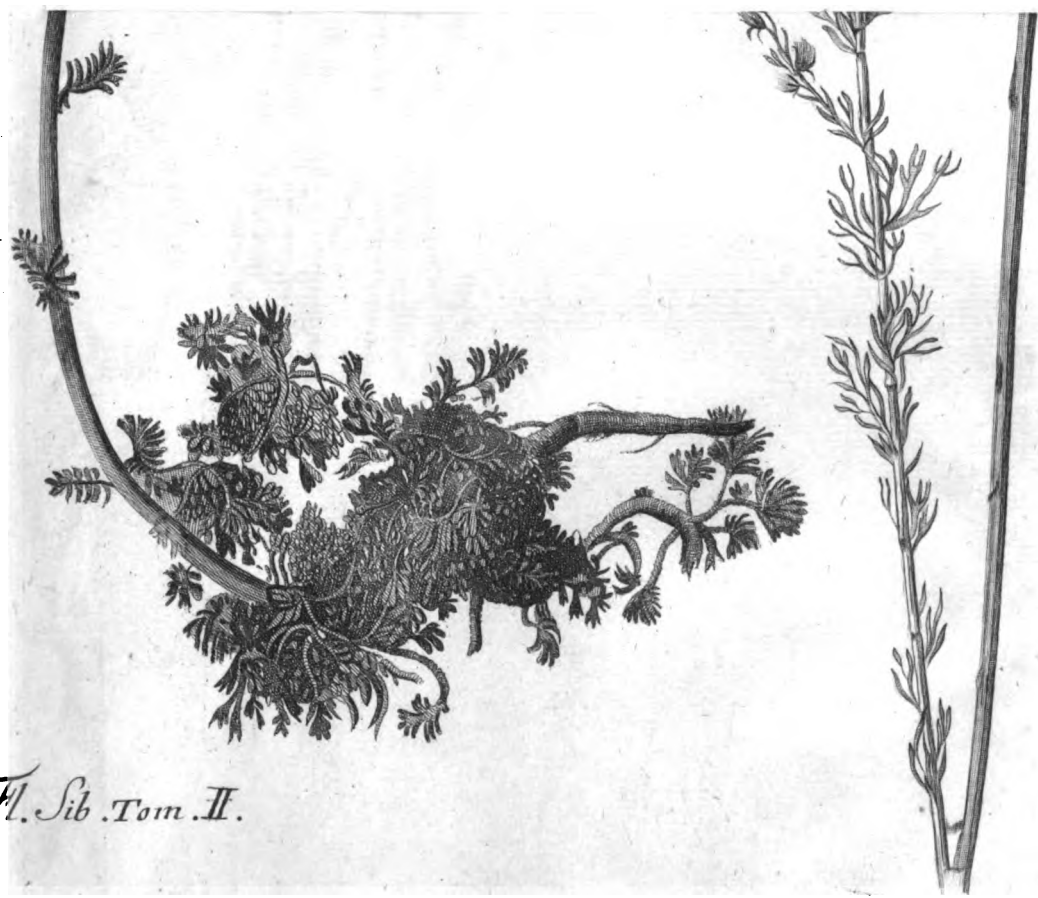






2

171



*Fl. Sib. Tom. II.*



Fig. I.









Fig. I.



Fig II.



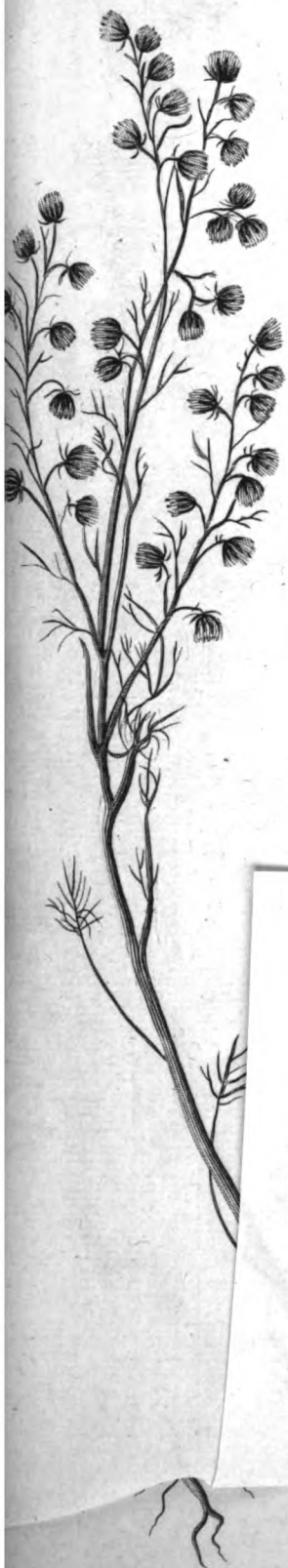






*Fl. Sib. Tom. II.*













*L. Sib. Tom. II.*





1791. Aug

1791









1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

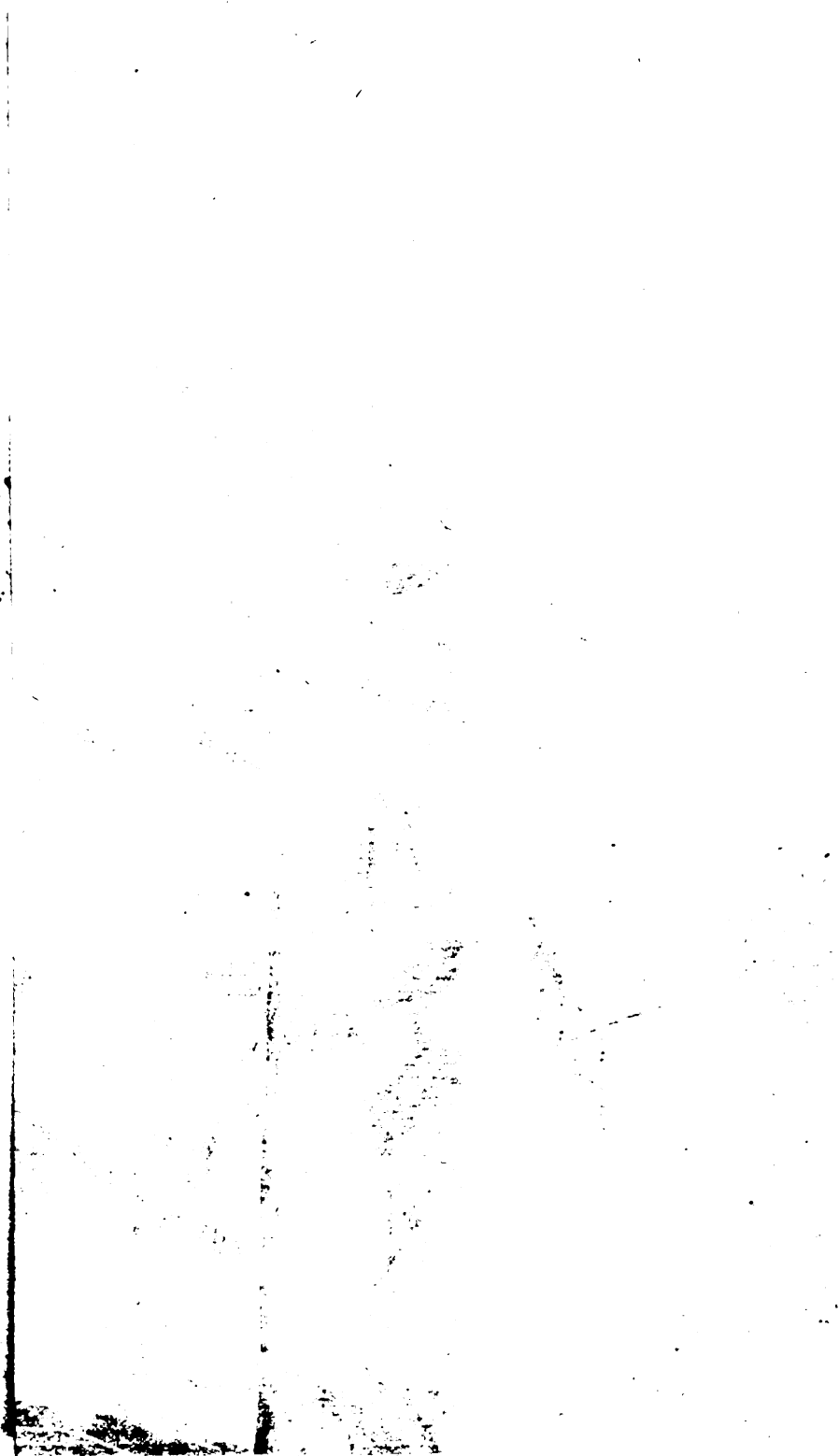
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



100





*Fl. Sib. Tom. II.*





Fig. I.



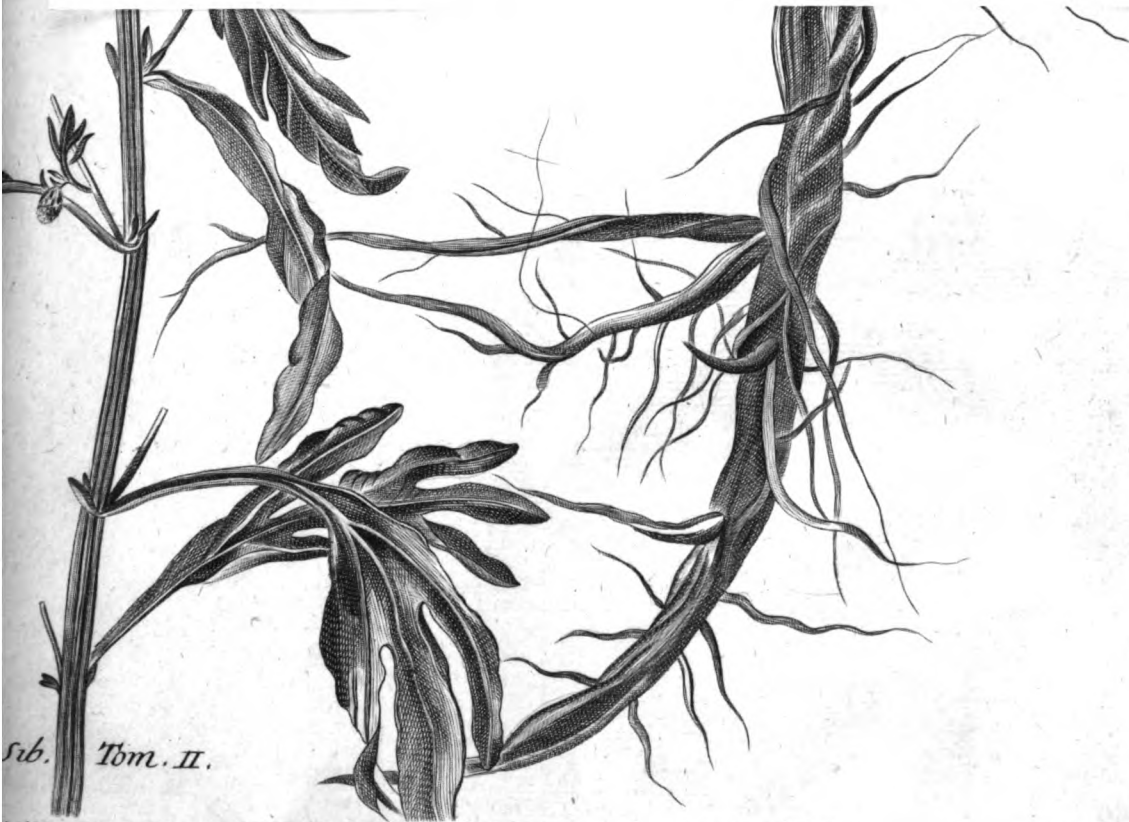
Fig. II.











*Sib. Tom. II.*





PLANT

PLANT



Fl. Sib. Tom. II.



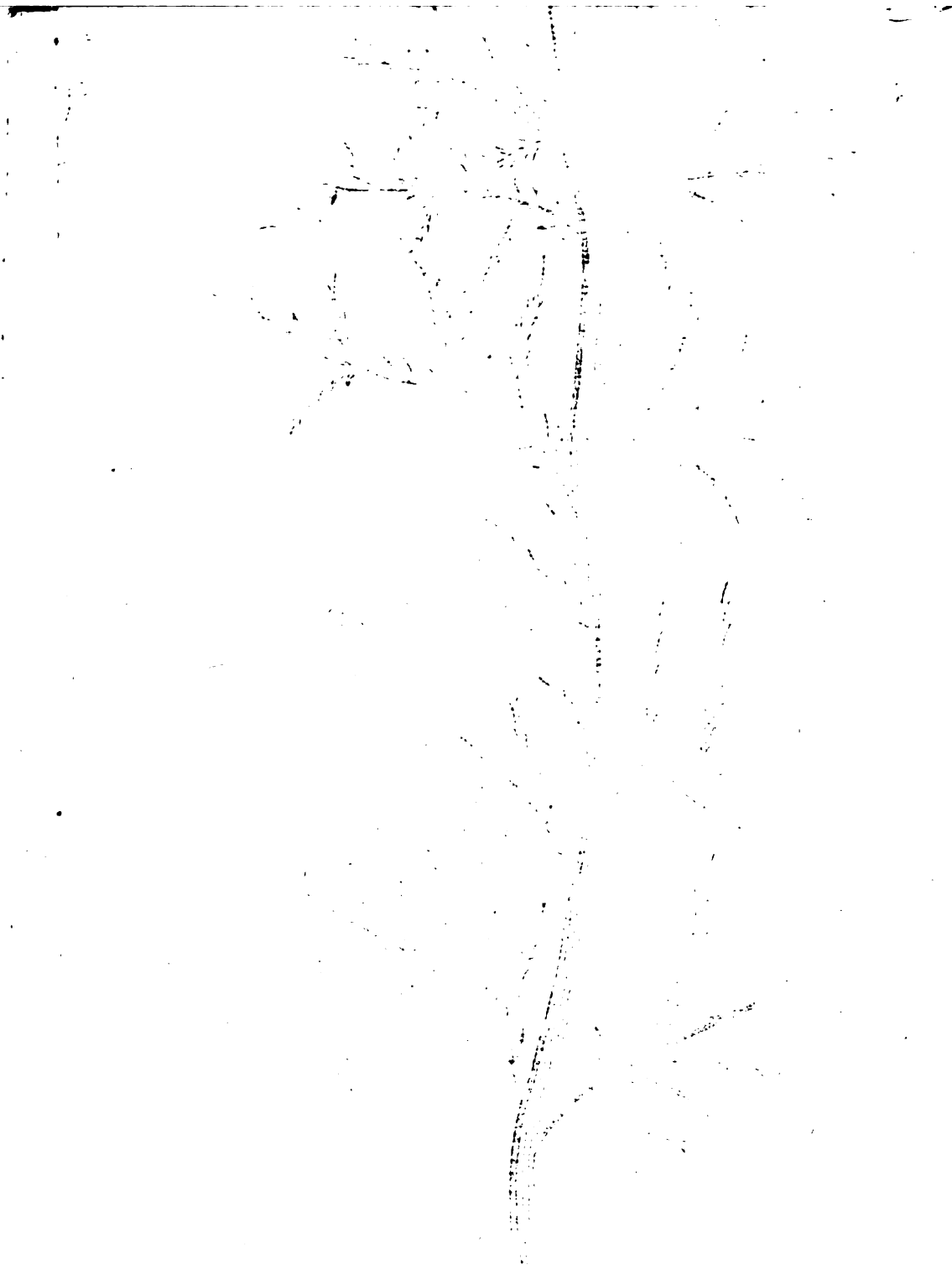


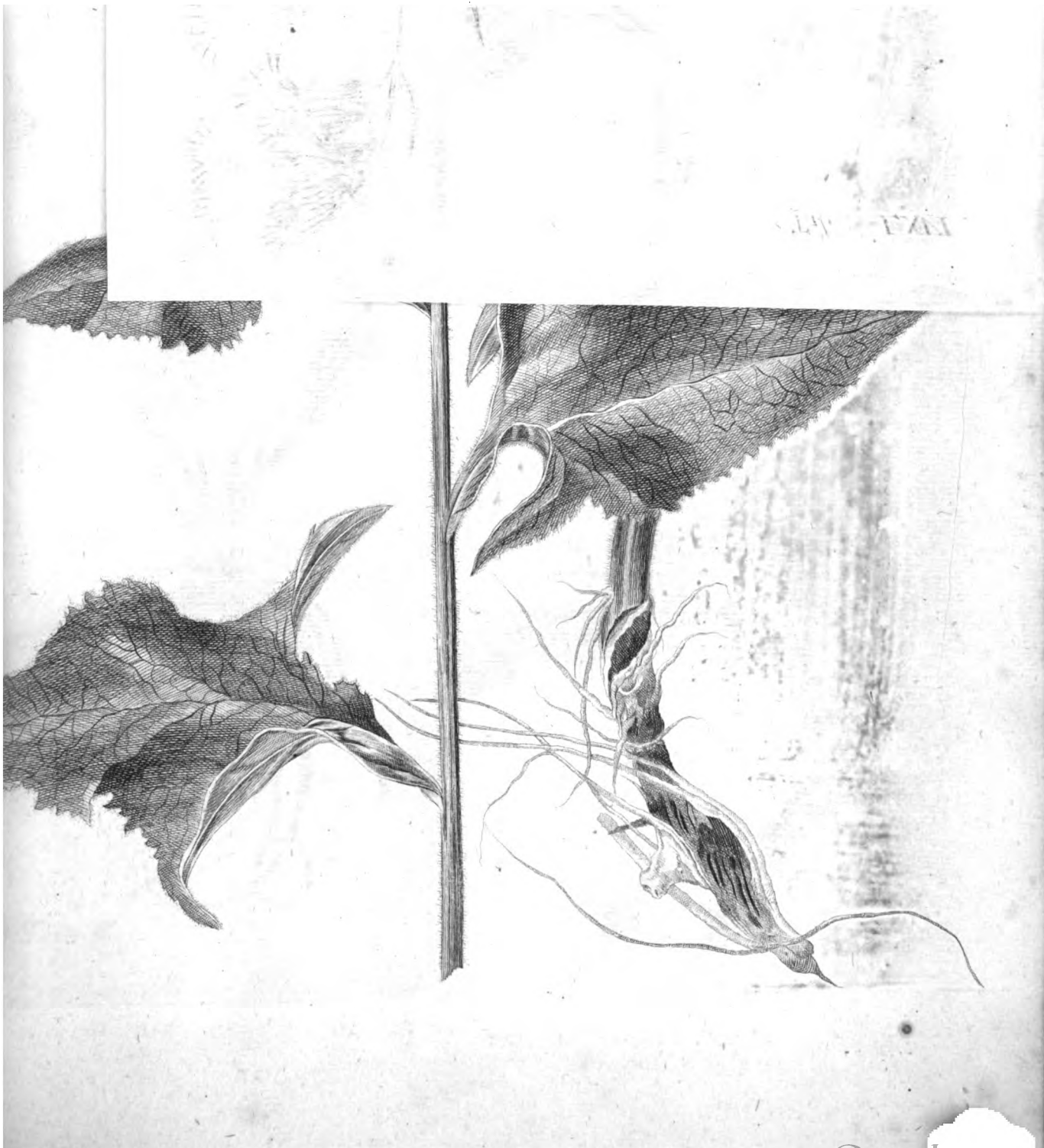




LXXI

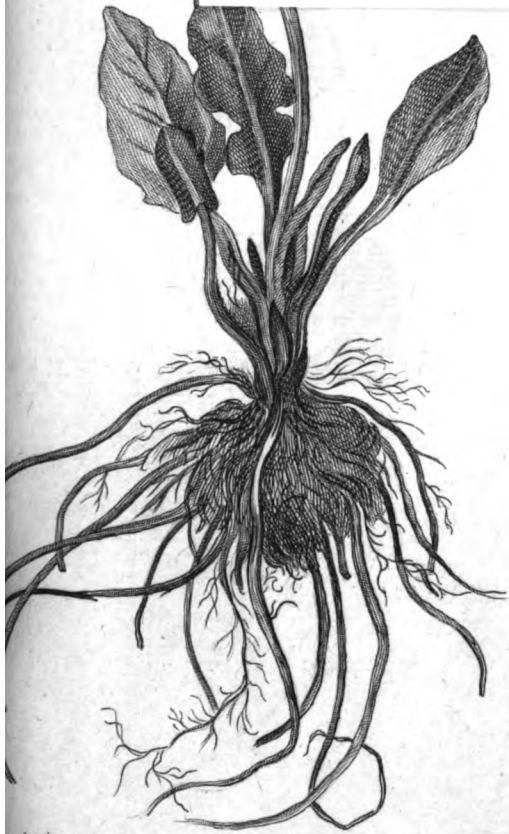
Sib. Tom. II.







*Fig. I.*



*Tom. II.*



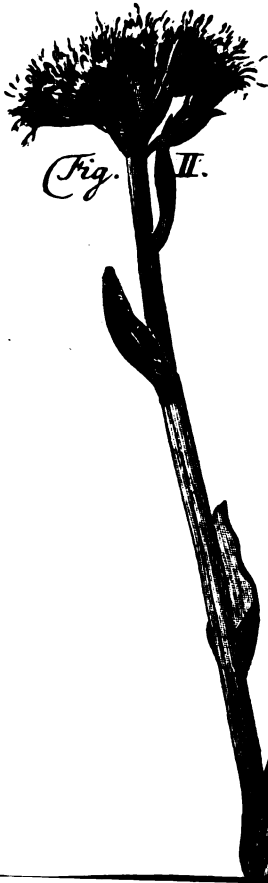
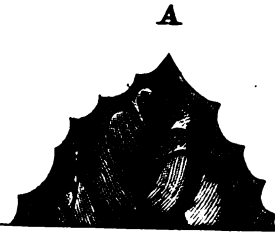


Fig. I.





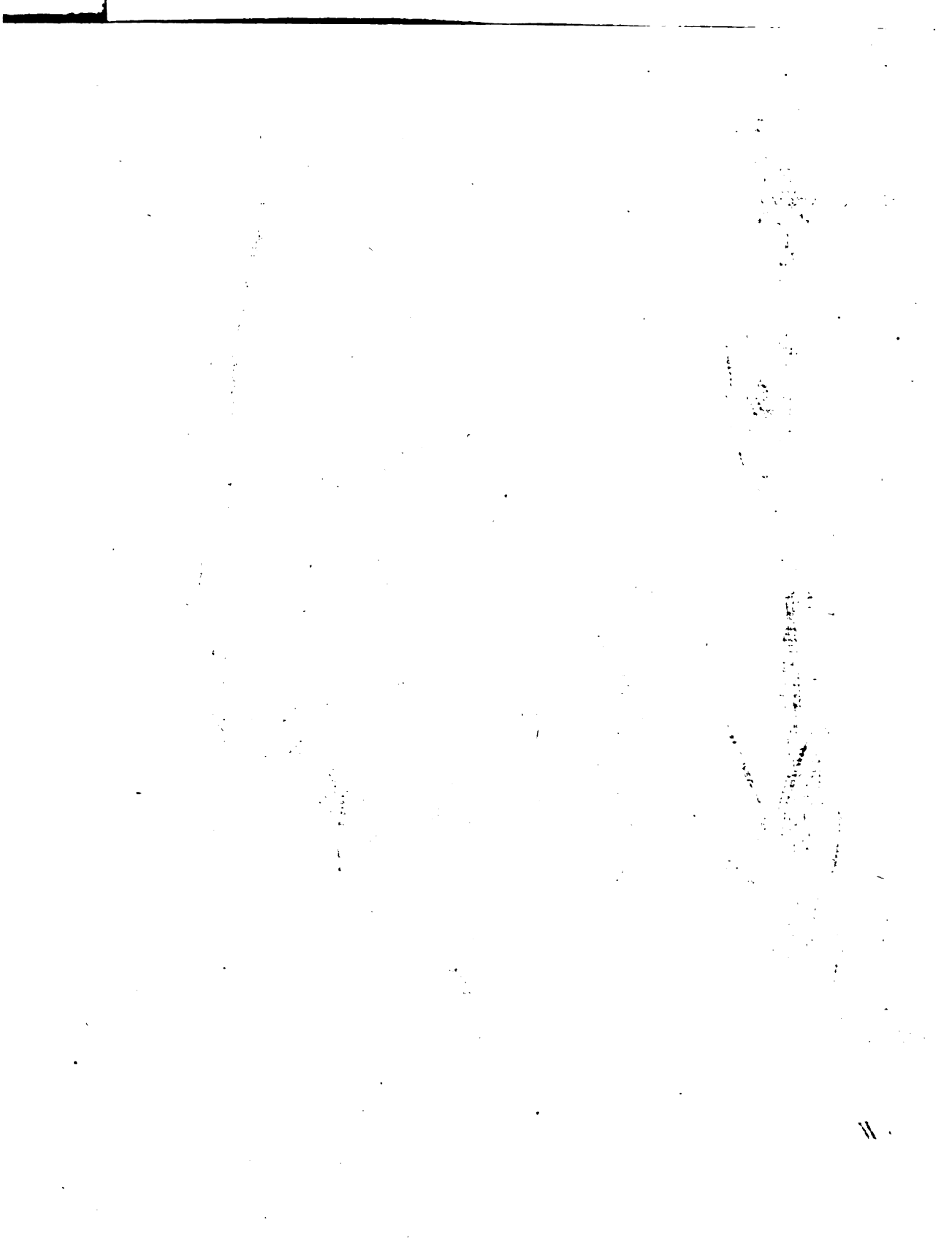








*Tab. Tom. II.*



11



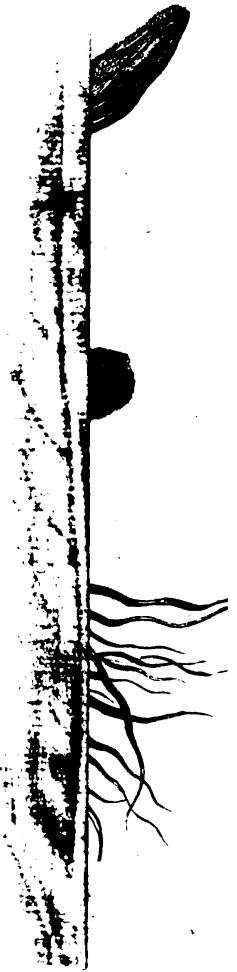
*a b*















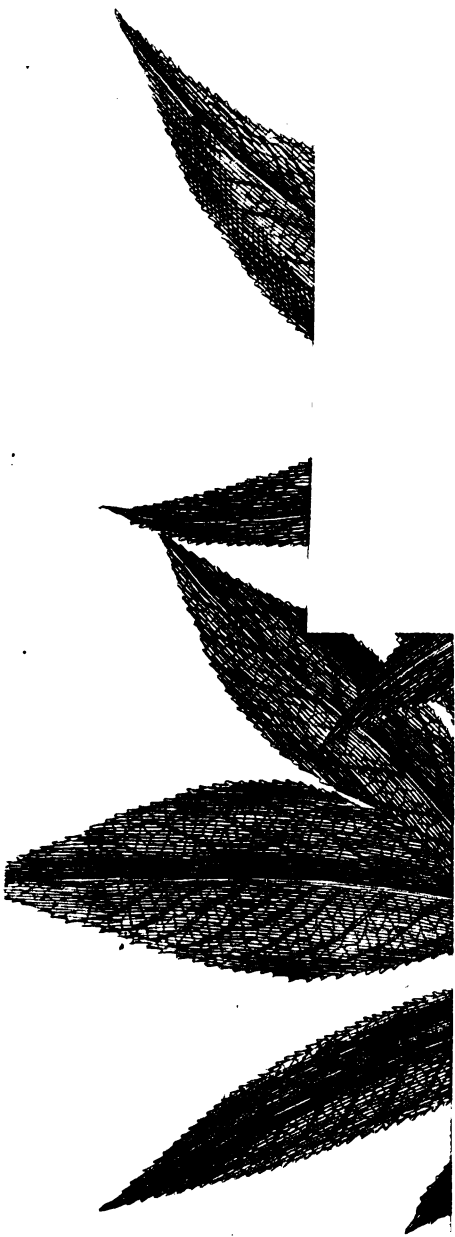
Tom. II.







Cy-

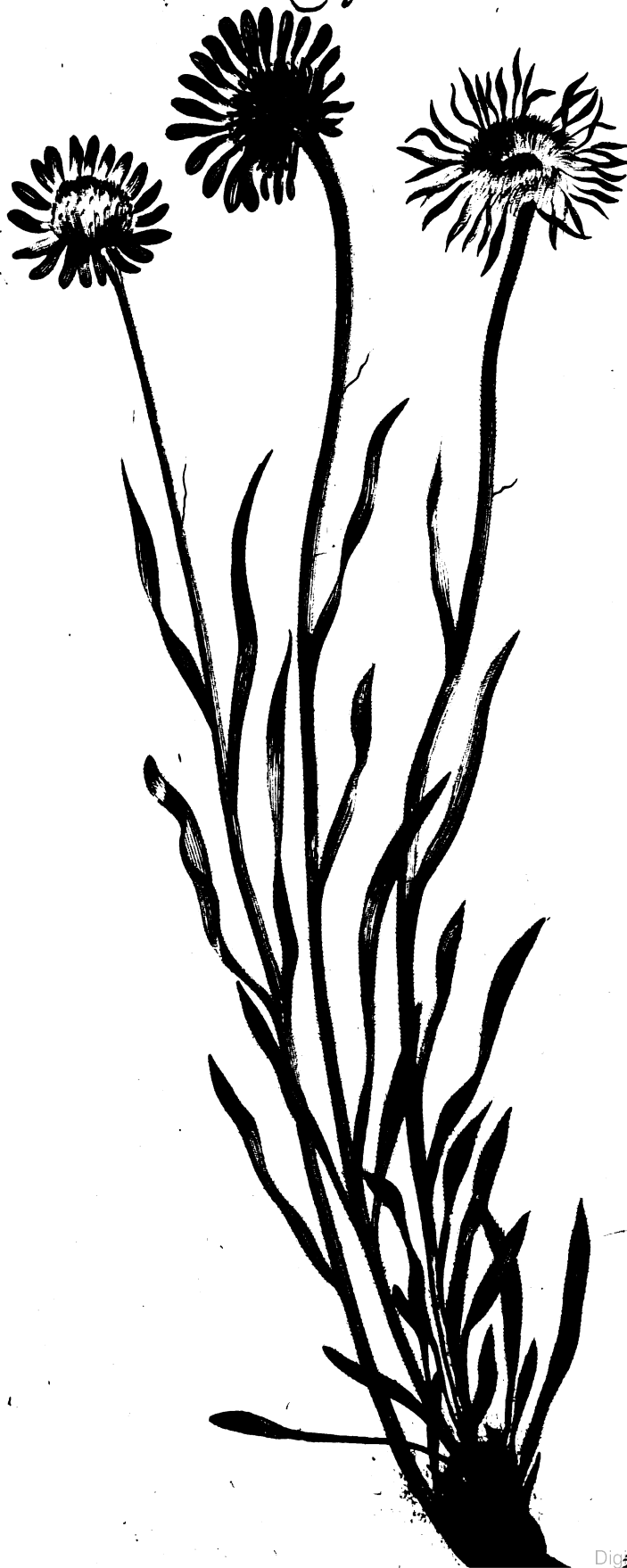


*Fl. Sib. Tom. II.*





Fig. 1.



II.







1774



*Sib. Tom. II.*

W. 1. 1.

*Fig. I.*





*Fig II. Var. j.*



*Fl. Sib Tom II.*







\_\_\_\_\_

.....









*Pl. Sib. Tom. II.*

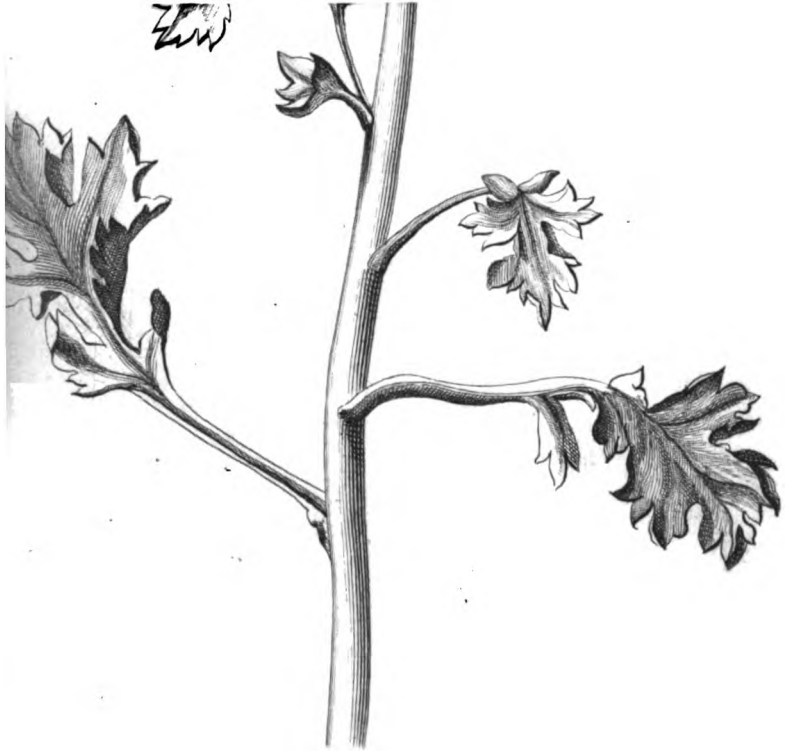


Fig. II.









*b. Tom. II.*







Fig. I.



Fig. II.





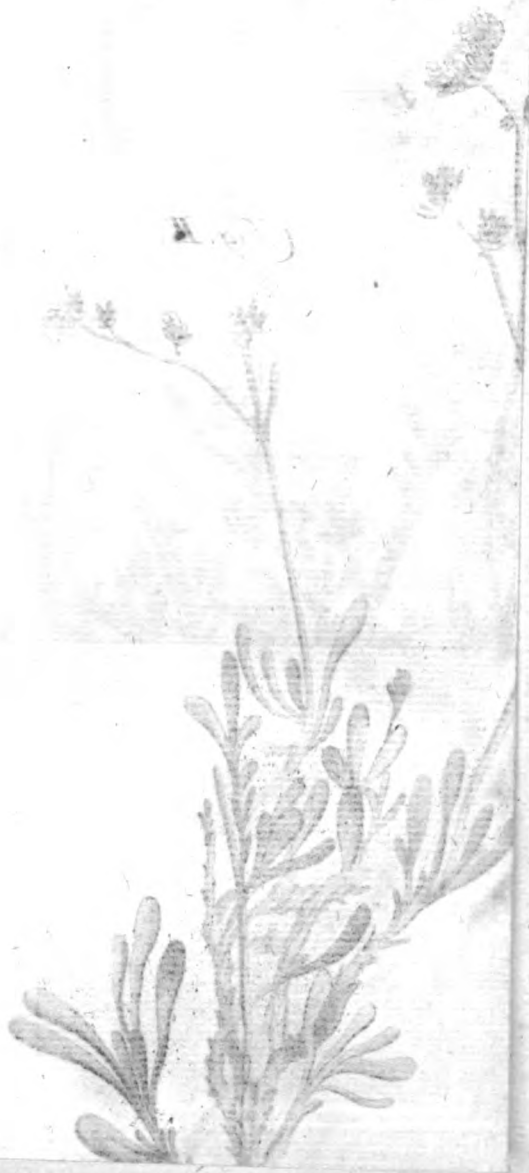






Digitized by Google

*Fig. I.*



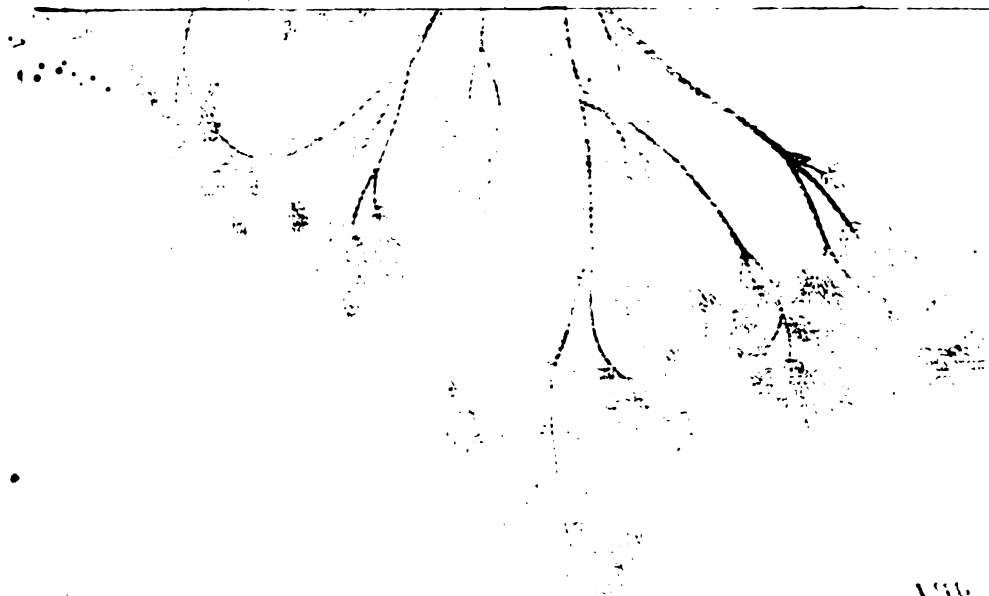


XVXXV

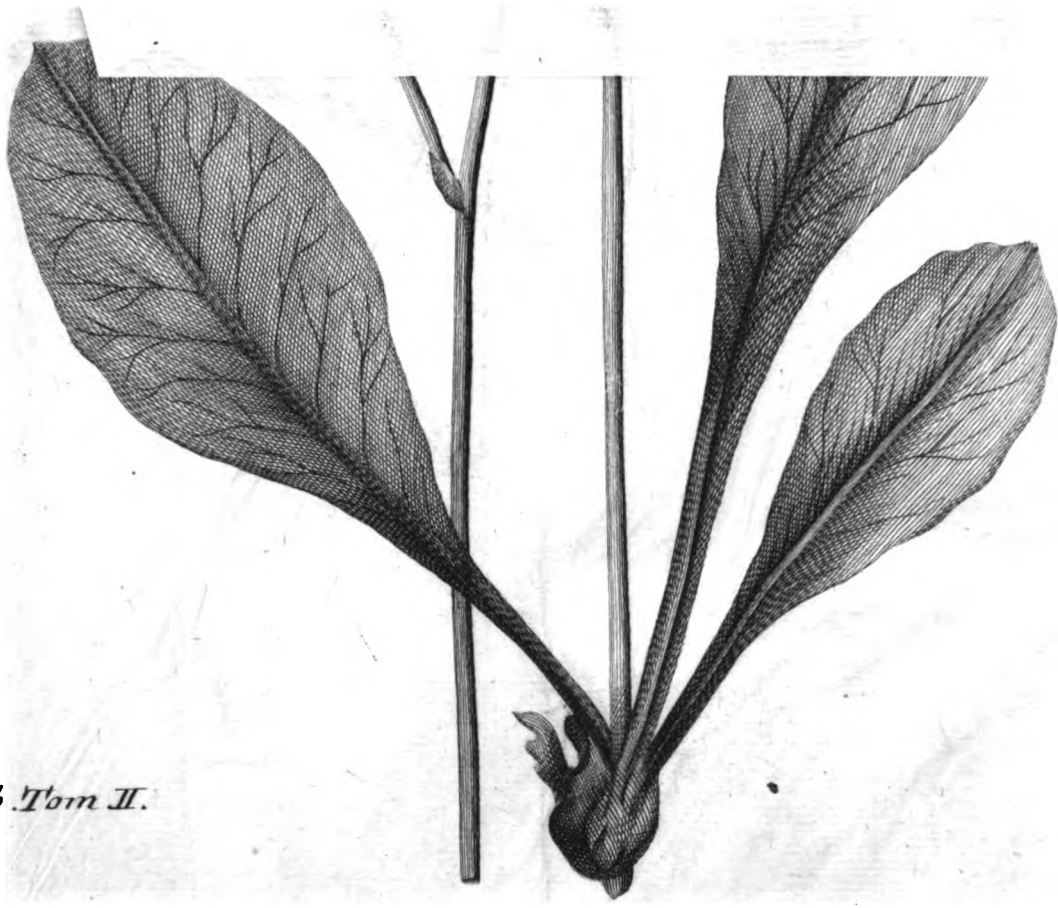
Fig. II.







1777



*lib. Tom II.*

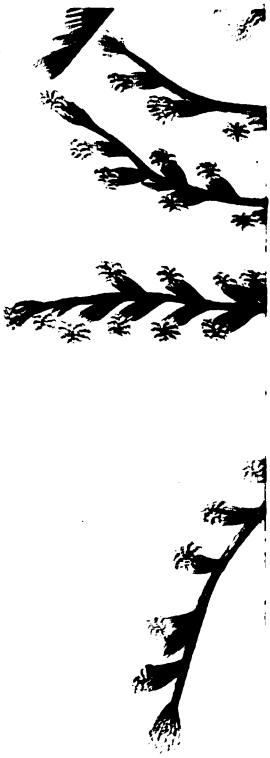




Tom









Tab. XCIII.



Il. bot. 4.



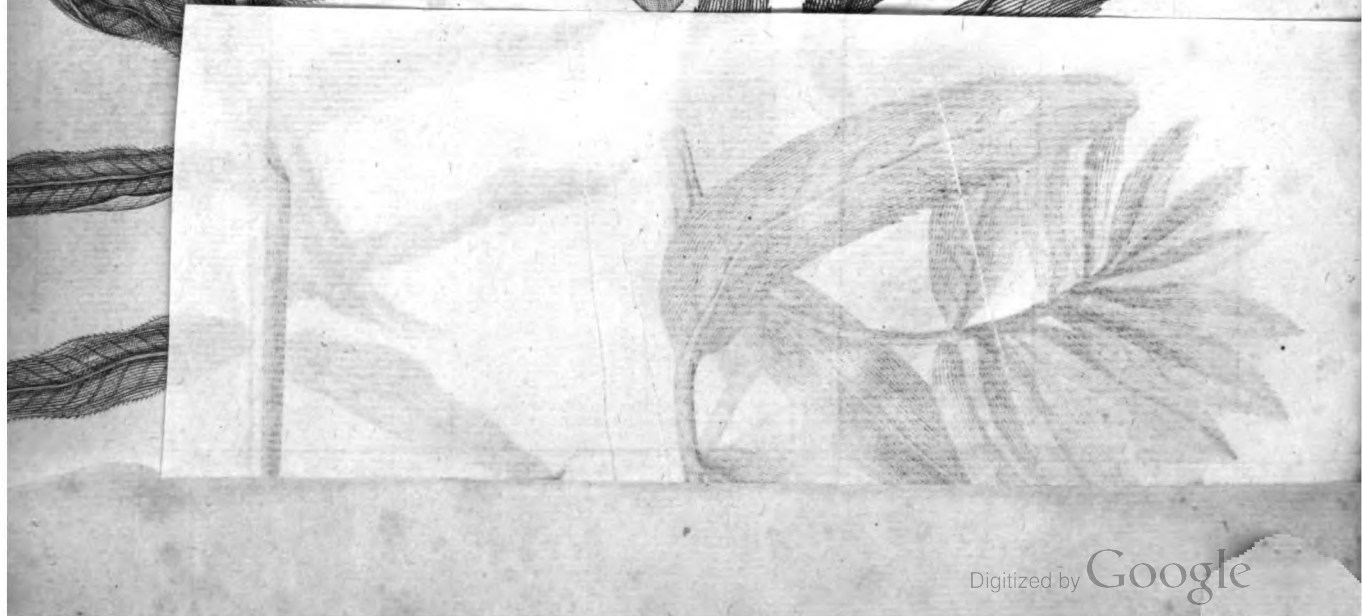


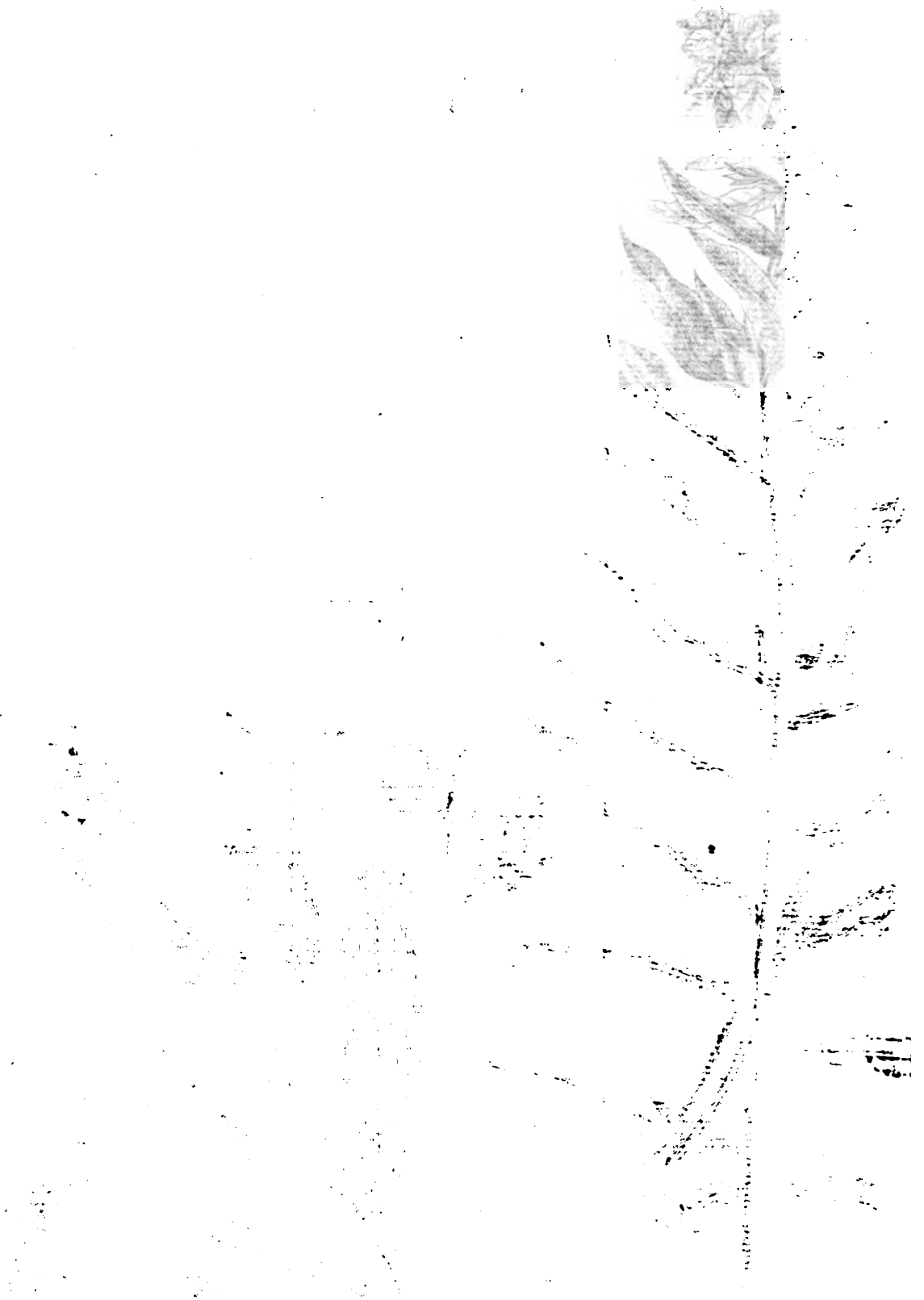
*Fig. I.*

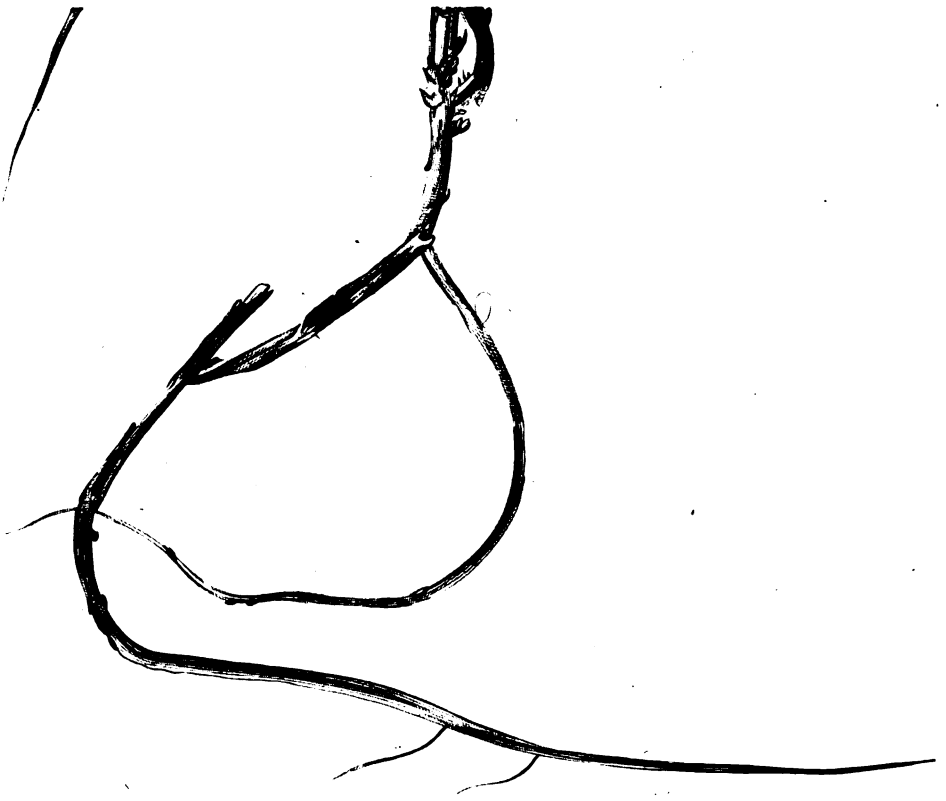
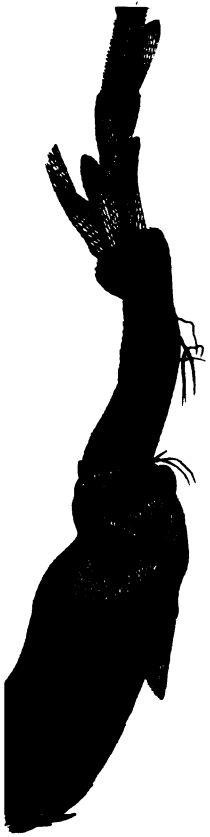
*Tab. XCIV.*



*Fig. II.*













*Fl. Sib. Tom. II.*



