



COROLLÆ
UNIPE TALÆ
COLLECTIO PRIMA.

*Plantæ Unipetalæ Corollæ calice involutæ,
Simplices uniformes.*

FASCICULUS I.
*Plantæ lignosæ, Corollæ Unipetalæ. Stamina duo,
Et Stilum unum includentes.*

COROLLÆ INFUNDIBULIFORMES
REGULARES.

1. Lilac Syaveolens.

Frutex sexpedalis. Folia cordato lanceolata.
Flores parvi, syaveolentes, racemosi; Racemo
crasso palmari, Fructus capsula plana, rubescens.
Syringa vulgaris L. florens Majo, in hortis dere-
lictis. Frequens.

2. *Ligustrum Angustifolium.*

Frutex sempervirens. Folia lanceolata, glabra.
 Flores racemosi: Racemo parvo. Corollæ suaveolentes, albæ. Fructus: Bacca rubronigra.
Ligustrum vulgare L. Florens julio: passim in hortis derelictis.

COROLLÆ ROTATÆ REGULARES.

Stamina quinque Stili tres.

3. *Opulus trilobofolio.*

Frutex decempedales. Folia lobata, dentata, lamina infera subvillosa. Glandulæ ad basim folii. Flores subumbellati; Steriles majores in circumferentia. Fructus: Baccæ rubræ, amaræ, acres.

Viburnum opulus L. Sylvaticus, Grodnensis. Florens Majo.

Var. Flore pleno: passim in hortis.

4. *Sambucus medullosus.*

Frutex ramosissimus, quindecim pedalis: Ramis medulla lævi repletis, folia sætida, impari pinnata: Foliolis quinque aut septem, ovato lanceolatis. Flores cimosi seu subumbellati:

umbella quinque partita. Corollæ albæ, suaveolentes. Fructus: Baccæ nigræ.

Sambucus nigra L. Florens Junio: Grodnensis prope hortos.

COROLLÆ GLOBOSO CAMPANULATÆ
REGULARES.

Stamina octo aut decem, Stilus unus.

5. *Erica glabra.*

Suffrutex, sempervirens: Caules ramosi, procumbentes; inde rami erecti. Folia numerosissima minima erecta, imbricata, glabra, ramuli quadrangulares; inferiora folia sagitata. Flores racemosi, subspicati, uno latere, subnutantes. Calix coloratus; corolla calice brevior, quadrifida, purpureo violacea. Stamina octo. Fructus: Capsula tetragona.

Erica vulgaris L. communis. Sylvatica. Florens in Augusto. Grodnensis.

6. *Andromeda Rosmarinifolio.*

Fruticulus erectus, pedalis. Folia alterna, lineari lanceolata: Oris contractis, superne viridia, in-

ferne glauca. Pedunculi aggregati, longi, purpurei. Calix coloratus. Corolla subglobosa albo purpurea, ora contracta, stamina decem. Fructus: capsula subrotunda.

Andromeda, polifolia L. Florens Augusto, Grodnensis: Lipska, in humidis sylvis.

7. *Myrtillus niger.*

Fruticulus, angulosus, erectus, pedalis. Folia decidua, mollia, ovato lanceolata, serrata. Flores terminantes, penduli. Corolla globosa, rosea. Fructus: Bacca cæruleo nigra.

Vaccinium Myrtillus L. Grodnensis, Sylvatica communis, florens Aprili.

8. *Vaccinium rubrum.*

Frutex bipedalis, erectus, superne foliosus. Folia integerrima, ovata, venosa, tenera basi ciliata. Corolla ovalis, albo rosea. Fructus: Bacca rubra.

Vaccinium uliginosum L. rarior: in aquosis Lipska: Grodnensis. Florens Majo.

9. *Vaccinium buxifolio.*

Frutex: Caules ramosi, inclinati, pedales. Folia obovata seu versus petiolum angustiora, re-

voluta margine contracto, integerrima, sicca, subtus alba, punctata. Corolla ovata, campanulata, carnea. Fructus: Bacca rubra, grato acida.

Vaccinium vitis idææ L. communis: Grodnensis, Sylvatica; Florens Majo.

10. *Oxycoccus quadripetala*.

Fruticulus: Caules repentes, filiformes, nudi. Folia in parte superiori ramorum, parva, ovato lanceolata subtus incana. Flores pauci terminantes. Corollæ profunde quadrifidæ, quali tetrapetalæ. Stamina octo. Fructus: Bacca rubra acida.

Vaccinium Oxycoccus L. Grodnensis in aquosis Lipka, communis. Florens Septembri.

11. *Arbutus acerbus*.

Fruticulus procumbens, ramosus. Folia solida, dura, integerrima, a petiolo latescencia, ovata. Racemi florum, densi, breves. corolla rotunda, rosea. Stamina decem. Fructus: Bacca rubra; pulpa sicca repleta.

Arbutus uva ursi L. communis: Sylvaticus Grodnensis, florens Majo.

COROLLÆ INFUNDIBULIFORMES
IRREGULARES.*Stamina quinque Stilus unus.*12. *Lonicera nigra*.

Frutex quatuor pedalis. Folia ovato lanceolata: juniora villosa, sensim calvescant. Pedunculi axilares, biflori. Calix quinquesidus: corolla saturate purpurea, quasi bilabiata: labio superiore quadrifido; inferiore integro. Baccæ gemellæ, distinctæ, inferæ, nigrae.

Lonicera nigra L. Grodnensis sylvatica. Florens Junio.

13. *Lonicera rubra*.

Frutex sexpedalis, erectus, cortex ramorum saturate rubens. Folia integerrima, ovata acuminata, lanuginosa, pedunculi axilares biflori, corolla fere præcedentis lanuginosa, alba straminei coloris. Baccæ binæ, rubrae, basi coalitæ.

Lonicera xylosteum L. Sylvatica Grodnensis, communis florens Junio.



FASCICULUS II.

Plantæ herbaceæ, corollæ unipetalæ non figuratæ.

Stamina quatuor, stili unus.

STELLATÆ.

Corollæ parvæ, plerumque quadrifidæ. Stamina sæpius quatuor, stili unus, profunde divisus aut duo; germina duo, coalita, infera. Folia stellatim circa nodos disposita, simplicia, angusta, caules plerumque quadrangulares. Radices sæpius rubro cortice. Foliola duo opposita ad originem pedunculorum.

Corollæ campanulatæ planæ.

14. Galium diffusum.

Caulis fragilis; ramis diffusis, basi radículas emittens. Folia quaterna, obovata, obtusa, inæqualia; racemi pauciflori; octo, duodecim. Corollæ albæ. Fructus: semina bina glabra.

Galium palustre L. Grodnensis. Florens Junio Łososna. Variat altitudine caulis a palmari ad bipedalem. Perennis.

15. Galium grandiflorum.

Caulis pedalis vix se sustinens, asper, vix ramosus.

Folia linea latiora, lanceolata, sub aspera, obtusa inferius senuata, quaterna: superius. Quina in intermedio. Racemus pauciflorus. Germen rugosum, glabrum; corollæ albæ fructu majores. Forte varietas uliginosi L. Grodnensis in aquosis juxta ripas Niemen. Florens junio. Perennis.

16. Galium incarnatum.

Caulis pedalis, glaber, tenuis, debilis, ramosus. Folia quina, quaterna, verticillis paucis, lineari lanceolata, inæqualia, obtusa, glabra. Racemi pauciflori. Corollæ magnæ, carneæ, germina glabra.

Habitus præcedentis Grodnensis aquatica Lososna. Florens junio.

17. Galium albolutescens.

Caulis bipedalis, ramosus, glaberrimus. Folia caulina senuata, lanceolata, marginibus subspinosa, mucronata: Folia ramorum quina, latiora breviora. Racemi pauciflori duodecim; pedunculi tenuissimi, germina glabra. Corolla magna, alba, facie interna lutescens.

Forte varietas uliginosi L. in aquosis Lososna: Grodnensis. Florens Augusto, Perennis.

18. *Galium minus*.

Caulis palmaris ramosissimus subprocumbens. Folia inferiora sena, lanceolata, glabra, obtusa; superiora quaterna. Racemi pauciflori. Germi-
na glabra; Corollæ albæ.

Galium saxatile L. in herbidis Grodnensis, Junio
florens.

Galium minus var. angustioribus foliis.

Mixta cum præcedenti: convenit habitu; differt
foliis longioribus, linearibus, quaternis plerum-
que.

Grodnensis in herbidis, florens junio.

19. *Galium lutæum*.

Caulis pedalis, subquadratus, erectus, ramosus:
Ramis floriferis brevibus. Folia plerumque oc-
tona, fragilia, angustissima, sulcata. Racemi
dilatati, multiflori; terminante majore. Co-
rollæ luteæ, suaveolentes, parvæ. Semina gla-
bra, rugosa.

Galium verum L. communis, pratensis, Grodnen-
sis; Florens junio. Perennis.

Galium lutæum var. racemis paucifloris.

In isto caulis rotundus, rubescens; Folia novem,
racemi elongati, angusti, pauciflori.

Grodnensis in arvis; Florens Julio.

20. *Galium pentandrum.*

Caulis pedalis, cinerefcens, ramosus; Ramis hirsutis. Folia latiora, longiora, quam in galio vero, acuminata, acumine albo. Racemi dilatati, pauciflori. Corolla quinquefida, lutescens. Stamina quinque. Fructus didymus, fere pulposus.

An varietas lutoei, Grodnensis in sylvis. Florens junio.

21. *Galium sublutæum.*

Caulis tripedalis, ramosus, glaberrimus: ramis subdivisis. Folia inferiora decena, & undecena; intermedia decena, superiora sena; omnia molliora, latiora quam in lutæo racemi dilatati. Corollæ albescentes, subluteæ. Fructus glaber.

Forte varietas lutæi. Florens Augusto, arvensis, Grodnensis perennis.

22. *Galium minimum.*

Caulis tenuis, vix quadriuncialis, ramosissimus, subrotundus, cinereus, asper. Folia capillacea; inferiora octona; intermedia sena. Racemi pauciflori. Corolla lutea magna: Flores quasi foliis occulati. Fructus nigrescens, pulposus magnus.

An simplex varietas lutæi. Grodnensis arvensis.
Florens majo. Lofosna.

23. *Galium hirsutum.*

Caulis pedalis, ramosissimus: ramis superioribus oppositis. Verticilli foliorum approximati densi. Folia caulina quina, ramorum sæpe quaterna, lineari lanceolata, acuta, hirsuta. Caulis rami, pedunculi longis pilis onusti. Racemi florum approximati paniculum formant; Corollæ parvæ flavescentes, desiccatione luteæ.

Accedit ad maritimum L. florens junio, uliginosa Grodnensis.

24. *Galium inflatum.*

Caulis debilis, ramosus, lævis, subrotundus; nodi sub foliis inflati. Folia octona, lanceolata lata acuminata, margine, & subtus scabra. Racemi numerosi quasi paniculum efficientes. Corollæ parvæ albæ. Fructus glabri.

Galium sylvaticum L. communis in sylvis Grodnensibus perennis. Florens julio.

25. *Galium altissimum.*

Caulis firmus, quadripedalis, ramosus, reliquiis crassior. Folia inferiora, octona, angustiora: su-

periora sena, quina, aut quaterna, mucronata, omnia albicantia. Racemi subumbellati multiflori; majore terminante. Corollæ albæ, majores quam in præcedenti minusque plantæ.
Galium halleri 714. Sylvaticum; julio florens, Grodnensis, communis, perennis.

26. *Galium album*.

Caulis pedalis & bipedalis, tenuior, debilior angulis elevatis. Folia octona, ovato linearia, subferrata patentissima, mollia, mucronata. Racemi paniculati. Corollæ albæ parvæ.
Galium mollugo L. Grodnensis, communis. Florens julio perennis.

Galium album var. *angustifolia*.

Folia octona, linearia, facies præcedentis; exhibens folia lutæi, racemos albi.

27. *Galium trinervium*.

Caulis pedalis, erectus. Folia quaterna, lanceolata, trinervia, glabra. Racemi congesti paniculum formantes. Corollæ albæ; fructus hispidi.

Galium boreale L. communis in Sylvis Grodnensis perennis. Florens junio.

Galium trinervium, var. *nanus*.

Vix palmaris, caulis ramosior, racemi magis dilatati. Verticilli magis approximati, duo folia latiora, duo linearia; racemi supra radicem plurimi fere longitudine caulis. Grodnensis florens junio,

Galium trinervium var. *rotundifolium*.

Caulis glaber, pedalis debilis. Folia quaterna, rotundata glabra. Verticilli remoti; nervifoliorum vix visibiles. Racemi pauciflori; corollæ parvæ, albæ germen hirsutum.

Florens junio in Sylvis: in nonnullis folia terna, in aliis tria ovata, quartum lanceolatum.

28. *Galium adhærens*.

Caulis tripedalis, fragilis, asperrimus. Folia octona, septena, sena, scaberrima, serrata, lanceolata, retrorsum aculeata. Racemi axilares, pauciflori, pedunculi uniflori. Corollæ parvæ, albo lutescentes. Fructus hispidi, magni.

Galium aparine L. communis, Grodnensis. Florens junio. Annua.

29. *Galium poligamum*.

Caulis erectus, semipedalis, glaberrimus. Folia quaterna, glabra, trinervia, ovato lanceolata.

Racemi axilares foliis breviores, sexflori. Corollæ luteæ, magnæ; masculinæ, femininæ & hermaphroditæ.

Valantia glabra L. *Grodnenfis Sylvatica* in humidis *Łotosna*. Florens majo perennis.

Corollæ Infundibuliformes.

30. *Asperula odorata* L.

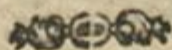
Caulis erectus pedalis plerumque simplex. Folia octona lanceolata; superiora majora acuminata; inferiora, minora obtusa: omnia latiora quam in aliis suæ gentis. Flores fasciculati: pedunculi erecti. Corollæ albæ svaveolentes. Fructus hispidi.

Grodnenfis Sylvatica Łotosna. Florens majo perennis.

31. *Asperula triandra*.

Caulis bipedalis debilis. Folia inferiora sena; superiora quaterna: omnia angusta, glabra. Racemi axilares & terminantes. Flores subumbellati. Corollæ albæ pleræque trifidæ. Stamina tria. Fructus glaber.

Asperula tinctoria L. communis, *Sylvatica*, *Grodnenfis*. Florens majo: perennis.



COROLLÆ LIMBUS LACINIIS REFLEXIS.

PLANTAGINES.

Flores spicati: spica plerumque densa. Calix quadrifidus. Corolla quadrifida laciniis linearibus flacidis. Stamina quatuor, longissima. Stilus unus. Fructus capsula horizontaliter dehiscens, bilocularis. Scapus in omnibus præter psylium.

32. *Plantago major* L.

Folia petiolata, ovata, glabra, palmaria, septem nervia; petioli longi canaliculati. Scapus striatus: spica longa cylindrica. Flores imbricati. Communis, arvensis Grodnensis. Florens junio.

Plantago major var. foliis dentatis.

Plantago major var. spica bifida, multifida.

33. *Plantago minor*.

Nanus. Folia radicalia ovata, subtomentosa, trinervia, integra aut sinuata. Scapi plurimi striati, subhirsuti longitudine spicæ, spica pollicaris. Calix & bractæ albescentes. Corolla alba brevis.

Constans varietas majoris, Grodnensis. Florens Augusto in stagno desiccato.

34. *Plantago pauciflora.*

Planta glaberrima, petioli debiles non canaliculati, folia quinque nervia, subdentata, glabra, mollia, perlucida, palmaria. Scapi foliis breviores, spica pauciflora. Flores non imbricati, remoti, spica interrupta.

Accedit ad Asiaticam L. filia majoris, Grodnensis in pascuis. Florens julio.

35. *Plantago media.*

Folia brevi petiolata, ovata, integra, pubescentia, acuminata, scapus teres: spica brevior quam in majore, cylindrica.

Grodnensis communis in pascuis: florens junio.

Plantago media var. foliis dentatis.

Altior, subhirsuta. Minus frequens.

36. *Plantago lanceolata* L.

Folia lanceolata, quinquenervia, longa, angusta, scapus angulatus. Spica brevis, ovata, crassior.

Grodnensis communis in pascuis florens majore.

Plantago lanceolata var. spicis plurimis scapum terminantibus.

Grodnensis rarior: junio florens perennis.

37. *Plantago tomentosa*.

Vertex radice & foliorum basis lanâ copiosa vestita. Folia trinervia, lanceolata, hirsuta, longitudine scapi. Spica oblonga, brevis.

Plantago 132. Linæi fl. sue: sat frequens in pascuis Grodnensis perennis.

38. *Plantago hirsuta*.

Folia numerosa, lanceolata, erecta, denticulata, aspera pilis rigidis. Petioli hirsutissimi. Scapi numerosi, angulosi. Spica cylindrica, longa, aut ovata, brevis, basi lanuginosa squammæ tomentosæ.

Vid. *plantago* Gerardi flo. prov. p. 333. fig. 12. Grodnensis, pratensis, florens julio Losusna.

39. *Psylidium ramosum*.

Caulis ramosus, erectus, sublignosus, hirsutus: ramis foliosis divaricatis. Folia integra, linearia, spicæ ovatæ, breves pedunculatæ; bractæe lineares. Squamæ spicæ hirsutæ, siccæ corollæ lutescentes.

Plantago Psylidium L. communis, arvensis. Florens junio, Grodnensis.

Psylidium ramosum var. caule herbaceo procumbente.

Psylidium ramosum var. foliis linearibus dentatis capitulis foliatis.

Mixtæ cum præcedenti unde provenit *plantago cynops* linnæi.

V A G Æ.

STAMINA QUATUOR, STILUS UNUS.

Corollæ quadrifidæ.

40. *Sanguisorba major.*

Caulis bipedalis, folia pinnata, foliolis cordatis. Spicæ breves, ovatæ, densæ. Calyx bifolius, Germen intra calycem & corollam. Capsula bilocularis.

Sanguisorba officinalis L. rara circa Grodnam passim prope hortos, florens julio.

P A R A S I T Æ.

Stamina quatuor aut quinque, Stili duo.

41. *Cuscuta major.*

Caules funiculiformes succulenti circa plantas voluti; radix nulla, nec folia. Flores glomerati, sessiles. Calyx quadrifidus, rubens, succulentus. Corolla alba; segmentis rubris. Stamina

quatuor. Capsula bilocularis, horizontaliter dehiscens.

Cuscuta Europæa L. supra bryoniam communis.
Grodnenfis, annua; florens junio.

42. *Cuscuta minor*.

Caules tenuiores, filiformes, rubicundi. Squamæ plurimæ, flores pauciores, corolla quinquefida, Stamina quinque, cæterum facies præcedentis.
Cuscuta Epithymum L. *Grodnenfis*. Supra gallopsidem: florens julio.

STAMINA QUINQUE, STILUS UNUS.

Germina quatuor in fundo calycis.

SEMINA NUDA

Asperifoliæ.

Corollæ unipetalæ, quinquefidæ, pleræque regulares; germina quatuor in fundo calycis campanulati, quinquefidi. Semina nuda in ampliato calyce contenta. Caules ramosi, folia alterna, elongata, aquosa, mucilaginosæ, pilosa aut aspera. In plerisque flores spicati spica revoluta.

*Corollæ hypocrateriformes.*43. *Scorpioides hirsutus.*

Caulis hirsutus, ramis filiformibus, pedalis aut palmaris: Folia inferiora ovato lanceolata; superiora lingulata, obtusa; omnia hirsuta, glauca, apice callosa. Corollæ parvæ tubulosæ; limbo plano cæruleo aut albo; fauce squamulis convexis, luteis clausa. Semina glabra.

Scorpioides hirsutus var. *nanus*.

Caulis vix policaris; folia alba, villosa non aspera lanceolata: Spica pauciflora, corollæ fauce saturate lutæa.

Scorpioides hirsutus var. *pedunculis axillaribus unifloris*.

Folia hirsuta, saturate viridia, majora; caulina aproximata; præter spicam paucifloram pedunculi longi, uniflori, axilares. Corollæ majores. Tres nostræ, *myosotis Scorpioides arvensis* L. *Grodnenfis*, *arvensis*; florentes Aprili, Maio. Annuæ.

44. *Scorpioides glaber.*

Caulis major, sæpe bipedalis. Folia majora, glabra succulentiora. Corollæ majores. Radices longæ fibrosæ.

Myosotis Scorpioides glabra L. perennis communis in aquosis: Grodnensis, florens junio, julio.

Scorpioides glaber var. floribus carneis, Grodnensis rarior.

Corollæ infundibuliformes.

45. *Lithospermum majus.*

Caulis bipedalis, asper, erectus, ramosissimus. Folia lanceolata. Pedunculi axilares, breves uniflori. Calyx profunde quinquefidus. Corolla albescens, parva; fauce nuda, perforata, calycem vix superans. Semina dura, nitida.

Lithospermum officinale L. Grodnensis. Junio florens; perennis, rara.

46. *Lithospermum minus.*

Caulis vix ramosus, semipedalis. Folia præcedentis, minora. Corollæ similes. Semina conica, rugosa.

Lithospermum arvense L. communis, Grodnensis. Florens junio, annua.

47. *Buglossum asperum.*

Caulis pedalis, asper. Folia lanceolata, asperrima. Spicæ axilares, imbricatæ, secundæ corollæ

violaceæ, cæruleæ: fauce clausa squamis concavis albis. Semina basi insculpta.

Anchusa officinalis L. Grodnensis, arvensis: florens diu, perennis.

Buglossum asperum varietas *angustifolia*.

Habitus præcedentis: differt foliis angustioribus, subdentatis, spicis geminis, caulem terminantibus.

Anchusa angustifolia L. rarior Grodnensis, florens julio perennis.

48. *Cynoglossum fædens*.

Caulis ramosus, erectus, crassius, cubitalis. Folia lato lanceolata, mollia, sericea, fætida, racemi florum axilares. Corolla tubo brevi, limbo purpurascente: Fauce clausa, squamis subvillosis. Semina magna echinata, stilo permanenti affixa.

Cynoglossum officinale L. Grodnensis, communis juxta vias: florens junio, biennis.

Cynoglossum fædens: var. corollis cæruleis.

Caulis semipedalis, tenuior foliis angustioribus, mollioribus onustus. Pedunculi breviores, unde flores congesti.

Grodnensis: rarior, florens julio, annua.

49. *Pulmonaria cordatofolia*.

Caulis pedalis, hirsutus, succulentus. Folia radicalia, palmaria, ovato cordata, aspera Calyx prismatico pentagonus. Corolla fauce pervia; segmentis purpureis aut rubris.

Pulmonaria officinalis L. communis, Grodnensis, Sylvatica; florens majore, perennis.

Pulmonaria cordatofolia var. flore albo.

Hæc vix palmaris: folia breviora.

Grodnenfis, rarior, florens junio.

Pulmonaria cordatofolia var. foliis maculatis.

Grodnenfis: rarissima. Maculae rariores & minus saturatæ quam in Gallia.

50. *Pulmonaria angustifolia* L.

Facies præcedentis: folia angustiora, lanceolata. Caulis semipedalis, sicciore. Flores cærulei & purpurei.

Grodnenfis, communis, Sylvatica, perennis: florens majore.

Pulmonaria angustifolia var. floribus albis.

Communis, Grodnensis, Sylvatica.

51. *Pulmonaria pauciflora*.

Caulis simplex, vix palmaris, subhirsutus. Folia radicalia uncialia, ovata, acuminata, læte vi-

ridia. Flos unicus terminans: tubus corollæ calice longior. Corolla rubra segmentis subrotundis.

An varietas cordati folii, Grodnensis, Sylvatica. Florens Majo.

Corollæ ventricosæ.

52. *Consolida major.*

Caulis plurimi, bipedales, basi rubrâ. Folia longa, ovato lanceolata, decurrentia seu petiolo folioso cauli agglutinato, læte viridia, flores nuntantes, penduli; corollæ carneæ, magnæ; limbo tubulato, ventricosâ; fauce clausa, radiis subulatis.

Symphitum officinale L. communis, Grodnensis, pratenlis: Florens majo. Perennis.

Consolida major var. foliis latioribus, vix decurrentibus; corollis cæruleis.

Consolida major var. corollis albis, & lutescentibus.

Grodnenses, florentes, julio, Sylvestres.

Calyces compressi.

53. *Asperugo procumbens* L.

Caulis ramosus, prostratus; angulis asperis. Folia hirsuta, ovato lanceolata. Pedunculi axillares.

res. Corollæ parvæ, cæruleæ: fauce clausa
squamis. Calyx seminum maximus, compressus:
Lamellis plano paralellis, sinuatis.

Communis, arvensis. Grodnensis, Florens Majo,
annua.

Asperugo procumbens var. tenerior, caule bre-
viori, vix ramoso, corollis albis.

Grodnensis rarior, arvensis, florens Majo.

Corollæ rotatæ.

54. *Lapula echinata.*

Caulis erectus, pedalis, ramosissimus. Folia lan-
ceolata, hirsuta. Flores sessiles: corolla tub-
rotata; tubo brevi, parva, saturate cærulea;
fauce, squamis quinque lutæis clausa. Semina
echinata: aculeis apice bifidis.

Myosotis Lapula L. communis, Grodnensis, ar-
vensis, annua. Florens a Junio ad Augustum.

Lapula echinata var. vix palmaris, flore albo.

Grodnensis florens julio, ruderalis.

55. *Borrigo aspera.*

Caulis bipedalis, asper, foliis tectus. Folia hirsuta,
latissima, ovata, succulenta. Flores nutantes:
calyces patentes. Corollæ cæruleæ aut albæ,

planæ: tubo brevissimo: segmentis acutis: fauce radiis conum formantibus clausa. Semina striata.

Borrago officinalis L. *Grodnenfis*, in hortis derelictis advena: florens julio, perennis.

Corollæ irregulæres.

§6. *Lycopsis undulatus.*

Caulis asperrimus, pedalis, aut semipedalis. Folia lingulata, marginibus plicatis & læviter incisis, aspera pilis rigidis basi bulbosis. Corollæ cærulea venis albis, aut rubris picta; tubo curvo gibboso, inflato; limbo inclinato, subirregulari. Semina rostrata. Calyces seminum erecti.

Lycopsis arvensis L. *Grodnenfis*, communis, florens Majo, annua.

§7. *Lycopsis ampulosus.*

Habitus præcedentis; caulis tenuior; bulbi pilorum crassiores. Folia lanceolata non sinuata, denticulis raris ornata. Calyx major, corollæ nutantes tubis curvis lutæis; limbis vere irregularibus cæruleo rubescentibus.

Accedit ad pullam *Linæi* communis, *Grodnenfis*, *arvensis*; florens junio, annua.

58. *Echium tuberculatum*.

Caules erecti, cubitales, hispidi pilis bulbosis.

Folia angusta, lanceolata, hirsuta. Spicæ florales numerosæ, axilares, incurvæ. Flores sessiles, unilaterales. Calycis segmenta inæqualia, corollæ tubuloso campanulata; limbo irregulari: fauce nuda ampla, cærulea semina rostrata.

Echium vulgare L. communis arvensis, diu florens, Grodnensis, perennis.

Echium tuberculatum var. flore albo.

Hæc ramosa, corollis minus irregularibus, caule altiore, crassiore, videtur *Echium Halleri* 604.

Echium tuberculatum, var. flore carneo.

Echium tuberculatum var. floribus cæruleis, & rubescentibus.

Echium tuberculatum var. caule ramoso.

Provenit ab elongatione spicarum, quæ folia ex scapis producant.

Echium tuberculatum var. ramosa, foliis ovato lanceolatis.

In ista caulis nullus generalis. Rami tres aut quatuor a radice, palmares. Folia ovato lanceolata. Flores axilares, sessiles in plerisque foliis. Spicæ paucifloræ terminales. Corollæ saturate cæuleæ, segmenta calycis latiora.

Echium tuberculatum var. *uniflora*.

Tota planta vix pollicaris; folia lineari lanceolata.

Flos unicus terminans caulem. Corolla rubro violacea duplo minor quam in aliis.

Omnes istæ varietates circa Grodnam observatæ in arvis.

**STAMINA QUATUOR, QUINQUE,
SEPTEM. STILUS UNUS.**

GERMINA SEMINUM INVOLUTA, CAPSULA,
IN FLORE CONTENTA.

Corollæ rotatæ,

STAMINA QUATUOR,

Corollæ quadrisida.

59. *Centunculus minimus* L.

Caulis ramosus, vix triuncialis. Folia minima, ovato lanceolata, plerumque alterna, inferiora opposita. Flores axillares. Calyx quadrisidus; corolla major. Corolla alba, minima. Capsula horizontaliter dehiscens.

Grodnenfis in muscosis humidis, Lofosna; annua, florens junio.

STAMINA QUINQUE.

*Corollæ quinquefidæ.*60. *Anagallis Phænicea.*

Caulis ramosus, procumbens, tener. Folia opposita, ovato lanceolata, aquosa. Pedunculi uniflori, axilares. Calyx quinquefidus. Corollæ tubus brevissimus, limbus planus ruber, miniat. Filamenta barbata. Capsula rotunda, horizontaliter dehiscens. Semina numerosa in alveolis placentæ rugosæ nidulata. Herba amara pedalis. Specimina inveni vix biuncialia.

Anagallis arvensis L. communis Grodnensis arvensis, florens junio. Annua.

61. *Numularia repens.*

Caulis prostratus, radículas emittens. Folia rotunda, integerrima; intermedia majora. Pedunculi uniflori, axilares: corolla lutea, magna. Stamina basi unita, villosa. Calycis foliola quinque basi cordata. Capsula rotunda, acuminata, apice dehiscens, decem valvis.

62. *Lyfimachia paniculata.*

Caulis erectus, tripedalis, ramosus. Folia subopposita, lanceolata. Flores racemosi: racemi

terminales corymbosi. Calyx quinquesfidus apicibus miniatis. Corolla crocea. Vagina produ-cens stamina.

Lyfimachia vulgaris L. Grodnensis, communis, Sylvatica: florens julio, perennis.

Lyfimachia paniculata var. foliis ternis.

Lyfimachia paniculata var. foliis quaternis.

Lyfimachia paniculata var. foliis quinis.

In his tria, quatuor, aut quinque folia ad nodos verticillatim disposita.

Lyfimachia paniculata var. foliis ovato lanceola-tis.

In omnibus varietatibus folia sessilia aut subsessi-lia integerrima aut subsinuata. Racemi pauci-flori aut multiflori.

Communes Grodnenses.

63. *Lyfimachia thyrsiflora* L.

Caulis simplex, vix pedalis, basi circa nodos radi-culas producens. Folia opposita sessilia, remo-ta, angusta, lanceolata; pagina inferiore sub-villosa, albescentia. Racemi axilares foliis bre-viores, lateraliter nascentes ex axillis foliorum inferiorum. Corollæ lutescentes; laciniis angu-stis vix linearibus vixque basi coalitis; apicibus macula crocea notatis.

Grodnenfis, paludofa communis Lipſka: florens junio, perennis.

Lyſimachia thyrsiflora var. corollis ſeptem fidis.

Stamina ſeptem, corolla longiora. Foliola calycis ſeptem. Thyrfus in utraque minimus vix pollicari longitudine.

Mixta cum priori. Florens junio.

Corollæ ſex & ſeptemfidæ.

64. *Trientalis alfinæflore.*

Caulis palmaris, nudus. Folia lanceolata; inferiora minora. Inter folia pedunculi uniſlori, pauci: unus aut alter. Calyx foliolis quinque formatus; corolla alba, plana; quaſi ex ſeptem petalis formata, baſi vix unitis. Stamina ſeptem. Capsula rotunda.

Trientalis Europæa L. communis, *Sylvatica*; *Grodnenſis*. Florens majo, perennis.

Sequentes inveni varietates: 1. Corolla quinquefida, 2. Sexfida, 3. Octofida cum totidem ſtaminibus, 4. Uniſlora, 5. Biſlora, 6. Triſlora, 7. Caule in medio uno folio ornato. In eodem loco ſegmenta corollæ acuta & obtuſa.

*Corollæ tubulatæ.*65. *Primula odorata.*

Folia radicalia: rugosa, dentata, hirsuta. Scapus multiflorus, semipedalis. involucrum ex foliis brevibus ad origines pedunculorum. Calyces longi, tubulosi, ventricosi, quinque angulares. Corolla lutæa: tubo cylindrico. Capsula cylindrica, apice dehiscens. Flores siveolentes nutantes.

Primula veris L. communis Grodnensis, Sylvatica: florens Majo; perennis. Radix spargens odorem caryophyllorum.

66. *Primula inodora.*

Habitus præcedentis. Altior, pedalis; folia majora. Flores majores, vix nutantes. Corolla palens: fauce flava: limbo plano.

Primula elatior L. Grodnensis, Sylvatica, perennis: florens Aprili, Majo, rarior.

*Corollæ tubulosæ limbo villoso.*67. *Menyanthes tryfoliata* L.

Aquatica: folia ternata, longe petiolata, amarissima. Scapus basi foliorum involutus. Flores
race.

racemosi: corollæ albæ: limbo pilis longis crispis pulchre ornato. Stigma bifidum. Capsula bivalvis.

Communis in paludibus. Grodnensis, florens a Majo ad Julium, perennis.

Variat foliis ovatis aut lanceolatis, majoribus aut minoribus, æqualibus aut inæqualibus, integerrimis aut subserratis, corollis albis, carneis, rubris, racemo elongato aut contracto.

68. *Nymphoides orbiculata.*

Aquatica: caulis tenuis. Folia natantia, cordata, integerrima, orbiculata, diametri pollicis. Pedunculi plurimi, axillares. Corolla magna, lutea, tubo brevi: limbo campanulato: marginibus ciliatis, pilis brevioribus; vix quinquesida. Capsula mollis, compressa.

Menyanthes nymphoides L. Grodnensis. In aquis Sylvæ Bobrowſzczyna. Florens junio, rara: perennis.

Corollæ hypocrateriformes.

69. *Hottonia millefolium.*

Aquatica. Caulis erectus, nudus, emersus. Caulis immerſus, folijs pinnatis numerosis ornatus

Pinnulæ vix lineares numerosissimæ, Fragiles.
 Flores racemosi: pedunculis verticillatis. Calyx
 persistens: corolla tubulosa; limbo plano.
 Capsula rotunda, subpentagona.

Hottonia palustris L. communis, *Grodnenfis*, in
Stagno Ieziory. Florens Majo: perennis.

STAMINA QUATUOR AUT QUINQUE.

Stigmata duo.

G E N T I A N Æ.

Corollæ monopetalæ, multiformes. Tot stamina,
 quot segmenta. Calycis & corollæ in nostris
 segmenta quatuor aut quinque. Stigmata duo.
 Capsula elongata bivalvis. Folia simplicia, gla-
 bra, opposita, elongata, amara.

Corollæ campanulatæ:

70. *Pneumonanthe angustifolia.*

Caulis cubitalis, tenuis, vix ramosus; folia linea-
 ria aut angusto lanceolata; flores exilares, so-
 litarii, oppositi, pedunculati. Corollæ campa-
 nulatæ, elongatæ, policares, saturate cæruleæ,
 quinquefidæ; tubo punctato. Plicæ inter seg-
 menta. Stamina quinque, filamentis pistillum
 vaginantia.

Gentiana Pneumonanthe L. Grodnensis sat frequens in Sylvis: Łosofna florens Septembri, perennis.

Pneumonanthe angustifolia var. foliis latioribus, floribus sessilibus.

Sæpe in iisdem speciminibus folia sunt linearia & lato Lanceolata; flores inferiores petiolati, superiores sessiles. Mixta cum præcedenti.

Corollæ infundibuliformes.

71. *Centaurium umbellatum.*

Caulis semipedalis, quadratus, alatus. Folia radicalia latiora, obtusa. Omnia trinervia, lutescentia. Flores terminales, subumbellati. Calyx profunde quinquesfidus. Corollæ tubus angustus, striatus: limbo purpureo, quinquesfido: segmentis patulis, obtusis. Capsula gracilis, cylindrica, quasi bilocularis.

Gentiana Centaurium L. Grodnensis arvensis, communis, florens Junio annua.

Centaurium umbellatum var. ramosissimum.

Rami axillares, oppositi; caulis pedalis. Folia majora; corollæ carneæ.

Arvensis Grodnensis Florens Septembri, annua.

Centaurium umbellatum var. Floribus albis.

Sat frequens in arvis Florens Augusto.

*Corollæ hypocrateriformes.*72. *Amarella quinquefida.*

Habitus centaurei: caulis basi violaceus. Folia viridi nigrescentia. Rami axilares foliosi & floriferi. Flores spicati. Segmenta calycis tubulosi inæqualia. Corollæ tubus viridescens, longus. Limbus planus cæruleus aut rubro violaceus. Fauce ornata membrana laciniata, fimbriata.

Gentiana amarella L. communis Autumo, florens Octobri. Grodnenfis in humidis Sylvis, annua.

73. *Amarella quadrifida.*

Similis præcedenti, differt caule brevior, segmentis calycis quatuor, corollis cæruleis quinquefidis, fimbriis faucis tenuioribus.

Gentiana campestris L. citius florens, arvensis, rarior annua.

*Corollæ octofidæ.*74. *Cruciata verticillata.*

Caulis semipedalis. Folia per paria cruciatim disposita quinquenervia, ovato lanceolata, lutescentia, vaginantia. Flores subsessiles verticillum axilarem formantes; terminantes, umbellati. Calyx corollæ adhærens, tubulosus, albe-

fcens. Corollæ segmenta quatuor interjectis quatuor minoribus, bifidis. Corolla saturate cærulea.

Gentiana cruciata L. communis, Grodnensis; florens Augusto: Sylvatica, perennis.

STAMINA QUINQUE, STILUS UNUS.

Luridæ.

Tot stamina, quot segmenta corollæ, & calycis: plerumque Quinque in nostris. Corolla unipetala, plerumque limbo regularis. Folia sæpius alterna patula. Fructus semina includens plurima, ficcus aut mollis. Pleræque fætidæ, tristes: plurimæ venenatæ aut saltem narcoticæ,

Corollæ regulares rotatæ, antheræ coalitæ.

SOLANA L.

75. *Dulcamara Lignosa.*

Caulis basi frutescens, volubilis parte suprema herbacea. Folia inferiora cordato lanceolata superiora hastata. Flores racemosi axillares. Corollæ cæruleæ. Antheræ sagittatæ, fructus: bacca rubra.

Solanum dulcamara L. Sylvatica, Grodnensis frequens, florens Junio, perennis.

Dulcamara lignosa var. floribus albis.

Rarior, Sylvatica, Grodnensis Łosofna, florens
Julio.

Dulcamara Lignosa var. Foliis omnibus hastatis.
In ista folia omnia exhibebant basi auriculas du-
as inæquales.

Grodnensis rara in Sylva Grandzicze.

76. *Solanum nigrum*.

Caulis ramosus, herbaceus, inermis, pedalis. Fo-
lia mollia ovata, dentato angulata. Florum ra-
cemi subumbellati, nutantes. Corollæ albescen-
tes. bacca nigra.

77. *Solanum rubrum*.

Caulis vix palmaris. Folia ovata, vix dentata,
tinēta cærulescente colore. Corollæ albo cæru-
læ: baccæ rubræ.

78. *Solanum luteum*.

Tota planta hirsuta, folia pilosa, laciniata. Corol-
læ albo lutescentes. Baccæ luteæ.

Solanum nigrum Linnæi complectitur tria nostra,
quæ in hortis frequentia annua. in cultis hor-
tis florentia Junio, Julio, Augusto, Grodnensia.

89. *Solanum tuberosum* L.

Radices tubera plurima farinacea producentes.

Caulis ramosus, bipedalis. Folia pinnata subhirsuta: foliola majora, et minora impari majore. Flores racemosi: corollæ magnæ cæruleo purpureascentes. Bacca avelanæ magnitudinis atro rubens.

Planta Peruviana perennis, in arvis Litvanicis culta Florens Augusto.

Corollæ regulares infundibuliformes.

80. Tabacum ovatofolio.

Caulis pedalis. Folia ovata, integerrima, petiolata, glutinosa, acria, foetida. Flores numerosi, subracemosi. Calyx campanulato tubulosus. Corolla lutescens tubo brevi. Capsula rotunda, bivalvis bilocularis: semina minima numerosa.

Nicotiana rustica L. Grodnensis passim in arvis non seminata; florens Augusto, annua.

81. Stramonium spinosum.

Caulis tripedalis, ramosus; ramis oppositis, diffusis. Folia ovata, glabra, angulosa, foetida. Calyx tubulosus, angulosus, caducus. Corolla maxima, alba plicata; tubo longo: limbo patente, quinque dentato. Capsula bilocularis,

quadrivalvis, erecta ovata, nuce major, echinata. Semina nigra reniformia numerosissima. *Datura Stramonium* L. communis inter rudera Grodnæ diu florens, annua.

Corollæ rotatæ limbo irregulari.

VERBASCUM.

Caulis erecti, villosi, medullosi. Folia mollia, villosa. Flores dense spicati, numerosissimi. Calyx campaniformis quinquesidus; laciniis inæqualibus, Tubus brevissimus corollæ perpendicularis, cujus segmenta inæqualia, subrotunda; duo superiora breviora; inferiora tria majora: intermedio longiore. Stamina inæqualia filamenta plærumque barbata, curva. Capsula ovato conica, bilocularis, bivalvis: semina minima numerosa.

82. *Verbascum lanatum.*

Caulis quadripedalis. Folia inferiora magna semipedalia, ovata, crenata: caulina decurrentia tomento denso onusta, inde albescencia. Spica simplex, pedalis, crassa. Flores densi, pallide lutæi. Filamentorum barba albida antheræ miniatæ.

Verbascum thapsus L. Grodnensis juxta vias frequens florens Augusto, perennis.

Verbascum lanatum var. *spica ramosa*.

In isto folia breviora. Spica ramos plurimos floridos producens. Corollæ luteæ, magnæ, filamenta purpurea.

Sat frequens in arvis: Grodnensis.

83. *Verbascum parvo flore*.

Caulis cubitalis, tenuis, ramosus. Folia inferiora petiolata ovato lanceolata, minora superne villosa aut glabra inferne subtomentosa; caulina vix petiolata, non decurrentia; superiora sessilia. Flores spicati racemosi: racemis plurimis ex spica. Flores parvi albi aut lutescentes. Filamenta barbata.

Verbascum Lychnitis L. rarior, juxta Niemen fluvium: Florens julio, annua.

84. *Verbascum nigrum* L.

Caulis bipedalis. Folia inferiora petiolata, majora quam in præcedenti, cordato lanceolata, superne viridi nigrescentia, inferne vix tomentosa: superiora sessilia, ovato lanceolata. Corollæ flavæ medio circulo purpureo: barbulis filamentorum purpureis.

Communis in arvis, Grodnensis, florens Augusto, perennis.

Verbascum nigrum var. caule ramosissimo, spicis ramosis, foliis palmaribus. Sic in terris pinguioribus prope Grodnam.

Corollæ campaniformes, limbo irregulari.

85. *Hyoscyamus niger* L.

Herba villosa, unguinosa, foetida. Caulis cubitalis, ramosus. Folia mollissima, elongata, pinnatifida, amplexi-caulia. Flores terminantes congesti. Calyces campanulati. Corollæ magnæ, lutescentes, venis nigris pictæ. Stamina inæqualia inclinata; capsula operculo testâ per maturitatem desiliante.

Communis Grodnenfis inter rudera diù florens. Annuâ.

Corollæ conicæ, plicatæ, volubiles.

Plantæ lactescentes, acres, purgantes. Caulis tenuis circa alias plantas volutus, folia alterna sagittata, pedunculi uniflori foliolis oppositis ornati. Flores è regione opposita foliorum nati; calyces quinquefolii. Corollæ tubo continuo ampliato formatæ, campaniformes in quinque angulis plicatæ, brevissimis segmentis quinquesidis. Capsula piriformis, trilocularis.

86. *Convolvulus major.*

Caulis sexpedalis. Folia magna, quasi cordata, hastæ hamis truncatis angulosis. Foliola pedunculum terminantia maxima, cordata, calycem tegentia. Corolla alba, maxima, triplicaris.

Convolvulus sæpium L. communis, Grodnensis, florens julio in sylvis.

87. *Convolvulus minor.*

Caulis bipedalis, tenuior, plerumque simplex, folia remota, postice acuminata; foliola pedunculorum a calyce remota, minima. Corolla alba, parva, vix policaris.

Convolvulus arvensis L. communis in arvis, Grodnensis, diu florens a Junio ad Augustum, perennis.

Varietates sequentes vidimus circa Grodnam: 1.

Caule ramoso, 2. Foliis apicè obtusis, 3. Basi vix sagitatis, 4. Corolla rosea, 5. Corolla purpurea.



Stamina quinque, Stili duo.

COROLLÆ CONTORTÆ.

Hujus classis naturalis unam tantum nobis natura dedit speciem.

88. *Asclepias alba.*

Caulis lignosus, erectus, bipedalis, non ramosus.

Folia cordato ovata, acuminata, dura. Flores racemosi axilares, sub umbellati, terminantes.

Calyx minimus; corollæ parvæ, albæ, rotatæ, segmentis acutis; faux clausa quinque frustulis irregularibus, stamina comprimentibus. **Fructus**: vaginæ duæ, erectæ, angustæ, longæ, **Semina** numerosa pappo coronata lateraliter aperte emittentes.

Asclepias vincetoxicum L. communis, Sylvatica, diu florens, a Junio ad Augustum, perennis. Radix aromatica, acris.

Asclepias alba var. Foliis inferioribus rotundis, omnibus villosis, Grodnensis, Sylvatica frequens.

Obs: Vincam minorem omitto, quam tamen inveni in hortis derelictis utpoté nec florentem, nec semina dantem in Litvania, Stolonibus propagatur.

Stamina quinque.

COROLLÆ SUPERÆ, GERMINA INFERA.

*Campanaceæ.*89. *Polemonium Valerianæfolio.*

Caulis tripedalis, ramosus. Folia pinnata: foliolis ovato lanceolatis, integerrimis, per paria decens, extremo impari. Flores racemosi, glomerati terminantes. Calyx campaniformis. Corolla campanulato rotata, saturate cærulea; bases filamentorum latæ, fundum corollæ claudentes; inde germen inferum: capsula trilocularis, supera.

Polemonium cæruleum L. communis in *Sylvis Grodnensis*, diu florens a Junio perennis.

Polemonium valerianæfolio var. Caule simplici, paucifloro.

Præcedenti in omnibus partibus minor, racemo simplici, paucifloro, terminante, foliis valde remotis, unde facies propria videtur; soboles primi anni *Grodnensis*.

Polemonium valerianæfolio var. Floribus albis.

Ista ramosissima, caule crassiore, foliolorum paribus numerosioribus ad sedecim. Corollis in uno specimine omnibus albis, in alio albis, & cæruleis, in variis ramis.

Progenies terræ vegetabilis pinguis. Łosofna in depressis locis, Grodnensis. Omnes variant foliolo impari, bifido, trifido, quinquesido.

CAMPANULÆ.

Lactescentes. Radices juniores mucum nutritivum copiose exhibentes, passim cum resinoso acri mixtum. Folia simplicia calyces ex quinque foliolis Germina coronantibus. Corollæ campanulatæ, ante evolutionem quinque vicibus plicatæ, quinque fidæ raro ad mediam partem longitudinis campanæ. Stamina filamenta inferius plana. Stigmata tria ante evolutionem corollæ coalita, post disjuncta revoluta. Capsulæ plerumque triloculares squamis basi sicut valvulæ, elevatis, Semina fundentes.

Folia caulina linearia radicalia lata.

FLORES LONGE PEDUNCULATI.

90. Campanula rotunda var. Hederulæ-folio.

Caulis simplex, palmaris, folia inferiora petiolata quinque loba; Intermedia lineari lanceolata, dentata; superiora linearia. Flos unicus terminans caulem; corolla semiuncialis, cærulea.

Campanula rotunda var. *Reniformifolio*.

Differt folijs inferioribus basi excavatis, latioribus quam longis, crenatis; intermediis ovato lanceolatis, ferratis; in medio caule lanceolatis, ferratis; supremis linearibus. Floribus paucis 4. aut 5. pedunculis axillaribus.

Campanula rotunda var. *ovato folio*.

Pedalis differt foliis radicalibus ovatis, crenato dentatis.

91. *Campanula linifolia* var. *foliis radicalibus reniformibus*.

Differt caule pedali, ramoso, cærulescente: foliis caulinis, confertis, linearibus integris, sublan-
ceolatis; radicalibus reniformibus crenatis, diametri octo linearum. Pedunculis bifloris, trifloris; floribus majoribus, variat flore albo.

Campanula linifolia var. *Foliis radicalibus ovato lanceolatis*.

Differt foliis pollicari longitudine; basi producta in petiolo, inferius dentato ferratis, a medio ad acumen integerrimis; floribus minoribus violaceis, sub racemosis, racemis quinquefloris numerosis.

Vix omnes possunt referri ad *rotundifoliam* Linnæi.

Grodnenfes in Sylvis, communes, diu florentes,
a Junio ad Octobrem, perennes.

92. *Campanula patula* L.

Caulis bipedalis, superius ramosus; ramis patulis
a centro remotis. Folia radicalia ovalia lanceo-
lata, late petiolata; caulina sessilia ovalia lan-
ceolata, remota; omnia glabra, lutescentia.
Pedunculi pauciflori: calyces glandulosi. Co-
rollæ mediocres cæruleæ.

Grodnenfis communis in Sylvis, florens Junio
biennis.

Campanula patula var. flore albo.

Campanula patula var. flore purpurascente.

Campanula patula var. foliis caulinis inferioribus
ovalibus crenatis aut serratis decurrentibus.

Campanula patula var. caule simplici, sulcato. Pe-
dunculis unifloris, floribus paniculatis, patulis.

Campanula patula var. caule simplici, pedunculis
trifloris, foliis pulchre lilaceis.

Cum primaria Sylvestres florentes Junio.

93. *Campanula coarctata*.

Facies præcedentis; caules plurimi, angulosi, sca-
bri cubitales, simplices. Folia radicalia spatu-
lata;

lata; caulina latiora quam in præcedenti quasi lingulata, saturate viridia, glabra, undulata. Racemi florales, plurimi axilares, coarctati. Corollæ minores, numerosiores.

Videtur var. rapunculi L. Grodnensis, florens Junio, in Sylvis prope Niemen.

94. *Campanula persicifolia* L.

Caulis tripedalis, simplex. Folia radicalia obovata: caulina lanceolata linearia, sessilia, remota, subserrata, longissima, saltem quinque pollicum. Pedunculi axilares, uniflori, longi. Calyces glabri. Corolla brevis, late campaniformis, magna, saturate cærulea.

Communis in Sylvis Grodnensis, florens Junio, perennis.

Campanula persicifolia var. Folijs radicalibus lanceolatis, duplo longioribus; pedunculis brevioribus, floribus minoribus, longam spicam formantibus.

Campanula persicifolia var. Caule unifloro, foliis integerrimis, rubescentibus.

Campanula persicifolia var. maxima, latifolia.

In ista caules quatuor pedales; folia inferiora magnitudine & forma folia amygdali referentia; caulina longitudine palmari, octo linearum

lata. Pedunculi passim tres ex una axila. Corollæ majores saturate cæruleæ.

Communes in Sylvis Grodnenses, florentes Julio ultima Septembri.

95. *Campanula speciosa*.

Facies præcedentium; sed flores majores; pedunculi triflori, gradatim ascendendo paniculum splendidum formant. Calyces hirsuti, pilis compositis rigidis albissimis. Folia duriora, subspera.

An ad huc varietas perficifolii; crederem passim enim video in ista calyces hirsutos.

96. *Campanula Suaveolens*.

Caulis simplex, quinque pedalis. Folia inferiora petiolata, ovata: caulina inferiora brevi petiolata, lanceolata, dentato serrata: Superiora angustiora, acute serrata: floralia integerrima: Intermedia longitudine quatuor, policum latitudine unius: omnia glabra. Flores paniculati, paniculo pedali. Ramuli florales octo, sex, quatuor flori. Flores parvi, nutantes. Corollæ campanulatæ, elongatæ, albæ, suaveolentes.

Grodnensis in Sylva Grandzicze: Florens Augusto, perennis; radix dulcis latefcens.

Campanula suaveolens var. Flore cæruleo.

Differt foliorum ferratulis inæqualibus, majoribus subvillosis; racemis floralibus uni et bifloris: pedunculis longioribus: floribus cæruleis paulo minoribus: paniculo angustiori.

Cum præcedenti eodem die florens perennis utraque videtur lilifolia Linnæi.

Foliis rigidis floribus axillaribus pedunculatis.

97. *Campanula rigida.*

Caulis vix pedalis. Folia radicalia petiolata, cordata, parva, dentata; caulina ovato lanceolata, dentato ferrata: superiora angusta: Omnia dura subhirsuta, cinerescencia. Rami floriferi ex axillis inferiorum, aut nulli. Pedunculi uniflori, breves: flores secundi. Corollæ mediocres.

Grodnensis, Sylvatica juxta Niemen, florens Junio vid. rhomboidalis Linnæi.

98. *Campanula latifolia.*

Caulis bi aut tripedalis, glaber, simplex. Folia inferiora magna, latiora, ovato lanceolata, acute ferrata, breviter petiolata, hirsuta; superiora angustiora, lanceolata. Pedunculi axillares, brevi, uniflori, aut biflori: calyces glabri; segmentis latis. Corollæ ex majoribus ceruleæ: fructus cernui.

Campanula latifolia L. Grodnensis, frequens in
Sylvis Grandzicze; florens Junio perennis.

99. *Campanula urticæfolio*.

Caulis hirtus, bipedalis. Folia longe petiolata,
cordato lanceolata, hirsuta dentato serrata, pe-
dunculi axilares, pauciflori, plerumque triflori.
Calycis segmenta lata: ciliata, corolla magna,
pilosa.

Campanula trachelium L. Grodnensis, communis
in Sylvis, diu florens a Junio ad septembrem,
perennis.

Campanula urticæfolia var. Foliis ovato lanceo-
latis, profunde dentatis; calycibus vix ciliatis.
Pedunculis unifloris, bifloris & quinquefloris.

Campanula urticæfolia var. Caule erecto, ramo-
sissimo, foliis ovato lanceolatis, vix petiolatis;
floribus inferioribus racemosis, superioribus a-
xilaribus; pedunculis unifloris, bi aut trifloris.

Accedit ad Bononiensem.

Campanula urticæfolia var. Caule violaceo, vix
piloso. Foliis breviter petiolatis, ovato lanceo-
latis, maximis, profunde dentatis; pedunculis
racemosis, quadrifloris.

Campanula urticæfolia var. caule ramoso, ramis
dichotomis; pedunculis unifloris; Floribus se-

cundis; foliis Floralibus longissimis; calycibus onustis, pilis ramosis, albissimis, densis.

Hæ varietates & aliæ omissæ communes in Sylvis prope Grodnam; forte inter istas latent nonnullæ vere species ulteriori examine scrutandæ.

100. *Campanula betonicæ folio.*

Caulis rotundus, hirsutus, simplex, pedalis. Folia rara; quatuor remota, longe petiolata; inferiora linguiformia, basi subcordata; superiora ovato lanceolata, omnia crenulata, hirta, cinerescientia. Flores pauci, duo axilares, terminantes. Calyx hirsutus; corolla cærulea mediæ magnitudinis.

Grodnenfis Sylvatica florens Augusto.

101. *Campanula filiformis.*

Caulis simplex, filiformis, tenuissimus, debilis, villosus. Folia Radicalia: longissimo petiolo donata, reniformia, crenata, figura, & magnitudine hederæ terrestres; caulina petiolata, ovato lanceolata, crenato serrata; floralia lanceolata: omnia subhirsuta. Pedunculi axilares, uniflori, brevissimi. Calyces vix hirsuti. Corollæ parvæ, cæruleæ: flores erecti.

Campanula filiformis var. *uniflora*.

In ista; corolla duplo major, folia radicalia ovata. Simul florebant Octobri Lososna.

Campanulæ floribus glomeratis.

102. *Campanula pyramidalis*.

Caulis quatuor, & quinque pedalis, simplex, rotundus, hirsutus. Folia inferiora magna, petiolata, cordato ovata, crenata; margine cartilagineo; intermedia brevi folioso petiolo donata, ovata acuminata; superiora sessilia; omnia subhirsuta: flores racemosi; racemi breves, octo sexflori; alterni, approxinati, erecti, inde paniculus coarctatus fere bipedalis. Calyces glabri: corollæ campanulaceæ angustæ, mediocres, violaceæ, aut cæruleæ.

Grodnenis in Sylva Wolmeri, et alibi, florens Augusto. Mihi videtur Mater Pyramidalis Linnæi, culta in horto amisit hirsutiem, majoresque flores exhibuit.

Campanulæ foliis asperis floribus glomeratis sessilibus.

103. *Campanula glomerata*. L.

Caulis simplex, asper, pedalis. Folia radicalia petiolata, lingulata, obtusa; caulina amplexicau-

lia; floralia concava; omnia minute ferrata, hirsuta, sicca, aspera. Flores plurimi, sessiles, axillares; glomerulus terminans major, Corollæ parvæ, villosæ.

Communis in arvis et pascuis, Grodnensis, florens Junio perennis.

Campanula glomerata var. Nana.

Vix caulis quadriuncialis, rubescens: petioli foliis duplo longiores, rubri. Folia cordato ovata, acuminata, crenata. Corollæ ceruleæ majores.

Grodnensis Florens Majo in pascuis.

Campanula glomerata var. Autumnalis.

Caulis pedalis. Folia ovato lanceolata, raris dentibus brevissimis ornata, basi in petiolo prolongata. Flores tres, aut quatuor in axillis omnium foliorum amplexicaulium. Corollæ saturate cæruleæ violaceæ.

Grodnensis florens Octobri in Sylvis.

Campanula glomerata var. Floribus albis.

Campanula glomerata var. Caule ramoso.

Campanula glomerata var. Caule bifurcato; foliis amplexicaulibus, suboppositis; flore uno in axillis foliorum inferiorum.

Campanula glomerata var. Paniculata.

Caulis ramosissimus; tredecim rami gradatim ascendentes. Flores nulli in axillis foliorum. Glo-

meruli multiflori terminant omnes ramos, medio caulino majori. Florebant in Sylvis supra Niemen Julio.

104. *Campanula Echiifolio.*

Caulis bipedalis, simplex, hirsutus. Folia inferiora lanceolata, angusta, longa sexpolicum, hispida, albescentia, crenulata; folia intermedia, sessilia; superiora latiora, concava. Glomeruli florum, in axillis duorum foliorum, infra glomerum majorem terminantem. Corollæ minores quam in glomeratis, cæruleæ pentagonæ.

Campanula cervicaria L. communis in Sylvis Grodnensis Łososna, florens junio perennis.

Campanula Echiifolio var. Foliis angustioribus, integerrimis, caule rubente.

Campanula Echiifolio var. glomerulo florum terminali, elongato; corollis albis; marginibus foliorum undulatis; crenulis maximis remotis.

Campanula Echiifolio var. glomerulo florum terminali, complanato, umbellato maximo: Corollis niveis. In ista Flores, nulli ex axillis foliorum concavorum, quorum loco folia erumpunt.

Campanula Echiifolio. var. multiplicata.

In ista. Caulis quatuorpedalis. Folia caulina ovato lanceolata, longa integra. Foliorum axillæ

Foliferæ & floriferæ. Glomeruli florum tam multiplicati ut spicam pedalem exhibeant.

Campanula Echiifolio var. Thyrsoides.

Caulis simplex, pedalis, castaneus, raris pilis hispidus; folia angustiora, tomentosa vix crenata, numerosiora. Fasciculus florum quatuor policum longus, crassissimus; in numero (centum & ultra Flores exhibens) terminat caulem.

Corollæ saturate cæuleæ.

Crederem filiam Thyrsoides Linnæi.

Omnes præcedentes varietates in Sylvis prope Grodnam observatæ.

*Campanulæ floribus numerosis, in calyce
communi contentis.*

105. *Jasione scabiosæ capitulo.*

Caulis ramosus, pedalis, subasperus. Folia linearia, obtusa, villosa. Rami magna parte nudi, capitulo plano florido terminati. Calyx communis decem foliolis dentatis formatus, includit plures Flores, brevi pedicello instructos. Calix proprius minimus. Corollæ exiguae, cæuleæ, petala quinque, angusta basi cohærentia. antheræ, basi coalitæ. Capsula infera, bilocularis.

Jasione montana L. communis in arvis Grodnensis, diu florens a Junio. ad Augustum annua. Numerus dentium foliolorum calycis communis, & foliolorum ipsorum, diversus in variis speciminibus. Folia modo serrata, modo undulata, obtusa aut acuta; calycis proprii dentes quinque aut sex: petala etiam sex video. Sequentes varietates constantiores sunt.

Jasione scabiosæ capitulo. var. nana.

Vix palmaris, caule simplici; foliis magis hirsutis. Stamina pleraque libera.

Jasione scabiosæ capitulo var. Ramis subdivisis.

In ista caulis bipedalis, ramosissimus glaberrimus; rami plurimos ramos floriferos producentes. Folia etiam glabra, integerrima; inferiora spatulata. Flores saturate cærulei.

Jasione scabiosæ capitulo var. Floribus albis. Caulis ex radice quinque, simplices, quatuor brevioribus curvis, hirsuti pedales. Folia villosa, albescentia, latiora. Corollæ albæ: foliola calycis communis villosa, alba.

Constans a quatuor annis, observata: florens Junio in Sylvis juxta Niemen.

106. **Jasione umbellata.**

Caulis semipedalis, rubescens. Folia sinuata; calycis communis foliola rubescentia, latiora, o-

vata, saltem viginti. Centum saltem pedunculi, inæquales longitudine unius policis & dimidii, ex communi calyce orti formant umbellam concavam. Petala violaceo nigrescentia. Calyx proprius coloratus purpurascens.

Grodnenſis prope Sylvam Wulmeri: florens Julio. An ſimplex varietas?

Campanaceæ corollis irregularibus.

107. *Rapunculus spicatus.*

Caulis bipedalis, ſimplex. Folia radicalia longe petiolata, cordata; Caulina ſeſſilia, anguſta. Flores denſi, ſpicati: ſpica longa, cylindrica. Corolla ante explicationem cornuta: petala quinque vix baſi coalita luteſcentia. Capſula infera, bilocularis.

Phyteuma ſpicata L. communis in Sylvis Grodnenſis florens Julio.

Rapunculus ſpicatus var. flore albo.

108. *Phyteuma orbicularis* L.

Caulis pedalis, ſimplex: Flores capitati, terminantes. Folia radicalia cordata, ſed longiora quam in præcedenti, ſerrata: caulina amplexicaulia, acutiora. Spica Florum primo hemiſphærica, deinde ovalis. Corollæ ſaturate cyanneæ.

Rara in Litvania, inventa in Sylva Bobrowszczyna: florebat junio perennis.

Campanulis affinis. Corolla hypocrateriformis.

109. *Samolus beccabungæ facie.*

Caulis cubitalis, erectus, superne ramosus: ramis floriferis, floribus albis, racemosis. Folia beccabungæ, glaberrima, petiolata, ovata, obtusa. Calix campaniformis; corolla tubo brevi; segmentis quinque planis, subemarginatis. Stamina munita quinque squamulis corollæ. Fructus mobili hemisphærio coronatus; inferus, unilocularis, quinquevalvis. Semina numerosa, placentæ tuberculosæ adhærentia.

Samolus valerandi L. Grodnensis in pratis humidis circa stagnum Jeziory.

ANTHERÆ QUINQUE COALITÆ
IN UNO FLORE.

GERMEN INFERUM CUM STILO TRIFIDO IN ALTERO FLORE.

110. *Bryonia nigra.*

Radix maxima, acris. Caulis decempedalis, tenuis, sulcatus, angulis subspinosis, ramosus. Folia aspera, lobata: lobis quinque, acuminatis, dentatis; inter medio majori, bidentato: la-

teralibus bifidis. Pedunculi multiflori. Circhi spirales, laterales. Calyx campanulatus; corolla quinquefida, calyci adnata, albo viridescens, parva; antheræ quinque, tribus filamentis adherentes in flore masculo. Post florescentiam foeminei, bacca nigra acini magnitudine.

Bryonia alba L. communis in Sylvis & sæpibus Grodnensis, Florens Augusto perennis. In nostris certe Flores masculi & foeminei in eadem planta.

STAMINA OCTO DECEM,

STILI QUATUOR.

III. *Moschatelina fumariæfolio.*

Caulis simplex, vix palmaris. Folia glauca, tenera; radicalia duo aut tria; omnia terna: foliola multifida; lobis rotundatis; caulina duo aut tria, remota a fructificatione, opposita aut verticilata. Flores minimi quinque terminantes caulem. Quatuor cubum formant, impari super imposito. In impari stamina octo, in aliis decem. In quinta corolla quadrifida in aliis quinquefida; Corollæ virides. Calyx bifolius aut trifolius inferus: bacca quadri aut quinque locularis calyce coalita.

Adoxa Moschatelina L. communis Grodnensis in umbrosis humidis: Łososnæ Florens Aprili perennis.

Sequentes inveni varietates: 1. Septem & octo Flores in capitulo. 2. Stamina undecim & duodecim in floribus lateralibus. 3. Foliis radicalibus nullis. 4. Caulinis nullis. 5. Caulibus quatuor ex una radice. Plura specimina collecta Moschi lenem spargunt odorem.

STAMINA DECEM,
STILI QUINQUE.

112. *Oxys alba.*

Folia radicalia petiolata, ternata: foliolis obverse cordatis, sæpe plicatis, nutantibus, grate acidis. Pedunculi radicales, uniflori. Calyx campanulatus, viridi albescens. Petala quinque, alba, supra unguem coalita, basi unguium libera & lutea. Capsula angulis dehiscens, pentagona.

Oxalis Acetosella L. Grodnensis in humidis Sylvarum lucis. Communis: Florens Aprili, Maio, perennis.



STAMINA NUMEROSA FILAMENTIS
COALITA STILUM VAGINANTIA.

Malvaceæ.

Paucae sunt vere indigenae in Litvania. **Plurimae** exoticæ sub dio coluntur in omnibus hortis. Corolla tam profunde divisa ut pente petala videatur, sed cum segmenta inferne tali modo coalescunt ut corolla integra decidat, rigoroſe dici poteſt unipetala; petalorum ungues inflexi vaginam formant columnarem, quæ ſuperius producit ſtamina libera. Fructus in noſtris multilocularis: cæterum non tantum conveniunt fructificatione, ſed in plerisque folia habitus. exhibent attributa communia omnes ſunt nutritivæ, emollientes.

113. *Malva prostrata* L.

Caulis cubitalis, ramosus, proſtratus. **Folia** reniformia fere orbiculata: quinque lobis vix notatis. **Pedunculi** uniflori. **Corollæ** parvæ, albæ: rubellis venis pictæ. **Calyx** duplex: exterior trifolius; interior campanulatus, quinqueſidus. **Capsulæ** reniformes 12. ad 14. orbiculum formantes in disco compreſſum.

Malva rotundi folia L. Grodnensis communis juxta vias florens Julio, perennis. Variat floribus cæruleis & albis, foliis septem lobis. Passim video nanum vix palmarem foliis rotundis, diametri quatuor linearum.

114. *Malva erecta.*

Caulis erectus, tripedalis. Folia quinque lobata, magna. Lobis triangularibus, acutis. Pedunculi plurimi, axilares, uniflori: Flores congesti; calyces villosi. Corolla albo purpurea. Segmentis oblique incis, ad rasis. Capsulæ decem ad quindecim.

Malva Sylvestris L. communis juxta vias Grodnensis, perennis: Florens junio. Invenio passim foliola quatuor calycis externi, pedunculos nulli Floros; folia sæpe septem loba, corollas cæruleas, & albas.

115. *Malva Breviflora.*

Habitus præcedentis: Folia septem loba, majora.

Lobis crispis crenatis, triangularibus. Flores axilares aggregati, plurimi, fere sessiles; alii longe pedunculati. pedunculi & calyces hirsuti. Calyx exterior trifolius, interior magnus. Corolla

rolla parva vix calyce longior, albescent. Fructus magnus capsulis irregularibus angulosis. Communis in arvis cultis circa Grodnam: florens Augusto. Crederem simplicem varietatem mallvæ erectæ sic enim in prostrata sæpe inveni corollas calyce breviores. Est malva crispæ Linnæi, videtur advena.

116. *Alcea palmata*.

Caulis erectus, quatuor pedalis. Folia scabra, fere digitata, trilobata; lobis lateralibus bipartitis; intermedio tripartito: quinque lobo dentato. Flores subumbellati terminantes. Corollæ magnæ, emarginatæ, acutè incisæ, carneæ: capsulæ nigre.

Malva alcea L. communis in Sylvis, Grodnenfis, Florens Julio: perennis. Variat foliis superioribus vere digitatis, foliolo intermedio palmato, quinque lobo, in aliis foliola palmata foliolis fere integris, foliolorum dentes varii quoad numerum & magnitudinem. Sæpe video pedunculos unifloros, axilares; plerumque calyx exterior quadrifolius, pæssim corolla sexpetala exhibet laciniata.

117. *Alcea pinnatifida*.

Habitus præcedentis: folia asperiora, inferiora ambitu rotundato, quinque lobata lobis brevibus: caulina trilobata, lateralibus lobis bipartitis, minute divisis, sen pinnatis. Corollæ carneæ, suaveolentes. Capsulæ hispidae.

Malva moschata L. Grodnensis in Sylvis, frequens: Florens Julio, annua.

FINIS

PRIMÆ COLLECTIONIS.



VII-210.

FLORA LITVANICA
INCHOATA,
SEU
ENUMERATIO PLANTARUM

QUAS
Circa Grodnam collegit & determinavit

JOANNES, EMMANUEL,
GILIBERT.

FACUL: MONSPEL: MED: DOCT:

COLL: REG: MED: LUGDUNEI PROFESSOR AGGREGATUS, RE-
GIS POLONIÆ CONSILIARIUS, NEC NON MEDICUS ORDI-
NARIUS. MAGNI DUCATUS LITVANIÆ PHYSICUS.

COLLECTIO SECUNDA.

LABIATÆ & RINGENTES.



Collegii Mosc

GRODNÆ, TYPIS S. R. M. 1781.

THE NEW YORK

LIBRARY

OF THE CITY OF NEW YORK

AND OF THE STATE OF NEW YORK

IN THE CITY OF NEW YORK

IN THE STATE OF NEW YORK

IN THE CITY OF NEW YORK

IN THE STATE OF NEW YORK

IN THE CITY OF NEW YORK

IN THE STATE OF NEW YORK

IN THE CITY OF NEW YORK

IN THE STATE OF NEW YORK

IN THE CITY OF NEW YORK



COLLECTIO II.

FLORES SIMPLICES,

COROLLÆ UNIPETALÆ, INVOLUTÆ,
FIGURATÆ, DIFFORMES.

Stamina duo, aut quatuor, Stilus unus.

FASCICULUS PRIMUS

GERMINA QUATUOR NUDA.

*Didynamicæ Linnæi, verticillatæ Boerhavii,
labiatæ Tournefortii.*

Præter Lycopum, omnes nostræ exhibent quatuor stamina; quorum duo longiora. In omnibus calyx unifolius: semina quatuor nuda in fundo fovens. Corollæ unipetalæ, ex cylindrico tubo difformiter terminatæ; pars superior limbi, dicitur galea: laterales alæ; inferior

barba. Stilus bifurcatus. Folia opposita. Caulis sæpe quadratus. Flores circa caulem plerumque ad nodos verticillatim dispositi. Plurimæ aromaticæ, oleosæ; aliquæ foetidæ: paucæ inertes.

Corollæ parum diffformes, Stamina duo.

1. *Lycopus alboroseus.*

Caulis ramosus, bipedalis: Ramis foliosis, & floriferis. Folia inferiora, laciniata, sinuata: intermedia sinuata: superiora dentata; dentibus magnis, acumine terminatis. Florum verticilli densissimi, numeroſi, axillares. Calycis dentes quinque longi, aristati, hirsuti uno longiore. Corolla parva, alba, laciniis subæqualibus: Galea emarginata latiore; barba trifida; segmentis rotundis, pulcre maculis rubris picta: Tubus brevis. Stamina corolla longiora. Semina retusa.

Lycopus Europeus L. Florens Julio in aquosis, Grodnensis juxta Niemen communis, perennis.

Obs. Hæc species singulariter foliatione variabilis; modo folia basi pinnata, reliqua parte laciniata; modo integra, vix dentata; modo

sinuata: plerumque sessilia; passim subpetiolata hirsuta sunt aut fere glabra. Nostra plerumque exhibet folia marginibus breviter hirsuta.

Stamina quatuor.

MENTHÆ LINNÆI.

Corollæ subæquales, quadrisidæ: lacinia latiore emarginata. Filamenta distantia, recta. Flores parvi, dense congesti.

2. *Mentha spicata.*

Caulis bipedalis, erectus, ramosus. Folia oblongo lanceolata, ferrata, sessilia, subtus tomentosa. Flores spicati; spicis cylindricis. Stamina corollâ duplo-longiora. Corollæ subcæruleæ sæpe segmentis intus violaceis.

Mentha Sylvestris L. Florens in æquosis prope Grodnam Augusto: perennis, passim invenitur flore albo.

3. *Mentha capitata.*

Caulis cubitalis, erectus, ramosus. Folia ovata, ferrata, petiolata, subtus nervosa, lanuginosa, obscura superne plerumque glabra. Verticilli in summitate ramorum pauci; terminante maximo globoso. Corolla dilute purpurea stamina corolla longiora.

Mentha aquatica L. communis in aquosis prope Grodnam Łososna, & alibi. Florens Augusto perennis. Sæpe in axillis inferioribus flores racemosi, pedicellis distinctis.

Variat caule simplici & ramosissimo caule, & foliis coloratis, rubescentibus.

4. *Mentha verticillata*.

Caulis pedalis, procumbens, ramosissimus, hirsutus. Folia ovato lanceolata, hirsuta, dentata, ferrata verticilli foliis breviores, densi, hirsuti. Corollæ subceruleæ, stamina in flore latentia.

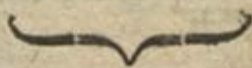
Mentha arvensis L. communis in arvis prope Grodnam, florens Augusto perennis.

Corolla brevis.

5. *Trixago punctata*.

Caulis debilis, vix pedalis, ramosus, hirsutus. Folia cordata, obtusa, crenata, vix hirta verticilli sexflori; calyces hirti, sessiles: segmentis fere æqualibus, mucronatis. Corolla carnea, vix labiata. calyce vix longior: galea integerrima, barba trifida: intermedio segmento latiore, integerrimo, purpurascente, punctato.

Stachys arvensis L. sat frequens prope Grodnam.



Corollæ bilabiatae Galea emarginata, ant bifida.

Spicæ bracteatae.

6. *Origanum purpurascens.*

Caulis ramosus, bipedalis, teres, rubescens, villosus. Folia integerrima, villosa, ovata. Spicæ subrotundæ, paniculatæ, conglomeratæ: intermixtis bracteis rubescentibus, ovatis, calycibus longioribus. Corollæ carneæ, tubus brevis, galea erecta, barba trifida. Segmento intermedio integro angusto, paulo longiore, omnibus subrotundis. Faux calycis villis clausa. Stamina corollâ longiora.

Origanum vulgare L. variat flore albo, spicis subrotundis aut quadratis. Florens Julio communis in omnibus Sylvis prope Grodnam perennis. Aromatica acris.

Calyces villis clausi.

7. *Thymus repens.*

Caules procumbentes, ramosi, sublignosi vix palmares. Folia petiolata, ovata, obtusa, integra, basi ciliata pedunculi uniflori. Verticilli approximati, capitati, terminantes. Corollæ rubræ, galea subconvexa, integra aut emarginata; barba vix brevior galea trifida, omnibus te-

gumentis integris, subæqualibus. Stamina corollâ paulo longiora. Læux calycis bilabiati villis clausa.

Thymus serpyllum L. communis in pascuis, & juxta vias prope Grodnam: Florens Majo, perennis. Aromatica subacida, oleosa, acris.

Sequentes inveniuntur varietates in arvis Grodnensibus: 1. *Thymus major* Caulibus pedali-
bus, foliis majoribus, ramis erectis. 2. *Thymus minor* corollis albis. 3. *Thymus minor* corollis carneis. 4. *Thymus* foliis rubescentibus. Non semper folia sunt basi ciliata.

8. *Acinos clinopodijfacie.*

Caulis vix ramosi, rigidi, palmares & pedales, erecti, aut basi procumbentes. Folia brevi petiolata, ovato acuminata, denticulata, serratulis raris, sæpe vix apparentibus. Foliola minora axilaria. Verticilli sex, septem octoflori ab imo ad summum dispersi. Pedunculi uniflori; calyx ventricosus, bilabiatus, hirsutus, striatus: labio uno bidentato, altero trifido; dente intermedio latiore. Corolla parva, cærulea; labium inferius maculis albis pictum; segmento intermedio emarginato, latiore.

Thymus Acinos L. communis in arvis prope Grodnam. Florens Junio.

*Bractææ Setaceæ.*9. *Clinopodium origanifacie.*

Caulis bipedalis, erectus, villosus. Folia ovato elongata, raris dentibus ferrata, villosa, albescencia. Verticilli globosi, multiflori usque ad quadraginta, hirsuti; extremo caulem terminante: setæ ad originem cujusque pedunculi, multiflori. Calyx bilabiatus hirsutus; dentibus duobus longioribus. Tubus corollæ rubræ longus; faux villis albis ornata; galea brevis, fornicata, emarginata. Barba trifida, segmento intermedio, emarginato.

Florens a Julio ad Augustum. Communis in Sylvis prope Grodnam, perennis. Aromatica est clinopodium vulgare Linnæi.

*Corolla maxima.*10. *Melittis melissæfolio.*

Caulis pedalis, erectus, raro ramosus: ramis foliaceis ex axillis foliorum inferiorum. Folia ovato rotunda, crenata; crenulis villosis: superiora ovato acuminata; Omnia basi integerrima. Flores pedunculati, quatuor, quinque, aut sex ex axillis foliorum intermediorum uno versu subnutantes: parte supera caulis, foliis tantum ornata; Calyx campanulatus amplus, bilabia-

tus; tubus corollæ amplius: galea plana, profunde emarginata; alæ undulatæ dissectæ, barba ampla, cordata; lateribus dissectis, undulatis. Cæterum corolla ex maximis labio superiore, & tubo carnei coloris, barba rubro lilacea. Antheræ cruciatæ.

Melittis melisophyllum L. communis in omnibus Sylvis, prope Grodnam. Florens Majo, perennis. Odor lævis, non ingratus.

Antheræ cruciatæ.

II. *Glechoma repens* var. major.

Caulis sterilis, procumbens, per intervalla radículas emittens: Floridus, erectus, simplex, pedalis. Folia longe petiolata reniformia, crenata, rugosa. Verticilli ex quatuor aut octo floribus brevi pedunculatis. Corolla galea revoluta, bifida: barba tripartita, segmento intermedio lato emarginato. Stamina brevissima in tubo corollæ latentia antherarum singulorum par in formam crucis connivens. *Glechoma hederacea* L. florens Aprili, communis in Sylvis prope Grodnam, perennis.

Glechoma repens var. minor. Frequentius prope Grodnam: vix palmaris, minus reptans; folia colorata, minora.

*Barba crenata.*12. *Cataria tomentosa.*

Caulis erectus, ramosus, bipedalis. **Folia** petiolata, cordata, acuminata, acute serrata, incana, tomentosa, amara, aromatica rami axilares parvis foliis inferius vestiti, verticillis florum spicatis terminati. **Stipulæ** angustæ, setaceæ flores pedunculati: **Corollæ** subcarnei coloris, galea erecta, cordata: **Barba** maculis rubris notata crenata: **Faux** margine reflexo. **Stamina** approximata.

Nepeta cataria L. communis prope Grodnam florens Julio perennis.

*Tubus corollæ inflatus.*13. *Dracocephalum angustifolium.*

Caulis pedalis, & cubitalis. **Folia** subsessilia, angusta, lanceolata, nervosa, integerrima, contracta rami foliosi, axilares; foliis linearibus. **Spica** compacta terminans caulem. **Corollæ** saturatæ cæruleæ, unciales, tubo albo, supra tubum inflatæ; galea fornicata emarginata: **Barba** punctis nigrescentibus maculata, emarginata, crenata: **alæ** ovatæ; **bractæ** ovato lanceolatæ.

Dracocephalum ruschiana L. communis prope

Grodnam in omnibus Sylvis juxta Niemen florens Junio perennis.

Dracocephalum angustifolia var. foliis linearibus. Caulis semipedalis saturate violaceus, tenuior.

Folia breviora; Caulina vix unius lineæ lata; minora seu ramorum axilarium setacea spica terminalis: Calyces saturate violacei, & bractææ similis coloris. Corollæ paulo minores, violaceæ.

Etiam communis in marginibus Sylvarum florens Junio, perennis. In plurimis speciminibus spica non est compacta, sed verticilli inferiores ab alijs quatuor linearum remoti.

14. *Moldavica suaveolens.*

Caulis pedalis, a basi ramosus. Folia petiolata, ovato lanceolata, seu lingulata, ferrata: Serratulis magnis. Bractææ quatuor sub quoque verticillo, lanceolatae, ferratae: serratulae longæ pilis spinosis, terminatae verticilli axilares, remoti, sex flori. Flores pedunculati. Calyces bilabiati. Corollæ tubus angustus, vix calyce longior infra labia inflatus; galea fornicata, emarginata; alæ breves; barba pendula, emarginata, lateribus incisfis. Corolla alba extus subvillosa.

Obs: Præter bractæas, sunt folia floralia caulinis similia; sed tres, aut quatuor ferraturæ

observantur sicut in bracteis seta spinosa armatae.

Florens Augusto prope Grodnam juxta Niemen in marginibus Sylvarum. Est Dracocephalum moldavica Linnæi:

Stamina ad latera inflexa.

15. *Stachys cordata.*

Caulis ramosus, hirsutus, bipedalis. Folia longe petiolata, mollia, cordata, acuminata, serrata. Verticilli sex & octo flori, spicati. Tubus corollæ ventricosus. Galea pubescens, fornicata, saturate purpurea: Barba purpurea, lineis albis variegata, magna, emarginata: alæ reflexæ stamina deflorata, versus latera deflexa.

Stachys Sylvatica L. communis in Sylvis prope Grodnam, juxta Niemen, Florens junio.

16. *Stachys angustifolia.*

Caulis bipedalis. Folia breviter petiolata, villosa, angusta, lanceolata, serrata: dentibus rotundis. Verticilli sex flori: sæpius duodecim; inferiores duo remoti, reliqui approxinati, spicati. Bractææ ovato lanceolatae, breves. Corollæ violaceæ, plurimis maculis albicantibus semicircularibus variegatae. Fornix villosa.

Stachys palustris L. communis in aquosis prope Grodnam juxta Niemen, Łososna, & alibi, Florens julio; perennis. Planta amara foetida.

17. *Syderitis trinervia*.

Caulis erectus, ramosus, pedalis. Folia inferiora longe petiolata, ovata, crenata: Caulina ovato lanceolata, trinervia, lævia: omnia glabra. Verticilli quinque aut sexflori: bracteæ obtusæ Calyx bilabiatus: corollæ galea lutescens, erecta, undulata, bifida. Barba in ortu maculata, pallide sulphurea; medio segmento amplo, ferrato, bifido.

Stachys annua L. Grodnensis, Florens Septembri: Lipsk.

18. *Syderitis maculata*.

Caulis cubitalis, basi decumbens. Folia crenata, ovato cordata, hirsuta. Verticilli subspicati: bracteæ ovato lanceolatae, aristatae, integerri-mæ, calyx campanulatus, bilabiatus; corolla pallide sulphurea: galea subrecta, angustata, plicata, incisa, trifida, villosa: Faux stitiis maculata; alæ lanceolatae; barba non ferrata.

Stachys recta L. frequens in arvis, Grodnensis. Flores aromatici. Florens julio.

Spica densa brevis, terminalis.

19. *Betonica purpurea.*

Caulis cubitalis, erectus, simplex; sub spica, maxima parte nudus. Folia petiolata; ima cordata; superiora ovata, crenata; suprema sessilia. Flores spicati, spica interrupta. Verticilli densi: bractæ ovato lanceolatæ, floribus breviores. Calyx aristatus, tubo cylindrico: Galea corollæ ascendens planiuscula, barba emarginata. Corollæ purpureæ, tubis villosis.

Betonica officinalis L. communis in Sylvis prope Grodnam, Florens julio, perennis. Radix acris, amara. Herba leniter aromatica.

Faux corollæ dentata.

20. *Ladanum purpureum.*

Caulis pedalis, ramosus. Folia hirsuta, angusta, longa, rariter serrata. Verticilli densi: omnes remoti; inter nodii caulis æquales. Calyx campaniformis; segmentis inæqualibus, aristatis. Corolla purpurea: fauce bidentata: tubo longo: galeæ fornix villosa, serrata, tridentata; barba ampla, segmentis ferratis; lateralibus quadratis: medio emarginato, venis albis, & purpureis picto.

Communis in arvis prope Grodnam, Florens Junio. Annua.

21. *Ladanum lutæum.*

Facies præcedentis; differt foliis latioribus, mollioribus, sericeis; verticillis propius confertis, Calycibus magis hirsutis. Corollis ocroleuceis; faucibus flavis.

Est *Ladanum segetum* flore latiori Rivini tab. 24. Etiam frequens in arvis prope Grodnam, florens junio. Utraque galeopsis *Ladanum* L.

22. *Tetrahit purpurascens.*

Caulis ramosus, erectus, bipedalis: Rami sub verticillis, & foliis tumidi. Folia petiolata, dura, ovato lanceolata, ferrata; verticilli densi, sessiles: summi subcontigui; Aristæ calycis longiores; Corolla calyce duplo longior: fauce bidentata: galea purpurea; faux luteo purpurea; alæ & segmentum intermedium coloris rubri.

Galeopsis *tetrahit* L. communis in Sylvis, prope Grodnam. Florens junio.

23. *Tetrahit grandiflorum.*

Caulis tripedalis, folia præcedentis. Calyx brevior, magis campanulatus. Flos calyce quadruplo major, saltem uncialis, colore luteo medio segmento labii inferioris purpureo.

Communis prope Grodnam in arvis cultis florens
junio est galeopsis 269 Halleri Hist.

24. *Galeobdolon luteum*.

Caulis pedalis, debilis. Folia cordata, ovata, petiolata, pilis brevissimis aspera, sæpe subtus maculis ferrugineis tincta; inferiora obtusa; superiora acumine elongato. Flores verticillati, quatuor sex aut plures in verticillo. Involucrum ex quatuor foliolis setaceis. Corolla lutea fauce non dentata lineis saturatoris coloris variegata: galea villosa, sicut in cardiaca. Tria segmenta barbæ, acuminata intermedio longiore.

Galeopsis galeobdolon L. florens Majo in Sylvis prope Grodnam. communis, perennis.

Antheræ granulosa.

25. *Cardiaca trilobata*.

Caulis tripedalis, ramosissimus; ramis longis, erectis. Foliola petiolata rugosa, tripartita; lobis exterioribus majoribus, semi bifidis, dentatis: medio lobo minori, semitrifido. Verticilli densi, sessiles in ramis superioribus. Corolla pallide purpurea; galea cava, villosa; barba trifida alba, vel flavescent, maculis purpureis tincta: Segmento intermedio longiore, an-

gusto. Antheræ glandulis nitidis aspersæ.
Leonurus cardiaca L. in hortis & rudibus communis prope Grodnam florens Julio pereannis.

26. *Cardiaca quinquelobata*.

Caulis bipedalis, & brevior, hirsutus, crassus, ramosus. Folia petiolata, inferiora, & caulina subpeltata in quinque lobis profunde incisa, rotunda, quoque lobo iterum inciso, & dentato, superne viridi nigrescentia inferne albescencia, villo brevissimo. Folia floralia triloba, cuneiformi, lanceolata; lobis dentatis. Flores verticillati, sessiles, dense congesti, parvi. Calyces hirsuti; corollæ carneæ, villosæ: Galea fornicata barba lineis purpureis tineta: Antheræ magnæ antice luteæ tuberculosæ, postice punctis nitidis perlucidis adpersæ.

Florens Julio communis inter rudera Grodnæ militat inter leonurum tartaricum & marubium L.

27. *Cardiaca glabra*.

Caulis quatuor pedalis, angulis rotundatis, glaber, læte viridis, folia læte viridia, subglabra, seu vix hirsuta, petiolata, petiolis alatis foliosis, Trilobata, late viridia: Lobis longissimis
 lan.

lanceolatis, intermedio bidentato; lateralibus integerrimis, falcatis. Calyces glabri. Corollæ carneæ, villosæ, brevioribus pilis: barba saturate purpurea.

Inter rudera prope Grodnam florens Octobri. Mihi videtur nova species, ulterius illustranda.

Lamia Linnæi.

Corollæ labium superius, integrum fornicatum; labium inferius bilobum: faux utrinque margine dentata.

28. *Lamium album* L.

Caulis pedalis, hirsutus. Folia petiolata, cordata, oblonga, acuminate, serrata, hirsuta. Flores verticillati duodecim ad viginti: Corolla alba; fauce, macula, sublutea, viridi notata. Fornix villosa.

Florens Majo in arvis cultis, prope Grodnam: annua.

29. *Lamium purpureum* L.

Caulis palmaris, majori parte nudus. Folia cordata, obtusa, petiolata cum floribus summitatem caulis vestientia. Corolla purpurea fauce

& barba maculatis: labii inferioris segmentum intermedium cordatum, reflexum: Alæ acutè dentatæ.

Primo vere florens sæpe Martio. Communis in arvis cultis prope Grodnam. Annua.

30. *Lamium amplexicaule* L.

Caulis vix erectus. Folia inferiora petiolata, subrotunda, crenata, parva. Superiora latiora, sessilia, amplexicaulia, obtusa, crenata. Flores sessiles, decem, aut duodecim in quoque verticillo. Corollæ tubus longus, gracilis, vix sub fauce tumescens: fornix villosa: segmentum labii inferioris intermedium bifidum, maculis purpureis, & albis pictum.

Calyces decem-striati.

31. *Marrubium album.*

Caules ex una radice plurimi cubitales, erecti, cinerei, villosi. Folia rugosa, cinerea, villosa, inæqualiter serrata, ovata. Verticilli densissimi, sessiles, lanuginosi, remoti. Calyx villosus decem striatus; dentibus quinque majoribus, quinque brevioribus, recurvis. Corollæ parvæ albæ: labium superius erectum, bifidum lineare: barba emarginata serrata.

Marubium vulgare L. communis inter rudera Urbis Grodnæ, & alibi diu florens usque ad finem Augusti a prima Junii. Herba aromatica, oleosa, amara.

32. Ballota nigra L.

Caulis erectus, ramosus, tripedalis, hirsutus. Folia longe petiolata, cordata, ovata, villosa, dentata, nigrescentia, dentibus latis spina brevissima terminatis. Rami oppositi, axilares, foliosi, & floriferi longitudine foliorum. Verticilli approximati, ultimo terminante; corollæ albo rubescentes: fornix villosa crenata, alæ integræ, angustæ, obtusæ; barba plicata, cordata, segmentis emarginatis, venis albis picta, dentes quique calycis, decem striati, sub spinosi.

Florens julio communis prope Grodnam inter rudera perennis.

Filamenta bifurcata.

33. Prunella parviflora.

Caulis semipedalis, ramosus. Folia petiolata, ovato lanceolata, obtusa, dentata; dentibus paucis, remota. Rami axilares, foliosi, curvi, raro spica florente ornati. Flores spicati: spica foliis

subjectis brevior; verticilli sexflori, sessiles; bractæ duæ sub quoque verticillo, ovatæ, acuminatæ, nervosæ, ciliatæ, apice recurvo. Calyces hirsuti nigro rubri, labiati: Galea corollæ cæruleo violacea, fornicata; fornice extus inversa; barba trifida, segmento inter medio coclestim excavato, crenato. Filamenta bifurca: altero apice antherifero.

Prunella vulgaris L. communis prope Grodnam in sylvis & pascuis: Florens a Junio ad Augustum, perennis.

Sequentes invenimus varietates.

1^a *Prunella minor*. Caulis vix triuncialis, simplex. Folia inferiora obtusa, linguiformia, nullo modo dentata. Caulina duo paria, lanceolata, integerrima, hirsuta. Spica florum foliis subjectis longior, multiflora. Corollæ saturato cæruleæ.

Florens Augusto prope Grodnam in sylva Wulmeri.

2^a *Prunella* foliis intermediis laciniatis.

3^a *Prunella* caule, & foliis hirsutis.

4^a *Prunella* flore rubro.

5^a *Prunella* flore albo.

Sat frequentes præter ultimam in Sylvis prope Grodnam.

34. *Prunella grandiflora* L.

Caulis pedalis, & ultra, simplex aut ramosus, striatus, brevibus pilis hirsutus. Folia lanceolata, integerrima, raro uno aut altero dente ferrata, longe acuminata non sunt folia spicæ florali subjecta, sed constanter duorum policum remota. Cæterum corolla triplo major cærulea; tubo albescente. Labium superius calycis dentes exhibet longiores quam in præcedenti. Segmentum intermedium labii inferioris corollæ ferratum; ferratulis inæqualibus.

Communis prope Grodnam in omnibus Sylvis. Florens a Julio ad Septembrem: perennis. Variat sæpe flore albescente aut rubescente.

Calyx galeæformis.

35. *Cassida major.*

Caulis bipedalis, ramosus angulis eminentibus. Folia brevi petiolata, cordato lanceolata, crenata. Flores bini uno versu dispositi: unus ex quaque axilla, brevi pedunculatus; Calyx bilabiatus; quoque labio integro: supra tubum squamma eminens. Tubus corollæ, in origine curvus, deinde erectus, longus; galea fornicata, trifida, brevior; segmentis æqualibus:

Alæ duæ, barba lata emarginata: corollæ fornix cærulea, barba alba. Faux maculosa, calyx post casum corollæ clausus figuram cassidæ exhibens.

Communis prope Grodnam in aquosis, Łososna, & alibi. Diu Florens a Junio ad Augustum, perennis. Amara allium subredolens. Est scutellaria galericulata L.

36. Cassida hastifolia.

Radix repens tenuis; Caulis plerumque simplicissimus raro unum aut alterum ramum emittens, pedalis, aut semipedalis. Folia inferiora petiolis longis, sæpe folijs longioribus prædita, hastata; intermedia simpliciter auriculata, floralis sessilia ovato lanceolata, omnia integerrima seu nullo modo dentata. Corollæ saturate cæruleæ, tubo albicante, majores quam in præcedenti, quasi spicam exhibentes terminantem.

Florens in aquosis Łososna prope Grodnam julio, rarior præcedenti. Est scutellaria hastifolia L.

37. Cassida minor.

Radix rubra, tenuis, ad magnam distantiam ex nodis radículas capillaceas emittens. Caulis basi procumbens, tenuissimus, vix palmaris, saturate violaceus, striatus. Folia inferiora subse-

filia: intermedia breviter petiolata, cordato lanceolata, serrata serratulis obliquis, remotis. Ex quoque folio intermedio ramus triuncialis foliosus & floriferus. Flores bini axilares duplo minores quam in præcedentibus, saturate purpurei seu violacei, tubo carnei coloris.

Communis prope Grodnam in aquosis juxta Niemen & juxta amnem Łososna, Florens Julio. Est scutellaria minor L.

Spicæ longæ strictæ Corolla vix irregularis.

38. *Verbena spicata.*

Caulis erectus, rigidus, cubitalis. Folia rugosa, multifida, laciniata, pleræque tripartita lobo intermedio trifido, unde quasi semipinnata; superiora simplicia. Flores spicati: spicis longis, laxis, paniculatis. Calyx longus. Corolla rubra, cærulea, tubulosa; Segmentis quinque, ovatis æqualibus, duobus paulo superioribus. Stamina quatuor in tubo corollæ latentia. Semina rugosa quatuor, in calyce clausa nidulata sicut in capsula.

Verbena officinalis L. rara in Lithuania, in districtu Brzesciensi.

Communis circa Varsaviam, Florens Julio, Augusto, perennis.

*Unipetalæ figuratæ, unilabiatae.*39. *Bugula reptans.*

Caulis semipedalis, erectus, glaber; ex basi caules procumbentes seu flagelliformes reptantes.

Folia inferiora petiolata, ovata, crenata; caulina sessilia, obverse ovata, crenata. Flores spicati; spica densa, crassa: bracteis interpositis maximis. Corollæ cæruleæ labium superius minimum. Stamina longiora.

Communis prope Grodnam, Florens Aprili, Majo perennis. Variat floribus albis & purpureis. Est *ajuga reptans* L.

Bugula reptans var. *Spica interrupta.*

Folia caulina angustiora, quasi cuneiformia, crenato; serrata. Florum verticilli omnes, pollicari intervallo remoti: præsertim inferiores. Caulis altior debilior.

Grodnenfis in arvis florens Junio.

40. *Bugula pyramidalis.*

Habitus reptantis; stolones nulli. Folia hirsuta, villosa, angulose dentata: dentibus magnis. Bractee dentatæ; labium corollæ superius brevius. Corolla cærulea.

Ajuga pyramidalis, L. Florens Majo, communis prope Grodnam in Sylvis. Variat etiam flore albo.

Bugula pyramidalis var. Major spica interrupta. Caulis bipedalis, basi fere glaber; folia inferiora minora, dentata; intermedia majora florum verticilli omnes inter se remoti, corollæ cæruleæ.

In Sylvis prope Grodnam florens Junio.

41. *Bugula nana*.

Caulis erectus, simplex, tomentosus, vix triuncialis. Folia inferiora ovata, sessilis, integerrima; intermedia ovato lanceolata, dentata: Dentibus raris, subhirsuta. Bractæ lanceolatae, virides, dentatae. Flores tres tantum remoti in summitate, caulis. Corollæ cæruleæ magnæ. Grodnensis florens Junio in arvis. Videtur filia pyramidalis.

42. *Bugula tomentosa*.

Habitus pyramidalis. Caulis tenuior, albo tomento vestitus. Folia rotundiora, dentibus majoribus hirsuta, calyces hirsuti, corollæ rubræ. Est *ajuga* Genevensis L. communis in Sylvis prope Grodnam Florens Julio. Vix sat differt a pyramidali.

34. Scordium alliaceum.

Caulis decumbens, ramosus, ramis suberectis. Folia sessilia, ovato lanceolata, serrata, mollia, hirsuta, amara. Flores brevi pedunculo axillares: plerumque duo. Corolla cæruleo rubescens, galea nulla, alæ binæ, barba ampla serrata.

Teucrium Scordium L. florens Julio perennis, rara circa Grodnam in aquosis locis dictis Lipsk. Allii odorem spargit.





COROLLÆ
UNIPE TALÆ

SIMPLICES INVOLUTÆ FIGURATÆ;

Stamina duo, aut quatuor inæqualia.

FASCICULUS II.
SEMINA IN CAPSULIS CLAUSA.

Stamina duo.

VERONICÆ LINNÆI.

Calyx quadripartitus, foliolis duobus majoribus. Corolla quadrifida, rotata; lacinia una minore. Capsula bilocularis, cordata. Folia inferiora in plærisque opposita, superiora alterna. Bractææ lineares ad bases pedunculorum.

*Flores spicati.*44. *Veronica verticillata.*

Caulis tripedalis, erectus, simplex. Tria folia ovato lanceolata inæqualiter serrata, ad nodos verticillatim disposita, petiolata petioli uniti basi caulem coronantes. Spicæ florum plures terminantes, plerumque tres, una longior, intermedia quinque policum longitudine. Flores innumeri; calyx parvus, segmentis æqualibus angustis. Corollæ cæruleæ, diametri quinque linearum. Antheræ elongatæ. Stamina corollæ longiora.

Florens diu, Augusto. Communis in omnibus Sylvis prope Grodnam: perennis.

45. *Veronica verticillata* var:*Quadrifolia, latifolia.*

Caulis quadripedalis, rubro nigrescens a basi ad summum. Quatuor folia petiolata, petiolis uncialibus, verticillatim disposita, cordato ovato lanceolata, inæqualiter serrato dentata, latitudine quatuor decim linearum, longitudine quatuor policum; dentibus magnis, duabus ferratulis incis. Racemi foliorum minimorum axilares. Flores spicati, spicæ novem; quatuor ex penultimo foliorum verticillo, qua-

tuor alizæ ex ultimo, duo paria remota foliorum lanceolatorum in scapo spicæ. Spica impar longior, crassior. Corollæ magnæ cæruleæ.

Obs: Certat inter Sibericam & Virginianam. Phrasis Virginianæ Linnæana rigoroſe convenit noſtræ: attamen credo diverſam. Erit ne ſimplex varietas maritimæ, tunc Siberica Virginiana & Spuria ad eandem ſpeciem pari jure revocandæ. In horto introducta portentose luxuriat, tunc folia ſeptena majora, ſpicæ longiores, caulis ſex pedalis.

Florens Julio in Sylvis prope Grodnam, juxta Fluvium Niemen, perennis.

46. *Veronica verticillata* var. *Foliis binis & ternis, villoſa.*

Facies maritimæ, caulis villoſus, tripedalis. Folia plurima, petiolata, per paria diſpoſita; raris dentibus ſimplicibus obliquis incifa, baſi acuminata, producta in petiolo lateraliter utroque latere excavato, ſeſtione ſemicirculari. Spicæ breviores, tenuiores, quinque terminantes. Corollæ albeſcentes. Florens Julio in Sylvis prope Grodnam Loſoſna, perennis.

47. *Veronica verticillata* var:
Angustifolia.

Caulis tripedalis, folia tria petiolata ad nodos angusta lanceolata, serrata; serratulis subæqualibus minimis, albescentia, quinque linearum, basi lata, quatuor policum longa. Spicæ terminantes novem impari duplo longiori. Folia nulla ad basim scaporum spicarum, seu spicæ laterales octo, non sunt axilares.

Obs: Lente caules, et folia observata, exhibent glandulas albescentes, densas, villis terminatas. Corolla relative ad plantam major, quam in præcedentibus. Difficile esset statuere, an sit simplex varietas maritimæ? aut species distincta. Linnæus ipsemet dubia non tollit, statuendo characteres específicos. Accedit ad ipsam Linnæi.

Florens Julio circa Grodnam, in Sylvis Bobrowiczyczna, perennis.

48. *Veronica Spicata* L.

Caulis simplex, erectus, semipedalis, lanuginosus. Folia dura, sicca, subhirsuta; inferiora petiolata, ovata, sex linearum lata; superiora angustiora, alterna: Omnia crenato serrata. Spica una terminans caulem, densa. Segmenta

calycis linearis, acuta, hirsuta. Corollæ cæruleo violaceæ: segmentis acuminatis.

Communis prope Grodnam in Arvis, florens Julio perennis.

49. *Veronica spicata* var: *spica prolifera*.

Folia radicalia duo, petiolata, majora quam in præcedenti, vere crenata, linguiformia, obtusa: crenulis ciliis crebrioribus onustis. Caulis vix triuncialis, spica composita, terminatus. Inferior spica fructifera, quadriuncialis, ex apice illius duæ spicæ ejusdem longitudinis florentes.

Florens Julio in arvis prope Grodnam.

50. *Veronica spicata* major.

Caulis bipedalis erectus nigrescens, subvillosus.

Folia opposita, per paria remota; inferiora petiolata, lato petiolo basi caulem amplectentia, lanceolata, sex linearum lata, octodecim longa, præter petiolum sex linearem, crenata, serrata, crenulis inæqualibus, sine plerumque obtusa, basi in petiolum decurrente: intermedia, & superiora sessilia basi angustiora; omnia subhirsuta scabra. Flores inferiores axillares alternæ, quatuor, aut quinque a spica remotæ. Spicæ

una densa triuncialis, terminans caulem. Flores sessiles, calycis segmenta æqualia, hirsuta, angusta. Bractææ lineares hirsutæ. Corollæ cæruleæ.

Obs: Certe phrasi, & descriptioni hybridæ Linnæi, convenit; sed nostra altior, nullam vidi figuram, quæ bene illam exprimat.

Florens Julio in Sylvis prope Grodnam perennis
Łososna.

51. *Veronica spicata* var. Major folijs oppositis, ternis & alternis.

Radix lignosa, nodosa. Caulis sesquipedalis. Folia plerumque alterna, inferiora tantum opposita, basi angustiora. Intermedia, terna ad nodos, omnia lanceolata, serrata, aspera. Spica una terminans caulem, longior. Corolla cærulea.

Florens Julio in Sylva Wulmeri prope Grodnam.

Obs: Facies præcedentis unde sola varietas; sed singularis ex qua concludendum quali fragili fundamento pleræque spicatæ distinguantur.

52. *Veronica longifolia* L.

Caulis sesquipedalis, rotundus, rubore vinoso albescente tinctus. Folia opposita, petiolo semipoli-

policari prædita: inferiora ovato lanceolata, unius policis lata, trium longa, acuminata, basi in petiolo prolongata, per paria ascendendo sensim angustiora, inde superiora lanceolata, floralia linearia; Omnia serrata, saturate viridia, ex axillis duorum, aut trium ultimorum parium, quatuor, aut sex spicæ florales, longitudine duorum policum, spica major et crassior terminat caulem in axillis foliorum inferiorum. Racemi breves, foliosi. Calix hirsutus. Corolla magna quinque linearum diametri, plerumque carnea.

Obs: Bractææ, et pedunculi spicarum & pedicilli tomento denso albo onusti, lente cristalina in foliis, et caule observantur brevissimi, & densi pili albi, glandulæ sustinentes pilos, distinguuntur tantum in caule.

Sat frequens in Sylvis prope Grodnam juxta Niemen florens Julio.

53. *Veronica incana* L.

Caulis erectus, villosus hirsutus, albescent, rotundus, octo policaris, simplex. Folia inferiora petiolata, opposita, lanceolata, in petiolorum media parte decurrentia, crenata, obtusa, hirsuto villosa, marginibus, & lamina inferiori albescentia. Folia caulina intermedia, sessilia,

obverse lanceolata, ad basim petioli decurrentia, apice obtusiora; ceterum radicalibus similia, rarius crenata: Superiora folia angustiora, integerrima. Flores spicati, spica terminali quatuor pollicum longa, flores brevissimis pedunculis alterni, subremoti, seu non dense congesti. Bractæe hirsutæ lineari lanceolatæ. Calyx hirsuto villosus. Corollæ cæruleæ: tubus brevis, inflatus, laciniae lineares. Stamina longa: antheræ magnæ ex duobus folliculis seperabilibus albo cæruleæ.

Obs: Quando cum specimine Siberico nostram contulimus, supervenit dubium: nostra enim minus incana apparet; sed notula Linnæi diffipavit cito anxietatem. Dixit enim, hæc in cultis deponit albedinem tomenti, minusque tomentosa fit. Hort: ups: 17. Quæ observatio evidentior evadit assertionem perspicacis Gmelini: Caulis, inquit, et folia semper lanuginosa, colore nunc magis in album, nunc magis in viridem vergente Flor: Siber: Tom: III. pag: 220.

Florens Augusto in Sylva prædii Brigitarum Kochanow, Prope Grodnam perennis.

Animad: Ante plenariam evolutionem floris, corolla videtur plena propter antheras approximas, & convolutionem staminum. Cæterum

collata Veronica incana cum spicata; maxima
inter utramque habitu adest analogia.

34. *Veronica galeopsisifolia.*

Caulis erectus, curvus, cinerescens, tenuis, splendens, tripedalis, simplex. Folia inferiora, & intermedia opposita, remota, petiolata, petiolis semiuncialibus canaliculatis, subcordato ovato elongata, acuminata, inequaliter serrata, serratulis acumine terminatis, læte viridia, latitudine policis unius, longitudine duorum, & decem linearum, basi folii in petiolum decurrente: Superiora lanceolata, angustiora. Bractee lineares, breves. Flores spicati, racemosi, seu pedicillis duarum linearum longis; alteri distincti, seu spica rara una terminali, brevi, vix duorum policum longa. Calyx sæpe trifidus. Corolla plerumque trifida. Tubo longitudine segmentorum. Stamina tria longissima duplo corolla longiora. Antheræ albæ, didimæ post polinis fecundationem fulvæ. Stylus staminibus longior, nulli racemi foliosi ex axillis foliorum. Capsula cordata, emarginata.

Florens Augusto in Sylva prædii Brigitarum Kochanow, perennis.

55. *Veronica galeopsis folio* var.
spicis longissimis.

In ista rami foliosi ex axillis foliorum. Spicæ duæ aut tres terminantes, longissimæ, policares, tortuosæ, floribus remotis distinctis. Folia saturatius viridia, evidentius basi cordata. Corollæ omnes tetrasidæ.

Florens Septembri in Sylvis prope Grodnam juxta Niemen, perennis.

56. *Veronica galeopsis folio*. var.
pauci flora.

Caulis bipedalis, erectus, villosus. Folia petiolata, petiolis foliis brevioribus, villosis, opposita per paria ascendendo, cruciatim disposita, cordato ovata acuminata, ferrata ferratulis inæqualibus, subtus albescentia, pubescentia, supra læte viridia, latitudine ad basim septem linearum, longitudine septemdecim. Superiora folia ovato lanceolata. Racemi breves, foliosi ex axillis foliorum caulis. Racemus terminans caulem brevis octo linearum, pauciflorus quatuor aut quinque. Bractææ nullæ. Calyx tetraphyllus, foliolis inæqualibus, glabris. Tubus corollæ albescentis segmentis longior. Segmenta æqualia, angusta saturate cærulea. Stamina

duo longitudine segmentorum corollæ. Anthæ-
ræ cæruleæ maximæ.

Florens Septembri in Sylva prope Grodnam ultra
Niemen fluvium.

Obs. Habitu similis præcedenti, differt foliis mi-
noribus, evidentius cordatis hirsutis racemo bre-
vissimo, brevitate filamentorum. Utriusque
conferantur descriptiones.

Corymboso-racemosæ.

57. *Veronica serpillifolia*. L.

Caules plurimi quadriunciales basi sæpe racemosi
procumbentes, et radículas emittentes, inde
erecti. Folia per paria quatuor, inferiora bre-
vi petiolata, intermedia sessilia, ovata rotunda-
ta, integerrima, aut rariter crenato serrata,
glabra. Flores terminantes racemoso spicati.
Spica florali brevi, fructifera, elongata: fru-
ctibus remotis. Bractææ ovatæ lanceolatæ,
oppositæ, et alternæ. Corollæ albo cæruleæ,
parvæ, calicum foliolis breviores, uno segmen-
to cæruleo.

Obs: Specimina frequentiora dant folia quinque
linearum latitudine, octo linearum longitudine,
sæpe fere rotunda; unde provenit *Veronica re-*

pens nummulariæ folio Dillenij. Specimina inveni radice simplici, caule triunciali simplicissimo. Foliis vix duarum linearum longis.

Florens Majo prope Grodnam in herbidis juxta Fluvium Niemen, etiam vidi florentem Junio, vix crederem annuam sæpe inveni radices, & basim caulium sublignosas.

§8. *Veronica spicato racemosa.*

Radix tenuis, sublignosa nigrescens ad nodos remotos radículas emittens. Caulis semipedalis, tenuis, glaber, erectus, simplicissimus, lutescens. Folia opposita, per paria remota plerumque tantum quatuor; duo paria inferiora petiolata, ovato lanceolata, læte viridia, plerumque integerrima passim raris serratulis vix visibilibus incisa: Duo paria intermedia, sessilia versus summam tria folia alterna remota lanceolata, omnia tenera. Flores spicato racemosi, terminantes caulem. Spica biunciali. Pedicelli inferiores, & superi brevissimi, intermedi longiores. Bractææ lineares, lanceolatæ, hirsutæ, calyce longiores. Scapus spicæ hirsutus. Calyces breves hirsuti, foliolis duobus brevioribus. Corolla saturate cærulea, sat magna, tubo albo. Stamina longiora, pistilus longissimus.

Animad. Folia, lente cristallina observata, exhibent pilos brevissimos, densos circa margines foliorum. Deme basim, & apicem racemi in nostra, habebis rigoroſe, veronicam alpinam Oederi tab. 16. nostra paulo altior: ſuſpicor eandem ſolo mutatam, ſicut campanulam noſtram Thyrſoideam.

Florens Octobri in Sylva dicta Loſosna Grodenſis.

59. *Veronica repens.*

Caules hirsuti, plurimi, repentes, radículas ex axillis foliorum producentes, floriferi, erecti. Folia oppoſita petiolis folioſis, ovata, baſi anguſtiora, integra, reliqua parte ad apicem ſerrata hirsuto villoſa, firmis, albeſcentia. Spicæ axillares duæ, aut quatuor ex paribus ultimis foliorum. Scapus ſpicæ villoſus, nudus plerumque folio longior. Flores racemoſo ſpicati, ſpica rara plerumque duorum policum longitudine. Scapus calyx & bractææ hirsutæ. Corolla parva albo cærulea.

Obs: Innumera hujus ſpeciei ſpecimina examinaſi in variis locis collecta. Mirum eſt quantum facie variat, & præcipuis attributis. Modo naſta exurgit, caule ſimplici vix triunciali. Modo

pedalis & ultra. Modo exhibet caules omnes procumbentes. Folia invenio lanceolata, angusta, alia fere rotunda. Modo spica scapo brevissimo, modo longissimo, plerumque nudo, aliquoties alternis foliolis linearibus onusto. Modo tota planta villosa hirsuta, aliquoties fere glabra, nec minus color corollæ varians: vidi inter nostrates albas, cæruleas, carneas, trifidas, & plenas. Ex hoc exemplo sicut ex plurimis aliis videre est quamfragiles sunt phrasæ characteristicæ. Nonne natura sensim, & gradatim transit ex una specie ad alteram; Evidenter hoc assertum confirmatur severa enucleatione veronicarum, galiorum, campanularum, & aliorum plurimorum generum. Communis prope Grodnam in sylvis Florens. Junio. Est Veronica Officinalis, L.

60. Veronica pseudochamædris. jacquin.
Caulis simplex, quadripedalis, diametri duarum linearum, rotundus, erectus, cinerescens, lanugine tenui obductus. Folia ad basim duo, brevi petiolata; omnia alia sessilia, basi cordata, ovata, dentata, serrata serratulis profundis, pagina infera pubescentia, supera glabra, nervosa, corrugata, decem linearum lata, qua

tuordecim longa, obtusa, superiora angustiora, verius ferrata, acuminata. Flores racemosi, racemis palmaribus axillaribus: ex ultimis paribus foliorum racemi duo, aut quatuor. Ultra in fertionem pullulat adhuc caulis, producens duo, aut tria foliorum paria, media pars scapi racemorum nuda. Bracteæ lineares, hirsutæ plerumque, pedicillis breviores. Pedicilli capilacei, erecti, hirsuti, sex linearum longi. Calycis segmenta quinque hirsuta, vix linearia, duo breviora. Corolla magna diametri sex linearum, segmentis ovatis acuminatis, saturate cærulea, tubo albo. Antheræ saturate cæruleæ. Stamina longitudine corollæ. Capsula cordata inflata.

Obs: Altitudo caulis variat. sæpe invenimus tripedalem, cubitalem; passim pleræque corollæ quinquedidæ observantur: cæterum, qui cum Hallero hanc simplicem varietatem sequentis pronunciaret, plurimos reperiret assecclas sicut patebit conferendo utriusque descriptiones. Crantius & jacquius descripserunt illam sicut latifoliæ varietatem linnæi, collatis numerosis speciminibus latifoliæ, quæ collegi in Pirenæis, tantam invenio similitudinem, ut statuere possim nostram esse anulum catenæ inter

chamædrim, & latifoliam: sic natura more pictorum, tali arte omnia ligat modis intricatis, ut semper difficile erit rigorosos statuere, limites variarum specierum.

Florens Junio in sylvis prope Grodnam, perennis communis.

Veronica pseudochamædris var: minor.

Omnino similis præcedenti, ejusdem crassitudinis, semipedalis. Racemi longitudine caulis. Folia minora sed perfecte similia. Calyx constanter tetrasidus. Corolla etiam saturate cærulea, sex linearum diametri.

Florens Majo prope Grodnam in sylva juxta Niemen.

Obs: Duo, aut quatuor racemi florales ex axillis foliorum superiorum racemo folioso sterili terminante caulem.

61. **Veronica chamædris.**

Facies præcedentis. Caulis semipedalis, villosus. Folia rotundiora dentibus obtusis. Racemus brevior, laxior. Corollæ cæruleæ saturationibus lineis pictæ. Bractææ, & lacinie calycis latiores.

Florens Majo communis prope Grodnam in pascuis perennis.

Obs: Pars superior caulis, & scapi racemorum niveo denso tomento onusti. In aliis speciminibus caules cortice nigrescente, raro tomento onusto, tortuosus basi procumbens. Folia imminima, rotunda, petiolata, petiolis quatuor linearum longis, planis. Radix horizontalis, nigrescens, fasciculos radicularum ad nodos remotos producens. Cæterum examinando numerosa specimina, quæ collegi in Lituania, fateor cum perspicacissimo scopollo, plurimas linnæanas species mihi esse inextricabiles. Non video realem differentiam inter Chamædrim, & Teucrium: forte sequentes Teucrium prostratum, & pilosam larvatæ occultant.

62. *Veronica Chamædris* var: *Corolla cærulea magna lineis violaceis picta.*

Caulis triuncialis basi repens, tenuis, villosus: duoparia foliorum inferiorum petiolata, rubra, superioribus similia; omnia rotunda, dentata: Racemi pauciflori breves. Antheræ erectæ. Florens Majo in pascuis prope Grodnam.

63. *Veronica chamædris* var: *Prostrata.*
Radix truncata, innumeras radículas capilaceas nigrescentes emittens. Caules plurimi bi, aut

quadriunciales, pilis longis villosi, procumbentes. Folia inferiora petiolata, intermedia sessilia, ovato lanceolata, profunde dentata, pagina inferiore, & marginibus densis longis pilis hirsuta, racemi foliosi, axilares foliis petiolatis crenatis, racemi floriferi breves. Bractææ hispidæ, lanceolatæ. Pediculi hispidi quatuor linearum longi. Calyces quadrifidi segmentis lanceolatis, duobus angustioribus. Corollæ albæ. Florens Majo.

64. *Veronica Chamædris*, var: *Corollis carneis*.

Caulis triuncialis, villosus. Duo folia inferiora brevi petiolata, minima, rotunda, crenato dentata, intermedia lanceolata, sessilia, tam profunde dentata, ut dici possent pinnatifida pinnullis obliquis. Racemi breves pauciflori. Corollæ carneæ, lineis rubris, pictæ: lacinia una angustiori, quam in congeneribus.

Obs. Pili foliorum tam breves ut vix distinguantur.

65. *Veronica Chamædris* var: *Floribus albis*.

Caulis triuncialis, vix villosus. Folia cordata, sessilia, vix villosa, crenato dentata dentibus brevissimis. Corolla tota alba.

In arvis florens Junio prope Grodnam.

66. *Veronica Chamdæris*. var. *Foliis superioribus petiolatis*.

Radix penetrans, bifurcata. caulis semipedalis nigrescens basi nudus. Folia infra racemum floridum sessilia, ovata, obtusa, dentata dentibus longis, racemus foliosus terminans. Caulem exhibet quinque folia ovata, serrata, petiolata. Racemus floridus exhibet quinque flores longe pedicellatos. Capsula plana, cordata, vix emarginata, hirsuta margine, calycis foliola inæqualia linearia hirsuta.

Aquaticæ.

67. *Veronica scutellata* L.

Caules pedales plurimi, basi procumbentes ex axillis radículas projicientes, graciles, striati. Folia opposita sessilia, remota, angusta, longa, duarum linearum lata, longitudine duorum pollicum, acuminata. Flores racemosi; racemis axillaribus laxis, pedicellis alternis capilaribus pendulis. Racemi plerumque foliis longiores. Corolla alba, fere regularis, parva, segmenta calycis linearia. Capsula plana, cordata, valde emarginata.

quadriunciales, pilis longis villosi, procumbentes. Folia inferiora petiolata, intermedia sessilia, ovato lanceolata, profunde dentata, pagina inferiore, & marginibus densis longis pilis hirsuta, racemi foliosi, axilares foliis petiolatis crenatis, racemi floriferi breves. Bractææ hispidæ, lanceolatæ. Pediculi hispidi quatuor linearum longi. Calyces quadrifidi segmentis lanceolatis, duobus angustioribus. Corollæ albæ. Florens Majo.

64. *Veronica Chamædris*, var: *Corollis carneis*.

Caulis triuncialis, villosus. Duo folia inferiora brevi petiolata, minima, rotunda, crenato dentata, intermedia lanceolata, sessilia, tam profunde dentata, ut dici possent pinnatifida pin-nulis obliquis. Racemi breves pauciflori. Corollæ carneæ, lineis rubris, pectæ: lacinia una angustiori, quam in congeneribus.

Obs. Pili foliorum tam breves ut vix distinguantur.

65. *Veronica Chamædris* var: *Floribus albis*.

Caulis triuncialis, vix villosus. Folia cordata, sessilia, vix villosa, crenato dentata dentibus brevissimis. Corolla tota alba.

In arvis florens Junio prope Grodnam.

66. *Veronica Chamdæris*. var. *Foliis superioribus petiolatis*.

Radix penetrans, bifurcata. caulis semipedalis nigrescens basi nudus. Folia infra racemum floridum sessilia, ovata, obtusa, dentata dentibus longis, racemus foliosus terminans. Caulem exhibet quinque folia ovata, serrata, petiolata. Racemus floridus exhibet quinque flores longe pedicellatos. Capsula plana, cordata, vix emarginata, hirsuta margine, calycis foliola inæqualia linearia hirsuta.

Aquaticæ.

67. *Veronica scutellata* L.

Caules pedales plurimi, basi procumbentes ex axillis radículas projicientes, graciles, striati. Folia opposita sessilia, remota, angusta; longa, duarum linearum lata, longitudine duorum pollicum, acuminata. Flores racemosi; racemis axillaribus laxis, pedicellis alternis capilaribus pendulis. Racemi plerumque foliis longiores. Corolla alba, fere regularis, parva, segmenta calycis linearia. Capsula plana, cordata, valde emarginata.

Florens Junio communis in aquosis prope Grodnam.

Obs: In axillis foliorum observo fasciculum squamarum linearium albarum splendentium, forte folia minima insectis alterata. Supra enim in proximis axillis erumpunt fasciculi foliorum ejusdem formæ; loco radicum quæ nascuntur ex axillis inferioribus. In hac specie semper extremitas caulis sterilis, folia tantum exhibet fasciculatim approxmata, angustiora; passim latiora invenio folia, et breviora, modo racemi multiflori, modi vix quinque floribus formati: specimen inveni pedunculo unifloro axilari. In nostris corolla plerumque alba, raro lineis roseis picta, nunquam cærulea, folia cultura evadunt succulenta falcata.

68. *Veronica scutellata* var. *Nana*
caule ramoso.

Caulis vix quinque uncialis, basi tres ramos producens, erectus, folia approxmata, racemi foliis breviores. Folia inferiora basi attenuata, lanceolata breviora.

Florens Augusto in stagno sicco prope Grodnam.

69. *Veronica rotundifolia erecta.*

Radix crassa duorum policum ad nodos remotos radículas fasciculatim producens. Caulis bipedalis, fistulosus, ramosissimus, erectus, crassitudine unius policis. Folia ovato lanceolata, vix serrata, crenulata, amplexicaulia, acuta longitudine trium policum, latitudine unius. Racemi axilares, foliis longiores uno ex quaque axila. Pedicelli erecti, vix bracteis longiores. Flores approxinati, seu sat denso racemo. Corollæ albo cæruleæ, parvæ, segmento uno angustiori. Capsula cordata, inflatis loculis, semina numerosa.

Veronica anagallis L. Florens Junio in aquosis prope Grodnam communis perennis.

Obs: Descripsi hanc speciem juxta specimina in nostris frequentiora; sed nobis exhibuit numerosas varietates quo ad habitum, & præcipua attributa. 1° Quo ad mensuram: inveni quadripedalem ramosissimam, sensimque descendendo ad specimina, vix palmaria, tamen perfecta. 2° Sæpe folia sunt serrata, sæpius crenata, aut integerrima, passim colorata, rubescentia. 3° Nonnulla specimina, omnia folia

lanceolata cum racemis longis pedicellis nuntantibus tenuissimis, sic igitur prope ad scutellatam attinentia. 4° Alia erecta amant proferre folia brevia, obtusa. 5° In nonnullis corollæ magnæ diametri quatuor linearum, segmentis ovatis, in aliis albæ, lineis roseis tinctæ. 6° In maioribus speciminibus ex una bractea sæpe duo nascuntur pedicelli.

70. *Veronica longifolia repens.*

Habitu convenit cum præcedenti, sufficienter distinguitur foliis rotundioribus, aut saltem obtusis, caule magis repente, vix pedali, racemis brevioribus. Floribus paucioribus, densioribus. Corollis maioribus cæruleis.

Veronica beccabunga L. In aquosis prope Gronnam communis, Florens Majo perennis.

Obs: Varietas major pedalis, profert folia serrata; minor palmaris, facie vera simia samoli valerandi, dat folia angustiora, obtusa, integerrima. Radix funiculiformis, tenuis, stolonifera, sæpe quatuor policum longa, huc illuc caules producens, qui ipsimet basi radículas partiunt.

Flores

*Flores solitarii.*71. *Veronica hederæfolia* L.

Tres, aut quatuor caules palmares procumbentes. Folia radicalia, duo longe petiolata, succulenta, ovata, obtusa, folia inferiora opposita, petiolata, alia cordata, integra, alia trilobata, alia vix tridentata; superiora alterna, plurima quinque lobata, nonnulla trilobata, intermedio lobo in omnibus majori, omnia subhirsuta. Pedunculi uniflori, foliis longiores hirsuti. Corolla albo rubescens, duobus segmentis angustioribus minima. Capsula dydima capsulis rotundis.

Obs: Specimina nostra Gallica majorem exhibent plantam color, corollæ. In Lituaniis modo albus modo roseus.

Grodnenſis Florens Aprili annus.

72. *Veronica longe pedunculata.*

Caules plurimi ex una radice repentes. Folia opposita, ovato crenulata, alia oblonga, alia rotundata, pedunculi foliis longiores, flores solitarii. Corolla pallide cærulea, tribus segmentis albis, quarto cæruleo, calycis segmenta corolla longiora. Capsula rotundata, semina octo.

Figura Oederi 449. bona cum charactere exhibet calycis foliola duo breviora, sicut constanter invenimus. Folia ramorum alterna in plurimis nostris speciminibus observanda. Cæterum multiformis hæc species, modo folia cordata, rotunda, vix crenata, modo ovata, folio inpetiolum producto, modo folia lingulata, profunde dentata, plerumque floralia, angustiora, vix dentata; modo corolla cærulea, modo albescens.

Veronica agrestis L. communis in agris cultis circa Grodnam, florens Aprili annue.

73. *Veronica brevi pedunculata.*

Caulis semipedalis. Folia supra radicem plurima, caulina pauca, sessilia, ovata, subhirsuta, raris dentibus incisa. Superiora floralia, lanceolata. Pedunculi axilares, foliis breviores. Flores numerosi, corolla albo cærulescens calyce brevior, fructus calyx magnus pedunculo longior.

Veronica arvensis L. communis arvensis annua Grodnensis florens Majo.

74. *Veronica acinifolia.*

Caulis simplex, vix quadriuncialis, villosus. Folia inferiora petiolata, ovata, opposita, integerrima, sic tria paria cruciatim disposita, media pars caulis nuda; Folia intermedia sessilia, ovata, sed serrato crenata; superiora folia inte-

gerrima, lanceolata, alterna, omnia villosa. Pedunculi foliis duplo breviores. Flores pauci, calycis foliola villosa, inæqualia. Corolla alba parva: cæterum planta mollis aquosa.

Obs: Nullam speciem invenio, cui nostra rigoroſe congruat: plurima exhibet attributa romanæ L. sed differt foliis villosis, caule brevior. Vix tamen rigoroſe crederem speciem diſtinctam: militat inter Romanam & agreſtem.

Florens Majo ſat frequens in arvis ſterilibus prope Grodnam annua.

75. Veronica quinqueſida.

Caules plurimi, erecti, palmares. Folia inferiora ovata, crenata, octo linearum lata, intermedia profunde in quinque laciniis diviſa, quaſi digitata, lacinio intermedio latiori trifida, externis gradatim minoribus & anguſtioribus; ſuperiora folia quadrifida, aut trifida, ſuprema ultima lineari lanceolata, cum minimis appendicibus lateralibus ad baſim, omnia villoſa. Pedunculi uniſlori, axilares foliis longiores: calyx magnus villoſus. Corolla ſaturate cærulea, tubo extus albo, intus viridi luteo. Capsula complanata, cordata, bilocularis, ſtilo perſiſtente, loculis inflatis margine pilis rigidis munita, ſemina plurima.

Obs: In plurimis speciminibus foliola duo calycis invenio trifida, trilobata; junior planta tamen florens vix quadriuncialis, postea elongatur: in juniore pedunculi foliis vix longiores.

Veronica triphyllos L. florens Aprili annua in arvis frequens Grodnensis.

76. *Veronica trifida.*

Facie convenit cum precedenti; sed brevior vix trium pollicum altitudine. Caulis erectus ramosus. Folia inferiora ovato lanceolata, integra, caulina, fissa, quasi digitata, segmenta tria angustiora, omnia subhirsuta, pilis vix oculo nudo visibilibus. Pedunculi foliis breviores: foliola calycis corolla longiora inæqualia, linearia. Corolla saturate cærulea, clausa, minima, vix granum mole æquans, tubo viridi. Capsula cordata, lata, glabra.

Obs: Quando corolla viget plerumque caulis vix pollicaris, tunc vere hirsuta pilis splendentibus, post casum corollarum inferiorum elongatur ad altitudinem trium pollicum.

Veronica verna L. communis in arvis prope Grodnam florens aprili annua.

*Stamina tria.*77. *Montia alsine facie.*

Caulis succulentus, triuncialis, ramosus. Folia opposita, petiolata, ovata aut obtuse lanceolata, succulenta. Flores racemosi infra suprema folia; pedunculi debiles, uniflori. Calyx bifidus. Corollæ albæ, parvæ, bilabiatae; segmentis quinque. Stamina tria, stili tres. Fructus, capsula trilocularis, semina tria.

Montia fontana L. Litvanica in pratis humidis
Sylvæ Bobrowszczyna, Varfaviensis.

*Stamina quatuor corollæ quinquesida.*78. *Limosella plantaginis folio.*

Folia radicalia cespitosa, longe petiolata, angusto lanceolata, vel ovato lanceolata. Radix flageliformis novos cespites produciens. Scapi uniflori foliis breviores. Calyx quinque dentatus. Corolla campaniformis, semi quinquesida, parva, alba, intus rubella: Segmentis acutis; uno minore. Stamina quatuor duobus brevioribus. Fructus: capsula rotunda. Semina innumera minima.

Limosella aquatica L. Grodnensis in pratis humidis
Łososna. Florens Junio. Annua.

Corolla infundibuliformis, Stamina duo castrata, duo antherifera.

79. *Gratiola angustifolia.*

Caulis simplex, aut ramosus, pedalis, aut semipedalis, glaber, teres. **Folia** opposita, sessilia, lanceolata, serrata a medio, ad apicem; seratulis remotis. **Flores** axilares; pedunculi uniflori. **Calyx** videtur septem foliolis formatus, propter duas bracteas angustas, calyci subjectas. **Corolla** lutescens, elongata, tubo gracili quadrifida, segmento superiori, seu galea emarginata, unde quinquefida videtur: tribus aliis subrotundis. **Stamina** quatuor, duo castrata, seu absque antheris. **Capfula** turbinata, sulco notata, bilocularis.

Obs: Planta primi anni, exhibet radicem funiculiformem, nundum nodosam, caulem simplicem, folia plerumque integerrima: sequentibus annis, radicem dat nodosam, caules ramosos, folia serrata. Etiam inveni serrata folia a basi. Passim vidi quinque stamina, capsula modo quadrifida, modo bilocularis. **Corolla** sæpe rubro colore tineta in fauce. Cæterum affinis digitalibus fructu & corolla.

Gratiola officinalis L. florens Julio, semina matu-
ra Septembri, communis juxta ripas Fluvii
Niemen, duo milliaria a Grodna, & circa lacum
Jezior.

Corolla campanulata.

80. *Digitalis lutea major.*

Caulis simplex, bipedalis, raro tripedalis, subhir-
sutus. Folia radicalia, cum lato petiolo folio-
so pedalia; caulina, subamplexi caulia, denta-
ta, ovato lanceolata. Flores spicati uno latere
dispositi, nutantes. Calyx hirsutus, profunde
quinquefidus; segmentis linearibus. Corolla
magna pollicaris, sublutea, extus villosa, supra
germen coarctata, curva exinde campanulata:
limbo irregulari, sub quinquefido, guttæ cro-
ceæ, intus in corolla præsertim in facie infe-
riori. Stamina corolla breviora, basi contorta,
capsula ovata, bilocularis.

Obs: Olim Linnæus varietatem luteæ credidit, po-
stea separavit. Si varietas tantum? Quare tam
frequens in nostris regionibus, deficiente lutea,
quæ communis circa Lugdunum, absente am-
bigua.

Digitalis ambigua L. communis prope Grodnam
in omnibus sylvis, florens Junio, in Europa rara.

*Corolla Serrata.*81. *Euphrasia maculata.*

Caulis simplex, aut ramosus, palmaris. Folia brevissime petiolata, ovata, dentata, serrata; serratulis acutis. Flores subsessiles, solitarii, axillares. Corolla labiata, tubo luteo cylindrico; labium superius extus revolutum, bifidum, planum, lineis cæruleo violaceis pictum, inferius trifidum, quodque segmentum divisum, intermedio longiore. Faux macula lutea notata. Stamina flore breviora, antheræ inferiores altero lobo basi spinosæ, fructus linea exaratus bilocularis.

Obs: Variat figura foliorum, & flore; modo inveni foliis linearibus profunde serratis, modo vix serratis, hirsutis, aut glabris, laciniae corollæ barbæ plus, minusve sunt numerosæ. Passim luteo flore vix maculato reperitur; sed constantior est *Euphrasia minor* Dillenii, vix caulis triuncialis simplex, aut a radice divisus. Folia lanceolata, atro colore tincta, serratulis seta terminatis, segmenta calycis longiora, spinosa. Tubus albus corollæ utrumque labium cæruleum. Floret Septembri communis prope Grodnam in arvis & pascuis. Annuæ.

Euphrasia officinalis L. communis in pascuis prope Grodnam in monticulis juxta Niemen Fluvium, diu florens a Junio, ad finem Julii. **Annua.**

82. *Odontites rubra.*

Caulis pedalis, a medio ramosus, ramis axillaribus.

Folia sessilia, lineari lanceolata, subhirsuta, serrata, serratulis brevibus, raris: Floralia minora, rubescentia. Flores axilares, spicati, uno latere versi breviter pedunculati. Corollæ rubræ, labium superius concavum, inferius profunde trifidum, segmentis divergentibus. antheræ didymæ, loculis sulcatis, fuscis, uno apice spina alba ornatis. Filamenta infra antheras villosa.

Obs: Sæpe inveni floribus carneis, caule, & foliis coloratis, nigro rubore; variat etiam plurimum magnitudine, modo palmaris, modo cubitalis; plerumque invenitur caule pedali. Cæterum pulchra planta, copia florum recreans oculos; mihi suspecta; ingrato sapore salivæ copiam adauget.

Euphrasia odontites L. communis in arvis prope Grodnam, Florens Junio, Julio, & Augusto. **Annua.**

*Corollæ Globosæ.*83. *Scrophularia alata.*

Radix longissima, medullosa, filamenta innumera emittens. Caulis quinque pedalis, superius rubescens, Angulis foliaceis, Ramosus. Folia ovato lanceolata, serrata, petiolis brevibus foliosis decurrentibus. Racemi terminantes ramos, & caulem. Calyx quinquesidus. Corolla subglobosa, resupinata: labii segmento intermedio interno: Labium superius lintus, & extus atro purpureum. Tubus, & reliqua segmenta viridi lutescentia: capsula bilocularis, ovato acuminata.

Scrophularia aquatica L. Florens Julio in aquosis prope Grodnam, communis herba amara factida.

84. *Scrophularia nodosa* L.

Radix nodosa, tortuosa, crassa, tuberculis onusta. Caulis bipedalis angulis obtusis. Folia petiolata, cordata, basi obliqua incisa. Racemus, florum terminans caulem.

Obs: Corolla sat similis præcedenti. Duo filamenta curva, duo erecta, antheræ nigrescentes, squamula cordata atro purpurea, termina-

tur basi appendice anguloso, aglutinato laminæ internæ corollæ: Racemuli superiores alterni, inferiores oppositi. Inveni flores vix rubescentes, virides: foliorum dentes majores, quam in præcedenti.

Florens Junio communis prope Grodnam Lososne in sylvis diu floret.

Corollæ bilabiatae caulis squamosus.

85. *Lathrea Squamaria* L.

Radix crassa, ramosa, squamosa. Caulis pedalis, aquosus, mollis, curvatus crassitudine digiti. Folia nulla, quorum loco squamæ alternæ membranaceæ. Flores nutantes imbricati, spicati, quadraginti, & ultra secundum duos ordines parallelas, uno versu dispositi. Squamæ florales rosæ magnæ floribus oppositæ. Calyx campanulatus duobus segmentis superioribus majoribus. Corolla personata, bilabiata, labio superiore integro plicato, purpureo; inferiore tripartito albicante: Segmentis lateralibus minoribus, stili curvus Stigmatis cavo, Antheræ,

magnæ. Glandula deprefsa ad bafim, suturæ germinis capsula unilocularis.

[Obs: Faciem exhibet orobanches; unde placet phrasis casp. bauhini. Orobanche radice dentata major.

Florens Aprili prope Grodnam in Sylvis ultra Niemen Fluvium, ad radicem arborum in locis opacis, non floret quolibet anno.

86. Orobanche pubescens.

Radix crassa, carnofa, ftipulis onufta, paraftita. Caulis simplex, pinguis, squamofus villofus. Folia vera nulla. Flores fpicati, feffiles, concolores fcapo, lutescentes. Calycis foliola quatuor; corolla magna immarcefcens, ringens: galea bifida: barba trifida. Stamina 4. antheris coherentibus. Stigma obcordatum. Glandula fub bafi germinis. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima minima.

Grodnensis, rara: in marginibus Sylvæ Volmeri, florens Majo. Caryophyllum olens. Eft orobanche major L.

Corollæ perfonatæ, Flores bracteati,

MELAMPYRA LINNÆI.

Calyx quadrifidus. Corolla perfonata: labium fuperius comprefsum, margine replicato. Ca-

psula bilocularis, obliqua dehiscens: Semina duo gibba.

Communia attributa sequentibus speciebus. Radix ramosa, caulis ramosus. Folia opposita, sessilia, simplicia. Flores subspicati, terminales, Bracteæ foliis latiores.

87. *Melampyrum cristatum* L.

Caulis pedalis folia lanceolata, angusta. Spicæ quadratæ, bracteæ, cordatæ, compactæ, denticulatæ, in carinam plicatæ, imbricatæ. Corollæ tubus purpurescens, galea purpurea, aut alba, barba ex aurantio ruffa, tridentata.

In pascuis circa Grodnam Lososna florens Julio annua.

88. *Melampyrum purpurescens*.

Habitus præcedentis. Folia inferiora longissima lanceolata, integerrima; superiora basi dentata. Spicæ conicæ laxæ, bracteæ purpureæ, dentato setacæ, seu dentibus longis, et angustis; galea exterius villosa, albo ferruginea: labium inferius ferrugineum. Faux flava, tres dentes in barba medio longiore.

Melampyrum arvense L. communis in Sylvis, & inter segetes prope Grodnam, florens Julio annua.

89. *Melampyrum cærulescens.*

Caulis cubitalis, ramosissimus. Folia latiora, ovato lanceolata. Bractæe cordato lanceolatæ, dentatæ: dentibus, tenuissimo acumine, terminatis. Flores axilares, solitarii, uno versu dispositi. Calyces lanati. Corollæ flavæ labio inferiore, et tubi origine aurantii coloris. Bractæe summitatum ramorum steriles, violaceæ, raro albæ.

Melampyrum nemorosum L. florens in Sylvis communis Julio, diu florens etiam Augusto annua.

90. *Melampyrum hastatum.*

Caulis debilis. Folia lanceolata, inferiora integra, media basi dentata. Bractæe hastatæ, hamis reflexis. Flores sessiles, uno latere versis, seu secundi conjugationibus remotis. Corollæ clausæ, tubus longus, gracilis, galea lutea; Barbæ eminentiæ, saturate flavæ.

Melampyrum pratense L. Communis in pascuis prope Grodnam florens Julio. Annua.

91. *Melampyrum hyans.*

Facies præcedentis. Folia integerrima, bractæe lanceolatæ integerrimæ: differt corollis brevioribus, flavis & hiantibus.

Melampyrum Sylvaticum L. communis in Sylvis
prope Grodnam, florens Julio. Annua.

Corolla labiata, calyx ventricosus.

92. *Rhinanthus cristagalli* L.

Caulis cubitalis, erectus, simplex, glaber splendens. Folia sessilia, lanceolata, crenata, hirsuta; superiora ferrata, crenulis, et serratulis crebris. Floralia ovata, acuminata, ferrata, serratulis majoribus, spina terminatis. Flores axillares, bracteis longiores; Uno sessili in quaque axila, duobus paribus remotis, terminalibus approximatis. Calyx ventricosus, compressus, quatuor dentibus lateralibus, brevibus, subvillosus, reticulato venosus, diaphanus. Corolla personata flava; labium superius sæpe inferiori longius, cavum, obtusum, bifidum, infra duo appendices violacei; labium inferius trifidum segmento intermedio, lato emarginato. Capsula bilocularis, obtusa, compressa.

Obs: Sat frequens varietas insignis: Caule stristo, rubescente, ramosissimo a media parte caulis pedalis. Floribus minoribus. Foliis vix lineæ

latitudinis serratis, subhirsutis. Videtur pedicularis major angustifolia ramosissima flore minore luteo, labello purpureo Dillenii Sinopsis. Pag: 284. Alectorolophus calycibus hirsutis Halleri, non mihi videtur species distincta; collatis plurimis speciminibus, duæ species Hallerianæ communibus attributis mihi adeo nexæ apparent, ut discrimen allatum non sufficiat pro charactere genuino.

Communis in pratis humidis prope Grodnam florens Junio, & Julio annua.

Corolla labiata calyx cristatus.

PEDICULARES LINNÆI

Calyx quinquesfidus. Corolla personata. Capsula bilocularis, mucronata, obliqua. Semina tunicata.

93. Pedicularis Folioceterac.

Caulis pedalis, & bipedalis. Folia radicalia sex, aut octo petiolata, semipinnatifida pinnulis basi coalitis, sub oppositis, dentatis, dentibus crenulato serratis. Folia caulina alterna, breviter petiolata, petiolo semiamplexicauli. Floralia sessilia,

sessilia, basi integerrima, superius crenata crenulis ferratis, concava; ovato lanceolata, alterna aproximata, quasi verticillata. Flores axilares, subsessiles, solitarii; Calyx campanulatus, subventricosus, segmentis quatuor, quinque, aut sex crenulatis, crenis ferratis, velut cristatis. Germen turbinatum; corolla ringens pollicaris; marcescens fulva, Florens sulphurei coloris; labium superius fornicatum erectum occultans stamina; labium inferius tripartitum alæ paulo longiores, & angustiores: barba, quæ est quasi semilunaris, margine macula rubra tineta: tubus supra calycem dilatatus calyce longior.

Obs: Sic sunt pleraque specimina. Inveni tamen quæ varietates exhibent, sic unum caule ramoso, tria erant folia verticillata in medio caulis, ex axila unius exurgebat ramus nudus, ferens, in summo folia, & flores, sed non erant tria sed duo opposita; sic tria paria florum, & foliorum, primo pare ab aliis remoto, passim invenio corollam vere hiantem, plerumque tamen clausam. Constanter nostra exhibet corollas albo luteas. Specimen inveni floribus plerisque alternis, remotis.

Florens Junio circa Grodnam copiose in aquosis
pratis lozorum dictorum Lipsk Jeziory.

Herba fœtida mihi suspecta.

94. *Pedicularis palustris* L.

Caulis pedalis, erectus, ab imo ramosissimus, crassitudine digiti minimi: Ramis omnibus florilibus. Folia pinnata, pinnulis profunde dentatis. Flores axilares, pedunculati racemum foliosum, & floriferum constituunt. Calyces striati, striis granulatis, bifidi segmentis cristatis. Corolla purpurea, labium superius concavum, obtusum eomplanato nigrescens; labium inferius trifidum, Segmento intermedio obliquo angustiore. Capsula curva.

Communis prope Grodnam in pratis aquosis. Florens Junio Łososna diu florens. Fœtida.

95. *Pedicularis Sylvatica* L.

Caulis palmaris, simplex, & ramosus a basi: ramis procumbentibus. Folia pinnata pinnulis inæqualibus dentatis. Flores axilares, alterni, subsessiles, inferiores remoti. Calyces oblongi, angulati, læves quinquefidi; limbo dente minimo, reliquis cristatis. Corollæ pallide purpu-

reæ longiores, ad faucem maculatæ: lobo intermedio, labii inferioris cordato.

Variat colore florum; modo exhibet purpureos; modo albescentes, plerumque albo purpureos.

Florens Julio circa Grodnam in Æconomia Labno.

Corollæ ringentes calcaratæ.

ANTIRRHINUM LINNÆI.

Calyx quinquephyllus. Corolla personata, basi deorsum præminens, nectarifera. Capsula bicularis.

96. Antirrhium Linaria L.

Caules cubitales, plerumque plurimi, ad basim rubescentes, erecti, simplices, aut ramosi. Folia conferta, ascendentia, rubescentia, aut glauca, lineari lanceolata, glabra. Flores spicati, alterni imbricati, spicæ breves densæ terminantes. Bractæ lineares, corollis breviores. Calycis segmenta lanceolata, brevia, nervosa, acuta, tribus superioribus, paulo longioribus, duobus, lateralibus calcar corollæ recipientibus. Corolla personata, longo calcar donata, polycaris, perpendicularis, margo faucis exhibet protu-

berantiam annularem crocei coloris: cæterum corolla sulphurei coloris.

Obs: Plurimum juxta varias stationes, variat *Linaria*. Inveni nanam vix palmarem, exhibentem tres flores alternos, loco spicæ terminantes. In hac omnia folia vere linearia, radix tuberosa succulenta. In herbario videre est specimen caule procumbente ramosissimum, omnibus foliis linearibus, floribus pallidioribus. Calcar modo rectum, modo curvum, in variis specimenibus observantur; passim etiam video rudimentum quinti staminis. Numquam inveni monstrum celebre Linnæi peloriam, etiam si sæpe inter mille specimina quæsierim: observavi passim rictum corollæ, adeo insectorum morſu deformatum, ut vix referre possem ad formam naturalem: etiam non raro tota spica sic deformatâ reperitur, ut corollæ exhibent formas foliorum villosorum corrugatorum: sicut specimina possideo, tum constanter latiora sunt caulina folia.

Diù florens ubique circa Grodnam a Junio ad finem Augusti. Perennis Planta acris amara.

97. *Antirrhinum breviflorum*.

Caulis pedalis, ramosus. Folia elliptica, obtuse

lanceolata, mollia. Flores sparsi, sessiles, subspicati. Calycis foliola subulata, corolla longiora. Corollæ purpureæ. Calcar brevissimum. Fructus: capsula caput vitulinum imitans, tria foramina.

Antirrhinum Oruntium L. *Grodnenfis* rarior: florens Julio in arvis, annua.

98. *Antirrhinum rotundifolium*.

Caulis ramosus, procumbens. Folia villosa; inferiora opposita, ovata integerrima; superiora alterna, ovato lanceolata. Flores axilares: pedunculi uniflori, longi; tubus corollæ brevissimus: calcar brevius: labium superius atropurpureum, inferius lutescens.

Antirrhinum spurium L. nunquam inveni circa Grodnam collegi in arvis circa Varsaviam, florebat Julio, annua.

99. *Antirrhinum minus* L.

Caulis palmaris, a basi ramosus, ramis subdivisis, diffusis. Folia pleraque alterna, lanceolata, angusta, succulenta, obtusa. Pedunculi axilares, uniflori, calycis foliola inæqualia, obtusa. Corolla parva, albescens, violaceo colore: galea & pectario tinctis. Calcar corolla brevius cur-

vum. Capsula horisontalis duobus foraminibus versus apicem, dehiscens.

Obs: In meis speciminibus folia caulina sunt reflexa, ramea erecta, tinctura galeæ, et nectarii plus minusve violacea, sæpe cærulea. Non male in hac specie capsula squeueon capitis vitulini representat. Communis in arvis prope Grodnam florens Julio. Jam hoc tempore capsulæ plurimæ semina matura exhibent: inveni adhuc florentem fine Augusti. Annua. Folia glutinosa.

Corolla calcarata, planta aquatica.

100. *Lintibularia major.*

Radix diaphana, capilacea, similis foliis. Caulis semipedalis, cinerescens, nudus, rubescens; præter squamam concavam sub racemo caulis: pars immersa, ramosa glaberrima. Folia immersa, pinnata pinnulis capilaceis: globuli diaphani, seu vesicæ ad divisionem pinnularum. Flores racemosi, racemo paucifloro quinque, aut sex. Pedunculi castanei; Bractæe parvæ, lanceolatæ ad basim pedunculorum; foliola calycis duo inæqualia. Superius angustius, inferius latius brevius; Corollæ ringentes calca-

ratæ, luteæ, fauce maculis aurantiis tinctæ, capsula unilocularis.

Obs: Vesiculæ axilares separatæ natant perlucidæ. Non sunt sessiles in divisionibus pinularum, sed pediculatæ nutant, et oriuntur etiam ex pinnulis: Post illarum casum, filamenta foliorum videntur dentata; dentes isti erant pedicelli vesicularum. In juniore planta vix ramosa, paucae sunt vesiculæ, unde concludere est concessas has fuisse vesiculas natantes. 1^o Pro sustentatione, & expansione foliolorum. 2^o Forte aer contentus in cavitate, inservit ad propulsionem succi nutritii.

Utricularia vulgaris L. Communis in aquosis prope Grodnam præsertim in loco dicto Łoso-sna florens Junio perennis.

FINIS

SECUNDÆ COLLECTIONIS.



THE HISTORY OF THE

REIGN OF

CHARLES THE FIRST

BY

JOHN BURNET

OF THE UNIVERSITY OF OXFORD

IN TWO VOLUMES

THE SECOND VOLUME

CONTAINING

THE HISTORY OF THE

REIGN OF

CHARLES THE FIRST

BY

JOHN BURNET

OF THE UNIVERSITY OF OXFORD

CUI BONO.

LICEAT ad calcem hujus secundæ collectionis Floræ Litvanicæ, nonnullas objectiones jam allegatas evertere. Quidam nihil agentes, sed placide dormientes & digerentes, labores nostros viles reddere voluerunt. Quid cogitat iste advena, muscas colligit, vitro convexo examinat; herbas inutiles quærit, diu & attente perlustrat, in cartis agglutinat, desiccatur, & tanquam pretiosas custodit: Lapidem in campis radit, probat, & quod magis mirandum; ex his futilibus honorem expectat. O duri censores, quandonam tantum de cognitis judicabitis! Historiæ Naturalis elementa nondum olfacetis: jam

tamen cultores hujus amenæ scientiæ, sub incude dura censuræ mordacis premitis. Qui quærunt muscas contemnitis; sed isti soli, colores in insectis invenerunt; unde purpura provenit! Isti soli pretiosa medicamenta detexerunt; Febris urens functiones animales, precipiti cursu, turbat: insecton unum supeditat auxilium, quo vesiculas excitando, oscillationes extus revocando, materia febrilis in cute attrahitur, quæ antea in cerebro translata, vitæ fontem perturbabat: Quinam igitur vesicatoria Medicis procurarunt! nonne contempti muscarum indagatores. Lapidum collectores contemnitis, sed quinam mirabile istud glutén pro edificiis invenerunt; seu quinam lapides calcarios ab aliis discreverunt! quinam gemmas corruscantes, vobis concesserunt! ipsimet tam neglecti lapidum collectores. Summus rerum dispositor nihil frustra

creavit. Plurima naturalia, propter ignorantiam nostram, inutilia judicantur, quæ suppressa in nostris oris damnum irreparabile adducerent. Viles plantæ tales apparent quarum relationes ignoramus, sed directe, aut indirecte omnia creata, utilia sunt homini. Talis herbula, quam contemnit, nutrimentum supeditat insecto magis adhuc neglecto; sed istud nutrit avem pretiosam hominibus. Sic producta omnia natura non modo inter se innumeris relationibus coadunantur; sed quodque reagit super omnia, nullumque solitarie viget: Inde intricata, sed mirabilis catena involvitur. Ast quis poterit asserere tale productum, quod in statu præsentis scientiæ immediatam hominibus utilitatem non affert, in posterum prorsus inutile permanere.

Ante quadraginta annos Agaricus Brosfardi contemptus sedebat, & putrescebat arboribus aglutinatus. Com-

tempteres Historiæ Naturalis Brosar-
dum videntes diu Agaricum suum ex-
plorantem, cui bono dicebant? talis
inquisitio, sed detecta mirabili proprie-
tate hujus excrementi arborum, ut
amant loqui, ignari profani: scilicet pro-
fistendis hæmoragiis lethalibus, muti
evaserunt. Sylvæ nostræ Arnica
montanam copiose exhibent, nostra-
tes vix uno ictu oculi hanc herbam
inspexerunt; sed centies post clarissi-
mum caulin cum fausto eventu con-
tra febres malignas tentata in Nosoco-
mio Regio; erit ne adhuc contemnen-
da. Azarum Europeum serpebat in-
tactum in lucis: Inconcussis tamen, &
numerosis observationibus demonstra-
vimus, hanc tristem herbam, omnes
proprietas possidere, quæ concedun-
tur ipecacuanæ; variisque modis ad-
hibitam, tutius vomitum & catharsim
excitare, quam decantata radix brasi-
liana: specificumque, sicut ista, eva-
dere in diarræis, omnesque indica-

tiones adimplere quas vulgo practici tartaro emetico concedunt. In eodem Nosocomio convictos dimisimus Alumnos in radice Asari recentis, quæ est eminenter flagrans, simplicissima encheresi, egregium sudoriferum inveniri. Gratiola officinalis, olim apud observatores pretiosa, nunc fatali prædilectione erga exotica medicamenta, contempta, communis tamen in nostris pratis, centies adæquata dosi administrata, gravissimos morbos chronicos post leves sed copiosas evacuationes alvinas profligavit. Sambucus simili fato hodie neglectus, quasnam indicationes therapeuticas, bene tractatus adimplere non potest? In cortice, & turionibus invenimus sicut antiquilene, & efficax catharticum; in floribus diaphoriticum ægregium contra erisipelata, seu rosam Lituanorum specificum; in baccis rite præparatis, efficax auxilium contra morbos inflammatorios, pleuritidem &c. Sed

sequendo observationes nostras, fat
mirari non potuimus, quare Medici
fere semper exoticas plantas expostu-
lant pro evacuationibus obtinendis,
quando eas facilius, & tutius obtinere
possunt, plantas indigenas prescriben-
do. Rhamni cathartici baccæ pluries
a sydenhamio & aliis decantatæ, raro
in formulis consignantur: Attamen
solæ in ossa deglutitæ, nullo tormine
excitato, affectus rebelliores cuta-
neos, scilicet herpes, scabiem eradi-
cant, prescripta ante purgationem,
copiosa ptisana radicis astragali glycy-
riscos. Plurimæ crescunt quolibet anno
aliæ species quæ tutius, & juxta om-
nes gradus desiderandos, vomitum &
diarhæas artificiales excitare valent:
sed quinam ex practicis tentarunt illas,
quis scit *v.g.* Baccas *evonimi* Europæi
prætiosissima evadere posse medica-
menta cathartica. Quis in *Euphorbia*
helioscopia purgans policrestum seu

juxta omnes gradus operans detegere poterit, quis in gramine vulgatissimo in Lituania, extractum mannæ emulum, lene eccoproticum, incolis nostris concedet; quis fennæ congenerem in una papilionacea indigena, & post Gesnerum in eupatorio cannabino, emeticum & laxans egregia, demonstravit? Iste precise Botanicus quem contemnitis. Quis in *Daphne mezereu* efficacissimum vesicatorium egregium adjuvans pro debellandis, aut mitigandis morbis a ferosa colluvie, plurimis inconcussis observationibus stabilivit, non hi certè qui botanicos tanquam infantes perpetuo crepundia tractantes pingunt, sed ut hi superbi detrectatores in posterum muti manéant, unam aut alteram indicationem generalem therapeuticam adhuc tangere lubet pro evincenda utilitate botanicæ, cuique regioni adaptatæ.

Nonnullas exposui proprietates plantarum evidenti effectu operantium, scilicet evacuantium; Labet quasdam designare ex nostris, occultius sed æque tuto agentes. Guaiacum celebre pro curatione Syphilitidis desideratur in nostris arvis, sed nonne congenerem speciem invenire possumus, dent practici decoctum saturatum xanthii strumarii, prorsus neglecti, stupendos effectus observabunt pro deterfione ulcerum venereorum; Diu medici specificum in rheumatismo petierunt, duas nostras plantas eligant; scilicet intus, foliorum decoctum, aut extractum saponariæ, quod verus est sapo vegetabilis, prescribant, Extusque folia sambuci in ænea paropsi emolita, applicent, super membra dolentia; hæc methodus observetur spatio duarum septimanarum, tunc contemnant has plantas, si possunt. Sed ad alias properamus: Valeriana Sylvestris, veræ botanicæ, post

Gesne-

Gesnerum, parentem Fabium columnam
epilepsia diu vexatum olim sanavit.
Diu practici hanc proprietatem Valeri-
anae, dubiam reddiderunt, hanc ta-
men confirmarunt novissime botanici.
Scopolius vir ingeniosus, Linnæi si-
quis in Historia Naturali, legitimus
Successor, inconcussam observationem
propoluit: illius vestigia sequens, sæpe
valerianam in convulsivis morbis pre-
scripsimus: inter plurimos faustos e-
ventus, liceat unum in re gravissimæ
momenti pro roboratione nostræ thes-
is afferre. Puella 18 annorum a plurimis
annis, epilepsia laborabat; in primis
rariores erant paroxysmi, sed in ultimo
anno 1779 tam frequentes, ut bis qua-
que die convellebatur: cæterum robu-
sta, menstruata erat: cauterium aperu-
imus, præter hoc auxilium nihil pre-
scripsimus, nisi tres scrupulos pulveris
radicis Valerianæ; sensim dosim adau-
gendo sub fine tractationis dragmas

quatuor de die deglutiebat, præter ptisanam, sat saturam ejusdem radicis, quam tota die bibeat. A secunda septimana unum tantum paroxysmum experta est, tertia nullum; per tres Menses servavimus illam in Nosocomio, nec umbra spasmi, observationi attentæ, apparuit: ab hoc tempore sana vivit. Similem sequendo methodum; unus ex nostris alumnis in districtu Brescienfi sanavit epilepticum. Nunc dicant malevoli cui bono indagatio herbarum, sed ultra progrediamur. Tempore vernali in lituania quolibet fere anno, morbus gravissimus evolvitur; Scilicet ardens febris, his precipuis Symptomatibus stipata; cutis urens, sicca, lingua rubra, sicca, sitis intensa, inextincta, pulsus celer, subdurus, anxietates; die tertia supervenit plerumque delirium, cæterum nulla signa cachimiæ seu faburæ in primis viis, siccitas oris, & cutis viget pertinaci.

ter usque ad duodecimum diem; purgationibus, & emetico certe exasperantur omnia symptomata. non æquo passu progreditur ista febris; vix de mane pulsus frequentior, vesperi evidens adest exacerbatio, venæ sectiones raro sublevant, sed vehementer appetunt ægrotantes acida, avide succum berberidis, vaccinii oxycocci, myrtilorum bibunt. His solis prescriptis, enematribus bis de die repetitis, tuto omnes sanantur: pro refrenando delirio applicatio hirudinum mirum juvat: in omnibus decima tertia, mador cutis, sudor; decima quarta, & decima quinta diarrhæa biliosa supervenerunt. In febribus intermittentibus, vernali præsertim tempore, quolibet anno plus minusve in Lituania epidemicis: solus ne cortex peruvianus, his præsertim temporibus tam prætiosus, sæpiusque adulteratus, solus ne inquam & unus cu-

rationem hujus febris adimplere poterit, credant, qui tantum medicamenta auro comparanda cognoscunt, nos autem pauperum patroni, centies experti fuimus in his morbis, vires plurimarum plantarum ubique crescentium. Huc veniunt arnicæ montanæ flores, chamomillæ, gentianæ amarella, cruciata, & centaurium; vigente morbo has amaras concedimus, alternatim cum aromaticis amaris, scilicet chamomilla; post septem toleratos paroxysmos decoctum, & pulverem corticis salicum sicut corticem peruvianum prescripsimus, applicato vesicante, in corpis scilicet pulsatilla patente: Hæc topica a rusticis accepimus, tutaque semper invenimus. Audacius adhuc sanatas pluries vidimus febres intermittentes tertianas: post toleratos aliquos paroxysmos, stupendam dosem pulveris tabaci usualis in aqua frumenti diluunt, & deglutiunt; vomitus crebri superveniunt,

raroque post hos toleratos, iterum revertuntur paroxismi. Alii simpliciiori methodo has febres profligant, vidi unum qui post tertium paroxysmum, una integra septimana nihil ultra deglutivit nisi aquam addita pauca dosi spiritus frumenti; sic sanus evasit, & citius floridus apparuit, quam alii, methodo medica, tractati. Tales eventus non frustra offero Medicis meditabundis; erunt ni fallor semina pretiosissimarum conclusionum. *Erigeron canadense*, advena planta, nunc ubique in Litvaniae campis communissima, sensationem menthae pipiritae, Anglorum, excitat, seu refrigerium ethæris cum acridioe lævi mixtum, quam belle, vim debilis ventriculi reintegrat! quam cito bilem ressternat! mucum pituitosum in primis viis eliminat, appetitum acuit! spasmos profligat: has omnes novas proprietates plantarum contemtores scientiæ non invenerunt. Sed

his missis propellemus aliis armis censuram adversariorum. Non tantum plantarum inquisitor, suis herbis homines sanare poterit, sed ultra progreditur, nonne annonæ tempore solus ignotos thesauros aperire poterit! Principia nutritiva, summus rerum dispensator in toto regno animali, & vegetabili, prodiga manu sparsit, nulla forte est herba etiam alias nobis venenosa, quæ organicas particulas, seu nutritivas non contineat: Conium maculatum, solana pleræque, quæ certa dosi homines enecant, gratum crucis suis pabulum præbent, mucus nutritius, qui solus est alibilis in natura, ubique in omnibus plantis reperitur, & analisi, aut effectû demonstratur, sed non in quaque specie solitarius, aut æquali dosi invenitur; in plurimis cum aliis principiis associatur, modo cum amaro, modo cum acri, modo cum aromatico, modo cum austero, modo cum acido,

In non paucis duræ contexturæ, terre-
stre principium dominatur, parceque
inter particulas siccas stagnat mucus
alimentaris. Qui igitur vult determi-
nare, quænam species suppeditant
purum alimentum, aut qualitatibus
noxiiis mixtum, has omnes rite cogno-
scere & attributis constantibus desi-
gnare debet: hoc peracto, pericula va-
ria tuto tentabit pro determinatione
qualitatum, aliter enim simplici enar-
ratione usus peracta, non stabilita qua-
que specie, successores talis inquisito-
ris, quomodo poterunt scire de qua spe-
cie voluerit loqui. Antiqui botanici
forte melius cognoscebant plantarum
& animalium proprietates; certe innu-
meras observationes circa naturalia
peregerunt, sed nulla adæquata addi-
ta cuique speciei descriptione, recen-
tiores vix potuerunt certo determinare
aliquas species horum authorum: igi-
tur hac negligentia inutiles reddide-

runt innumeras assertiones circa vires plantarum. Qui igitur utiliter pro patria vult in Historia naturali laborare, primo colligat omnia producta, hæc disponat methodo simplici, & facili; quamque speciem describat breviter, tali modo tamen ut supposito determinato numero omnium specierum spontanearum, descriptio soli speciei nominatae, conveniat, seu collectionem attributorum in tali tantum specie observandorum representet. Hoc solo opere peracto, talis homo non erit negligendus. Nam etiam si tantum inventarium divitiarum datæ regionis perageret, rite tali arte determinando species ut in posterum illius successores recognoscerent. Æque utilis erit ac geometra, qui proprietates angulorum, & curvarum stabiliendo, portam tamen, nihil ultra agendo, aperit scienciarum, Astronomiæ, Mechanicæ, Opticæ &c. Sed si post enucleationem cujusque speciei, collector noster de

monstrat (in sua patria) usus harum plantarum, tum æconomicos, tum medicinales; certe plus æstimandus erit, quam si tantum botanice species determinavit. Huc veniunt innumerae inquisitiones, unius hominis vires superantes, nam exponere deberet geographiam physicam, æconomiam naturæ, æconomiae rusticæ objecta. 1º Quomodo botanice geographiam physicam illustrare poterit, nonne plantarum inquisitor stationes, cujusque speciei debet annotare? nonne quæque planta sibi solum proprium, situmque eligit! aliae sylvas umbrosas amant, aliae paludes, aliae aquas fontanas, aliae fluvios, aliae inveniuntur in arena, aliae humum elaboratum, aliae saxa, rupes, aliae cretam argillam quæruunt: plurimæ depressa loca amant, aliae excelsiora. Qui igitur has omnes observationes colligit, nonne rudimenta physicae geographiae tenet; præterea plantæ non co-

dem tempore vigent, musci evolvuntur plurimi, hieme rigidissima vigente: nonnullæ cito florent primo flatu favente Zephiri: aliæ colorem adauctum expectant: sic toto anno, in quolibet climate, natura evolvit dona sua. Certæ species, a boreali circulo ad æquatorem indifferentes vivunt, plurimæ determinatum quemdam caloris, aut frigoris exigunt gradum, unde cuique regioni plantæ speciales observantur.

2° Plantarum inquisitor æconomiae naturæ solus misteria aperire poterit, solusque, curiosissima intricatissimaque problemata solvere poterit: quare arena mobilissima, solida evadit in Lituania, impetuique ventorum resistit! Quare antiqui paludes olim profundas aquas foventes, nunc sunt prata lætissima, quare in plurimis vacillet, trematque terra calcata: quomodo aviculæ hieme se viente nutrimentum in solo ferreo inveniunt! quare splendent

in Sylvis innumeræ baccæ gelui resistentes: quare plurimæ plantæ vivaces conservant folia tota Hieme. has questiones soli botanici enodabunt, hisque, & aliis evolutis nostri Litvani æconomiam naturæ cognoscentes, ubique, & omni tempore innumera bona fundentem Deum adorabunt. 3^o Solus plantarum collector, dummodo sit meditabundus, nova phisicæ asserita concedere poterit; jam phisiologi pro explicatione phænomenorum æconomiae animalis, instabilitatem mechanicarum Legum demonstrarunt. = Principium vitale pro evolutione, & actione organorum, irritabilitatem, instinctum in animalibus invenerunt, & innumeris observationibus stabiliverunt: pauci hæc principia Æconomiae vegetabili ritè applicarunt. Attamen æque phænomena legibus mechanices in plantis adversantur. Dicant mihi mechanici; quomodo juxta leges

suas, chenopodii stamina, leviter acuta, vibrant rapide ad latera, se curvant pluribus vicibus, pollenque in oculis observatoris ejaculant: dicant quomodo in caldario meo plurimæ species ramos ad fenestras inclinant, dirigunt, porta magna in opposito aperta (sed propter conclave vicinum) lucem non fundente; Afferem de primo prope fenestram, adhuc magis plantæ meæ inclinant ramos pro luce obtinenda: Dicant mihi mechanici, quare radices plantarum quæerunt terram cuique speciei congruam! Parent scrinia variarum formarum, ponant in variis angulis varias terras: post breve tempus tollant afferes, videbunt omnes radices, terram quam planta amat, occupantes, aliis terris prorsus neglectis. Dicant mihi mechanici quare volubiles eligunt fulcra specialiora: fit convolvulus, removeatur fulcrum

in caldario clauso, nullus flatus dirigit plantam, attamen semper a nativitate dirigitur ad fulcrum vicinum, sensimque repit usquequo occupaverit, illud seca fulcrum supra primam evolutionem, fige in terram aliud fulcrum in loco opposito, convolvulus derelinquit primam directionem, citoque se inclinat versus novum fulcimen. Vigetis renova experimentum, tot erunt mutationes in directione, quot nova apponentur fulcimina. Quare Oxalis corniculata, & Acetosella juxta varias tempestates erigit, plicat folia? Quare non tactæ, manu electrifato, deprimit illa, & explodit semina. Dicant mihi mechanici quomodo mechanice motum spontaneum plurimarum specierum præsertim stoloniferarum, & bulbosarum enucleare poterunt! sit Fragaria pro exemplo stoloniferarum. Pone varias terras in figulinis capsulis. Dicant mihi mechanici quare transe-

undo super arenam, & cretam, stolon-
es nunquam radículas promunt! sed
alternatim in humo plenis scriniolis
copiose emittunt. Sit Tulipa, viderunt
ne ex puncto mortuæ Matris, nascent-
es Filias proximo anno. Quare sem-
per ad pedis distantiam erumpunt Tu-
lipæ novæ? Quomodo heliantus tube-
rosus, solanum esculentum, filipendu-
la, ranunculus ficaria multiplicantur,
quomodo serpunt longe a Matre tube-
ra harum specierum; qui machinas in
plantis tantum inveniunt certe expli-
care non poterunt copiosum fluxum
liquorum e vulneribus arborum, ma-
nantium; contrarius, & oppositus
semper mihi legibus mechanicis appa-
ruit. Sint tubi capillares in plantis,
concedo; sed lentissimè fluit liquor ex
talium tubulorum lumine. Si præter
capillaria in arboribus, non admittis
vim irritabilitatis in fibris, quomodo
fluxum celerem liquoris concipere po-
teritis. Variæ species plantarum ac-

curate in horto juxta datas lineas seminentur? sint lineæ plumbis rigoroſe determinatæ, videbitis Mechanici quot plantæ iſtæ ſecundo anno aberraverint a linea ſed ut curioſior ſit obſervatio, ſint ſatæ inter terras diverſas tunc lepide plantæ veſtræ errabunt relative ad guſtum innatum pro quaque terra. Hæc & plurima alia phænomena quæ obſervationibus experimentiſque accuratis occupavimus, in poſterum tria nova dogmata ſtabilient, ſcilicet. 1° Irritabilitatem fibrarum plantarum, & variorum organorum. 2° Motum verè ſpontaneum relativum neceſſitati, guſtui cujuſque plantæ. 3° In plurimis motum verè translationis non evidentem ſicut in animalibus ſed æque realem.

