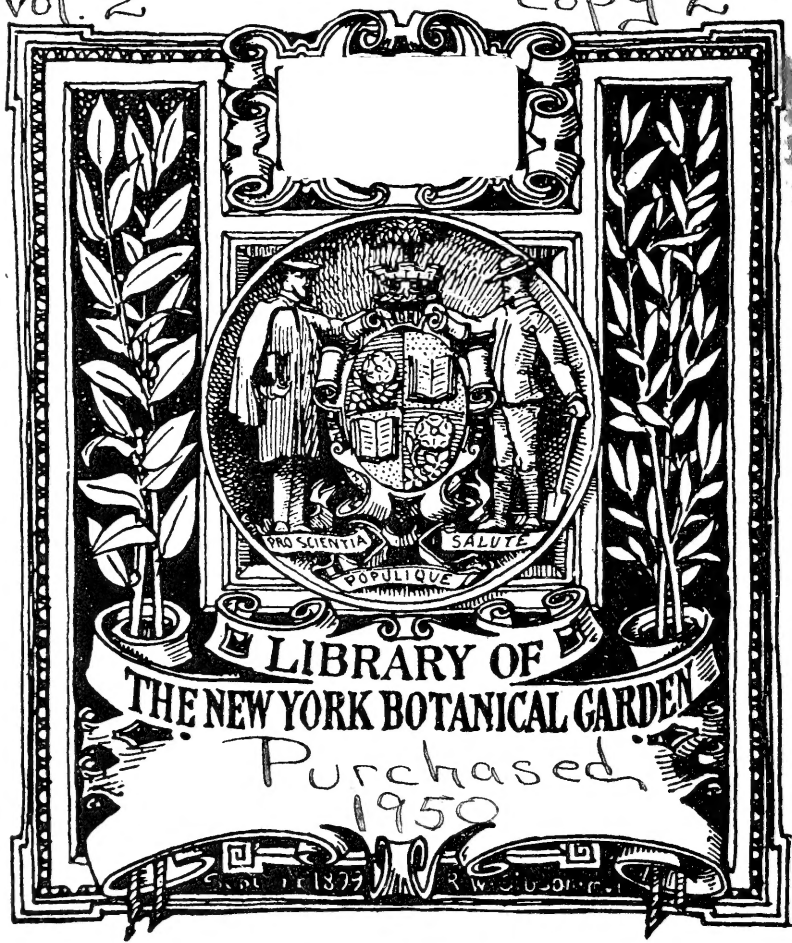




Vol. 2

copy 2



LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

Purchased
1950

1877

W. C. CUSHING

Hj. Stron

FLORA SVECICA

ENUMERANS

PLANTAS SVECIAE INDIGENAS

CUM SYNOPSIS CLASSIUM ORDINUMQUE, CHARACTERIBUS
GENERUM, DIFFERENTIIS SPECIERUM, SYNONYMIS CITATIONIBUSQUE
SELECTIS, LOCIS REGIONIBUSQUE NATALIBUS, DESCRIPTIONIBUS
HABITUALIBUS NOMINA INCOLARUM ET QUANTITATES PLANTARUM
ILLUSTRANTIBUS

POST LINNÆUM EDITA

A

GEORGIO WAHLENBERG

BOTANICES DEMONSTRATORE UPSALIENSI.

PARS POSTERIOR

UPSALIÆ,

SUIS IMPENSIS EXCEDEBANT PALMBLAD & C.

ARGENTORATI apud TREUTTEL LONDINI ap. TREUTTEL & WÜRTZ,
& WÜRTZ. TREUTTEL filium & RICHTER.

CHRISTIANIÆ apud HARTMAN. PARISIIS ap. TREUTTEL & WÜRTZ.

HAFNIÆ apud GYLDENDAL. TIGURI (ZÜRICH) apud ORELL,

LIPSIAE apud BROCKHAUS. FÜESSLI & C.O.

MDCCCXXVI.

NEW YORK
BOTANICAL

497287

.W33

1824

v 2

c 2

C L A S S I S XVI.
M O N A D E L P H I A.

C O N S P E C T U S.

1. ORD. D E C A N D R I A.

Stylus subulatus. Stigmata arillique seminum quinque. Calyx simplex
281. GERANIUM

2. ORD. P O L Y A N D R I A.

Pistilla plurima. Calyx duplex: exterior triphyllus - - 282. MALVA
trifidus trilobusve 285. LAVATERA

ORD. 1. D E C A N D R I A.

281. G E R A N I U M.

Linn. gen. ed. Schr. 1118. Fuss. gen. p. 298. Gartn. fr. 1. p. 383. t. 79.

*Calyx pentaphyllus simplex. Corolla pentapetala, æqualis: petalis glandula interstinctis. Filamenta decem: alternis brevioribus interdum (in spec. ultimis) sterilibus. Semina quinque tecta arillis circa receptaculum rostratum positis, introrsum apertis, globosis, caudâ se revolventibus, — vel in spec. ultima (Erodio) spiraliter se contorquentibus, non dehiscentibus, obconicis. — Ord. nat. inter 32. Gruinales et 33. Columniferas medium. — Herbæ foliis inferioribus alternis sed plerisque ad ramificationes oppositis, floribus rubicundis vel cærulescentibus, 1) pedunculis unifloris n. 765. 2) pedunculis bifloris a) foliis angulatis *) radice perenni (ut in præcedentibus) n. 766-769. **) radice annua (ut in sequentibus) n. 770. 771. b) foliis subrotundis α) calycibus dilatato-angulatis n. 772. 777. β) calycibus non angulatis n. 773-776. 3) pedunculis multifloris n. 778.*

765. GERANIUM *sanguineum*: pedunculis unifloris, caule hirtio, foliis orbiculatis septempartitis trifidis, calycibus aristatis, petalis emarginatis. *Linn. spec. n. 616. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 697. Decand. prodr. nat. 1. p. 659. Flor. Dan. 7. t. 1107. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 219. — 1811. p. 33.*

Flor. Svec.

28.

Hab. in petris calcareis adjacentibusque pratis nec non locis littoralibus provinciarum meridionalium frequentissime usque ad Vestrogothiam; ceterum in saxis rupibusque aridis passim usque ad Vermlandiam et Medelpadiam.

Radix perennis, dura. Planta fere tota praecipue autumnum versus sanguinea, unde nomen. Foliorum laciniae sublineares. Pedunculi foliis pluries longiores, in medio bracteati: floribus pollice latioribus, sub solstitio et postea eximie purpureis.

766. *GERANIUM phæum*: pedunculis bifloris solitariis oppositifoliis, caule hirtio erecto, calycibus apiculatis, petalis subreflexis undulatis basi pilosulis. *Linn. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 699. Decand. prodr. nat. 1. p. 641. Flor. Dan. t. 987. Retz. diss. obs. bot. p. 22. oec. p. 286.*

Hab. in lucis amoenissimis Scaniae prope Söderåsen ad Norra-Wram raro.

Radix perennis fere ut in sequente, cui proxime affinis. Caules plures circiter sesquipedales. Folia in caule fere sessilia; stipulis obtusiusculis. Pedunculi una cum caule stricti, vix uncia longiores. Petala calyce dimidium tantum longiora, ovalia, basi fulvescentia, ceterum saturate violaceo-fusca.

767. *GERANIUM palustre*: pedunculis bifloris solitariis longissimis cauleque geniculato declinato, foliis quinquefidis dentatis, calycibus cuspidatis, petalis integris. *Linn. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 703. Decand. prodr. nat. 1. 642. Flor. Dan. t. 596. Retz. diss. obs. bot. p. 22. oec. p. 286. Wahlb. goth. p. 69.*

Hab. in pratis subhumidis sylvaticis vel occultis Scaniae occidentalis copiosius, ut ad Norra Wram cum praecedente, ad Fogelsång, Kropp etc.; sed rarius orientem versus ad Christianstad, ut etiam Gothoburgi ad Lunnagården prope montem in prato Brudängen paroeciae Fässberg.

Radix perennis, subhorizontalis; radiculis fusiformibus! Caules saepe bipedales hirti; geniculis tumidulis. Folia etiam ad pedunculos petiolata; stipulis omnibus et bracteis longius acuminatis aristisque. Pedunculi palmam longi et

ultra. Petala calyce duplo longiora, oblonga, sanguinea, sub foenisecio expansa. Arilli tenuiter hirtelli.

768. *GERANIUM pratense*: pedunculis bifloris cauleque superne subpaniculato, foliis subpeltatis quinquepartitis pinnatifido-laciniatis acutis rugosis, calycibus cuspidatis demum nutantibus, corollis rotatis rotundatis. *Linn. svec. n. 618. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 705. amoen. ac. 8. p. 41. Decand. prodr. nat. 1. p. 641. Fl. Dan. t. 124. (G. sylvaticum). (Fries halland. p. 113.) Wahlb. gothob. p. 69. Carls. strengn. p. 40. Wahlenb. ups. n. 442.*

Hab. in pratis siccis apricis regionum magis campestrium Sveciæ temperationis passim, ut Scaniæ frequentius, Bahusiæ vix nisi ad mare et Göthaelt, Ostrogothiæ raro ex. gr. ad Godegårdsbruk, Sudermanniæ prope Strengnäs et Åkerö, Upsaliæ satis copiose.

Radix perennis, torulosa. Herba breviter puberula. Folia fere ad basin partita. Pedunculi e dichotomia caulis longi, pedicellis brevioribus demum curvatis et fructibus crassioribus huic speciei prae ceteris conciliant nomen Svecicum *Tranhals* vel *Storknäf*. Flores post solstitium caerulei.

769. *GERANIUM sylvaticum*: pedunculis bifloris cauleque superne paniculato, foliis subpeltatis multifidis inciso-serratis, calycibus cuspidatis erectis, corollis campanulatis emarginatis. *Linn. svec. n. 617. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 703. Decand. prodr. nat. 1. p. 641. Engl. Bot. t. 121. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 99. Wahlenb. lapp. n. 357.*

β. *fastigiatum*: caule hispido, petalis subintegris sanguineis. *Fries nov. p. 92.*

Hab. in pratis sylvaticis totius Sveciæ vix alpebus quidem exceptis frequentissime; β. Scaniæ.

Radix perennis, minus crassa. Herba viridior, gracilior quam praecedentis; foliis minus divisis. Pedunculi communes breviores, sed pedicelli longiores semper erecti. Flores sub solstitio obvii Svecis septentrionalibus *Midsommarsblomster* s. *Persmåsseblommor*, minores, plerumque dilutius violacei.

770. *GERANIUM bohemicum*: pedunculis bifloris di-

vergentibus, foliis quinquefidis dentatis omnibus petiolatis, calycibus erectis: cuspede barbata petala emarginata subæquante *Linn. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 708. mant. p. 454. Dillen. elth. 159. t. 133. f. 160. Decand. prodr. nat. 1. p. 644. Videgren österg. p. 28. Zetterstedt res. 1. p. 11. Wahlenb. ups. n. 444*

Hab. locis densis sylvarum majorum Sveciæ temperatioris interioris præcipue Smolandia, Ostrogothiæ ad Omberg, Vestmanniæ ad Salberg, Stockholmiæ, Upsaliæ; denique ad mare orientale prope exitum fluminis Ångermanån extra Nora (*Læstadius*): semper parce.

Radix omnino annua ut sequentium, fili tenuitatis. Caulis vero inferne et ad genicula intumescens, inter pilos longiores nudos glanduloso-pubescens. Folia fere dimidiata. Flores minores quam in præcedente post solstitium prodeuntes, lilacini obscurioris coloris; sed fructus eo majores, calycibus valde grandefactis. Forsan tantum status annuus præcedentis?

771. *GERANIUM robertianum*: pedunculis bifloris, foliis ternatis quinatisve pinnatifidis, petalis integris calyce decemangulato aristato duplolongioribus, arillis glabris reticulatis. *Linn. svec. n. 619. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 714. Decand. prodr. nat. 1. p. 464. Flor. Dan. t. 694. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 219.*

β. purpureum: petalis calyce parum longioribus. *Fries halland. p. 115. nov. p. 11. Willden. spec. pl. p. 715.*

Hab. in rupibus, petris, lapidosis umbrosis a Scania ad Vermlandiam, Dalecarliam mediam et Angermanniæ prope Bjertrå frequens; β in maritimis Hallandiæ borealis ex. gr. inter Backa et Åsa.

Planta tota tactu valde foetet, eximie rubet, pilis tamen albis longis. Folia in lacinias linea vix latiores divisa. Petala angusta, rosea, aestivalia.

772. *GERANIUM lucidum*: pedunculis bifloris, foliis suborbiculatis quinquelobis crenatis, calycibus dilatato-angulatis transversim rugosis, arillis multicari-

natis. *Linn. svec. n.* 620. *spec. pl. ed Willd.* 3. p. 709. *it. oel.* p. 72. *gotl.* p. 228. *scan.* p. 129. *vestrog.* p. 213. *Decand. prodr. nat.* 1. p. 664. *Sv. Bot. t.* 556. *Fl. Dan. t.* 218. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 60 *Ahlquist runst.* p. 24. *Leche scan.* p. 26. n. 58. *Wahlb. gothob.* p. 70. *Forsänd. veg. scan.* p. 14.

Hab. ad petrae calcareae abrupta latera prope oram orientalem Gotlandiae et Oelandiae frequenter, deinde ad eandem oram Scaniae in Stenshufvud etc., in monte Trollarestugan paroeciae Glimåkra; postea vero non antequam in Bahusia meridionali ejusque insula Fillskär; ceterum in interioribus regni vix nisi ad lacus summos, ut Venern ad Hunneberg in paroecia Flo, Vettern in Omberg ad s. d. Ommasborg copiose, Mälarn ad Stockholm etc.

Caulis plerumque ramosus vix pedem altus, ob succositatem fragilior quam sequentium. Folia vix unciam lata, quamquam pilis magis adspersa, tamen nitentia et saepe ut praecedentis sanguinea tuncque eo magis lucida (unde nomen speciei). Calyx circiter duas lineas latus. Petala vero dilute rosea inconspicua, vix semilinea latiora.

775. GERANIUM *rotundifolium*: pedunculis bifloris, caule prostrato pubescente, foliis reniformi-subrotundis subseptemfidis lobisque trifidis, petalis apice retusis longitudine calycis mutici, arillis pubescentibus seminibusque laevibus. *Linn. svec. n.* 621. *it. scan.* p. 202. *amoen. ac.* 8. p. 41. 101. *Wahlenb. ups. n.* 449. *Aspegren bleking.* p. 51.

G. pusillum *Smith brit.* 2. p. 736. *Engl. Bot.* 6. t. 585. *Willden. spec. pl.* 3. p. 713. *Fries hal-land.* p. 113. *Decand. prodr. nat.* 1. p. 643.

β. grandiflorum: *G. pyrenaicum* *Svec.* (nec *Wahlenb. veg. helv. n.* 711.)

Hab. in cultis, ad vias, sepes, rudera a Scania ad Bahusiam, Vermlandiam inferiorem, Dalecarliam usque ad Leksand et Gestriciam ubique; *β.* raro Stockholmiae ad Mariæberg.

Caules plures, adscendentes. Folia pleraque omnino orbicularia. Pedicelli brevissime glanduloso-pubescentes. Flores minimi; petalis dilute violaceis; staminibus quinque sterili-

bus. Calyx etiam fructiferus tantum sesquilineam longus; rostrum fructus quinquelineare. — β Status subperennans, petalis majoribus, esse videtur. Semina ut in α oblonga.

774. *GERANIUM malvaceum*: pedunculis bifloris, caule adscendente puberulo, foliis reniformibus septemlobis crenatisque, petalis integris calyce aristato longioribus, arillis pilosiusculis, seminibus scrobiculatis. *Burman. geran. p. 24. Fries nov. p. 117. G. rotundifolium Smith brit. 2. p. 736. Engl. Bot. t. 157.*

Hab. tantum in aggeribus pagorum Scaniae occidentalis mediae prope Høje-å circa Lund, ut ad Råby, Källby et Kyrkeheddinge raro, nec omni anno appariturum.

Planta major quasi Malvam (rotundifoliam) referens, unde nomen. Caulis ramosus tenuiter puberulus. Folia tantum semiorbicularia, in caule majora quam praecedentis, saepius bis unciam lata, minus profunde divisa vel ad medium tantum. Fructificationis partes praecipue majores: calyx sesquiterciam lineam longus et petala sesquiquartam, pallide rubicunda. Fructus rostrum octo lineas longum. Semen quoque duplo majus quam in proximis, magis ovale.

775. *GERANIUM molle*: pedunculis bifloris oppositifoliis cauleque diffuso arachnoideo-pilosis, foliis subreniformibus multifidis, petalis bifidis calyce mutico duplolongioribus, arillis glabris rugosis, seminibus laevibus. *Linn. svec. n. 624. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 710. Decand. prodr. nat. 1. p. 645. Flor. Dan. t. 679. Sv. Bot. t. 639. Leche scan. p. 13. n. 53. Aspegren blek. p. 51. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 222. 244. Ahlquist runst. p. 24. Fries halland. p. 113. Wahlb. gothob. p. 69.*

Hab. in aggeribus, rudertis aliisque locis apricis siccis provinciarum littoralium meridionalium, ut Scaniae passim ex. gr. ad Ystad, Malmö, Yngsjö, Balsberg, Lund, Blekingiae, Gotlandiae in Carlsöarna etc., Oelandiae passim, etiam in adjacenti Skäggenäs, Hallandiae ad Halmstad, Bahusiae in insula Domsö; raro Roslagiae ad Vätö.

Caules fere filiformes, flexiles, longitudine plerumque spi-

thamaei, pubem arachnoideam ipsorum diametro multoties longiorem gerens ut et reliqua planta. Folia fere ut in *G. rotundifolio*, sed vix unciam lata. Petala in maritimis Scaniae rosea, alibi dilutius violacea, calyce multum longiora, sed reliquae partes fructificationis vix majores quam in *G. rotundifolio*. Arilli pulchre transversim rugosi.

776. GERANIUM dissectum: pedunculis bifloris, foliis subrotundis quinquepartitis: laciniis trifidis linearibus, petalis emarginatis longitudine calycis cuspidati pubescentis, fructibus villosulis. *Linn. svec. n. 622. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 712. Decand. prodr. nat. 1. p. 643. Flor. Dan. t. 936. Retz. oec. p. 285. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 60. Fries halland. p. 112. Wahlb. gothob. p. 69. Vindegren österg. p. 28. Carls. strengn. p. 41.*

Hab. in arvis ad sepes provinciarum meridionalium et littoralium passim, ut Scaniae, Gotlandiae, Hallandiae meridionalis et prope Götheborg; Ostrogothiae in Ö. Ryd, (Strengnesiae forsan adventitium).

Caules protensi, saepe plus quam pedales, ut reliqua planta undique cinerascenti-puberuli. Foliorum lacinae lineae vix latiores. Pedunculus communis uncia brevior et petioli dimidiam longitudinem tantum emetiens. Petala saturatius violacea, tres lineas longa.

777. GERANIUM columbinum: pedunculis bifloris longissimis, foliis quinquepartitis (:laciniis) multifidis linearibus acutis; infimis subrotundis; superioribus angulatis, petalis emarginatis longitudine calycis dilatato-angulati glabri, fructibus glabris. *Linn. svec. n. 625. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 711. Decand. prodr. nat. 1. p. 643. Flor. Dan. t. 1221. Leche scan. p. 13. n. 52. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806 p. 60.*

Hab. ad arva prataque inter frutices minores per regiones maxime campestris australiores supra formationem transitionis Scaniae, Gotlandiae, Ostrogothiae passim ex. gr. ad Alvastra alibique prope Omberg, ad Hagbytorp paroeciae Hagbyhöga,

Vestrogothiæ in Kinnekulle ad Mörkeklef, Brattfors etc.

Planta tota glabrior quam præcedentis, etiam valde protensa præcipue florescentia sua. Folia fere eadem, sed in plures lacinias divisa Svecice præ ceteris *Dufvesfot*. Pedunculus communis semper petiolo suo multum longior; pedicellis fere ejusdem longitudinis. Calyx demum plus quam quatuor lineas longus cum petalis dilutioribus.

778. GERANIUM *cicutarium*: pedunculis multifloris, foliis pinnatis: foliolis pinnatifidis incisissimis subsessilibus, petalis calyce majoribus. *Linn. spec. n.* 625. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 629. (Erodium). *Decand. prodr. nat.* 1. p. 646. *Flor. Dan. t.* 986. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1811. p. 26.

β. *pimpinellifolium*: contractius, foliolis sessilibus, petalis minoribus. *Fries halland.* p. 112.

Hab. in cultis, ad vias, a Scania ad Vermlandiam et Medelpadiam ex. gr. in Sundsvall frequenter; β in maritimis Oelandiæ, Scaniæ, Hallandiæ ad Varberg etc.

Planta magnitudine valde varians, semper patenter pilosa. Foliorum laciniae vix linea latiores. Flores purpurei, usque in autumnum provenientes. Arilli obconici asperuli. Rostra fructus parallela Scanis *Kammar* in similitudinem *Pecten-veneris*.

ORD. 2. POLYANDRIA.

282. MALVA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1134. *Juss. gen. p.* 302. *Gärtn. fr. 2. p.* 254. *t.* 136.

Calyx interior triphyllus: foliolis sublinearibus, interdum minutis; interior quinquefidus. Petala quinque. Semina plura, tecta arillis in orbem circa receptaculum columnare positis, introrsum adnatis. — *Ord. nat.* 53. *Columniferæ*. — *Herbæ floribus sæpe axillaribus*; 1) *Malvæ p. s. d. arillis compaginatissimis, receptaculo longioribus, intra calycem patulum* (Svecis *Kattost*), *foliis indivisis n.* 779. 780. 2) *Alcææ: arillis liberis, receptaculo brevioribus, intra calycem clausum, foliis plerisque partitis n.* 781. 782.

779. *MALVA rotundifolia*: caule prostrato, foliis suborbiculatis indivisis crenatis glabris, pedunculis fructiferis declinatis calycibusque stellato-ciliatis, corollis fructu minoribus. *Linn. svec. n. 626. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 786. Decand. prodr. nat. 1. p. 432. Wallroth in Syll. p. 142. Sv. Bot. t. 142. Samz. neric. p. 42. Wahlb. ups. n. 449. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 218. — 1811. p. 26*

M. rotundifolia β *pusilla* *Smith. fl. brit. p. 741. compend. 1818. p. 105. Hornem. plant 5. p. 742.*

β . *grandior*: foliis subquinelobis, corollis calyce tripolongioribus, arillis lævioribus numerosioribus. *Flor. Dan. t. 721.*

M. rotundifolia α *Smith. l. c. Wahlb. gothob. p. 71.*

M. neglecta *Wallroth in Syll. pl. ratisb. p. 140.*

* *foliis incanis. M. rotundifolia* β *pelargonifolia* *Aspegren bleking. p. 51.*

Hab. ad plateas, vias, in regionibus magis campestribus a Scania ad Vermlandiam inferiorem, Nericiam, Vestmanniam ex. gr. prope Broddbo et Gestriciam frequenter, dein raro Medelpadiæ ad Tunna; β in ruderatis urbium majorum ut Stockholmæ et Gothoburgi, nec non deinde in maritimis provinciarum australiorum passim præcipue formationum juniorum usque ad Oelandiam et Gotlandiam.

Radix annua multicaulis; caulibus vagis gracilibus, demum ramosis, eximie angulatis. Folia quoque tenuia. Corolla prorsus alba. Arilli circiter decem eximie rugosi. — β ob solum marinum obesior, minus angulata et flexa, corolla duplo majore non parum rubicunda, fructu patientiore; arillis lævioribus (etiam ob pubescentiam obtegentem), numerosioribus, circiter tredecim. — Svecis *Liten Kattost.*

780. *MALVA sylvestris*: caule erecto, foliis suborbiculatis septemlobis; lobis supremorum acutis, pedunculis petiolisque pilosis. *Linn. svec. n. 627. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 787. it. scan. p. 115. 198. 295. gotl. p. 250. 257. vestrog. p. 159. Decand. prodr. nat. 1. p. 432. Sv. Bot. t. 602. Flor. Dan. t. 1225. Leche scan. p. 26. n. 39. Aspegren blek. p. 52. Fries hall. p. 115. Wahlb. gothob. p. 71.*

Hab. in vallis, ad sepes, agros, ruderata regionum maritimarum australiorum, ut Scaniae frequenter, Blekingiae ad Carlskrona, Norje etc., Gotlandiae maxime meridionalis copiose; sed Hallandiae tantum in rudibus ad Varberg et Bahusia solummodo ad Bohus fästning et Götheborg.

Radix biennis. Caulis medius erectus, saepe tripedalis; reliqui adscendentes. Folia inferiora suborbiculata leviter septemloba; superiora saepius quinqueloba, vix ad medium divisa. Pedunculi longitudine valde inaequales, plerumque unciales, successive aestate florentes. Petala calyce triplo longiora, purpurea, striis tribus saturatoribus, Svecis *Röd Kattost*. Arilli maxime rugosi, fere suberosi.

781. MALVA *Alcea*: foliis caulinis quinquepartitis laciniatisque scabriusculis, arillis glabris. *Linn. svec. n. 628. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 790. it. oel. p. 158. Decand. prodr. nat. 1. p. 432. Sv. Bot. t. 601. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 222. Ahlquist runst. p. 24. Vet. Ac. Handl. 1821. p. 500. Leche scan. p. 26. n. 40.*

Hab. in clivosis lapidosis dumetorum vel etiam ad agros et sepes supra formationem transitionis provinciarum orientali-meridionalium, ut Gotlandiae ad Quie in paroecia Heide et ad Hafdhem, Oelandiae passim ad Runsten, Glöminge, Råplinge etc. Scaniae interioris clivosae ad Fogelsång copiose, Harlösa, Öfvedskloster etc.

Radix perennis. Planta pubescentia brevi adpressa non parum canescens. Foliorum saltem superiorum lacinae caule vix latiores. Petala calyce quadruplo longiora, dilutius rosea, striis saturatoribus, Svecis *Blek-kattost*.

782. MALVA *moschata*: foliis inferioribus reniformibus incis; superioribus quinquepartitis pinnatifidisque, caule arillisque hirtis. *Linn. svec. n. 629. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 790. (it. vestrog. p. 267. adventitia). Decand. prodr. nat. 1. p. 432. Flor. Dan. t. 905. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 222. Retz. oec. p. 440. Kalm bohysl. p. 134. Wahlb. gothob. p. 71.*

Hab. ad culta et ruderata prope oras maritimas Got-

landiæ, Gubernationis Calmariensis ad Loftahammar supra Vestervik, Scaniae, Bahusiae in insula Lögholmen parociae Tanum raro.

Radix perennis. Planta plerumque minor praecedente, pilis patentibus adpersa et viridior, odorem moschi spargens, unde etiam Svecis *Desmerosor*. Corollae aliquantum minores quam in praecedente, saepius albissimae.

283. LAVATERA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1133. Füss. gen. p. 302. Gartn. fr. 2. p. 256. t. 136.

Calyx exterior monophyllus trilobus latus; interior quinquefidus. Petala quinque. Semina plura tecta arillis in orbem circa receptaculum columnare positis, introrsum adnatis, sed a se invicem liberis (ut in sectione secunda praec. generis). — *Herbæ majores grandifloræ. — Ord. nat. 55. Columniferæ.*

285. *LAVATERA thuringiaca*: caule herbaceo subtomentoso, foliis inferioribus subrotundis; supremis trilobis: lobo intermedio longiore crenato. petalis calyce triplolongioribus *Linn. faun. svec. app. p. 558. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 795 Decand. prodr. 1. p. 459. Jacqu. austr. t. 511. Wahlenb. ups. p. 255 Fischerström mål. p. 287.*

Hab. in pratis ad pagos juxta lacum Mälaren ad Vårdsätra, Ekebyhof insulae Ekerö, Kungsberg et Hesselbyholm ultra Strengnäs, etc. copiose.

Radix perennis, fere lignosa. Caulis circiter quadripedalis. Folia pleraque palmam lata, subtus tomento tenui cinerascens. Flores magnitudine fere praecedentium, post messen explicati, dilute caerulescentes. Arilli laevissimi.

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

CONSPECTUS.

1. ORD. HEXANDRIA.

Filamenta duo trifida. Corolla calcarata. Siliqua monosperma 284. FUMARIA polysperma 285. CORYDALIS

2. ORD. OCTANDRIA.

Calyx pentaphyllus: foliolis duobus alaeformibus - - 286. POLYGALA

3. ORD. DECANDRIA. PAPILIONACEÆ.
s. LEGUMINOSÆ.

A. Monadelphia spuria i. e. Filamenta omnia basi connexa.

Legumen elongatum polysp. Calyc. labium sup. emarginatum 287. SPARTIUM
bidentatum 288. GENISTA

abbreviatum seminibus paucis. Calyx constrictus - 289. ONONIS
ventricosus 290. ANTHYLLIS

B. Diadelphia optima: stamine decimo libero.

a. Stigma saepius pubescens. (Folia semper sine impari,
saepius sc. 293-295. cirrhifera).

Stylus teretiusculus. (Folia sine cirrho subnervosa) - - 291. OROBUS
superne latior ibique introrsum villosus. (Foliola pauca subnervosa)
293. LATHYRUS

triangulus. (Stipulae fere magnitudine foliolorum) - 292. PISUM

linearis utrinque villosus. (Foliola numerosa venosa) - 294. VICIA

filiformis superne undiq. villosulus. Legumen 2-4 sperm. 295. ERVUM

b. Stigma glabrum. (Folia cum impari).

† *Legumen divisum. (Folia pinnata)*

Legumen articulatum - - - - - 296. CORONILLA

Leg. longitudinaliter divisum sutura superiore depressa - 297. PHACA
semibiloculare ob suturam inf. elevatam 298. ASTRAGALUS

†† *Legumen continuum. (Folia ternata)*

Legumen submonosp. non dehiscens tectum corolla calyceve 299. TRIFOLIUM

dehiscens nudum - - - - - 300. MELILOTUS

polyspermum rectum. Carinae rostrum stamina includens 301. LOTUS

curvatum initio carinam findens vexillumque reflectens 302. MEDICAGO

ORD. 1. HEXANDRIA.

284. FUMARIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1154. partim. Decand. syst. 2. p. 130.

Gertn. fr. 2. p. 162. t. 115.

*Calyx minimus diphyllus. Petala quatuor in formam
crucis superne conniventia, inæqualia: supremo basi
calcarato; infimo demum a reliquis discedente subfili-
formi. Stylus filiformis deciduus. Silicula nucularis
evalvis monosperma subglobosa. — Plantae annuae
tenerae; foliolis angustis. — Ord. nat. 24. Rhoeadeæ.*

784. *FUMARIA officinalis*: siliculis reniformibus apice retusis, racemis subsessilibus multifloris folio longioribus, foliis supradecompositis rectis: foliolis obtusatis; lobis linearibus caule angustioribus. *Linn. svec. n. 650. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 868. Decand. syst. 2. p. 154. Sv. Bot. t. 42. Flor. Dan. 6. t. 940. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 106.*

Hab. in agris et cultis Sveciæ omnis usque ad Vermelandiam et Dalecarliam superiorem nec non Vestrobottiniam meridionalem ex. gr. ad Säfvar ubique; etiam ad Åsele Lapponiæ meridionalis.

Herba laxa, saepe glaucescens, amaricans, Svecis *Jordrök*, *Åkerrök*, *Gallgrås*, Blekingis minus apte *Åkersilke*. Racemi interdum vigintiflori et longitudine digiti minoris; corollis totis tres lineas longis, purpurascens, apice atropurpureis. Siliculae ultra lineam latae.

785. *FUMARIA parviflora*: siliculis orbiculatis apiculatis, racemis paucifloris folio brevioribus, foliis supradecompositis: petiolis cirrhoso-convolutis; foliolis acutis; lobis linearibus. *Willden. spec. pl. 3. p. 868. Decand. syst. nat. 2. p. 156. prodr. 1. p. 150. Sv. Bot. t. 574. Wahlenb. ups. n. 453.*

Hab. in agris margaceis campestribus circa Upsala frequenter.

Planta tota tenerior et pallidior quam praecedens, sed interdum longior et foliis contortis magis scandens. Racemus vix plus quam decemflorus; floribus angustioribus, dilutioribus, apice tantum purpureis. Siliculae quoque linea angustiores.

285. CORYDALIS.

Decand. syst. 2. p. 113. Capnoides Gertn. fr. 2. p. 163. t. 115.

Fumariæ spec. Linn.

Calyx nullus. Petala quatuor in formam crucis superne conniventia, inaequalia: supremo basi calcarato; infimo latiore basi gibbo. Stylus acuminatus persistens. Siliqua bivalvis polysperma lanceolata. Semina aterrima nitidissima. — *Herbae radicibus perennibus tuberosis; foliolis latioribus.* — *Ord. nat. 24. Rhoeadeae.*

786. *CORYDALIS cava*: radice cava, caule exsquamato simplici diphylo, foliis biternatis: foliolo intermedio producto inciso-multifido acuto, bracteis oblongis acutis. *Wahlenb. carp. n. 696. Fries halland. p. 114. nov. p. 11. Ahlquist Vet. Ac. Handl. 1821. p. 287. 305.*

C. tuberosa Decand. syst. 2. p. 117.

Fumaria bulbosa γ *Linnaeus svec. n. 631. Flor. Dan. t. 605. Leche scan. p. 15. n. 54.*

Hab. inter frutices pratorum declivium Scaniae ad Fogelsång, Roslätt, Blentarp in Lillvång, ad Hallandsås etc. passim, et Oelandiae mediae ad Tveta et Kåtorp paroeciae Thorslunda, ad Spjuterum in Runsten rarius.

Radicis tuber pollicem crassum, intus praecipue cavitatem versus flavescentis coloris et amari saporis, unde *Aristolochia fabacea* Off. Herba quoque major sequentibus, saepe pedalis et ultra. Folia in medio producta ad pinnatam formam non parum accedunt, ceterum quoque majora quam in sequente. Flores etiam majores, fere unciam longi, calcari praecipue longiore et magis curvo insignes, primo vere florentes colore saepius albo.

787. *CORYDALIS bulbosa*: radice tuberosa solida, caule ramulum ad squamam supraradicalem emitte-
tente, foliis biternatis: foliolis aequalibus integris obtusis, corollae calcari recto, bracteis cuneiformibus. *Decand. fl. franc. n. 4099. Wahlenb. ups. n. 451.*

α . major: bracteis palmatis. *Nov Act. Ups. VIII. p. 222. Fumaria bulbosa* α *Linnaeus svec. n. 631. Sv. Bot. t. 551. Flor. Dan. t. 1224.*

C. bulbosa Decand. syst. 2. p. 119. prodr. 1. p. 127.

Fumaria Halleri Willd. spec. pl. 5. p. 865.

* *intermedia*: bracteis crenatis. *Aspegr. blek. p. 52.*

β minor: bracteis indivisis. *Fumaria bulbosa* β *Linnaeus l. c. Sv. Bot. t. 15. Flor. Dan. 8. t. 1394. Wahlenb. lapp. n. 539. (Coryd.) Fries halland. p. 114.*

C. fabacea Decand. syst. 2. p. 118. Wahlb. goth. p. 71.

Hab. in nemoribus declivibus: α ad plagam maxime orientalem regni a Gotlandia ad Uplandiam praecipue maritimam frequenter; * ad Carlskrona; β per

maximam partem Sveciæ reliquæ magis occidentalis a Blekingia et Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam et Uplandiam interiorem frequens; sed dein vix nisi prope mare septentrionale Nordlandiæ passim.

Radicis tuber magnitudine circiter nucis Avellanae, in centro omnino solidum et album, potius dulcescens quam amaricans, (nec Arist. fabaceam Off. suppetiens, unde nomen var. minoris male desumptum). Herba quo minor eo etiam magis glaucescens vel potius caesia (sub glaucescentia obscure viridis). Folia radiis aequalis longitudinis strictius ternata quam in praecedente. Bractea ob eandem analogiam sursum latiores, quo majores eo magis fissae in maritimis etc., quo minores eo magis integerrimae in montanis etiam summis. Flores iidem fere semper rubicundo-violacei, vix semiuncia longiores, primo vere prodeuntes. — Nericii *Nunneört*.

ORD. 2. OCTANDRIA.

286. POLYGALA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1155. Decand. fl. fr. 3. p. 455. Gærtn. fr. 1. p. 294. t. 62

Calyx pentaphyllus, persistens: foliolis duobus interioribus majoribus primum coloratis, demum virescentibus grandefactis capsulam alarum instar amplectentibus. Corolla tubo supra fisso inferne staminifero: limbo trifido; labio infimo antheras includente, superne cristato (vel in spec. extr. imberbi). Capsula obcordata, bilocularis; loculamentis monospermis. — *Herbae radice perenni, foliis indivisis subintegerrimis alternis, flore (Svecis Korsblomma) et capsula Ord. nat. 22. Personatis similes, sed seminibus potius Tricocarum.*

788. *POLYGALA vulgaris*: floribus cristatis racemosis, alis calycinis corollam subexcedentibus demum capsula sessili obovata longioribus, foliis inferioribus lanceolatis acutis. *Linn. svec. n. 632. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 875. Decand. prodr. nat. 1. p. 524. Flor. Dan. t. 516.*

Hab. in pascuis et pratis siccioribus fere totius Sveciæ scil. a Scania ad Vermlandiam superiorem et Norrlandiam frequenter.

Radix multicaulis; caulibus inferne simplicissimis. Herba facie omnino Lini, unde Svecis *J. Mariae Lin* s. *Hôr*, plerumque spithamaea. Flores praecipue initio aestatis explicati, caerulescentes vel rubicundi. Alae fructus majores quam in sequentibus, saepe tres lineas longae.

789. *POLYGALA comosa*: floribus cristatis dense racemosis, alis calycinis corollam subaequantibus demum capsula sessili suborbiculata brevioribus, foliis lineari-lanceolatis, radice caespitosa. *Schkuhr.* — *Reichenb.* — *Fries nov. part. VIII. ined.*

P. major Retz. scand. ed. 2. p. 168. oec. p. 529.

Hab. in locis maxime apricis calidis Scaniae ad Råby parociae Ifvetofla (*Fries*), ad Ekeröd (supra Höör? vel in Färshärad?) (*Retzius*).

Radice et herba praecedenti similior, sed fructu sequenti proxima. Utraque multo major utpote saepe pedalis, immo etiam magis multiflora et angustifolia, ut non possit non distincta tractari inter species tam multas affines. Radix interdum pennam gallinaceam crassa; caulibus saepe decem in caespitem insignem collectis. Folia inferiora vix ulla vel minuta, quo vero superiora eo longiora et numerosiora, cum ramulo uno alterove folioso sub racemo unde nomen. Racemus saepe ultra 40 floribus et capsulis onustus. Alae fructus vix duabus lineis longiores. Flores plerumque violacei.

790. *POLYGALA amara*: floribus cristatis racemosis, alis calycinis corollam subaequantibus demum capsula sessili suborbiculata brevioribus, foliis infimis obovatis obtusis, radice subrepente. *Linn. spec. ed. 2. p. 987. Decand. prodr. nat. 1. p. 525. Retz. oec. p. 528. Sv. Bot. t. 484. Flor. Dan. t. 1169. Ahlquist runst. p. 24. Carls. strengn. p. 41?*

P. austriaca Crantz austr. p. 439. t. 2. f. 4.

β. alpestris: major, floribus majoribus colorationibus.

P. amara Jacqu. austr. t. 412. Videgren österg. p. 50. Web. et Mohr reis. p. 95. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 92. 99. — 1818. p. 156.

Hab. in littoribus maris et adjacentibus petris ad insulas orasque orientales regni ab Oelandia et Gotlandia ad Gestriciam frequenter; *β* in formationibus

transitionis altioribus ut Vestrogothiæ in strato calcareo montis Mösseberg etc., Östrogothiæ in Omberg frequentissime et exinde per paludes ad Vadstena, Järsta, Linköping etc. Dalecarliæ ad Boda et Osmundsberg copiose, Jemtlandiæ ad Storsjön et inde usque ad alpes frequenter.

Radix multo tenuior quam in præcedentibus vix filo crassior, subrepens vel potius iterum iterumque in caules vagos sursum divisa. Folia ad has divisiones obovata, sæpe lineas quatuor lata. Caules supra divisiones dictas radicales superne semper simplicissimi (nec ramulis ullis sub racemo ut in præcedentibus), vix plus quam digitum longi. Racemus circiter vigintiflorus; floribus præcipue in β saturate caeruleis, sed aë fructus mature virescunt et lineas duas vix longæ evadunt.

ORD. 5. DECANDRIA.

287. SPARTIUM.

Linn gen. ed. Schr. n. 1166. Gartn. fr. 2. p. 338. t. 153. Genistæ sp. Fuss.

Calyx divergens bilabiatus: labio superiore apice emarginato. inferiore brevissime tridentato. Petala laxa: vexillum stylo deorsum reflexum; aë carinaque deorsum filamentis adnatæ, genitalia emittentes. Legumen polyspermum. Semina hilo carunculato. — *Frutex floribus magnis.*

791. *SPARTIUM scoparium*: foliis ternatis oblongis, floribus axillaribus solitariis, legumine marginibus pilosis, ramis angulatis. *Linn. svec. n. 655. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 955. it. scan. p. 272. 352. Sv. Bot. t. 421. Flor. Dan. t. 313. Leche scan. p. 14. n. 59. Vet. Ac. Handl. 1744 p. 277. Retz. oec. p. 695. Montin Vet. Ac. Handl. 1766. p. 241. Osbeck ibid. 1765. p. 252. Wahlb. gothob. p. 72. Fries phys. sällsk. årsb. 1825. p. 87.*

Hab. in arenosis glareosisve editioribus inter frutices vel ad sepes prope aquas majores regionum sublittoralium Scaniæ passim, ex. gr. ad Gualöf, prope Ifvetofta aliisque locis (jurisdictionis Willandshärad)

Flor. Svec.

29.

extra Christianstad, ad Söfdesjön, ad Höja et Skillinge prope Rönneå versus Engelholm alibique; Hallandiæ maxime septentrionalis ad Gåsevads-holm, et Bahusiæ meridionalis ad Krog-lätt et Gunnebo, inter Göttheborg et Elfsborg passim; (dein Vestrogothiæ in insula Veneri et Smolandiæ potius sporadicum).

Frutex circiter bipedalis, virgatus, Svecis *Hare-ris*, aliis *Knagel*; ramis junioribus eximie quadrangulis. Folia caulina infra et juxta pedunculos ternata: foliolis ungue non longioribus; sed ramorum summorum omnino simplicia et sessilia. Pedunculi foliis demum aliquantum longiores. Flores ex maximis nostrarum fere longitudine unciae, lutei, spectabiles, solstitiales. Legumen sesquiunciam longum, digitum minorem latum.

288. GENISTA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1167. Gartn. fr. 2. p. 329 t. 151.

Calyx superne grosse bidentatus, inferne in labium apice tridentatum productus. Petala laxa a se invicem divergentia, emissis genitalibus interjectis. Legumen polyspermum. Semina hilo carunculato. — *Fruticuli floribus leguminibusque minoribus, foliis simplicibus.*

792. *GENISTA tinctoria*: foliis lanceolatis demum glabriusculis, ramis suberectis teretiusculis, leguminibus axillaribus glaberrimis. *Linn. svec. n. 654. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 959. Sv. Bot. t. 451. Fl. Dan. t. 526. Leche scan. p. 15. n. 60. Vet. Ac. Handl. 1744. p. 277. Retz. oec. p. 282. Fries halland. p. 115. Montin Vet. Ac. H. 1766. p. 242.*

Hab. locis clivosis siccioribus (Scaniæ jurisdictionis Albo: *Leche*), Hallandiæ meridionalis ad Halmstad præcipue prope Hyltehög et Råfhög, ad Slottsmöllan sive Marieberg; ceterum non nisi ad oram orientalem lacus Veneri Vestrogothiæ inter Börstorp et Slättervalla, ad Roxtorp aliisque locis paroeciæ Lyrestad, nec non in monticulo paroeciæ Malma versus Hunneberg.

Fruticulus apud nos ramulis tantum annotinis spithamaeis inter *Ericam* et *Juniperum* eminens. Folia fere unciam

longa, saepe tenuissime hirtella. Flores semitunciam longi sed angusti, flavi. Legumina foliis parum longiora et latiora:

793. *GENISTA pilosa*: foliis subcuneiformibus, caule procumbente, floribus axillaribus brevissime pedicellatis leguminibusque pilosis. *Linn. spec. n.* 655. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 941. *Jacqu. austr. t.* 208. *Flor. Dan. t.* 1225. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. p. 242. *Fries halland. p.* 115. *Retz. Vet. Ac. Handl.* 1769. p. 247.

Hab. in collibus ericetorum arenosis Hallandiæ meridionalis præcipue inter flumina Nissa et Laga frequentissime, ascendens versus Smolandiam ad Draered et supra Nissam septentrionem versus rarius; infra Lagam versus Hasslöfså copiosius, ut etiam Scaniæ occidentali-septentrionalis interioris a Ljungby et Örkelljunga usque ad Hörja et Finja copiose.

Fruticulus saepe pedem unum alterumve longus et digitum minorem crassus, valde torulosus, ramosissimus. Folia minuta vix tribus lineis longiora, subconduplicata. Flores foliis sesquilingiores, flavi, ad solstitium explicati et demum autumno. Legumina foliis triplo longiora.

794. *GENISTA germanica*: foliis lanceolatis hirsutis, ramis floriferis erectis inermibus: caulibus spinis compositis axillaribus, floribus ramosis nudis terminalibus; carina pubescente, leguminibus rhomboidalibus hirsutis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 944. *Sv. Bot. t.* 547. *Montin götheb. handl.* 4. p. 22. *Fries halland. p.* 115.

Hab. in ericetis clivosis arenosis ad flumen Nissa inter ejus trajectum versus Enslöf (Enslöfs färgställe) et pagum Fostad paroeciæ Vapnö Hallandiæ meridionalis copiose.

Fruticulus pedalis, scoparius, ex axillis demum post annum spinosus. Folia et flores fere ut in *G. tinctoria*, sed legumina foliis duplo breviora et latiora.

289. O N O N I S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1173. *Fuss. gen. p.* 391. *Gartn fr. 2. p.* 343. *t.* 154.

Calyx quinquepartitus: laciniis linearibus assurgentibus

Vexillum petalis ceteris duplo majus, striatum. Legumen turgidum, rhombeum, inter lacinias calycinas ipsum æquantibus: seminibus circiter quatuor in medio latere. — *Suffrutices vel herbae radice perenni, foliis ternatis, stipulis magnis petiolo adnatis.*

795. *ONONIS spinosa*: floribus solitariis racemosis bracteis excedentibus, foliis inferioribus ternatis stipula majoribus, caule frutescente: ramulis spinescentibus. *Linn. svec. n. 657. B. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 989. it. gotl. p. 292. scan. p. 152. 178. Sv. Bot. t. 245. Flor. Dan. t. 785. Leche scan. p. 14. n. 56. Retz. oec. p. 471. Ahlquist runst. p. 24. Fries halland. p. 116 Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 123. Aspegren bleking. p. 52.*

Hab. in agris et arvis provinciarum littoralium australicorum, ut Gotlandiæ, Oelandiæ et Scaniæ finitimæque Blekingiæ frequentissime, ad vias Hallandiæ paucius, Roslagiæ raro usque ad flumen Dalecarlicum.

Suffrutex depressus ramulis spinescentibus undique armatus, aratro molestus, unde Scanis *Puktörne*, Blekingis *Ljungpinnar*, aliis *Lievarg*, *Vargbasse*. Rami ex topho radicali spinoso demum prodeunt angusti et virgati, non nisi foliolis sparsis et floribus minoribus solitariis rubicundis præditi, fere glabri. Legumina quoque minora quam in sequente.

796. *ONONIS arvensis*: floribus geminatis axillaribus, foliis ternatis: foliolis oblongis serrulatis postice integerrimis, caule herbaceo subsimplici inermi villosulo. *Linn. svec. ed. 1. n. 622. it. vestrog. p. 25. 59. 84. 155. 162. Flor. Dan. t. 1584. Retz. obs. bot. 2. p. 21. Kalm bohust. p. 68. 75. 82. 124. Wahlenb. ups. n. 456. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 217.*

Hab. ad agros et arva in provinciis australioribus, sed magis septentrionem versus non nisi in pratis subhumidis juxta lacus majores usque ad Bahusiam, Vestrogothiam præcipue ad montes transitivis, Kinnekulle etc. et Uplandiam circa lacum Mälaren ex. gr. ad Skokloster copiose.

Radix omnino crassa et valida, forsitan etiam qualitativè

valentior, unde Svecice *Stallört*, *Horsagrås*. Herba ipsa longe magis foliosa et grandiflora quam praecedens; floribus pulchre ex roseo et albo variegatis, Svecis *Råfblommor*. Sic forma nostra pratensis longe a praecedentis spinosissimo statu distat, sed numne formis intermediis connectuntur vel cui hae formae propiores dubium videtur.

290. ANTHYLLIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1174. Fuss. gen. p. 391.

Calyx ventricosus, quinquedentatus. Vexillum petalis ceteris duplo majus, non striatum. Legumen intra calycis ventrem inclusum eoque duplo minus et cum eodem decidens, monospermum (vel in exteris biarticulatum). — *Herbae foliis ut plurimum pinnatis cum impari, (sine stipulis,) floribus capitatis.*

797. *ANTHYLLIS Vulneraria*: foliis pinnatis: foliolo terminali infimorum majore, capitulo duplicato, calycis dentibus obtusiusculis. *Linn. svec. n. 658. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1013. it. vestrog. p. 23. 39 74. 90. Sv. Bot. 595. Flor. Dan. 6. t. 988. Wahlenb. lapp. n. 540. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 99. — 1818. p. 125. Samz. neric. p. 55. Kalm bohysl. p. 124. 129.*

β. coccinea: foliolis magis aequalibus. *Linn. it. oel. p. 54 71. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 222. et 245.*

Hab. in pratis apricis siccis regionum campestrium a Scania ad Vestrogothiam, Nericiam et Uplandiam frequenter; dein vix nisi in petris calcareis aliisque locis calidis Dalecarliæ ad Gerseby, Jemtlandiæ copiose et Lapponiæ infimæ raro. *β* in calcareis nudis alpestribus Oelandiæ et Gotlandiæ passim.

Radix eximie perennis. Caules plures, fere decumbentes, plerumque simplices, vix pedales. Folia praecipue subtus pilis adpressis primum sericea: foliolo terminali in inferioribus multo majore. Capitula terminalia multiflora fere pollicem lata; bracteis palmatis; Svecis *Råfklor*, *Örnblomster*. vel post calyces maturos vesiculaeformes villosos *Harvåpling*. Corolla flava a solstitio ad messem obvia. — *β* Quo humilior eo magis singularis foliolis omnibus fere aequalibus; floribus rubicundis.

291. OROBUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1185. Fuss. gen. p. 397.

Calyx basi gibbosus, tubulosus, quinquedentatus: dentibus duobus superioribus brevioribus. Stylus linearis, teretiusculus, introrsum villosulus. Legumen teretiusculum, polyspermum. — *Herbæ radice perenni subrepente, foliis pinnatis; petiolo abrupto (sine foliolo et cirrho).*

798. **OROBUS vernus**: caule simplici triquetro, foliis trijugis: foliolis ovatis acuminatis mucronatis, stipulis semisagittatis integerrimis. *Linn. svec. n. 641. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1073. Flor. Dan. t. 1226. Sv. Bot. t. 640. Samz. neric. p. 55. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 219. Bjer kand. ib. 1776. p. 81. Hagström jemtl. p. 149.*

Hab. in lucis ad radices rupium a Scania per plures provincias frequenter usque ad Vermlandiam, Dalecarliam prope Boda et Ösmundsberg et Angermanniam, ubi denique ad Bjertrå rarescit; desistit quoque versus mare imprimis occidentale, nisi in montibus transitionis Vestrogothiæ eorumque strato lapidis suilli.

Herba primo vere proveniens, tota læte virens, nitidissima, circiter sesquipedalis. Foliola etiam majora quam in sequentibus, plerumque bis unciam longa. Flores mense frondescentiæ splendide purpurei, demum magis caerulescentes.

799. **OROBUS niger**: caule ramoso ancipiti (sine alis)¹, foliis sejugis: foliolis ovato-oblongis. *Linn. svec. n. 643. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1076. it. vestrog. p. 313. Fl. Dan. t. 1170. Bjer kand. Vet. Ac. Handl. 1776. p. 81. Hartm. ib. 1818. p. 123. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 225.*

Hab. in lucis rupestribus præcipue regionum interiorum et orientalium a Scania ad Vestrogothiam et Uplandiam passim; rarescit in orientali Gotlandia; desideratur omnino in maxime occidentalibus.

Radix dulcescens fere ut Liquiritia herbam promit exsiccatione nigrescentem (unde nomen), sed vivam glaucescentem

tem, affinium altissimam (tripedalem) et ramosissimam Svecis *Vippårter*. Racemi paullo ante solstitium florentes; petalis subcarneis.

800. *OROBUS tuberosus*: caule subsimplici alato, foliis subquadrijugis: foliolis lanceolatis, stipulis semisagittatis medio denticulatis. *Linn. svec. n. 642. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1074. Flor. Dan. t. 781. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 55.*

β. tenuifolius: foliolis sublinearibus. *Willd. l. c. Fries halland. p. 116.*

Hab. in pratis et pascuis etiam sylvaticis per maximam partem Sveciæ frequenter, usque ad Angermanniam meridionalem prope Bjertrå lectus; *β.* in pinetis sabulosis Smolandiaë.

Radix hinc inde in tubera oblonga intumescens. Herba glauca sine nitore, laxa, plerumque pedalis. Flores toto vere obvii, primum rubicundi, dein sordide caerulescentes, Svecis *Gubbtänder*, rarius *Gókmat*.

292. P I S U M.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1184. Juss. gen. p. 397. Gartn. fr. 2. p. 331. t. 152.

Calyx quinquefidus: laciniis superioribus duabus brevioribus. Vexillum amplissimum obcordatum. Stylus triangulus, supra carinatus ibique pubescens. Legumen polyspermum. Semina globosa; hilo lineari. — *Stipulæ fere magnitudine foliolorum numerosorum.*

801. *PISUM maritimum*: petiolis cauleque triangularibus, stipulis sagittatis, pedunculis multifloris. *Linn. svec. n. 640. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1071. it. vestrog. p. 190. Flor. Dan. t. 538. Wahlenb. lapp. n. 546. Kalm bohysl. p. 135. 144. 162. Vet. Ac. Handl. 1745. p. 110. Wahlb. gothob. p. 72. Montin Vet. Ac. Haudl. 1766. p. 242. Osbeck gøtheb. handl. 4. p. 23.*

β. minus, pubescens.

Hab. in insulis et littoribus exterioribus arenosis marium frigidiorum, ut ad mare septentrionale Fiumariæ et Nordlandiæ Norvegiæ passim, ad occidentale Bahusiæ interdum copiose et Hallandiæ ma-

xime septentrionalis, ad sinum Bottenviken proprie dictum maris orientalis omnium frequentissime, meridionalius vero raro ad Landsort Sudermanniæ, et Scaniæ ad Ystad extra Nybrohusen copiose lectum.

Radix perennis, repens. Caulis eximie geniculatus, pedem longus vel paullo ultra. Folia palma longiora, circiter quinquejuga; foliolis ovalibus, crassiusculis, subglaucescentibus. Pedunculi longitudine foliorum. Flores aestivales, spectabiles; vexillo latitudine foliorum vel semiunciam lato, violaceo; alis carinaque dilutius caerulescentibus. Legumina juniora quoque subviolacea. Semina bis lineam lata. — In maxime septentrionalibus et sterilissimis folia valde angusta pubescentia totaque planta gracilis.

293. LATHYRUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1186. Juss. gen. p. 396. Gartn. fr. 2. p. 330. t. 152.

Calyx quinquedentatus; dentibus duobus superioribus brevioribus. Stylus superne latior ibique introrsum villosus. Legumen elongatum, polyspermum. — *Herbarae Svecis Vial s. Vedel. radice perenni subrepente, petiolo cirrhifero diphylo tetraphyllove, foliolis subnervosis, pedunculis multifloris.*

802. *LATHYRUS pratensis*: petiolis diphyllis: foliolis lanceolatis acutis, stipulis lanceolatis sagittatis. *Linn. svec. n. 647. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1089 Sv. Bot. t. 49. Flor. Dan. t. 527. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 99. Wahlenb. lapp. n. 542.*

Hab. in pratis et sepibus per longe maximam partem Sveciæ usque ad Arnäs Angermanniæ et Jemtlandiam frequenter; Nordlandiæ meridionalis rarius.

Herba laete virens, tenuior sequentibus, Nericis *Gråflingshå.* Foliola subtrinervia, stipulis parum latiora. Flores circa foenicium flavi, avenes.

803. *LATHYRUS sylvestris*: petiolis omnibus diphyllis caule tetragono alato angustioribus: foliolis subensiformibus, stipulis caule angustioribus sagittatis. *Linn. svec. n. 644. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1089. it. scan. p. 251. (L. latifolius). oel. p. 131. Flor. Dan. t. 325. Samz. neric. p. 55. Rosén obs. bot. p. 35, n. 24. Carls. strengn. p. 42.*

β. platyphyllos: foliolis oblongis. *Retz. scand. ed. 2. p. 170. Fl. Dan. t. 785. Fries hall. p. 117.*

L. latifolius *Linn. spec. ed. 1. n. 1159. ed. 2. n. 645. secundum locum. Sv. Bot. t. 254. cult.?*

Hab. in pratis et pascuis sylvestribus rupestribusque duris regionum magis montosarum et frigidiorum a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam (ex. gr. ad Hunneberg), Nericiam et Uplandiam (ex. gr. ad Andersby prope Daunemoräsön), Oelandiam et Gotlandiam passim, raro ad flumen Angermannicum in Döraberget par. Y. Länäs; *β.* in insulis Bahusiæ ex. gr. Musö paroeciæ Tanum, Vinga extra Gölheborg, Hallandiæ ad Karup, Scaniæ ad Skabersjö.

Caulis plantæ primariae cum alis vix tres lineas latus. Foliola protensa, cirrhis longiora. Flores minores quam sequentis minusque pulchre colorati. Legumina tantum uncias duas longa. — *β* Foliola non tantum latiora verum etiam interdum numerosiora, ut difficillime a sequente distingvatur.

804. *LATHYRUS heterophyllus*: petiolis superioribus tetraphyllis; inferioribus latitudine caulis membranacei: foliolis lanceolato-ellipticis, stipulis sagittatis caule latioribus longitudine petiolorum inferiorum. *Linn. succ. n. 646. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1090. it. vestrog. p. 75. Bjerkand. Vet. Ac. H. 1776. p. 81. Kalm bohysl. p. 55.*

Hab. in pratis campestribus supra petram calcaream vel lapidem suillum formationis transitionis provinciarum interiorum ut: Vestrogothiæ ad Alleberg, Mösseberg, Billingen, Kinnekuile etc. frequentissime; nec non Nericiæ in Høkerkulla äng paroeciæ Tysslinge.

Planta tota magis explanata, membranacea et lata praecipue quod ad caulem et stipulas quam praecedentis speciei. Caulis eximie compressus, valde flexilis et decumbens una cum alis suis saepe quinque lineas latus. Stipulae foliolis parum angustioribus, semiunciam latae. Foliola latitudine magis variabilia, subreflexa cirrho breviora. Pedunculi interdum fere pedem longi; floribus numerosis; vexillo purpurascente duas tertias unciae lato; carina dilutiore. Legumina quoque majora, plus quam tres uncias longa.

805. *LATHYRUS palustris*: petiolis subhexaphyllis: foliolis lanceolatis acutis, stipulis sagittatis lanceolatis, caule alato. *Linn. svec. n. 648. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1090. Flor. Dan. t. 399. Retz. diss. obs. bot. 1. p. 23. Samz. neric. p. 55. Zetterstedt res. 2. p. 208.*

Hab. in pratis humidis provinciarum magis orientali-um et campestrium a Vestrogothia (Kinnekulle) ad Scaniam, Gotlandiam, Oelandiam, Upsaliam immo etiam Vestrobothniam maritimam ex. gr. Skellefteå passim, (ad Kiexisvaara Tornensium: *Zetterstedt*).

Herba tota obscure viridis. Stipulae caule undique angustiores. Folia non nisi in medio caule trijuga: foliolis sublinearibus. Flores ad foenisecium, petalis exterioribus obscure violaceis, avenibus.

294. V I C I A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1187. Fuss. gen. p. 397. Gärtn. fr. 2. p. 325. t. 151.

Calyx quinquedentatus; dentibus inferioribus elongatis. Stylus linearis superne introrsum extrorsumque villosus (except. n. 809.). Legumen elongatum, polyspermum (sed in eodem n. 809. subdispermum). — *Herbæ petiolo cirrhifero plerumque polyphylo: foliolis venosis; pedunculis 1) multifloris a) corolla lutescente n. 806. 807. b) cærulescente in ceteris; 2) paucifloris uniflorisve n. 812-814.*

806. *VICIA pisiformis*: pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis: foliolis deltoideo-ovatis; infimis in caule sessilibus stipulas hastatas dentatas tegentibus. *Linn. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1093. Jacqu. austr. t. 364. Sv. Bot. t. 608. Retz. scand. ed. 2. p. 171. Videgren österg. p. 17. 50. 548.*

Hab. in Ostrogothia orientali-meridionali raro, ut in paroecia Tjärsta ad lacum Jernlunden paullo supra exitum fluvii Hallsta-å in latere montis Lilla-Borgberget s. Friberget prati Klefängen inter lapides parcius, in monticulo inter Borkhultsbruk et Yxnerum (*Rosén*), ad Åtvedabergsbruk; nec non Vestrogothiæ in latere meridionali montis Hunneberg supra diversorium Bursle parce (*L. B. Wrangel*).

Radix perennis, repens. Herba longe maxima hujus generis re vera pisiformis, fere erecta et per se stabilis, circiter orgyalis. Caules subtetragoni. Stipulae utrinque acuminatae, extus passim dentatae. Folia circiter quinquejuga; foliolis infimis unciam latis, reliquis decrescentibus, apice subemarginatis. Pedunculi demum longitudine petiolorum. Flores numerosissimi, foliolis mediis duplobreviores, initio subvirentes, dein pallidi, demum marcescendo lutescentes, sine striis ullis.

807. VICIA dumetorum: pedunculis paucifloris, petioli polyphyllis: foliolis subovatis mucronatis; infimis cauli approximatis, stipulis angulato-dentatis. *Linn. spec. n.* 649. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1095. *Fl. Dan. t.* 1464. *Leche scan. p.* 14. n. 57. *Retz. diss. obs. bot. p.* 25. *oec. p.* 768. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. p. 242. *Fries halland. p.* 117. *phys. sällsk. årsb.* 1825. p. 90.

Hab. in dumetis monticulorum exterioris Scaniae raro, ut ad Öfvedskloster, Kadesjö et Kragholmsjö (olim), jam vero ad Stenbyhällar parociae Benestad reperta a Cel. *Fries*; Hallandiae ad diversorium Vrearp et Halmstad (olim saltem).

Radix perennis. Caulis orgyalis longitudinis. Foliola vix dimidio pollice latiora, laetius viridia. Pedunculi elongati, sed vix plusquam sex floribus pallidis. Legumina longiora quam in praecedente; seminibus circiter sex.

808. VICIA sylvatica: pedunculis multifloris longioribus petiolo polyphyllis: foliolis ellipticis, stipulis lunatis setaceo-dentatis. *Linn. spec. n.* 650. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1095. *Sw. Bot. t.* 156. *Flor. Dan. t.* 277. *Hisinger herjed. p.* 51. *Wahlenb. lapp. n.* 545.

Hab. in lucis ad montium radices per plerasque provincias a Scania ad Vermlandiam, Dalecarliam supremam, Herjedaliam et Angermanniam meridionalem passim; dein vix nisi trans alpes in Nordlandia Norvegiae rarius.

Radix perennis. Caules valde scandentes usque ad orgyalem longitudinem, Svecis *Skogsvicker*. Folia circiter octo-

juga; foliolis ovato-ellipticis vix lineas tres latis. Flores praecipue sub solstitio obvii, majores quam in proximis, albi; vexillo eleganter picto striis caeruleis.

809. *VICIA cassubica*: pedunculis multifloris brevioribus petiolo polyphyllo: foliolis oblongis obtusis utrinque pubescentibus, stipulis sagittatis integerrimis lanceolatis, stylo glaberrimo, legumine subdispermo. *Linn. svec. n. 655. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1096. Fl. Dan. t. 1395. Jacqu. austr. t. 229 (V. Gerardi). Rosén obs. bot. p. 56 Retz. oec. p. 768. diss. obs. bot. p. 23. Fries hall. p. 117. Wahlb. gothob. p. 75. Videgren österg. p. 30.*

Hab. in dumetis et lucis arenosis quousque Fagus exstat, ut Scaniae et Blekingiae frequenter, Hallandiae meridionalis infra Halmstad, et Smolandiae infra Vexiö nec non Calmariensis Gubernationis australis (excepta Oelandia) non rara; sed dein vix nisi Ostrogothiae rarius in Gäddersta äng prope Söderköping, in Borgberget paroecia Tjärsta, in prato Vada ad Oppeby, in Svinsta, in Fagerviksäng prope Bråviken; tandem ad Götheborg parce.

Radix perennis, repens. Caulis per se satis stans, pedem unum vel alterum altus, pubescens. Folia circiter duodecimjuga: foliolis subcontiguis ovato-oblongis subemarginatis. Flores rubicundo-violacei, sub foeniseio legendi. Legumina rhomboidalia, semiuncia parum longiora.

810. *VICIA Cracca*: pedunculis multifloris demum longioribus petiolo polyphyllo: foliolis lanceolatis, stipulis sagittatis lineari-subulatis integerrimis, dentibus calycinis subulatis. *Linn. svec. n. 652. α . β . spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1098. Fl. Dan. t. 804. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818. p. 136. Wahlenb. lapp. n. 344.*

β . *tenuifolia*: foliis linearibus. *Roth . . . Fries nov. p. 36. 93. halland. p. 118.*

Hab. in pratis et ad agros fere totius Sveciae, alpibus et sylvaticis summis Lapponiae tantum exceptis, frequenter; β . in arvis arenosis Scaniae orientalis, Oelandiae etc.

Radix in α non parum perennans, sed in β omnino annua.

Herba tota plerumque pilis brevibus adpressis non parum canescens, Svecis *Fogelvicker*. Folia circiter octojuga. Flores post solstitium ex violaceo-caerulescentes.

811. *VICIA villosa*: pedunculis multifloris demum longioribus petiolo polyphylo: foliolis ovato-oblongis villosis, stipulis sagittatis lanceolatis subintegerrimis, dentibus calycinis setaceis ciliatis. *Willden. spec. pl.* 3. p. 1098. *Wahlenb. ups. n.* 464.

V. Cracca segetum *Linn. spec. n.* 652. *γ. δ. Sv. Bot. t.* 166.

Hab. in agris inter secale usque ad Uplandiam frequenter; dein passim per Norrlandiam ad Anundsjö Angermanniæ usque (*Læstadius*).

Vix nisi præcedentis varietas agrestis magis fertilis, radice subbienni, herba multo majore, pilis patentioribus longioribus e. s. p.

812. *VICIA sepium*: pedunculis paucifloris brevissimis, foliolis ovatis obtusis; exterioribus minoribus. *Linn. spec. n.* 651. *spec. pl. ed. Willden.* 3. p. 1109. *Sv. Bot. t.* 326. *Flor. Dan. t.* 699. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. p. 125. — 1814. p. 99.

Hab. ad sepes in pratis et cultis Sveciæ ubique, usque ad Vermlandiam superiorem et Angermanniam meridionalem, nec non Jemtlandiam varius.

Radix perennis, multicaulis. Herba circiter bipedalis, vix ramosa. Folia circiter quinquejuga. Flores sæpius quatuor foliola proxima parum excedentes, secundi, violacei. Legumina flore duplolongiora compressa Svecis *Tranårter*.

813. *VICIA sativa*: floribus sessilibus binatis erectis, foliolis cuneiformi-obovatis retusis, stipulis dentatis medio notatis. *Linn. spec. n.* 654. *spec. pl. ed. Willden.* 3. p. 1104. *Sv. Bot. t.* 250. *Flor. Dan. t.* 522.

β. nigra: semine parvo nigro, foliolis linearibus; inferioribus acuminatis.

V. angustifolia *Willd. spec. pl.* 3. p. 1105? *Flor. Dan. t.* 1540.

Hab. in agris et cultis usque ad Norrlandiam passim; *β.* in sylvaticis passim.

Radix annua. Planta tota magnitudine et latitudine admodum varia; foliis interdum locis macris lineam angustis, floribus quoque angustissimis violaceis. Legumen semper magis teres.

814. VICIA *lathyroides*: floribus sessilibus solitariis erectis, foliis pubescentibus: superiorum foliolis seminis; inferiorum subbinis obcordatis, stipulis integerrimis, seminibus planiusculis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 5. p. 1106. *Fl. Dan. t.* 58. *Jacqu. misc.* 2. p. 299. *t.* 18. *Retz. scand. ed.* 2. p. 171. *oec.* p. 769. *Vet. Ac. Handl.* 1769. p. 247. *Osbeck götheb. handl.* 4. p. 25. *Fries halland.* p. 119. *Aspegren bleking.* p. 54. *Ahlquist Vet. Ac. Handl.* 1821. p. 501.

Hab. locis siccis glareosis editis ad urbes pagosque sublittorales Scaniae ex. gr. ad Cimbrishamn, Christianstad, Käflinge, Lund copiose, Hallandiae meridionalis, Blekingiae praecipue in insulis circa Carlskrona, Oelandiae orientalis inter Gårdby et N. Möckleby, Calmariensis orae usque ad Möckelkullen paroeciae Odensvi passim, (Stockholmiae rarissime ut adventitia).

Radix annua. Planta minima hujus generis tantum digitum longa, vernalis, ante solstitium quaerenda. Foliola quatuor lineas longa, floribus caerulescentibus fere aequalia. Legumina reliquis partibus majora interdum unciam longa.

295. E R V U M.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1188. *Fuss. gen. p.* 397.

Calyx profunde quinquefidus; laciniis attenuatis subaequalibus. Stylus rectiusculus filiformis, superne undique villosulus; stigmatibus capitato. Legumen breve: seminibus paucis (vix ultra 4). — *Herbae tenuiores, radice annua, petiolis cirrhiferis polyphyllis, floribus minutis, leguminibus parvis.*

815. ERVUM *tetraspermum*: pedunculis subbifloris folio brevioribus, leguminibus glabris tetraspermis, foliolis oblongis truncatis. *Linn. spec. n.* 655. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1112. *amoen. ac.* 8. p. 41. 102. *Decand. fl. franc. suppl.* p. 581. *Flor. Dan. t.* 95.

Fries halland. p. 119. Wahlb. gothob. p. 75. Carls. strengn. p. 45.

***β* tenue:** pedunculis unifloris capillaribus, foliis linearibus acutis. *Fries nov. p. 12. hall. l. c. Wahlb. l. c. Wahlenb. ups. n. 467. Aspegren blek. p. 54.* (*E. tenuissimum Bieberst?* forsā hoc cum *E. solumniensi* connectens).

Hab. in agris et arvis provinciarum meridionalium usque ad Götheborg et ad Åkerö, Vingåker ac Strengnäs Sudermannicæ, Norrköping Ostrogothiæ; *β*. vero in rupestribus dumosis præcipue locis adustis, usque ad lacum Mälaren prope Upsala parcius.

Caules inferne eximie ramosi, vix pedales. Folia saepius quadrijugā; foliolis in caule inferiore obovatis, bis lineam latis. Pedunculi non raro triflori. Flores etiam bis lineam longi, superne caerulescentes, ante solstitium saepius obvii. Legumina semiunciam longa. Semina ex minimis linea non latiora, Svecis *Sparf Lins.* — *β*. undique angustior et minor, pedunculis semper unifloris.

816. **ERVUM** *hirsutum*: pedunculis multifloris, leguminibus hirsutis dispermis, foliolis linearibus obtusis. *Linn. svec. n. 656. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1115. Fl. Dan. t. 639. Wahlenb. lapp. n. 545.*

β. angustifolium; pedunculis subbifloris, foliolis acutis. *Fries l. c. Wahlb. l. c.*

Hab. in agris et cultis totius Sveciæ quousque quid colī possit ubique; *β*. in littoribus inundatis maris occidentalis.

Herba major quam præcedentis, plerumque plus quam pedalis. Folia saepe septemjuga. Flores aequè minuti albi; striis caerulescentibus. Legumina vix quinque lineas longa, sed turgidiora ob semina majora Svecis *Duf Lins.*

296. CORONILLA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1198. Juss. gen. p. 398. Gærtn. fr. 2. p. 344. t. 155.

Calyx dentibus duobus superioribus coalitis. Vexillum alis vix longius. Legumen articulatum: articulis monospermis a se invicem discedentibus. — *Frutex floribus umbellatis flavis, foliis pinnatis cum impari, stipulis obsoletis liberis.*

817. *CORONILLA Emerus*: pedunculi umbella subtriflora, petalorum unguibus calyce triplolongioribus, caule fruticoso angulato. *Linn. spec. n.* 636. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1149. *it. gotl. p.* 229. *Sv. Bot. t.* 545. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 60. *Ahlquist ib.* 1821. p. 298.

Hab. locis occultis ad petram calcaream formationis transitionis insularum Gotlandiæ prope Thorsborg et Mullvalls paroeciæ Ardre, nec non Oelandiæ prope Borgholm et Wickleby.

Frutex vix bipedalis; ramis virgatis viridibus. Folia plerumque quadrijuga; foliolis obovatis, longitudine unguis, glaberrimis. Pedunculi foliis parum longiores. Flores flavi aestivales; ungue vexilli a reliquorum petalorum separato. Legumen interdum tres uncias longum octoque articulis constitutum, subulatum.

297. P H A C A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1207. *Juss. gen. p.* 395. *Gartn. fr. 2 p.* 341. *t.* 154. *Wahlenb. lapp. p.* 180. *t.* 12 *f.* 2. 3.

Calyx quinquedentatus: dentibus superioribus minoribus. Vexillum alis longius rectum. Legumen subinflatum monoloculare: sutura superiore impressa. — *Herbæ radicibus perennibus subrepentibus, foliis pinnatis cum impari, floribus racemosis, leguminibus turgidioribus* 1) *pendulis n.* 818. 819. 2) *erectis n.* 820. 821.

818. *PHACA frigida*: caulescens erecta indivisa glabriuscula, foliis pinnatis subquinquejugis: foliolis ovato-oblongis obtusiusculis, racemis fastigiatis, leguminibus basi exsertis pendulis oblongis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 5. p. 1253. *spec. n.* 657. (alpina). *Flor. Dan. t.* 356. *Jaegu. austr. t.* 166. *Wahlenb. lapp. n.* 547. *Zetterstedt res. 2. p.* 156. *Deinboll in Tidskr. f. Naturv. 1. p.* 126. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. p. 107. — 1818. p. 135.

Hab. in collibus duris fruticulosis ad fluvios majores per partem subalpinam et subsylvaticam Lapponiarum septentrionalium passim, ut in districtu Fælles dicto multis locis, in Harimatskaiti prope Polmak,

ad fluvios Utsjokenses, ad Kamasjoki et Ivalojoiki paroeciæ Enare, supra Alten, in Nunainen paroeciæ Enontekis, ad Torneåträsk juxta viam versus fodinas Skangeli, in Kurravaara paroeciæ Jukkasjärvi; — dein vero non antequam in alpe Snasahögen Jemtlandiæ (denique in Dovre).

Planta plerumque plus quam pedem alta, laete virens. Stipulae quam in ceteris longe majores, fere ejusdem longitudinis ac foliolum extimū. Foliola saepe semiunciam lata. Pedunculi plerumque spithamaei, apicem caulis fere semper superantes. Flores pallide lutei, laxi, aestivales. Legumina longe magis inflata et membranacea quam in sequentibus.

819. *PHACA lapponica*: subcaulescens procumbens incana, foliis pinnatis duodecimjugis: foliolis sublanceolatis, stipulis connatis, leguminibus in calyce deflexo sessilibus triquetro-cylindræis calyce duplo latioribus. *Wahlenb. (helv. p. 151.) lapp. n. 548. t. 12. f. 5. (Ph. montana). (Hisinger norr. p. 75).*

Hab. in lateribus graminosis meridiei expositis alpium Lulensium meridionalium glaciibus perpetuis vicinarum rarius, ut in Lill-Tokia prope Virihjaur, in Jolli infra Sorjåsjaur copiose (ceterum non nisi in Dovre Norvegiæ).

Caulis plerumque inconspicuus, sed interdum longitudinae digiti, tuncque semper terrae adpressus. Foliola tantum sesquilineam lata. Pedunculi stricti, demum foliis saltem duplo longiores. Flores primum dilute violacei, demum saturatiore. Legumina rigide deflexa.

820. *PHACA campestris*: acaulis canescens, foliis pinnatis subduodecimjugis: foliolis sublanceolatis acutis, bracteis calyce pubescente brevioribus, leguminibus erectis subovatis pilosis. *Wahlenb. carp. n. 756. Vet. Ac. H. 1821. p. 518. Ahlqu. runst. p. 25. Astragalus campestris Linn. svec. n. 662. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1517. it. oel. p. 50. Waldst. et Kitaib. hung. 2. p. 158. t. 150.*

β. *sordida*: floribus sordide cærulescentibus. *Wahlenb. lapp. n. 549. Deinboll in Tidskr. f. Naturv. 1. p. 125. Flor. Svec. 50.*

Astragalus sordidus Willden. spec. pl. 3. p. 1315.

Astragalus uralensis Linn. svec. n. 257. Flor. Dan. t. 1041. (nec Willd. neque Jacqu.).

Hab. locis siccissimis editis in jugo Landtborngen dicto et adjacenti Alvaren Oelandiæ ibique copiose ex gr. ad Holmref, Hornsudd, Borgholm, Råpplinge, Runsten, Rosenkind; — ceterum β . non nisi (Finlandiæ interioris et denique) prope mare septentrionale in districtu Fælles dicto copiose, unde ad Komagelfven Finmarkiæ oppositæ pervenerit.

Semper acaulis; caudicibus copiosis caespitem densum constituens. Folia plerumque longitudine scapi; foliolis sesquilineam latis. Scapi plerumque spithamæi, divergentes. Flores ob vexillum porrectum longiores quam in ceteris, octo lineas longi, pallidi vel albescentes: macula tantum caerulea in carina ad situm antherarum. Legumina magis inflato-teretia, longitudine varia pro longitudine plantae, sed semper tres lineas lata. — β Gentianæ involucratiæ β analogæ colore.

821. *PHACA pilosa*: caulescens adscendens pilosa, foliis pinnatis duodecimjugis: foliolis lanceolatis acutis, pedunculis folio longioribus, leguminibus erectis cylindræis latitudine calycis pilosis. Linn. faun. svec. app. p. 558. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1262. Jacqu. austr. t. 51. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 225 et 245.

Hab. in arenosis ad oram occidentalem Gotlandiæ tribus locis, scil. in Skansholmen ad Vestergarn, ad Bredsunds fiskeläge paroeciæ Väskinde, et ad Öfverstegvarn vel Lummelundsbruk; — ceterum Ostrogothiæ in latere prærupto montis Omberg lacum Vettern respiciente tum loco Skræerne dicto ad Hvitletsbäcken tum ad Rödgaffel, nec non in insula lacus Skogssjö paroeciæ Högby (*Agrelius*); etiam in Calmariae gubernatione sept. (Herb. *Liljeb.*).

Planta statura valde varia: in Gotlandia plerumque procumbens, immo interdum quasi acaulis, sed in Ostrogothia erecta, non raro 3-4pedalis. Flores semper unicolores, in Gotlandia fere albidii, in Ostrogothia paullo lutescentes. Legumina magis constantia, semper cylindræa et angustiora quam in præcedentibus, vix sesquilineam lata.

298. ASTRAGALUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1208. Fuss. gen. p. 395. Gartn. fr. 2. p. 339. t. 154.

Calyx quinquedentatus: dentibus superioribus minoribus. Vexillum alis longius rectum. Legumen constrictum semibiloculare: dissepimentum e sutura inferiore elevata. — *Herbæ radicibus perennibus subrepentibus, foliis pinnatis cum impari, floribus racemosis, leguminibus angustioribus laxis.*

822. ASTRAGALUS glycyphyllus: caulescens prostratus, foliolis ovalibus obtusis glabris. stipulis ovato-lanceolatis, racemis pedunculatis folio brevioribus, leguminibus subtriquetris arcuatis. *Linn. svec. n. 658. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1276. it. scan. p. 154. 268 oel. p. 56. 81. 127. gotl. p. 196. 289. vestrog. p. 23. 52. 39. 40. 84. Fl. Dan. t. 1108. Sv. Bot. t. 257. Bjerkander Vet. Ac. Handl. 1776. p. 81. Samz. neric. p. 56. Fries halland. p. 119. Carls. strengn. p. 43.*

Hab. in nemoribus calidioribus declivis præcipue supra formationes juniores Scaniæ, Oelandiæ, Gotlandiæ, Vestrogothiæ (Falbygden et Kinnekulle); Ostrogothiæ ex. gr. ad Borgberget parocciæ Tjärsta, Omberg, et Nericiciæ frequenter; alias rarius et supra Gothiam tantum paucis locis regni interioris ut Vermlandiæ ad Persbergs grufvor, Dalekariæ in monte Hyckjeberget, Sudermanniæ ad Strengnäs.

Planta inter maximas totius classis interdum orgyalis longitudinis et caule digiti minimi crassitudinis, ob similitudinem Glycyrrhizæ etiam svecice *Lakrits-Kloårt*, vel vulgatus *Sõt-kloårt*. Foliola interdum unciam lata. Pedunculi vix longitudine digiti minimi. Flores pallidi, extrorsum rubicundi. Legumina unciam longa, glaberrima ut fere tota planta.

823. ASTRAGALUS arenarius: caulescens prostratus ramosus albo-sericeus, foliis pinnatis subquadrijugis: foliolis lineari-lanceolatis subcomplicatis, racemis subsexfloris folio longioribus, leguminibus erectiusculis teretibus pubescentibus. *Linn. svec. n. 659.*

spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1289. it. scan. p. 108. Retz. obs. 2. p. 22. — 3. p. 41. t. 3. oec. p. 86. (Fries hall. p. 153). Regensb. bot. Zeit. 1821. p. 408. 611.

Hab. in latere orientali montis arenarii Stora Drifvan dicti extra Vidtsköfle $\frac{1}{4}$ mil. septentrioni-orientem versus Scaniae orientalis copiosissime.

Radix eximie chordaeformis, alte sub arena latens, multicaulis. Caules decumbentes ab arena superfusa basi tecti, subfiliformes, ut tota herba sericeo-pubescentes. Folia triquadrijuga: foliolis vix linea latioribus. Pedunculi ipsi foliis semper breviores, sed flores leguminaque folia excedunt. Flores fere ut in *Vicia sepium* rubro-violacei, venis dilutioribus. Legumina diu erectiuscula, sed demum laxa, teretia, crassitie pennae gallinae, fere unciam longa.

824. ASTRAGALUS alpinus: caulescens procumbens, foliis pinnatis novemjugis: foliolis ovalibus, racemis folio longioribus: floribus leguminibusque pendulis e calyce pedicellatis acuminatis pilosis. *Linn. spec. n. 661. lapp. n. 267. t. 9. f. 1. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1297. Flor. Dan. t. 51. Wahlenb. lapp. n. 350. t. 12. f. 5. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818. p. 128. Hising. herjed. p. 50. Zetterst. res. 2. p. 208.*

Hab. locis graminosis laetioribus subirrigatis per latera et radices omnium alpium nivalium ab ultimo limite Lapponiae versus Russiam usque ad Herjedalen, descendens quoque juxta fluvios per sylvas totius Lapponiae et consimilium provinciarum frequenter.

Planta longitudine valde varians, interdum pedem unum alterumve longa, valde laxa. Foliola circiter duas lineas lata. Flores extus violacei, ad basin albescentes praecipue in specimenibus maximis. Legumina ipsa sine pedicello suo vix quinque lineas longa, nigro-pilosa ut in sequente.

825. ASTRAGALUS oroboides: caulescens adscendens, foliis pinnatis sejugis: foliolis oblongis obtusis, pedunculis folio duplo longioribus: floribus subsecundis laxis leguminibusque deflexis in calyce sessilibus ovatis. *Hornem. in Fl. Dan. 8. t. 1396. Wahlenb. carp. n. 739. lapp. n. 351. t. 12. f. 4. (A. le-*

ontinus). *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. p. 99. 104.
— 1818. p. 152. 155. *Hisinger herjed.* p. 51.

Hab. in lateribus graminosis alpium altiorum nivalium passim, ut in Hitterdalen trans Herjedaliam, ad Åreskutau et Snasahögen Jemtlandiæ, ad Lill-Tokin, Kåbrinojvi et Jolli alpium Lulensium, denique in alpibus maritimis districtus Fælles dicti Norvegiæ ultimæ copiose

Præcedenti utique proximus, sed bene diversus habitu fere Orobi tuberosi, longe minus laxo et minus diviso, latitudine majori. Caulis saepe pedalis. Foliola plerumque tres lineas lata. Flores toti caerulei. Legumina in hoc genere brevissima, cum calyce tantum quatuor lineas longa.

299. TRIFOLIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1211. *Juss. gen.* p. 392. *Gartn. fr.* 2. p. 333. t. 153.

Calyx tubulosus, quinquentatus, non marcescens. Corolla persistens: vexillo alas carinamque ad basin amplectente. Legumen calyce corollave tectum, non dehiscens, plerumque monospermum, rarius ultra, ad tetraspermum. — *Herbæ foliis fere semper æqualiter ternatis* (*Svecis Klófver*), *stipulis minutis petiolo adnatis, floribus dense spicatis* (*Svecis Våpling*) n. 826-830. *vel subumbellatis* n. 831-833. *vel scariosis in ceteris ultimis.* — *Subdivisiones:* 1) *Lagopoda:* calycibus villosis sim. c. semine incrementibus a) corolla monopetala n. 826. 827. b) dipetala n. 828. c) tetrapetala n. 829. 2) *Longiflora:* calycibus glabris, vexillis subulatis n. 830. 3) *Lotopidea:* calycibus glabris subumbellatis, legum. tetraspermis n. 831. 832. 4) *Vesicaria:* calycibus inflatis n. 833. 5) *Lupulina:* floribus flavis demum scariosis n. 834-837.

826. TRIFOLIUM *pratense:* calycibus undique pilosis: dente infimo tubis corollæ monopetalæ inæqualis brevioris, spicis ovatis subgeminatis bracteatisque, foliolis ovatis subintegerrimis, stipulis aristatis. *Linn. svec. n.* 666. *spec. pl. ed. Willd.* 5. p. 1366. *Sv. Bot. t.* 268. *Flor. Dan.* 6. t. 989. *Wahlenb. lapp. n.* 555. *Vet. Ac. Handl.* 1811. p. 42.

β. villosum: *Wahlb. gothob. p. 73. Aspegren bleking. p. 54.*

Hab. in pratis siccioribus totius Sveciæ usque ad partem infimam sylvaticam Lapponiæ ubique.

Radix perennis. Caules adscendentes, non flexuosi, striati. Herba prae ceteris svecice *Klôfver*. Foliola infima subrotunda; omnia plerumque zonis pallidis notata. Capitula florentia rubra svaveolentia et dulcia Svecis *Rôdvåpling, Honungstupper* etc. saepe pollicem crassa.

827. *TRIFOLIUM medium*: calycibus superne pilosis; dente infimo tubis corollæ monopetalæ subæqualis brevioris, spicis ovatis solitariis ebracteatis, foliolis lanceolato-ellipticis denticulatis, stipulis subulatis. *Linn. faun. svec. app. p. 558. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1367. Sv. Bot. t. 460. Flor. Dan. t. 1275. Wahlb. gothob. p. 74. Wahlenb. ups. n. 470.*

β. angustius. T. alpestre *Fries halland. p. 120. aliorumque. Fischerstr. mål. p. 289. (nec Linn.)*.

Hab. in nemoribus siccis rupestribus vel lapidosis regionum alias magis campestrium vel littoralium a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam et Uplandiam passim copiose; dein ad Vestmanniam ferrimontanam ex. gr. Skinskatteberg, Dalecarliam ad Boda et Angermanniam mediam ex. gr. Sollesta rarius; *β.* in subalpestribus maritimis regionum australium.

Radix perennis et planta tota præcedenti proxima, sed gentilior, magis flexuosa, ad genicula stipulis magis herbaceis (nec tam scariosis coloratisque). Flores crassiores, magis serotini, obscurius colorati; calycis tubo glaberrimo. Ob locum Svecis *Bergklôfver* vel *Skogsklôfver*.

828. *TRIFOLIUM striatum*: calycibus undique pilosis decemstriatis; dente infimo corollam dipetalam subæquante, spicis ovalibus terminalibus lateralibusque sessilibus stipula vaginante striata fulcratis, foliolis obovatis subintegerrimis pubescentibus. *Linn. svec. n. 669. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1376. Flor. Dan. t. 1171. Sv. Bot. t. 616. Leche scan. p. 13. n. 55. Retz. oec. p. 755. diss. fl. scand. suppl. 2. p. 9. Aspegren bleking. p. 55.*

Hab. in arvis macrioribus Scaniae maxime argillaceo-campestris et sublittoralis copiose ex. gr. ad Trelleborg, Krageholm, Rå, Lund, Helsingborg, etiam intra Cimbrishamn frequenter; alias tantum Blekingiae maritimae rarissime in Jorö.

Radix annua ramosa. Caules plures, undique omnino decumbentes, circiter spithamaei, crassitie pennae columbinae, insigniter rubentes, albo-pilosi. Folia etiam albo-pilosa, margine rubentia, ovalia. Spicae pleraeque laterales, magnitudine fabae minoris, omnino sessiles intra stipulas vaginantes rubicundo-striatas. Corolla dilutissime rubescens s. fere alba, ante solstitium obvia: vexillo usque ad basin distincto; reliquis vero petalis ungue connatis tum inter se tum columnae staminum.

829. TRIFOLIUM arvense: calycibus setosis corolla longioribus spicas elongatas villosissimas constituentibus, foliolis cuneato-linearibus integerrimis, stipulis apice setaceis. *Linn. svec. n. 660. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1375. Flor. Dan. t. 724. Samz. neric. p. 56. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818 p. 123.*

Hab. in arvis et pascuis elatis regionum campestrium et littoralium a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam et Gestriciam frequenter.

Radix annua. Planta longe gracilior proximis, caulibus filiformibus plerumque rubentibus, superjecta hirsutiae canescente. Spicae digito minimo non crassiores ob villum copiosum Svecis *Harklöfver, Harfötter, Harsvans, Noppor* etc. Corolla minima dilutissime rubens.

830. TRIFOLIUM montanum: vexillis subulatis, calycibus glabris, spicis oblongis, foliolis oblongis mucronato-dentatis, stipulis apice subulatis. *Linn. svec. n. 667. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1381. it. vestrog. p. 84. Flor. Dan. t. 1172. Samz. neric. p. 56. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 26. Forsander veg. scan. p. 13.*

Hab. in pratis elevationibus supra saxa petrasque per Sveciam orientalem a Scania et Gotlandia ad Nericiam, Dalecarliam infimam (ex. gr. Hedemoræ) et Gestriciam frequenter; sed per Sveciae occidentalem

plagam non reperitur nisi in formatione transitionis Vestrogothiæ (Falbygden vulgo dicta) copiose.

Radix perennis, validior quam in ceteris, saepe digitum minorem crassa, omnino alba. Caules simplices, stricti, circiter pedem alti. Foliola infima ovalia, suprema lanceolata. Pedunculi eximie sulcati. Petala nivea. Semina vix maturescere videntur.

831. TRIFOLIUM *repens*: calycibus glabris, leguminibus tetraspermis umbellatis, foliolis obovatis emarginatis argute dentatis, stipulis vaginantibus, caule repente laterifloro. *Linn. svec. n. 665. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1359. Sv. Bot. t. 344. Flor. Dan. t. 990. Wahlenb. lapp. n. 352.*

Hab. in pratis et pascuis ad vias totius Sveciæ, alpi- bus tantum et subalpinis locis exceptis, ubique frequenter.

Radix perennis; caulibus undique repentibus filiformibus. Petioli et præcipue pedunculi saepe toto caule longiores, per omnem aestatem florentes. Flores albi Svecis *Hvitvåpling*.

832. TRIFOLIUM *hybridum*: calycibus glabris, leguminibus tetraspermis subumbellatis, foliolis ovatis emarginatis argute dentatis, stipulis aristatis, caule adscendente apice florifero. *Linn. svec. n. 664. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1359. Sv. Bot. t. 129. Flor. Dan. t. 1706. Carls. strengn. p. 45. Wahlenb. ups. n. 473. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 125.*

Hab. ad agros et arva præcipue Sveciæ orientalis mediæ, ut circa Mälaren et Hjelmaren ubique frequenter, ad Vettern etiam copiose, et alibi, sed non supra Gesticiam.

Radix perennis. Caules subangulati, pedales et ultra. Flores initio albi, dein incarnati Svecis *Blekvåpling*.

833. TRIFOLIUM *fragiferum*: paleis distingventibus calyces demum inflatos superne membranaceos pubescentes: dentibus supremis binis deflexis, foliolis obovatis emarginatis, stipulis vaginantibus, caulibus repentibus. *Linn. svec. n. 670. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1580. Flor. Dan. t. 1042. Rosén Nov. Act.*

Ups. VIII. p. 223. Ahlquist runst. p. 25. Aspegren bleking. p. 55. Retz. oec. p. 728. Fries halland. p. 120. Wahlb. gothob. p. 73. Videgren österg. p. 50.

Hab. in pascuis et arvis argillosis interdum inundatis maxime campestribus, et sublittoralibus ad oras Sveciæ meridionales, ut Gotlandiæ et Oelandiæ passim, Blekingiæ, Scaniæ frequenter, Hallandiæ rarius inter Varberg et Lindhof, ad Kungsbacka etc. Gothoburgi in Domsö, Ostrogothiæ ad Johannisborg prope Norrköping; — ceterum solummodo ad lacus maximos Sveciæ orientalis raro ut ad Mälaren, ad Vettern in Omberg etc.

Radix perennis. Caules e latere apicem versus peduncullos erigentes. Foliola argute serrata. Capitula florentia vix piso majora, fructifera nuce avellana grandiora. Flores initio albi, demum rubentes. Vexillum sublineare. Calycis latus superius demum in vesiculam distenditur adeo ut dentes superiores deorsum spectent; inferiores minimi permanent.

854. TRIFOLIUM *spadiceum*: vexillis scariosis deflexis demum discoloribus, spicis imbricatis oblongatis, calycinis dentibus pilosiusculis alas subæquantibus, foliolis ovalibus. *Linn. svec. n. 672. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1583. Sturm ic. trifol. Wahlenb. ups. n. 476. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 124. Ahlquist ib. 1821. p. 295. (Fries halland. p. 121)*

Hab. in pratis declivis apricis Sveciæ mediæ orientalis scil. Dalecarliæ a Svärdsjö usque ad Hedemora frequenter, Gestriciæ, Vestmanniæ ad Skinskatteberg etc.; prope oram septentrionalem lacus Mälaren Upsaliæ, Stockhomiæ etc. passim; denique Oelandiæ rarius.

Radix vix plus quam annua. Caules subsolitarij, erecti, subsimplices, plerumque spithamaci. Spicae paucae, primum flavae, dein oblongatae totae spadiceae.

855. TRIFOLIUM *agrarium*: vexillis scariosis deflexis nitidis, spicis imbricatis oblongatis, calycibus glabris, foliolis obovato-oblongis æqualibus, caule e-

recto. *Linn. svec. n. 671. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1382. it. scan. p. 134. 242. vestrog. p. 213. gotl. p. 137. 168. 212. Rogberg smol. p. 19. Fl. Dan. t. 558. Samz. neric. p. 56. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 123.*

β caulibus magis diffusis patulisve. *Fries hall. p. 121.*
 Hab. ad agros et prata locis siccis saxosis vel petrosiss a Scania ad Vermlandiam (ex. gr. Tabergsgrufvor), Nericiam meridionalem et Uplandiam passim copiose; denique raro ad Siljeberget Medelpadiæ (*Læstadius*); *β.* inter segetes Hallandiæ etc.

Radix vix plus quam annua. Caules pauci, saepe stricti et pedales. Foliola omnia in petiolo sessilia. Spicae majores quam in proximis, diutius flavi, Svecis *Gulvåpling* vel *Gullkulla*. Flores demum exaridae obscurioris straminei coloris, fere tres lineas longi.

856. *TRIFOLIUM procumbens*: vexillis scariosis deflexis ovalibus, spicis imbricatis subglobosis, calycibus glabris, foliolis obovato-oblongis: terminali pedicellato, caule procumbente flexuoso. *Linn. svec. n. 673. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1383. it. scan. p. 242. vestrog. p. 65. gotl. p. 257. Rivin. tetrap. irreg. t. 10. f. 1. Flor. Dan. t. 796. Videgren österg. p. 30. Fischerström mål. p. 292.*

T. campestre *Schreb. in Sturm. trif. t. 15. Fries halland. p. 121.*

β. minus et brevius: foliolo extimo subsessili. T. minus *Smith brit. 3. p. 143. Fries halland. p. 122.*

Hab. in pascuis et pratis aridis apricis per regiones maxime campestris vel littorales a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam (saltem in Falbygden et ad Ulricæhamn) et Ostrogothiam tum prope Vettern tum in maritimis extra Norrköping pasim; etiam Stockholmiæ; *β.* vix nisi in australioribus regionibus.

Radix magis perennat quam in proximis. Caules quoque praecipue inferne eximie ramosi, filo parum crassiores, sed in saepe pedalis longitudinis, eximie flexuosi; internodiis pedunculisque circiter biuncialibus. Spicae vero breviores quam in praecedente. Flores vix minores. — *β.* praecipue brevius est.

837. *TRIFOLIUM filiforme*: vexillis scariosis deflexis oblongis, spicis laxis paucifloris, calycibus subglabris, foliolis obcordatis subæqualibus, caule procumbente filiformi. *Linn. svec. n. 674. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1384. Flor. Dan. t. 1707.*

Hab. in campis macris arenosis, sed subuliginosis, inter gramina duriora regionum littoralium australiorum, ut Scaniae campestris ubique, Hallandiae australis quoque frequenter, dein usque ad Göteborg passim et Gotlandiae in angulis exterioribus Fåröae et versus Hoburg rarius, nec non Oelandiae.

Radix evidenter tantum annua, Caules quoque pauci vel subsolitarii, plerumque simplices, filo tenuiores, sed recte protensi (nec flexuosi), plerumque digitales. Spicae brevissimae omnium, saepe tantum novemflorae; floribus sesquilineam longis.

500. MELILOTUS.

Juss. gen. p. 392. Gertn. fr. 2. p. 335. t. 153. Trifolii spec. Linn.

Calyx tubulosus quinquentatus. Corolla decidua: petalis liberis. Legumen nudum, dehiscens, submonospermum (rarius in extran. spec. non dehiscens sem. pluribus). — *Herbae floribus ut plurimum racemosis svaveolentibus, foliis ternatis; intermedio semper pedicellato.*

858. *MELILOTUS officinalis*: leguminibus submonospermis obovatis acutis rugosis, foliolis subruncatis, stipulis subulatis, petalis longitudine æqualibus. *Willden. en. hort. berol. p. 790.*

Trifolium M. officinalis Linn. svec. n. 663. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1355. it. oel. p. 60. gotl. p. 216. scan. p. 93. 284. 307. 316. vestrog. p. 40. Sv. Bot. t. 69. Flor. Dan. t. 934. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 61. Leche scan. p. 26. n. 41. Bjerkander Vet. Ac. Handl. 1776. p. 81.

β. *dentata*: foliis argute dentatis, floribus minoribus. *M. dentata Fries nov. p. 93.*

γ. *vulgaris*: petalis longitudine inæqualibus albis. *Wahlenb. ups. n. 478. Flor. Dan. t. 1705.*

Hab. in litoribus maris et prope eadem in pratis pro-

vinciarum australium formatione juniore quadam substratarum ut Gotlandiæ, Oelandiæ et Scaniae passim copiose, etiam in simili formatione calcaria Vestrogothiæ ad radicem orientalem montis Kinnekulle supra stratum lapidis suilli inter Brattfors, Martorp et Norrtrelje copiose; β in fucis ad litus Scaniae occidentalis ex. gr. ad Borreby; γ . ad urbes Sveciæ temperatoris usque ad Upsaliam forsitan magis adventitia.

Radix plerumque biennis. Herba saepe tripedalis, stricta, Svecis *Honingsklöfver*. Flores semper longius racemosi, magis lutei in maritimis et formationibus junioribus, potius ceterum albi. Semina saepe in formis omnibus bina. Respectu foliorum β differt ab α fere ut Senecio denticulatus a sylvatico.

301. LOTUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1212. Juss. gen. p. 393. Gartn. fr. 2. p. 336. t. 153.

Calyx tubulosus, quinquefidus, æqualis. Corollæ carina margine superiore clausa abiens in rostrum genitalia nunquam excludens. Legumen elongatum polyspermum. — *Herbæ radicibus perennibus, foliis ternatis; foliolis omnibus sessilibus, sed stipulis liberis interdum foliola cæquantibus.*

839. *LOTUS corniculata*: capitulis depressis multifloris, leguminibus teretibus patentibus, caulibus decumbentibus. *Linn. svec. n. 675. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1595. Sv. Bot. t. 354. Flor. Dan. 6. t. 991. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 99. Wahlenb. lapp. n. 354. Zetterst. res. 2. p. 94. 60.*
 β . *uliginosa*: major, caule fistuloso tereti, calycibus recurvis. *Fl. Dan. t. 1521. Linn. it. scan. p. 155.*
 γ . *tenuis*: foliis lanceolatis acuminatis. *Fries nov. p. 94. Aspegren bleking. p. 55.*

Hab. in pratis per longe maximam partem Sveciæ scilicet usque ad Angermanniam superiorem prope Ramsele et Jemtlandiam vulgatissime, et denique trans alpes in Nordlandia Norvegica passim; β . usque ad Upsala; γ . Scaniae ad Sandby etc.

Herba magnitudine valde varians. Capitula in maximis

formis decemflora, in minoribus saepe 4-2-flora. Flores lutei exsiccatione virescentes, Svecis *Kåringtänder*, *Kattklor* etc. vix semiunciam longi.

840 *LOTUS maritima*: leguminibus subsolitariis membranaceo-quadrangulis, bracteis lanceolatis, caulibus simpliciusculis subunifloris. *Linn. svec. n.* 676. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1585. *it. gotl.* p. 167. 221. *oel.* p. 145. *Sv. Bot. t.* 448. *Flor. Dan. t.* 800. *Aspegren bleking.* p. 55. *Retz. oec.* p. 426. (*Fries halland.* p. 157).

(*L. siliquosus* β *maritimus* *Decand. fl. franc. n.* 5950? *Sprengel hal.* p. 213).

β . *siliquosa*: pubescens, caulibus multifloris. *Fries halland.*

L. siliquosus *Linn. spec. ed. Willden.* 3. p. 1586. *Fries nov.* p. 118.

Hab. in litoribus adjacentibusque pratis depressis inundatis insularum maris orientalis quo orientalius eo copiosius, ut Gotlandiæ passim copiose, Oelandiæ rarius, et ceterum (vix nisi) in insulis Gränsö ad Westervik, Stålhanske prope Runneby Blekingiæ et Hven Scaniæ raro; nunquam extra fretum Öresundense; β . tantum ad rivulos in clivis calcis tophosæ ad Benesta Scaniæ meridionalis.

Radix subfusiformis, multicaulis. Caules usque e radice omnino annui et basi simplices, ibique tantum squamis praediti, raro plus quam digitum longi, filiformes. Folia quo superiora eo majora vix quinque lineas lata, interdum ut tota herba pilis adpressis. Pedunculus plerumque tantum unicus in caule, sed interdum duo (qui rarissime biflori), folio suo triplo longiores. Flos ex longissimis unciam longus, sulphureus. Legumen sesquilineam latum, sesquiunciam longum.

302. M E D I C A G O.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1214. *Fuss. gen. p.* 592. *Gært. fr. 2. p.* 348. *t.* 155.

Calyx subcampanulatus, quinquefidus, æqualis. Corollæ carina primum antice clausa, demum dehiscens emittensque genitalia ad vexillum sese elasticè reflectentia. Legumen semper nudum curvatumque 1) monospermum basi apiceque concurvatis n. 841. 2) di-tetraspermum falcatum n. 842. 3) polyspermum spiraliter

cochleatum n. 843. — *Herbæ foliis ternatis: foliolo intermedio pedicellato, stipulis parvis.*

841. *MEDICAGO lupulina*: leguminibus monospermis rugosis glabriusculis, spicis ovalibus densifloris, foliolis obovatis apice dentatis, caule procumbente. *Linn. svec. n. 678. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1406. Flor. Dan. t. 992.*

Hab. in pratis ad vias per maximam partem Sveciæ ad Helsingiam saltem frequenter.

Radix annua. Caules plures filo vix crassiores. Stipulae dentatae. Spicae piso parum majores, flavi. Legumina demum vix ultra lineam longa, nigricantia.

842. *MEDICAGO falcata*: leguminibus subtetraspermis lunatis pubescentibus racemosis, foliolis lanceolato-cuneiformibus apiculatis, caule prostrato. *Linn. svec. n. 677. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1405. it. gotl. p. 241. oel. p. 47. scan. p. 84. 115. 124. 210. 291. (vestrog. p. 2.) Sv. Bot. t. 248. Flor. Dan. t. 235. Ahlquist runst. p. 25. Wahlenb. ups. n. 481. Fries halland. p. 123. Wahlb. gothob. p. 74.*

Hab. ad agrorum margines solo aprico margaceo regionum maxime campestrium et orientalium Sveciæ, ut Gotlandiæ, Oelandiæ, Scaniæ et Uplandiæ circa lacûs Mälaren vel potius Ekoln sinus septentrionales ab Östuna et Bälinge ad Salnecke frequenter; ceterum rarius ad mare occidentale.

Radix perennis. Caules plures saepe pedales et ultra. Flores toti flavi, satis conspicui, quatuor lineas longi. Legumina in arcum vix semicircularem flexa interdum semiunciam longa.

845. *MEDICAGO minima*: leguminibus polyspermis cochleatis subdepressis: aculeis rectis acicularibus apice uncinatis, pedunculis paucifloris, stipulis integerrimis, foliolis cuneatis apice dentatis. *Willden. spec. pl. 3. p. 1418. Fries nov. p. 118.*

M. polymorpha μ minima *Linn. spec. ed. 2. p. 1099. Flor. Dan. t. 211.*

Hab. in clivis arenosis præruptissimis, ventis et soli

maxime expositis, maritimis ad Kåseberga Scaniæ extimæ orientali-meridionalis (districtus Sandhammar) abunde (*Fries*).

Radix annua, legumine originali plerumque onusta. Caulis procumbentes, longitudine digiti vel ultra, tenuiter incani ut reliqua herba. Foliola vix quatuor lineas longa. Flores 2-5 in quoque pedunculo, minuti ut in *M. lupulina*, luteoli. Legumina semine cannabino vix majora, demum defossa ut in *Trif. subterraneo* et sub terra germinantia.

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

CONSPECTUS.

ORD. POLYANDRIA.

Petala 5, Filamenta connata in tres fasciculos. Styli tres. 303. HYPERICUM

ORD. POLYANDRIA:

303. HYPERICUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1224. Juss. gen. p. 382. Gærtn. fr. 1. p. 300. t. 62.

Calyx quinquepartitus, æqualis. Petala quinque ante florescentiam contorta. Filamenta inprimis interiora basi connata in fasciculos tres, commissuris capsulæ respondententes. Styli tres. Capsula trilocularis, tripartibilis; receptaculo communi columnari polyspermo. — *Herbæ radicibus perennibus (nisi in ultimo minoris durationis), foliis oppositis sæpius pellucido-punctatis, calycibus etiam glandulose serratis in n. 847-849, floribus luteis, Columniferis aliquantum affines.*

844. *HYPERICUM perforatum*: caule ancipiti, foliis oblongis obtusis pellucido-punctatis, floribus paniculatis terminalibus, laciniis calycinis lanceolatis. *Linn. svec. n. 680. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1460. Decand. prodr. nat. 1. p. 549. Sv. Bot. t. 75. Fl. Dan. 6. t. 1043. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 36. lapp. n. 355.*

Hab. in pratis campestribus duris fere totius Sveciæ minus elevatæ nec montanæ usque ad Angermaniam septentrionalem frequenter, dein non nisi trans alpes in Nordlandia Norvegica rarius.

Planta pedalis et ultra Svecis *Johannisört*, *Hirkenpirk*, *Pirkum*. Folia costa dorsali decurrente angulos tantum duos caulis efficiunt, subtus pallidiora et magis aequabilia. Petala sine punctis nigris nisi ad marginem superiorem.

845. *HYPERICUM quadrangulum*: caule quadrangulo, foliis ovato-oblongis obtusis obsolete pellucido-punctatis, floribus subpaniculatis terminalibus, laciniis calycinis ellipticis. *Linn. svec. n. 679. am. ac. 8. p. 322. it. oel. p. 39. vestrog. p. 39 Decand. prodr. nat. 1. p. 548. Sv. Bot. t. 359. Wahlb. gothob. p. 75. Aspegren bleking. p. 56.*

H. tetragonum Fries halland. p. 124.

β. pauciflorum. H. dubium Willd. spec. pl. 3. p. 1460. Ahlquist runst. p. 26.

Hab. in pratis præcipue sylvestribus et montanis a Scania ad Vermlandiam ferrimontanam, Dalecarliam superiorem ex. gr. Osmundsberg et Helsingiam frequenter.

Caulis pedalis et ultra plerumque firmior; angulis alternis e commissura foliorum obsoletioribus. Folia venis evidentioribus puncta pellucida pleraque quasi absorbentibus. Flores inexplicati eo magis succo subviolaceo rubicundo scatentes, unde Ostrogothis *Mannablod*, post explicationem quoque eo magis nigro-punctati.

846. *HYPERICUM quadrialatum*: caule tetraquetro alato, foliis ovalibus obtusis pellucido-punctatis, floribus subcymosis, brateis laciniisque calycinis lanceolatis acuminatis.

H. alatum Retz. herb. — (pugil. obs. bot. p. 18. partim) Regensb. bot. Zeit. 1822. p. 530.

H. quadrangulare Smith brit. 2. p. 801. Engl. Bot. 6. t. 370. Flor. Dan. t. 640.

H. tetrapterum Fries nov. p. 94.

Hab. in pratis humidis ad oram Scaniæ occidentalem

rarius, ut prope laterariam Nedre Glumslöf supra Landskrona, in sylva Reften prope Fogelsång aliisque locis.

Praecedenti utique valde affine, sed tenuius, angulis caulibus sub commissura foliorum fere majoribus quam sub costa media, inflorescentia crebrius divisa; floribus numerosioribus verum angustioribus, minoribus, multo minus succosis; petalis pallidioribus, vix tres lineas longis; staminibus paucioribus.

847. *HYPERICUM hirsutum*: caule tereti pubescente, foliis ovalibus pellucido-punctatis bracteisque caulinis integerrimis, calycinis serraturis glandulosis. *Linn. svec. n.* 682. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1465. *Decand. prodr. nat.* 1. p. 551. *Flor. Dan. t.* 802. *Ahlqu. rüst. p.* 26. *Wahlenb. ups. n.* 484 *Forsander veg. scan. p.* 15. *Videgren österg. p.* 29.

Hab. in pratis declivibus Sveciæ orientalis a Scania per Gelandiam ad Uplandiam passim; ceterum ad lacum Vettern in Omberg et ad Venern in Hunneberg rarius.

Saepe majus et crassius proximis, altitudine bipedali, caule pennam crasso. Folia quoque crassiora, pubescentia. Inflorescentia magis elongata in formam subracemosam; pedunculis ramulisque subrectis foliorum pari uno alterove suffultis.

848. *HYPERICUM montanum*: caule tereti (glabro), foliis oblongis amplexicaulibus punctatis subtusque nigro-glandulosis, bracteis caulinis calycibusque serrato-glandulosis. *Linn. svec. n.* 685. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1465. *it. vestrog. p.* 215. *amoen. ac. ed. Schreb.* 8. p. 42. *Decand. prodr. nat.* 1. p. 552. *Sv. Bot. t.* 641. *Flor. Dan. t.* 173. *Wahlenb. Vet. Ac Handl.* 1806. p. 62. *Kalm bohust. p.* 65. *Fries halland. p.* 124. *Wahlb. gothob. p.* 75. *Videgren österg. p.* 29. *Aspegr. blek. p.* 56.

Hab. in montibus sive formationis junioris ut Thorsborg Gottlandiæ, Hunneberg et Halleberg Vestrogothiæ, Omberg et Charlottenborg nec non Marmorbruket juxta Bråviken Ostrogothiæ, va-

riisque locis Scaniae ex. gr. Söderåsen, Kullaberg, — sive in littoralibus, ut inter Kungsbacka et Göteborg passim, ad Yxnerum Ostrogothiae et Åkerö Sudermanniae rarius, Blekingiae quoque.

Stolonum radicalium folia subtus purpurascencia, qui color etiam in caulinis aliquantum remanet. Planta saepius sesquipedalis, sed tenuior quam praecedens, tota glaberrima. Inflorescentia latior subpaniculata; ramis patentibus; bracteis angustis. Flores flavi; petalis quatuor lineas longis.

849. HYPERICUM pulchrum: caule tereti, foliis subcordatis amplexicaulibus utrinque discoloribus creberrime pellucido-punctatis, calycibus margine glandulosis. *Linn. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1468. Decand. prodr. nat. 1. p. 551. Sv. Bot. t. 536. Fl. Dan. t. 75. Fries nov. p. 56. halland. p. 124.*

Hab. in scopulo marino supra Kungsbacka Hallandiae borealis raro.

Planta saepe pedalis et ultra, sed tenuior quam omnes praecedentes; caule fere filiformi. Folia inferiora plerumque pulchre purpurea (unde nomen speciei), sed vix semiunciam longa, magis crassa et oleosa quam ceterorum. Neque bractee nec calyces serrati, verum glandulis sessilibus praediti, obtusi. Flores minores; petalis flavis, extus rubicundis, sesquiterciam lineam longis.

850. HYPERICUM humifusum: caule subancipiti filiformi prostrato, foliis sublanceolatis pellucido-punctatis, floribus subcymosis, petalis calyce sesquilongioribus. *Linn. spec. n. 681. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1461. Decand. prodr. nat. 1. p. 549. Flor. Dan. t. 141.*

Hab. in arvis humidis vel ad ripas arenosas paludum Scaniae orientalis arenoso-campestris ad Maglehem, Degeberga, Gualöf etc. copiose; in adjacente regione ad Träne, Trullstorp paroeciae V. Wram etc. parcius; in tractu arenoso medio ad Esverlöf rarissime (et olim inter Ystad et Trelleborg tantum solitarium): *Fries.*

Planta apud nos serotina post messem quaerenda incon-

spicua, in agris radice fere annua, sed in campis sæpius perennante. Caules omnino fili tenuitatis, longitudine digiti. Folia quinque lineis non longiora. Flores pallidius flavi, minimi hujus generis (fere ut in Trientali); petalis sesquiertiam lineam longis. Styli semper reflexi (nec patentes ut in ceteris).

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA:

CONSPECTUS.

I. Sect. POLYGAMIA: Ord. nat. 45. *Compositæ* (semen nudum).

1. ORD. POLYGAMIA ÆQUALIS.

a. Corollulæ planipetalæ: ligula extrorsum versa:
 β. *Semiflosculosæ*.

- Pappus plumos. stipitatus. Cal. simpl. longe pyramidatus* 304. TRAGOPOGON
subsessilis. Calyx basi imbricatus - 305. SCORZONERA
sessilis. Calyx duplex: exteriore laxo - 306. PICRIS
Papp. capillaris stipitat. Calycis squamae exteriores inæq. 310. LEONTODON
Calyx cylindricus - - - 309. LACTUCA
subsessilis. Cal. squam. patul. basi calyculatus 311. CREPIS
cylindricus subpentaph. 308. PRENANTHES
sessilis. Calyx basi ventricosus - - - 307. SONCHUS
Papp. rigidulus inf. plumos. paleis recept. interstinctus 312. HYPOCHAERIS
paleis nullis - - - - 313. APARGIA
scaber sessilis. Calyx ovatus - - 314. HIERACIUM
Pappulus paleaceus vel coronæformis. Calyx simplex - 315. HYOSERIS
duplex - 317. CICHORIUM
nullus. Calyx octophyllus - - - - 316. LAPSANA

b. Corollulæ longe tubulosæ intra Calycem ventricosum: α. *Capitatae*.

- Calyx squamis apice hamatis. Pappus setaceus brevis* - 318. ARCTIUM
inermibus adpressis - - - - 319. SERRATULA
spinula terminatis - - - - 320. CARDUUS
bracteis obvallatus. (Flos flavus) 321. UNICUS
spin. strictam exserentib. Recept. alveolat. 322. ONOPORDON
duplex. Receptaculum paleis spinescentibus - - 323. CARLINA

c. Corollulæ brev. tubulosæ (rarius radio præditæ)
γ. Discoideæ.

Pappus 2-3-4-aristatus. Receptac. paleaceum. (Folia opposita) 324. *BIDENS*
setaceus. Recept. nud. Cal. pauciflorus. (Fol. oppos.) 325. *EUPATORIUM*
ovatus - - - - 326. *CHRYSOCOMA*

2. ORD. P O L Y G A M I A S U P E R F L U A .

a.) *γ. Discoideæ* v. Radio semper destitutæ.

Semina marginata - - - - - 327. *TANACETUM*
calva - - - - - 328. *ARTEMISIA*
pappo clavato vel setaceo - - - - - 329. *GNAPHALIUM*

b.) *γ** *Radiatæ* quamquam interdum radio obsoleto.

Papp. lanatus. Cal. simplici serie polyphyll. (Scapus radic.) 331. *TUSSILAGO*
(Caul. folios.) 335. *CINERARIA*
setaceus. Calyx basi squamis sphacelatis - - 332. *SENECIO*
imbricatus. Radii subfilif. cærulei 330. *ERIGERON*
lanceolati cærulei - 333. *ASTER*
subseni flavi - - 334. *SOLIDAGO*
numerosi flavi. An-
theræ bisetosæ 336. *INULA*
simpl. polyph. Radii c. filam. (Fol. opp.) 337. *ARNICA*
Sem. calvesc. Cal. simp. squam. æqualib. (Pedunc radical.) - 338. *BELLIS*
imbric. squ. scarios. Recept. nud. 339. *CHRYSANTHEMUM*
herbac. Recept. nud. - 340. *MATRICARIA*
Recept. paleaceum. Radii numerosi 341. *ANTHEMIS*
subgini 342. *ACHILLEA*

3. ORD. P O L Y G A M I A F R U S T R A N E A .

Radii corollulæ tubulosæ: limbo subæquali (α. Capitata) 343. *CENTAUREA*

4. ORD. P O L Y G A M I A N E C E S S A R I A .

Cal. duplex: exterior pentaph. Papp. capillaris (γ. Discoideæ) 344. *FILAGO*

II. Sect. (5. ord.) M O N O G A M I A (Caps. polysp.)

Calyx communis; proprius superus - - - - - 345. *JASIONE*
superus quinquedentatus. Corolla monopét. inæqualis 346. *LOBELIA*
inferus pentaphyllus. Petalum inf. calcaratum - - 347. *VIOLA*
diphyllus. Corolla tetrapetala - - - 348. *IMPATIENS*

ORD. 1. P O L Y G A M I A Æ Q U A L I S .

304. T R A G O P O G O N .

Linn. gen. ed. Schr. n. 1229. Fuss. gen p. 190. Gartn. fr. 2. p. 368. t. 159.
Calyx simplex (nec imbricatus), subdecempartitus, lon-

ge pyramidatus. Receptaculum nudum, excavato-punctatum. Pappus stipitatus plumosus. — *Folia indivisa attenuata.*

851. TRAGOPOGON *pratensis*: foliis integerrimis basi dilatatis lineari-acuminatis carinatis margine subundulatis, pedunculis teretibus, calycibus corollæ ligulas subæquantibus. *Linn. svec. n. 648. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1492. Sv. Bot. t. 146. Flor. Dan. 6. t. 906. Samz. neric. p. 57. Wahlenb. ups. n. 485. Fries nov. p. 94.*

* *undulatus*: foliis undulatis. *Fries nov. p. 56.*

β *suberadiatus*: foliis brevibus strictis. *Fries l. c. p. 95. T. major Jacqu. austr. t. 29*

* *minor*: foliis attenuatis flaccidis. *Miller. Fries l. c.*

Hab. in pratis apricis et rudratis per regiones magis campestres a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam et Uplandiam frequenter; β Scaniae ad Bosjökloster, β * ad Lund copiosius.

Radix perennis, fusiformis, Svecis *Hafre rot v. Salsofi.*

Planta glaberrima, nonnihil glaucescens, circiter bipedalis, stricta, pauciflora. Flores in ramis solitarii, duos pollices lati, saturate flavi. — In meridionalibus siccioribus ad radicem magis luxuriat, foliis tenuioribus curvatis, floribus magis solitariis, minoribus, radiis præcipue brevioribus vel nullis.

505. SCORZONERA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1230. Fuss. gen. p. 190. Gærtn. fr. 2. p. 367. t. 159.

Calyx polyphyllus, basi imbricatus; squamis margine scariosis. Receptaculum nudum. Pappus sessilis, plumosus. — *Folia indivisa petiolata.*

852. SCORZONERA *humilis*: caule subnudo unifloro (superne lanato). foliis radicalibus nervosis planis oblongo-lanceolatis. *Linn. svec. n. 685. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1499. it. scan. p. 50 154. 151. 155. 248. 286. vestrog. p. 25. 52. 59. 64. 74. 92. 95. oel. p. 47. 61. 115. (36.) am. ac. 8. p. 42. 102. Vet. Ac. Handl. 1741. p. 205. Sv. Bot. t. 212. Flor. Dan. t. 816. Samz. neric. p. 58. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 62. ups. n. 486. Carls. strengn. p. 44.*

β. altior, tota glabra, foliis angustioribus. Fries hal-
land. p. 125 Flor. Dan. t. 1653.

Hab. in pratis depressis a Scania ad Bahusiam, Dali-
liam, Vermlandiam infimam, Nericiam, Vestman-
niam ferrimontanam et Gollandiam frequenter; sed
raro prope lacum Mälaren ad Upsaliam usque.

Radix perennis, fusiformis, sed flexuosa extusque fusca
unde Scanis *Ringormarot*, aliis *Svinrot* Folia radicalia
petiolata interdum pollicem lata, sed caulina vix nisi bra-
ctee caule pedali angustiores. Flos vix minor quam in
praecedente, pallide flavus.

306. PICRIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1231. Fuss. gen. p. 190. Gärtn. fr. 2. p. 366. t. 159.

Calyx duplex: interior polyphyllus æqualis ovatus; ex-
terior laxus inæqualis. Receptaculum inter alveo-
los marginatum. Pappus sessilis, plumosus: radiis
æqualibus barbatis. — *Folia (divisa) totaque plan-*
ta aspera.

853. PICRIS *Hieracioides*: caule superne cymoso glo-
chidato-hispido, calyce exteriori patulo, foliis am-
plexicaulibus lanceolatis dentatis. *Linn. svec. n.*
686. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1556. Flor. Dan. t.
1522. Leche Vet. Ac. Handl. 1744. p. 279. scan.
p. 15. n. 62. Rosén scan. p. 41. n. 31. Retz.
oec. p. 500.

β. caule vix ramoso. Rosén l. c. p. 42.

Hab. in limitibus agrorum et ad vias solo arenoso
Scaniæ campestris meridionalis passim, ut ad Os-
lunda (Jur. Ingelsta), Svarteskog prope Ystad,
Krageholm. Skabersjögård, Osbyholm ad Ringsjön,
Ramlösa, Rydaskog, supra Rörum etc. copiose.

Radix perennis. Caules saepe quadripedales, valde stri-
eti immo rigidi. Folia sinuato-dentata (sed apud nos non
laciniata), rarius plus quam unciam lata. Calycis squamae
carinatae, immo interiores naviculares semina extima curva-
ta excipientes: carina nigro-hispida. Flores plus quam un-
ciam lati, lutei, aestivales. Pappus densus, albissimus, mol-
lis, semine duplo longior.

307. SONCHUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1233. Fuss. gen. p. 189. Gærtn. fr. 2. p. 399. t. 158.

Calyx polyphyllus, imbricatus, basi ventricosus, demum sursum conice connivens. Receptaculum nudum. Pappus sessilis, capillaris, tenuissimus. — *Plantae succosae; floribus majoribus 1) flavis n. 854-856. 2) caeruleis n. 857. 858.*

854 SONCHUS *palustris*: pedunculis calycibusque hispidis subumbellatis, foliis basi sagittatis runcinatis. *Linn. spec. ed. Willden. 3. p. 1512. Flor. Dan. t. 1109. Fries nov. p. 119.*

Hab. ad sinum maris. Saxaviken dictum, Scania Blekingiamque distinguentem in peninsula prædio Valjö opposita inter lapides fruticesque ipsius litoris marini.

Radix perennis caespitosa. Planta spectabilis, orgyalis, quod ad maximam partem glaberrima, immo glaucescens. Flores numerosi, sed minores pallidioresque quam in sequente.

855. SONCHUS *arvensis*: pedunculis calycibusque glanduloso-hispidis subumbellatis, foliis basi cordatis obtuse pinnatifidis dentato-hispidis, radice repente. *Linn. spec. n. 687. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1512. it. vestrog. p. 224. Flor. Dan. t. 606. Kalm bohysl. p. 153. 141. Samz. neric. p. 58.*

β. *maritimus*: pedunculis paucioribus lævioribus, foliis retrorsum arguteque runcinatis dentatisque.

S. maritimus Linn. am. ac. 8. p. 102. 105. Celsii Vet. Ac. Handl. 1740. p. 508. Retz. scand. ed. 2. p. 186.

Hab. in arvis et ad agros a Scania ad Bahusiam, Vermlandiam, Nericiam et Helsingiam frequenter, etiam Angermanniam ad Fjällsjö et Lesjö passim; β in maritimis præcipue Roslagiæ.

Radix perennis, carnosa. Canis interdum quadripedalis strictus; inflorescentia pauciflora glandulosa, unde Svecis *Fet-Tistel*. Flores maximi hujus generis saltem bipollicaris latitudinis, flavo-niterentes.

856. SONCHUS *oleraceus*: pedunculis primum albotomentosis; calycibus demum glabrescentibus, foliis

amplexicaulibus dentatis runcinatis indivisive. *Linn. svec. n. 688. a. β. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1514. n. 17. a. β. fl. Dan. t. 682. (runcin.) Wahlenb. lapp. n. 556.*

β. *asper*: dentibus foliorum pungentibus. *Linn. l. c. γ. d. Flor. Dan. t. 843.*

Hab. solo pingviori culto et ruderato fere totius Sveciæ, Lapponia vix excepta, ubique.

Radix annua. Herba divisione foliorum et asperitie laciniarum valde varians, sed semper eximie lactescens et succosa Svecis *MjôlkTistel, VattenTistel, SkråfTistel* etc. Pedunculi lanugine alba mox decidua. Flores lutei, minores, vix latitudine digiti medii.

857. *SONCHUS alpinus*: racemo simplici hirtio bracteato pedicellisque bracteolatis, foliis basi sagittatis sursum lyratis: lobo extimo maximo triangulari. *Linn. svec. n. 689. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1519. fl. Dan. t. 182. Sv. Bot. t. 657. Wahlenb. lapp. n. 557. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100. Hisinger herjed. p. 52.*

Hab. locis umbrosis pingvioribus subhumidis in radicibus totius alpini jugi usque ad Transtrand Dalekariæ frequenter; descendens quoque Medelpadiæ et Angermanniæ ad Bjertrå usque passim.

Radix perennis, carnosa, ramosa. Planta post n. 1. altissima hujus generis, quadripedalis et ultra, Medelpadis *Mjôlkstut, Jemtlandis Tort* s. *Torta* (forsan quasi stercorea sec. Ihre gloss. p. 927. 90.) Folia basi angusta, sed extrorsum saepe plus quam spithamam lata, subtus glaucescentia. Flores caerulei.

858. *SONCHUS sibericus*: pedunculis glabris squamosis subcorymbosis, foliis sessilibus lanceolatis denticulatis; radicalibus subruncinatis. *Linn. svec. n. 690. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1522. Gmel. sib. 2. p. 11. t. 5 Wahlenb. lapp. n. 558. Deinboll in Tidskr. f. Naturv. 1. p. 126.*

Hab. in nemoribus subhumidis juxta flumina per partem sylvaticam supremam Lapponiæ Kementis, ut inter regionem Fælles et Enare frequenter, ad Ivalojoeki parcius; nec non Lapponiæ Tornen-

sis circa Jukkasjärvi etc. rarius; — ceterum non nisi ad oram Angermanniæ prope Stigsjö ad Mjellån, Medelpadiæ ad Silje quasi e Finlandia adventitius,

Radix perennis, repens. Planta tota plerumque pedem alta, angusta. Folia digitum tantum lata; infima basi subamplectentia. Flores caerulei.

508. P R E N A N T H E S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1236. Fuss. gen. p. 188. Chondrilla Gärtn. fr. 2. p. 363. t. 158.

Calyx cylindræus, subpentaphyllus, subquinqueflorus, basi squamis paucis brevibus calyceulatus. Receptaculum nudum. Pappus (subsessilis vel) in nostra specie breviter stipitatus, capillaris, mollis. — *Herbæ teneræ.*

859. PRENANTHES muralis: foliis runcinatis: lobo terminali quinquangulari. floribus paniculatis: flosculis quinis. *Linn. svec. n. 692. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 1545. Flor. Dan. t. 509.*

Cicerbitula muralis Wallroth sched. crit. p. 456.

Hab. in umbrosis ad petras et rupes a Scania ad Vermlandiam ferrimontanam, Dalecarliam prope Säter et Norrlandiam passim.

Radix perennis, subrepens. Planta laevissima, circiter tripedalis. Folia auriculis amplexicaulia, spithamaea. Panicula divergens; calyceibus in toto ordine angustissimis, vix lineam crassis; flosculis flavis.

309. L A C T U C A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1234. Fuss. gen. p. 189. Gärtn. fr. 2. p. 361. t. 158.

Calyx cylindricus, imbricatus; squamis acuminatis, margine membranaceis. Receptaculum excavato-punctatum, glabrum. Pappus stipitatus, capillaris, mollissimus, fugax. — *Folia incisa, flores minuti paniculati.*

860. LACTUCA Scariola: foliis verticalibus runcinato-pinnatifidis acutis basi sagittatis carina cauleque aculeatis. *Linn. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1526. Fl. Dan. t. 1227. Fries phys. sällsk. årsb. 1825. p. 89. nov. p. 119.*

L. sylvestris laciniata *Moris. hist. 5. p. 58. sect. 7. t. 2. f. 17.*

β. foliis minus profunde incisis.

L. virosa *Retz. scand. ed. 2. p. 186. oec. p. 348. (nec Linn. neque Woodvill t. 250).*

Hab. in aggeribus et agris Scaniae ex. gr. Lundini extra portam septentrionalem frequenter; *β* Calmariae extra portam litoralem forsitan adventitia.

Radix biennis videtur. Caulis saepe quadripedalis, valde virgatus, aculeolis pallidis exasperatus. Folia praecipue inferiora ultra medium divisa; laciniis deorsum falcatis, margine inferiore integris. Panicula composita, sed valde virgata. Flores serotini, quatuor lineas tantum lati, pallide lutei. Planta inodora (nec foetens ut *L. virosa* L.).

310. LEONTODON.

Linn. gen. (partim). Gærtn. fr. 2. p. 363. t. 158. Taraxacum Fuss. gen. p. 189.

Calyx polyphyllus; foliolis exterioribus reflexis aut patulis inaequalibus. Receptaculum nudum. Pappus stipitatus, capillaris. — *Herbae pedunculis radicalibus fistulosis.*

861. *LEONTODON Taraxacum*: foliis runcinatis dentatis, squamis calycinis exterioribus reflexis. *Linn. svæc. n. 695. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1544. Sv. Bot. t. 4. Flor. Dan. t. 574. Wahlenb. lapp. n. 359. Fries nov. p. 57.*

β. tenue: scapo subfiliformi deflexo, squamis calycinis erectiusculis paucioribus, foliis passim indivisis. *Linn. it. oel. p. 62. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 62.*

L. palustre *Smith Engl. Bot. 8. t. 555. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818. p. 156. Fl. Dan. t. 1708.*

L. lævigatum *Fries nov. p. 15. 37.*

γ. obliquum: foliis ad costam medianam usque divisis (v. pinnatis). *Aspegren bleking. p. 57.*

L. obliquum *Fries nov. p. 14. 37.*

Hab. in cultis, ad vias, agros per totam Sveciam, vix alpinis quidem altioribus exceptis, ubique; *β. locis tum nimium humidis tum admodum siccis; γ. in ipso litore maris Scaniae, Blekingiae etc.*

Radix perennis, subfusiformis, extus nigra. Folia tenuia;

laete viridia, eximie runcinato-dentata, unde Bahusiis *Haj-tand*. Pedunculi radicales plerumque spithamaei; flore magno flavo Svecis *Smörgubbar*, *Smörblomster*. Receptacula demum restant *Munkhufvud* vel *Skallnacke* dicta. — In macris locis australioribus multifariam variat calyce erecto, foliis tum nimium indivisis tum divisis.

311. CREPIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1239. Fuss. gen. p. 189. Gärtn. fr. 2. p. 364. t. 158.

Calyx polyphyllus, demum torulosus vetricosusque, basi squamis patulis pluribus calyculatus. Receptaculum nudum. Pappus subsessilis capillaris. — *Herbæ plerumque totæ annuæ, caule folioso.*

862. *CREPIS tectorum*: panicula calyceque pubescente oblongo, foliis lævibus sessilibus lanceolatis dentatis pinnatifidisve. *Linn. svec. n. 705. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1601. Fl. Dan. t. 501. (Leont. aut.) Wahlenb. lapp. n. 368*

Hab. ad vias, ruderata, culta, in muris, tectis totius Sveciæ, Lapponia superiore tantum excepta, ubique.

Radix annua. Planta magnitudine et divisione valde varians, interdum bipedalis foliis pinnatifidis, sed locis sterilissimis vix pedalis foliis indivisis vixque dentatis. Panicula semper pubescens erecta, calyce angusto latitudine tantum duarum linearum, floribus pallide luteis semiuncia vix latioribus.

865. *CREPIS biennis*: pedunculis subcymosis patentibus calycibusque glabriusculis ovatis superne dorso asperulis, foliis scabris sessilibus runcinato-pinnatifidis. *Linn. svec. n. 706. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1603. it. scan. p. 171. 209. 242. 245. 311. (C. scanensis) Engl. Bot. 5. t. 149. Retz. oec. p. 202. Montin Vet. Ac. Handl. 1766 p. 242.*

Hab. in vallis et limitibus viarum agrorumque Scaniae argillaceo-campestris extimæ et sublittoralis fere ubique, ex. gr. ad Cimbrishamn copiose, inter Ystad et Trelleborg frequenter, versus Malmö, ad Lund, Ramlösa ubique copiose; Hallandiæ meridionalis ad Halmstad raro.

Radix biennis. Caulis saepe tripedalis, strictus, ad angulos asperulus. Folia profundius divisa quam in praecedente; laciniis magis retrospectantibus. Pedunculi magis patentibus. Calyx duplo crassior, ad basin crassitie fere digiti minimi; squamis nigricantibus. Flores majores fere unciam lati, flavi, aestivales.

312. HYPOCHÆRIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1246. Fuss. gen. p. 191. Gært. fr. 2. p. 374. t. 160.

Calyx polyphyllus, imbricatus; foliolis valde inæqualibus. Receptaculum paleis deciduis membranaceis foliola calycina fere æquantibus. Pappus plumosus stipitatus in plerisque perennibus (*Achyrophorus Scop. Gært. n.* n. 864. 865.; sed ad radium omnino sessilis in annuis n. 866. — *Herbae scapis paucifloris.*

864. *HYPOCHÆRIS maculata*: hirta, scapo solitario subbifloro, foliis oblongis dentatis indivisis. *Linn. svec. n. 708. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1620. it. scan. p. 25. Flor. Dan. t. 149. Wahlenb. ups. n. 492. lapp. n. 369. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100 Hagström jemtl. p. 43.*

Achyrophorus maculatus Scopol.

Hab. in pratis montosis soli expositis a Scania ad Vestmanniam superiorem, Dalecarliam omnem usque ad Boda et Osmundsberg, ac Uplandiam frequenter, dein rarius usque ad Lapponiam inferiorem, sed Jemtlandiæ copiosissima.

Radix perennis, crassa. Herba quoque longe crassior proximis, vere oleracea Svecis *Fruekål, Fibler, Mårrmjölk*. Folia radicalia terrae adpressa, saepe plus quam semipedalia, fusco-maculata. Scapus circiter bipedalis; pedunculis fere e medio latere patentibus, non nisi bractea angusta fulcratis. Flos ex maximis flavus, Smolandis *Oxógon*, Jemtlandis *Slätterkulla*.

865. *HYPOCHÆRIS radicata*: foliis hirtis dentato-runcinatis obtusis, scapis glabris subbifloris versus calycem glabrum squamosis. *Linn. svec. n. 709. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1622. it. scan. p. 225. 243. 257. Flor. Dan. t. 150. Retz oec. p. 524. Fries halland. p. 129. Aspegren bleking. p. 58.*

Achyrophorus radicatus Gaertn. fr. 2. p. 570. t. 159.
 Hab. in pratis apricis subhumidis regionum littoralium provinciarum meridionalium frequenter, ut Scania a Scanör versus Helsingborg et ab altera parte trans Ystad ad Cimbrishamn et Degoberga ubique, Hallandiæ usque ad Femsjö frequenter nec non Vestrogothiam proximam rarius, Blekingiæ littoralis ubique, Oelandiæ ad Ottenby etc.

Radix perennis, multiceps. Folia ultra medium divisa in lacinias retrospectantes. Scapi vix pedales, undique adscendentes. Calyx circiter quatuor lineas crassus, sed demum unciam longus, subcaesius. Flores plusquam unciam lati, aestivales, pallide lutei, sub radio caesii. Semina intermedia cum stipite et pappo omnino uncialia, paleis ejusdem longitudinis hyalinis intersepta.

866. *HYPOCHÆRIS glabra*: subglabra, foliis dentatolyratis, scapis subramosis exsquameis, calycibus paucifloris elongatis: paleis calyce demum longioribus; pappo radii sessili. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1621. *Flor. Dan. t. 424.* *Retz. scand. ed.* 2. p. 189. *oec. p. 524.* *Osbeck gøtheb. handl.* 4. p. 24 *vries halland. p. 129.* *Aspegr. blek. p. 58.*
 Hab. in arvis et agris secalinis arenosis ad oram occidentalem Scaniae ex. gr. Rydaskog, et praecipue Hallandiæ ex. gr. ad Halmstad, Trönninge, Eldsberg etc. copiose, Smolandiæ adjacentis rarius, Blekingiæ occidentalis ad Norje, Skillinge etc. frequens.

Radix annua, ramosa. Folia crassiuscula vix digitum minorem lata, obscurius viridia, tam obtuse incisa ut fere lyrata. Scapi circiter spithamaei, valde juncei ut reliquae partes plantae. Calyx cylindraceus, crassitie tantum pennae gallinae, duas tertias unciæ longus. Flores ad solstitium praecipue explicati, minuti, vix dimidiam unciam lati, flavi.

513. A P A R G I A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1232. *Leontodon Fuss. gen. p. 190.*

Virea Gärtn. fr. 2. p. 365. t. 159.

Calyx polyphyllus, basi imbricatus vel squamis angustis inaequalibus subcalyculatus. Receptaculum nu-

diusculum. Pappus subsessilis, rigidulus, plumosus.
— *Herbæ radice perenni, scapis nudis uni- vel paucifloris tenuibus.*

867. *APARGIA autumnalis*: scapis declinatis glabris ramosis: ramis unifloris superne squamosis in calycem basi angustatum abeuntibus, foliis glabriusculis lanceolatis subruncinatis. *Willden. spec. pl. 3. p. 1550. Sv. Bot. t. 642. Engl. Bot. 12. t. 850. Wahlenb. lapp. n. 361.*

Leontodon autumnale *Linn. spec. n. 695. it. scan. p. 225. 240. (chondrilloides).*

* *salina*: scapo subunifloro, foliis indivisis leviter dentatis. *Aspegren bleking p. 57.*

β. *asperior*: calycibus nigro-hirsutis. *Wahlenb. l. c. Fries halland. p. 126.*

* *uniflora, pumila, foliis minus divis.*

A. Taraxaci *Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818. p. 134. 153. Zetterstedt res. 2. p. 108.*

Hieracium Leontodontis. *Linn. faun. svec. app. p. 558.*

Hab. in pratis et pascuis præcipue ad semitas per totam Sveciam usque ad Lapponiam inferiorem ubique frequenter; β præcipue ad mare Nordlandiæ Norvegicæ et Hallandiæ; denique β* in montanis Smolandiæ occidentalis, Jemtlandiæ, alpibus Lapponiæ Pitensis etc. passim.

Folia satis tenuia et laxa, sæpius etiam divisa in laciniâs lineares squarrosas, sæd interdum præcipue prope scapos indivisa oblonga et tantum dentata. Scapi vix pedales ascendentes circiter triflori; floribus inferioribus serioribus usque ad æquinocetium, unde Angermannis *Stadufsur.* Calyx etiam in media Svecia sæpe asperulus, quæ asperities in subalpinis augetur usque dum in summis alpibus præcipue australioribus nigro-hirsutus fiat calyx in scapo unifloro sursum incrassato etc.

868. *APARGIA hispida*: scapo unifloro exsquameo calyceque basi ovato (hirsuto), foliis (furcatim hirtis) oblongatis runcinatis; dentibus apice callosis. *Willden. spec. pl. 3. p. 1552. Flor. Dan. t. 862. Sv.*

Bot. t. 643. *Fries halland. p.* 126. *Wahlb. gothob. p.* 76. *Aspegren bleking. p.* 57.

Leontodon hispidum Linn. svec. n. 694. *it. vestrog. p.* (14.) 59. 62. 92. *scan. p.* 115. 157. 243. 311. *am. ac. 8. p.* 102. *Vet. Ac. Handl. 1741. p.* 205. *Samz. neric. p.* 58.

A. hastilis β *Schrad.*

β . *undique glabrescens. Fries nov. p.* 104.

A. hastilis Willden. spec. pl. 5. p. 1548. *Jacqu. austr. t.* 164. (Leont.) *Gartn. fr. 2. p.* 365. (Vi-rea). *Fries nov. p.* 56.

Hab. in pratis collinis asperis elevatis supra formationem transitionis provinciarum intermediarum, ut: *Nericia* ad *Skävid* paroecia *Wiby*, in *Snafunda* etc. *Ostrogothia* ad *Gärsta*, *Sjöknäla*, *Vadstena* etc. *Vestrogothia* ad *Billingen*, *Alleberg*, *Mösseberg*, *Kinne-kulle* satis frequenter, *Scania* campestris fere ubique; — ceterum in meridionalibus provinciis granitoideis a *Blekingia* et *Scania* ad *Götheborg* et per totam *Smolandiam* ad *Jönköping* passim. β . in fagetis humidis inter *Krageholm* et *Snogetholm* *Scania*, ad *Sperlingholm* *Hollandia* nec non (propius ad *A. hispidam* accedens) in paroecia *Fryeled* *Smolandia*.

Folia in parciore, latiore et breviores laciniis secta quam praecedentis, etiam crassiora ut tota planta. Scapi semper uniflori, rigidiores, plerumque semipedales. Calyx crassior fere digitum minimum latus. Flos unciam et tres lineas latus, fulvescens, ideoque spectabilior quam affinium. — β non differt nisi glabritie et tenuitate.

514. HIERACIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1238. *Fuss. gen. p.* 189. *Gartn. fr. 2. p.* 360. *t.* 158.

Calyx polyphyllus, ovatus, imbricatus squamis inaequalibus. Receptaculum scabriusculum. Semina brevia subturbinata: Pappus sessilis rigidulus, setaceus, scaber. — *Herbae radicibus perennibus, floribus flavis;* 1) *scapo subnudo n.* 869-873. 2) *caule uni- vel bifolio; foliis subpetiolatis n.* 874. 875. 3) *caule multifolio; foliis sessilibus amplexicaulibusve n.* 876-879.

869. *HIERACIUM alpinum*: scapo unifloro subnudo calyceque villosissimo inferne laxo, foliis oblongis integris dentatisve petiolatis villosis. *Linn. svec. n.* 696. (*spec. pl. ed. Willd.* 5. p. 1561. var.) *Sv. Bot. t.* 644. *Flor. Dan. t.* 27. var. parvif. *Wahlenb. lapp. n.* 562. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. p. 105 104. — 1818. p. 134. 151. *Hising. herj. p.* 52.

Hab. in campis elatis sterilibus omnium alpium et regionum subalpinarum a Hemfjället prope Transtrand Dalecarliæ usque ad summam Lapponiam ubique.

Planta villo plerumque duas lineas longo umbrino-fulvescente obtecta, florens saepe tantum digitalis, sed fructificans interdum pedem alta. Folia radicalia ut plurimum tantum semiunciam lata et integra, sed interdum latiora et dentata; caulina rarius nisi bracteae caule vix latiores. Flos fere maximus hujus generis, circiter octo lineas longus, ut in plerisque pallide luteus.

870. *HIERACIUM Pilosella*: scapo unifloro calyceque hirsuto. stolonibus repentibus, foliis integerrimis ellipticis subtus albido-squamulosis. *Linn. svec. n.* 698. *spec. pl. ed. Willden.* 3 p. 1563. *Sv. Bot. t.* 458. *Flor. Dan. 7. t.* 1110. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. p. 100.

Hab. in pascuis sterilissimis siccissimis magis campestribus a Scania usque ad Umeå Vestrobotniæ et Jemtlandiam passim.

Omnium maxime serpit stolonibus suis; folia minorâ uncia vix unquam longiora, subtus nivea, supra viridia, Svecis *Musôron*. Pedunculus radicalis eo tenuior, plerumque digito brevior. Flos sulphureus; ligulae extus fasciis croceis concinne pictae.

871. *HIERACIUM Auricula*: scapo subunifolio paucifloro. stolonibus repentibus, foliis integerrimis lanceolatis subtus glaucescentibus glabriusculis. *Linn. svec. n.* 699. *Flor. Dan. t.* 1111. *Wahlenb. lapp. n.* 565

β. majus: scapo subumbellato. *Wahlenb. ups. n.*
γ. collinum: superne subvillosum, foliis concoloribus. *H. collinum Fries nov. p.* 74.

Hab in pratis et pascuis fere totius Sveciæ scil. a Scania ad Lapponiam inferiorem frequenter; γ præsertim in Calmariensi regione.

Planta valde mutabilis, mense florescentiæ optima et minor, foliis tantum ad basin ciliatis, scapis circiter trifloris spithamaeis; sed seriore aestate stolones saepe scapiferi, foliis ubique ciliatis vix glaucescentibus, scapis pedalibus, varie divisus multifloris. Flores semper minores quam in plerisque ceteris, utrinque flavi.

872. *HIERACIUM dubium*: scapo unifolio umbellato divergenter pilosulo stellulatinque pubescente, foliis integerrimis lanceolatis omnibus caespitosis. *Linn. svec. n. 698. Wahlenb. ups. n. 496. Flor. Dan. t. 1044. Forsand. veg. scan. p. 8.*

H. cymosum Fries nov. p. 74. α . β . δ . ϵ .

H. fallax Willden. enum. hort. ber. p. 822. Regensb. bot. Zeit. 1822. p. 188.

β . inferne villosum, scapo magis folioso. *Fries l. c. γ . Aspegren blek. p. 57. n. 587. β . Fl. Dan. t. 810.*

Hab. in pratis siccioribus Sveciæ orientalis a Blekingia, Gotlandia, Ostrogothia et Uplandia usque ad Vermlandiam Vestmanniamque ferrimontanam et Dalecarliam ad Ore passim; demum etiam Jemtlandiæ, Vestrobotniæ ad Skellefteå et Lapponiæ Pitensis ad Itsak; β in siccissimis Oelandiæ frequenter, Blekingiæ raro.

Planta non sine dubio distingvenda a præcedente defectu stolonum verorum, foliis saepe spithamam longis, eximie ciliatis, utrinque obscurius viridibus, scapis sesquipedalibus præcipue basi hirtis, umbella saepe vigintiflora, — et ab extraneo *H. cymoso* L. scapo basi non tam multifolio, pilis non ita erectis in basi flavescenti insidentibus, colore obscuriore. Sed formæ intermediæ numerosæ. Vermlandis *Hundfötter*.

873. *HIERACIUM præmorsum*: scapo nudo thyrsifloro: floribus superioribus præcocioribus, foliis ovalibus dentatis pubescentibus. *Linn. svec. n. 700. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1568. amoen. ac. 8. p. 102.*

Flor. Svec.

52.

Fl. Dan. t. 942. Gmel. sib. 2. p. 52. t. 13. f. 2. Retz. oec. p. 297. (Fries hall. p. 127. obs.) Ahlqu. runst. p. 26.

Hab. in pratis apricis præcipue margaceis Syeciae orientalis a Scania et Gotlandia per Sudermaniam ad Uplandiam et Nericiam satis frequenter; ceterum vix nisi in montibus transitionis Vestrogothiae copiose, Ostrogothiae, et Dalecarliae ad Roda capell rarius.

Radix ob brevitatem quasi praemorsa et tota planta distinctissima generis sui, pubescentia tantum tenui canescente. Folia anguste petiolata, sesquipollicem lata. Scapus omnino nudus, sine minimo foliolo, saepe sesquipedalis. Thyrsus longitudine digiti minimi, ad solstitium florens luteus.

874 *HIERACIUM pellucidum*: caule fistuloso paucifolio; foliis caulinis longe petiolatis ovatis glandulose dentatis pellucido-punctatis; radicalibus infimis subcordatis, calycibus tenuibus sparsis glandulosis.

β. foliis caulinis pluribus basi magis attenuatis.

H. diaphanum Fries nov. p. 75. 106. (hall. p. 128).

γ. minus: rigidius. H. murorum Fries hall. p. 127.

Hab. in sylvis abiegnis ad radices umbrosissimas succosas montium per regiones interiores, ut Angermanniae supremæ ad Tåsjöberget (*Læstadius*); *β* Smolandiae orientalis in paroecia Helleberga ad diversorium Villköl; *γ* Smolandiae occidentalis in paroecia Femsjö ad Älmås rarius.

Radix non parum repens et planta tota magis extensa et gracilis quam affines. Folia radicalia exteriora omnino cordata et integerrima, subtus rubicunda; interiora basi saepe laciniata; caulinum plerumque tantum unicum, maxime tenue, adeo ut puncta non pauca pellucentia. Caulis pedalis vel paullo ultra. Pedunculi florum plerumque divergunt.

875. *HIERACIUM murorum*: caule paucifolio: foliis caulinis subpetiolatis; radicalibus subovatis dentatis, calycibus tenuibus sparsis glabriusculis. *Linn. svæc. n. 701. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1577. it. vestrog. p. 25. 51. 59. 257. scan. p. 280.*

H. vulgatum Fries nov. p. 76.

β. ambiguum: foliis caulinis sessilibus basi attenuatis. Ehrh. Beitr. 5. p. 178.

H. sylvaticum *Flor. Dan. t. 1113.*

Hab. in sylvis ad rupes totius Sveciæ ubique.

Radix magis brevis et subnodosa. Planta tota rigidior et minor, plerumque vix pedalis. Folia caulina minora et crassiora. Calyx fere isdem: foliolis tenuioribus quam sequentium.

876. *HIERACIUM sylvaticum*: caule multifolio hirsuto paniculato; pedunculis tomentosiss, foliis lanceolatis basi subamplexicaulibus sinuato-dentatis hirtis. *Wahlenb. lapp. n. 565. Zetterst. res. 2. p. 108. 131.*

β. glabrius: præcipue superne.

* *ramosum*: caule magis ramoso.

H. ramosum *Kitaib. hung. 5. p. 240. t. 216.*

H. sabaudum *Linn. svec. n. 703. it. scan. p. 304. (nec spec. pl.). Fl. Dan. t. 872. Fries hall. p. 128.*

H. boreale *Horneman plant. 5. p. 821.*

γ. rigens: foliis oblongis utrinque grosse tridentatis.

H. rigidum *Walhb. gothob. p. 76.*

Hab. in sylvis maxime desertis ad fluvios Laponiæ frequenter, Angermanniæ interioris ex. gr. ad Långsele; *β* in Angermannia inferiore, Dalecarlia ad lacum Ore etc. *β** in montosis Sveciæ occidentalis ex. gr. Vestrogothiæ; etiam Roslagiæ; *γ* in maritimis occidentalibus ex. gr. Gothoburgi.

Majus et firmitus omnibus affinibus, saepe tripedalis. Forma primaria nostra quoque asperior in caule et ad bases foliorum, sed non tam pulchre ciliata ac insequens species.

877. *HIERACIUM prenanthoides*: caule multifolio hirsuto subracemifero, foliis basi cordata amplexicaulibus grosse dentatis ciliatis. *Villars delph. 3. p. 108.*

Willden. spec. pl. 3. p. 1590. Hartman Vet. Ac.

Handl. 1818. p. 154. 150. — 1814. p. 100. (sylvaticum).

H. spicatum *Allion. pedem. n. 795. t. 27. f. 1. 5.*

Hab. in latere graminoso septentrionali-occidentali trans puteum petrolei montis calcarei transitionis Osmundsberg Dalecarliæ non parce, etiam Jemtlandiæ rarius.

Herba longe gracilior et gentilioris habitus nec non superne simplicior quam præcedens, unde Prenanthi cui-

dam comparata. Caulis penna columbina vix crassior, sesquipedalis. Folia omnia distincte ciliata, ceterum fere glabra et subtus glaucescentia; in medio caule e lata amplexicauli basi sensim angustata.

878. *HIERACIUM paludosum*: caule multifolio paniculato glabro, foliis superioribus cordatis amplexicaulibus dentatis; infimis petiolatis basi runcinatis, calycibus hispidis. *Linn. svec. n. 702. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1579. it. vestrog p. 52. 59. 64. Flor. Dan. 6. t. 928. Wahlenb. lapp. n. 366. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100. Wahlb. gothob. p. 76. Fries halland. p. 129. Videgr. österg. p. 31.*

Hab. in pratis paludosis sylvaticis regionum montosarum præcipue Sveciæ occidentalis passim, ut Laponniæ meridionalis, Jemtlandiæ, Dalecarliæ ad Säter, Osmundsberg etc. Vestrogothiæ imprimis ad Kinnekulle et Billingen frequenter. Bahusiæ, Hallandiæ, Nericiæ ad Lerbäck, Uplandiæ ad Junkil, Mehede etc. Ostrogothiæ ex. gr. ad Motala, Slaka, Medevi, Örnberg copiosissime; Scaniæ saltem orientalis ubique.

Herba tota glaberrima omnium hujus generis, fere oleracea, saepe tripedalis; foliis saepius biuncialis latitudinis. Calyx setulis nigris eximie nigrescit. Flosculi lutei serotini.

879. *HIERACIUM umbellatum*: caule multifolio umbellifero: foliis sublinearibus denticulatis scabriusculis sessilibus. *Linn. svec. n. 704. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1591. it. scan. p. 147. 342. Sv. Bot. t. 425. Flor. Dan. t. 680. Wahlenb. lapp. n. 367.*

Hab. in pascuis siccis sylvaticis totius Sveciæ quousque sylvæ existunt frequenter.

Caulis strictus circiter bipedalis; sed folia angusta eximie patent et præcipue umbellæ circiter septemfloræ pedunculi divergunt. Calyx quoque squarrosus glaber; foliolis latioribus magis nigricantibus ut in tota sectione a n. 876. Flosculi flavo serotini.

315. HYOSERIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1242. Fuss. gen. p. 189.

Arnoseris Gærtn. fr. 2. p. 355. t. 147.

Calyx simplex polyphyllus; squamis æqualibus cari-

nato-alatis. Semina præcipue extima (vel paleis paucis terminata vel) in nostra specie minimâ tantum marginata coronâ pentagonâ. — *Herba scapigera, foliis radicalibus.*

880. *HYOSERIS minima*: scapis nudis subtrifloris: pedunculis fistuloso-clavatis, foliis obovatis dentatis. *Linn. svec. n. 707. it. gotl. p. 165. scan. p. 277. Fl. Dan. t. 201. Leche scan. p. 16. n. 65. Fries halland. p. 129. Forsander veg. scan. p. 16. Aspegren bleking. p. 58.*
Lapsana pusilla Willden, spec. pl. 3. p. 1625.

Hab. in arenosis ruderatisque provinciarum littoralium extimarum meridionalium rarius, ut Gotlandiæ in Wisby, Blekingiæ extimæ ad Christianopel et Norje copiose, sed parcius Scaniæ interioris ad Simontorp paullo versus Efveröd loco Björket dicto ad molam, Hallandiæ ad Hasslöf etc.

Radix annua, ramosa. Folia radicalia lingulato-obovata, grosse dentata, digitum medium lata, pubescenti-asperula, ad medium costa pallidiore. Scapi interdum fere pedales, inferne crassitie tantum filii et purpurei, superne sensim incrassati demumque penna columbina crassiores, ibique virides ramosi. Calyx denique latior quam longus, magnitudine fere pisi. Flores ante solstitium expansi, calyce vix duplo latiores, intus lutescenti-citrini.

516. L A P S A N A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1247. Fuss. gen. p. 188. Gartn. fr. 2. p. 353. t. 157.
 Calyx squamis cymbiformibus octogonus, basi squamulis brevissimis stipatus. Semina calva apice punctiformi (nec ullo modo coronato). — *Herba caule ramoso folioso, neutiquam lactescens.*

881. *LAPSANA communis*: caule paniculato, foliis ovatis angulato-dentatis petiolatis: radicalibus lyratis. *Linn. svec. n. 710. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1624. it. (vestrog. p. 258.) scan. p. 422. Flor. Dan. t. 500.*

Hab. in cultis Sveciæ temperationis usque ad Verm-

landiam et Angermanniam meridionalem inferiorem frequenter, ex. gr. ad Arnäs (*Læstadius*).

Radix annua. Planta plerumque bipedalis, tota fere glabra, Svecis *Harekål* vel *Tomtört*. Flores ex minimis hujus ordinis, lutei.

517. CICHORIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1251. Juss. gen. p. 191. Gärtn. fr. 2. p. 357. t. 157.

Calyx duplex: exterioris squamæ quinque erectæ; interioris octo elongatæ, demum supra medium reflexæ. Semina margine multipartito coronata. — *Flores axillares cærulei.*

882. CICHORIUM *Intybus*: floribus axillaribus geminis rameis subsessilibus, foliis runcinatis, caule inferne simplici. *Linn. svec. n. 711. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1628. it. scan. p. 115. 162. 178. 207. 268. 395. 400. oel. p. 61. 77. 101. 127. gotl. p. 164. 225. 247. 253. Sv. Bot. t. 56. Flor. Dan. t. 907.*

Hab. ad viarum agrorumque margines supra formationem transitionis in Scania campestri ubique (sed jamdudum Helsingburgi rarescens), Oelandia et Gotlandia frequenter.

Radix biennis. Folia prope radicem profunde runcinata, amplexicaulia. Caulis inferne ubi inseruntur folia simplicissimus, sed dein paniculatim dividitur, totus plerumque quadripedalis. Flores insignes sesquipollicem lati, cyanei, aestivales. Scanis *Blåbinkegrås* vel *BlåJernört*, Svecis *Vågvårda*.

518. ARCTIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1253. Lappa Juss. gen. p. 193. Gärtn. fr. 2. p. 379. t. 162.

Calyx demum totus decidens, globosus, imbricatus; squamis omnibus linearibus in spinas hamatas desinentibus. Receptaculum setoso-paleaceum. Pappus setosus brevis. — *Herbæ foliis maximis indivisis infermibus, petiolis amplexicaulibus.*

885. ARCTIUM *Lappa*: foliis cordatis denticulatis, floribus subcorymbosis, calycis spinis glabriusculis flosculos æquantibus. *Linn. svec. n. 712. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1651.*

* **major**: floribus fastigiatis solitariis, calycis spinis glaberrimis limbo flosculorum longioribus.

L. major *Decand. fl. fr. n. 5011. Fries nov. p. 119.*

β . *Bardana s. tomentosa*: calycis spinis lana intertextis limbo flosculorum brevioribus. *Linn. l. c. Sv. Bot. t. 65. (Lappa) Flor. Dan. t. 612.*

A. Bardana *Willd. l. c. p. 652. Wahlenb. ups. n. 503.*

Hab. α (intermedia) ad agros, * in nemoribus sylvisque, β (minor) in hortis ruderatisque, per Sveciam usque ad Uplandiam, Vestmanniam et Vermlandiam inferiorem frequenter; dein prope mare rarius ad Arnäs Angermanniæ (*Læstadius*).

Radix biennis subfusiformis, Svecis *Guckrot*. Folia radicalia ultra pedem longa lataque, quo majora eo magis dentata. Caulis in β minore circiter bipedalis magis divergens in α * majore saepe quadripedalis erectior. Calyx spinis in α * semiunciam longis viridibus, sed in β vix tres lineas emittentibus introrsum coloratis, Svecis *Borrrar, Karborrar, Töflor* etc. Flosculi in majoribus rubicundi, in β saturatius violacei.

319. SERRATULA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1264. Juss. gen. p. 195. Gärtn. fr. 2. p. 379. t. 162.

Calyx subcylindricus, imbricatus: squamis inermibus adpressis. Receptaculum setosum. Pappus setaceus denticulatus in n. 884 plumosus in n. 885. 886. — *Herbæ radicibus perennibus, foliis plus minusve divisis vix decurrentibus.*

884. **SERRATULA tinctoria**: foliis inermibus basi pinatifidis: lacinia terminali maxima argute dentata, floribus cymosis. *Linn. svec. n. 715. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 1658. it. scan. p. 201. 277. 284. oel. p. 47. 124. vestrog. p. 110. Sv. Bot. t. 170. Fl. Dan. t. 281. Fries hall. p. 150. Wahlenb. ups. n. 504. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 125.*

Hab. in pratis subuliginosis campestribus provinciarum meridionali-orientalium ab Hallandia per Scanniam, Oelandiam, Gotlandiam meridionalem, Ostrogothiam inferiorem, Sudermanniam prope Mälaren usque ad Upsaliam passim copiose.

Folia radicalia extima saepe indivisa; caulina suprema tota pinnatifida; Svecis *Ångskåra*, *Skåra* etc. Caulis saepius bipedalis gracilis. Calyx turbinatus, coloratus. Flosculi rubro-violacei, serotini. Pappus fulvescens.

885. *SERRATULA alpina*: foliis inermibus indivisis subdentatis; superioribus subtus lanatis, floribus cymosis. *Linn. svec. n. 714. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1641. Flor. Dan. t. 57. Wahlenb. lapp. n. 370. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818. p. 128. Hisinger herjed. p. 14. 51. 52.*

Heterotrichum alpinum Link enum. 2. p. 298.

Hab. locis humidis suboccultis per alpium latera inferiora et radices adjacentesque sylvaticas regiones a Lapponia summa usque ad Herjedalen frequenter; descendens rarius Vestrobotniæ ad Skellefteå.

Planta facile dignoscenda mollitie omnium partium ut etiam lanugine quadam in plerisque cum insigniter plumoso pappo, sed magnitudine et latitudine admodum variat. Sunt exemplaria foliis fere gramineis et calyce tantum duas lineas lato, alia autem foliis latitudine digiti vel plus quam pollicis et calyce fere digitorum minimum crasso. Calycis squamæ semper adpressæ, obtusæ, margine fusciscente. Flosculi eleganter violacei.

886. *SERRATULA arvensis*: foliis spinulosis dentatopinnatifidis squarrosis, caule paniculato. *Linn. svec. n. 715. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1646. Flor. Dan. t. 644. Bjerkan. Vet. Ac. H. 1776. p. 87.*

Hab. in agris et cultis Sveciæ usque ad Dalecarliam superiorem ex. gr. ad Boda, Ore et Angermanniam summam frequenter; etiam Lapponiæ Åselensis ad Vålgsjö passim (*Læstadius*).

Herba bipedalis et ultra Svecis *Åkertistel*. Folia summa et infima tantum dentata parum decurrentia. Calyx florens basi ovatus. Flosculi dilute violacei, tenues.

320. C A R D U U S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1254. Gärtn. fr. 2. p. 377. t. 162.

et *Cirsium p. 383. t. 163.*

Calyx ventricosus imbricatus; squamis superioribus pa-

tentibus, spina spinulave terminatis. Receptaculum setosum. Pappus deciduus: in 1) *Carduo* Gærtn. — n. 887-889. radicibus annuis biennibusve setaceus dentatusque; in 2) *Cirsio* Gærtn. — n. 890-895. radicibus magis perennantibus plumosus. — *Herbæ foliis divisis plerumque spinulosis et decurrentibus, floribus cœruleis.*

887. **CARDUUS** *nutans*: foliis interrupte decurrentibus glabriusculis spinosis, floribus nutantibus: spinis calycinis dilatatis divergentibus radiantibusque. *Linn. svec. n. 717. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1648. it. oel. p. 157. gotl. p. 292. 295. Flor. Dan. t. 675. Leche scan. p. 26. n. 45. Wahlenb. ups. n. 506. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 124. (Carls. strengn. p. 46. acanth?).*

Hab. in ruderatis elatis campestribus Sveciæ orientalis mediæ rarius, uti Oelandiæ ad Hornsladugård, Gotlandiæ in Wisby, Roma etc. Upsaliæ copiose, Gevaliæ raro; ceterum ad Marstrand (*Wahlberg*).

Caulis firmus saepe bipedalis. Folia tantum costis et venis subtus villosulis; laciniis valde divergentibus. Calyx major quam in sequentibus omnibus, saepe bipollicaris latitudinis; spinis ad basin fere duas lineas latis, circa florem quasi radium non parum purpurascentem constituentibus. Svecis *Nicktistel*.

888. **CARDUUS** *acanthoides*: foliis undique decurrentibus scabris pinnatifidis spinosis, pedunculis alato-spinosis calycibusque solitariis (erectis): squamis subacicularibus laxis. *Linn. svec. n. 718. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1650. it. scan. p. 297. 298. (115. 199. 264. C. nutans). Flor. Dan. t. 1141. Jacqu. austr. t. 249. Retz. oec. p. 144. Aspegren blek. p. 59. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 62. Fries halland. p. 150.*

Hab. ad vias et pagos provinciarum meridionalium et littoralium, ut Scaniæ campestris frequenter usque ad Helsingborg, Blekingiæ ad Ronneby, Gotlandiæ passim, Hallandiæ ad Varberg etc. Caulis undique oblectus spinis circiter tres lineas longis

ex seriebus saltem tribus foliorum decurrentium, ceterum circiter tripedalis, ramosissimus. Folia in caule rarius plus quam digitum longa. Calyx nuce avellana parum grandior, oblongatus. Flores serotini purpurascens. Svecis *Piggtistel*.

889. **CARDUUS** *crispus*: foliis decurrentibus subtus lanuginosis oblongis sinuatis spinulosisque, (floribus fastigiatis) squamis calycinis lineari-subulatis mucronatis glabriusculis patentibus. *Linn. svec. n. 719. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1652. Flor. Dan. t. 621. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100. Wahlenb. lapp. n. 572.*

Hab. in agris præcipue hordeaceis totius Sveciæ frequenter.

Caulis sæpe tripedalis, ob folia valde decurrentia alis crispus, unde etiam Svecice *Krustistel*. Folia fere plana, satis mollia et spinulis vix pungentia. Calyces magnitudine circiter nucis avellanae. Flosculi saturatius violacei.

890. **CARDUUS** *lanceolatus*: foliis decurrentibus subtus lanuginosis pinnatifidis: laciniis lanceolatis spinosis, squamis calycinis arachnoideo-pubescentibus acicularibus. *Linn. svec. n. 716. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 1666. (Cnicus). Sv. Bot. t. 416. Flor. Dan. 7. t. 1175.*

Hab. ad viarum margines et in ruderatis per maximam partem Sveciæ usque ad Dalecarliam superiorem et Angermanniam copiose ex. gr. ad Tâsjö; etiam Vestrobottniæ ad Skellefteå repertus.

Radix magis perennans. Caulis bipedalis et ultra, albivillosus, ob folia decurrentia ubique saltem bialatus; spinis undique validis, quare Svecis *Horntistel*. Calyces magnitudine ovi columbini; apicibus squamarum albescentibus valde penetrantibus.

891. **CARDUUS** *palustris*: foliis decurrentibus subtus hirsutis pinnatifidis dentatis spinulosisque, floribus confertis, squamis calycinis mucronulatis adpressis. *Linn. svec. n. 720. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1662. (Cnicus). Sv. Bot. t. 428. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100. Wahlenb. lapp. n. 573.*

Hab. in pratis paludosis præcipue sylvaticis totius Sveciæ usque ad Lapponiam inferiorem passim.

Radix perennis ut in sequentibus. Caulis altissimus, saepe quinquepedalis, strictus, magis simplex usque ad inflorescentiam congregatam. Folia profunde divisa in lacinias sublineares caule angustiores. Calyces piso parum majores; mucronulis inconspicuis.

892. *CARDUUS heterophyllus*: foliis amplexicaulibus subtus tomentosis strigoso-ciliatis sublanceolatis indivisis intermediisve laciniatis, flore subsolitario pedunculato inermi. *Linn. svec. n. 721. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1675. (Cnicus). it. vestrog. p. 64. 84. Rogberg smol. p. 22. Flor. Dan. t. 109. Wahlenb. lapp. n. 574. ups. n. 510. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100. Bjerkander ib. 1776. p. 80. Ahlquist ib. 1821. p. 503. Fries halland. p. 150. Samz. neric. p. 59.*

Hab. in pratis regionum sylvaticarum et montosarum saltim Sveciæ interioris a Lapponia summa per Jemtlandiam totamque Norrlandiam, Dalecarliam Vestmanniamque, Vermlandiam, Daliam, Vestrogothiam, Smolandiam, Scanium superiorem, Ostrogothiam, Nericiam, Uplandiam etc. passim; sed Oelandiæ magis adventitius.

Radix eximie repens. Caulis plerumque bipedalis, simplex, foliosus. Folia omnia subtus nivea; radicalia saltim extima petiolata indivisa. Calyx magnus ad basin pollice crassior; squamis tantum superne mucronulatis; flosculis rubro-violaceis, Svecis *Brudborste*.

893. *CARDUUS acaulis*: floribus subradicalibus folio humilliori brevioribus; squamis lanceolatis mucronatis arte imbricatis, foliis subpetiolatis pinnatifidis spinosis. *Linn. svec. n. 722. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1681. (Cnicus). it. scan. p. 299. 510. oel. p. 157. gotl. p. 297. (556.) vestrog. p. 88. Vet. Ac. Handl. 1741. p. 204. Rogberg smol. p. 22. Fl. Dan. t. 1114. Osbeck götheb. handl. 4. p. 24. Fries halland. p. 150. Bjerkander Vet. Ac. Handl. 1776. p. 81. Vi-degren österg. p. 51.*

* pedunculatus. *Rosén obs. p. 42. C. dubius Willd.*

β. cauliflorus: caule elongato multifloro; floribus albis. *C. acaulis β rigens Fries nov. p. 96.*

C. rigens Willd. spec. 3. p. 1675. Wallroth sched. crit. p. 446. Sprengels n. Entd. 3. p. 38.

Hab. in pascuis maxime elatis formatione juniori substratis Scaniæ frequenter, Oelandiæ et Gotlandiæ ubique, Vestrogothiæ in Falbygden et Kinnekulle supra lapidem suillum frequenter, Ostrogothiæ ad Ömberg alibique prope Vettern versus Jönköping, Vadstena, Gärstad, Berg prope Roxen, Linköping, Slaka etc. copiose; ceterum Hallandiæ maxime meridionalis rarius, Blekingiæ occidentalis, et ad Enköping Uplandiæ potius adventitius; β locis magis paludosis Scaniæ occidentalis argillaceo-campestris, ut ad Malmö versus Borgnäset, ad sylvam Reften prope Fogelsång copiose.

Radix multiceps. Folia in orbem terrae adpressum. divergentia Svecis *Jordtistel*, plerumque spithamam longa, fere ad costam pinnatifida; spinis tres lineas longis. Flores plerumque omnino sessiles, violacei; calyce circiter pollicem crasso et ultra unciam longo. — β mirum abludit non tantum caule saepe sesquipedali, foliis minus divisus minusque spinosis, floribus minoribus, sed etiam floribus folio uno alterove amplectente fulcratis lutescentibus et foliis tantum sinuatis margine aequali spinulosis, adeo ut a sequente non facile distingvatur. Radix quasi in caulem floriferum elevata est; nec flores tantum pedunculati ut in α .*

321. CNICUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1255. Fuss. gen. p. 192.

Calyx ovatus imbricatus: squamis acuminato-spinulosus. Receptaculum carnosum alveolatum: dissepimentis in paleas dissectis. Pappus sessilis basi indivisus deciduus: radiis æqualibus usque ad apicem plumosis. — *Herbæ succosiores vel crassiores; flores lutescentes bracteis amplectentibus subcoloratis fulcrati (vel alio modo appendiculati: Silymbum Gærtn. fr. 2. p. 378. t. 162).*

394. CNICUS *oleraceus*: foliis inferioribus subamplexicaulibus pinnatifidis: superioribus bracteisque cordatis sessilibus indivisis spinuloso-ciliatis, squamis calycinis mucronatis. *Linn. svec. n. 725. spec. pl.*

ed. Willd. 5. p. 1678. it. scan. p. 248. 277. 304. 372. Fl. Dan. t. 860. Retz. oec. p. 177. Montin Vet. Ac. Handl. 1766. p. 245. Fries halland. p. 150. (Hisinger norrig. p. 79).

Hab. in pratis humentibus juxta nemora Scaniae totius præcipue exterioris et occidentalis ubique copiose, ut ad Dybeck, Efverlöf, Wallåkra, Wram-Gunnarstorp prope Söderåsen, Kivik, Fogelsång etc. nec non Hallandiae usque ad Halmstad passim.

Radix perennis. Herba junior eximie oleracea etiam Svecis *Kål-tistel*. Caulis plerumque tripedalis, undique glaberrimus. Folia omnia basi cordatâ amplectentia, angustis sinibus pectinato-pinnatifida. Bractea quoque inferior superne pinnatifida, sed reliquæ indivisæ basi valde concavae, lutescentes. Calyces inter has bracteas sessiles, conferti crassitie pollicis. Flosculi lutescentes, post foenicium optime explicati.

522. ONOPORDON.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1256. Fuss. gen. p. 193. Gært. fr. 2. p. 376. t. 161.

Calyx ventricosus imbricatus: squamis in spinas rectas elongatis. Receptaculum carnosum, alveolatum, glabrum. Semina hilo sublaterali adfixa. Pappus deciduus, setaceus. — *Herba maxima alis caulinis spinosissimis.*

895. ONOPORDON *Acanthium*: foliis undique decurrentibus tomentosissimis sinuatis spinosis, squamis calycinis patentissimis. *Linn. svec. n. 724. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1686. it. scan. p. 142. 297. 222. oel. p. 101. 269. (554). Sv. Bot. t. 227. Flor. Dan. 6. t. 909. Samz. neric. p. 59. Wahlenb. ups. n. 511. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 125.*

Hab. in ruderatis et ad pagos provinciarum orientaliâ a Scaniae, Oelandia et Gotlandia ad Visingsö et Nericiam Uplandiamque passim.

Radix biennis. Planta omnibus Carduis longe rigidior et spinosior, unde Nericiis bene *Tistelvårra*, plerumque quinquepedalis, lanâ albescens quare etiam *Bomullstistel*. Calyx demum tripollicaris latitudinis.

523. CARLINA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1258. Juss. gen. p. 193. Gärtn. fr. 2. p. 384. t. 163.

Calyx ventricosus, duplex: exterioris foliolis laxis bipinnatim in spinas divisus; interioris squamis summis in radium nitidum scariosum protensis. Receptaculi paleæ cohærentes spinescentes. Pappus basi coronam simplicem constituens, apicibus plumosus. — *Herbæ foliis spinosis non amplectentibus neque decurrentibus.*

896. *CARLINA vulgaris*: caule paucifloro cymoso pubescente, foliis lanceolatis dentato-spinosis subtus pubescentibus. *Linn. svec. n. 725. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1696. Sv. Bot. t. 454. Flor. Dan. 7. t. 1174. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818 p. 123.*

Hab. in campis collibusque apricis præcipue glareosis a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam et Uplandiam frequenter.

Planta rarius pedem alta, spinis lutescens, tenax, tertio anno etiannunc persistens sicca hygrometrica, radium humiditate erigens, siccitate expandens. unde Svecis *Spåmans-tistel*. Calycis radii lineares, lutescenti-nitentes, longitudine diametrum disci æquantes. Flosculi umbrini. Receptaculi spinulae extra pappum prominent.

524. BIDENS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1267. Juss. gen. p. 209. Gärtn. fr. 2. p. 412. t. 167.

Calyx duplici serie polyphyllus: foliolis exterioribus sæpe longioribus. Receptaculum paleaceum. Semina plana, terminata aristis 2-4 retrorsum hispidis. — *Herbæ radicibus annuis, foliis oppositis tenuioribus.*

897. *BIDENS tripartita*: foliis tripartitis laciniatisve subpetiolatis, floribus erectiusculis oblongatis, seminum aristis subternis. *Linn. svec. n. 726. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 1715. lapp. n. 726. Engl. Bot. 16. t. 1113. Samz. neric. p. 60.*

β. pumila: foliis ovatis integerrimis. *Wahlb. gothob. p. 77.*

Hab. ad fossas locaque passim inundata a Scania ad Bahusiam, Vermlandiam inferiorem, Nericiam frequens, et juxta mare usque ad Vestrobottiniam.

Planta magnitudine valde varians; quo major (bipedalis et ultra) eo magis folia composita et calyces foliosi, quo minor (digitalis β) eo magis folia indivisa et calyces sine foliolis a sequente caute distingvenda. Calyces ubique angustiores quam in sequente. Semina semper arista interiore carentia. Flosculi post messem lutei, sed squamis calycinis et paleis umbrinis, unde Svecis *Brunskåra* vel *Brömsar*.

898. *BIDENS cernua*: foliis lanceolatis serratis amplexicaulibus, floribus cernuis subglobosis, seminum aristis subquaternis. *Linn. svec. n. 727. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1716. n. 4. α it. gotl. p. 354. am. ac. 8. p. 105. Fl. Dan. t. 841. Samz. neric. p. 60. Wahlenb. ups. n. 514.*

β . *radiata*: floribus radiatis. *Wahlb. gothob. p. 77. Coreopsis Bidens Linn. svec. n. 772. it. vestrog. p. 160. 272.*

Hab. ad fontes aliasque aquas limpidiores passim vel rarius a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam, Uplandiam et Gotlandiam; β in provinciis meridionalioribus passim, in intermediis rarius usque ad Sudermanniam et Vestmanniam infimam.

Planta altitudine vix minus varians, sed semper simplicior, foliis indivisis, floribus multo crassioribus itaque etiam scopo tinctorio desideratior, iisdem nominibus insignita. Semina magis tetragona, plerumque aristis quatuor. — β radio luteo quo majore eo magis neutro luxuriat.

325. EUPATORIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1272. Fuss. gen. p. 199. Gartn. fr. 2. p. 401. t. 166.

Calyx cylindricus pauciflorus; squamis sublinearibus inæqualibus imbricatis. Flosculi omnes æquales infundibuliformes. Stylus profunde bipartitus. Receptaculum scrobiculatum. Pappus setaceus, asper. — *Folia opposita. Flores cymosi purpurascetes.*

899. *EUPATORIUM cannabinum*: calycibus subquinquefloris, foliis petiolatis ternatis: foliolis lanceolatis serratis; intermedio longiore. *Linn. svec. n. 728. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 1756. it. scan. p. 170. 278. Vet. Ac. Handl. 1741. p. 204. Rogberg*

smol. p. 22. Flor. Dan. t. 745. Leche scan p. 26. n. 46. Fries halland. p. 131. Kalm bohysl. p. 140. Carls. strengn. p. 46. Samz. neric. p. 60. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 124. Ahlquist ib. 1821. p. 295. Videgren österg. p. 31.

Hab. ad ripas aquarum Scaniæ passim, Blekingiæ, Smolandiaë meridionalis ad diversorium Diö etc., Hallandiaë ad Hafslöf etc., Oelandiaë, Bahusiaë in insulis maritimis usque ad Väröarne, Vestrogothiaë ad lacum Venern in Kinnekulle, Ostrogothiaë ad Vettern in Omberg, ad Herrberga et Öjebro fluminis Svartån, Sudermanniaë ad Mälaren prope Strengnäs, Nericiaë meridionalis ad Skogahammar, et denique prope mare usque ad Gevaliam.

Radix perennis. Herba inter majores, plerumque tripedalis, tenuissime pubescens et cinerascens. Folia fere Cannabis unde nomen specificum, etiam svecice *Hampört*, forsitan quoque *Flocks*. Florum cyma saepe palmaris latitudinis, dilutius purpureo-violacea. Calycis squamae interiores duabus lineis vix longiores.

326. CHRYSOCOMA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1275. Juss. gen. p. 201. Gärtn. fr. 2. p. 403. t. 166.

Calyx (laxe) imbricatus; squamis linearibus. Flosculi omnes æquales infundibuliformes. Receptaculum scrobiculatum. Pappus setaceus, asper. — *Solidagini valde affinis, floribus luteis. Folia indivisa.*

900. CHRYSOCOMA *Linomyris* β minor: foliis lineari-convolutis glaberrimis, calycibus laxis. *Linn. svec. n. 729. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1791. Engl. Bot. 55. t. 2505. Ahlquist runst. p. 27. Vet. Ac. Handl. 1821. p. 309. Wahlenb. ibid. p. 318. Nov. Act. Ups. VIII. p. 224.*

Hab. in pascuis subuliginosis supra petram calcaream Oelandiaë mediæ in Skogsbybet satis copiose et infra Runsten versus mare rarius, ut etiam in insula opposita Lilla Carlsön Gotlandiaë aliquando lecta,

Radix perennis. Caules ad basin saltem decumbentes, spithamaei, vix filo crassiores et tamen rigiduli. Folia ob caulem decumbentem plerumque secunda, lineâ vix latiora, glaucescentia. Flores fastigiati, lutei, omnino autumnales.

ORD. 2. POLYGAMIA SUPERFLUA.

527. TANACETUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1280. Juss. gen. p. 206. Gært. fr. 2. p. 395. t. 165.

Calyx hemisphaericus, imbricatus: squamis adpressis. Flosculi marginales feminei ut plurimum trifidi. Receptaculum nudum. Semina coronata margine membranaceo. — *Herbæ odoræ foliis compositis.*

901. TANACETUM vulgare: foliis pinnatis incisissimis serratis. *Linn. svec. n. 730. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1814. it. oel. p. 56. 151. vestrog. p. 54. 74. Sv. Bot. t. 81. Flor. Dan. t. 871. Leche scan. p. 47. n. 157. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100. Wahlenb. lapp. n. 576. Zetterst. res. 2. p. 110.*

Hab. in pratis siccis et agrorum marginibus fere per totam Sveciam usque ad Lapponiam inferiorem et inferalpinam passim.

Radix perennis. Planta odore gravi, sapore amaro, Svecis *Mattram*, Ostrogothis *Desmegrås*, altitudinis bipedalis et ultra; foliis numerosis spithamam longis et palmatis. Panicula fastigiata. Flores circiter tres lineas lati, flavi.

528. ARTEMISIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1281. Juss. gen. p. 206. Gært. fr. 2. p. 387. t. 164.

Calyx oblongatus magis pauciflorus. Flosculi marginis feminei apicali subulati. Semina omnia apice calva. Receptaculum glabrum papillosum. — Sed in Absinthiiis pr. s. d. n. 906. 907. calyx globosus multiflorus et receptaculum inter foveolas villosum. — *Herbæ radicibus perennibus, foliis profunde divisis; laciniis in n. 904. 905. filiformibus; floribus plus minus racemosis inconspicuis serotinis, saporis plerumque amari.*

902. ARTEMISIA vulgaris: foliis subtus albo-tomentosis. *Flor. Svec. 33.*

toxis planis: caulinis pinnatifidis lanceolatis incisissimis acutis; floralibus indivisis linearibus, floribus oblongis subsessilibus erectis. *Linn. svec. n. 751. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1845. Sv. Bot. t. 417. Flor. Dan. 7. t. 1176. Wahlenb. lapp. n. 377.*

β . coarctata: floribus dense racemosis (spicatisve) *Ahlquist runst. p. 28. Wahlb. gothob. p. 78. Fries (halland. p. 152. obs.). nov. p. 37. obs.*

Hab. in cultis, ruderalis, agris per totam Sveciam usque ad Lapponiam infimam ubique; β in litoribus præcipue calcareis maris orientalis copiose.

Radix lignosa, valida. Planta circiter quadripedalis virgata, rubicundo-cinereascens, Svecis *Gråbo, Gråböna, Buner, (Buris), Bunke* etc. Flosculi radii tantum quini.

903. ARTEMISIA *laciniata*: foliis utrinque pubescentibus petiolatis triplicato-pinnatifidis; laciniis lanceolatis, caule simplici superne duplicatim racemoso aphyloque, floribus subglobosis nutantibus. *Willden. spec. pl. 3. p. 1843. Gmel. sib. 2. p. 122. t. 57. Ahlquist Vet. Ac. Handl. 1821. p. 298. Fries nov. p. 103.*

A. tanacetifolia Retz. diss. suppl. fl. scand. p. 12. oec. p. 71. (nec Willden. spec.)

(β . *pumila*: racemo simplici. *A. Mertensiana Wallroth sched. crit. p. 466. t. 4.*)

Hab. in pascuis elatis Oelandiæ occidentalis supra petram calcaream prope Alfvaren rarius, ut in Skogsbybet paroeciæ Thorslunda, inter Halltorp et Borgholm, nec non ad Allbrunna paroeciæ S. Möckleby copiosius.

Planta tota pedalis vel paullo ultra, non ramosa, cinereo-virescens. Folia radicalia tota subovata, saepe sesquiunciam lata; pinnis divergentibus; laciniis ultimis sublanceolatis interdum fere lineam latis. Racemus plerumque spithamam longus. Flores globosi, sed inter minores vix sesquilineam lati.

904. ARTEMISIA *campestris*: foliis glabriusculis pinnatim divisissimis incisisque filiformibus, caule procumbente virgato, calycibus paucifloris subovatis nu-

tantibus. *Linn. svec. n. 752. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1827. it. scan. p. 77. 541. oel. p. 53. 72. 128. vestrog. p. 35. 42 Flor. Dan. 7. t. 1175. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 63. ups. n. 517. Samz. neric. p. 60. Bjerlander Vet. Ac. Handl. 1776. p. 81. Fries halland. p. 151.*

β sericea pilis adpressis. *Fries l. c.*

Hab. in collibus elatis apricis regionum maxime campestrium præcipue provinciarum orientalium calce substratarum, ut Scaniae, Oelandiae Gotlandiaeque, Blekingiae, Uplandiae, Nericiae, Ostrogothiae, Vestrogothiae in Falbygden et inde Smolandiae ad Tännö; sed magis occidentem versus vix nisi in maritimis Hallandiae.

Planta fere insipida, Scanis *Sandbunke*; caulibus inferne subnudis rubicundis. Flores secundi omnium minimi, lineam tantum longi latique; flosculis radii duobus tribusve rubicundis.

905. ARTEMISIA *maritima*: foliis utrinque albo-tomentosis pinuatis teretiusculis; summis indivisis, caulibus adscendentibus composite racemosis apice nutantibus, calycibus paucifloris oblongis. *Linn. svec. n. 754. it. oel. p. 112. gotl. p. 250. 272. scan. p. 198. Sv. Bot. t. 323. Flor. Dan. t. 1655. Woodw. med. t. 122. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 63. t. 1. Leche scan. 27. n. 48.*

A. Seriphium α marina *Wallroth sched. p. 458.*

β . inflorescentia simpliciore suberecta. *Lamark dict. 1. p. 268.*

A. gallica Willden. spec. pl. 3. p. 1834. Engl. Bot. 14. t. 1001.

γ . penduliflora: caule valde ramoso, floribus pendulis. *Fries halland. p. 151. Wahlb. gothob. p. 78. Kalm bohysl. p. 205.*

A. maritima Engl. Bot. 24. t. 1706.

Hab α et β in litoribus maris insularum et promontiorum calce juniore substratorum ut Gotlandiae passim, Oelandiae exterioris ad Källhamn, Matkroken etc. Scaniae occidentalis ad Limhamn infra Malmö, Landskrona, Barsebäck, Kullen etc.;

sed ꝓ præcipue in aliis litoribus australioribus exterioribus granitoideis, ut in Gränsö prope Vester-vik, Blekingiæ extra Thorhamn, Hallandiæ ex. gr. ad Varberg, Bahusiæ in insula Vingå, ad Hermanö extra insulam Orust.

Albedine sua et odore forti fere camphorato nec non foliorum laciniis omnibus filiformibus magis diversa quam differentiis ceteris a magnitudine admodum variante pendentibus. Plerumque spithamam longa et subdecumbens floribus nutantibus, sed interdum erigitur magis simplicitate aucta (quæ *A. gallica*), denique vero ramosissima fit et bipedalis, floribus sub quoque ramo pendulis (quæ *A. maritima* Engl. Bot.). Flores semper angustiores quam in ceteris vix linea latiores.

906. *ARTEMISIA rupestris*: foliis subpubescentibus inferne pectinatim partitis sessilibus, caulibus adscendentibus simpliciter racemosis, calycibus multifloris semiglobosis nutantibus. *Linn. svec. n. 753. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1859. it. gotl. p. 285. cum tab. (cult). Sv. Bot. t. 517. (cult). Wallroth sched. p. 468. t. 5. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 65. Ahlquist ib. 1821. p. 294. runst. p. 27.*

Hab. in campis petra calcarea transitionis substratis ad oras Gotlandiæ Oelandiæque passim copiose.

Planta minor quam præcedentes plerumque spithamaea; sed floribus majoribus. Folia nulla plus quam semiunciam lata, inferne simpliciter pectinata et tantum versus apicem laciniis parcius dentatis vel incisis prædita, omnino sessilia (adeo ut pectines ad caulem descendant eumque amplectantur), oblongata. Racemus in spontanea planta vix nisi simplex, sed in culta (ut fig. Linn. et Sv. Bot.) inferne ramosus. Flores sesquiterciam lineam lati, valde serotini. Svavius odorat quam reliquæ.

907. *ARTEMISIA Absinthium*: foliis utrinque incanis triplicato-pinnatifidis laciniatis obtusis; floralibus indivisis. floribus hemisphæricis pendulis intus villosis. *Linn. svec. n. 755. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1844. Sv. Bot. t. 106. Flor. Dan. t. 1654.*

Hab. in ruderatis siccioribus et ad pagos præcipue solo calcareo et margaceo a Scania ad Dalecarliam

ejusque formationem transitionis supra Siljan frequenter.

Planta omnium maxime amara, Svecis *Malört*, ubique sericeo-incana, circiter bipedalis. Foliorum laciniae extimae saepius duas lineas latae. Flores quoque ejusdem latitudinis; flavi.

529. GNAPHALIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1282, Füss. gen. p. 200. Gärtn. fr. 3.

p. 404. t. 166. (Elichr.) et p. 410. t. 167. (Antennaria et Filago part.).

Calyx imbricatus; squamis scariosis. Flosculi ambitus raro hermaphroditi (n. 908. *Elichrysum* *Gærtn. Decand.* nec Willden.), plerumque feminei apetali interdum in stirpe diversa. Receptaculum glabrum. Semina pappo setaceo vel in masculis plantis clavato. — *Herbæ plerumque radice perenni et caule simplici, sed in n. 909. 915. 916. annua caule ramoso, semper foliis indivisis integerrimisque; calycibus* 1) *nitentibus* a) *luteis* n. 908. b) *albis* n. 909. 2) *dioicis: marium pappo clavato (Antennaria) n. 910-912.* 3) *apicibus obfuscatis (sphaclatis) a) oblongatis n. 913. 914. b) globosis (radice annua) n. 915. 916.*

908. *GNAPHALIUM arenarium: foliis tomentosis: infimis oblongo-spathulatis: superioribus linearibus, floribus composite cymosis. Linn. svec. n. 738. spec pl. ed. Willd. 5 p. 1867. it. scan. p. 77. 109. 124. 279. oel. p. 160. Fl. Dan. t. 641. Sv. Bot. t. 653. Ahlqu. runst. p. 28. Vet. Ac. H. 1821. p. 501. Aspeg. blek. p. 61. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 224. Fries hall. p. 152. Osbeck götheb. handl. 4. p. 24.*

Elichrysum arenarium Decand. fl. fr. n. 3115.

Hab in campis albo-arenosis præcipue exterioribus et littoralibus Scaniae frequenter, Blekingiae adjacentis passim, Oelandiae mediae rarius ex. gr. ad Rönnerum, Glöminge et Runsten, Gotlandiae parcius ad Gannarfsve et Frigges paroeciae Hemsé, Hallandiae rarissime ad Halmstad et Håslöf.

Radix perennis vel saltem biennis, multiceps. Folia stolonum et caulis inferioris sursum eximie dilatata, digitum minorem lata, dense lutescenteque tomentosa, rigidula. Caulis vix pedalis, strictus. Bractee et his analogae folia su-

periora caule non latiora. Cyma saepe palmam lata, versus autumnum florens. Calyces forma et magnitudine pisi, colore citrino splendentes: squamis squarrosis praecipue post deflorationem. Flosculi flavi omnes hermaphroditi. Svecis *Evighetsblomster* vel *Hedenblomster*.

909. *GNAPHALIUM luteo-album*: foliis lanuginosis amplexicaulibus ensiformibus obtusiusculis, caule ramoso, floribus cymoso-glomeratis. *Linn. spec. pl. ed. Willden. 3 p. 1871. Engl. Bot. 14. t. 1002. Retz. diss. fl. scand. suppl. 2. p. 10. Aspegren bleking. p. 61.*

Hab. ad vias inque ruderatis depressioribus pagorum sublitoralium arena substratorum raro, ut Scaniae ad Skanör versus Falsterbo et ad L. Hammar in fossis, Blekingiae ad Hörby et Oelandiae ad Björnhofda supra Färgestaden omnium copiosissime.

Radix annua, tamen multiceps. Caules inferne ramosi, omnino debiles, vix pedem longi. Folia etiam mollia, lanugine alba conspersa, superiora ad basin caule pluries latiora. Bractee quoque basi ovata pedunculos amplectuntur. Inflorescentia vix pollice latior. Calyces angustiores quam in praecedente idque praecipue ab squamis adpressas (nec squarrosas), albo-nitentes, ad basin tamen virides. Flosculi lutei (intra nitide album calycem, unde nomen), ad messem conspicui; sed ad ambitum feminei ut in n. 913-916. (Filaginoideis).

910. *GNAPHALIUM dioicum*: sarmentis procumbentibus: foliis cuneiformibus, caulibus simplicissimis cymosis, calycinis squamis laevigatis convexis integris: pappo masculorum clavato. *Linn. spec. n. 736. spec. pl. ed. Willden. 3 p. 1822. Sv. Bot. t. 148. Fl. Dan. 7. t. 1228. Wahlenb. lapp. n. 378.*

Hab. in campis aridis totius Sveciae usque ad summas et ultimas Alpes Lapponiae frequenter.

Folia sarmentorum subtus semper nivea, supra viridia, vix unciam longa; caulina linearia adpressa. Caulis plerumque tantum digitalis praesertim in maribus, quorum flores tres lineas lati abbreviati Svecis *Kattfötter*. Color in utrisque sexibus variat albus rubicundusque.

911. *GNAPHALIUM alpinum*: sarmentis procumbenti-

bus: foliis subcuneiformibus, caulibus simplicissimis cymosis, calycinis squamis lanuginosis acuminatis serrulatis. *Linn. spec. n. 737. lapp. n. 501. Wahlenb. lapp. n. 579. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 104.*

Hab. locis siccioribus editioribus alpium ipsarum majorum Lapponiæ et Jemtlandiæ satis frequenter.

Praecedenti tam simillimum, ut non differat nisi calyce grisei coloris magis squarroso etc. Plerumque minus est.

912. GNAPHALIUM *carpaticum* β : foliis inferioribus lanceolatis trinerviis subtus (supraque) lanuginosis, caulibus simplicissimis cymosis, calycinis squamis basi lanuginosis acuminatis serrulatis: pappo masculorum clavato. *Læstadius Vet. Ac. H. 1822. p. 356. Zetterstedt res. 2. p. 160.*

(*G. carpaticum* α (fol. supra glabrat.) *Wahlenb. carp. n. 845. t. 5. Regensb. bot. Zeit. 1822. p. 652.*)

G. alpinum Decand. fl. franc. p. 3124. aliorumque.

Hab. in lateribus præruptis aqua nivali irrigatis alpium Lulensium a Virihjaur meridiem versus positarum pone Kâbrinoivi, ad Pâllaure alibique satis copiose; etiam in alpibus supra Alten Finmarkiæ.

Praecedentibus duobus affine, sed sarmenta nulla, stolones autem suberecti. Folia lanceolato-linearibus, acuminata, circiter duas lineas lata. Caulis plerumque duplo altior, spithameus. Calyx ut in præcedente, sed magis nigro-griseus et major. Plantae utriusque sexus quoque adsunt omnino convenientes; cum contra in præcedente femineae tantum.

913. GNAPHALIUM *sylvaticum*: foliis radicalibus lanceolatis subtus lanuginosis (supra denudatis; caulinis linearibus), caule simplici spicato. *Linn. spec. n. 739. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1885. (rectum) Fl. Dan. 7. t. 1229. Wahlenb. lapp. n. 580.*

β . *fuscatum*: foliis etiam caulinis lanceolatis utrinque lanuginosis, floribus confertioribus. *Wahlenb. l. c. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100. Fl. Dan. t. 254.*

G. norvegicum Retz. scand. ed. 2. p. 193.

Hab. ad vias, agros, in regionibus sylvaticis totius

Sveciæ usque ad Lapponiam inferiorem, deinde plerumque β in subsylvaticis et subalpinis, præcipue inferalpinis Norvegiæ usque ad Hopseidet ubique.

Folia radicalia circiter biuncialis longitudinis, sursum latiora; sed caulina linearia, quo superiora eo magis etiam supra pilosiuscula. Flores sparsi per dimidiam partem caulis stricti; maculis fuscescentibus. — β Folia caulina majora radicalibus simillima, demum flores in thyrsum confertos excedentia. Calycis maculae fusco-nigricantes.

914. GNAPHALIUM *supinum*: foliis omnibus linearibus lanuginosis, caulibus simplicibus subfiliformibus spicatis. *Willden. spec. pl.* 3. p. 1888. *Flor. Dan. t.* 532. (alpinum) *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1822. p. 342. *Wahlenb. lapp. n.* 381.

β . filiforme: floribus subpedicellatis, *G. sylvaticum* A filiforme *Liljebl. sv. fl. ed.* 2. p. 359.

G. fuscum *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. p. 148.

Hab. locis uliginosis sæpe irrigatis alpium fere omnium a summo septentrione ad Herjedalen ubique; β in subalpinis et inferalpinis passim.

Radix ut in omnibus præcedentibus, sed tenuior. Planta quoque minor raro digitum minimum longa, sæpe omnino acaulis. Folia linea una nunquam latiora. Flores in α omnino sessiles in β pedicellati, circiter duas lineas longi. Semina ut in præcedentibus asperula.

915. GNAPHALIUM *uliginosum*: foliis sublinearibus canescentibus, caule diffuse ramoso, floribus globosis aggregatis, seminibus lævissimis. *Linn. svec. n.* 740. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1891. *Flor. Dan. t.* 859. *Wahlenb. lapp. n.* 382.

β . glabrum. *G. nudum* *Hoffm. germ.* 2. p. 158.

Hab. ad vias alibique, ubi aquæ sæpe stagnarunt, per totam Sveciam usque ad Vestrobottniam summam frequenter; β in fucis ipsius littoris marini Hallandiæ ex. gr. ad Falkenberg (*Wahlberg*).

Radix annua tenuis. Planta tota mollissima circiter spithamæa, plerumque valde ramosa, sed interdum simplicior. Flores inter tomentum album umbrini, serotini. Semina, uti convenit plantæ uliginosæ vel aquaticæ, lævissima. Denique in littoralibus occidentalibus tota planta glabrescit.

916. *GNAPHALIUM pilulare*: foliis fulcrantibus lanceolatis glabratis, caule diffuse ramoso, floribus globosis aggregatis, seminibus hispidulis. *Wahlenb. lapp. n. 585. t. 15.*

Hab. solo arenoso ad ripas fluminum Laponiæ Kemensis infimæ ex. gr. ad Hietasuvando.

Forsan forma præcedentis loco magis sicco mutata, fere ut *Senecio Jacobæa* ab aquatico differens. Folia sub floribus aggregatis magis collecta, sæpe linea una latiora. Calyces ut in præcedenti lineam tantum longi, sed turgidiores ob semina hispidula et pappum quoque asperiolem, rigidiolem. Semina etiam crassiora, crebrius hispidula quam in ceteris, ante *G. uliginosum* positis speciebus. Forma hæc forsàn magis orientalis vel sibirica.

550. ERIGERON.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1287. Juss. gen. p. 202. Gært. fr. 2. p. 448. t. 170.

Calyx imbricatus: squamis angustis apice patulis. Flosculi feminei nonnulli omnino apetalii, ceteri radio angustissimo filiformi. Receptaculum glabrum. Pappus setaceus. -- *Herbæ quo septentrionaliores eo certius radicibus perennibus et caulibus paucifloris, foliis indivisis sæpius integerrimis, floribus rubicundis vel albis.*

917. *ERIGERON acre*: caule racemoso; pedunculis alternis unifloris calycibusque pilosis, foliis lanceolato-ligulatis sessilibus. *Linn. svec. n. 741. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1959. Engl. Bot. 17. t. 1158. Wahlenb. lapp. n. 584.*

Hab. in sterilibus arenosis collinis et campestribus totius Sveciæ, alpibus tantum exceptis, frequenter. Folia tantum radicalia in majoribus plantis serrata. Caulis pedalis et paullo ultra, cum pedunculis rubens. Flosculi dilutius violacei. Pappus demum rufescens.

918. *ERIGERON alpinum*: subuniflorum hirsutum. foliis caulinis inferioribus acutis. *Linn. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1959. Flor. Dan. t. 292. Wahlenb. lapp. n. 585. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818. p. 153. Læstadius ibid. 1822. p. 342.*

β. caule paucifloro: flore terminali majore.

Hab. in saxis et scopulis maritimis Finmarkiæ rarius, Nordlandiæ Norvegicæ totius ubique, unde etiam denique adscendit in radices alpium ibique in β mutatur, tandemque in convalles inferalpinas Jemtlandiæ pervenit passim, etiam Lapponiæ Lulensis in Njunnats.

Herba magnitudine fere intermedia, plerumque spithamaea, sed flores potius majores quam in utrisque ceteris. Planta tota longius et laxius hirsuta; hirsutiae canescente. Flores quoque dilutius rubicundi, in β albidii, vulgo tres lineas longi, sed terminalis β quadrilinearis. Pappus quoque albescens.

919. ERIGERON *uniflorum*: caule unifloro inferne glabrato, calyce lanato, foliis radicalibus spathulatis glabriusculis. *Linn. svec. n. 386. lapp. n. 307. t. 9. f. 5. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 1960. Flor. Dan. 8. t. 1397. Wahlenb. lapp. n. 386. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 105. Hisinger herjed. p. 46. 52. Zetterstedt res. 2. p. 157.*

E. alpinum γ . *Decand fl. franc. n. 3132.*

Hab. locis saltuosis duris irrigatis per latera alpium nivalium a Lapponia Tornensi usque ad Herjedalen frequenter.

Planta florens digitum minorem tantum alta, inferne glabrata, sed sursum eo densius hirsuta vel lanata. Folia duabus lineis vix latiora, interdum rubicunda. Calyx quoque sub lana eximie atropurpureus.

351. T U S S I L A G O.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1289. Fuss. gen. p. 202. Gartn. fr. 2. p. 447. t. 170.

Calyx simplici serie polyphyllus æqualis, demum basi ventricosus. Flosculi feminei ligulati vel apetalii. Receptaculum glabrum. Pappus capillaris longus. — *Radix perennis repens; folia subrotunda maxima subtus tomentosa; sed antea scapus vernalis 1) uniflorus n. 920. 2) thyrsus terminatus eoque a) fastigiatus n. 921. 922. b) oblongatus n. 923. 924.*

920. TUSSILAGO *Farfara*: scapo squamoso unifloro: flore radiato, foliis cordatis angulatis denticulatis

subtus lanuginosis. *Linn. svec. n. 745. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1967. Sv. Bot. t. 2. Flor. Dan. t. 595. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100. Hagström jemtl. p. 56. Wahlenb. lapp. n. 587. Zetterstedt res. 2. p. 23.*

Hab. in agris aliaque terra mutabili argillosa per regiones campestris Sveciæ frequenter, ceterum ad scaturigines locis clivosis paucim usque ad Dalecarliam superiorem et Lapponiam mediam paucius.

Pedunculi radicales maxime præcoces, plerumque digitales, squamis crebris tecti. Flos flavus latitudine pollicis; radiis numerosis anguste linearibus. Folia postea a diversis ramis radicis, palmam lata et ultra, Svecis *Håsthof, Fofafötter*, Dalecarliis *Lerblad*, empiricis *Hostört, Bröst-Tobak*.

921. *TUSSILAGO frigida*: thyrsos fastigiato simplici; floribus radiatis, foliis triangularibus inæqualiter sinuatis subtus cinereo-tomentosis. *Linn. svec. n. 744. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1968. Flor. Dan. t. 61. Wahlenb. lapp. n. 587. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 133. 150.*

β. thyrsos coarctato: floribus subradiatis. *Wahlenb. l. c. Zetterstedt res. 2. p. 258.*

Hab. in paludosis et uliginosis salicetis campisque alpium adjacentiumque regionum subalpinarum et subsylvaticarum a Lapponia summa usque ad Jemtlandiam et Tâsjö Angermanniæ frequenter; β tantum primo vere in Lapponia Tornensi sylvatica lecta.

Scapus pedalis et ultra, demum laxis; squamis s. bracteis magnis, saepe digitum minorem longis et indicio foliorum terminatis (scil. usque ad medium scapi), atro-purpureis una cum calyce. Flosculi pallidi. Folia profundius sinuata quam in ulla alia interdum ad tertiam partem radii.

922. *TUSSILAGO alba*: thyrsos fastigiato composito; floribus eradiatis, foliis subreniformibus argute duplicato-dentatis subtus (albo-) tomentosis. *Linn. svec. n. 745. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1969. Flor. Dan. t. 524. Retz. diss. obs. bot. 1. p. 25. oec. p. 741. obs. bot. 1. p. 29. Leche scan. p. 16, n. 67.*

Hab. locis opacis ad rivulos supra formationes juniores Scaniæ inferioris rarius, ut ad Fogelsång in clivo meridionali, ad Gudmundtorp et Klinta prope Östra Ringsjön.

Scapus vix semipedalis. Flores toti pallidi. Folia duplo latiora quam longiora vel e petiolo radium undique aequalis longitudinis habentia, subtus aestate cinerascentia.

925. TUSSILAGO *spuria*: thyrso laxo composito: floribus radiatis, foliis denticulatis subtus albo-tomentosis cucullatis triangulo-cordatis: lobis posterioribus (divergentibus) bilobis. *Retz. obs. bot. 1. p. 29. t. 2. diss. obs. bot. 1. p. 26. oec. p. 743. Willden. spec. pl. 3. p. 1972. Regensb. bot. Zeit. 1821. p. 405.*

Hab. in arena alba riparia circa lacum Ringsjön præcipue ad Bofärga Scaniæ mediæ copiose, nec non ad exitum pristinum amni Nybroån prope Ystad quam frequentissime.

Scapus semipedalis, totus lutescens, bracteis et pedunculis duplo longioribus quam in præcedente, saepe triuncialibus. Folia late triangularia, basi quodammodo cordata ob excisionem costas laterales nudas efficientem, latitudine saepe pedali et ultra.

925*. TUSSILAGO *Petasites*: thyrso oblongo denso: floribus eradiatis, foliis dentatis late cordatis basi excisis: lobis posterioribus rotundatis. *Linn. svec. n. 746. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 1971. Sp. Bot. t. 224 Flor. Dan. t. 842. Leche scan. p. 16. n. 66. Retz. oec. p. 742.*

Hab. locis irrigatis prope rivulos et amnes per Scaniam campestram ex. gr. ad Cimbrishamn copiose.

Thyrusus rubicundus. Folia non male reniformia dicerentur nisi apex adesset, omnium maxima utpote cubitalia et ultra. Radix empiricis *Pestilensrot*.

552. S E N E C I O.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1290. Juss. gen. p. 202. Gärtn. fr. 2. p. 400. t. 166.
Calyx cylindræo-conicus, polyphyllus, subæqualis;

sed basi calyculatus squamis patulis apice sphacelatis (nigro-fuscis). Flosculi feminei rarius radio destituti, (flavi). Receptaculum glabrum. Pappus capillaris brevis — *Herbæ molliores* 1) *parvifloræ radice annua* a) *sine flosculis radiatis* n. 924. b) *radiis revolutis* n. 925. 926. 2) *grandifloræ radice perenni, radiis patentibus; foliis* a) *divisis* n. 927-929. b) *indivisis* n. 930.

924. *SENECIO vulgaris*: floribus eradiatis sparsis, foliis amplexicaulibus pinnatifido-sinuatis dentatis. *Linn. svec. n. 747. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1979. Sv. Bot. t. 355. Flor. Dan. t. 515. Wahlenb. lapp. n. 389.*

Hab. in cultis. plateis, ruderatis totius Sveciæ usque ad Laponiam infimam frequenter.

Herba tota glabriuscula, circiter pedalis. Folia divergen-ter divisa fere in formam crucis, unde Svecis *Korsört* vel *Crucifixört*. Calyces insigniter pyramidati: disco (flosculorum) omnium minimo vix sesquilineam lato, luteo.

925. *SENECIO sylvaticus*: radio revoluta paucifloro (interdum deficiente), squamis calyculi brevissimis adpressis, foliis pinnatifidis denticulato-glandulosis pubescentibus. *Linn. svec. n. 748. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 1985. it scan. p. 412. gotl. p. 526. vestrog. p. 115. 251. 258. Flor. Dan. t. 869. Leche scan. p. 27. n. 50. Wahlenb. ups. n. 525. Hisinger veiml. p. 11.*

β . *denticulatus*: foliis tantum sinuato-dentatis. *Fl. Dan. 791. Fries hall. p. 155. Retz. oec. p. 672.*

Hab. in sylvis cæduis exustis passim a Scania ad Vermlandiam inferiorem et Uplandiam; β in litore marino fucis tecto Scaniæ ad Skanör, Hallandiae et Bahusiae passim, Blekingiæ.

Herba tota tenuiter pubescens (sine glandulis evidentibus), parum major quam præcedentis. Flosculi radii vix plures quam octo, inter calycis divisiones valde inconspicui.

926. *SENECIO viscosus*: radio revoluta multifloro, squamis calyculi patulis elongatis, foliis pinnatifidis denticulatis glandulose pubescentibus. *Linn. svec.*

n. 749. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1984. *it. vestrog.* p. 142. *scan. p.* 565. *Flor. Dan.* 8. t. 1230. *Wahlenb. ups. n.* 526. *Nov. Act. Ups. VIII.* p. 224. *Fries halland. p.* 155.

Hab. in ruderatis calcareis urbium majorum et antiquiorum præcipue provinciarum litoralium, ut Stockholmiæ, Upsaliæ, Gothoburgi, Hallandiæ, Gotlandiæ, Blekingiæ, Scaniæ, etiam in lapidicinis, etc.

Herba præcedentibus duplo triplove major crassiorque; undique inprimis superne glanduloso-viscosa. Folia superiora interdum fere pinnata. Calycis squamæ inferiores extra marginem baseos exstantes. Flosculi radiati circiter tredecim extra calycem eximie prominentes, conspicui, serotini.

927. **SENECIO** *erucifolius*: radio patente plano, foliis omnibus subpinnatis; pinnis linearibus subincisis acuminatis, caule lanuginoso, radice repente. *Linn. spec. n.* 750. *it. scan. p.* 225. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1991. *Decand. fl. franc. n.* 3175. *Sv. Bot. t.* 607. *Fries phys. sällsk. årsb.* 1823. p. 89. *Rosén observ. p.* 46. n. 36.

S. tenuifolius *Retz. diss. suppl. fl. scand. p.* 13. (nec *Willd. l. c.* neque *Jacqu. austr. t.* 278).

Hab. in aggeribus agrorum ad Scaniæ oram meridionali-occidentalem passim ex. gr. ad sylvam Hörte, ad diversorium Skifvarp, ad Skanör olim, prope Malmö trans Borgmästargården versus Borgnässet copiosissime, prope Lund ad Trolleberg.

Radix certe perennis, valde repens, crassitie tantum penæ gallinæ. Caules sparsi bipedales et ultra, stricti, duri farctique, rubicundi cum lanugine laxa canescente. Folia quoque rigidula; pinnis vix unquam caule latioribus. Stolonum folia sublanceolata interdum integerrima. Flores cymosi paullo angustiores quam in sequente, flavi. Itaque fere singulis partibus a sequente differt.

928. **SENECIO** *Jacobæa*: radio patente plano, foliis lyrato-pinnatifidis undique sinuato-dentatis; laciniis superne latioribus inferne caulem amplectentibus, radice cæspitosa, seminibus hispidulis. *Linn. spec.*

n. 751. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1997. *it. scan. p.* 124. 209. 243. *oel. p.* 120. *amoen. ac. ed. Schreb.* 8. p. 43. *Sv. Bot. t.* 606. *Flor. Dan. t.* 944. *A-spegren blek. p.* 62. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII.* p. 224. *Fries halland. p.* 133. *Kalm bohysl. p.* 96. 130. 221.

Hab. in pascuis et arvis provinciarum littoralium meridionaliorum ut Scaniae frequenter, Blekingiae, Oelandiae copiose, Gotlandiae passim, Hallandiae ubique, Bahusiae septentrionalis passim, Smolandiae exterioris, Sudermanniae rarius.

Radix caespitosa vel potius nodosa. Caules itaque congregatim crescentes, saepius pedales, minus stricti, minusque angulati et colorati. Folia radicalia omnino lyrata: lobo extimo maximo; caulina laciniis caule latioribus; omnia longe magis flexilia et laetius viridia quam in praecedente. Flores latiores. Svecis *Gullgubbar*.

929. *SENECIO aquaticus*: radio patente plano: ligulis ellipticis, foliis lyratis integris inferioribusque obovatis indivisis, seminibus glaberrimis. *Willden. spec. pl.* 3. p. 1997. *Linn. it. vestrog. p.* 160. *Fl. Dan. t.* 784. *Wahlb. goth. p.* 79. *Fries hall. p.* 153.

Hab. ad ripas fluviorum per Gothiam superiorem ut Gothoburgi ad Säfveån copiose, Vestrogothiae ad Gräfsnäs, Ostrogothiae prope Norrköping, ad Vestervik raro.

Prioris forma maxime septentrionalis ideoque aquatica esse videtur. Planta laxa immo interdum decumbens, undique glabra, pedalis et ultra. Folia inferiora lobo maximo terminali, sed lobis lateralibus minimis cito deficientibus ut petiolus omnino nudus evadat. Flores majores, pallidiores.

930. *SENECIO paludosus*: radio patente plano, floribus fastigiatis, foliis adnatis lanceolatis argute serratis subtus villosulis, caule stricto. *Linn. spec. n.* 752. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 2002. *it. scan. p.* 396. *Flor. Dan. t.* 385. *Rosén obs. scan. p.* 44. n. 55. *Leche scan. p.* 17. n. 68. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. p. 243.

Hab. rarius in aqua inter Caricem acutam ad Ister-

näset, Lillö et Råbbelöfssjö supra Christianstad a-
liisque locis Scaniae copiose, in rivulo supra pa-
gum Frännarp juxta Halmstad Hallandiae olim,
ad lacum minorem Vartoftensem paroeciae Åsaka
Vestrogothiae (prope oram meridionalem di-
strictus Falbygden) *J. Abr. Gyllenhal.*

Est facile maxima inter nostrates, saepe plus quam quadripe-
dalis. Radix valde perennis: fibris copiosis pennam columbi-
nam crassis, sed et stolonibus repentibus. Caulis solitarius
et simplicissimus, inferne digitum minorem crassus, strictus.
Folia fere imbricata, digitum longa lataque. Florum fasti-
gium semipedem latum, post messem optime explicatum.
Flos quidam fere sesquiunciam latus, flavus; radiis sesquili-
neam latis.

533. A S T E R.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1291. Juss. gen. p. 202. Gartn. fr. 2. p. 649. t. 176.

Calyx imbricatus; squamis interioribus simplici serie a-
pice prominulis. Flosculi radiati saltim decem, lan-
ceolati, (caerulei). Receptaculum glabrum. Pappus
capillaris brevis. — *Herbae radicibus perennibus, fo-
liis indivisis.*

951. ASTER *Tripolium*: foliis lineari-lanceolatis car-
nosis glabris trinerviis subintegerrimis, floribus fa-
stigiatis, calycibus æquabilibus obtusis. *Linn. svec.
n. 755. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 2039. it. scan. p.
126. vestrog. p. 25. am. ac. 8. p. 103. Sv. Bot. t.
470. Flor. Dan. t. 615. Kalm bohysl. p. 134. 158.
Wahlb. gothob. p. 79. Fries hall. p. 124. Ahlquist
runst. p. 28. Rosén Nov. Act. Up. VIII. p. 225.*

Hab. in litoribus exterioribus magis salsis utriusque
maris scil. a Bahusia ad Halmstad Hallandiae fre-
quenter, et a Scania (ut Kullaberg, Landskrona
Kivik) per Oelandiam et Gotlandiam ad Rosla-
giam passim; (rarius in subsalsis Vestrogothiae in-
fra Hellekis saltem olim secundum Linn. it. ve-
strogoth. l. c. et indice).

Radix caespitosa. Herba pedalis et ultra, inferne eximie
purpurascens, succosa difficile exsiccanda, superne glauces-
cens. Folia semper floribus angustiora. Florum radii ul-
tra decem, insigniter caerulei.

554. SOLIDAGO.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1292. Juss. gen. p. 202. Gærtn. fr. 2. p. 447. t. 170.

Calyx oblongus imbricatus; squamis angustis conniventibus. Flosculi radiati vix seni, lanceolati (flavi). Receptaculum glabrum. Pappus capillaris brevis. — *Herbæ eximie virgatæ, radice perenni, foliis indivisis.*

952. *SOLIDAGO Virgaurea*: caule subflexuoso angulato puberulo; foliis utrinque attenuatis serratis, racemis paniculatis confertis, ligulis oblongatis. *Linn. svec. n. 754. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 2065. Flor. Dan. t. 665. Wahlenb. lapp. n. 390.*

β. lapponica: floribus majoribus magis dispersis et axillaribus.

Hab. in pratis sylvaticis elevatis totius Sveciæ etiam alpinæ frequenter.

Folia radicalia scabriuscula, sæpe bis pollicem lata. Planta bipedalis et ultra in temperatis et campestribus regionibus præcipue paniculâ virgatâ magnâ flavescens, etiam Svecis *Gullris* v. *Jumfruris*; sed in sylvestribus frigidioribusque locis magis sparsillora *β*, radiis majoribus circiter lineam latis.

555. CINERARIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1294. Juss. gen. p. 203. Gærtn. fr. 2. p. 446. t. 170.

Calyx simplici serie polyphyllus, æqualis. Flosculi ambitus apud nos semper radiati, numerosi, lanceolati, flavi. Receptaculum glabrum. Pappus capillaris longus s. lanatus. — *Herbæ molliores, radicibus biennibus perennibusve, foliis sæpe divisis, floribus fastigiatis.*

955. *CINERARIA campestris*: (floribus radiatis,) umbella multiflora, caule simplicissimo, foliis utrinque lanuginosis; caulinis lanceolatis subsessilibus integerrimis; radicalibus obovatis petiolatis dentatis. *Willden. spec. pl. 3. p. 2081. Retz. fl. scand. ed. 2. p. 196. obs. bot. 1. p. 30. oec. p. 172. Regensb. bot. Zeit. 1823. p. 518. Fl. Dan. t. 1177. Jacqu.*

Flor. Svec.

54.

austr. t. 180. (major). *Deinboll in Tidskrift f. Naturvid.* 1. p. 125.

Hab. in collibus elevatis Scaniae mediae tribus locis, scil. 1) ad templum Ignabergae, 2) ad Axelvold infra Söderåsen non procul a Dufeke et 3) ad Dysjebro supra Saxån prope Annelöf (ubi Diskälla sec. Gillberg p. 195.); — nec non in maritimis Norvegiae ultimae in districtu Fælles dicto ex. gr. ad Bomeni-eid copiose.

Planta tota albo-lanuginosa praecipue si minor et spithamaca ut in Scania. Folia radicalia tantum unciam unam alteramve longa; caulina interdum caule vix latiora. Umbella in minimis pauciflora et fere sessiliflora.

954. CINERARIA *palustris*: floribus (radiatis) corymbosis, foliis lato-lanceolatis dentato-sinuatis cauleque glanduloso-pubescentibus. *Linn. spec. pl. ed. Willden.* 5. p. 2080. *fl. spec. n.* 778. (Othonna) *it. scan.* p. 95. 180. 209. 241. *Fl. Dan. t.* 573. *Leche scan.* p. 17. n. 69. *Retz. oec.* p. 172. *Osbeck götheb. handl.* 4. p. 25. *Fries hall.* p. 154. *Forsander veg. scan.* p. 11. *Aspegren bleking.* p. 62.

Hab. ad aquas praecipue fovearum turfosarum prope exitum fluviorum majorum per Scaniae campestem inprimis maritimam exteriorem frequentissime ex. gr. prope Ystad in Öijamosse, ad Yngsjö, Åsum etc. inter Malmö et Dybeck, ut etiam Hallandiae meridionalis ad mare rarius prope Halmstad, Blekingiae occidentalis territ. Lister.

Radix (biennis esse videtur), tota fibrosa. Folia radicalia primi anni eximie incisa et crispa, sed fere glabra. Herba secundi anni tota insigniter viscoso-pubescentis. Caulis saepe pedalis et ultra, demum superne valde ramosus, saepe paniculatus. Folia caulina radicalibus vix minora, etiam incisa. Flores latitudine digiti majoris, pulchre flavi, una cum pappo candido longo plantam e longinquo indicantes.

356. I N U L A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1295. *Juss. gen. p.* 202. *Gært. fr. 2. p.* 449. *t.* 170.

Calyx subimbricatus; squamis exterioribus patulis, inferioribus saepe majoribus. Antherae basi bisetosae atte-

nuatæque. Flosculi ambitus radiati numerosi (ultra 15), lineares, flavi. Receptaculum nudum. Pappus capillaris. — *Folia indivisa* 1) *Inulæ* p. s. d. *herbæ rigidiores, radice perenni, floribus majoribus, pappo non fulcrato* n. 955-958. 2) *Pulicaria*: *herba molliori, radice annua, floribus minoribus, pappo paleis marginalibus fulcrato* (Goertn. p. 461. t. 175.) n. 959.

955. *INULA Helenium*: foliis amplexicaulibus ovatis subtus tomentosis, calycinis squamis ovatis. *Linn. spec. n. 755. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 2089. it. oel. p. 60. Sv. Bot. t. 57. Fl. Dan. t. 728. Kalm bohysl. p. 205. Vet. Ac. Handl. 1745. p. 112. Fries halland. p. 157. Leche scan. p. 27. n. 51. Retz. oec. p. 527.*

Hab. ut indigena ad pagos provinciarum litoralium imprimis occidentalium, ut Bahusiæ in Orust paroecia Morlanda pago Bionni, Hallandiæ prope Nissam ad Söndrum, Enslöf etc., Scaniæ, Oelandiæ rarius.

Radix magna aromatica Svecis *S. Helene-rot, Ålinsrot, Alunarot, Ålandsrot*, Hallandis *Hållsrot*. Herba quoque ex maximis interdum quinquepedalis, foliis plusquam pedem longis subtus cinereis. Calyces magnitudine nucis Juglandis; flosculis radiantibus circiter 40, tere unciam longis, flavis.

956. *INULA Britanica*: foliis amplexicaulibus sublan-
ceolatis basi serratis caulibusque pilosis paucifloris,
floribus folio latioribus. *Linn. spec. n. 756. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 2090. Flor. Dan. t. 415. Rosén obs. bot. p. 46 n. 57. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 64. Ahlqu. ib. 1821. p. 504. runst. p. 28.*

β. *viridis*: glabrescens. *Nov. Act. Ups. VIII. p. 225. 247.*

γ. *stricta*: foliis strictis attenuatis mucronatis argute serratis utrinque canescentibus. *Inula Linn. it. gotl. p. 275. oel. p. 157. scan. p. 598. fl. svec. ed. 1. p. 249. n. 694. (quæ dein perperam J. dysenterica Linn. spec. ed. 2. n. 757. nec spec. pl.)*

Hab. locis campestribus paullo uliginosis supra calcem formationum juniorum in provinciis orientali-meridionalibus scil. Gotlandiæ in Fåröa, ad Roma, Botveda in Öje, inter Klinta et Vestergarn etc. Oelandiæ orientalis ad Persnäs, Husvalla, Runsten etc. Scaniæ orientalis in aggeribus ad Christianstad extra portam septentrionalem dextram versus.

Planta magnitudinē admodum varians, circiter pedalis, pilis laxis saepius albescens (nec unquam densius et brevius tomentosa ut *I. dysenterica* vera). Folia quamquam amplexicaulia tamen nunquam basi latius cordata, sed angustie digiti minoris. Flores magni optimam praebent distinctionem: radiis extra calycem quinque lineas longis.

957. *INULA ensifolia*: foliis sessilibus ensiformibus nervosis glaberrimis margine asperulis, caule subunifloro. *Linn. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 2101.* (*Jacqu. austr. t. 162. nimium magna*). *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 225 et 249.*

Hab. in petra calcarea fere denudata Gotlandiæ $\frac{1}{4}$ miliaris ONO a pago Stora Ire. sed intra limitem paroeciæ Hangvar, satis copiose.

Planta apud nos plerumque declinata, e radice repente inferne aphylla, tota duriuscula. Folia caulina numerosa, duabus lineis non latiora, curvula et subfalcata. Calyx laxius imbricatus extus glaberrimus, sed squamis margine ciliatis. Flos magnitudine circiter praecedentis.

958. *INULA salicina*: foliis sessilibus basi subcordatis lanceolatis recurvatis subtus margineque denticulatis, ramis angulatis subunifloris. *Linn. svec. n. 759. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 2096. it. scan. p. 68. vestrog. p. 39. 40. oel. p. 47. 56. gotl. p. 299. Flor. Dan. t. 786. Kalm bohysl. p. 124. Bjerkan-der Vet. Ac. Handl. 1776. p. 81. Wahlenb. ups. n. 528.*

Hab. in pratis asperis declivibus a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam, Uplandiam et Gotlandiam passim (exceptis tamen regionibus macris Smolandiae occidentalis: *Fries*).

Caulis erectus circiter bipedalis. Folia caulina numerosa

rigidula et subnitentia, quodammodo Salicis pentandrae. Flores saturate flavi; radiis numerosis, semiuncialis longitudinis. Calyces demum fuscescentes Gotlandis *Kråkfötter*.

959. *INULA Pulicaria*: foliis semiamplexicaulibus oblongis undulatis pubescentibus, caule dichotome paniculato. floribus subglobosis: radio minutissimo. *Linn. svec. n. 758. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 2095. it. scan. p. 170. 551. 598. Fl. Dan. t. 615. Leche scan. p. 17. n. 70. Aspegren bleking. p. 62. Retz. oec. p. 529. Ahlquist runst. p. 28. Vet. Ac. H. 1821. p. 504. Osbeck gôtheb. handl. 4. p. 25.*

Hab locis aliquando inundatis prope pagos plateasque provinciarum meridionalium exteriorum, ut Scaniae maritimae frequenter, Blekingiae, Oelandiae mediae ad Färgstaden, Brostorp et Spjuterum parce, Hallandiae maxime australis rarius.

Radix annua. Caulis infima basi geniculatus, ceterum erectus circiter pedalis, ad quemcumque florem defloratum dichotome se dividens, itaque demum hoc modo paniculatus. Folia parum plus quam unciam longa et digitum minimum lata. Calyx piso vix major, valde glandulose pubescens, odorosus, unde Blekingis *Brudgumpors*. Radius vix lineam longus, serotinus.

557. A R N I C A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1296. Juss. gen. p. 203. Gærtn. fr. 2. p. 451. t. 173.

Calyx subsimplici serie polyphyllus, aequalis. Flosculi radii filamentis quinque. Receptaculum hirtum. Pappus setaceus. — *Folia integerrima: caulina opposita. Flores insignes lutei. Radix perennis.*

940. *ARNICA montana*: foliis radicalibus obovatis subintegerrimis quinquenerviis; caulinis geminis, caule paucifloro, calyce glanduloso-scabro. *Linn. svec. n. 760. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 2106. it. scan. p. (48) 155. 240. 283. 559. (gotl. p. 505. 516.) vestrog. p. (16.) 59. 74. 90. 115. (228.) am. ac. 8. p. 45. Sv. Bot. t. 185. Flor. Dan. t. 65. Leche scan. p. 27. n. 49. Fries halland. p. 154. Kalm bohysl. p. 14. Samz. neric. p. 61. Hisinger verml. p. 10.*

Hab. in pratis sylvestribus et montosis provinciarum meridionali-occidentalium Gothiæ: scil. Scaniæ Blekingiæque nec non Smolandiæ totius usque versus Calmar et ad sylvam Hålveden prope Ostrogothiam, Hallandiæ, Bahusiæ, Dalis et Vermandiæ inferioris usque ad flumen Klar-elfven, Vestrogothiæ et exinde per sylvam Tiveden inter Ostrogothiam et Nericiam nec non per Kolmorden inter Ostrogothiam et Sudermanniam orientalem frequenter; ceterum non nisi Vermlandiæ ferrimontanæ raro, Dalekarliæ ad Hedemora prope Brunusjöberget, Uplandiæ in paroecia Wended prope Säfvestbo.

Radix crassitie pennae anserinae, subrepens. Planta plerumque bipedalis altitudinis, brevissimâ et glandulosâ pubescentia undique sparsim obfuscata. Folia pleraquè radicalia basi omnino connata et opposita, saepius plus quam unciam lata, ob errhinam vim Ostrogothis *Nysblad*; caulina duo ad divisionem primam caulis duplo minora. Flores inter maxime spectabiles nostrates insigniter fulvi, Nericiis *Vill-Ringblomma*, Smolandis *Håstfibler*, Dalis *Mårrblomster*, Bahusiis *Burmänner*, Vestrogothis *Hårvåxter*, Scanis *St. Hansblomster*; radiis unciam longis.

941. ARNICA *alpina*: foliis radicalibus lanceolatis integerrimis trinerviis; caulinis geminis, caule unifloro, calyce lanato. *Linn. lapp. n. 305. Læstadius Vet. Ac. Handl. 1822. p. 557. Flor. Dan. t. 1524. (A. angustifolia).*

A. montana β *Linn. svec.*

Hab. in campo alpino sicco montis Säckok infra Portifjäl- len paroeciæ Quickjock Lapponiæ Lulensis parcius.

Praecedenti certe valde affinis, sed ob faciem diversam non potest non distingvi. Planta tota vix digito altior, omnibus glandulis plane destituta, et earum loco obducta lanugine alba in calyce maxime collecta. Folia omnia tantum tres lineas lata, tenuia. Flores pallide lutei; radiis extra calycem vix semiuncialibus.

538. B E L L I S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1300. Fuss. gen. p. 205. Gartn. fr. 2. p. 419. t. 168. Calyx simplici serie subdodecaphyllus, æqualis, herba

ceus. Flosculi radii numerosi. Receptaculum conicum glabrum. Semina compressa, calva. — *Florum radii albi* (s. *cærulescentes*). *Pedunculi radicales uniflori*.

942. *BELLIS perennis*: pedunculo nudo, foliis obovatis crenatis venosis. *Linn. svec. n. 761. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 2121. it. scan. p. 144. 179. 210. 240. gotl. p. 167. 241. Sv. Bot. t. 238. Fl. Dan. t. 505. Osbeck gôtheb. handl. 4. p. 25. Wahlb. gothob. p. 79. Aspegren bleking. p. 62.*

Hab. in campis interdum irrigatis juxta vias et pagos provinciarum maritimarum meridionalium formationibus junioribus substratarum, ut Scaniæ adjacentisque Blekingiæ, Oelandiæ et Gotlandiæ frequenter; (ceterum Gothoburgi rarius, ut videtur adventitia).

Radix perennis ramosa et multiceps. Folia vix semiunciam lata. Pedunculi plerumque solitarii digitum longi. Flores Scanis *Pytter* (Danis *Putibug*, unde incuratius Scanis quibusdam *Futtel-ljus*); radio albo, extra calycem tantum bilineari.

559. CHRYSANTHEMUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1307. Juss. gen. p. 204. Gartn. fr. 2. p. 420. t. 168.

Calyx hemisphæricus, imbricatus; squamis coriaceis, margine scariosis. Receptaculum nudum, planiusculum. Semina apice calva. — *Herbæ inodoræ, foliis magis simplicibus et latis quam sequentium generum.*

943. *CHRYSANTHEMUM segetum*: florum radio concolore, foliis amplexicaulibus basi dentatis mucronatis incisus glaucescentibus. *Linn. svec. n. 762. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 2148. it. scan. p. 251. 266. 268. 277. 516. 521. Vet. Ac. Handl. 1741. p. 206. Sv. Bot. t. 496. Flor. Dan. 6. t. 995. Osbeck gôtheb. handl. 4. p. 25. Fries hall. p. 155. Wahlb. gothob. p. 79. Wahlenb. ups. n. 550. Fischerström mål. p. 296.*

Hab. inter segetes agrorum campestrium per provincias meridionali-occidentales scil. Scaniæ et Hallan-

diæ meridionalis frequentissime, in aliis provinciis parcius usque ad Uplandiam.

Radix annua. Herba tota glaucescens, crassiuscula. Folia inferiora saepe pinnatifida. Calycis squamae interiores longe scariosae lutescentes. Flores radiis latioribus saturate flavinitent, unde Blekingis *Gulleblommor* etc. sed in visi Scanis *Hålabåcker*, *Etterört*, *Skummeslöfsört*.

944. **CHRYSANTHEMUM** *Leucanthemum*: florum radio discolore, foliis amplexicaulibus basi incisodentatis serratis oblongo-spathulatis. *Linn. svec. n. 763. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 2142. Sv. Bot. t. 346. Flor. Dan. 6. t. 994. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100. Wahlenb. lapp. n. 392.*

Hab. in pratis siccioribus apricis totius Sveciæ usque ad limitem Lapponiæ infimum frequenter et Augermanniam supremam prope Tåsjöberget.

Radix perennis. Folia radicalia petiolata, obovata, et tantum crenata. Caulis angulatus. Flores ad foenisecium frequentissimi, radiis albis regularibus notissimi Svecis *Prestkragar*.

540. M A T R I C A R I A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1308. Fuss. gen. p. 205. Gærtn. fr. 2. p. 420. t. 168. et Pyrethrum p. 430 t. 169.

Calyx imbricatus; squamis herbaceis submarginalis. Receptaculum nudum. — *Herbæ plerumque svaveolentes, foliis compositis mollibus, florum radio semper albo, sed in* 1) *Chamomilla*: calyx planiusculus, receptaculum conicum, semina calva, in 2) *Matricaria p. s. d. (Pyrethro Gærtn.) n. 946. 947.* calyx fere hemisphæricus (*Chrysanthemi*), receptaculum convexum et semina apice coronata; *radix magis perdurans.*

945. **MATRICARIA** *Chamomilla*: radiis patentireflexis, calycibus planis margine æqualibus, receptaculis conicis, foliis subsetaceis. *Linn. svec. n. 764. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 2161. it. scan. p. 177. 422. Sv. Bot. t. 50. Samz. ner. p. 62. Wahlenb. ups. n. 531.*

β. svaveolens: radiis deflexis paucioribus. *Wahlenb. l. c.*

M. svaveolens Linn. *svec. n.* 766. *it. vestrog. p.* 107.

Hab. in agris praecipue secalinis regionum campestrium a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam et Uplaudiam frequenter; β magis ad pagos inter gramina per provincias sylvaticas, ut Smolandiam, Vestrogothiam meridionalem, Vermlandiam et Norrlandiam usque ad Medelpad passim, Jemtlandiam rarius.

Radix annua. Planta ramosissima, gracilis, circiter pedalis; foliorum laciniis fere tenuitate setae. Flores disco vix tribus lineis latiore, circiter septendecim-radiati, ob odorem svavem Svecis *Sôtkullor*, *Lukt-tuppor*, *Hvitkrydda*, *Tysktuppor*, *Kamillblom* etc. β floribus fere duplo angustioribus, magis svaveolentibus.

946. MATRICARIA *inodora*: radiis patentibus, receptaculis hemisphaericis, calycibus margine scariosis, foliis pinnatis multifido-filiformibus, corona seminum integra. Linn. *svec. n.* 765. *spec. pl. ed. Willd.* 5. p. 2157. (*Pyrethrum*). *Flor. Dan. t.* 696. *Wahlenb. lapp. n.* 595.

β *maritima*: foliis latioribus magis carnosis, seminum corona in lobos extensa. Linn. *svec.* — *it. vestrog. p.* 148. *Horneman plant.* 5. p. 871.

Pyrethrum maritimum Willden. l. c. *Wahlb. gothob. p.* 79. *Fries halland. p.* 155.

Hab. ad plateas, vias, agros per totam Sveciam, regionibus alpinis et subalpinis tantum exceptis, ubique: β in littoribus maxime salsis oceani ubique et maris balthici saltem ad Oelandiam usque passim.

Radix annua. Planta tota fere omnino inodora, diffuse ramosa, mollis, glaberrima. Folia majora et crassiora ut tota planta. Flores praecipue duplo triplove latiores quam in praecedente; radiis saepe triginta (forsan potius Scanis *Baldersbrå* quam *Anthemis Cotula*).

947. MATRICARIA *Parthenium*: radio subpatulo abbreviato, receptaculis hemisphaericis, calycibus margine scariosis, foliis pinnatis; pinnis subovatis incisissimis; summis confluentibus, floribus fastigiatis. Linn. *spec. pl. ed. Willd.* 5. p. 2155. (*Pyrethrum*), *Flor. Dan. t.* 674. *Sv. Bot. t.* 285. *culta.*

Hab. in insulis extimis earumque scopulis mari expositis Bahusiæ circa Marstrand ex. gr. in Koön frequenter et omnino spontanea (*Wahlberg*).

Radix biennis vel perennis. Planta pedalis et ultra erecta, fere tota odore quodammodo graveolenti, prae ceteris Svecorum *Mattram*. Foliorum laciniae saltem superiores saepe latitudine florum. Florum discus fere latitudine digiti minimi, sed radius omnium brevissimus, linea parum longior fere ut in Achilleis.

541. ANTHEMIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1312. Fuss. gen. p. 207.

Calyx hemisphaericus imbricatus; squamis membranaeis. Flosculi radiantes numerosi elongati. Receptaculum subconicum paleaceum. — *Herbæ foliis compositis rigidulis ut plurimum mucronulatis*; 1) *Chamæmelum* *Gærtn. l. c. p. 426. t. 168.* paleis deciduis, seminibus calviusculis n. 948. 949. 2) *Anthemis* *Gærtn. p. 453. t. 169.* paleis persistentibus, seminibus coronatis n. 950. *radice perenni.*

948. ANTHEMIS *Cotula*: receptaculis conicis; paleis setaceis, seminum apice angusto calvo, calyce herbaceo, foliorum laciniis subfiliformibus. *Linn. svec. n. 767. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 2181. it. scan. p. 177. 210. oel. p. 85. gotl. p. 272. Sv. Bot. t. 429. Fl. Dan. 7. t. 1179. Wahlenb. ups. n. 555. Carls. strengn. p. 48. Ahlquist runst. p. 28. Fries hall. p. 155. Wahlb. gothob. p. 80. Aspeggr. blek. p. 62.*

Hab. ad plateas et vias urbium in regionibus margaceis maxime campestribus ex. gr. Scaniae, et circa lacum Mälaren Strengnesiae, Upsaliae etc. passim copiose; nec non in maritimis Oelandiae, Gotlandiae, Hallandiae, Blekingiae in Ronneby, Gothoburgi parcius.

Planta erectiuscula ramosissima, circiter pedalis, tenuior proximis. Flores praecipue ingrati subacidi odoris Svecis *Surkullor* vel *Surtuppor*, Scanis *Barbro* (i. e. Barbarae flores); disco vix tribus lineis latiore; radiis circiter duodecim, Scanis *Baldersbrå* (i. e. supercilia Balderi s. radii solis).

949. *ANTHEMIS arvensis*: receptaculis conoideis; paleis lanceolatis exsertis, seminum apice dilatato-marginato, calyce scarioso, foliorum laciniis planiusculis canescentibus. *Linn. svec. n. 768. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 2180. Flor. Dan. 7. t. 1178. et 685. procumb. Hisinger herjed. p. 54.*

Hab. in arvis et agris præcipue provinciarum campestrium a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Vestmanniam ferrimontanam et Norrlandiam frequenter.

Planta paullo succosior et rigidior præcedente, aliquantum canescens; laciniis foliorum latioribus. Flores fere ejusdem magnitudinis, sed fere inodori (Svecis *Åkerkullor*), et demum receptaculum magis crassescit, seminibus paleisque globum durum insignem constituit. Radix quoque sæpe ultra annum perdurat.

950. *ANTHEMIS tinctoria*: paleis persistentibus flosculos superantibus, seminibus coronatis, foliis bipinnatis serratis planis subtus tomentosus. *Linn. svec. n. 769. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 2189. it. gotl. p. 212. 225. (scan. p. 245.) Sv. Bot. t. 62. Flor. Dan. t. 741. Retz. oec. p. 54. Wahlb. gothob. p. 80. Forsander veg. scan. p. 11. Samz. neric. p. 62. Carls. strengn. p. 48.*

β. pallida: radiis pallidis, caule minus erecto. *Wahlb. ups. n. 555. Flor. Dan. t. 685.*

Hab. in arvis et ad vias præcipue solo margaceo provinciarum campestrium orientalium et intermediarum, ut Gotlandiæ, Oelandiæ mediæ, Blekingiæ et Uplandiæ frequenter, Sudermanniæ et Ostrogothiæ passim, Vestmanniæ ferrimontanæ ad Skinskatteberg rarius et forsan adventitia, Scaniæ vix nisi ad Cimbrishamn, Vermlandiæ ad fodinas Tabergenses, Bahusiæ in ruderalis arcis tantum.

Radix sæpius perennis et tota planta major quam præcedentes, plerumque bipedalis, late corymbosa. Flores magni (fere *Chrysanthemi segetum*), sesquipollicem lati, toti aurei et pigmento ejusdem coloris ditiores quam affines

Svecis *Lettblomster* (*Fårgkullor*), *Gulkullor*. — β quasi ad præcedentem revergit colore habituque minore.

542. ACHILLEA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1313. Juss. gen. p. 207. Gartn. fr. 2. p. 426. t. 168.

Calyx ovatus imbricatus; squamis angustis sublineari-
bus. Flosculorum radiantium ligulæ vix plus quam
quinque (nisi duplicatæ s. duplici ordine positæ), o-
vatæ, abbreviatæ repandæque. Receptaculum plerum
paleaceum. Semina calva. — *Herbæ radicibus per-
ennibus, sive floribus minoribus sive foliis simpli-
cioribus quam in præcedentibus.*

951. ACHILLEA *Millefolium*: foliis bipinnatis pilo-
siusculis: laciniis linearibus dentatis mucronatis,
caule superne sulcato. *Linn. svec. n. 770. spec. pl.
ed. Willd. 5. p. 2208. Sv. Bot. t. 74. Flor. Dan.
t. 737. Wahlenb. lapp. n. 594.*

β . nobilior: odorator, foliis latioribus obtusioribus
magis tomentosis.

A. nobilis (*Rosén obs. scan. p. 48. n. 39.*) *Retz.
scand. ed. 2. p. 199. oec. p. 12. Vet. Ac. Handl.
1787. p. 252. (vix vero Linn. spec.).*

Hab. ad margines agrorum, viarum e. s. p. per to-
tam Sveciam, alpibus tantum altioribus exceptis,
ubique frequenter; β in calcareis campestribus Scania
inter Christianstad et Wram nec non ad
Dufeke.

Caulis vix pedales inferne simplices, sed superne divisi
in cymam palma sæpe latiore ramosissimam Svecis *Tu-
sendgren*. Folia pleraque digitum minorem lata. Flores
plerumque albi vel paullo rubicundi (Svecis *Rólleka*), se-
mine cannabæ non majores, radiis disco toto latioribus, ob
saporem amarum Uplandis *Backhumla*, Dalecarliæ *Galen-
tåra*, ob odorem *Hvitt Nåsgrås*, alias *Bråssor* vel
Bråssor, etiam *Renfan* (Danorum *Reynfan*, Germanorum
Rheinfarren).

952. ACHILLEA *Ptarmica*: foliis linearibus attenuatis
æqualiter argute serratis glabris. *Linn. svec. n. 771.
spec. pl. ed. Willden. 5. p. 2191. it. scan. p. 264.
vestrog. p. 116. 135. 218. (228.) Sv. Bot. t. 207.*

Flor. Dan. t. 645. Kalm bohysl. p. 63. 72. Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p. 51. Videgren österg. p. 51. Samzel. neric. p. 63. Hisinger verml. p. 11.

Hab. in pratis humentibus præcipue provinciarum occidentalium a Scania frequentissime ad Bahusiam, Daliam, Vermlandiam occidentalem et Vestrogothiam, Nericiam, Dalecarliam inferiorem ad Dal elfven passim; Ostrogothiæ in Torpön lacus Sommen.

Radix repens. Caulis sæpius bipedalis, sed in arenosis Scaniae interdum spithamaeus tantum: foliis integerrimis unciam longis, sed floribus non minoribus verum cum radio semiunciam latis; pedunculis bractea tantum suffultis. Post foenisecium diu floret. Nericis *Strandkil.*

ORD. 5. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

543. CENTAUREA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1331. Gärtn fr. 2 p. 382. t. 161.

Calyx subglobosus imbricatus; squamis fimbriatus (vel stellatim spinosis in extran. specc.). Flosculi omnes tubulosi, sed radii majores omnino vacui. Receptaculum favosum, setosum. Semina hilo laterali impresso introrsum adfixa. Pappus setaceus asper. — *Herbæ floribus majoribus: 1) Cyanus Juss. gen. p. 194. flosculis radii multo majoribus in infundibulum multifidum superne magis grandilobum dilatatis; 2) Jacea Juss. flosculis radii disco subæqualibus, radice perenni n. 954. 955.*

955. CENTAUREA Cyanus: flosculis radii maximis multifidis, calycinis squamis serratis adpressis, foliis linearibus: infimis pinnatim dentatis. *Linn. svec. n. 776. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 2291. Sv. Bot. t. 52. Flor. Dan. 6. t. 993. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 106. Wahlenb. ib. 1811. p. 37.*

Hab. in agris inter Secale et Triticum per maximam partem Sveciæ scil. usque ad Tåsjön Angermanniæ supremæ (*Læstad.*) et Umeå Vestrobotniæubique.

Radix annua. Herba tota pubescentiâ arachnoideâ adpressâ aliquantum canescens, saepe bipedalis, ramosa, sed angusta. Calyces vix pisi magnitudine; fimbriis albicantibus. Flores disci pauciores saturate caerulei, sed radii multiplo majores amoenissime cyanei nostrorum *Blåklint*, (*Blåklått*), australioribus rusticis ob formam *Båtsmanshatt*, *Hattar*.

954. *CENTAUREA Jacea*: calycinis squamis apice ovatis scariosis squarrosis, foliis lanceolatis: inferioribus sinuato-dentatis, ramis angulatis. *Linn. svec. n. 774. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 2303. Flor. Dan. t. 519. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 35.*

Hab. in pratis apricis et ad agros Sveciæ infra Skulskogen Angermanniæ ubique copiose.

Caulis plerumque oblique adscendens; foliis dente uno alterove amplectentibus. Calyx totus magnitudine nucis avellanae cum appendicibus squamarum scariosis cochleariformibus badiis, Svecis *Fårgklint*, *Gulskåra*, *Knappar*. Flosculi violaceo-rubicundi.

955. *CENTAUREA Scabiosa*: calycibus globosis; squamis adpressis ciliato-fimbriatis, foliis scabriusculis pinnatifidis: laciniis lanceolatis acutis basi incis. *Linn. svec. n. 775. spec. pl. ed. Willden. 3. p. 2296. Sv. Bot. t. 527. Fl. Dan. 8. t. 1231. Samz. neric. p. 65. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 218. — 1811. p. 24.*

Hab. ad agros, sepes, vias regionum campestrium a Scania ad Bahusiam, Vermlandiam inferiorem, Nericiam et Gestriciam passim copiose.

Radix valde multicaulis valida, caulesque duri (australioribus *Jernört*, *Jernrot*), tripedales et ultra. Folia radicalia interdum pedem longa, inferne fere pinnata; pinnis indivisis integerrimis. Calyx magnitudine ovi columbini, squamis atro-marginatis, fimbriis pallescentibus, Svecis *Storhufvud*, *Hårkullar*, *Vådåklint*. Flosculi violaceo-rubicundi.

ORD. 4. POLYGAMIA NECESSARIA:

544. FILAGO.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1545. Juss. gen. p. 200. Gartn. fr. 2. (p. 404.) t. 166.

Calyx duplex: exterior pentaphyllus. Paleae intra calycem. Flosculi feminei apetalii extimi inter calycem

et paleas pappo destituti; interiores pappo capillari. — *Calyces pauciflori conglomerati minimi; squamis stricte acuminatis* (nec extrorsum tam latis, sphacellatis vel fuscescentibus ac in Gnaphaliis minimis). *Herbulæ valde lanatæ, Svecis Musört, fere totæ annuæ, locis maxime apricis contentæ* (Hallandis *Kalatrefnad*).

956. *FILAGO montana*: calycibus lanatis laxè approximatis in axillis foliorum flore longiorum, caule ramoso. *Linn. svec. n. 780. spec. pl. ed. 2. p. 1511. am. ac. 8. p. 103. etiam Smith fl. brit. obs. p. 874. Sv. Bot. t. 659. Wahlenb. ups. n. 540. Ahlquist runst. p. 28. Fries nov. p. 98.*

β. simplicior præcipue inferne, foliis fulcrantibus flores æquantibus.

Gnaph. arvense (sec. *Smith fl. brit. p. 874.*) *Willd. spec. pl. 5. p. 1897. Flor. Dan. 8. t. 1275. Fries halland. p. 152.*

Hab. in collibus campisque exaridis glareosis itemque locis exustis sylvarum a Scania ad Vermlandiam ferrimontanam, Dalecarliam superiorem (ex. gr. Ore) et Norrlandiam supremam ex. gr. Anundsjö et Edsele frequenter.

Radix annua. Caulis solitarius sed sæpe per totam longitudinem ramos exserens, virgatus et ne quidem superne dichotomus vel cymosus. Folia majora quam in sequente, interdum fere semiunciam longa. Calyces quoque majores, duas lineas longi.

957. *FILAGO arvensis*: calycibus quinquangulis apice glabris nitidisque confertis in dichotomia paniculæ, foliis fulcrantibus flore brevioribus, caule inferne simplicissimo. *Linn. svec. n. 781. spec. pl. ed. 2. p. 1512. Sv. Bot. t. 660. Leche scan. p. 16. n. 65. Montin Vet. Ac. Handl. 1766. p. 244. Wahlenb. ib. 1806. p. 65. Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p. 51. Fries nov. p. 99.*

Gnaph. montanum Willden. spec. pl. 3. p. 1896. Flor. Dan. 8. t. 1276. Fries halland. p. 152.

Gnaph. minimum Smith fl. brit. p. 875. Engl. Bot. 17. t. 1157. Fries nov. p. 15. Wahlb. goz

thob. p. 78. Ahlquist runst. p. 28. Zetterstedt res. 1. p. 11.

Hab. in arvis campisque præcipue supra formationes juniores provinciarum meridionalium ut Scaniæ altioris et Oelandiæ ubique, Gotlandiæ rarius, Ostrogothiæ et Vestrogothiæ parce; ceterum in maritimis Hallandiæ usque ad Götheborg parcus et Calmariensis gubernationis ad Döderhult usque frequentius.

Radix subbiennis. Caules plures e radice nascentes, sed dein simplicissimi usque dum superne dividuntur in paniculam cymæformem; ceterum angusti, semper filiformes, sed stricti. Folia minora circiter quatuor lineas longa, magisque acuminata. Calyces apicibus nonnihil flavescentes, sesquilineam longi.

958 *FILAGO germanica*: calycibus glabris nitidis dense aggregatis: capitulis in dichotomia caulis terminalibusque, foliis fulcrantibus flore brevioribus, caule inferne simplicissimo. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1511. ed. Willd. 5. p. 1898. (Gnaph.) sved. n. 779. (pyramidata). Flor. Dan. t. 997. Sv. Bot. t. 661. Leche scan. p. 16. n. 64. Retz. oec. p. 259. Osbeck götheb. handl. 4. p. 25.*

Hab. in arvis arenosis Scaniæ meridionali-occidentalis ut ad Svarteskog prope Ystad, ad Trelleborg, St. Hammar, Skabersjö juxta Varto omnium copiosissime, ad Helsingborg, nec non (saltem olim) Hallandiæ adjacentis rarissime.

Radix biennis. Caules saepe plures, satis firmi, pennam columbinam crassi, interdum pedem alti. Lanugo totius plantae non tam alba ut in præcedentibus, sed magis flavovirens. Folia caulis omnino imbricata. Capitula plerumque semiunciam lata. Calycum apices initio eximie rubentes, demum straminei, quod ad dimidiam partem calycis extra lanuginem prominentes.

ORD. 5. MONOGAMIA.

545. JASIONE.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1362. Juss. gen. p. 185. Gärtn. fr. 1. p. 149. t. 30.

Calyx communis polyphyllus, includens flores pedicel-

latus; proprius superus quinquefidus persistens. Corolla ad basin quinquepartita: laciniis linearibus. Capsula subbilocularis, ex axi vacua apice dehiscens seminaque basi adfixa demittens. — *Herbæ foliis angustis, floribus fere Scabiosæ, sed Ord. nat. 23. Campanaceæ.*

959. *JASIONE montana*: foliis linearibus undulato-crispis basi adnatis. *Linn. svec. n. 782, syst. ed. Roem. 5. p. 473. it. scan. p. 129. 164. 226. 341. oel. p. 140. gotl. p. 163. 212. 255. vestrog. p. 18. 69. 164. am. ac. 8. p. 105. Rogberg smol. p. 22. Sv. Bot. t. 404. Flor. Dan. t. 519. Kalm bohush. p. 75. 183. Carls. strengn. p. 49. Linder viksb. p. 55. (Scab. mont.) Hartm. Vet. Ac. H. 1818. p. 123.*
 β . *littoralis*: foliis planioribus glabris. *Fries nov. p. 29. Aspegren bleking. p. 17.*

Hab. in campis et collibus exaridis arenosis præcipue supra petras formationum juniorum, ut Scaniæ, Oelandiæ, Gotlandiæ et Vestrogothiæ in Falbygden frequenter, etiam interjacentis Smolandæ passim; ceterum vix nisi in regionibus maritimis Blekingiæ, Hallandiæ et Bahusiæ usque ad Strömsad, Sudermanniæ, Ostrogothiæ, nec non ad lacus maximos Venern in Thorsö, Vettern ad Habo etc. Mälaren ad Strengnäs, Wiksberg et Stockholm; β Scaniæ occidentalis ex. gr. Helsingburgi et Hallandiæ.

Radix annua vel potius biennis, valde multiceps. Caulis inferne simplex, sed superne pedunculos nonnullos unifloros nudos gerens. Folia ubique latitudine caulis, vix uncia longiora. Flos compositus circiter octo lineas latus, eleganter azureus, Scanis *Munke* vel *Monke*, aliis etiam *Blå-Munke*, aestivalis. — β in littoribus oceani longius durare videtur; magis divisa, itaque demum tenuior, floribus dimidio minoribus:

546. LOBELIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1363. Fuss. gen. p. 183. Gartn. fr. 1. p. 151. t. 50. (Rapuntium.)

Calyx germini adnatus; dentibus superis quinque mi-
Flor. Svec. 35.

noribus. Corolla monopetala tubulosa; limbo quinquepartito: laciniis duabus minoribus sursum versis, tribus inferioribus majoribus labium inferius constituentibus. Antheræ basi dehiscentes, in filamentis sursum connatis. Capsula bilocularis apice intra calycis lacinias dehiscens: dissepimento valvis contrario. — *Herbæ lactescentes. Ord. nat. 23. Campanaceæ.*

960. *LOBELIA Dortmanna*: foliis linearibus bifistulosis integerrimis, scapo subnudo simplici racemoso. *Linn. spec. n. 783. syst. ed. Roem. 5. p. 37. it. vestrog. p. 115. 249. scan. p. 558 (417.) (gott. p. 305.) Rogberg smol. p. 22. Sv Bot. t. 452. Fl. Dan. t. 59. Fries halland. p. 43. Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p. 31. Carls. strengn. p. 49. A-spegren bleking. p. 17.*

Hab. in lacubus fundo arenoso et aqua limpidiore frigidioreque præditis per provincias sylvaticas præcipue elevatiores et intermedias, ut Smolandiæ adjacentisque Hallandiæ, Blekingiæ et Vestrogothiæ copiose, Vermlandiæ ferrimontanæ frequentissime aliarumque regionum similium per Nericiam, Vestmanniam, Dalecarliam etc.; sed rarius in Mälaren et Scaniæ in Helgeå prope Christianstad.

Radix perennis, tota fibrosa. Folia fere omnia radicalia, plerumque unciam longa et bis lineam lata. Scapus teres sesquipedem et ultra longus pro diversa profunditate aquae. Flores subsecundi, penduli; corolla lactea vel dilutissime caerulea, inter lacinias superiores ostendens antheras violaceas. Smolandis *Notgrås.*

347. V I O L A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1364. Fuss. gen. p. 326. Gartn. fr. 2. p. 139. t. 112.

Calyx pentaphyllus: foliolis latere interiore adfixis. Petala quinque inæqualia; infimo latiore retrorsum calcarato. Antheræ sessiles, sursum intra membranam appendicularem dehiscentes; infimis duabus appendices calcaris petali infimi immittentibus. Capsula supera unilocularis trivalvis: valvulis latere interiore seminiferis. — *Herbæ radicibus perennibus præter*

ultimam varietatem speciei ultimæ, pedunculis unifloris 1) radicalibus n. 961-965. 2) *ex axillis foliorum caulinarum alternorum* a) *stipulis serratis* (cannæ) *) *floribus lacteis* n. 964. 965. **) *violaceis* n. 966. 967. b) *stip. integerrimis* n. 968. 969. c) *pinna-tifidis* n. 970. — *Ord. nat. Campanaceis proxima, sed fructus potius Helianthemii.*

961. *VIOLA palustris*: acaulis, radice repente filiformi, foliis reniformibus glabris subnervosis, calyce obtuso. *Linn. svec. n. 786. syst. ed. Roem. 5. p. 363. Decand. prodr. nat. 1. p. 294. Flor. Dan. t. 83. Wahlenb. lapp. n. 596.*

β. angustata: foliis cordatis acutis. *Fries nov. p. 48. halland. p. 45.*

Hab. in pratis paludosis totius Sveciæ sparsim; *β* præcipue in subalpinis regionibus usque ad Finmarkiam non raro; etiam Hallandiæ et Smolandiæ in denudatis regionibus sed locis occultis.

Radix omnium tenuissima, filo non crassior, varie divisa. Folia subcoriacea, evidentius nervosa, obsolete crenata. Pedunculi in medio bracteati, digitales. Flores præcoeces ex carneo caerulescentes; venis labii inferioris saturatoribus. — *β* differt tantum angustie omnium partium. Etiam radix fere tenuior est (quæ contra longe crassior in vera *V. uliginosa* Schrad.)

962. *VIOLA hirta*: acaulis, foliis oblongo-cordatis petiolisque hirtis, calyce obtuso. *Linn. svec. n. 788. syst. ed. Roem. 5. p. 360. it. oel. p. 81. vestrog. p. 74. Decand. prodr. nat. 1. p. 295. Sv. Bot. t. 543. Flor. Dan. t. 613. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 65. ups. n. 543. Ahlquist runst. p. 11. Carls. strengn. p. 49. Bjerkan. Vet. Ac. Handl. 1776 p. 84. Forsander veg. scan. p. 13. Aspegren bleking. p. 19.*

β? umbrosa: gracillima, calycibus angustis acuminatis.

Hab. in dumetis rupestribus vel petrosis Sveciæ orientalis præsertim Gotlandiæ, Oelandiæ, Sudermanniæ, Uplandiæ frequenter; Smolan-

diæ orientalis, Blekingiæ Scaniæque passim; occidentem versus vix ultra formationes transitionis Nericiæ et Vestrogothiæ; in Norrlandia ad Siljeberget Medelpadiæ et denique β ad Ramsele Angermanniæ in umbrosissimis (*Læstadius*).

Radix saepe crassitie calami scriptorii. Petioli praecipue divergenter hirti. Pedunculi plerumque glabrescunt, inferne bracteis binis stipati, digitales. Flores saturatius violacei. — β differt fere ut praecedentis speciei β gracilitate, sed praecipue angustie calycis. Flores autem adhuc ignoti, qui indicent an diversam speciem.

963. *VIOLA odorata*: acaulis, sarmentis radicis repantibus, petiolis glabriusculis, foliis cordatis, calyce obtuso. *Linn spec. n. 784. syst. ed Roem. 5. p. 364. Decand. prodr. nat. 1. p. 296. Sv. Bot. t. 8. Flor. Dan. t. 309. Leche scan. p. 17. n. 71. Fries halland. p. 45. Ahlquist Vet. Ac. Handl. 1821. p. 302.*

Hab. saltem quasi spontanea in graminosis hortorum Lundini alibique Scaniæ satis copiose. Hallandiæ meridionalis etc.; omnino indigena videtur Oelandiæ mediæ in parocciis Högstrum et Thorslunda.

Radix et herba fere praecedentis, sed ut sub terra sarmentacea ita etiam foliis latioribus glabrioribus, floribus optime violaceis svaveolentibus.

964. *VIOLA persicifolia*: puberula erecta, foliis cordato-lanceolatis serratis; stipulis dentatis petiolo fulcrato longioribus, pedunculis folio brevioribus. *Schreb. MS. — Hortulanorum.*

V. stipularis Fries halland. p. 47. Ahlquist Vet. Ac. Handl. 1821. p. 303.

Hab. in Oelandiæ orientalis pratis ad rivulos, intra Landtborgen aliquando stagnantes, prope Runsten copiose.

Planta fere maxima nostrarum, saltem longissima, saepe sesquipedalis, undique pubescentia brevissima non parum cinerascens. Stipulae in medio caule maximae, interdum bis nunciam longae et petiolo duplo longiores. Pedunculi foliis

breviores. Flores maximi fere unciam longi, dilutius caerule-scentes fere ut in sequente, cui species proxima. Haec prima-ria et major *V. persicifolia* nomen optime meretur ob folia magis serrata et stipulas quoque folia persecta referentes.

965. *VIOLA lactea*: caule subdecumbente teretiusculo, foliis ovato-lanceolatis crenatis; stipulis acuminato-serratis herbaceis, pedunculis folio duplolongiori-bus. *Smith brit. p. 247. Engl. Bot. t. 445. Roemer syst. 5. p. 369. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 65.*

V. montana γ . *Decand. prodr. nat. 1. p. 299.*

β . *stricta*: caule superne erecto subtriquetro, foliis latioribus summis basi subcordatis. *Wahlenb. ups. n. 544. Flor. Dan. t. 1529.*

V. persicifolia *Fries nov. p. 48. halland. p. 47.*

V. montana α *Decand. prodr. 1. p. 299.*

Hab. ipsissima α in calce transitionis ad Hulterstad; Runsten etc. Oelandiæ, Gotlandiæ, Ostrogothiæ, sed β locis aquosis præcipue ripariis a Scania et Hallandia usque ad Uplandiam passim.

Radix magis repens quam in affinibus, adeo ut caulis quo-que saepe decumbat et teretiusculus evadat. Folia etiam angustiora. Quo autem erectior evadit β eo etiam latior; folio uno alterove summo basi subcordato. Stipulae herbaceae, sed angustae. Flores semper lacteae vel dilutissime caerule-scentes.

966. *VIOLA canina*: caule demum adscendente angu-lato, foliis cordatis crenatis glabriusculis, stipulis utrinque setaceo-serratis demum scariosis, calyci-bus lanceolatis acutis. *Linn. svec. n. 785. syst. ed. Roem. 5. p. 566. Decand. prodr. nat. 1. p. 298. Sv. Bot. t. 290. Flor. Dan. t. 1453. Wahlenb. lapp. n. 598.*

β . *arenaria*: tota puberula etiam fructu, foliis bre-vioribus subreniformibus. *V. arenaria Aspegren bleking. p. 19.*

γ . *sylvatica*: major pilosior. *Fries halland. p. 46. V. mirabilis Flor. Dan. 6. t. 1045.*

δ . *frustranca*: caule valde elongato laxo, floribus apetalis non fructificantibus. *Laestadius Vet. Ac. H.*

Hab. in pascuis et pratis siccioribus totius Sveciæ, usque ad Umeå et trans alpes ex. gr. ad Rörstad Nordlandiæ frequenter; β in jugis glareosis regionum maxime campestrium ut Uplandiæ, Scanniæ etc. passim; γ in sylvaticis Smolandiæ adjacentiumque provinciarum occidentalium sparsim; δ præcipue Norrlandiæ (*Læstadius*).

Est quasi mater omnium proximarum, et postquam hae præcipue ob stipulas majores herbaceas separatae sint, ipsa tamen adhuc satis polymorpha. Primaria forma mediae magnitudinis et fere glabra. β abbreviata et pubescentiâ brevissimâ tecta; γ major pilis distinctioribus adspersa; δ in umbrosissimis locis luxuriat caule longo folioso rarius fructificante. Omnium flores fere iidem pulchre violacei.

967. *VIOLA montana*: caule erecto triquetro, foliis cordatis sursum oblongis supra pilosiusculis serratis, stipulis extrorsum dentatis; superioribus semi-ovatis dimidio petiolo longioribus herbaceis, calycibus lanceolatis acutis. *Linn. svec. n. 787. Wahlenb. lapp. n. 399.*

Hab. in montibus petrisque calcareis vel calidioribus præcipue ad aquas majores Laponniæ inferioris et Jemtlandiæ rarius.

Radix magis caespitosa et caules erecti interdum fere pedales. Folia basi cordata et tam laeta ac præcedentis, sed sursum magis elongata. Stipulae omnes virides vel herbaceae; superiores pro brevitate sua latiores quam in ulla alia specie. Flores fere saturatiores quam in præcedente, itaque cum lactifloris n. 964. 965. comparari non potest.

968. *VIOLA mirabilis*: caule erecto triquetro, foliis reniformi-cordatis pilosiusculis; summis sessilibus, stipulis integerrimis, floribus caulinis apetalis fertilibus; radicalibus petaloideis sterilibus. *Linn. svec. n. 789. syst. ed. Roem. 5. p. 577. it. oel. p. 81. am. ac. 8. p. 104. Jacqu. austr. t. 19. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 65. Bjerkan. ib. 1776. p. 84. Samz. neric. p. 65. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 97. Forsander veg. scan. p. 12.*

Hab. in dumetis fertilibus præcipue supra calcem

formationum juniorum Gotlandiæ, Oelandiæ, Scaniæ, Ostrogothiæ, Vestrogothiæ in Falbygden etc. Nericiæ, Dalecarliæ ad Osmundsberg, Hyckje etc. Jemtlandiæ satis frequenter; ceterum in regionibus magis litoralibus et orientalibus ex. gr. Smolandiæ orientalis usque ad Vexiö, Uplandiæ, Sudermanniæ passim, Norrlandiæ rarius usque ad Tâsjöberget Angermanniæ (*Læstad.*)

Planta vernalis subacaulis videtur, foliis in cucullum convolutis, floribus petaloideis lacteis svaveolentibus masculis s. abortientibus; sed aestate maturiore explicatur herba omnium maxima et latissima pedalis, foliis 2-3-pollices latis, floribus vero subsessilibus omnino apetalis at demum fructiferis. Itaque multo magis biformis et mirabilis quam ulla alia.

969 *VIOLA biflora*: caule debili subbifloro, foliis reniformibus crenatis, stipulis ovatis integerrimis. *Linn. svec. n. 790. syst. ed. Roem. 5. p. 578. Flor. Dan. t. 46. Wahlenb. lapp. n. 397. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818. p. 127. Hisinger herjed. p. 51.*

Hab. locis suboccultis sæpe irrigatis per alpes omnes nivales regionesque subalpinas et inferalpinas juxta fluvios a Lapponia summa usque ad Herjedalen frequenter.

Radix squamosa. Planta tenuissima omnium, plerumque digitum longa; caule filum crasso. Stipulae omnium minimae linea vix longiores, sed herbaceae. Pedunculi foliis duplo triplove longiores. Flores lutei; fauce omnino glabra.

970. *VIOLA tricolor*: caule angulato diffuso, foliis oblongis dentato-crenatis, stipulis lyrato-pinnatifidis, corolla calycem extus glabriusculum duplo excedente. *Linn. svec. n. 791. syst. ed. Roem. 5. p. 581. it. vestrog. p. 255. Decand. prodr. nat. 1. p. 305. Sv. Bot. t. 44. Flor. Dan. t. 625. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 97. Zetterst. res. 2. p. 82. 68.*

β. arvensis: corollis bicoloribus calyce extus pubescente vix longioribus. *Wahlenb. ups. n. 547. V. arvensis Roem. syst. 5. p. 582.*

Hab. in pratis siccioribus totius Sveciæ, Lapponia cisalpina elevatiore tantum excepta, frequenter;

β in arvis magis campestrium regionum copiose; etiam ad Åsele reperta.

Planta primaria radice magis perennante, floribus magnis pulcherrime tricoloribus Svecis *Sammetsvioler*, occidentali-
bus *Skateblomster*; sed quo magis arvensis et radice annua eo magis, in fructum certe maturandum intenta, flores magnos explicare negligit usque dum corolla tantum alba, lutescente colore ad faucem, valde inconspicua splendorem generis amittat tuncque Svecis *Styfmorsvioler*.

548. I M P A T I E N S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1365. Fuss. gen. p. 299. Gärtn. fr. 2. p. 151. t. 113.

Calyx diphyllus, ad latera floris vergens, minutus. Corolla tetrapetala maxime inæqualis: petalo postico cornuto; lateralibus maximis labium inferius constituentibus; antico superiore minore. Capsula quinquelocularis quinquevalvis: receptaculo columnari. — *Herbæ magnæ molles grandifloræ. Ord. nat. 32. Gruinales prope Geranium.*

971. IMPATIENS *Noli tangere*: pedunculis multifloris solitariis, foliis ovatis, geniculis caulinis tumentibus. *Linn. svec. n. 792. syst. ed. Roem. 5. p. 350. it. scan. p. 101. 107. 323. 372. vestrog. p. 26. 204. 218. am. ac. 8. p. 104. Sv. Bot. t. 371. Fl. Dan. t. 582. Fries halland. p. 48. Bjerkander Vet. Ac. Handl. 1776. p. 81. Samzel. neric. p. 63. Carls. strengn. p. 50. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 226. Hisinger verml. p. 11.*

Hab. ad radices rupium præcipue irrigatas humosas occultissimas regionum montosarum ut Scaniæ sylvestris frequenter, Hallandiæ et Bahusiæ interioris rarius, Vestrogothiæ ad Halle- et Hunneberg, Kinnekulle et Billingen in strato lapidis suilli copiose, Ostrogothiæ ad Motala, Medevi etc., Nericicæ, Vermlandiæ occidentalis ad Stömne in Gillberga et Köla in Jössehärad, Sudermanniæ et Roslagiæ, Dalecarliæ ad Säter etc. nec non denique ad Dropphällan parocciæ Undersvik prope fines Jemtlandiæ, Angermanniæ ad Sollesta multis locis (*Læstadius*).

Radix annua. Herba ad genicula pellucens, magna saepe tripedalis. Folia interdum palmam lata, pedunculis longiora. Flores pollice latiores insignes lutei, unde svecice *Gula* s. *Vilda Balsaminer*; cornu curvato. Capsulae unciam longae; valvulis e basi elastice dehiscentibus seminaque subito eicientibus, quare Svecis *Springkorn* vel etiam Nericiis *Módomsört*.

CLASSIS XX.
GYNANDRIA.

CONSPECTUS.

1. ORD. DIANDRIA. Ord. nat. 15. *Orchideæ*.
Corolla 6-petala: petalo int. labello. (Rad. perennis).

1) Antheræ conjunctæ stigmati. Petala distincta.

a. Pollen mucosum conjunctum in clavulas supra stigma erectas, intra loculamenta carnosae columnae antrorsum dehiscentia. Fructus erecti sessiles. (Radiculae tuberosae).

Labellum aperte coniceve calcaratum. Pet. cetera convergentia 349. ORCHIS *constrictè angustève calcarat. Pet. cet. divergent.* 350. SATYRIUM *subt. sacculo carin. Pet. inter. extibus longiora* 351. HERMINIUM *planiusculum. Petala interiora extibus minora* 352. OPHRYS

b. Pollen ceraceum conjunctum in conulos saepe duplicatos pone stigma horizontales, membranis deciduis tectos. (Radix bulbifera).

Labell. saccat. Columna in petalum dilatata (Scap. vaginat.) - 353. NORNIA *surs. vers. columnæ aversæ approx:tum (Fol. sup. bulb.)* 354. MALAXIS *reflexum. Fructus pendulus. (Planta aphylla)* 355. CORALLORRHIZA

c. Pollen in farinam fatiscens, tectum operculo indurato, pone et infra stigma persistenter adfixo. (Radix fibrosa).

* *Columna gen. basi dilatata; operculo sub apice inflexo*

Lab. surs. vers. saccato-galeæforme; limb. trif. (Pl. aph.) 356. EPIPGGIUM

** *Columna teretiusscula; operculo sessili oblongato.*

Lab. basi concav. extrors. bifid., sine apice (Plant. aphylla) 357. EPIPACTIS *laterib. divisis apice interj. (Caul. multifol.)* 358. SERAPIAS *amplect. extr. lin. bifid. column. abbrev. (Caul. bifol.)* 359. LISTERA

*** *Columna brevissima; operculo pedicellato late cordato.*

Labellum basi saccatum. Petala omnia apicibus parallela - 360. NEOTTIA

2) Antheræ distinctæ a stigmate. Petala conjuncta.

Labellum sacciforme sine limbo. Columna lobifera - 561. CYPRIPIEDUM

2. ORD. P O L Y A N D R I A. Ord. nat. 7. *Aroideæ.*

Spadix teretiusculus intra spatham supra basin constrictam - 562. ARUM

dilatatam - 563. CALLA

planus intra folium lineare - - - - - 564. ZOSTERA

ORD. 1. D I A N D R I A.

549. O R C H I S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1367. Brown hort. kew.

Corolla ringens; petalis tribus in galeam conniventibus; duobus proximis etiam adscendentibus; labellum subtus calcari conico latius aperto. Pollen mucosum in pedicellis erectis intra loculamenta antrorsum longitudinaliter dehiscencia, basi confluentia in tuberculum commune. — *Flores tenuius membranacei plerumque punctis et lineis diversicoloribus. Radix deorsum tuberosa* 1) *tuberibus indivisis* a) *labello trifido* (Anacamptis Rich.) n. 972. b) *quadrifido medio producto* (militares) n. 973. 974. c) *trilobo* (masculæ s. Moriones) n. 975-977. 2) *tuberibus palmatis* n. 978-981.

972. ORCHIS *pyramidalis*: tuberibus indivisis, labello trifido æquali integerrimo; calcari filiformi germinibus longiore, spica densa pyramidata, foliis linearibus. *Linn. svec. n. 798. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 14. Sv. Bot. t. 584. Jacqu. austr. t. 266. Wahlb. Vet. Ac. H. 1806. p. 57. Ahlqu. runst. p. 29.*

Hab. in pascuis sylvestribus insularum e formatione transitionis, ut Gotlandiæ septentrionalis passim ex. gr. ad Biskops in Bunge, Hlau in Fleringe, Oelandiæ rarius ad Runsten et Hultersta.

Planta tota pedalis vel sesquipedalis altitudinis, stricta, angusta. Folia fere omnia prope radicem sita, vix quatuor lineas lata, sublinearia; sed bracteae caulis superioris numerosae. Spica ex brevissimis et latissimis, circiter unciam lata et sesquiunciam longa, tota rubra. Flores fere quinque lineas longi, et calcar paullo longius. Serius post foenicium floret.

975. *ORCHIS ustulata*: tuberibus indivisis, labello quadrifido punctato: laciniis intermediis productionibus sublinearibus; calcari curvulo germinibus triplo brevioribus, folio caulino vaginante. *Linn. svec. n. 797. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 20. it. gotl. p. 167. 225. oel. p. 45. 85. 106. 115. 157. scan. p. 257. 504. Sv. Bot. t. 551. Fl. Dan. t. 105. Leche scan. p. 27. n. 54. et p. 50.*

Hab in pratis insularum formatione transitionis substratarum scil. Gotlandiæ et Oelandiæ frequentissime, ut etiam ad oras Scaniæ subsimilis rarius ex gr. infra Sjörup ad Sunnered, ad Wallåkrabro supra Landskrona, ad Blentarp in Lillvång, Villie, Esperöd Kivikensium, Årup.

Planta minor plerisque, saepius spithamam alta. Folia lanceolata, semiunciam lata; caulinum unum alterumve in vaginam saccatam mutatum, et de cetero bractee nullae caulinae. Spica ob galeam corollae primum obscure fuscam ante explicationem apice nigrescens, unde Gotlandis *Krutbrännare*, ceterum vix semiuncia latior. Corolla tribus lineis brevior, praeter galeam fere albescens, punctis rubris adpersa, sub foenisecio adhuc superstes.

974. *ORCHIS militaris*: tuberibus indivisis, labello quadrifido punctato: laciniis lateralibus linearibus; intermediis productionibus divergentibus cum apiculo interjecto; calcari germinibus duplo brevioribus, petalis conniventibus acuminatis concoloribus, bracteis obsoletis. *Linn. svec. n. 796. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 22. it. gotl. p. 167. 525. oel. p. 45. 69. 115. 157. Flor. Dan. t. 1277. Sv. Bot. t. 540. Jacqu. ic. rar. 5. t. 598. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 67. Ahlquist runst. p. 29. (excl. synonym. O. fuscae Jacqu.) Leche scan. p. 49. n. 155. β.*

Hab. in pratis et lucis insularum Gotlandiæ et Oelandiæ frequentissime, sed Scaniæ tantum circa Beckaskog et Lillö in calce juniore copiose.

Planta latissima nostrarum Orchidum et saepe ultra pedem alta. Folia oblonga fere sesquiunciam lata; suprema subsaccata, et de cetero bractee nullae caulinae. Spica fere bis unciam lata. Corolla longissima, decem lineas a supre-

ma galea ad infimum apicem labii emetiens; galea dilutissime cyanea; labio paullo magis violaceo, ob figuram singularem Gotlandis *Johannis nycklar*. Floret quoque sub solstitium.

975. *ORCHIS Morio*: tuberibus indivisis, labello trilobo: lobis subæqualis longitudinis crenatis obtusis: medio emarginato; calcari apice inflato germinibus brevior, petalis omnibus conniventibus obtusis, foliis oblongis. *Linn. svec. n. 794. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 18. it. oel. p. 46. 69. 91. Sv. Bot. t. 233. Flor. Dan. t. 253. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 65. Leche scan. p. 49. n. 155. α. Samz. neric. p. 64. Aspegren bleking. p. 64.*

Hab. in pratis fructectosis subhumidis insularum Gotlandiæ et Oelandiæ ubique parcius, nec non Scaniæ orientalis ad Lillö prope Christianstad rarius, ad Malmö frequentius, Blekingiæ maritimæ ex. gr. in Storkö, Nericiaæ raro ad Skyllerstaberg.

Planta brevis vix spithamaea. Folia circiter quinque lineas lata; superiora caulem fere totum vaginantia. Spica circiter octoflora. Flores toti obscurius violacei quam in ulla alia, sesquiunciam tum longi cum lati, præcociores quam in ceteris ante solstitium legendi.

976. *ORCHIS palustris*: tuberibus indivisis, labello cuneiformi tricrenato; calcari obtuso germinibus brevior, petalis patentibus obtusiusculis, foliis linearibus convolutis. *Willd. spec. pl. 4. p. 26. Jacqu. ic. rar. 1. t. 181. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 65. Swartz ibid. 1800. t. 3. f. A. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 225.*

O. laxiflora β *Bieberst. caucas. 3. p. 600.*

Hab. in ripis apricis paludum Gotlandiæ septentrionali-orientalis passim ex. gr. ad pagum Wike in paroecia Boge, ad Fardume paroeciæ Rute.

Præcedentis forsitan forma palustris angustata et elongata. Folia attenuata caule parum latiora. Spica magis sparsiflora. Flores longiores parum dilutiores et serius aestivales.

977. *ORCHIS mascula*: tuberibus indivisis, labello trilobo crenulato obtuso; lobo medio bifido; calcari

obtusio longitudine germinis, petalis falcato-acuminatis; exterioribus reversis. *Linn. svec. n. 795. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 18. it. gotl. p. 171. Sv. Bot. t. 220. (sed delendis macul. fol) Fl. Dan. t. 457. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 67. Ahlquist runst. p. 29. Leche scan. p. 49. n. 155. a. Rosén scan. p. 50. n. 42. Aspegren bleking. p. 64.*

Hab. in pratis elevationibus et dumetis insularum Gotlandiæ et Oelandiæ ubique frequenter, Scaniæ passim ex. gr. circa Lund versus Dalby, ad Sularp, Fogelsång, Thorup, Blentarp, Willie districtus Ljunits, Blekingiæ maritimæ rarius in Värkö, Fläskö.

Planta ex longissimis hujus generis, saepe plus quam pedalis. Folia lanceolata ut plurimum semiunciam lata. Spica longa et multiflora. Flores toti violaceo-rosei circiter novem lineas longi, sub solstitium explicati, ut videtur ob petala reversa Blekingis *Spanskryttare*.

978. ORCHIS *maculata*: tuberibus palmatis patentibus, labello subtrifobo inæquali crenato; calcari cylindrico germinibus brevioribus, petalis lateralibus adscendentibus. *Linn. svec. n. 800. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 51. Sv. Bot. t. 413. Flor. Dan. 6. t. 955. Wahlenb. lapp. n. 405.*

Hab. in pratis et pascuis depressis per totam Sveciam usque ad subalpina loca omnium Orchidearum vulgatissima.

Tubera palmam exactius referunt, Svecis *Handknoppar*, *J. Mariæ hand* etc. Folia fere omnia radicalia lanceolata, maculis fuscis adspersa. Caulis cum spica saepius pedalis. Bracteae cauli tantum adnatae (nec amplectentes). Petala albescentia punctis lineisque saturate violaceis eo elegantiora, rusticis *J. Mariæ förkläde* e. s. p.

979. ORCHIS *cruenta*: tuberibus profunde palmatis, labello subtrifobo crenulato: lateribus subdeflexis; calcari conico germinibus alatis brevioribus, petalis lateralibus adscendentibus, bracteis longitudine florum. *Flor. Dan. t. 876. Willd. spec. pl. 4. p. 29. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 150. 146.*

Hab. in pratis inferalpinis ad diversorium paroeciæ
Alsen Jemtlandiæ rarius.

Sequenti proprior etiam tuberibus in digitos fere distinctos divisus. Caulis humilior vaginato-foliosus. Folia ovato-lanceolata, supra maculis crebris purpureo-violaceis notata. Bractee quoque sanguineo-maculatae. Flores duplo minores, purpurei.

980. ORCHIS *latifolia*: tuberibus profunde palmatis rectis, labello acuto obsolete trilobo: lateribus reflexis; calcaris conico germinibus brevior, petalis lateralibus adscendentibus, bracteis flore longioribus, folio caulino vaginante. *Linn. svec. n. 801. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 28. Flor. Dan. t. 266. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100. Wahlenb. lapp. n. 402.*

Hab. in pratis declivibus humidioribus per plerasque regiones Sveciæ usque ad Dalecarliam superiorem et Lapponiam, sed plerumque parcius et vix nisi in regionibus formatione transitionis substratis frequenter.

Herba tota lætius virens, strictior crassiorque, vix pedalis. Folia longe vaginantia etiam in caulem medium adscendentia. Spica vix plus quam bipollicaris. Flores praecociores, plerumque ante solstitium explicati, ex roseo dilutius violacei; labello lineis aream obcordatam circumscribentibus; fauce calcaris omnium maxima, quo fit ut petala lateralia eximie adscendant.

981. ORCHIS *sambucina*: tuberibus profunde palmatis, labello obsolete trilobo crenato; calcaris conico germinibus brevior, petalis lateralibus adscendentibus, bracteis florum longitudine coloreque subscariosis, caule nudiusculo, foliis obtusis. *Linn. svec. n. 805. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 30. am. ac. 8. p. 104. Sv. Bot. t. 562. Fl. Dan. t. 1232. Jacqu. austr. t. 108. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 69. Ahlquist ib. 1821. p. 287. Videgren österg. p. 29. Aspegren bleking. p. 64.*

β. *incarnata*: *Linn. svec. n. 802. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 30. Sv. Bot. l. c. fig. alt.*

Hab. in pratis et pascuis apricis collinis petrosis et saxosis per regiones magis maritimas Sveciæ orientalis, ut Gotlandiæ et Oelandiæ passim, Blekingiæ, Stockholmiæ adjacentisque Roslagiæ nec non Sudermanniæ frequenter, β deinde in maritimis Ostrogothiæ et Calmariensis gubernationis usque ad fluvium Wirboå angulo Oelandiæ septentrionali oppositum satis frequenter.

Planta humilior vix plus quam spithamæa. Folia oblongata præcipue sursum circiter octo lineas lata, fere omnia radicalia (uno tantum caulem ceterum nudum amplectente), evidenter glaucescentia. Spica subrotunda sesquiunciam lata. Flores circiter octo lineas longi albi; labello lutescente punctis rubris adperso, odoreque fere Sambuci. Verno tempore post frondescentiam jamdudum obvia. — β flores incarnati, basi labelli lutescente.

550. SATYRIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1568. Habenaria et Gymnadenia Brown l. c.

Corolla ringens; petalis tribus superioribus laxius conniventibus; duobus proximis descendentibus; labello pone aperturam angustam sive in sacculum dilatato sive in calcar angustissimum producto. Pollen mucosum in pedicellis erectis intra loculamenta antrorsum longitudinaliter dehiscentia, basi in tubercula distincta abeuntia. — Flores crassiores unicolores eximie fragrantæ. Radix 1) fasciculata n. 982. 983. 2) tuberibus palmatis n. 984-986. 3) tuberibus indivisis n. 987.

982. SATYRIUM *albidum*: tuberibus fasciculatis, labello trifido: lacinia media lineari productiore; calcar petalis ovatis brevior. *Linn. svec. n. 806. it. scan. p. 80. 155. vestrog. p. 131. Fl. Dan. t. 115. Sv. Bot. t. 507. f. 1. (Habenaria). Leche scan. p. 18. n. 73. Rosén scan. p. 54. n. 44. Osbeck götheb. handl. 4. p. 26. Horneman plantel. 5. p. 890.*

Orchis albidus Willden. spec. pl. 4. p. 58. Fries halland. p. 157. Wahlenb. lapp. n. 406. Zetterstedt res. 2. p. 160. Læstadius Vet. Ac. H. 1822. p. 542.

Hab. in pratis montosis Sveciæ occidentalis meridionalioris, ut Scaniæ ad Lillö prope Christianstad, Tunbyholm, Lund etc. Hallandiæ meridionalis passim, Smolandiaë satis frequenter usque ad Björneke paroecia Häråkra, Vestrogothiæ imprimis ad montes transitionis Hunneberg, Kinnekulle, Mösseberg, Olleberg etc. copiose; — dein non antequam in alpibus Lulensibus et Finmarkiæ infra Kautokeino usque in maritima loca.

Planta vix pedalis. Folia oblonga, saltem inferiora obtusa, circiter semiunciam lata. Spica angusta utpote quinque lineas tantum lata, initio aestatis florens; in meridionalibus densiflora, in alpibus magis laxiflora sed ibi maxime svaevolens. Flores toti albidi, minimi, vix duas lineas longi.

983. SATYRIUM *viride*: tuberibus subfasciculatis, labello lineari apice tridentato: dente medio minore; calcaris saccato, bracteis flore sesquiflorioribus. *Linn. svec. n. 804. Flor. Dan. t. 77. Sv. Bot. t. 507. f. 2. (Habenaria).*

Orchis viridis Willd. spec. pl. 4. p. 33. Ahlquist runst. p. 29. Wahlenb. ups. n. 552. lapp. n. 405. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 100.

Hab. in pratis et pascuis durioribus sylvestribus Sveciæ magis orientalis vel ab oceano aversæ a Scania ad Oelandiam, Vestrogothiam interiorem ex. gr. ad Billingen, Uplandiam, Vestmanniam ferrimontanam, Dalecarliam in Osmundsberg frequenter et Norrlandiam rarius; dein tantum in regionibus subalpestribus Jemtlandiæ et Lapponiæ usque ad districtum Fælles dictum prope Russiam rarius.

Planta tota semipedalis vel paullo ultra. Folia duo triave, in caulem adscendentia, oblongo-elliptica, vix plus quam unciam longa. Flores ad foenisecium reperiuntur toti virides nisi cum fusciscentia quadam praecipue in alpibus, ubi etiam flores aliquantum majores: labello sesquiterciam lineam longo,

984. SATYRIUM *nigrum*: tuberibus profunde palmatis, floribus resupinatis; labello integerrimo acuminato; calcaris brevissimo, spica subglobosa, foliis

linearibus. *Linn. svcc. n.* 805. *Flor. Dan. t.* 998. *Jacqu. austr. t.* 568. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1789. p. 49. *Hartm. ib.* 1818. p. 128. *Hising. jemtl. p.* 73. *Orchis nigra Willd. spec. pl. 4. p.* 55. *Sv. Bot. t.* 500. *Nigritella angustifolia Richard.*

Hab. in pratis siccioribus supra formationem transitionis Jemtlandiæ planioris frequenter. sed rarius in Angermannia et Medelpadia adjacente.

Planta spithamea; foliis caule non latioribus. Spica circiter octo lineas lata, purpureo-fusca. Jemtlandis *Brunkulla*, etiam *Brunstollar*. Odor svavissimus fere Vanillae præcipue in bracteis margine glandulosus. Germina tam brevia et subrotunda, ut contorqui nequeant et hinc flores resupinati. Petala omnia maxime acuminata.

985 *SATYRIUM odoratissimum*: tuberibus palmatis, labello late cuneiformi trilobo; calcaribus subulato longitudine petalorum, foliis linearibus.

Orchis odoratissima Linn. faun. svcc. append. p. 558. (exclus. vestrobothn.) *spec. pl. ed. Willd. 4. p.* 52. *Sv. Bot. t.* 542. *Jacqu. austr. t.* 264. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 68. *Vide-österg. p.* 29

Hab. in pratis sylvestribus uliginosis prope oras Gotlandiæ passim ex. gr. ad Hall, inter Rute et pagum Koparfve, inter Wike et Gothemå, in Sundre, Gröttlingbo; ceterum solummodo Ostrogothiæ in Omberg loco cretaceo prati Storängen pagi Hoje (cum *Bartsia*) non parce.

Planta angustissima, pedalis vel sesquipedalis longitudinis; foliis gramineis lineam unam alteramve tantum latis. Spica semiuncia non latior. Flores quoque fere minutie præcedentium, tres lineas longi, post foenicium explicati, calcaribus brevi et tota forma fere ut in specie prima, dilute rosei, svavicolentes. Attamen a sequente parum differt, et sic transitum ad longissime calcaratas species efficit.

986. *SATYRIUM conopseum*: tuberibus palmatis, labello late cuneiformi trilobo; calcaribus setaceo germinibus longiore, foliis sublinearibus. — (*Satyrium basilicum mas. Fuchs, sist.* 712)

Orchis conopsea Linn. *svec. n.* 799. *spec. pl. ed.* Willd. 4. p. 32. *Fl. Dan. t.* 224. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. p. 100. *Wahlenb. lapp. n.* 404.

β . *densiflorum*; majus magisque foliosum. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. p. 68. *Ahlqu. runst. p.* 29.

Hab. in pratis petrosis et saxosis fere totius Sveciæ usque ad Jemtlandiam frequenter; sed Lapponiæ in paludibus et alpebus rarius minusque; β in lucis fertilissimis insularum Gotlandiæ et Oelandiæ copiose.

Caulis cum spica cylindracea saepius plus quam pedalis, strictus. Folia latitudine saltem trium linearum. Spica demum caule longior Vermlandis *J. Maricæ Brudgran*. Flores toti purpureo-violacei, modice svaveolentes, post solstitium explicati. Calcar germine saepe duplo longius, sed interdum ex. gr. in paludibus Lapponiæ eodem re vera brevius, ut in ejus longitudine vix differentia speciei multo minus character generis. — β duplo triplove majus.

987. SATYRIUM *bifolium*: tuberibus indivisis, labello lanceolato integro; calcari setaceo longissimo, foliis binis radicalibus oblongis. — (*Satyrium Rivini et Pharmacop.*)

Orchis bifolia Linn. *svec. n.* 793. *spec. pl. ed.* Willden. 4. p. 10. *it. vestrog. p.* 235. *Sv. Bot. t.* 314. *Fl. Dan. t.* 235. *Wahlenb. lapp. n.* 401. (*Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. p. 129.)

Hab. in pascuis duris sylvestribus per maximam partem Sveciæ scil. a Scania ad Vermlandiam superiorem et Norrlandiam ubique, nec non in parte infima Lapponiæ rarius (sed fertilia et altiora loca Jemtlandiæ non frequentat).

Scapus angulatus, tantum bracteis nonnullis herbaceis stipatus, cum spica pedalis et ultra, post solstitium florens. Petala exteriora alba undulata, interiora ut præcipue label- lum apicem versus virentia et crassiuscula, noctu fragrantissima, unde Svecis *Nattfioler*, *Ståndpers*, *Yxne* v. *Oxne*.

551. HERMINIUM.

Linn. gen. ed. 2. n. 826. *syst. nat. ed.* 6. p. 130. *Brown hort. kew.* -- *Richard.* Corolla ringens; petalis duobus interioribus longioribus

cum labello ipsorum longitudinis initio parallelis conniventibusque, melleis; labello cruciatim nervoso, ad basin subtus deducto in sacculum nervo carinatum. Pollen in loculamentis cucullatis columnæ, marginibus sacculi nectarini adnatæ, brevissimæ. — *Flores minuti fere mellei odoris et coloris.*

988. **HERMINIUM** *Monorchis*: labello divergenter trifido: lacinia media duplo longiore lineari petala interiora æquante, foliis radicalibus oblongis. *Linn. svec. ed. 1. n. 740. (lapp. n. 317.) it. gotl. p. 225. 257. 255. scan. p. 208.*

Ophrys Monorchis Linn. svec. ed. 2. n. 810. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 61. Flor. Dan. t. 102. Ahlquist runst. p. 50. Bjerkander Vet. Ac. H. 1776. p. 81. Samz. ner. p. 65. Carls. strengn. p. 50. Wahlenb. ups. n. 555. Fries hall. p. 137.

Hab. in pratis apricis subhumidis præcipue mari proximis et orientalibus formatione juniore lætatis, ut Gotlandiæ Oelandiæque, Scaniæ, Roslagiæ frequenter; ceterum in formationibus transitionis Vestrogothiæ ad Kinnekulle, Gökhem, Varnhem, Berg, Näs etc. Nericæ in Lannahögar parociciæ Vinteråsa; denique raro circa lacum Mälaren Strengnesiæ, Wiksbergæ, Upsaliæ; rarissime in maritimis Hallandiæ et Umoæ.

Planta ex minimis hujus ordinis, plerumque tantum digitalis. Folia radicalia ut plurimum bina acuta; accedente in exemplaribus majoribus uno caulino minore. Spica densiflora demum quasi deorsum imbricata, tota ob colorem odoremque mellis Svecis *Horningsblomma*. Flores singuli vix lineas duas longi; apicibus angustis petalorum interiorum exstantibus. Petala hæc etiam basi dilatato-dentata, labello similia quam in ulla alia planta Orchidea. Labellum nervis suis crucem sexradiatam quasi offert, initio non incurvatum, sed cum petalis ceteris interioribus recte se exserens.

352. O P H R Y S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1569. (partim). Swartz Vet. Ac. H. 1800. p. 222. t. 3. D.
Corolla ringens; petalis duobus interioribus minoribus a labello, ipsis multiplo majore, divergentibus; labello

enervi incrassato, planiusculo, initio inflexo (sine nectarifera impressione). Pollen mucosum adfixum ut in Satyrio. — *Radix tuberosus indivisis globosis. Flores extus virides.*

989. OPHRYS *myodes*: labello pubescente tripartito: laciniis lateralibus linearibus; media duplo longiore oblonga biloba, petalis interioribus linearibus, foliis caulinis oblongis. *Linn. svec. n. 818. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 64. it. oel. p. 44. 121. 157. gotl. p. 238. Sv. Bot. t. 293. Fl. Dan. t. 1598 Jacqu. ic. rar. t. 184. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 69. Hartm. ib. 1818. p. 129. Videgr. Österg. p. 29.*

Hab. in pratis depressis humidioribus strato calcareo formationis transitionis substratis per provincias laterales et altiores satis frequenter, ut: Gotlandiæ et Oelandiæ multis locis copiose, Vestrogothiæ in Kinnekulle ad Örnekulla, circa Mösseberg tum versus Klefva tum prope Falköping, Ostrogothiæ ad Omberg in Hoje-storäng, cum Bartsia copiose, ad Gärstad, Sjökumla, Ryd, Motala, Slaka etc.; per provincias autem septentrionales rarius, ut: Nericæ in paroecia Skyllersta a pago Köpsta $\frac{1}{8}$ miliaris meridiem versus, Jemtlandiæ in Frösön non parce.

Planta tota pedalis vel paullo ultra. Folia pleraque radicalia, interdum fere unciam lata. Spica valde sparsiflora; floribus inferne unciam a se invidem distantibus. Petala tria exteriora viridia, sed interiora una cum labello quinque lineas longo fusca, muscam pedibus suis similia, quare Gotlandis *Flugblomster*. Floret ante foenicium.

990. OPHRYS *alpina*: labello indiviso oblongo utrinque unidentato, foliis radicalibus linearibus scapum nudum subæquantibus. *Linn. svec. n. 817. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 62. Flor. Dan. t. 452. Wahlenb. lapp. n. 408. Læstadius Vet. Ac. Handl. 1822. p. 342.*

Hab. in declivibus humosis summerum alpium Lulensium rarius ex. gr. ad Stor-Tokin et Arrasvare juxta Virihjaur, in Jolli prope Sorjäsjaur; nec non

in alpihus maritimis Nordlandiæ ad Carlsöe et Finmarkiæ ad Hasvig.

Planta inter breviores Orchideas, vix digitum minorem longa. Folia lineam tantum lata, scapo interdum longiora. Spica subdensiflora, sed uncia non longior. Petala viridifuscescentia, conniventia; labello lutescente vix duas lineas longo. Florum habitus fere ut in Satyrio viridi, sed labellum incrassatum enerve, initio incurvatum, et petala reliqua interiora minuta fere ut in præcedente.

553. N O R N A.

Calypso *Salisb.* - *Pursh fl. am. s. 2. p. 593.* (nec Beauv.) *Orchidium Swartz.*
Corolla maxime ringens; petalis quinque æqualibus sursum convergentibus; labello basi in sacculum dilatato. Columna genitalium laminam petaliformem aperturæ sacculi æqualem gerens, elongata; antheræ ceracæ lamina duplici compositæ, tegmentis tenuibus deciduis. — *Radix bulbis juxta positis, folio unico petiolato; pedunculo vaginato unifloro, fructuque erecto.*

991. *NORNA borealis* α *europæa*: angustior, folio ovato, petalis sublinearibus, labelli lamina ovata sacculum excedente.

Calypso borealis Regensb. bot. Zeit. 1823. p. 39.

Orchidium boreale. Swartz Svensk Bot. t. 518.

Prytz in Mnemosyne 1821. Maj. p. 151.

Limodorum boreale Willden. spec. pl. 4. p. 122.

Cypripedium bulbosum Linn. svec. n. 821. lapp. n. 319. t. 12. f. 5. amoen. ac. 7. p. 443.

(β . americana: latior, folio subcordato, labelli lamina in medio abbreviata obcordata apices sacculi non tegente. *Hooker exot. fl. 1. t. 12.*)

(γ . asiatica: adhuc latior, labelli sacculo ampliore quasi absorbente laminam inde obsoletam. *Gmel. sib. 1. p. 7. t. 2. f. 1.*)

Hab. in pratis collinis apricis inter lucos lætiores prope flumina maxima supra sinum Bottnicum summum raro, ut ad Tengliö semimiliare SO ab Avaxa parocciæ Öfver-Torneå et ad templum Kemi copiosius, (ceterum Ingridiæ ad finem sinus fennici;

β in America maxime septentrionali ad Montreal prope Fl. Laurentii et infra exitum ejus in Terra nova Canadæ; γ in Asia sibirica et fluminis Lenæ regione superiore usque ad 55° lat.)

Bulbus vagina fere ampulliformi et semipellucida inflata vestitus. Folium radicale e vagina bulbi floriferi exiens, petiolo eadem vix longiore elevatum, nervosum et ob venas transversas fere tessulatum saepeque maculatum. Scapus vel potius pedunculus radicalis vaginis duabus tribusve laxis semipellucidis obvolutus, vix plus quam digiti longitudinis. Flos bractea terminali petalis superioribus simillima fulcratus, extus roseus, intus candidior. Columnae lamina ovalis. Labelli apertura columnari laminae magnitudine aequalis; lamina ipsius longiore, infra aperturam sacci penicillo aureo ornata, cui initio applicatae antherae. Hoc labellum sacculo suo Cyripedio non male comparatum, igitur, Cypridis nomine ob affinitatem alienam postea amisso, satis bene Calypsidis acciperet planta, nisi hoc etiam jam aliter usitato Nornae deae illae praedestinationis septentrionalium condecoretur. Ab Orchide nimium distat tum flore fere Epipogio analogo tum radice vere bulbosa nec tuberosa, ut nomen ejus tam parum mutatum retineat. — Vernalis est flos multo magis quam ullus alius Orchidearum, mense majo jamdudum explicatus. Ex hybernaculo optimo (bulbo) praecoce surgit deae praedestinationis anni instar, unico fulcro (folio) tantum stipata, pede adhuc obvelato, facie assurgente intus candida (lamina columnae) radiis roseis spei (petalis) circumdata, pectore bursum amplam ubertatis futurae foyente, nec tamen omittente tegmen decentiae penicillo aureo ornatum (laminam labelli). — Europæa haec Norma ut angustior ita etiam gentilior, tegmine labelli decentior magisque condecorata ut decet parti orbis maxime politae; Americana aliquantum latior, laminam brevior, fere intermedia; Asiatica omnium latissima tegmine decenti fere orbata, in patria sua vastissima, maxime rudi.

554. M A L A X I S.

Swartz Vet. Ac. Handl. 1800. p. 255. t. 3. P. Brown hort. kew.

Corolla ringens resupinata; petalis duobus exterioribus labello concavo indiviso convergentibus. Columna

genitalium labello subparallela latere anteriore a posteriore facto, ostendens antheras ceraceas cum tegmentis suis totas decedentes. — *Herbulæ molles et maxime paludosæ, bulbis proliferis vel suprapositis folio uno alterove vaginatis, scapo nudo parvifloro, floribus luteo-virentibus, fructibus semper erectis.*

992. *MALAXIS monophyllos*: folio subsolitario ovato, pedicellis capillaribus, labello ovato concavo acuminato. *Willden. spec. pl. 4. p. 90. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 225. Flor. Dan. t. 1525. Sv. Bot. t. 665. Swartz Vet. Ac. Handl. 1800. p. 234. t. 3. f. a-f. Hartm. ib. 1818. p. 124. Zetterstedt res. 1. p. 11.*

Ophrys monophyllos et latifolia (corr. *lilifolia*) *Linn. spec. n. 814 et 811. sp. pl. ed. 1. p. 946. Jacqu. coll. 4. p. 540. t. 13. f. 2. Loes. pruss. 180. t. 57. Videgren österg. p. 29.*

Hab. in paludosis alnetis atra humo refertis Sveciæ magis orientalis rarius, ut Gotlandiæ in insulis minoribus lacus Helvigträsk, Ostrogothiæ in Spånghagen ad Slaka (*Wallman*) et prope Quisberg, in Torpa, Risinge etc. Vestmanniæ ad Acidulas Sätträ, dein in insulis maris Bottnici *Gestrucia* ad Verkfjärden insulamque Edskön parocciæ Hille et Medelpadiæ in Alnön.

Folium maximam partem scapi vaginans et apice fere ad basin spicæ pertingens, digitum latum. Scapus plerumque spithamaeus cum spica tenuissima inter Orchideas. Flores minimi quamquam acuminati sesquilinea non longiores, lutescentes, aestivales.

995. *MALAXIS paludosa*: foliis spathulatis concavis apice granulosis, labello ovato concavo apiculato. *Willden. spec. pl. 4. p. 91. Swartz Vet. Ac. H. 1789. p. 127. t. 6. f. 2. Sv. Bot. t. 662. Wahlb. Ups. n. 554. Zetterstedt res. 1. p. 11. Wahlb. gothob. p. 81. Fries halland. p. 138. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 225.*

Ophrys paludosa *Linn. spec. n. 815. Flor. Dan. t. 1254.*

Hab. in paludibus profundissimis limosis præcipue Sveciæ mediæ (et magis orientalis) passim, ut: Uplandiæ circa Upsaliam pluribus locis, Roslagiæ, Ostrogothiæ ad Omberg in Dagsmossen, Vestrogothiæ ad Klefva, Vestmanniæ ad Skin-skatteberg, Nericiæ ad Porla; sed Bahusiæ, Hallandiæ et Gotlandiæ rarius.

Bulbus pisiformis intra vaginam intimi folii. Folia vix quatuor lineas lata, plerumque scapo multiplo breviora. Scapus digitum longus, quod ad dimidiam partem spica multiflora constitutus. Flores duas lineas longi, virescentes, ad foenicium obvii.

994. *MALAXIS Loeselii*: foliis binis ovato-lanceolatis, scapo paucifloro, labello oblongo recurvato obtusiusculo. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1800. p. 255. t. 3. fig. P. g. h. *Willden. spec. pl.* 4. p. 92. *Rosén Nov. Act. Ups. V. II.* p. 225 et 250.

Ophrys Loeselii *Lin. spec. n.* 812? *Loesel. pruss.* 180. t. 58. *Flor. Dan. t.* 877.

Hab. in paludibus limosis Gotlandiæ rarius, ut in insulis lacus Helvigträsk, in Martebomyr et ad Djufves prope Hoborgen; Scaniæ ad Årup supra Christianstad (Mag. Doc. *Joach. Åkerman*).

Planta tota crassior quam præcedens. Folia duplo triplove longiora, acutiora. Flores imprimis constanter plus quam duplo majores, quinque lineas longi, flavescens; labello et columna genitalium a præcedentium specierum tam discrepantibus et ad sequentis generis formam accedentibus, ut non tantum transitus inter hæc genera perevidens, verum forsân ratio sit hanc speciem ad genus sequens transferendi.

355. CORALLORRHIZA.

R. Brown in hort. kew. 5. p. 209.

Corolla ringens erecta; petalis omnibus sibi invicem et columnæ curvatæ initio parallelis; labello planiusculo demum recurvato. Columna genitalium elongata curvata in modum labelli, demum a labello divergens, retrorsum antherifera; antheris cum tegmento deciduis ut in præcedentibus. — *Planta præ ceteris omnibus radice quasi corallina; itaque scapo aphylo,*

vagina summa loco bulbi, fructibus demum pendulis, floribus viridibus persistentibus angustis.

995. **CORALLORRHIZA innata:** *Smith brit. comp.* 1818. p. 151. *Sv. Bot. t.* 554. *Wahlenb. ups. n.* 555. *lapp. n.* 412. (Cymb.) *Zetterst. res.* 2. p. 109. 69. *Fries hall. p.* 158. *Nov. Act. Ups. VIII.* p. 226. *Ophrys Corallorrhiza Linn. svec. n.* 816. *lapp. n.* 515. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 109. (Cymb.) *Flor. Dan. t.* 451. *Hartm. Vet. Ac. H.* 1814. p. 100.

Hab. in alnetis aliisque nemorosis limosis ad paludes majores sylvaticas fere totius Sveciæ passim parcius a Scania et Gotlandia usque ad Vermlandiam, Dalecarliam et mare septentrionale.

Radiceis rami omnes aequales, crassitie pennae gallinaceae vel scapo crassiores, "sibi invicem innati" *Linn. Act. Ups.* 1740. p. 34. Scapi vaginae quo superiores eo longiores adeo ut suprema saepe truncialis, cui pars superior nuda scapi quasi innata. Corolla virens eximie persistit in capsulis pendulis; labellum utrinque crena incisum et quodammodo subtrilobum.

556. EPIPOGIUM.

Gmel. sib. 1. p. 11. t. 2. f. 2. *Satyrium Linn. spec. ed.* 1. p. 945.

Corolla valde ringens, resupinata; petalis quinque convergentibus et sibi invicem semper parallelis, linearibus; labello in formam galeae vel cuculli (fere *Aconiti*) sursum producto, antice limbo trifido. Columnae genitalium basis dilatata aperturæ labelli magnitudine respondens; ceterum elongata, antheram polline farinaceo sub apice inflexo persistente operculari gerens. — *Radix corallina fere præcedentis, sed caulibus basi ad articulos intumescens crassior, vaginis brevibus mox in bracteas mutatis. Fructus pendulus. Flos fauce rutilante.*

996. **EPIPOGIUM aphyllum:** *Gmel. sib. p.* 12. *Swartz* (Sv. Bot. t. 512. mutata.) *Fries nov. p.* 57. *Læstad. Vet. Ac. Handl.* ined. *Limodorum Epipogium Willden. spec. pl.* 4. p. 129. *Flor. Dan. t.* 1255.

Hab. Smolandia occidentalis ad Femsjö in sylva umbrosissima abiegna Bökebergensi prope lacum

Färgen parcissime; nec non loco simili Angermanniæ supra exitum fluminis Ångermanelfven prope Bjertrå versus septentrionem et Rammeldalen, ubi unicum exemplar maxime serotinæ plantæ legit Rev. L. L. Læstadius die 7 Septembris 1824.

Exemplaria tria apud nos lecta minima, digitalis longitudinis et vix plus quam uniflora, itaque non nisi cum figura minore in Sv. Bot. (ad exemplar extraneum facta) comparanda. Flos autem apertura pulchre rubro-punctata ut a Gmelino describitur; ceterum tota planta pellucide albescens ne quidem germine excepto. Itaque omnium nostrarum plantarum parasiticarum maxime vesicularis et membranacea, decolorata, materia vegetabili fortiori exanis, unde etiam rarissime omnium proveniens. Mirum quantum Orchideæ solo magis quam climati se accommodant!

Vide add. sa. p. 1069.

557. EPIPACTIS.

Haller. -- Swartz *Vet. Ac. Handl.*, 1800. p. 231. t. 3. N. b. f.

Corolla initio apicibus concurvatis clausa, demum petalis conniventibus subcampanulata; labello ad basin libero concavo, dein producto in lobos binos venosos. Columna genitalium libera elongata teres; antheræ fariniferæ operculo oblongato (sine fulcro postico). — *Radix repens radiculis ramentaceis; herba aphylla vaginata; floribus sordide cartilagineis ante explicationem obtusissimis; fructibus erectis ovalibus.*

997. *EPIPACTIS Nidus avis: Willden. spec. pl. 4. p. 87. Fries halland. p. 158.*

Ophrys Nidus avis Linn. *svec. n.* 815. *Flor. Dan. t. 181. Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 69.

Videgren österg. p. 29.

Hab. in sylvis umbrosis Sveciæ meridionalioris et mediæ præcipue orientalis et ad aquas majores passim parcus, ut: Scaniæ ad Öfvedskloster, Gotlandiæ pluribus locis, Roslagiæ ad Börstel, Uplandiæ in lacus Mäleri prom. ad Vårdsätra, in Kjarsön nec non Kongshatt prope Drottningholm, Vestrogothiæ in Kinnekulle prope Hjelmsäter et in Billigen prope Klefva, Berg et Wåmb, O-

strogothiæ in Sandö lacus Vettern, ad Vadstena etc. Hallandiæ rarissime.

Radix tophum multo crassiorem saepe ovo anserino majorem quam in similibus constituit. Caulis vel potius scapus interdum digitum minorem crassus, circiter pedalis, strictus. Spica densiflora; floribus patentibus tum ob formam labelli tum consistentiam et colorem subgelatinosam etiam nomen Nidi avis merentibus. Labelli pars basilaris magis efformata quam in genere sequente, sed lamina extima, quae in Serapiade extra lobos laterales posita est, desideratur, quo genus non potest non distinctum oriri. Columna quoque longa, omnimodo libera et a labelli concava parte divergens separationem a Listera svadere videtur.

558. SERAPIAS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1371. Epipactis Swartz l. c. f. N. a.

Corolla initio apicibus subparallelis connivens, demum patens; labello ad basin concavo, in medio inciso demum aucto lamina tenuiore indivisa. Columna genitalium et antheræ fere præcedentis. — *Herbæ radice repente tenui, caule multifolio, floribus coloratis rubicundis albisve ante explicationem acutis, fructibus a) pendulis pyriformibus in n. 998. 999. b) erectis cylindræis n. 1000. 1001.*

998. SERAPIAS *latifolia*: fructu pedicellato pyriformi pendulo pubescente, labello acutiusculo petalis brevioribus, bracteis laxis, foliis subovatis. Linn. mant. p. 490. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 85. (Epipact.) Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 251. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 69. ups. n. 557. Ahlquist runst. p. 50. S. Helleborine æ Linn. svec. n. 819. it. scan. p. 504. oel. p. 159. gotl. p. 196. 225. 229. Flor. Dan. t. 811. Bjerkan. Vet. Ac. H. 1776. p. 81.

β. *atrorubens*: floribus purpurascens acuminatis foliisque ad apicem coloratis. Rosén l. c. Linn. it. gotl. p. 250. 255.

Hab. in pratis petrosis nemorosis Sveciæ temperatioris præcipue orientalis satis frequenter, ut Scania, Gotlandiæ Oelandiæque; dein rarius usque ad Vermlandiam ferrimontanam ex gr. ad

Långbanshyttan et Persberg, Dalecarliam superiorem ad Styggforsen alibique paroeciæ Boda, nec non Roslagiam; β Gotlandiæ et Ostrogothiæ ad Omberg.

Planta præ ceteris hujus generis tum magnitudine cum latitudine varians. Plerumque sesquipedalis est foliis bis pollicem latis, sed interdum non pedalis foliis vix uncialibus. Flores constantiores, breviores quam in ceteris, quatuor lineas tantum longi, rudiores et subfusci coloris.

999. *SERAPIAS palustris*: fructu pedicellato oblongo pendulo pubescente, labello obtuso crenato petalis æquali, bracteis flore longioribus, foliis lanceolatis. *Smith brit. p.* 945. *Willd. spec. pl. 4. p.* 84. (Epipact.) *Sv. Bot. t.* 449. *Flor. Dan. t.* 267. *Rosén scan. p.* 55. *n.* 46. *Ahlqu. runst. p.* 30. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 69. (*S. longifolia*). *Videgren österg. p.* 30. *Osbeck götheb. handl. 4. p.* 26. *Fries hall. p.* 138 *Wahlb. gothob. p.* 81.

Hab. in pratis aquosis regionum littoralium Scaniæ passim, Oelandiæ Gotlandiæque satis frequenter, Ostrogothiæ, Roslagiæ rarius, Gestriciæ rarissime in Edskön, Hallandiæ ad Hasslök, Karup etc. ac prope Götheborg.

Planta tota circiter pedem alta, superne cinerascente pubescens. Folia digitum minorem fere longa lataque. Petala labellumque semiunciau longa, extus virentia, intus albida hinc inde roseo-tincta, sub foenisecio optima.

1000. *SERAPIAS ensifolia*: fructu sessili cylindræo erecto glabro alato, labello obtuso petalis acuminatis duplo brevioribus lineis rectis picto, bracteis squamaceis, foliis summis ensiformibus spicam subæquantibus. *Murr. syst. veg. p.* 815. *Willd. spec. pl. 4. p.* 85. (Epipact.) *Flor. Dan. t.* 506. *Engl. Bot. 7. t.* 494. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1821. *p.* 518. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 226. 252. *Rosén scan. p.* 54. *n.* 45.

S. Helleborine β *Linn. svec. n.* 819. *it. oel. p.* 144.

Hab. in pratis fruticosis petra calcarea formationis transitionis substratis Scaniæ maxime meridionalis

rarius ad Hafgård territorii Wemmenhög, Oelandiæ septentrionali-occidentalis ad Hornsladugård et extra Torp nec non Byerum parociæ Böda, Gotlandiæ satis frequenter ad Hau, Helvig, Martebo, Lummelund, Eista, Spröge, Siltö. Hablingbo (unde aliquando Roslagiæ peruenisse videatur).

Tota gentilis glaberrima et nitida, saepius sesquipedalis. Folia nulla digito latiora, sed superiora plerumque tantum duas lineas lata et tamen digiti longitudine. Flores etiam elongati, decem lineas emetientes, toti albidi cum labello exterius lutescente, ante solstitium optime explicati.

1001. *SERAPIAS rubra*: fructu subsessili cylindraceo erecto pubescente, labello acuto petalis æquali lineis undulatis elevatis notato, foliis lanceolatis. *Linn. mant. p. 490. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 86. (Epi-pact.) Flor. Dan. t. 545. Engl. Bot. 7. t. 457. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 226 et 252.*

Hab. in pratis petra calcarea substratis Gotlandiæ septentrionalis rarius, ut in Storängen ad Vestö parociæ Hall, ad Kappelshamn prope Storugn, et ad Fardume parociæ Ruthe.

Inferne quoque nitida, sed superne eximie glanduloso-pubescent, pauciflora, maxime vero grandiflora. Longitudo totius plantae vix plus quam pedalis. Folia circiter digitum longa lataque. Flores plerumque tantum tres, unciam longi, toti etiam extus saturate rosei.

359. L I S T E R A .

R. Brown hort. kew. 5. p. 201. Ophrydis spec. Linn.

Corolla initio apicibus concurvis clausa; labellum basi dentibus stigma amplectens eique conglutinatum, ceterum medio planum incrassatum, demum lobis binis terminatum. Columna genitalium brevissima postice eminentis fulcro operculum antherarum fariniferarum oblongatum deprimente. — *Radix fasciculatim fibrosa aphylla; caule foliis binis oppositis, ceterum nudo; floribus viridibus ante explicationem obtusissimis; fructibus ovalibus erectis pedicellatis. Nexus baseos labelli cum stigmatē, generationem ut videtur adjuvans, maxime proprius et in nullo præcedentium observatus.*

1002. *LISTERA ovata*: foliis ovalibus, labello basi utrinque dente minuto. *Brown l. c. Smith compend. fl. brit.* 1818. p. 150.

Ophrys ovata *Linn. svec. n.* 808. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 87. (*Epipact.*) *it. oel.* p. 61. 62. 121. *gotl.* p. 255. *vestrog.* p. 51. *amoen. ac.* 8. p. 104. *Flor. Dan. t.* 157. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 69. — 1809. p. 219. *Fries hall.* p. 158. *Næzén in Fant diss. de Ulricæh.* p. 52. *Aspegren bleking.* p. 64. *Samz. neric.* p. 65.

Hab. in pratis nemorosis succosis regionum litoralium ut Scaniae, Oelandiae Gotlandiaeque, Sudermanniae, Roslagiae, Hallandiae passim; sed etiam regionum montosarum, ut Vestrogothiae in Kinnekulle et Billingen, ad Ulricæham non raro, Daliae, Vermlandiae ex. gr. ad fœdinas Tabergenses, Nericiae in paroeciis Lännäs et Skyllersta nec non in Hjulåsen prope Garphyttan, Dalekarliae ad Billsjön paroeciae Söderbärke, circa Boda nec non Osmundsberg copiosissime, et denique Jemtlandiae.

Planta pedalis et paullo ultra; caule crassitie pennae galinaceae. Folia plerumque biuncialis longitudinis, nervis tribus majoribus. Flores intense virides; labello ultra tres lineas longo. Capsula magnitudine fere pisi.

1005. *LISTERA cordata*: foliis rhombeo-cordatis, labello bifido: dente baseos utrinque assurgente aciculari. *Smith comp. fl. brit.* 1818. p. 150. *Wahlenb. ups. n.* 558. *lapp. n.* 410. (*Epipact.*) *Nov. Act. Ups. VIII.* p. 226.

Ophrys cordata *Linn. svec. n.* 809. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 88. (*Epipact.*) *it. gotl.* p. 329. *Gunner norv. n.* 668. *t.* 3. *f.* 6. *Fl. Dan.* 8. *t.* 1278. (*Sv. Bot. t.* 472). *Forsander veg. scan.* p. 8.

Hab. in paludosis muscosis sylvarum majorum fere omnium provinciarum a Smolandia ad Lapponiam summam passim.

Planta vix spithamaca, gracillima; caule fili tenuitatis. Folia magnitudine tantum unguis minoris; costa media vel nervo unico evidentiore, reliquis quasi in angulos folii dilatatos

evanescentibus. Flores minimi nonnihil fuscoscentes. Label-
lum ad basin quasi scuto cartilagineo, ex quo surgunt den-
tes introrsum fimbrias antheris applicantes ita, ut vices stig-
matis implere videantur. Capsula semine Sinapis vix major.

560. NEOTTIA.

Linn. syst. nat. ed. 6. p. 150. Jacqu. coll. 3. p. 174. Swartz Vet. Ac. Handl.
1800. p. 224. t. 3. 1.

Corolla ab initio et fere semper apicibus parallelis con-
nivens; petalis exterioribus lateralibus majoribus in-
cludentibus labellum basi saccatum. Columna genita-
lium brevissima. Antheræ fariniferæ, operculo pe-
dicellato late cordato biloculari. — *Caulis vaginis fo-*
liosus et nudis stipatus; fructus sessilis. Flores albi
ante explicationem acutissimi.

1004. NEOTTIA repens: labello apice attenuato, flori-
bus secundis pubescentibus, foliis ovatis reticulatis,
radice repente. *Willd. spec. pl. 4. p. 75. Wah-*
lenb. ups. n. 559. lapp. n. 409. Nov. Act. Ups.
VIII. p. 226. Fries halland. p. 157. Zetterstedt
res. 2. p. 160.

Satyrium repens Linn. svec. n. 807. Jacqu. austr.
t. 369. Flor. Dan. t. 812.

Gonogona repens Link. en. hort. ber. 2. p. 569.

Goodyera repens Brown hort. kew. 5.

Hab. in sylvis mucosis majoribus fere omnium pro-
vinciarum usque ad Lapponiam passim parcius.

Radix filo parum crassior demum terminata caule circiter
spithamaeo. Folia in caule inferne plura quodammodo tes-
sulata, petiolis dilatatis. Flores numerosi, serotini, albidii,
structura valde singulares, basi lati, apice acuminato deor-
sum spectante. Antherarum operculum tenuius et magis mo-
bile quam in proxime præcedentibus ad sectionem secun-
dam nonnihil accedere videtur, sed latitudo ejus et structura
interna omnino bilocularis pro diversis antheris hunc locum
Cypripedio proximum vindicat. — *Neottia (spiralis) Linn.*
Act. Ups. 1740. p. 52. omnino hujus congener, quamquam
radiculae illius in tubera vermicularia incrassatae et inde
flores eo macriores partesque ejus præcipue interiores magis
in angustiam contractae.

561. C Y P R I P E D I U M.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1376. Swartz Vet. Ac. Handl. 1800. p. 250.

Corollæ petala quinque homogena; duobus inferioribus pone labellum connatis. Labellum sacciforme sursum versus basin apertum. Columna genitalium terminata lobo membranaceo aperturæ labelli respondente et lobum subsimilem stigmatis tegente; processibus lateralibus antheriferis. — *Caulis foliis non vaginantibus, flore bracteato solitario, bicolore.*

1005. CYPRIPEDIUM Calceolus: columnæ lobo elliptico obtuso, labello petalis brevior compressiusculo. *Linn. svec. n. 820. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 142. it. vestrog. p. 131. Flor. Dan. t. 999. Sv. Bot. t. 524. Bjerkander Vet. Ac. Handl. 1776. p. 80. Videgren österg. p. 30. Hising. jemtl. p. 75. Forsand. veg. scan. p. 8. Hagström jemtl. p. 149.*

Hab. in pratis umbrosis amoenissimis altioribus et montanis præcipue fundo calcareo formationis transitionis gaudentibus, ut Vestrogothiæ in Kinnekulle præcipue in strato lapidis suilli ad Vesterplana et Örnekulla, nec non in Billingen ad Timmerdala, Ostrogothiæ ad Sjökmula, Vallerstad in Hassla etc. Nericiæ in prato Hökerkulla paroeciæ Tysslinge, Dalecarliæ in Gulleråsen et ad Dalby Rättvikensium, etiam Transtrand, Jemtlandiæ planioris ex. gr. ad Täng paroeciæ Ås, Nordlandiæ Norvegiæ in Saltdalen; cæterum rarius Roslagiæ alibique.

Radix horizontalis. Planta pedalis et ultra, foliis caulinis tribus quatuorve fere spithamam longis. Flos post solstitium prodit longe maximus inter Orchideas nostras, speciosus, sed difficulter explicandus. Foliola ejus purpurea quatuor petala utique esse videntur, sed infimum ex duobus conflatum. Labelli saccus luteus, ultra unciam longus, Svecis plerisque *Guckuskor*, Dalekarlis *Lapphåttor*. Columna quoque tota lutescens, punctis purpureis in lobo membranaceo.

ORD. 2. P O L Y A N D R I A.

562. A R U M.

Linn. gen. ed. 6. n. 1028. Fuss. gen. p. 28. Gertn. fr. 2. p. 19. t. 82.

Spatha basi ventricosa ob spadicem ibi fructiferum.

Spadix ceterum medio masculus apice clavato nudo. Baccæ uniloculares obliquæ: in receptaculo lateris interioris seminibus duobus paucisve. — *Herbæ foliis plerumque late sagittatis.*

1006. *ARUM maculatum*: acaule, foliis hastato-sagittalis integerrimis, spadice superne clavato intra spatham incluso. *Linn. spec. ed. Willd. 4. p. 483. Flor. Dan. t. 505. Fries nov. p. 120.*

Hab. Scaniæ exterioris in insula nemorosa humosa uda Lybeck dicta lacus Krageholmssjön, similique loco ad Engelholm.

Radix perennis tuberosa. Herba apud nos non maculata. Folia et spatha fere ejusdem longitudinis digitum majorem emetientia, etiam ejusdem coloris. Spadix caerulescens, inferne demum baccam compositam magis referens; acinis pulposis receptaculo communi oblique adpressis, minoribus, sed seminibus crassioribus, itaque etiam paucioribus quam in Calla nostra.

563. CALLA.

Linn. gen. ed. 6. n. 1030. Juss. gen. p. 28. Gartn. fr. 2. p. 20. t. 84.

Spatha basi dilatata cordato-ovata. Spadix cylindraceus genitalibus contiguis, in nostra specie intermixtis, undique tectus. Bacca carnosae submultilocularis æqualis; seminibus fundo affixis octonis. — *Herba foliis e costa media nervosis.*

1007. *CALLA palustris*: foliis cordatis, spatha plana, spadice cylindrico æquali. *Linn. spec. n. 822. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 290. it. vestrog. p. 15. Sv. Bot. t. 59. Flor. Dan. t. 422. Wahlenb. lapp. n. 415. Hagström jemtl. p. 160. Fries hall. p. 97. Osbeck götheb. handl. 4. p. 26. Aspeggr. blek. p. 26.*

Hab. in paludibus limosis profundis frigidis regionum quam maxime sylvaticarum a Bottuina superiore et limite Lapponiæ australioris usque ad Vermlandiam ferrimontanam frequentissime, deinde passim per provincias plerasque interiores usque ad Roslätt Scaniæ, sed evitare videtur regiones formationum juniorum præcipue mari propinquas.

Flor. Svec.

57.

Radix valde perennis, horizontalis, crassitie digiti minimi, Nericiis *Mosserot*, septentrionalioribus *Másja*, *Másne*, *Missne*. Petiolorum vagina fissilis, superne ligulá integrá. Folia uncias nonnullas lata. Spatha aliquantum minor, intus alba, demum tota virescens, coriacea. Spadix hujus inflorescentiam magis dilatatam sistit, baccis duplo latioribus regularibus herbaceis; seminibus pluribus, sed angustioribus. Bacca quisque etiam stamina sua undique gerit, itaque prae ceteris Aroideis Gynandriam intrare potest.

364. ZOSTERA.

Linn. gen. ed. 6. n. 1032. Fuss. gen. p. 28. Gartn. fr. 1. p. 76. t. 19.

Spathæ loco folium marginibus amplectens et non nisi genitalia e rima sua emittens. Spadix e spathaceo folio solutus foliiformis, trinervis: nervo medio lateris exterioris fructifero. Stamina in parte superiore spadiceis vix nisi semina incompleta. Stigmata duo setacea. Capsula utricularis monosperma, infæra seu apice adfixa, multinervis: semine oblongo. — *Planta in mare natans, Aroidearum longe infima.*

1008. ZOSTERA *marina*: foliis subtrinerviis, caule teretiusculo. *Linn. svec. n. 823. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 179. syst. veg. ed. Roem. 1. p. 42. it. vestrog. p. 166. 167. t. 4. scan. p. 250. 257. 263. gotl. p. 107. 201. 207. Sv. Bot. t. 186. Flor. Dan. t. 15. Kalm bohysl. p. 92. 121. 130. 132. etc. Wahlenb. lapp. n. 414. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 69. Aspegren bleking. p. 1.*

Phucagrostis minor Caulini monogr. p. 14. t. 2.

β. maxime angustifolia. Fl. Dan. t. 1501. Z. oceanica Retz. scan. 2. p. 209. oec. p. 777. (nec Linn. mant. p. 123. syst. veg. 12. p. 605.: quæ Kerneria Willden. Caulinia Decand.)

Hab. in sinibus et fretis interioribus maris occidentalis per Bahusiam adjacentesque provincias frequentissime et optime fructificans, sed versus septentrionem Nordlandiæ rarescit et sterilescit, ut etiam in mari orientali usque ad Oelandiæ oram anteriorem et Gotlandiam; *β* in oceano latiori.

Radix perennis, repens. Planta longissima interdum or-

gyalis, sed angustissima ubique vix duabus lineis latior; valde flexilis, et ubi aquae superficiem attingat natans, Oelandis *Grásja* vel *Sjógrás*, Blekingis *Kâfve*, aliis plerumque *Bandtång*. Folia undique dictae latitudinis usque ad apicem rotundatum. Spadix fere in dimidia longitudine folii, bis vel ter unciam longus. Capsula sesquilineam longa. Omnes partes etiam fructificationis virides.

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

CONSPECTUS.

1. ORD. MONANDRIA.

Petala duo falciformia. Styli duo. Sem. quatuor connata 565. CALLITRICHE
nulla. Filamenti anthera deorsum dehiscent. Stigma peltatum.

Semina plura libera 566. ZANNICHELLIA
Anthera sessilis. Stigm. bina ternave. Sem. solitar. 567. NAJAS

2. ORD. DIANDRIA.

Petala nulla. Caps. utricularis seminib. duob. quatuorve striatis 568. LEMNA

3. ORD. TRIANDRIA.

Amentum cylindraceum. Semen stylo papposo insidens - - 569 TYPHA
globosum. Semen intra calycem tetraphyllum - 570. SPARGANIUM

Spicula maxime androg. Sem. intra squam. nectarin. amplect. 571. KOBRESIA
Spic. androg. vel sexu distinct. Sem. intra nectarium grandefactum
utriculare 572. CAREX

4. ORD. TETRANDRIA.

Corol. masc. infundibulif. Filam. longiss. Fruct. monosp. 573. LITTORELLA
Amenta spuria. Cal. tetraph. ; femin. foliol. oppos. majorib. - 574. URTICA

5. ORD. PENTANDRIA.

Masc. cal. multiflor. ; femin. biflor. demum cum receptac. incresc. in
fructum dispermum 575. XANTHIUM

6. ORD. POLYANDRIA.

1. Diversifloræ aqualicæ; seminibus subnudis.

Corolla nulla. Semen unicum - - - - 576. CERATOPHYLLUM
Semina quatuor - - - - 577. MYRIOPHYLLUM
tripetala. Semina numerosa - - - - 578. SAGITTARIA

2. *Amentaceæ*: seminibus subsolitariis (nec capsula inclusis). *Amenta*

- utraq. hyemalia; masc. squamæ floscul. tetrandr. femin. persist. 379. ALNUS
 mascula hyemalia; femin. squamæ deciduæ. Semen alatum - 380. BETULA
 calyx fimbriat. nucem includens - 384. CORYLUS
 utraq. filiform. Nux in cupula imbric. margine integerrima - - 381. QUERCUS
 ovata, sed feminei nuces tantum binæ intra calycem. - 382. FAGUS
 elongata squarr. Nux nuda ossea in fundo calycis - 383. CARPINUS

7. ORD. MONADELPHIA.

- Strobilus*: seminibus binis alatis intra squamam quamvis - 385. PINUS

8. ORD. SYNGENESIA.

- Corolla campanulata quinquepartita. Bacca infera* - - 386. BRYONIA

ORD. 1. MONANDRIA.

565. CALLITRICHE.

Linn. gen. ed. Schr. n. 17. Fuss. gen. p. 24. Gartn. fr. 1. p. 330. z. 68.

Sexûs utriusque calyx nullus; petala duo falciformia; Styli duo setacei. Semina quatuor per paria connata, nuda, compressa, extrorsum carinata. — *Herbulæ aquaticæ annuæ, foliis oppositis (sine stipulis vel basi amplectente), floribus axillaribus. Ord. nat. 14. Inundatæ.*

1009. CALLITRICHE *verna*: foliis trinervibus: summis natantibus obovatis, seminibus obtusangulis.

Linn. svec. n. 3. syst. ed. Roem. 1. p. 46. Flor.

Dan. t. 129. Wahlenb. lapp. n. 2.

C. pallens Bieberst. caucas. 3. p. 6.

β . *minima*: foliis omnibus linearibus non natantibus.

γ . *pedunculata*: foliis inferioribus linearibus obtusis, fructibus inferioribus pedicellatis; superioribus subsessilibus.

C. pedunculata Decand. fl. franc. n. 3656.

C. tenuifolia Fries nov. p. 4.

Hab. in fossis aliisque aquis minoribus stagnantibus totius Sveciæ, alpibus tantum exceptis, ubique; β locis aqua denudatis passim; γ in foveis maxime limosis calidioribus Scaniæ exterioris ex. gr. ad Roslätt.

Primo vere folia superiora ex aqua emergentia crassiuscula; floribus masculis stamine unico longo exserto et petalis curvulis albescentibus. Folia inferiora submersa angustiora, tenuiora, flores femineos sovent.

1010. *CALLITRICHE autumnalis*: foliis uninerviis linearibus truncatis submersis, seminibus acutungulo-alatis. *Linn. svec. n. 4. syst. ed. Roem. 1. p. 47. Wahlenb. lapp. n. 3. Gmel. sib. 3. p. 13. n. 5. t. 1. f. 2.*

C. virens Bieberst. caucas. 3. p. 7. Sprengel neue Entd. 3. p. 229.

Hab. in amnibus lente fluentibus ad ripas per Sueciam fere omnem usque ad fines orientales Lapponiæ passim et ulterius ad Pasvig etc. (*Deinboll*).

Versus autumnum ad fundam conspicua foliis decussatim per paria approximatis, tenuius membranaceis, saturatius viridibus; floribus plerisque femineis, demumque fructibus majoribus quam in præcedente.

566. ZANNICHELLIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1391. Fuss. gen. p. 24. Gertn. fr. 1. p. 77. t. 19.

Flores utriusque nudæ (sine calyce et corolla, nisi stipulis). Stamen filamentum elongatum capillari; anthera bi-quadriloculari deorsum dehiscente. Pistillum in eadem vel diversa axilla tria ad quinque; stylo tereti; stigmatibus pellatis. Semina ex receptaculo interdum denique pedicellata, utriculata, leguminiformia; nucleo sursum radícula spiritaliter replicata. — *Herbulæ foliis plerisque alternis integerrimis uninerviis; stipulis separatim caulem vaginantibus. Ord. nat. 8. Tripetaloidæ ß Potamophilæ.*

1011. *ZANNICHELLIA palustris*: *Linn. svec. n. 324. spec. pl. ed. 2. p. 1375. it. gotl. p. 250. Fl. Dan. t. 67. Sv. Bot. t. 630. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 124. Fries halland. p. 158. Regensb. bot. Zeit. 1822. p. 312.*

ß. *pedicellata*: seminibus umbellis pedicellatis latioribus. *Nov. Act. Ups. VIII. p. 227. 254.*

Hab. in sinibus et fretis interioribus nec non stagnis ad mare orientale temperatius passim, ut Gevaliæ

ad Nyvallen (omnium tenuissima), Stockholmiae in Fiskartorps-sjön, (Upsaliae jam dispars), Ostrogothiae ad Stegeborg, Gotlandiae occidentalis in Gröttingbo udde, Näsudden, ad Långstite, Wisby etc. Scaniae ad Esperöd Kivikensium, Lomma; ceterum Hallandiae meridionalis ad Halmstad copiose.

Radix valde ramosa et forsitan perennans. Caules quoque inferne crebro alternatim ramosi, rufescentes, filiformes; ramis sursum simplicibus floriferis. Folia saepius latitudine caulis, rarius lineam lata, interdum setacea. Fructus et antherae quoque foliis plerumque latitudine analogae, sed quandoque antherae tri- et biloculares etiam in formis magis latifoliis. — β inprimis circa Gotlandiam observata.

367. N A J A S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1488. Fuss. gen. p. 23. Decand. fl. fr. n. 1466.

Mas (apud nos non observatus, sed in australioribus aquis dulcibus calyce bilobo, anthera sessili quadrivalvi vel simplici). Fem. germen foliorum vaginis tantum obvelatum, solitarium. Stigmata duo ternave setacea. Semen utriculatum. — *Herbulæ pellucido-virentes dichotomæ, foliis oppositis dentatis cellularibus (sine nervis vel venis vascularibus ullis). Ord. nat. Najadeæ acotyledonibus accedentes.*

1012. NAJAS *marina*: foliis sinuato-dentatis rectis, fructibus ovalibus. *Linn. spec. n. 877. Michel. gen. p. 11. n. 1. t. 8. f. 1.*

N. major Roth germ. 2. p. 499. Decand. fl. fr. n. 1466.

N. monosperma Willd. spec. pl. 4. p. 531. Forsander veg. scan. p. 11. Aspegren bleking. p. 63.

β . *spinulosa*: caule spinuloso. *Decand. l. c. Michel. l. c. f. 2.*

Hab. sub aqua in maris orientalis interioribus sinibus passim, ut Gevaliae, Roslagiae, Stockholmiae in Husarviken ad Fiskartorpet copiose (*Wikström*), Blekingiae in ostiis fluminum Nätræ, Silltorp, Lyckeby et Eriksberg.

Annua. Caulis saepe pedalis et crassitie pennae columbinae,

praecipue sursum crebro dichotomus et foliosus. Folia caule vix latiora. Fructus inter affines plantas maximus lineas duas longus (sine stylo et stigmatibus), nec tam angustus fere subulatus ac in *N. minore* Roth.

ORD. 2. DIANDRIA.

368. LEMNA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1400. Fuss. gen. p. 24. Reg. bot. Zeit. 1824. p. 179. t. 2.

Calyx utriusque sexus monophyllus, latere dehiscens, apetalus. Stamina in flore suo pistillo imperfecto. Pistillum perfectum, in flore diverso, stylo brevi persistente. Capsula supera unilocularis: seminibus duobus quatuorve oblongis striatis. — *Herbulæ minimæ fere totæ cellulares (sine nervis vel venis ullis vascularibus), in aqua liberæ (nec radiculis fundo adfixæ) 1) foliolis natantibus subrotundis in junctio- ne floriferis et radican- tibus n. 1013-1015. 2) folio- lis submersis lanceolatis vix floriferis n. 1016. Ord. nat. Na jadeæ, sed cum Aroideis quoque comparata.*

1013. *LEMNA polyrrhiza*: foliis natantibus subrotundis subtus coloratis, radicibus confertis. *Linn. svec. n. 825. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 195. Sv. Bot. t. 524. f. 5. Samz. ner. p. 65. Wahlenb. ups. n. 565.*

Hab. in amnibus et fluviis tranquillis Sveciæ temperatioris a Scania ad Nericiam et Uplandiam passim.

Haec et sequentes in aqua natant ab adventu hirundinis ad ejusdem discessum et Svecis *Andmat* vel *Vattenlins* dicuntur. Latior est haec quam sequentes saepe lineas quinque emetiens, supra obscurius viridis, subtus rubicunda subnitida, compactioris substantiae, itaque non fructificans.

1014. *LEMNA minor*: foliis natantibus subrotundis utrinque concoloribus planisque, radicibus solitariis descendentibus. *Linn. svec. n. 827. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 194. Sv. Bot. l. c. f. 1. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 31.*

Hab. in aquis praecipue minoribus stagnantibus a Scania ad Vermlandiam et Vestmanniam ferrimontanam nec non Helsingiam ultra Huddiksvall frequenter; deinde rarius Angermanniæ ad Ytter Län- näs observata a *L. L. Læstadio*.

Praecedente dimidio minor, sed undique pallidius viridis et laxioris substantiae, unde etiam saepius fructificat.

1015. *LEMNA gibba*: foliis natantibus subrotundis subtus convexis spongiosis pallescentibus, radicibus solitariis divergentibus. *Linn. svéc. n. 826. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 194. amoen. ac. 3. p. 438. Sv. Bot. l. c. f. 2. Regensb. bot. Zeit. 1824. p. 179-182. tab. 2. (semina).*

Hab. in aquis minoribus impuris mari propinquioribus a Scania ad Uplandiam passim.

Praecedente non latior, sed cellulosa adhuc laxiore sub folio omnino inflata, itaque floribus omnium optimis lecta.

1016. *LEMNA trisulca*: foliis submersis lanceolatis decussatim prolificantibus petiolatisque. *Linn. svéc. n. 828. lapp. n. 470. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 195. Sv. Bot. l. c. f. 4.*

Hab. in aquis purioribus pratorum sylvarumque per regiones magis campestris a Scania ad Uplandiam satis frequenter, dein usque ad Vestrobttniam infimam rarius observata.

Ut tota submersa nunquam fructificat, sed eo magis prolificans est: foliis linea parum latioribus undique viridibus et planis, saepe ternatim conjunctis tere ut in praecedentibus.

ORD. 3. TRIANDRIA.

369. TYPHA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1401. Fuss. gen. p. 50. Gartn. fr. 1. p. 8. t. 2.

Amentum masculum culmum terminans cylindricum densissimum: calyce setarum trium instar fulcrante filamenta inferne connata. Amentum femineum culmum obvestiens: flosculi pedicellis setiformibus, inferne pappo praeditis, superne semine angusto tereti styloque simplici capillari. — *Radix perennis valida, folia omnia radicalia linearia ecarinata distiche imbricata, culmus enodis teres. Ord. nat. 6. Calamariæ*
2) *Typhinae cum Aroideis comparatae.*

1017. *TYPHA angustifolia*: foliis linearibus extus convexis, amento masculo femineoque remotis: utroque cylindrico. *Linn. svéc. n. 829. spec. pl. ed.*

Willd. 4. p. 198. *it. scan.* p. 198. *Sv. Bot. t.* 234. *Flor. Dan. t.* 815. *Wahlb. gothob.* p. 81. *Samz. neric.* p. 65. *Wahlenb. ups. n.* 750. *Vet. Ac. H.* 1809. p. 217. *Hartman ib.* 1818. p. 125. *Ahlquist ibid.* 1821. p. 285.

Hab. in fluviis et lacubus minoribus fundo lutoso per provincias litorales et formatione transitionis substratas a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam et Gestriciam passim; rarens in insulis ut Oelandia (et omnino desiderata in interioribus granitoideis regionibus ex. gr. Smolandiae).

Folia culmo plerumque paullo longiora, et tamen vix ultra sesquiterciam lineam lata. Culmus fere orgyalis, quamquam penna auserina parum crassior. Amenta circiter unciam a se invicem distantia, sub solstitio florentia, longitudine aequalia fere spithamaea.

1018. *TYPHA latifolia*: foliis subensiformibus, amento masculo femineoque approximatis cylindricis. *Linn. svec. n.* 850. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 197. *it. scan.* p. 148. 179. 198. 246. *vestrog.* p. 181. *Sv. Bot. t.* 520. *Flor. Dan. t.* 645. *Nov. Act. Ups. VIII.* p. 227. *Kalm bohysl.* p. 140. *Wahlb. gothob.* p. 81. *Videgren österg.* p. 27. *Aspegren bleking.* p. 65.

Hab. in stagnis similibusque aquis pingvioribus Scaniae frequenter, Blekingiae Gotlandiaeque non raro; ceterum vix nisi in scopulis maritimis earumque foveis usque ad Ostrogothiam extra Norrköping et Bahusiam ad Väderöarna, nec non supra formationem transitionis Vestrogothiae in Kumbefah prope Falköping et ad Dimbo, Ostrogothiae ad Örvad prope Kalfsten etc. Nericiae in lacu Ö. Quisnaren et Skarbysjö.

Brevior et praecipue latior praecedente. Folia culmo nonnihil breviora, saltem quatuor lineas lata. Culmus circiter quinquepedalis, crassior. Amentum masculinum valde flavum palma vix longius; foliolo subjecto etiam colorato; femineum paullo longius, demum plus quam pollicem crassum Nericiis *Kabbar*, aliis *Narrkolfvar*, vel ob colorem nigrescentem *Krutläskare*; denique pappum diffundentes Gotlandis *Dun-*

stockar, Kafveldun, Scanis Duneman, forsan etiam ob locum Dyneman.

370. SPARGANIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1402. Juss. gen. p. 30. Gartn. fr. 1. p. 75. t. 19.

Amenta utriusque sexus globosa: mascula calyce triphylo; — feminea juxta culmum flexuosum axillaria: receptaculo communi scrobiculato; calyce tetraphyllo; stigmatibus subbifido; semine turbinato angulato drupaceo: cortice carnosissimo demum exsucco: nucleo farinaceo. — *Plantæ Ord. nat. 6. Calamariæ 2) Typhincæ Aroideis quodammodo affines, sibi invicem valde cognatæ, quo majores et meridionaliores eo etiam magis radice perennes foliisque erectis, triquetris et inflorescentia ramosa singulares.*

1019. SPARGANIUM *natans*: foliis planis decumbentibus, amento masculo subsolitario; femineis axillaribus sessilibus, stigmatibus ovalibus. *Linn. svec. n. 852. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 200. Flor. Dan. t. 260. Wahlenb. lapp. n. 417.*

Hab. in paludibus aquis, fluviis et lacubus montanis fere totius Sveciæ, alpibus tantum exceptis, ubique.

Sequentibus tenuius et simplicius, sed saepe gramine longius, in lacubus totum natans, Smolandis *Flotagrås*. Culmi plerumque filiformes. Folia non nisi in terra subito exsiccata interdum eriguntur, sed tamen plana permanent. Fructificationis partes contra breviores; amentis femineis omnino sessilibus post solstitium florentibus, demum fructiferis pisum parum majoribus.

1020. SPARGANIUM *erectum*: foliis subtriquetris erectis, amentis femineis supraaxillaribus nudis, stigmatibus linearibus. *Linn. svec. n. 841. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 199. (S. simplex). Sv. Bot. t. 342. Fl. Dan. 6. t. 932.*

Hab. in rivulis et fluviis a Scania ad Vermlandiam Dalekarliamque inferiorem et Medelpadiam passim copiose.

Intermedium magnitudine et plerisque notis. Culmus circiter pedalis strictus. Folia ultra lineas duas parum lata.

Amenta feminea supra axillam bractearum culmo ipso inseruntur; supremo culmum amplectente; mascula tria ad sex.

1021. *SPARGANIUM ramosum*: foliis acute triquetris strictis, amentis femineis axillaribus pedunculatis ramulum masculum gerentibus. *Willd. spec. pl.* 4. p. 199. *Sv. Bot. t.* 464. *Flor. Dan.* 8. t. 1282. *Wahlenb. ups. n.* 575.

S. erectum maximum *Linn. svec. n.* 851. *it. gotl.* p. 540. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. p. 245.

Hab. in fluviis et stagnis pingvioribus Sveciæ temperationis et magis campestris a Scania ad Ostrogothiam et Uplandiam passim.

Radix demum stolonibus subrepentibus. Culmus bipedalis et ultra, foliis plerumque digitum minorem latis divergentibus Svecis *Treåggan*, *Kantgrås*, Nericiis *Svårdgrås*, aliis *Sparrgrås*. Inflorescentia patenter ramosa; ramis ex axilla foliorum bractearum. Amenta fructifera magnitudine nucis majoris Svecis *Igelknoppar*.

371. K O B R E S I A .

Willden. spec. pl. 4. p. 205. *Elyna Schrad. fl. germ.* 1. p. 155.

Spiculæ imbricatæ androgynæ. Squama calycina simplex; corollina nulla. Nectarium femineum univalve, basi amplectens, demum squamæ calycinæ simillimum. Semen ceteroquin nudum; stigmatibus tribus. — *Carici valde affinis ejusque quasi degeneratio nimium androgyna (subhermaphrodita). Folia subfiliformia. Radix perennis cæspitosa.*

1022. *KOBRESIA scirpina*: spica subsimplici cylindracea. squamis flosculum utriusque sexus includentibus. *Willden. spec. pl.* 4. p. 205. *Sv. Bot. t.* 527. f. 1. *Flor. Dan. t.* 1529. (*Zetterstedt res.* 1. p. 257. ad *Jukkasjärvi*)? (*Hisinger norrig.* p. 68).

Scirpus Bellardi Wahlenb. lapp. n. 23.

Carex Bellardi All. ped. n. 2295. t. 92. f. 2. *Link en. hort. berol.* 2. p. 578.

Hab. in collibus et saxis siccis alpium Lulensium prope *Virihjaur* passim (ceterum in *Dovre* prope *Kongsvold* Norvegiæ).

Caespitose crescit foliis culmisque sibi similibus filiformibus,

strictis, digitum longis. Spica penna columbina nunquam crassior, plerumque semiuncia parum longior. Squamae biflorae rectius forsam spiculae biflorae dicerentur et spica itaque subcomposita. Squamae omnes castaneae.

1025. *KOBRESIA caricina*: spica composita: spiculis multifloris apice masculis. *Willden. spec. pl.* 4. p. 206. *Sp. Bot. t.* 527. f. 2. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. p. 135 et 154. — 1814. p. 107. (*Elyna Bellardi*). (*Hisinger norrig. p.* 68).

Hab. in apricis siccis alpis Snasahögen Jemtlandiæ occidentalis rarius (sed in Dovre ad Jerkind Norvegiæ australis copiose).

Praecedenti duplo crassior majorque. Culmus florens foliis non longior, circiter digitalis, sed fructiferus fere pedalis strictus. Spica evidentissime composita spiculis tres lineas longis magis fuscis (fere ut in Carice lagopina, a qua caute distingvenda).

572. CAREX.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1407. *Juss. gen. p.* 51. *Gartn. fr.* 1. p. 12. t. 2.

Spiculae aut spicae imbricatae, androgynae aut sexu distinctae. Squama calycina simplex; corollina nulla. Nectarium femineum e valvis duabus conflatum in utriculum, plerumque ore bidentatum, germen includens. Semen intra capsulam spuriam a nectario grandefacto constitutam; stigmatibus duobus aut tribus. — *Ord. nat.* 6. *Calamarice Linn.* (*Cyperaceae Juss.*), *radice semper perenni, foliis plerumque planis carinatis Specis Starr*: 1) *Spica unica simplicissima n.* 1024-1030. 2) *Spiculis plerumque androgynis spicam compositam constituentibus n.* 1031-1049. 3) *Spicis utplurimum sexu distinctis n.* 1050-1095. *quas subdivisiones vide infra s. l.*

1) *Spica unica simplicissima (raro dioica n.* 1025.) *stigmatibus a) binis n.* 1024-1026. *b) ternis a) foliis planis n.* 1027. 1028. *β) foliis filiformibus canaliculatisve n.* 1029. 1030.

1024. *CAREX capitata*: spica simplici androgyna subglobosa, stigmatibus binis, capsulis subrotundo-ovatis planiusculis enerviis nitidis. *Linn. spec. pl.*

ed. Willd. 4. p. 210. Schkuhr car. n. 2. t. Y. f. 80. Wahlenb. lapp. n. 419. Liljebl. Vet. Ac. Handl. 1795. p. 72. Deiboll in Tidskr. f. Naturvid. 1. p. 126. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 128. Hisinger herjed. p. 52.

Hab. in campis uliginosis duris subalpinis et subsylvaticis ad totum alpium jugum ab ultima Finmarkia usque ad Herjedalen et Rösos passim copiose; etiam ad Oresjö in Wikaäng et prope Gulleråsen Dalekarliæ transitionis (*Kröningsssvård*).

Folia subfiliformia, rigidula. Culmus plerumque spithameus, strictus. Spica magnitudine fere pisi minoris vel duas lineas lata. Capsulæ straminei coloris, lineae longitudine.

1025. CAREX *dioica*: spica simplici dioica, stigmatibus binis, capsulis subovatis gibbis nervosis patentibus, culmo foliisque lævibus. *Linn. svec. n. 855. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 207. Flor. Dan. t. 569. Sv. Bot. t. 551. Wahlenb. lapp. n. 418.*

β. *parallela*: capsulis magis elongatis, culmis foliisque asperulis. *Læstadius Vet. Ac. H. 1822. p. 558. (Retz. diss. fl. scand. suppl. 2. p. 10. C. Davalliana?)*

Hab. in paludosis et uliginosis totius Sveciæ, vix alpiibus altioribus exceptis, ubique; β in alpiibus Lulensibus (et prope Båstad Scaniæ?)

Folia subfiliformia. Culmus saltem spithameus. Spica feminea fructifera circiter semiunciam longa; capsulis saturate fuscis. — β omnino intermedia inter hanc et C. Davallianam alpium australiorum esse videtur.

1026. CAREX *pulicaris*: spica simplici androgyna pauciflora, stigmatibus binis, capsulis oblongis acuminatis reflexis, foliis setaceis. *Linn. svec. n. 854. part. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 215. it. oel. p. 48. gotl. p. 240. Sv. Bot. t. 555. f. 1. Agardh car. scan. p. 6. Wahlb. gothob. p. 81. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 218. Aspegren bleking. p. 66.*

Hab. in pratis uliginosis Sveciæ temperationis ut Scaniæ, Gotlandiæ, Oelandiæ etc. ubique, postea passim usque ad Bahusiam, Vestrogothiam juxta Varnhem, Smolandiam prope Ekesjö, Femsjö etc.

Nericiam in paroecia Wiby, Upsaliam juxta Lassbybackar, et denique prope mare ad Gestriciam usque rarius.

Tenuissima totius generis tum foliis tum culmo subsetaceis, plerumque digitorum minimum tantum longis. Vaginae intimae radicales aphyllae. Capsulae duas lineas longae, primum erectae rachi adpressae, demum reflexae fuscae et pubicibus non absimiles.

1027. *CAREX obtusata*: spica simplici androgyna pauciflora, stigmatibus ternis, capsulis ovato-subgloboosis patentibus, foliis planis. *Liljeb. Vet. Ac. H.* 1795. p. 69. t. 4. bona. *Willden. spec. pl.* 4 p. 212. *Sv. Bot. t.* 533. f. 2. *Ahlquist runst. p.* 50. *Vet. Ac. Hand.* 1821. p. 502. *Wahlenb. ib. p.* 516.

Hab. in collibus maxime apricis Oelandiæ mediæ elevationis ad Köping, Borgholm, Glöminge, Algotsum, Runsbäck paroeciæ Thorslunda, Runsten etc. satis copiose.

Radix eximie repens. Folia evidentè plana fere lineam lata, lutescentia (fere ut *Car. montanae*). Culmus plerumque digitalis, exacte triqueter, strictus. Capsulae lineam parum longiores, saturate fuscae, nitentes.

1028. *CAREX rupestris*: spica simplici androgyna sublineari, stigmatibus ternis, capsulis obovatis triquetris rachi adpressis squama subrotunda obvolvante brevioribus, foliis planis. *Allion. pedem. n.* 2292. t. 92. f. 1. *Willd. spec. pl.* 4. p. 215 et 214. (*C. petræa*). *Schkuhr car. app. p.* 35. t. *Kkk. f.* 139. *Flor. Dan. t.* 1401. *Wahlenb. lapp. n.* 422. *Zetterstedt res. 2. p.* 49. 19. *Hartman Vet. Ac. H.* 1818. p. 155.

Hab. in collibus et petris siccis apricis alpium Laponicarum altiorum a Rastekaisse Finmarkiæ orientalis usque ad Snaasahögen Jemtlandiæ satis frequenter.

Foliosa magis quam proximae, foliis saepe lineam latis. Culmus digitalis longitudinis, triqueter. Spica fusco-picea, plerumque semiunciam longa. Squamae maximae sesquilineam longae.

1029. *CAREX microglochis*: spica simplici androgyna submultiflora, stigmatibus ternis, capsulis attenuatis semiteretibus reflexis aristam acicularem exserentibus. *Wahlenb. lapp. n. 421. Willden. spec. pl. 4. p. 212. (aristam negligens). Schkuhr car. app. p. 52. t. Ssss. fig. 110. Sv. Bot. t. 539. f. B. Flor. Dan. 8. t. 1402. Zetterstedt res. 2. p. 151. (Hisinger norrig. p. 74).*

Hab. in uliginosis subalpinis Lapponiæ mediæ et summæ passim, ut ad Mustavaara prope Enontekis Lapponiæ Tornensis, in Kasakvare et Kirkiavare prope Virihjaur alpium Lulensium, in Önäset sinus Saltensis et in Tromsöa Nordlandiæ, nec non supra Alten Finmarkiæ.

Sequenti certe affinis, sed notis certissimis distingvenda. Folia omnino filiformia, plura ad basin culmi digitalis. Rachis spicæ duabus lineis non longior. Capsulae tenuissimæ totius generis sesquilineam tantum longæ, sed aristam semilineam extra oram exserentes. Gramen totum flavescens.

1030. *CAREX levcoglochis*: spica simplici androgyna subtriflora, stigmatibus ternis, capsulis lanceolatis teretibus reflexis, folio canaliculato. *Ehrh. Beitr. 1. p. 186. Linn. suppl. p. 415. Sv. Bot. t. 539. f. A. Wahlenb. lapp. n. 420. ups. n. 576. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 95. (C. psyllophora).*

C. pauciflora Willden. spec. pl. 4. p. 211. Flor. Dan. 8. t. 1274.

Hab. in paludibus profundis vastisque regionum sylvaticarum majorum ab ultima Lapponia orientali (non vero occidentali latere alpium) per totam Norrlandiam, Dalekarliam, Vermlandiam: usque ad Smolandiam altiolem frequenter; in adjacentibus provinciis rarius ex. gr. Ostrogothia in Dagsmosse ad Omberg; — (sed denique omnino fugit regionibus formatione quadam juniore substratis exterioribus Scaniæ, Gotlandiæ, Oelandiæ etc.)

Radix eximie repens, filiformis. Folium intimum solum longum. Culmus digitalis. Capsulae ex longioribus tres lineas longæ, flavescentes.

- 2) *Spiculis plerumque androgynis a) apice masculis n. 1031-1035. b) superioribus intermediisve totis masculis n. 1036. 1037. c) basi tantum masculis * diversicolores species n. 1038-1044. ** canescentes n. 1045-1049. (Stigmata omnium bina).*

1031. *CAREX incurva*: spiculis apice masculis aggregato-capitatis, capsulis semiglobosis rostellatis, culmo teretiusculo incurvo, foliis canaliculatis. *Lightf. scot. p. 544. t. 24. Willden. spec. pl. 4. p. 217. Schkuhr car. n. 19. t. Hh. f. 25. Fl. Dan. t. 432. (C. maritimā) Retz. Vet. Ac. Handl. 1793. p. 513. Wahlenb. lapp. n. 425. Fries nov. p. 15. hall. p. 140.*

Hab. in litoribus pratensibus maris septentrionalis Finmarkiarum Nordlandiæque frequenter, et denique etiam maris occidentalis inferioris Hallandiæ meridionalis ad Halmstad, Trönninge etc. copiose.

Ex brevissimis parum supra terram elevata. Spica magnitudine nucis avellanae, pallida fuscoque varia. Capsulae duas lineas longae.

1032. *CAREX chordorrhiza*: spiculis apice masculis subaggregatis, capsulis subglobosis apiculatis, folio canaliculato, radice filiformi prorepente. *Ehrh. Beitr. 1. p. 186. Willd. spec. pl. 4. p. 219. Schkuhr car. n. 17. t. G. et li. fig. 31. Fl. Dan. 8. t. 1408. Wahlenb. lapp. n. 424. ups. n. 577. Nov. Act. Ups. VIII. p. 227. Liljeb. Vet. Ac. Handl. 1793. p. 72. Forsander veg. scan. p. 10.*

Hab. in paludibus profundis aquosis sylvaticis a Lapponia ultima usque ad Smolandiam frequenter, dein rarescit adeo ut Gotlandiæ tantum in Martebomyr lecta sit.

Stolones repentis saepe ulnaris longitudinis versus autumnum exserit, qui dein deprimuntur et in radicem chordaeformem abeunt. Culmus utplurimum spithamaeus. Spica vix semiuncialis, demum squarrosa ob capsulas crassas, duras, denique fuscascentes.

1033. *CAREX paniculata*: spiculis apice masculis in

paniculam dispositis, capsulis conicis utrinque gibbis superne membranaceo-marginatis: ore diviso. *Linn. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 244. Schkuhr car. n. 24. t. D. fig. 20. Flor. Dan. 7. t. 1116. Agardh car. scan. p. 7. Wahlenb ups. n. 578.*

β. teretiuscula: spiculis in spicam subcylindricam congestis. *Wahlenb. lapp. n. 425. Hooker fl. scot. p. 265. C. teretiuscula Willd. spec. pl. 4. p. 244. Schkuhr car. t. T. fig. 69.*

Hab. in pratis uliginosis paludosisque Sveciæ temperatioris et magis campestris a Scania et Gotlandia ad Gesticiam passim; deinde *β* continuatur prope mare per Norrlandiam usque ad Glommersträsk Lapponiæ Pitensis et denique etiam reperitur ad mare septentrionale Nordlandiæ rarius.

Radix caespitosa ut in plerisque, squamis vaginisque fuscis. Inflorescentia quoque demum eximie fuscescens, marginibus albescentibus. Ceterum magnitudine et divisione valde varia: *α* longior omnibus affinis interdum tripedalis, panicula digitali; sed *β* abbreviata, culmo saepe pedali et spica sesquiunciali.

1054. *CAREX muricata:* spiculis apice masculis in spicam subdecompositam approximatis, capsulis conicis acuminatis extus convexis divergentibus acutangulis superne serrulatis. *Linn. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 254. Schkuhr car. n. 13. t. E. et Dd. fig. 22. Fl. Dan. 9. t. 1526. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1809. p. 218.*

β *divulsa:* spiculis magis distantibus, capsulis minus divergentibus majoribus. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1803. p. 143.*

C. divulsa Willd. spec. pl. 4. p. 255. Flor. Dan. t. 1280. Schkuhr car. n. 12. t. Ww. fig. 89.

Hab. in pratis nemorosis a Scania ad Vestmanniam ferrimontanam prope Skinskatteberg et Gesticiam frequenter; dein rarius Angermanniæ in Döraberget; *β* in lucis Gotlandiæ et Oelandiæ passim.

Mediae magnitudinis, pedalis vel paullo ultra, tota lactius virens; spica ex viridi flavescente, fructifera vix digitum minimum crassa. — *β* omnibus partibus magis elongata, ita-

que etiam magis sparsiflora, et, quod non inconsuetum, quoque magis grandiflora.

1035. *CAREX vulpina*: spiculis apice masculis in spicam supradecompositam cylindricam congestis, capsulis conicis acuminatis extus convexis divergentibus acutangulis, culmo angulis acutissimis. *Linn. spec. n.* 858. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 231. *Schkuhr car. n.* 10. t. C. fig. 10. *Fl. Dan. t.* 308. *Samz. neric. p.* 66. *Wahlenb. ups. n.* 580.

Hab. in fossis pratisque aquosis Sveciæ temperatioris a Scania et Gotlandia ad Nericiam et Uplandiam passim.

Latiore ceteris hujus sectionis; foliis plus quam tres lineas latis, culmo stricto sesquipedali; spica crassitie digiti medii eximie continua caudem vulpinam quodammodo referente, unde nomen, quod Svecice *Råfstarr*. Ceterum colore flavescente et substantiâ præcedenti proxima.

1036. *CAREX intermedia*: spiculis inferioribus terminalique femineis; intermediis masculis, capsulis erectiusculis acute marginatis. *Willden. spec. pl.* 4. p. 224. *Schkuhr car. n.* 9 t. B. fig. 7. *Fl. Dan.* 8. t. 1345. *Agardh car. scan. p.* 8. *Wahlb. gothob. p.* 82.

Hab. in pratis subhumidis præcipue regionum campestrium et litoralium a Scania ad Bahusiam, Vermelandiam infimam, Nericiam et Helsingiam satis frequenter; ceterum solummodo ad lacus regionis ferri montanæ Skinskatteberg Vestmanniæ, ad Bjursås Dalecarliæ etc. observata.

Radix aliquantum repens et gramen quoque gracile; culmo nutante sesquipedali; spica medio mascula, eo magis pendente. Color graminis obscurius viridis, spicæ eximie fuscescens fere ut in *C. leporina*.

1037. *CAREX arenaria*: spiculis inferioribus femineis; supremis masculis, capsulis membranaceo-marginatis, radice repente. *Linn. spec. n.* 855. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 223. *it. scan. p.* 77. 538. 341. 442. *oel. p.* 56. 149. 139. *Sv. Bot. t.* 156. *Kalm bohysl. p.* 86. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 70. *Aspegren bleking. p.* 66.

Hab. in arena maritima ad oras Sveciæ temperationis a Scania ad Sandhamu Sudermanniæ et Bahusiam summam frequenter; ceterum raro ad lacus illos maximos Vettern prope Jönköping et Vadstena, nec non ad Venern extra Kinnekulle.

Radix maxime repens, adeo ut distantia culmorum saepe spithamaea, odora. Folia circiter sesquilineam lata. Culmus plerumque spithamaeus, apice nutans. Spica plus quam unciam longa pallidius rufa; spiculis inferioribus subdistantibus. Capsulae sesquiterciam lineam longae.

1038. *CAREX leporina*: spiculis basi masculis approximatis quinis, capsulis squamas æquantibus ovatis acuminatis utrinque planiusculis membranaceo-marginatis apice bifidis subincurvisque. *Linn. svec. n. 837. Wahlenb. lapp. n. 426. ups. n. 582. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 57. Agardh car. scan. p. 9. C. ovalis Willden. spec. pl. 4. p. 229. Fl. Dan. 7. t. 1115. Schkuhr car. p. 29. t. B. fig. 8.*

Hab. in pascuis et pratis apricis siccioribus totius Sveciæ ubique, exceptis tantum Lapponiis (quarum limitem inferiorem vix transcendit) similibusque regionibus prope alpes sitis fere totis.

Gramen obscurius virens. Culmus semper rectus (quamquam saepe declinatus), strictus, circiter pedalis. Spica spiculis satis parallelis composita, fuscescens, marginibus squamarum albescentibus stigmatibusque incurvis innocua, unde pedi leporino satis bene comparata, Svecice *Harfotstarr*.

1039. *CAREX lagopina*: spiculis basi masculis confertis ternis subglobosis, capsulis squama longioribus subrotundis acutis obtuse marginatis ore subintegris. *Wahlenb. lapp. n. 427. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 104. 105. Hisinger herjed. p. 51. Flor. Dan. t. 294. (C. leporina). Willden. spec. pl. 4. p. 229. n. 46. Schkuhr car. t. Y. f. 79. et t. Fff. f. 129. Hoppe in Syllog. plant. ratisb. p. 77.*

Hab. in campis subuliginosis elatis per alpes omnes nivosas a Finmarkia ultima usque ad Herjedalen ubique frequenter.

Praecedenti proxima, sed minor et contractior, vix pe-

alis. Folia linea parum latiora. Spiculae tantum tres lineas longae eximie rufescentes. Capsulae ex brevioribus sesquilineam tantum longae. In regione lagopum crescens et praecedenti affinis nomen obtinuit.

1040. *CAREX elongata*: spiculis basi masculis sub-
 ctonis laxis, capsulis squama longioribus oblongis
 acuminatis utrinque convexis obtusangulis nervosis
 apice integerrimis. *Linn. svec. n. 841. spec. pl.*
ed. Willden. 4. p. 240. Schkuhr car. n. 39. t. E.
fig. 25. Flor. Dan. t. 1256. Agardh car scan.
p. 10. Aspegren bleking. p. 66. Wahlb. gothob.
p. 82. Wahlenb. ups. n. 585.

Hab. in paludosis graminosis a Scania ad Bahusiam,
 Vestmanniam ferrimontanam (Skinskatteberg in Bro-
 bykärret) et Helsingiam passim parcius.

Gramen flavescens valde flaccidum et elongatum, culmis
 bipedalibus et ultra. Spica saepe digitum minorem longa,
 fere pendula, pallide flavescens. Capsulae ceterum tam di-
 versae forma et praecipue nervis, ut vix pateat cui proxime
 affinis sit species.

1041. *CAREX microstachya*: spiculis lateralibus femi-
 neis confertis; terminali inferne mascula triplo lon-
 giore, capsulis squama longioribus ovalis acumina-
 tis adpressis margine extenuatis. *Ehrh. Beitr. 3.*
p. 72. Willden. spec. pl. 4. p. 250. Wahlenb. ups.
n. 584. Fries halland. p. 143. Loestad. Vet. Ac.
Handl. 1822. p. 342. Regensb. bot. Zeit. 1822.
p. 228.

Hab. in paludosis graminosis Sveciae mediae rarius,
 ut: Dalekarliae ad Fahlunam, Vestmanniae
 prope Skinskatteberg in Brobykärret copiose, Up-
 saliae ad paludem Vitulfsbergensem et prope Him-
 rarne parce; ceterum Smolandiae occidentalis in
 Femsjö ad Älmås nec non Lapponiae Lulensis ad
 Tjomotes rarissime et Pitensis ad Atsats.

Eximie flavescens, angusta, et tamen stricta, brevis. Fo-
 lia vix lineam unam lata, culmo circiter pedali triquetro di-
 midio breviora. Spiculae vix ultra lineam latae aurantiaco-
 flavescentes. Capsulae explanatae fere amplectentes.

1042. *CAREX norvegica*: spiculis basi masculis subquaternis turgidis subapproximatis, capsulis squama brevioribus lentiformibus apiculatis. *Willden. spec. pl. 4. p. 227. Schkuhr car. n. 40. t. 8. fig. 66. Wahlenb. lapp. n. 454. t. 15. f. 3. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 124. Forsander veg. scan. p. 11. Aspegren bleking. p. 66.*

Hab. in litoribus limosis salsisque maris septentrionalis Nordlandiæ Finmarkiæque vulgaris, nec non ad mare Bottnicum inter Piteå et Gefle rarius; Roslagiæ rarissime ex. gr. Stockholmiæ ad Djurgården; etiam Blekingiæ inter Knösö et Ringö.

Tota eximie pallida, mollis et turgida, vix pedem longa. Folia raro lineam latiora. Spicæ pennam anserinam vel sesquiterciam lineam crassæ, squamis saepius stramineis tectæ. Capsulæ lineam parum longiores.

1043. *CAREX glareosa*: spiculis ternis oblongis subconfertis; terminali basi mascula, capsulis squamas æquantibus oblongis attenuatis nervosis, culmo flaccido, foliis angustissimis. *Wahlenb. lapp. n. 428. Willd. spec. pl. 4. p. 251. Sv. Bot. t. 645. Schkuhr car. app. p. 24. t. Aaa. fig. 97. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818. p. 124.*

C. heleonastes (Klapperstarr.) *Liljeblad Vet. Ac. Handl. 1795 p. 75.*

Hab. in litoribus glareosis vel sabulosis maris septentrionalis Nordlandiæ Finmarkiæque omnis passim copiose; etiam ad sinum et mare Bottnicum supra Gefle passim.

Tenuior præcedentibus, gramine fere toto filiformi, spithamam longo. Folia semilineam vix lata. Spicæ duas lineas latæ; squamis fuscis. Capsulæ longitudine ut affinium, sed angustissimæ.

1044. *CAREX heleonastes*: spiculis basi masculis quaternis subglobosis confertis, capsulis squama sublongioribus ovatis acutis utrinque convexis subobtusangulis patentibus, culmo stricto. *Ehrh. Beitr. 3. p. 69. Wahlenb. lapp. n. 429. ups. n. 585. Willd. spec. pl. 4. p. 228. Schkuhr car. n. 42. t. Ii. f. 97. (β? angustior. Hoppe in Syllog. plant. ratisb. p. 74.)*

Hab. in paludibus profundis aquosis regionum sylvaticarum Sveciæ septentrionalioris passim copiose, ut Laponniæ multis locis, Dalecarliæ, Vermlandiæ ferrimontanæ ad Kroppa, Upsaliæ per sylvam Örlösan in Vitulfsbergsträsk et Tanningeträsk nec non in sylva Ulleråkersallmänning per Långmossen, Stormossen etc.

Folia stricta et angusta, complicato-carinata. Culmus eximie triqueter circiter pedalis. Spiculæ saltem duplo crassiores, omnes subaequales, ultra lineas duas latae, obscurioris flavescens coloris.

1045. *CAREX stellulata*: spiculis basi masculis quaternis subapproximatis, capsulis conicis attenuatis. extus convexis acutangulis divaricatis. Schreb. *spicil. lips.* Willden. *spec. pl.* 4. p. 256 Schkuhr *car. n.* 34. t. C. fig. 14. Agardh *car. scan.* p. 10. Wahlenb. *lapp. n.* 430. Vet. *Ac. Handl.* 1806. p. 71. Hartman *ib.* 1814. p. 95.
C. *muricata* Flor. *Dan. t.* 284. Linn. *svéc. n.* 859. partim.

Hab. locis uliginosis sylvaticis per totam Sveciam usque ad limitem inferiorem Lapponniæ et Nordlandiam Norvegicam mediam ubique.

Ad sequentes omnino accedit tenuitate partium plurimarum, sed capsulae rigide divaricatae fere ut in C. *muricata*, cui etiam juncta fuit.

1046. *CAREX loliacea*: spiculis basi masculis paucifloris subdistantibus, capsulis squama duplo longioribus oblongo-ellipticis obtusis obtusangulis divergentibus. Linn. *svéc. n.* 840. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 257. Flor. *Dan.* 8. t. 1403. Wahlenb. *lapp. n.* 51. Hartm. *Vet. Ac. Handl.* 1814. p. 95. (C. *tenuiflora*). 1818. p. 124. Fries *halland.* p. 141. Videgren *österg.* p. 26.

Hab. in paludosis præcipue alnetis aqua fontana irrigatis per regiones montanas a Lapponia summa per Dalecarliam ex. gr. infra Osmundsberg usque ad Vermlandiam ferrimontanam, Vestmanniam prope

Acidulas Sättræ et Sudermanniam passim; dein rarius Ostrogothiæ et rarissime Hallandiæ lecta.

Ex tenuissimis et canescentibus, saepe pedem longa. Folia vix lineam lata. Spiculae florentes lineam tantum longae, exalbidae. Capsulae vero sesquilineae longitudinis.

1047. *CAREX tenuiflora*: spiculis basi masculis ternis subpaucifloris confertis, capsulis squama sublongioribus ovato-oblongis acutiusculis subacutangulis patentibus. *Wahlenb. lapp. n. 452. Willd. spec. pl. 4. p. 228. Schkuhr car. app. p. 17. t. Eeee. fig. 187. Læstadius Vet. Ac. Handl. 1822. p. 342.*

Hab. in paludibus pratisque maxime udis subsylvaticis Lapponiæ inprimis Tornensis frequenter, Lulensis rarius ad Tjomotes, Pitensis ad Atsats.

Praecedente fere tenuior, saltem brevior. Spica tota composita tres lineas longa.

1048. *CAREX canescens*: spiculis basi masculis quinis ovalibus subapproximatis, capsulis squama sublongioribus late ovatis obtusiusculis utrinque convexis subobtusangulis erectis: ore subbidentato. *Linn. svec. n. 842. Flor. Dan. t. 285. Wahlenb. lapp. n. 455. ups. n. 588. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 95. Agardh car. scan. p. 10.*

C. curta Willden. spec. pl. 4. p. 241. Schkuhr car. n. 55. t. C. fig. 15.

β. alpicola: spiculis summis confertis, capsulis acutis patentibus. *Wahlenb. lapp.*

C. Gebhardi Schkuhr car. app. p. 22. t. Hhhh. fig. 192.

Hab. in paludosis aquosis totius Sveciæ frequenter; *β* in alpihus et inferalpinis ubique, etiam in alpestribus duris ut Dalecarliæ in Lumsheden (cum *Peltidea crocea*) non parce.

Tota magis insignis habitu canescente praecipue florescentiae. Folia vix lineam lata. Culmus raro pedalis. Spiculae muturae semine cannabis parum majores quamquam multiflorae, idque ob minutiem capsularum vix lineam longarum.

1049. *CAREX remota*: spiculis basi masculis distantibus, capsulis squama longioribus oblongo-ovatis a-

cuminatis acutangulis apice bifidis, bracteolis foliaceis. *Linn. spec. pl. ed. Willden.* 4. p. 259. *Flor. Dan.* t. 570. *Agardh car. scan.* p. 11. *Fries hal-land.* p. 141. *Ehrh. Beitr.* 5. p. 69.

Hab. in udis nemorosis Sveciæ temperationis a Scania ad Vestrogothiam, Ostrogothiam summam et Up-landiam rarius.

Praecedentibus duplo triplove longior plerumque bipedalis et flaccida. Folia circiter lineam lata. Bractee foliaceae culmi apicem superant. Spiculae circiter septem, quarum inferiores plus quam unciam distantes, albescentes. Capsulae sesquilineam longae.

3) *Spicis sexu distinctis*, (raro *pseudandrogyneis* n. 1060. 1073-1075. 1093). A) *Stigmatibus ternis* — α) *bracteis vaginantibus* * *foliatis* † *pedunculos includentibus* n. 1050-1057. †† *exsertentibus* n. 1058-1064 ** *apleyllis* n. 1065. 1066. — β) *bracteis amplectentibus dimidiatisve* * *spicis subsessilibus* n. 1067-1073. 1075. ** *pedunculatis* n. 1074. 1076-1084. — B) *Stigmatibus binis* n. 1085-1095.

1050 *CAREX flava*: spicis incluse pedicellatis ovalibus subapproximatis, bracteis vaginantibus foliatis, capsulis obovatis inflatis costatis: rostro aciculari deflexo bifido. *Linn. svec. n.* 843. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 268. *Flor. Dan.* 6. t. 1047. *Schkuhr car.* 60. t. *H. fig.* 56. *Wahlenb. lapp. n.* 455.

β minor: foliis angustioribus subconvolutis, capsulis brevioribus patentibus. *C. divisa Fl. Dan.* t. 571. Hab. locis udis graminosis totius Sveciæ, alpibus tantum exceptis, ubique.

Ceteris magis flavescit inprimis spicis femineis fere digitum minorem crassis, sed ut maxime colorata ita etiam maculitudine omnium partium ceteris magis inconstans, β inter cetera pollicaris spicis vix duas lineas latis ob capsulas solito brevia.

1051. *CAREX fulva*: spicis incluse pedicellatis oblongis distantibus, bracteis vaginantibus foliatis altitu-

dine culmi, capsulis ovalibus subinflatis ancipitibus: rostro conico ore diviso. *Willden. spec. pl. 4. p. 250. Schkuhr car. n. 86. t. T. fig. 67. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 71.*

Hab. in pratis udis apricis regionum litoralium saltem orientalium et formatione quadam juniore substratarum Sveciæ temperationis passim, ut Gotlandiæ pluribus locis, Roslagiæ ad Börstel et Stockholm, Vestrogothiæ ad Mösseberg ejusque finem orientalem; etiam Smolandiæ ad Vexjö.

Colore omnium partium præcedenti convenit, sed alias C. binervi proxima. Folia radicalia et bracteantia fere ejusdem latitudinis sesquilineam lata. Capsulæ totæ duas lineas longæ.

1052. *CAREX distans*: spicis incluse pedicellatis oblongis remotissimis, bracteis vaginantibus foliatis, capsulis squama mucronata longioribus ovalibus adpresso-triquetris rostellatis: ore bimucronato. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1587. ed. Willden. 4. p. 271. Schkuhr car. n. 87. t. T et Yy. fig. 68. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 72. Wahlenb. goth. p. 82.*

Hab. in litoribus glareosis mari tum orientali tum occidentali quam maxime expositis passim, ut Gotlandiæ multis locis, Calmariensis gubernationis extra Vestervik, Blekingiæ. Ostrogothiæ extra Söderköping ad Öfra Yxnö alibique, Bahusiæ in Varö.

Tota strictior, rigidior et minus colorata quam proximæ, raro plus quam pedem alta. Vagina spicæ infimæ plerumque radicalis. Spicæ compactæ vix sesquiterciam lineam latæ. Squamæ viride mucronatæ. Capsula sesquilineam longa.

1053. *CAREX extensa*: spicis subsessilibus oblongis approximatis, bracteis subvaginantibus longe foliatis, capsulis ovali-oblongis cum acumine: ore bidentato, foliis angustissimis convolutis. *Gooden. in Linn. transact. 2. p. 175. t. 21. f. 7. Willden. spec. pl. 4. p. 268. Schkuhr car. t. Xx. fig. 72. Flor. Dan. t. 1709. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 72. Aspegren bleking. p. 67.*

Hab. in litoribus glareosis humidioribus maris orientalis majoris passim, scil. Gotlandiæ variis locis, Oelandiæ occidentalis in insula Nordman, Blekingiæ, Calmariensis gubernationis extra Vestervik, Ostrogothiæ extra Söderköping ad Ófra Yxnö.

Maxime juncea et in longum extensa, saepius tota curvula praecipue dum spithama non longior. Folia filum omnino referunt. Spicae plerumque duabus lineis vix latiores. Squamae et capsulae virentes ut praecedentis. Capsulae linea parum longiores.

1054. *CAREX binervis*: spicis incluse pedicellatis oblongis remotiusculis, bracteis vaginantibus anguste foliolatis, squamis muticis margine hyalinis, capsulis oblongis teretiusculis patentibus rostellatis: ore bilobo hyalino. *Willden. spec. pl. 4. p. 271. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 71. ups. n. 591. Ahlquist runst. p. 51. Wahlb. gothob. p. 83.*

C. distans Flor. Dan. 6. t. 1049. Agardh car. scan. p. 12.

Hab. in pratis subuliginosis apricis Sveciæ temperatioris a Scania et Gotlandia ad Bahusiam, Vestrogothiam, Ostrogothiam, Nericiam et Uplandiam, ubi praecipue littoralis Roslagiæ frequens.

Folia saturatius viridia quam in proximis, sed breviora. Culmus pedalis et paullo ultra. Squamae femineae fuscae: lineis binis marginalibus hyalinis. Spicae sesquiterciam lineam latae, demum fere totae fuscescentes. Capsulae sesquilineam longae.

1055 *CAREX hirta*: spicis subincluse pedunculatis cylindricis remotis, bracteis vaginantibus foliatis, squamis cuspidatis, capsulis ovatis teretibus costatis bicuspidatis hirtis, spicis masculis binatis. *Linn. svec. n. 858. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 311. Flor. Dan. t. 1711 et t. 425. Schkuhr car. n. 105. t. Uu. fig. 108. Agardh car. scan. p. 13. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 74. ups. n. 592. Wahlb. gothob. p. 83.*

Hab. locis arenosis, rarius margaceis humidis, Sveciæ temperatioris et magis campestris a Scania et Got-

Jandia ad Bahusiam, Nericiam et Uplandiam passim copiose.

Radix plerumque valde repens culmis tantum spithamaeis, spicis femineis subradicalibus. Folia satis pallentia, ut totum gramen plerumque hirta, sesquilineam lata. Spicae longe crassiores ob capsulas trium linearum longitudinis.

1056. *CAREX filiformis*: spicis subsessilibus oblongis remotis, bracteis breviter vaginantibus foliatis, capsulis ellipticis villosis: rostello bifurcato, foliis convolutis filiformibus. *Linn. spec. n.* 847. *spec. pl. ed. Willden.* 4. p. 303. *Flor. Dan. t.* 579 et t. 1544. *Schkuhr car. n.* 68. t. K. fig. 45. *Agardh car. scan. p.* 14. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. p. 156. 156. *Liljebl. ib.* 1793. p. 75. 317. *Wahlenb. ups. n.* 593. *lapp. n.* 456. *Nov. Act. Ups. VIII.* p. 227.

Hab. in fluctuantibus ripis lacuum et paludum sylvaticarum fere totius Sveciæ a Scania usque ad Lapponiam summam passim; in insulis autem formationis transitionis tam rarescit, ut Gotlandiæ tantum tribus locis lecta sit.

Valde elongata foliis culmisque saepe tripedalibus filiformibus, sed duriusculis et obscurioris coloris, ad radicem atro-purpurascentibus. Spicae femineae demum crassitudine digiti minimi, squamis atro-fuscis et villo quoque lurido tumente capsularum valde inconsuetæ.

1057. *CAREX rotundata*: spicis subsessilibus ellipticis distantibus, bracteis breviter vaginantibus foliatis, capsulis subglobosis nitidis inflatis: rostello subbilabiato, foliis convolutis subfiliformibus. *Wahlenb. lapp. n.* 457. *Flor. Dan. 8. t.* 1407. *Willd. spec. pl. 4. p.* 272. *Schkuhr car. n.* 71. t. Gg. fig. 95.

Hab. in paludosis aquosis per partem subsylvaticam et subalpinam Lapponiarum a Blaikfjellet Åselenium usque ad fines Russiæ frequenter.

Differentiâ suâ systematicâ huc pertinet, sed *C. ampullaceae* re vera maxime affinis. Tota circiter pedalis et subfiliformis. Spicae vero femineae tres lineas crassae; squamis atro-fuscis. Capsulae plerumque stramineae. Spica mascula interdum gemina.

1058. *CAREX drymeja*: spicis exserte pedunculatis nutantibus sparsifloris, bracteis remotis vaginantibus foliatis, capsulis squamas acuminatas æquantibus ovali-ventricosis rostratis: ore bifido. *Ehrh. gram. n. 58. Willd. spec. pl. 4. p. 296. Fl. Dan. t. 404. (C. sylvatica). Schkuhr car. n. 94. t. Ll. fig. 101. Agardh car. scan. p. 14. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 73. — 1821. p. 318. Liljeblad ib. 1795. p. 74. Ahlquist ib. 1821. p. 303.*

Hab. in quercetis et fagetis amoenioribus formatione quadam juniore substratis Sveciæ meridionalis et magis orientalis passim, ut Scaniæ ad Roslätt, Gotlandiæ ubique, Oelandiæ extra Borgholm et Halltorp, Ostrogothiæ in Omberg ad Nordöstra Djurledet, Vestrogothiæ in Kinnekulle ad Vesterplana et Luksatorp; (Calmariensis regionis: *Liljebl.*)

Gramen totum laete viride et gentile, laxum, plerumque ultra pedem longum. Folia duas lineas lata. Spicæ sesquilinea non latiores, totæ virentes. Capsulæ duas lineas longæ.

1059. *CAREX capillaris*: spicis exserte pedunculatis pendulis sparsifloris, bracteis vaginantibus foliolatis, squamis hyalinis deciduis, capsulis oblongis acuminatis apice unilobis. *Linn. svec. n. 851. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 290. Flor. Dan. t. 168. Schkuhr car. n. 82. t. O. fig. 56. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 73. ups. n. 594. lapp. n. 442. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 95.*

Hab. in pratis uliginosis apricis campestribus Sveciæ mediæ et magis orientalis a Gotlandia ad Uplandiam et Nericiam passim, deinde in magis alpestribus locis a Vermlandia per alpium jugum adjacentiaque loca usque ad Finmarkiam ultimam fere ubique.

Praecedente longe minor et præcipue angustior. Folia vix plus quam lineam lata. Culmus florens plerumque tantum digitalis, fructificans rarius pedalis. Capsulæ demum omnino brunneæ, linea parum longiores.

1060. *CAREX ustulata*: spicis exserte pedunculatis pen-

dulis ovalibus subapproximatis, bracteis vaginantibus subaphyllis, capsulis ovalibus acuminatis planiusculis: ore bidentato. *Wahlenb. lapp. n. 441. Willd. spec. pl. 4. p. 295. Schkuhr car. n. 90. t. Y. fig. 82. Flor. Dan. t. 1590. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 103. — 1818. p. 135. Læstadius ib. 1822. p. 542. Zetterstedt res. 2. p. 81. Hisinger herjed. p. 51.*

Hab. locis irrigatis alpium altiorum a Lapponia Lulensi ejusque lacu Virihjaur usque ad Herjedalen passim; infra alpes Norvegicas rarius ex. gr. ad Giebostad in insula Senjen Nordlandiæ.

Optime diversa species. Radiculae magis coloratae quam in plerisque. Folia saturatius viridia, sesquilineam lata, sed vix digitum longa. Culmus raro pedalis, strictus. Spicae totae (cum capsulis) atro-fuscae vel colore ustilaginis, circiter tres lineas latae; superiores subandrogynae et saepe pendulae. Capsulae fere duas lineas longae.

1061. *CAREX laxa*: spicis exserte pedunculatis pendulis oblongis remotis, bracteis vaginantibus foliolatis, capsulis squamas obtusas æquantibus oblongo-ellipticis obtusiusculis adpressis: ore integerrimo. *Wahlenb. lapp. n. 440. t. 15. f. 1.*

Hab. in ripis lacuum fluctuantibus turfosis Lapponiæ Tornensis subsylvaticæ ad Enontekis copiose.

Ut proximae species *C. limosae* maxime affinis, sed differentiis *C. paniceae* magis convenire videtur. Tam laxa ut fere decumbens, plus quam pedem longa, tota non parum rufescens (ut ipsissima *C. limosa*). Folia lineam lata. Spicae duas lineas latae. Squamae praecipue rufae. Capsulae virentes fere duas lineas longae.

1062. *CAREX livida*: spicis pedicellatis sparsifloris remotiusculis, bracteis vaginantibus convolute foliolatis, capsulis squamas subæquantibus oblongis adpressis obtusis: ore integerrimo. *Wahlenb. lapp. n. 459. ups. n. 596. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 219. Willden. spec. pl. 4. p. 285. Schkuhr car. app. p. 58. t. Ssss. fig. 211.*

Hab. in paludibus limosis profundis frigidis sterilissi-

mis Sveciæ septentrionalioris a Lapponia usque ad Vermlandiam ferrimontanam prope Kroppa et Mokrshyttan, Nericiam prope Acidulas Porla et Upsaliam trans Junkil copiose; etiam Smolandia ad Vexiö.

Glaucescentia livida major quam in ulla alia, simulque folia rigescentia valde carinata. Spicarum situs cum longitudine culmi satis variabilis, sed capsulae nunquam inflatae fere C. limosae constantes.

1063. *CAREX panicea*: spicis pedunculatis flaccidis sparsifloris remotiusculis, bracteis vaginantibus foliolatis, capsulis inflatis subglobosis obtusiusculis apice integerrimis. *Linn. svec. n. 853. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 280. Fl. Dan. t. 261. Schkuhr car. n. 93. t. Ll. fig. 100. Agardh car. scan. p. 15. Wahlenb. lapp. n. 458.*

β . sparsiflora: capsulis minus inflatis viridibus. *Wahlenb. l. c. Aspegren bleking. p. 67.*

γ . pauciflora: spicis subtrifloris, capsulis magnis non inflatis rostellatis bilobis. *Horneman plantel. 5. p. 948.*

C. triflora Vahl. et C. depauperata Hornem. plant. 2. p. 829.

Hab. in locis uliginosis totius omnino Sveciæ frequenter; at γ tantum in latere Norvegico alpium, β abhinc per loca sicciora fertilia Sveciæ usque ad Upsaliam passim, Blekingiam rarius.

Glaucescentia parum minor quam praecedentis, sed folia multo molliora et capsulae eximie inflatae scil. cum in paludosis et aquosis crescat. In locis autem laetioribus siccioribus β virescit et capsulas contrahit, ita tamen ut demum γ pauciflora capsulas distendat seminibus insolito magnis (nec spatio vacuo ullo).

1064. *CAREX præcox*: spicis pedicellatis oblongis subapproximatis, bracteis breviter vaginantibus cuspidatis, capsulis squamas obtusas subconcolores æquantibus ovalibus subtriquetris acutis pubescentibus. *Jacqu. austr. 5. t. 446. Willd. spec. pl. 4. p. 262. Flor. Dan. 9. t. 1527. Wahlenb. Vet. Ac.*

Handl. 1806. p. 73. *ups. n.* 597. *Agardh car. scan.* p. 15. (*C. tomentosa*).

Hab. in graminosis campestribus elevatis a Scania et Gotlandia ad Bahusiam, Nericiam, Leksand Dalekarliæ et Gestriciam passim.

Gramen ex minoribus ut proxime sequentes, plerumque digito non longius, totum pallidum; foliis vix ultra lineam latis. Florescentia ejus apud nos minus præcox quam in pluribus sequentibus, mense frondescentiæ absolvenda. Spicarum squamæ dorso virentes, marginibus dilutius castaneis.

1065. CAREX digitata: spicis pedicellatis sparsifloris altitudine subæqualibus; vaginis aphyllis muticis, capsulis squamas æquantibus cuneiformibus pilosiusculis, culmo compresso. *Linn. spec. n.* 844. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 256. *it. gotl. p.* 233. *Fl. Dan.* 9. t. 1466. *Wahlenb. lapp. n.* 443. *Forsander veg. scan. p.* 15.

Hab. in sylvaticis elevatis mucosis plerarumque provinciarum a Scania frondoso-sylvestri ad Lapponiam infimam passim; sed desiderari videtur in Vermelandia ferrimontana similibusque regionibus altioribus.

Vaginae omnes etiam radicales atropurpureae. Folia et culmi circiter spithamaeae longitudinis. Spicae mense germinationis jamdudum florentes, in modum digitorum compositae et sibi invicem parallelæ, lineares, squamis brunneis. Capsulae majusculæ sesquilineam longæ.

1066. CAREX ornithopoda: spicis sessilibus sparsifloris altitudine æqualibus; vaginis aphyllis muticis, capsulis squama longioribus cuneiformibus pilosiusculis, culmo incurvo. *Willden. spec. pl.* 4. p. 255. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. p. 95. — 1818. p. 128. *Fries nov. p.* 57. *Fl. Dan. t.* 1405. *Schkuhr car. n.* 62. t. H. fig. 57. (*C. pedata*). *Videgren österg. p.* 26.

C. digitata β *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1805. p. 158. — 1806. p. 73.

Hab. in pratis subhumidis apricis formatione transitionis plerumque substratis, ut Gotlandiæ fere

ubique, Ostrogothiæ ad Slaka, Sjökuḿla alibi-
que (unde ad Jönköping perventa esse videatur),
Dalekarliæ in Osmundsberget etc. frequenter,
Jemtlandiæ in Hofverberget parocciæ Berg.

Praecedentis vix nisi varietas minor, laxior et pallidior.
Folia linea non latiora. Culmus digito non longior, praeci-
pue superne incurvus. Spicae nullae tribus lineis longiores;
squamis pallidis. Capsulae lineam tantum longae.

1067. *CAREX pedata*: spicis pedicellatis sparsifloris
paucifloris approximatis, bracteis amplectentibus cu-
spidatis, capsulis subglobosis nitidis apiculatis:
ore bilobo. *Linn spec. pl ed. 2. p. 1584. Wahlenb. lapp. n. 444. t. 14. Deinboll in Tidskr. f. Naturv. 1. p. 126.*

Hab. in collibus siccis alpium Lapponicarum rarius,
ut in Kajsats et Lillökin prope Virihjaur Lulen-
sium, ad sinum Karbotten Varangriæ Finmarciæ et
supra Pasvig versus lacum Enarensen.

Cuidam proxime affinis sit, vix constat. Ex minimis hu-
jus sectionis utpote plerumque digito minore non altior. Fo-
lia lineam non lata. Spicae ut plurimum quadriflorae. Squa-
mae quod ad maximam partem fuscae. Capsulae linea non
longiores in rachi flexuosa.

1068. *CAREX tomentosa*: spicis pedicellatis subcylin-
dricis subapproximatis, bracteis auricula amplecten-
tibus foliolaceis, squamis acutis, capsulis globosis
tomentosis. *Linn. mant. p. 123. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 265. Schkuhr car n. 57. t. F. f. 28. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1803. p. 159. — 1806. p. 73. Ahlquist runst. p. 31.*

Hab. in pratis supra formationem transitionis pro-
vinciarum insularium, scil. Gotlandiæ ubique,
Oelandiæ in Skogsbybet et ad Runsten passim.

Radix stolonibus non parum repentibus. Folia caerule-
scentia fere ut in *C. caespitosa*, plus quam lineam lata.
Culmus strictus, circiter pedem longus. Bractee saltem in-
feriores totae virides, sed squamae femineae nigro-fuscae
praeter nervum virentem. Capsulae tomento glaucescente.

1069. *CAREX montana*: spicis sessilibus subglobosis confertis, bracteis subsquamaceis amplectentibus squamisque discoloribus mucronatis, capsulis cuneiformibus triquetris puberulis, foliis angustissimis. *Linn. svec. n. 845. Schkuhr car. n. 58. t. F. f. 29. Agardh car. scan. p. 16. Wahlenb. ups. n. 600. C. collina Willden. spec. pl. 4. p. 260.*

Hab. in pratis collinis ad lucos amoenissimos a Gotlandia et Scania ad Bahusiam, Nericiam et Uplandiam passim copiose.

Eximie diversicolor, ad radicem vivide purpurascens; foliis pallide virentibus et spicis totis piceis. Ceterum caduca et tenuis: foliis vix ullis persistentibus, mollibus, dimidia linea vix latioribus; culmis setaceis valde flaccidis, post florescentiam praecocem mense germinationis, deurvatis. Capsulae vero majores quam in proximis, ferè duas lineas longae.

1070. *CAREX globularis*: spicis sessilibus ovatis distantibus, bracteis amplectentibus foliaceis, capsulis squama longioribus ovatis acutis pubescentibus; foliis angustissimis. *Linn. svec. n. 846. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 265. Schkuhr car. append. p. 52. t. Eeee. fig. 188. Flor. Dan. t. 1404. Wahlenb. lapp. n. 145. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 219. — 1811. p. 27. 29. Hartm. ib. 1818. p. 124. 125. 128. Hisinger verml. p. 11.*

Hab. locis subhumidis turfosis duris sylvarum Sveciae septentrionalis altioris a Vermlandia ferrimontana (Kroppa), Vestmannia consimili circa Skin-skatteberg et Gevalia per Dalecarliam (ad Ore) totamque Norrlandiam et Bottniam usque ad Lapponiam subalpinam ultra lacum Enarensem frequenter.

Radix ramosissima, filiformis, squamis vaginisque purpureis. Gramen gracile circiter pedem altum. Spicae circa unciam a se invicem distantes, ex minoribus, vix lineis duabus crassiores parumque longiores. Squamae dilutius fuscae. Capsulae vix linea longiores.

1071. *CAREX ericetorum*: spicis sessilibus subglobosis

Flor. Svec.

39.

confertis, bracteis amplectentibus squamaceis squamisque discoloribus margine hyalinis rotundatis, capsulis subglobosis obtusiusculis basi elongatis pubescentibus. *Pollich pal. n. 886. Wahlenb. ups. n. 599. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 75.*

C. ciliata Willden. spec. pl. 4. p. 261. Schkuhr car. n. 66. t. J. fig. 42.

Hab. in collibus glareosis siccis duris a Scania et Gotlandia ad Bahusiam, Nericiam, Dalecarliam inferiorem (ex. gr. in Tuna Exerceringsplats) et Helsingiam passim.

Aliquantum crassior proximis et magis fuscescens. Vaginae omnes nigro-fuscae; foliis rigidulis fere sesquilineam latis. Culmus plerumque tantum digitalis. Spicae omnium nostrarum maxime praecoces, initio mensis germinationis florentes, nigro-fusciscentes; mascula eximie clavata.

1072. *CAREX pilulifera*: spicis sessilibus globosis approximatis, bracteis subamplectentibus foliolaceis, capsulis squama mucronata brevioribus subglobosis acutis pubescentibus, culmo debili serrulato. *Linn. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 259. Schkuhr car. n. 64. t. I. fig. 59. Flor. Dan. t. 1048. Agardh car. scan. p. 16. Wahlenb. ups. n. 601.*

Hab. in pascuis sterilioribus sylvarum Sveciae temperationis usque ad Vermlandiam Vestmanniamque ferrimontanam, Fahlunam et Siljan Dalecarliae Helsingiamque fere ubique.

Tota magis viret praecedentibus. Folia quidem non multum longiora, sed culmi elongati pedales et ultra, fere semper decumbentes. Spicae minus praecoces; squamis fere totis viridibus; mascula tenuis.

1075. *CAREX alpina*: spicis subsessilibus globosis approximatis ternis; terminali androgyna, bracteis amplectentibus subfoliolaceis, squamis discoloribus, capsulis subglobosis apiculatis asperulis. *Fl. Dan. 3. t. 403. Wahlenb. lapp. n. 446. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 95. — 1818. p. 128.*

C. VahlII Schkuhr car. n. 72. t. Gg. fig. 94. et app. p. 46. t. Ppp. fig. 154. Willden. spec. pl. 4. p. 252.

Hab. locis graminosis humidiusculis a latere Norvegico alpium usque ab Utsjoki ad infimam Nordlandiam frequenter, unde denique dispersa est usque ad Quickjock Lulensium, Hornsträsk Vestrobottinæ, Lycksele Umensium, Tåsjöberget Angermaninæ et Hofverberget Jemtlandiæ passim.

Gramen mollius. Folia interdum sesquilineam lata. Culmus circiter pedalis strictus. Spicæ subaequales circa duas lineas latae longaeque. Squamae aterrimae. Capsulae in inferalpinis fere albescentes, sed in alpinis interdum subfuscae et eo magis asperulae, rotundatae, vixque lineâ longiores.

1074 CAREX *atrata*: spicis pedunculatis cernuis cylindricis altitudine subæqualibus androgynis, bracteis subamplectentibus, squamis discoloribus, capsulis ovalibus planiusculis apiculatis. *Linn. spec. n.* 849. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 221. *Flor. Dan. t.* 158. *Schkuhr car. n.* 44. t. X. fig. 77. *Wahlenb. lapp. n.* 447. *Hartm. Vet. Ac. H.* 1818. p. 154. 151.

Hab. in locis irrigatis graminosis alpinis fere ejusdem regionis ac præcedens ab ultima Finmarkia per totam Nordlandiam præcipue infra alpes frequenter, et denique etiam transcendit alpes usque ad Quickjock Lulensium et Åreskutan Jemtlandiæ passim.

Plerumque major quam præcedentes. Folia saepe tres lineas lata, valde scindentia. Culmus non raro plusquam pedem altus. Spicæ fere unciam longae et tres lineas latae. Squamae atrae cum parca purpurascentia. Capsulae duas lineas longae.

1075. CAREX *Buxbaumii*: spicis sessilibus oblongis distantibus; terminali androgyna, bracteis subamplectentibus foliaceis, squamis cuspidatis, capsulis ellipticis obtusis triquetris asperulis. *Wahlenb. lapp. n.* 452. *Vet. Ac. Handl.* 1803. p. 163. *Hartm. ib.* 1814. p. 95. — 1818. p. 159. *Ahlquist runst. p.* 51. *Agardh car. scan. p.* 21. *Willd. spec. pl.* 4. p. 252. *Flor. Dan.* 8. t. 1406. *Videgren österg. p.* 27. *Aspegren bleking. p.* 68.

Hab. in ripis muscosis paludum et fluviorum præci-

pue in regionibus orientalibus aqua abundantibus et litoralibus a Lapponia ultima usque ad Oelandiam et Scaniam passim.

Caricibus distigmaticis praecipue *C. strictae* similior videtur. Vaginae extimae purpurascens. Folia non parum glaucescentia. Culmus saepius bipedalis. Capsulae quoque ut plurimum glaucescentes, sesquilineam longae.

1076. *CAREX flacca*: spicis pedunculatis flaccidis cylindricis subdistantibus, bracteis amplectentibus subfoliaceis, capsulis obovato-globosis obtusis rugulosis: ore integerrimo. *Schrëb. spicil.* 150. *Schkuhr car. n.* 98. *t. O. P. fig.* 57 a. b. *Wahlenb. ups. n.* 602. *Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 75. — 1809. p. 218. *Agardh car. scan. p.* 17.

C. recurva Willden. spec. pl. 4. p. 293. *Fl. Dan.* 6. t. 1051.

Hab. in pratis et pascuis uliginosis regionum campestrium a Scania et Gotlandia ad Nericiam et Gestriciam passim; in monte Omberg frequentissime. Gramen totum glaucescens vel potius subcaesium; stolonibus non parum repentibus. Culmus pedalis et ultra, tertiusculus, fere strictus; sed spicae valde flaccidae, extrorsum clavatae, caesiae, demum subbrunneae, interdum piceae.

1077. *CAREX pallescens*: spicis pedunculatis nutantibus cylindricis subdistantibus, bracteis dimidiatis foliaceis, capsulis ellipticis teretibus obtusis. *Linn. svec. n.* 852. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 291. *Flor. Dan.* 6. t. 1050. *Agardh car. scan. p.* 18. *Wahlenb. lapp. n.* 449. *Zetterstedt res.* 2. p. 130.

Hab. in graminosis praecipue sylvaticis totius Sveciae usque ad Skellefteå Vestrobotniae nec non Lapponiam infimam et inferalpinam ubique frequenter.

Pallidius virens, omnibus partibus etiam fructificationis, quam ceterae. Simulque mollis et laxa: foliis inprimis bracteantibus fere semper undulatis. Culmus pedalis vel paullo ultra. Spicae primum stramineo colore aliquantum nitent, demum capsulis undique rotundatis laetius virent.

1078. *CAREX limosa*: spicis pedunculatis pendulis oblongis subdistantibus, bracteis dimidiatis subsetaceis,

capsulis squamas æquantibus ovatis obtusiusculis planiusculis, foliis angustissimis. *Linn. svec. n. 850. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 295. Flor. Dan. t. 646. Wahlenb. lapp. n. 448. ups. n. 604. Nov. Act. Ups. VIII. p. 227. Agardh car. scan. p. 18.*

β. rariflora: spicis sparsifloris, culmo obtusangulo. *Wahlenb. lapp. — Zetterstedt res. 2 p. 81.*

γ. irrigua: squamis elongatis capsula subrotunda duplo longioribus, foliis latiusculis. *Wahlenb. lapp. t. 15. f. 2. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 219. Fries halland p. 142.*

Hab. α in paludibus fluctuantibus limosis sylvaticis totius Sveciæ, rarensens tantum in extrema Gotlandia et Scania; β locis uliginosis maritimis Nordlandiæ et Finmarkiæ passim; γ in palustribus irrigatis Sveciæ frigidioris a Lapponia summa ad Skinskatteberg Vestmanniæ ferrimontanæ et per Vermlandiam ad Smolandiam Hallandiamque frequenter.

Primaria forma inferne angustissima, radice repente, foliis semilineam angustis brevibus inconspicuis subglaucescentibus, culmo circiter pedali strictiusculo, spicis ob pedunculos capillares eximie pendulis, squamis rufis capsulas glaucescentes tegentibus. β magis vaga est quasi ob locum ambiguum, itaque sparsiflora. Sed γ in fixiori terra luxuriat foliis copiosis sesquilineam latis, spicis densifloris, squamis longis sed angustis, capsulam latitudine non tegentibus.

1079. **CAREX Pseudo-cyperus:** spicis pedunculatis pendulis cylindricis approximatis, bracteis dimidiatis foliaceis, squamis setaceis, capsulis oblongis triquetris reflexis: rostro bicuspidato. *Linn. svec. n. 854. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 295. Flor. Dan. 7. t. 1117. Wahlenb. ups. n. 605. Carls. strengn. p. 52. Agardh car. scan. p. 17. Videgr. österg. p. 26.*

Hab. in aquis provinciarum mari proximarum et campestrium orientalium a Gevalia (prope Edskön) per Roslagiam frequenter, Uplandiam passim ad Drottningholm etc. Sudermanniam usque ad Strengnäs, Ostrogothiam ad Roskällsjön prope Linköping, Oelandiam ad Hornsviken et denique Scaniam ad Roslätt alibique.

Magna et imprimis eximie foliosa: foliis saepe quatuor lineas latis et bipedalis longitudinis culmo plerum longioribus. Spicae totae semper virent, capsulis demum retroimbricatis nervosis nitidis valde singulares, habitum peregrinum hujus speciei ulterius augentes.

1080. *CAREX ampullacea*: spicis pedunculatis flaccidis cylindricis distantibus; masculis pluribus, bracteis dimidiatis foliaceis, capsulis subglobosis inflatis divergentibus rostratis, culmo obtusangulo, foliis involutis. *Willden. spec. pl. 4. p. 508. Schkuhr car. n. 104. t. Tl. fig. 107. Wahlenb. lapp. n. 450. C. vesicaria* β (*sylvatica*) *Linn. svec. n. 856.*

Hab. in paludosis sylvaticis totius Sveciæ frequenter.

Affinium specierum angustissima, foliis saepe subfiliformibus, culmo laxo ut plurimum bipedali. Spicae fructiferae digito minimo angustiores; capsulis cum rostro ampullaeformibus etiam nitentibus et laevissimis (vitri instar), colore aliquantum virente. Gramen reliquum quoque saturatius viret.

1081. *CAREX vesicaria*: spicis pedunculatis nutantibus subcylindricis distantibus; masculis pluribus, bracteis dimidiatis foliaceis, capsulis squama longioribus ovatis inflatis acuminatis patentibus: rostello bicuspidato, culmo acutangulo. *Linn. svec. n. 856. α . spec. pl. ed. Willden. 4. p. 507. Sv. Bot. t. 216. Fl. Dan. t. 647. Wahlenb. lapp. n. 451. ups. n. 607.*

Hab. in pratis paludosis magis campestribus Sveciæ totius, alpibus tantum exceptis, frequenter.

Ex majoribus nostrarum, saepius tripedalis, foliis ultra duas lineas latis. Haec folia nervis tenacioribus et cellulosa laxiori constant adeo, ut conquassando stupam evadant fibrosam ad calceos Lapponum implendos peridoneam, unde Svecis *Lappsográs*, Lapponibus *Skográs* (*Kabmaksuoine*), Norvegis *Sener*. Spicae praecipue maturescentes valde flavescunt, digito minimo crassiores idque ob capsulas vesiculares magnas tribus lineis fere longiores.

1082. *CAREX riparia*: spicis pedunculatis cylindricis remotis; masculis pluribus, bracteis dimidiatis longe foliaceis, capsulis squama acuminato-cuspidata brevioribus ovatis subinflatis: rostello bifurcato. *Will-*

den. spec. pl. 4. p. 306. Schkuhr car. n. 102. t. Qq. fig. 105. Fl. Dan. 7. t. 1218. Agardh car. scan. p. 20. (C. crassa). Aspegren bleking. p. 68. Wahlb. gothob. p. 85. Videgren österg. p. 26.

Hab. in aqua lacuum et fluviorum per regiones maritimas a Scania ad Bahusiam et Uplandiam passim. Crassissima nostrarum Caricum; foliis semiunciam latis et saepe tres pedes longis, grandius reticulatis. Culmus quoque sesquilineam latus, foliis parum longior. Spicae juniores exsiccatione insigniter nigrescentes; demum crassitie digiti medii; capsulis fere latioribus quam in praecedente, ex flavescente saepius subluridis.

1083. *CAREX evoluta*: spicis pedicellatis cylindricis distantibus; masculis pluribus, bracteis dimidiatis foliaceis, capsulis squamam cuspidatam æquantibus pubescentibus nervosis ovato-ellipticis bifurcatis, foliis planis. *Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 156. 157.*

Hab. in ripis fluctuantibus lacuum regionis maritimæ circa Stockholmiam rarius, ut ad Bränkyrkesjön et ad Gångsätra insulæ Lidingön copiose.

Praecedente parum brevior plerumque quadripedalis, sed angustior. Folia vix tres lineas lata, firma. Spicae vix quatuor lineas crassae, sesquiunciam longae. Capsulae fere ut in *C. filiformi*, vix duas lineas longae, cujus formam evolutam fere constituit.

1084. *CAREX paludosa*: spicis pedicellatis cylindricis distantibus, bracteis dimidiatis foliaceis, capsulis squamas mucronatas æquantibus ovali-oblongis acutis adpressis acutangulis nervosis: ore bidentato. *Gooden. Linn. transact. 2. p. 202. Willden. spec. pl. 4. p. 305. Schkuhr car. n. 101. t. Oo. f. 103. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1805. p. 165. — 1806. p. 74. Agardh car. scan. p. 20.*

Hab. in pratis aquosis supra formationes petrae juniores Scaniae ad Roslätt. Gotlandiae ad Smiss in paroecia Fleringe, Ostrogothiae ad Sjökmåla, Östra Ryd, Roskälla prope Liuköping etc.

Sequentibus, praecipue *C. strictae*, longe similior quam

praecedentibus quamvis semper tristigmatica. Plerumque tripedalis, eximie glaucescens. Folia circiter tres lineas lata, Spicae vix ejusdem latitudinis et bis unciam longae. Squamae ferrugineae. Capsulae tantum sesquilineam longae, eximie nervosae (quod nunquam in sequentibus), exsiccatione cinerascens ut quoque in praecedentibus.

1085. CAREX *maritima*: spicis pedunculatis pendulis cylindricis distantibus; masculis pluribus, stigmatibus binis, bracteis foliaceis, squamis longe cuspidatis, capsulis orbiculatis. *Müller in Flor. Dan. 4. t. 703. Vahl Act. hist. nat. hafn. 2. p. 13. Schkuhr car. t. W. fig. 74. Willden. spec. pl. 4. p. 300. Wahlenb. lapp. n. 453. Retz. diss. fl. scand. suppl. p. 17. Horneman plantel. 3. p. 955.*

Hab. in litoribus limosis maris septentrionalis ad Nordlandiam meridionalem rarius copiose ex gr. ad Fösiked Saltensium; ad Norvegiam meridionalem passim et ad Bahusiam oppositam rarissime.

Gramen pallidum ut insequens et pleraque maritima, plerumque pedale laxum. Spicae omnes etiam masculae pendulae in culmo superne nutante, vix unciam longae. Squamae tres lineas longae, margine tantum lutescentes. Capsulae vix plusquam lineam longae.

1086. CAREX *salina*: spicis pedunculatis oblongis distantibus, stigmatibus binis, squamis subcuspidatis, capsulis suborbiculatis apiculatis ore emarginatis. *Wahlenb. lapp. n. 454. Schkuhr car. app. p. 29. t. Cccc. fig. 185. Willden. spec. pl. 4. p. 286. (C. cuspidata) et p. 301.*

Hab. in litoribus passim inundatis maris septentrionalis Finmarkiæ Nordlandiæque satis frequenter.

Praecedenti tam affinis, ut forsitan abbreviatio ejus. Nihilo tamen minus distingvenda videtur ob spicas omnes erectas, squamas breviter aut ne quidem cuspidatas.

1087. CAREX *aquatilis*: spicis subsessilibus cylindraceo-clavatis remotiusculis, stigmatibus binis, bracteis foliaceis, capsulis suborbiculatis integerrimis, culmo stricto obtusangulo, foliis marginibus incurvis.

Wahlenb. lapp. n. 455. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 95. Videgren Österg. p. 26. Aspegren bleking. p. 67.

β. epigejos. *Loestadius Vet. Ac. H. 1822. p. 339.*

Hab. in fluviis et lacubus totius Lapponiæ frequenter, Dalecarliæ passim, et dein juxta sinus intimos maris usque ad Ostrogothiam ex. gr. prope Söderköping passim, etiam Blekingiam aliquando.

Maxime stricta et angusta, saepe quadri- vel quinquepedalis, coloris dilutioris. Folia tamen vix duas lineas lata. Spicae quoque ejusdem latitudinis. Capsulae ex minimis vix lineam longae.

1088 *CAREX saxatilis*: spicis subsessilibus oblongis obtusis, stigmatibus binis, bracteis subfoliaceis auriculatis, capsulis squamas obtusas æquantibus ellipticis obtusis subexcurvis. *Linn. svec. n. 848. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 272. Fl. Dan. t. 159. (Schkuhr car. n. 45. t. Tt. fig 40?) Wahlenb. lapp. n. 456. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 135. 155. Hisinger herjed. p. 50.*

Hab. locis siccioribus petrosis per omnes montes alpinos a Lapponia summa usque ad Herjedalen vulgaris.

Radix ob locum magis ramosa et subrepens, squamis purpurascentibus. Gramen strictum et rigidius, ut plurimum vix pedale. Folia fere duas lineas lata. Spicae plerumque sesquiertiam lineam latae vel saepe ob ustilaginem latiores. Squamae totae piceae. Capsulae sesquilineam longae.

1089. *CAREX cæspitosa*: spicis subsessilibus ovalibus approximatis; mascula oblonga, stigmatibus binis, bracteis cuspidato-foliolaceis, capsulis ovalibus utrinque convexis obtusis, culmo acutangulo foliisque flaccidis. *Linn. svec. n. 855. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 287. Sv. Bot. t. 222. Flor. Dan. 8. t. 1281. Wahlenb. lapp. n. 457.*

Hab. locis humidis caespitosis pratorum et sylvarum totius Sveciæ, vix alpinis quidem exceptis, frequenter.

Radix densius caespitosa et vivacior quam affinium, foliis

copiosis longis, demum laxis, vix sesquilineam latis, Svecis *Tufstarr*. Culmi praecocius florent breves: spicis nigris copiose flavo-fumantibus, demum dense imbricatis paullo ultra semiunciam longis.

1090. *CAREX acuta*: spicis pedunculatis flaccidis cylindricis remotis; masculis pluribus, stigmatibus binis, bracteis foliaceis, capsulis ovalibus tumidulis obtusis, culmo acutangulo serrulato, foliis flaccidis. *Linn. svec. n. 857. β spec. pl. ed. Willd. 4. p. 304. Sv. Bot. t. 498. Wahlenb. lapp. n. 458.*

Hab. ad aquas totius omnino Sveciae vulgaris, regionibus alpinis tantum exceptis.

Ceteris magis caerulescens (Svecis *Blåstarr*) simulque magis acuta vel marginibus serrulatis tum foliorum tum culmi scindens, alias satis gracilis, circiter tripedalis; foliis duas lineas latis. Spicae demum penna anserina parum crassiores; squamis ex caeruleo nigricantibus; capsulis virentibus. Numerus binarius in hac etiam ad stamina extenditur.

1091. *CAREX stricta*: spicis subsessilibus cylindricis subapproximatis; mascula elongata, stigmatibus binis, bracteis foliaceis, capsulis adpressis utrinque planiusculis acutiusculis, culmo acutangulo foliisque strictis. *Willden. spec. pl. 4. p. 287. Schkuhr car. n. 49. t. V. fig. 75. Wahlenb. ups. n. 611.*

Hab. in aquis a Scania ad Bahusiam et Uplandiam passim.

Praecedentis quasi forma strictior, obtusior et latior. Folia magis canaliculata marginibus subinflexis et inferne membranaceis; latere interiore vaginarum facile in fibrillas disruptente. Culmus lateribus planis lineam latis. Spicae capsulis valde imbricatis, saepe evidenter octofariis.

1092. *CAREX pulla*: spicis pedicellatis ovalibus subdistantibus, stigmatibus binis, bracteis subfoliaceis, capsulis subglobosis subinflatis: rostello bifido. *Gooden. Linn. Transact. 3 p. 78. t. 14. Willden. spec. pl. 4. p. 274. Schkuhr car. n. 52. t. Cc. fig. 88. (C. fusca). Wahlenb. lapp. n. 459. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 103. — 1818. p. 135.*

Hab. in lateribus irrigatis summorum alpium Lapponicarum et Jemtlandicarum passim.

Turgidior et mollior affinibus. Gramen quoque magis lutescens, strictum, pedale. Folia linea parum latiora. Spicae totae nigro-fusci vel pulli coloris, marginibus squamarum hyalinis angustis non obstantibus, tres lineas latae. Capsulae etiam saltem superne fuscae, sesquilineam longae.

1095. *CAREX bicolor*: spicis subpedicellatis ovalibus ternatis androgynis, stigmatibus binis, capsulis squamas æquantibus obovatis obtusis, culmo tereti incurvo. *Allioni pedem. n.* 2311. *Schkuhr car. t. Aaaa. fig.* 181. *Willden. spec. pl.* 4. p. 222. *Loestadius Vet. Ac. Handl.* 1822. p. 558. *Regensb. bot. Zeit.* 1821. p. 428.

Hab. loco arenoso irrigato ad lacum Pollaure inter alpes Kirkivare et Touddarats Lapponiæ Lulensis.

Maxime inconspicua loco natali, fere tota incurva, vix digitum minimum longa. Folia vix lineam lata. Spicae omnes aequales, duas lineas latae et parum longiores, eximie bicolores. Squamae enim fere totae fuscae. Capsulae autem albo-glaucoscentes, lineam longae. Alias *C. atratae* quodammodo affinis videtur.

ORD. 4. TETRANDRIA.

575. LITTORELLA.

Bergius Vet. Ac. H. 1768. p. 341. *Linn. gen. ed. Schr. n.* 1415. *Juss. gen. p.* 100.

Floris masculi Calyx tetraphyllus. Corolla infundibuliformis: limbo quadripartito. Filamenta longissima, receptaculo inserta. — Floris feminei Calyx obsoletior tripartitus. Corolla apice quadridentata. Stylus longissimus. Nux vel capsula nucularis monosperma. — *Herbula acaulis juncifolia: floribus masculis pedicellatis, femineis sessilibus ad pedicellum masculum in eadem axilla congregatis; Plantagini valde affinis in Ord. nat. 50. Holoraceæ?*

1094. *LITTORELLA lacustris*: (*Bergius Vet. Ac. Handl.* 1768. p. 341. *L. juncea*). *Linn. mant. p.* 295. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 330. *Flor. Dan. t.* 170. *Sv. Bot. t.* 552. *Fries hall. p.* 145. *Wahlb.*

gothob. p. 84. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 227. Hisinger verml. p. 11. Aspegren bleking. p. 68. Osbeck gøtheb. handl. 4. p. 27.

Plantago uniflora Linn. svec. n. 135. lapp. n. 64. it. scan p. 408. 417. vestrog. p. 115.

Cariophyllus marinus etc. Act. Ups. 1724. p. 507.

Hab. in ripis lacuum et fluviorum arenosis passim inundatis sylvaticis et montanis per provincias meridionales passim, ut Scaniae sylvestris, Blekingiae, Smolandiae occidentalis frequenter usque ad lacum Möckeln, Hallandiae multis locis, Vestrogothiae in Hunneberg lacuque Eldmörjan dicto copiose alibique, Ostrogothiae ad Boxholm et in Kisa, Gotlandiae ad Gothemså et Mästermyr, Nericiae ad Tysslingen, Vermlandiae occidentalis ad Flagan, Sudermanniae ad lacum Mälaren prope Viksberg et Stockholm, — dein vero non nisi in litoribus maris septentrionalis rarissime visa ad Nordlandiam.

Radix annua, fibrosa. Folia exteriora vermiformia pennam columbinam crassa; interiora semiteretia digitum minorem longa. Flores ex eadem axilla feminei subterni sessiles exteriores et masculus unicus pedunculatus: pedunculo uncialis longitudinis. Corolla lutescit unacum antheris, ad solstitium quaerenda. Capsula seminis carvi magnitudine.

374. URTICA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1422. Juss. gen. p. 442. Gartn. fr. 2. p. 183. t. 119.

Amenta laxa androgyna aut sexu distincta; floribus apetalis. Mas: calyx tetraphyllus aequalis longitudine staminum; nectario urceolato integerrimo germinis loco. Fem. calyx quoque tetraphyllus, sed foliola duo opposita reliquis multiplo majora, lateribus planis seminis applicata. Semen compressum, margine insertum. — *Herbae stimulis urentibus. Ord. nat. 46. Scabridae.*

1095. URTICA *urens*: foliis oppositis ovalibus subquinquenerviis profunde serratis, amentis petiolo brevioribus, calyce pungente. *Linn. svec. n. 862. spec.*

pl. ed. Willden. 4. p. 352. Sv. Bot. t. 206. Flor. Dan. t. 739. Wahlenb. lapp. n. 462.

Hab. in cultis totius Sveciæ frequenter.

Radix annua et planta minor sequente circiter pedalis, tenerior, succosior, fere glaberrima, sed stimulis eo majoribus magis urentibus, unde Svecis *Etternåssla*. Petioli longitudine foliorum. Amenta brevia, aestate diu florentia, viridia; flosculis masculis paucis; calycis feminei utrinque in dorso valvulae stimulo insigni.

1096. *URTICA dioica*: foliis oppositis cordatis quinque-nerviis obtuse serratis, amentis ramosis petiolo longioribus, calyce lævi. *Linn. svec. n. 863. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 352. Sv. Bot. t. 68. Flor. Dan. t. 746. Wahlenb. lapp. n. 465.*

Hab. in cultis et ad domos rupesque per totam Sveciam frequenter.

Radix perennis repens et planta multiplo major, saepius tripedalis, pubescentiâ tenui cinerascens et ceteroquin stimulis minoribus, Svecis *Brännåssla*. Amenta multo longiora, sed floribus minoribus laevibus, praecipue masculis minimis.

ORD. 5. PENTANDRIA.

375. XANTHIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1426. Fuss. gen. p. 213. Gartn. fr. 2. p. 418. t. 164.

Masc. calyx polyphyllus multiflorus; flosculis tubulosis quinquefidis. Fem. calyx biflorus, demum receptaculo communi increscente in fructum birostrem oblongum extus muricatum intus bilocularem dispermum. — *Herbæ lappaceæ, foliis alternis subasperis, floribus inconspicuis axillaribus. Ord. nat. 45. Compositis α Capitatis et speciatim forsitan Arctio proximum, sed versus Scabridas divergens.*

1097. *XANTHIUM strumarium*: caule inermi, foliis cordatis trinerviis, fructus aculeolis rectiusculis. *Linn. svec. n. 864. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 573. it. scan. p. 171. Flor. Dan. t. 970. Leche scan. p. 18. n. 74. Retz. oec. p. 776. Ahlquist Vet. Ac. Handl. 1821. p. 504. Fries phys. sällsk. årsb. 1823. p. 88. 90.*

Hab. ad vias in sterquiliniis prope extimos quosdam portus Scaniæ, ut ad Landskrona, ubi tamen jam evanescit ut antea ad Ystad et Lund, et Oelandiæ prope Färjestaden jam valde rarescens.

Radix annua. Herba divergenter ramosa, vix pede altior; foliis subtrilobis. Asperities in tota planta cinerascens, quæ in calyce communi mutatur in aculeolos apice hamatos fere Lappæ instar. Calyces feminei vel potius receptacula communia demum elongantur in fructus (strumas) fere fabæ minoris magnitudine aculeolis tunc separatis obsitos. Hic fructus inter rostra sua omnino clausus, nec stigmata ibi emittens, sed intra apicem uniuscujusque folioli calycini convoluti. Semina potius in alveolos binos receptaculi communis posita quam intra calycem bivalvem, granis tritici majora, atra.

ORD. 6. POLYANDRIA.

576. CERATOPHYLLUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1459. Juss. gen. p. 23. Gartn. fr. 1. p. 212. t. 44.

Mas obsoletus apud nos vix visus (sed in australioribus aquis calyx dentibus pluribus foliorum factus; antheris sessilibus). Fem. Calyx hexaphyllus. Germen unicum; stylo aciculari. Semen nuculare adpressum; marginibus duobus plus minus evidentibus, versus basin dente utrinque elongato vel plus minus obsoleto præditis; nucleo varie inciso. — *Herba aquatica semper tota submersa articulata; foliis dichotome compositis; ramentis dentato-asperis. Ord. nat. incerta, fructu Najadi, foliatione Charis vel Equisetis tenuioribus similior.*

1098. CERATOPHYLLUM *demersum*: foliis dichotomo-bigeminis, fructibus apice cuspidatis basi bispinosis. *Linn. svec. n. 866 spec. pl. ed. Willd. 4. p. 405. am. ac. 8. p. 44. Engl. Bot. 14. t. 947. Fries halland. p. 143. Wahlb. gothob. p. 85.*

2. profundius submersum, tenuius, magis elongatum; fructu angustiore magis tereti deorsumque inermi.

C. submersum *Retz. scand. 2. p. 225.*

Hab. in aquis lente fluentibus per canales urbium majorum pagorumque nec non prope freta la-

cum adjacentium Sveciæ temperationis a Scania ad Bahusiam passim, in Jönköping, Vestrogothiæ ad Lundby, Ostrogothiæ ad Sturefors, Sudermanniæ ad Åkerö, Stockholmiae in Råsta-sjön fructificans (*Im. Billberg*), Medelpadiæ ad Sillånger.

Radix stolonibus suis perennare videtur. Caules fluctuantes filo parum crassiores, sursum versus aquae superficiem crebrius verticillatim foliosi et inde quasi caudati. Foliorum divisiones vix seta crassiores rigidulae, ad conjunctiones articularum dentibus exasperatae. Fructificatio mascula polline pulveraceo destituta apud nos desiderata, et feminea quoque rarissima. Fructus foliis cauli adpressus, dentem marginalem acicularem inter lacinias foliorum utrinque exserens, qui in formis laxioribus evanescit. Magnitudo fructus seminis canabini: spinis ipso non brevioribus, saltem in statu juniore et madido non pungentibus, sed flexilibus.

577. MYRIOPHYLLUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1445. Fuss. gen. p. 23. Gært. fr. 1. p. 331. t. 68.

Flores verticillorum superiorum magis masculi polyandrique, inferiorum interdum tetrandri, denique toti feminei. Calyx marium tetraphyllus; foliolis inaequalibus, rarius accedentibus nonnullis corollinis; femineorum obsoletior nunquam corollinus. Pistilla quatuor basi juncta; stylis nullis; stigmatibus pubescentibus. Semina nucularia quatuor supera. — *Herbæ aquaticæ radicibus perennibus, foliis verticillatis pectinatim in lacinias capillares edentulas sectis. Ord. nat. 14. Inundatæ.*

1099. MYRIOPHYLLUM *verticillatum*: floribus omnibus axillaribus; bracteis foliaceis pectinato-pinnatifidis. *Linn. svec. n. 868. mant. p. 495. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 407. am. ac. 8. p. 104. Flor. Dan. 6. t. 1046. Fries halland. p. 144. Wahlb. gothob. p. 85. Carls. strengn. p. 53. Wahlenb. ups. n. 619.*

Hab. in pratis paludosis limosis campestribus Sveciæ temperationis, rarius per provincias interiores ut Vestrogothiæ paroecia Vånga in lacu Rödsjö, Ostrogothiæ in flumine Skenan prope Lindevad,

sed copiosius per regiones maritimas a Scania ad Bahusiam et Roslagiam.

Planta maximà parte erecta stricta, crassior firmiorque sequente, tota praeter antheras laete viridis. Flores plerique inter folia, quamquam apex caulis interdum in formam subspicatam attenuatus. Fructus duplo majores magnitudine fere pisi minoris.

1100. *MYRIOPHYLLUM spicatum*: floribus masculis verticillato-spicatis ebracteatis, foliis omnibus pectinato-capillaceis. *Linn. svec. n. 867. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 406. it. vestrog. p. 46. Flor. Dan. t. 681. Wahlenb. lapp. n. 464.*

Hab. in aquis omnibus, sed grossius in mari proximisque stagnis a Scania ad Uplaudiam, tenuius in aquis purioribus frigidioribusque usque ad lacum Enarensem Lapponiæ frequenter.

Planta laxa, vix folia ulla supra aquam attollens, coloris sordidioris vel in tenuioribus formis magis rufescentis. Spica sola aphylla supra aquam eminens, quasi pedunculo elevata. Flores feminei semper stigmatibus rubris insignes. Fructus minores et minus carnosio cortice praediti.

378. SAGITTARIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1441. Fuss. gen. p. 52. Gærtn. fr. 2. p. 21. t. 84.

Flores sexu distincti in diversis verticillis. Calyx utriusque triphyllus, persistens; petalis tribus, calyce triplo majoribus, deciduis. Receptaculum globosum punctatum. Pistilla numerosissima radiata, extrorsum gibbosiora; stylis stigmatibusque brevibus excurvis. Semina utriculata introrsum extrorsumque margine alata. — *Herbæ aquaticæ quasi Alismam in Ord. nat. 8. Tripetaloidearum fructificatione numerosiore præditam referentes.*

1101. *SAGITTARIA sagittifolia*: scapo simplici, foliis lanceolatis acuminatis sagittatis: lobis rectis. *Linn. svec. n. 869. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 408. Sv. Bot. t. 164. Flor. Dan. t. 172. Wahlb. gothob. p. 85. Samzel. neric. p. 67. Wahlenb. ups. n. 621. Regensb. bot. Zeit. 1821. p. 615.*

β *tenuior*: floribus et præcipue fructibus minoribus; foliis linearibus: lobis posterioribus vel obtusis vel nullis.

Hab. in aquis magis limosis inprimis regionum campestrium a Scania ad Bahusiam, Nericiam et Upplandiam frequenter; dein vix nisi in fluviis maximis ut Klarelfven Vermlandiæ et variis fluminibus Norrlandiæ, ubi in β abit; denique in maritimis Vestrobotniæ ex. gr. ad Skellefteå, et Finmarkiæ maxime orientalis (quasi e Russia adjacenti) rarius.

Radix perennis, autumnò tubera exserens. Folia omnia radicalia; extima sæpe indivisa lanceolata; cetera sagittata; laciniis posterioribus longitudine reliqui folii; Svecis *Pilört* vel *Skåktegrås*. Scapus angulatus, valde spongiosus; verticillis trifloris; inferioribus femineis pedunculatis; superioribus masculis fere sessilibus. Flores aestivales; petalis albis; ad basin, ut fundus calycis et pistilla, atropurpureis. Fructus totus magnitudine nucis avellanae:

379. ALNUS.

Linn. gen. ed. 2. p. 855. Decand. fl. fr. n. 276. Garzn. fr. 2. p. 54. t. 90.

Amenta sexu distincta in eodem ramulo hyeme exserta: Mascula subimbricata: squamæ peltatæ squamulis ternis majoribus et totidem minoribus conllatæ, subtus divisæ in flosculos ternos quadripartitos tetrandros. — Feminea strobilacea; squamis persistentibus e basi angustata dilatatis in limbum quadrilobum; accedente lobo quinto infimo stigmatizante. Flosculi sub squama quaque bini: utroque stylis binis, semine aptero nucleum geminum continente. — *Arbores amentis etiam femineis pedunculo communi conjunctis, foliis initio conduplicatis.*

1102. *ALNUS glutinosa*: foliis subrotundo-cuneatis retusis repandis glutinosis: axillis venarum subtus barbatis, amentis cymoso-racemosis. *Linn. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 554. n. 1. α . am. ac. 5. p. 196. Sv. Bot. t. 128. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 27. 30. 33. 34. Hartman ib. 1818. p. 125. 125. Hisinger herjed. p. 7. 49.*

Flor. Svec.

40.

Betula Alnus α glutinosa *Linn. svec. n. 861.*

β . laciniata: foliis oblongis pinnatifidis: laciniis acutis. *Willden. l. c. Linn. it. vestrog. p. 181.*

Betula laciniata *Thunb. diss. de Bet. p. 10. t. 1. f. 1.*

Hab. ad aquas Sveciæ minus frigidæ vulgaris a Scania ad Vermlandiam, Dalekarliam inferiorem et Helsingiam extimam ubique, sed dein tantum ad litora maris per Medelpadiam, nec ultra nisi ad exitum fluminis Angermanniæ; β rarius ad Löfnäs lacus Yngen Vermlandiæ ferrimontanæ.

Arbor mediæ magnitudinis, torulosa, undique glabra inprimis foliis saturate viridibus glutinosis, Svecis *Grön-Al* vel *Klibb-Al*, aut prae sequente simpliciter *Al*. Inflorescentia longius et magis divergens ramosa, unde subcymosa, eximie rubens ob materiem adstringentem in arbore tota abundantem.

1105. ALNUS *incana*: foliis oblongis acutis duplicato-serratis subtus canescentibus ad axillas venarum nudis, amentis spicatis. *Linn. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 536. n. 5. α . Sv. Bot. t. 595. Wahlenb. lapp. n. 461. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 219. — 1811. p. 25. 29. Hartman ib. 1818. p. 124. (Fries halland. p. 156). Forsander veg. scan. p. 10. Hisinger verml. p. 12.*

Betula Alnus β *incana* *Linn. svec. n. 861. it. vestrog. p. 13. (gotl. p. 18. scan. p. 17). amoen. ac. 5. p. 196. Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p. 52.*

β . pinnatifida: foliis pinnatifidis.

Betula pinnata *Lundmark Vet. Ac. Handl. 1790. p. 150. t. 5. Sv. Bot. l. c. f. 2.*

Hab. ad aquas, in locis declivibus Sveciæ frigidioris scil. Laponiæ totius, Vestrobottniæ et Norrlandiæ omnis ubique copiosissime, dein sicciora loca magis adscendit in Svecia et præcipue Gothia altiore interioreque per Dalekarliam, Vestmanniam ferrimontanam trans Kolsvabruk, Vermlandiam consimilem usque infra Kroppa, Nericiam tum in sylva Kägla tum in occidentali parte trans Tiveden, unde procedit per Ostro-

gothiam et Vestrogothiam præcipue prope lacum Vettern et ab altera parte ejusdem lacus per sylvam Hålveden inter Ostrogothiam et Smolandiam trans Jönköping copiose; alias Roslagiæ ad Börstel. β Vermlandiæ supremæ ad Lesjöfors.

Arbor minus torulosa plerumque etiam gracilior, per omnes partes præcipue folia canescens, unde Svecis *Hvit-al* vel *Grå-al*, Gothis *Ard* vel *Ärd*, indistinctius Smolandis *Arre*, Norrlandis *Alder* vel *Aller*, Vestrobottnis *Aulra*; ceterum siccior vel non glutinosa et hinc plerumque eo utilior. Inflorescentia ut reliquæ partes magis elongata et hinc pedicelli lateralium amentorum fere nulli. Folia angustiora circiter sesquinciã lãta; interdum pubescentia sua canescente etiam subtilis orbata et ejus loco quodammodo glaucescentia immo rarissime viridia, sed semper sine barba in axillis venarum. Interea præcedenti magis accedit quam quis facile crederet. — β omnibus partibus minor et fere morbosa.

580. B E T U L A.

Linn. gen. ed. 2 n. 856. Decand. fl. fr. n. 275. Gærtn. fr. 2. p. 53. t. 90.

Amenta sexu distincta e diversis gemmis solitaria. Masculula imbricata; squamæ intra se foventes squamulas binas accessorias et ternas corollinas staminibus circiter duodecim parum in phalanges separatis. Femenæ quoque imbricata; squamis sursum dilatatis trilobis, trifloris, deciduis; seminibus alatis nucleo solitario. — *Arbores amentis femineis hyeme semper inclusis, masculis tunc nudis quamquam in specie altera vix exsertis, foliis initio imbricatis plicatulis.*

1104. BETULA *alba*: amentis masculis terminalibus pendulis, foliis deltoideis acutis inæqualiter serratis glabriusculis: petiolis pedunculo longioribus, amentorum squamis lobis lateralibus rotundatis longitudine seminum; intermedio iisdem longiore. *Linn. svec. n. 859. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 462. Sv. Bot. t. 80. Fl. Dan. t. 1467. Wahlenb. lapp. n. 466. β . pubescens: foliis magis subcordatis. Wahlenb. ups. n. 615.*

γ. laciniata: foliis trifido-laciniatis: petiolis pedunculo triplo longioribus.

B. hybrida *Blom Vet. Ac. H.* 1786. p. 186. t. 6.

δ. intermedia: foliis subrotundis, amentis utriusque in apicibus diversorum ramulorum: squamarum lobis subæqualibus. *Hisinger norrig.* p. 67. 75.

Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 152. 148.

Hab. solo rupestri et lapidoso per totam Sveciam usque ad alpes lapponicas frequentissime. — *β* in paludosis provinciarum temperatiorum et sylvis adjacentibus passim. — *γ* in sylvis Sveciæ altioris raro, ut Dalecarliæ ad Lilla-Ornäs et Smolandia maxime septentrionalis paroecia Linderås prope Söreholm versus Brahälla (*Marklin*). — *δ* in alpinis ad limitem betulinum inprimis regionum australiorum frequenter.

Arbor junior gracilis, cortice niveo trunci valde insignis (Svecis *Björk*). Amenta mascula hyeme nuda cylindracea; feminea vero e gemmis exeunt foliis suis duobus tribusve semper multo breviora, gracilia; squamarum lobis duobus quasi ob semina late membranacea ad latera recurvis: tertio recto seminibus multo longiore. — Variat tamen eximie. *β* pubescentia et crassitie foliorum. *γ* ramis nimium pendulis filiformibus et inde foliis quasi pondere in lacinias extensis. *δ* maxime mira ad sequentem accedens brevitatem trunci semiorgyali, foliis saepe semiuncialibus, pedunculis autem erectis longioribus, amentis subovalibus, seminibus anguste alatis.

1105. *BETULA nana*: amentis masculis lateralibus inferioribus erectis, foliis orbiculatis crenatis subtus reticulatis: petiolis pedunculo brevioribus, amentorum squamis lobis æqualibus acutis semen subæquantibus. *Linn. svec. n.* 860. *lapp. n.* 266. t. 6. f. 4. *amoen. ac.* 1. p. 336. 343. t. 1. *spec. pl. ed. Willden.* 4. p. 465. *Sv. Bot. t.* 579. (ament. fem. tantum). *Flor. Dan. t.* 91. *Hagström jemtl.* p. 63. 64. (Wivang). *Wahlenb. lapp. n.* 467. *Vet. Ac. Handl.* 1809. p. 219. — 1811. p. 27. *Hartm. ib.* 1818. p. 125. *Wahlb. gothob. p.* 84. *Fries hal-land.* p. 145. 156. *Forsand. veg. scan. p.* 10. *Linder viksbo.* p. 5.

Hab. in paludibus frigidis alpium Lapponicarum et reliquæ Laponiæ, totiusque Norrlandiæ descendens usque ad Hamrånger vulgatissime; dein per Dalekarliam adjacentemque regionem ferrimontanam Vestmanniæ prope Skinskatteberg, per Vermlandiam etiam ferrimontanam, Daliam altiolem, Vestrogothiam ex. gr. inter Stora Wånga et Algutstorp, ad Götheborg, nec non denique per Smolandiam occidentalem versus Hallandiæ limitem usque ad terminum superiorem Carpini frequenter, sed in eadem provincia orientem versus rarius usque ad Skatelöf et Lenhofda; nec dein nisi Sudermanniæ ad Acidulas Wiksberg raro.

Frutex unius alteriusve pedis altitudine, Dalecarlis *Fjellrapa* (Norv. et Isl. *Rape*), Svecis Lapponiæ *Rypris*, Jemtlandiæ *Kårringris*, *Kållingris*, Vestrobottniæ meridionalis *Klingris* (an ob folia quodammodo sonora), Vermlandiæ *Vivang* (quo nomine Norvegi Sol. Dulcamaram indicant, alias *Vievendel*), Smolandiæ *Långfredagsbjörk*. Folia plerumque digito minimo angustiora vel 5 lineas lata, paullum nitentia. Amenta feminea semper erecta, foliis aliquantum eminentia; seminifera fere ovata. Semina quoque ovata crassiori et angustiori alâ inferne prædita simulque nitentia fere ut in Carice capitata, squamis suis non occultata. Amenta mascula in nudis ramulis infra feminas exeunt e gemmis propriis, quas totas replent fere ut in Carpino v. Myrica, semper erecta manent. Hic diversus exitus et situs Masculorum, flosculo tantum tetrandro simplici præditorum diversitatem genericam tamen efficere non valet, cum semen et tota fructificatio feminea omnino Betulae.

581. QUERCUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1447. Juss. gen. p. 450. Gärtn. fr. 1. p. 182. t. 57. Amenta sexu distincta, utraque filiformia: flosculis regularibus distinctis. Masculi calyces divisi in tot lacinias quot stamina. Feminei calyces obtusi squamis imbricatis minutis, quarum supremæ coalescentes in marginem sexfidum demum sub stylo trifido in apice nucis relictum. Nux inter apicem hunc coronatum

et basin cupuliformem integram abruptam calycis denudata unilocularis monosperma. — *Arbor amentis omnibus tenuibus vere exserendis, foliis subcoriaceis diutius persistentibus initio conduplicatis.*

1106. QUERCUS *Robur*: foliis annuis oblongis superne latioribus subsessilibus sinuatis; lobis obtusis, fructibus oblongis pedunculatis. *Linn. svec. n. 870. spec. pl. ed. 2. p. 1414. it. vestrog. p. 14. am. ac. 5. p. 194. Sv. Bot. t. 75. Flor. Dan. 7. t. 1180. Kalm bohysl. p. 32. Samzel. neric. p. 67. Wahlb. ups. n. 616. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 217. Hartman ib. 1818. p. 125.*

β . sessiliflora: fructibus sessilibus ellipticis, foliis petiolatis longioribus crebrius (sex-) sinuatis. *Linn. svec. l. c. it. vestrog. p. 214. Retz. oec. p. 570. Fries halland. p. 141. Wahlb. gothob. p. 84.*

Hab. solo præcipue petroso Sveciæ temperationis frequenter usque ad Bahusiam summam, Vermlandiam infimam ejusque paroeciam Gillberga et in Kummelön paroeciæ Ölmhäräd, Nericiam planiorem circa Viby etc. Vestmanniam ejusque officinam Kolsva, Uplandiam et Gestruciam maritimam ad Avaån; β imprimis per provincias occidentales maritimas usque ad Hunneberg, rarissime in orientalibus Stockholmiae.

Arbor maxima, longaeva, torulosa durissima, Svecis *Ek*. Folia exeunt serius quam in præcedentibus complicata; stipulis petiolo longioribus exaridis caducis. Amenta mascula e gemmis propriis inferioribus non foliiferis vel ex axillis infimis ramuli annotini, cujus in apice amenta feminea plerumque tantum triflora. Nux demum fere unciam longa Svecis *Ek-ållon*.

582. F A G U S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1448. Fuss. gen. p. 419. Gartn. fr. 1. p. 182. t. 57.

Amenta utraque subglobosa. Masculi calyces subsexfidi. Feminei flosculi laterales omnes abortientes; terminales duo maturescentes: Calyce communi a substantia totius amenti facto, demum quadrifariam dehiscente; proprio in summitate germinis minuto; stylis tribus

filiformibus. Nuces binæ triquetræ calyce communi grandefacto inclusæ, cotyledonibus plicatis repletæ. — *Arbor amentis pedunculatis inter folia initio imbricata plicatula.*

1107. *FAGUS sylvatica*: foliis ovalibus (glabris) nitidis superne obsolete dentatis margine ciliatis. *Linn. svec. n. 871. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 459. it. scan. p. 23. -- 407 (gotl. p. 26. 525). vestrog. p. 67. 108. 215. Vet. Ac. Handl. 1741. p. 208. Sv. Bot. t. 361. Flor. Dan. t. 1285. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 206. Fries halland. p. 3. 5. Wahlb. gothob. p. 84. Kalm bohysl. p. 221. 258. Leche scan. p. 28. n. 55. Bjerkander Vet. Ac. H. 1776. p. 81. Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p. 52. Tiselii vettern. p. 25.*

Hab. solo præcipue rupestri provinciarum maxime meridionalium, scil. Scaniæ, Blekingiæ, Smolandiæ infra Mönsterås et lacum Helgasjö, Hallandiæ infra flumen Ätra frequenter; sed dein non nisi rarius Smolandiæ ad Ekesjö prope Qvensås, juxta Götheborg, Ulricæhamn, Hunneberg alibique Vestrogothiæ et in latere meridionali montis Omberg Ostrogothiæ copiose (nisi ibi forsitan initio sata ut magis septentrionem versus).

Arbor nobis *Bok* dicta, inter frondosas maxime insignis truncato recto, altissimo, æquabili (sine rimis), albescente. Folia uncia latiora, magis coriacea quam in ceteris quare etiam sero admodum putrescunt et in terra vegetationem suffocant. Amenta plura ex eadem gemma inter folia erumpunt, exteriora et longiora mascula, interiora feminea, utraque piso vix majora, lutescentia. Fructus totus magnitudine nucis avellanae, sed nucs singulae plus quam duplo minores, lævissimæ, australioribus Svecis *Skafvel*.

383. C A R P I N U S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1449. Fuss. gen. p. 449, Gartn. fr. 2 p. 52. t. 89.

Amenta utraque elongata squarrosa; squamis cordatis flore longioribus. Feminei squamæ bifloræ; calyce proprio dimidiato. Stigmata duo setacea. Nux apice denticulata, costata, ossea, nuda in fundo calycis aperti

grandefacti. — *Arbuscula amentis masculis sessilibus e propria gemma sine foliis fulcrantibus, foliis initio imbricatis plicatulis.*

1108. CARPINUS *Betulus*: strobilorum calycibus tripartitis; laciniis subintegerrimis lanceolatis: intermedia elongata, *Linn. svec. n. 872. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 467. it. scan. p. 46. — 346. (gottl. p. 316). am. ac. 5. p. 195. Flor. Dan. t. 1345. Sv. Bot. t. 433. fem. Leche scan. p. 18. n. 76. Fries halland. p. 145. 4. Osbeck gôtheb. handl. 4. p. 27. Åhstrand oel. p. 104. Aspegren bleking. p. 69.*

Hab. in pratis sylvestribus Scaniae, Blekingiae, Smolandiae maxime meridionalis usque ad Stenbrohult et Vexjö Hallandiaeque conterminae infra flumen Laga, nec non Oelandiae mediae ad Weby paroeciae Högstrum (quamquam minima).

Arbor minoris altitudinis torulosa nostris *Afvenbok* rusticis contracte *Ann-bok* (Danis *Avn-bôg, Haven-bôg*, quod significat Fagum sepimentis vivis idoneam) vel ob lignum album durum operariis *Hvitbok*. Folia ovata grosse duplicato-serrata, biuncialis latitudinis. Amenta masc. ante folia, digiti minoris magnitudine; squamis apice rufescentibus. Nuces piso minores, sed calycis ejusdem lacinia media ultra unciam longa.

384. C O R Y L U S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1450. Juss. gen. p. 450. Gært. fr. 2, p. 52. t. 89.

Mascula amenta hyemalia cylindrica imbricata; squamis calycinis hirsutis includentibus squamulas corollinas binas staminaque circiter octo. Feminei flores e diversa gemma erumpentes aggregati; squamis bifloris undulatis; flore utroque stylos binos gerente, demum fructificante intra calycem vel conceptaculum proprium bilabiatum lacerum. Nux unilocularis monosperma; putamine compressiusculo subbivalvi. — *Arbuscula amentis masculis in pedunculo communi connexis (ut in Alno), foliis initio oblique conduplicatis plicatulisque.*

1109. CORYLUS *Avellana*: stipulis oblongis obtusis, calycibus fructus campanulatis superne patulis la-

cero-dentatis, foliis subrotundo-cordatis acuminatis. *Linn. spec. n.* 875. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 470. *a.* *Sv. Bot. t.* 159. *Flor. Dan. 9. t.* 1468. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1809. p. 218. — 1811. p. 27. 55. *Hülphers medelp.* p. 104. *Hisinger verml* p. 10.

Hab. solo præcipue petroso Sveciæ temperatioris et mediæ usque ad Stafnäs et Kroppa Vermlandiæ, Skinskatteberg Vestmanniæ ferrimontanæ et Gestriciæ limitem septentrionalem, ita tamen ut ante hunc terminum rarecat; aëre autem marino favente aliquando procedit usque ad exitum fluminis Angermanniæ, nec in Nordlandia meridionali Norvegiæ abest. (*Wahlenb. lapp.* p. 255).

Arbuscula circiter biorgyalis; ramulis hirtellis. Amenta mascula omnium maxime præcocia, ante mensem germinationis pollen spargentia supra stigmata rubra e diversis gemmis fasciculatim erumpentia. Folia stipulis binis inferne subrotundis fulcrata, duplicato-serrata. Inflorescentia feminea aggregata in globulum; squamis stylo vix unquam longioribus; gemminibus lateralibus abortientibus, superstitibus circiter quatuor terminalibus adolescentibus in nuces calycibus magnis circumdatas (Svecis *Hasselnötter*).

ORD. 7. MONADELPHIA.

585. PINUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1456. *Fuss. gen. p.* 454. *Gärtn. fr. 2. p.* 59. *t.* 91.

Coni sexu distincti in diversis ramulis. Masculi antheris numerosis bilocularibus, squamula sursum se invicem initio tegentibus. Feminei quoque imbricati; squamis exterioribus bracteantibus, interioribus fructificantibus supra basin foventibus semina bina alata. — *Arbores Ord. nat.* 48. *Coniferarum, foliis aci-* formibus. 1) *Pinus p. s. d. squamis coni fructificantibus apice stigmatizante compresso dein connatis, foliis fasciculatis e vaginulis sparsis.* 2) *Abies squamis coni etiam apice planis semper liberis, foliis solitariis.*

1110. *PINUS sylvestris*: foliis geminis rigidis fructum æquantibus, strobilis oblongatis pedicellatis recur-

valis: squamarum mucrone centrali subdeflexo. *Linn. svec. n. 874. spec. pl. ed. Willd. 4 p. 494. Sv. Bot. t. 91. Wahlenb. lapp. n. 468. ups. n. 622. Hisinger jemtl. p. 75. herjed. p. 48. dal. p. 22.*

Hab. solo magis arenoso sicco per totam Sveciam usque ad regiones subalpinas Lapponiæ frequenter.

Arbor apud nos altissima *Fura* dicta vel paullo minor plerumque *Tall*. Conuli masculi partem inferiorem turionum undique tegentes; feminei in apice turionum aliorum primum erecti et semine Cannabis vix majores; squamis bracteantibus inter fructificantes rubras conspicuis. Postea non maturantur Coni et semina spargunt ante initium tertii anni.

1111 **PINUS** *Abies*: foliis solitariis subtetragonis acutiusculis lævibus; strobilis demum pendulis subcylindricis: squamis explanatis erosisque. *Linn. svec. n. 875. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 506. Sv. Bot. t. 217. Fl. Dan. t. 193. Forsand. veg. scan. p. 14. Wahlenb. lapp. n. 469.*

Abies excelsa Decand. fl. fr. n. 2062.

β . *viminalis*: ramis teretibus simpliciusculis pendentibus. *Alström Vet. Ac. Handl. 1777. p. 510-517. t. 8 9. Hartman ib. 1818. p. 126. (P. hybrida). Linn. svec. p. 344. it. gotl. p. 324. Carls. strengn. p. 55. Fischerström mål. p. 247.*

Hab. solo aliquantum humidiores totius Sveciæ a Scania superiore interioreque usque ad regiones subsylvaticas Lapponiæ frequenter, β rarius a Sudermania et Smolandia prope Matkulla usque ad Östmark Vermlandiæ supremæ, Elfdalen Dalecarliæ et Undersvik Helsingiæ.

Arbor in cacumen excelsum se attollens nobis semper *Gran*. Conuli omnes e propriis gemmis singuli colore purpureo fulgentes; feminei florentes erecti; squamis fructificantibus tunc recurvatis bracteantes occultantibus. Coni seminiferi eodem anno maturantur maximi saepe spithamam longi.

ORD. 8. SYNGENESIA.

386. BRYONIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1480 Fuss. gen. p. 453. Gertn. fr. 2 p. 46. t. 88.

Utriusque sexus Calyx campanulatus quinquedentatus;

Corolla campanulato-rotata, quinquepartita. Filamenta tria, sed antheræ quinque: duabus in quoque filamentis. Stylus trifidus. Bacca infera: seminibus circiter senis. — *Herba volubilis cirrhis caulinis scandens, foliis lobatis alternis.* Ord. nat. 39. *Cucurbitaceæ.*

1112. *BRYONIA alba*: foliis cordatis quinquelobis dentatis callosò-punctatis scabris, inflorescentia sexu distincta racemosa longitudine foliorum. *Linn. svec. n. 876. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 621. it. scan. p. 112. oel. p. 60. Sv. Bot. t. 105. Flor. Dan. t. 815. Leche scan. p. 19. n. 77. Fries halland. p. 145. Carls. strengn. p. 54. Wahlenb. ups. n. 624.*

Hab. ad sepes et ruderata prope urbes pagosque majores Sveciæ magis temperatæ exterioris præcipue orientalis, ut Scaniae passim, Hallandiæ, Gotlandiæ ad Wisby, Oelandiæ, Ostrogothiæ, ad Mälaren Uplandiæ etc. rarius ex. gr. prope Skokloster.

Radix magna saepe brachii crassitie alba, Svecis *Hundrofva* vel Empiricis *Qvesrot*. Herba ultra orgyam scandit, cirrhis oppositifoliis Svecis nonnullis *Hålgerefva*. Folia interdum palmam magna. Flores lutescentes obscurius reticulati; feminei in diversis racemis dimidio minores baccis angustiores. Baccæ demum nigrescunt piso non majores. — Flores apud nos saepe in caule toto tantum masculi, tamen bene distingvenda a *B. dioica* vera, cujus inflorescentia saltem feminea subumbellata petiolis brevior, flores fere albi, folia brevius et latius lobata, baccæ minores rubræ.

C L A S S I S XXII.

DIOECIA.

C O N S P E C T U S.

1. ORD. DIANDRIA.

Femina spatula tubulosa uniflora: limbo bifido - .. 387. *VALLISNERIA*
Amenta utraque. Filamenta 1-5 stricta. Capsula seminib. crinitis 388. *SALIX*

2. ORD. TRIANDRIA.

Calyx triphyll. persistens. Corolla tripet. marcesc. Bacca 389. *EMPETRUM*

5. ORD. TETRANDRIA.

Calyx margine integro. Corolla tetrapetala. Bacca monosperma 390. VISCUM
bipartitus. Corolla nulla. Bacca monosperma supera 391 HIPPOPHAE

4. ORD. PENTANDRIA.

Feminae strobilus conceptaculis unifol. sem. solitar. foventib. 392. HUMULUS

5. ORD. OCTANDRIA.

Amentia utraque. Drupa monosperma - - - - - 393. MYRICA

Capsula bivalvis polysp.: seminibus criniis 394. POPULUS

Calyx quadripartitus. Petala quatuor. Caps. 4 intus dehisc. 395. RHODIOLA

6. ORD. ENNEANDRIA.

Corolla nulla. Capsula dicocca disperma - - - - 396. MERCURIALIS

tripetala. Capsula coriacea rotundata polysp. 397. HYDROCHARIS

7. ORD. DODECANDRIA.

Corolla tripetala. Bacca hexagona sexocularis - - 398. STRATIOTES

8. ORD. MONADELPHIA.

Conuli masculi. Bacca trisperma - - - - - 399. JUNIPERUS

Nux circa basin calyce baccato cupulari - - 400. TAXUS

ORD. 1. DIANDRIA.

587. VALLISNERIA.

Linn. gen. ed., Schr. n. 1491. Juss. gen. p. 75.

(Mas apud nos non observatus: spatha 2-4-partita; spadix in scapo brevi terminalis conicus; flosculis sessilibus tripartitis). Fem. Spatha in scapo (spirali longo) unica, longe tubulosa, uniflora; limbo bifido. Calyx intra spatham etiam longe tubulosus; limbo tripartito: laciniis ovatis. Petala tria linearia laciniis calycinis interjecta. Germen inferum (inter spatham et calycem); stylus nullus; stigmata tria semibifida, cum cuspidibus interjectis. Capsula cylindrica apice tridentata, unilocularis, polysperma, ad parietes seminifera. — *Herba submersa, foliis radicalibus gramineis. Ord. nat. 8. Tripetaloidæ Stratioti proxime affinis.*

1115. VALLISNERIA *spiralis*: foliis basi attenuatis; pedunculo (masculo recto) femineo spirali multoties longiore. *Linn. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 650.*

Mich. gen. t. 10. f. 1. 2. Retz. scand. ed. 2. p. 252. oec. p. 760. Afzelius Vet. Ac. Handl. 1787. p. 255. Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 727.

Hab. in aquis Vestrogothiæ infra Alingsås ad Nordhaga et in lacu Säfvelången, ubi floribus femineis lecta est, sed in Lillsjö supra Hunneberg tantum sterilis.

Radix perennis, fibrosa, sed stolonibus longis radicanibus. Folia omnia radicalia, linearia, superne aliquantum latiora, latitudine circiter trium linearum, versus apicem rotundatum eximie denticulato-spinulosa (fere ut in *Stratiote aloide*), trinervia, sed inter nervos non nisi tenuiter cellularia (nec tam grosse reticulata ac in petiolis etc. *Sagittariae*). Scapus femineus saepe bipedalis, filo tenuior. Spatha feminea fere semiunciam longa viridis.

588. S A L I X.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1493. Fuss. gen. p. 448. Gartn. fr. 2. p. 55. t. 90.

Amenta utraque subcylindrica, imbricata; squamis rachi aduatis lanceolatis, planis, unifloris: nectario glandulari parvo: genitalibus strictis exsertis. Stamina erecta, plerumque duo, rarius usque ad quinque (in magis æstivali n. 1114.), rarissime per connectionem tantum unicum (in n. 1125). Germen conoideum; stylo plerumque inconspicuo; stigmatibus duobus simplicibus divisivisve. Capsula bivalvis unilocularis; seminibus numerosis erectis apice crinitis. — *Arbores aut plerumque frutices, foliis sublanceolatis initio simpliciter imbricatis, rarius margine revolutis n. 1226-1228. Difficilius dispescuntur secundum 1) germina sessilia a) glabra n. 1114-1118. b) pubescentia n. 1119-1128. 2) pedicellata a) glabra n. 1129-1135. b) pubescentia n. 1134-1141.*

1114. *SALIX pentandra*: germinibus sessilibus glaberrimis rostratis; squamis deciduis, amento foliis stipato pentandro, foliis oblongo-lanceolatis glanduloso-serratis glaberrimis. *Linn. svec. n. 879. lapp. n. 570. t. 8. f. Z. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 658. it. scan. p. 4. 293. gotl. p. 15. vestrog. p. 5. 151. 262. Sv. Bot. t. 525. Fl. Dan. 6. t. 943. Wah-*

lenb. lapp. n. 470. Fries halland. p. 146. Retz. oec. p. 639.

Hab. in paludosis et aquosis sylvaticis, maxime arborea in septentrionalibus montosis regionibus usque a Enareträsk Lapponiæ, minor fruticosa in meridionalioribus campestribus usque ad Scaniam frequenter.

Arbor vel arbuscula initio ceteris magis flavescens et glutinosa, dein nitida, Svecis *Hjolster, Hjelster, Hilster, Ilster* (rarius *Juster, Halster* etc.). Nec tam præcoce floret, sed amenta prodeunt cum foliis, quorum circiter tria ceteris demum vix minora in ipso pedunculo. Squamæ hirsutæ.

1115. SALIX *fragilis*: germinibus subsessilibus glaberrimis rostellatis; squamis deciduis longitudine germinum, foliis lanceolatis acuminatis serratis subtus glaucescentibus primumque subsericeis. *Linn. svec. n. 885. spec. pl. ed. 2. p. 1445. it. scan. p. 200. gotl. p. 12. Sv. Bot. 573. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1809. p. 217.*

S. pendula Sering. sal. helv. p. 79.

S. decipiens Hoffm. sal. 2. p. 9. t. 51.

β. foliis magis glaucis, ramis flexilibus, germinibus minus aculis. *S. Russeliana Smith brit. p. 1045. Willden. spec. 4. p. 656. Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 505.*

Hab. locis aquosis magis campestribus a Scania ad Vermlandiam inferiorem, Dalekarliam prope Fahlun, et Gestriciam passim.

Arbor mediae magnitudinis; ramis præcipue dum detonsa fuerit ad genicula annotina fragilibus, crassiusculis, eximie viridibus, unde Svecis *Grön-pil*. Amenta pedunculata digiti longitudine et pendula. Folia quoque magna, sæpe ultra unciam lata.

1116. SALIX *alba*: germinibus subsessilibus glaberrimis obtusis; stigmatibus sessilibus, squamis deciduis longitudine germinum, foliis lanceolatis acuminatis serrulatis utrinque albo-sericeis. *Linn. svec. n. 905. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 710. it. scan. p. 106.*

200*. 207. 300. 507. *Hoffm. sal. 1. p. 41. t. 7. 8. et 24. f. 5. Sering. sal. helv. p. 82.*

β. *virescens. Sv. Bot. t. 523.*

γ. *viridis: tota glabra viridis.*

S. viridis Fries nov. p. 120.

Hab. ad pagos ubi que in provinciis extimis formationum juniorum, ut Scaniae passim, Oelandiae ad Södvik, Gotlandiae ad Klinta etc.; sed β altius reperitur per Hallandiam aliasque provincias maritimas usque ad Stockholmiam (ubi tamen certe adventitia); γ in Scania.

Arbor magna; ramis erectioribus magis coloratis, nec fragilibus ut in praecedente, cui proxime affinis. Amenta minor foliis fulcrantibus saepe breviora. Folia angustiora vix octo lineas lata, minus conspicue serrata. Capsulae sesquilinea vix longiores, saturatius virides. Pubescentia sericea nitens foliorum tam insignis, ut inde nomen speciei quod *Svecice Hvitpil*, tamen interdum evanescit adeo ut γ *viridis* omnino oriatur.

1117. *SALIX lanata: germinibus sessilibus compressis glaberrimis rostratis, amentis sessilibus aureo-hirsutissimis, foliis ovalibus subintegris lanatis. Linn. svec. n. 892. lapp. n. 368. t. 7. f. 7. et t. 8. f. X. Wahlenb. lapp. n. 471. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 104. — 1818. p. 140.*

β. *glabrescens: foliis subnudis.*

S. chrysanthos Vahl Flor. Dan. 6. t. 1057.

γ. *glandulosa: foliis subnudis glanduloso-dentatis sublanceolatis. Wahlenb. lapp. t. 16. f. 1.*

* *depolita: pilis aureis fere destituta, foliis integerrimis.*

S. depressa Linn. svec. n. 899. lapp. n. 361. t. 8. f. n.

Hab. (maxime chrysocoma simulque glanduloso serrata, sed saepius angustifolia) in irrigatis alpium maritimarum Finmarkiae Nordlandiaeque frequenter; dein (magis latifolia et lanata) per totum alpium Lapponicarum jugum ad terminum Betulae copiose; denique vero * *depolita* infra alpes Jemtlandiae similiumque regionum rarius (ubi *S. hastatae* interdum non dissimilis).

Frutex torulosus magnitudine varians plerumque quinque pedalis, sed infra alpes interdum plus quam orgyialis, in ipsis alpebus nonnullas pedes tantum altus; ramulis plus minus hirtis, fuscis. Florens et frondescens in alpinis locis totus aureo-splendens fulgidissima omnium Salicum; in inferalpinis pili aurei minus copiosi. Amenta fere semper sessilia et bracteis orbata terminalia, digitum crassa longaque. Capsulae inter villos aureos primum occultatae, demum maximae omnium circiter quinque lineas longae. Folia varia plerumque ultra uniam lata.

1118. *SALIX herbacea*: germinibus sessilibus glabris rostratis, amentis paucifloris, foliis orbiculatis utrinque retusis serratis glabris. *Linn. svec. n. 887. lapp. n. 355. t. 7. f. 3. 4. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 682. Wahlenb. lapp. n. 472. Sv. Bot. t. 367. Flor. Dan. t. 117. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 104. — 1818. p. 152, 149. Hisinger herjed. p. 46. 52. 54.*

Hab. locis duris apricis alpium altiorum a Lapponia summa usque ad Herjedalen ubique.

Fruticulus minimus, totus terrae semper adpressus, plerumque spithamam non longus, ramulis suis frondosis herbam referens. Folia circiter semiunciam lata, nitida, elevato-venosa. Pedunculi amentorum foliis duobus stipati. Amenta tota rubicunda circiter decemflora. Capsulae rubrae plus quam tres lineas longae.

1119. *SALIX polaris*: germinibus sessilibus tomentosis rostratis, amentis paucifloris, foliis obovatis obtusissimis subintegerrimis glabris, caule subfiliformi. *Wahlenb. lapp. n. 475. t. 13. f. 1. Sv. Bot. t. 393. Læstadius Vet. Ac. Handl. 1822. p. 342. Hartman ib. 1814. p. 107. — 1818. p. 155. 156.*

S. herbacea var. *Liljebl. Vet. Ac. H. 1795. p. 207.*

Hab. locis magis irrigatis Sphagno repletis in alpebus elatis mari propioribus rarius, ut Finmarkiæ maxime orientalis in Rastekaisse, ad lacum Tornensem, ad Kirkvare alpium Lulensium, in Snasahögen Jemtlandiæ.

Praecedente tenuior, fere tota sub terra repens: ramis valde flexuosis et flexilibus, undique radicantibus et solis apicibus paucifoliis et paucifloris emergentibus. Folia vix quatuor lineis latiora. Pedunculi amentorum cum squamis fusci. Capsulae initio albo-tomentosae, demum cinereo-fuscae quatuor lineas longae.

1120 *SALIX reticulata*: germinibus sessilibus villosis: stigmatibus sessilibus, foliis elliptico-subrotundis integerrimis glabriusculis subtus glaucis reticulatis. *Linn. svec. n. 888. lapp. n. 559. t. 7. f. 1. 2. et t. 8. f. l. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 685. Sv. Bot. t. 529. Flor. Dan. t. 212. Wahlenb. lapp. n. 474. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 104. 105. — 1818. p. 135. Hisinger herjed. p. 46. 52.*

Hab. in rupibus locisque aliis madidis per alpes omnes altiores s. nivales a Lapponia summa usque ad Herjedalen frequenter.

Fruticulus praecedentibus duobus duplo triplove tantum major, etiam totus depressus et repens, pennam gallinaceam crassus, non parum violacei coloris. Folia plerumque semiunciam sed interdum unciam omnino lata, magis coriacea, supra fere glabra, subtus initio lanuginosa demum glabrata glauca; venis subviolaceis maxime elevatis. Amenta multiflora semiunciam longa. Capsulae minores duabus lineis parum longiores.

1121. *SALIX myrsinites*: germinibus subsessilibus villosulis subrostratis, foliis ovalibus acutis serratis venosis demum glabriusculis nitidis. *Linn. svec. n. 885. lapp. n. 555. t. 7. f. 6. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 678. Flor. Dan. 6. t. 1054. Wahlenb. lapp. n. 475. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 128. Hisinger herjed. p. 52.*

S. arbutifolia Willden. spec. pl. 4. p. 682. Sering sal. helv. p. 44.

Hab. locis subpaludosis per omnes alpes altiores a Lapponia summa usque ad Herjedalen frequentissime.

Frutex plerumque pedalis vel paullo ultra, cum Vaccinio Myrtillo bene comparatus, quamvis obscurioris coloris.

Flor. Svec.

41.

ris, praecipue ramis fusco-nigrescentibus. Folia semiuncia vix latiora, valde obliqua, rigidiuscula, per hyemem plerumque persistentia quamquam emarcida. Amenta valde fusca. Capsulae fere quatuor lineas longae.

1122. *SALIX arbuscula*: germinibus subsessilibus hirsutis acuminatis rostratis, foliis lanceolatis serratis glabris subtus glaucescentibus. *Linn. spec. n.* 886. *α. lapp. n.* 352. *t.* 8. *fig. e.* *Wahlenb. lapp. n.* 476. *t.* 16. *f.* 2. *Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 37. *Hartm. ib.* 1814. *p.* 100. *Hisinger herjed. p.* 50.

Hab. locis sicciusculis apricis per regiones subalpinas et subsylvaticas a Lapponia summa usque ad Herjedalen frequenter; etiam Vestrobothniæ passim et ad Oresjö Dalecarliæ rarius.

Frutex saepius nonnullorum pedum altitudinis, sed interdum orgyalis, ob ramos superne sensim divergentes eximie arbusculae-formis; ramulis glaberrimis. Folia dilutius vel lutescente viridia, semiuncia non latiora. Pedunculi amentorum breves, foliolis duplo minoribus praediti. Squamae germinibus saltem duplo breviores, pilis longioribus obsitae.

1123. *SALIX glauca*: germinibus sessilibus tomentosis obtusis; stigmatibus sessilibus, amento foliis stipato, foliis lanceolato-ellipticis obtusis integerrimis subtus glauco-canescens. *Linn. spec. n.* 890. *lapp. n.* 365. *t.* 7. *fig.* 5. *et t.* 8. *fig. p.* *Wahlenb. lapp. n.* 477. *t.* 16. *f.* 3. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 132. *Hisinger herjed. p.* 54. *dal. p.* 23. *Sering sal. helv. p.* 30.

β. *lappo num*: foliis cinereo-tomentosis acuminatis.

S. lappo num *Linn. spec. n.* 893. *lapp. n.* 366. *t.* 8. *fig. t.* *Flor. Dan. t.* 1058.

γ. *appendiculata*: foliis subovalibus stipulatis. *Vahl Flor. Dan. t.* 1056.

Hab. locis subpaludosis tum in alpinis tum in sylvaticis Lapponiarum omnium et provinciarum consimilium usque ad Skellefteå Vestrobothniæ, Bjertrå Angermanniæ et Hede Dalecarliæ superioris frequenter; β in alpinis altioribus Lapponicis passim; γ in alpinis maritimis Finmarkiæ.

Frutex ut plurimum orgyalis, sed valde varians. Rami post annum nigrescentes, nitidi. Folia saepe fere unciam lata, plana, supra cinereo-virentia, subtus non tantum ob pilos adpressos canescentia, sed ipsa pagina albertia. Pedunculi amentorum plus quam unciam longi, foliis ceterorum magnitudine praediti. Antherae et stigmata cito fuscescunt. Capsulae semper dense albo-tomentosae, quatuor lineas longae.

1124. *SALIX limosa*: germinibus sessilibus tomentosis acuminatis rostratis, amentis sessilibus ebracteatis argenteo-hirsutissimis, foliis lanceolatis acuminatis integerrimis rugosis subtus tomentosis. *Wahlenb. lapp. n. 478. t. 16. f. 4. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 36 et tab. (S. arenaria). Hartm. ib. 1818. p. 124. 127. Linn. lapp. n. 362. t. 8. figg. o. q. (Zetterstedt res. 1. p. 11).*

S. lapponum Ehrh. ups. in beitr. 5. p. 28.

S. nivea Sering sal. helv. p. 51.

Hab. in paludibus limosis profundis totius Norrlandiae frequentissime, unde adscendit usque in subalpina loca Lapponiae etiam ultimae juxta Russiam, nec non descendit per Dalekariam ad Vermlandiam superiorem et per Gestriciam usque ad Upsaliam rarius ex. gr. prope Börjesjö; (Ostrogothiae in Omberg an fructificans?)

Frutex plerumque orgyalis; ramis saepius nigrescentibus. Amenta valde praecocia omnino sessilia; pilis squamarum argenteo-nitentibus stylos et filamenta fere aequantibus. Capsulae cum stylis quinque lineas longae, minus albae. Folia semiuncia parum latiora, subtus constanter niveo-tomentosa.

1125. *SALIX purpurea*: germinibus sessilibus tomentosis obtusis; stigmate sessili, foliis lanceolato-linearibus serrulatis glabris subtus glaucis. *Linn. svéc. n. 884. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 672. it. scan. p. 252. 310. 352. 359. Sv. Bot. t. 589. Retz. oec. p. 641. Fries halland. p. 146.*

S. monandra Hoffm. sal. p. 18. t. 1. f. 1. 2. 3. et t. 5. f. 1. ac t. 23. f. 1. Sering sal. helv. p. 5. Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 297.

Hab. locis humidis ad pagos Scaniae, Hallandiae
 Scaniaeque provinciarum maxime meridionalium et
 exteriorum passim, sed adventitia videtur.

Frutex vix orgyalis totus vimineus; ramis praecipue vere
 purpurascens, Svecis *Röd-vide*. Amenta ex minoribus
 uncia parum longiora, germinibus albidis inter squamas pur-
 purascentes variegata. Folia circiter quatuor lineas lata, su-
 pra nitentia. Flores monandri.

1126. *SALIX mollissima*: germinibus subsessilibus to-
 mentosis styloque elongato fesso, squamarum pilis
 stigmata excedentibus, foliis linearibus subtus sericeis
 demum glabratis concoloribus integerrimis.
Ehrh. Beitr. 6. p. 101. *Willden. spec.* 4. p. 707.
Wahlenb. carp. p. 317. *Fries nov.* p. 120. *Sering*
sal. helv. p. 34.

Hab. ad fossas et sepes Scaniae exterioris rarius ex-
 gr. in Kannikmarken inter Önnarp et Höjeå infra
 Lund, ut videtur indigena.

Frutex ramis et foliis longis S. viminali quodammodo
 similis, sed ceterum diversissimus etiam colore omnium par-
 tium rufescente. Amenta omnium mollissima praecipue pilis
 longis squamarum. Folia demum plus quam quatuor uncias
 longa et semiunciam lata, nitida (neutiquam rugosa).

1127. *SALIX lanceolata*: germinibus sessilibus tomen-
 tosis: stylo stigmatibusque fissis exsertis, foliis li-
 neari-lanceolatis subtus sericeis undulato-crenatis.
Sering sal. helv. p. 37. t. 1. *Fries nov.* p. 121.
halland. p. 147.

S. mollissima *Smith fl. brit.* 3. p. 1070.

S. Smithiana *Willd. en. hort. ber.* p. 1008. *Link*
en. hort. ber. 2. p. 417.

S. mollissima β Smithiana *Koch in Regensb. bot.*
Zeit. 1820. p. 276-280.

S. viminalis β grandifolia *Retz. oec.* p. 644.

Hab. in Scania, Hallandia alibique quasi spon-
 tanea, sed initio adventitia, quod etiam testatur
 nomen svecicum *Holländsk Bandpil*.

Arbor quoque, aliquantum minus viminalis et tenera quam
 insequens. Folia digitum medium lata.

1128. *SALIX viminalis*: germinibus sessilibus tomentosiss; stylo stigmatique fisso, foliis linearibus longissimis subtus sericeis. *Linn. svec. n. 901. it. scan. p. 150. 162. Sv. Bot. t. 211. Sering sal. helv. p. 55. Wahlb. gothob. p. 86.*

Hab. ad pagos Scaniae occidentalis adjacentisque Hallandiae. Gothoburgi ad Sävån alibique, sed ut videtur adventitia.

Arbor interdum satis magna, tota pallida, sed ramis suis eximie vimineis ad opera contexta optimis maxime insignis Svecis *Tysk-korg-pil*. Amenta ejus minus conspicua apud nos quoque rariora, vix ramo adjacenti duplo crassiora. Folia omnium in toto genere longissima, saepe spithamam longa, initio undique marginibus revolutis.

1129. *SALIX amygdalina*: germinibus pedicellatis glaberrimis obtusis: stigmati sessili, squamis pedicello demum brevioribus, foliis lanceolatis acute serratis glabris subtus glaucis (stipulis trapeziformibus). *Linn. svec. n. 881. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 656. Gmel. sib. 1. p. 155. n. 9. t. 54. f. 5 et a. Kalm bohysl. p. 159.*

S. triandra Sering sal. helv. p. 75. Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 508. Hoffm. sal. p. 45. t. 9 et 10. ac t. 25. f. 2. (Fries hall. p. 150. Retz. oec. p. 643).

Hab. in ripis sabulosis glareosisve saepe mutatis fluminum majorum ex alpibus venientium, ubi convalles latiores minus frigidas attingunt, ut ad flumen Angermanniae inter Sollesteå et Bota frequenter (cum Tamarice), indeque passim ad Sillånger Medelpadiæ, ad flumen Dalecarlicum medium inter Husby et Domnare paroeciae Tuna vix minus copiose, juxta flumen Klarelfven Vermlandiae saltem in paroecia Öfra-Üllerud frequenter nec non ad Göthaelf in Gammelstads holme supra Götheborg, [an inde etiam in Väröarna (*Kalm*) usque ad Scaniam (*Retzius*), incertum videtur.]

Arbuscula (saltem in Angermannia) plus quam orgyalis, pulcherrima nostrarum salicum, omnimodo digna quae Amygdalo comparetur. Truncus digito crassior; ramis pallidis saporis et odoris rosacei vel forsán potius amygdalini (Svecis

Mandelpil), nec adstringentis ut in salicibus plerisque; unde forsitan succedaneum optimum Cinchonae? Folia interdum plus quam pollicem lata, supra nitentia, subtus glaucescentia; sed neutquam ob pilos ullos, verum propter glandulas albescentes inter venas obscuriores, unde etiam color glaucus facile imminuto halitu glandium in laete viridem mutatur. Amenta tota glaberrima (fere ut in sequente specie), exsiccatione caesia (colore fere consociatae Tamaricis germanicae). Sic maxima et optima praecipue in maxime septentrionali primum dicta regione; in meridionalibus autem aliquantum minor; sed forma illa parva nunquam glaucescens verum potius in rachi et ad exortum ramulorum pubescens Helvetiae apud nos non occurrere videtur nisi in Scania. Nostra forma maxima quoque pedicellos capsularum multo longiores et praecipue tenuiores habet, ut non potest non ad subdivisionem hanc pertinere. — In genere observandum, quod species jam insequentes eodem modo pedicellis non tantum latitudine germinis seminaturi longioribus, sed etiam tenuitate insigni ab eodem melius distingvendis separantur a praecedentibus, in quibus pedicelli e contrario, cum omnino non desunt, crassitudine magis cum germine confluant nisi omnino ab eodem maturescendo absorbentur. Ejusmodi pedicelli intra calycem siti fere ut in Polygalis nonnullis omnino majoris momenti esse solent, ut subdivisiones efficere merentur, quamquam difficultate non carentes. Vix meliores sunt quae a pubescentia desumuntur in hoc omnium difficillimo genere.

1150. *SALIX myrtilloides*: germinibus pedicellatis glabris: stigmatibus sessilibus, amentibus glaberrimis, foliis oblongo-ellipticis integerrimis glabris. *Linn. svec. n. 889. lapp. n. 357. t. 8. figg. i. k. Wahlenb. lapp. n. 479. t. 18. f. 1. Sv. Bot. t. 646. Læstadius Vet. Ac. Handl. 1822. p. 342.*

Hab. in paludibus spongiosis per partem sylvaticam inferiorem omnium Laponiarum Svecicarum frequenter, unde etiam Vestrobotniae ad Umeå, Luleå et Råneå usque non parce, nec non in Tåsjöberget Angermanniae copiose.

Fruticulus saepius bipedalis, coloris subcaesii et habitus Vaccinii uliginosi; ramulis tenuibus brunneis. Folia semiunciam non lata, subtus glauco-caesia. Fructificatio ut re-

liquae partes glaberrima omnium. Pedunculi amentorum foliis pluribus completis praediti. Amenta fere tota brunnea, laxiora. Capsulae sesquiterciam lineam longae.

1151. *SALIX hastata*: germinibus pedicellatis glabris elongatis rostratis; squamis pilosis, foliis subovatis acutis subsessilibus venosis serrulatis. *Linn. svec. n. 882. lapp. n. 554. t. 8. fig. g. Flor. Dan. 7. t. 1258. Wahlenb. lapp. n. 480. t. 16. f. 5. Hartman Vet. Ac. Handl 1814. p. 100. Fries halland. p. 150. Zetterst. res. 1. p. 11. Sering sal. helv. p. 58.*

β. foliis lanceolatis subintegerrimis.

S. arbuscula β *Linn. svec. n. 886. lapp. n. 560. t. 8. fig. m. Flor. Dan. t. 1055.* (quæ *S. finmarkica* Willd.? Link?)

S. tenuifolia *Smith brit. p. 1052.*

Hab. locis humidis ad fluvios paludesque per totam Laponiam (alpius altioribus tantum exceptis) frequenter, deinde passim per Norrlandiam superiorem et Dalekariam, nec non rarius in provinciis magis temperatis interioribus praecipue occidentalibus ut Vermlandiae ferrimontanæ parocia Kroppa, Vestmanniæ consimilis ad Skin-skatteberg, Vestrogothiæ in Kinnekulle, Ostrogothiæ in Omberg, Scaniae supremæ. β praecipue in maritimis Finmarkiæ.

Frutex valde varians, in Lapponia sylvatica plerumque orgyalis, sed ceterum saepe tantum bipedalis; ramis non raro nigricantibus. Folia interdum plus quam unciam lata, eximie cordata et stipulis maximis petiolo duplo longioribus semihastatis fulcrata; sed saepius angustiora usque ut in β; semper vero nisi propullulantia glaberrima, lutescentia et insigniter venosa. Fructificatio longe constantior, glabra praeter squamarum pilos longos et lutescente nitidos sed non copiosos. Capsulae quoque lutescentes, tres lineas longae.

1152. *SALIX punctata*: germinibus subpedicellatis glabris rostratis, pedunculorum foliis gemmiferis amento longioribus lanceolato-ellipticis undato-serratis nitidis punctatis. *Wahlenb. lapp. n. 481. t. 17. fig. 1.*

Hab. in maritimis betuletis Finmarkiæ orientalis rarius.

Frutex circiter tripedalis, siccitate valde nigrescens. Folia semiunciam vix lata, antiquiora saltem nitentia, punctis exhalantibus albescentibus. Fructificatio fere sequentis speciei ut folia fere *S. myrsinitis*, sed ab utraque differre videtur foliis pedunculi gemmiferis. Ceterum dubia species.

1133. *SALIX phyllicifolia*: germinibus pedicellatis glabris subulatis rostratis, foliis suboblongis undulato-serratis glabris subtus demum glaucescentibus. *Linn. svec. n. 880. lapp. n. 551. t. 8. fig. d. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 659. Fl. Dan. 6. t. 1052. Wahlenb. lapp. n. 482. t. 17. f. 2. ups. n. 627. Fries halland. p. 146. Forsander veg. scan. p. 8.*

S. stylaris *Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 285. Sering sal. helv. p. 62.*

β . *campestris*: foliis præcipue subtus villosis. *Fries l. c.*

γ . *majalis*: amentis sessilibus ebracteatis. *Wahlenb. lapp. n. 483.*

Hab. in pratis subhumidis sylvaticis totius fere Sveciæ a Lapponia summa ad Smolandiam passim copiose; β præcipue in australioribus ab Upsalia ad Hallandiam; γ in regionibus septentrionalibus.

Arbuscula vel frutex ramis torulosis fuscescentibus. Amenta paullo ante folia explicantur subsessilia; bractea tantum una alterave foliis multiplo minore. Germina demum longiora quam in omnibus ceteris fere semiunciam emetientia et insuper stylo longo prædita. Folia forma valde variant.

1134. *SALIX nigricans*: germinibus subpedicellatis villosis elongatis rostratis, foliis oblongis undato-serratis subtus canescentibus. *Smith brit. 3. p. 1047. comp. 1818. p. 145. Engl. Bot. 17. t. 1213. Wahlenb. lapp. n. 485. t. 17. fig. 3. Fries halland. p. 150. (an etiam *S. versifolia* ib.?) Forsander veg. scan. p. 8. Sering sal. helv. p. 42.*

S. phyllicifolia β *Linn. svec. n. 880. lapp. n. 550. t. 8. fig. c. Flor. Dan. 6. t. 1053.*

S. stylaris var. *Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 285-288.*

Hab. in humidis magis sylvaticis plerarumque provinciarum a Lapponia ad Smolandiam passim parcius.

Præcedentis forsân varietas crassior hirsutior, sed interdum habitu ad *S. capræam* accedens, adeo ut non possit non a præcedente separari.

1135. *SALIX versifolia*: germinibus subpedicellatis pilosiusculis rostratis, amenti foliolis lanceolatis, foliis oblongis oblique acuminatis integerrimis subtus incanis. *Wahlenb. lapp. n. 484. t. 18. fig. 2. Sv. Bot. t. 511. (Zetterstedt res. 2. p. 5).*

Hab. in paludibus sylvaticis Lapponiæ Umensis ad Lycksele nec non Pitensis ad Arjeplog rarius (Tornensis supra Jukkasjärvi).

Fruticulus bipedalis, in genere *S. myrtilloidi* proxime affinis, sed minus coloratus et præcipue initio canescens; ramis plerumque fuscis. Folia vix majora et aliquantum crassiora, demum glabrescentia. Fructificatio præcipue differt capsulis viridibus et stylis elongatis.

1136. *SALIX capræa*: germinibus pedicellatis villosis ventricosis; stigmatе sessili, foliis subovalibus crenulatis supra demum glabris subtus cinereis. *Linn. svec. n. 900. lapp. n. 565. t. 8. f. s. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 705. Sv. Bot. t. 98. Fl. Dan. t. 252. Hoffm. sal. p. 25. t. 3. et t. 5. f. 4. ac t. 21. f. a. — d. Wahlenb. lapp. n. 486. Vet. Ac. H. 1806. p. 75. S. tomentosa Sering sal. helv. p. 14.*

Hab. in pratis sylvaticis siccioribus totius Sveciæ frequenter.

Arbor maxima totius generis, Svecis *Sålj*; ramis canescentibus crassioribus obtusioribus. Amenta præcipue masculina omnium maxime præcocia et conspicua Norrlandis, Nericiis Gothisque plurimis *Palm* (Færöensibus *Palmi*), quamquam non *Palmtråd* de tota arbore dicitur. Partes reliquæ etiam magnitudine facilius distinguuntur a sequentium duarum; nec certum est an transitus ad easdem non existat. Folia hujus initio dense et non parum nitide tomentosa, demum fere maxima totius generis, sæpe biuncialis latitudinis.

1137. *SALIX cinerea*: germinibus pedicellatis villosis; stigmatе sessili, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis superne undulato-dentatis utrinque cinereo-pu-

bescentibus. *Linn. svec. n. 902. it. scan. p. 252.*
Fries halland. p. 147. Wahlenb. ups. n. 629.

S. acuminata Hoffm. sal. 1. p. 59. t. 6. et t. 22.
f. 2. a-c. Willd. spec. pl. 4. p. 704. Smith brit.
p. 1068. Sering sal. helv. p. 12.

β. foliis obtusioribus. Sv. Bot. t. 565. Hooker fl. scot.
p. 284. (S. aurita Hoffm. sal. 1. p. 30. t. 4. fig.
1. 2. et t. 5. f. 3. ac t. 22. f. 1. d? nisi sequentis).
S. aquatica Smith brit. p. 1065.

Hab. in pratis humidioribus declivibus Sveciæ temperationis præcipue campestris a Scania ad Gestriciam et Dalecarliam inferiorem frequenter; dein raro observata ad Wilhelmina Åselensium et Arvidsjaur Lapponiæ Pitensis (*Læstadius*).

Arbuscula unam alteramve orgyam alta, inter præcedentem et sequentem quodammodo media, sed foliis magis æquabilibus forsitan etiam versus *S. lividam β* aliquando deflectens, ita ut omnes tres connectere videatur. Magis cinerascit proximis usque ad ramulos ultimos, quare Svecis *Gråvide*. Folia aliquantum crassiora quam in sequente, rarius digito medio latiora.

1158. *SALIX aurita*: germinibus pedicellatis villosis; stigmatе sessili subcapitato, foliis obovatis apice recurvatis undulatisque rugoso-scruposis utrinque pubescentibus subtus cinereis glandulose denticulatis. *Linn. svec. n. 891. lapp. n. 369. t. 8. f. y. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 700. Willd. berl. baumz. ed. 2. p. 451. t. 4. f. I. Wahlenb. lapp. n. 487. ups. n. 630. Fries halland. p. 147. Hoffm. sal. p. 52. var. t. 22. fig. 1. a-c.*

S. rugosa δ grandifolia Sering sal. helv. p. 20.

β. parvifolia et magis angusta. — Sering l. c.

S. ambigua Ehrh. dec. 11. n. 109.

S. plicata Fries nov. p. 121. halland. p. 148.

Hab. in paludosis sylvarum frigidiorum per Sveciam septentrionalem usque ad Lapponiam summam frequentissime, per provincias australiores præcipue magis campestres rarius usque ad Scaniam.

Frutex vix orgyalis, gracilior, valde flexuosus; ramis magis fuscescentibus. Folia membranis tenuioribus composita,

sed venis crassiusculis sese contrahentibus et in glandulas demum abeuntibus valde corrugata (fere *Salviæ*), vix ultra unciam longa. Amenta quoque duplo minora quam in præcedente.

1159. *SALIX livida*: germinibus pedicellatis sericeis; stigmatibus sessilibus, foliis suboblongis subintegerrimis lævibus tenuibusque subtus glabris lividisque. *Wahlenb. lapp. n. 488. t. 16. f. 6. ups. n. 651. Hartman Vet. Ac. H. 1814. p. 100. Zetterst. res. 1. p. 11. S. arbuscula γ. Linn. svec. n. 886.*

S. bicolor (*Ehrh. arb. n. 118?* quia ejusdem femina ignota). *Fries halland. p. 150. nov. p. 58.*

β. foliis subsericeis, sed subtus ad apicem semper glabris. *Wahlenb. lapp. l. c. Linn. lapp. n. 558?*

Hab. locis subuliginosis magis campestribus regionum sylvaticarum et subalpinarum Lapponiæ similiumque provinciarum frequenter; nec non in provinciis temperatioribus passim, ut Upsaliæ circa Vitulfsberg, Ostrogothiæ in Omberg, Vestrogothiæ in Kinnekulle et Falbygden copiose, Smolandia occidentalis ad Femsjö etc.

Frutex plerumque tantum tripedalis, divergens; ramulis ultimis et gemmis non parum violaceis. Folia saepius duplo minora quam in præcedente, eximie aequabilia, glaucescentiâ livida superfusa, interdum foliis sequentis speciei non valde dissimilia. Amenta vero feminea fere ut in præcedentibus, tantum graciliora; capsulis omnium gracillimis et tenuissime sericeis. — β ut supra indicavimus versus *S. cineream* regredi videtur, permanet tamen semper ut putamus multo tenuior.

1140. *SALIX fusca*: germinibus pedicellatis glabrescentibus rostratis, foliis lanceolato-ellipticis subintegerrimis amento minoribus lævibus subtus glaucis sericeisve. *Linn. svec. n. 897. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 694. it. scan. p. 79. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1809. p. 218. — 1811. p. 54. 57. Koch in Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 281-283.*

β. *repens*: germinibus villosulis.

S. repens et *incubacea* *Linn. svec. n. 896. 895.*

S. depressa *Hoffm. sal. p. 63. t. 15. f. 1. 2. et t. 16. f. 3. 4. Sering sal. helv. p. 9.*

γ. arenaria: foliis utrinque sericeo-tomentosis. *Linn. svec. n. 894. secundum it. gotl. p. 206. scan. p. 222. 257.*

S. argentea Smith brit. p. 1059.

Hab. in pascuis uliginosis a Scania ad Vermlandiam ferrimontanam, Dalecarliam prope Siljan, Oresjö etc. (non vero Angermanniam interiorem montosam, sed dein provenit) ad Vestrobttniam maritimam Umoæ frequenter; β in maxime campestribus; γ in arena maritima regionum australiorum ut Hallandiæ, Scaniæ, Gotlandiæ.

Fruticulus ut plurimum pede non altior et tantum virgas paucas ad tripedalem altitudinem attollens, totus glabrescens, exsiccatione incauta fuscescens vel potius nigrescens. Folia tantum longitudine unguis majoris. Amenta feminea eximie fusca. — Sed β jam dudum canescere incipit et γ omnibus partibus sericeo-tomentosa.

1141. *SALIX rosmarinifolia*: germinibus subpedicellatis sericeis obtusiusculis; stigmatibus sessibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis subtus sericeis. *Linn. svec. n. 898. Link en. hort. ber. 2. p. 417.*

β . ramis foliisque longioribus.

S. incubacea Fries nov. p. 122.

Hab. secus litus Scaniæ australis locis arenosis depressis aqua marina sæpe inundatis rarius.

A præcedente aliquantum differt ramis foliisque longioribus, sed amentis brevioribus magis paucifloris totaque fructificatione abbreviata.

ORD. 2. TRIANDRIA.

389. EMPETRUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1496. Fuss. gen. p. 181. Gærtn. fr. 2. p. 107. t. 106.
 Floris solitarii utriusque calyx extus squamulis calyculatus, triphyllus, erectus, persistens; corolla tripetala, reflexa, marcescens. Stamina petalis alternantia; filamentis longis capillaribus; antheris subrotundis ab apice oblique dehiscentibus. Germen initio filamentorum trium stipatum; stigma sessile peltatum novemplicatum radiatumque. Bacea supera orbiculata

subdepressa: seminibus novem in orbem dispositis, osseis. — *Fruticulus sempervirens, foliis alternis minutis.* Ord. nat. 29. *Bicornibus proximum videtur, fructu fere Arbuti, flore potius Ledi.*

1142. *EMPETRUM nigrum*: procumbens glabrum, foliis margine revolutis teretiusculis. *Linn. svec. n. 904. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 713. it. scan. p. 77. 221. 222. 317. vestrog. p. 107. Rogberg smol. p. 22. Sv. Bot. t. 259. Flor. Dan. 6. t. 975. Wahlenb. lapp. n. 489. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 227.*

Hab. per totam Sveciam: locis siccioribus in provinciis septentrionalibus usque ad alpes altiores Lapponiæ frequentissime, locis vero magis uliginosis et paludosis in regionibus meridionalibus etiam Scaniæ, usque dum rarescit admodum in extimis insulis, utpote Gotlandiæ tantum in Helvigträsk lectum.

Fruticulus totus flexilis subdecumbens; ramis fere filiformibus rubicundis; foliis vix tres lineas longis, ob margines revolutos et subtus in lineam albam conjunctos teretiusculis; Scanis *Loppe-ris*. Flores axillares inter folia superiora sessiles, maxime præcoces initio mensis germinationis singulares; petalis purpurascensibus; genitalibus atropurpureis. Baccae aterrimæ succosæ, Svecis *Kråkbår, Kråklingar, Klóklinger, Skråkjén* (*Ickte secund. Fischerstróm*).

ORD. 3. T E T R A N D R I A.

390. V I S C U M.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1504. Juss. gen. p. 256. Gærtn. fr. 1. p. 131. t. 27.

Calyx superus margine integro vix prominulo. Petala quatuor parva, basi latiore juncta. Masc. Antheræ sessiles in mediis petalorum. Fem. Stylus minimus stigmatate capitato. Bacca pulposa monosperma infera, coronata margine calycis. — *Fruticulus parasiticus unicus in patria totus sempervirens, caule articulato dichotomo* Ord. nat. 18. *Dumosarum proximus.*

1143. *VISCUM album*: foliis lanceolatis obtusis subnerviis, caule dichotomo, floribus subquinis terminalibus glomeratis sessilibus. *Linn. svec. n. 905. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 737. it. vestrog. p. 31.*

Flor. Dan. t. 1657. Leche scan. p. 19. n. 79. A-spegren bleking. p. 71. Fries halland. p. 150. 5. Montin Vet. Ac. Handl. 1766. p. 245. Bjerkaud. ib. 1776. p. 81. Carls. strengn. p. 55.

Hab. in sylvarum densiorum et humidiorum arboribus frondosis, ut Pyris, Quercu, Fago etc. per Sveciam temperatiorem passim: Scaniae ad Christianstad, Blekingiae, Smolandiae ad Hvitaryd districtus Sunnerboensis et Wirbo paroeciae Misterhult (forsan inde denominatae), Hallandiae inter Drängsered et Slättåkra. Vestrogothiae in Kinnekulle; nec non in insulis Måleri interioris ut Oknön, Fullerön etc. non raro.

Fruticulus plerumque pedalis, raro ulnaris et ultra, Svecis *Mistel*, *Mistel-tenn*. Caulis ob flores terminales semper dichotomus. Folia ultra hiemem quidem viridia persistunt, sed altera aestate cadunt, itaque etiam subterminalia, saepius plus quam semiunciam lata, subcoriacea; nervis quinque obsolete. Flores inconspicui. Baccae vero fere magnitudine pisi, albae (unde nomen speciei), subpellucidae et intus viscidae, Svecis *Fogel-lim*.

391. HIPPOPHAË.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1509. Fuss. gen. p. 84. Gartn. fr. 1. p. 199. t. 42.

Calyx maris bipartitus, feminae bilobus. Corolla nulla. Antherae sessiles in fundo calycis. Stigma subulatum. Bacca supera pulposa monosperma. — *Frutex ramis spinescentibus, foliis initio imbricatis alternis integerrimis. Ord. nat. 43. Vepreculae.*

1144. HIPPOPHAË *Rhamnoides*: foliis lineari-lanceolatis glabriusculis. *Linn. svec. n. 906. lapp. n. 572. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 743. Sv. Bot. t. 385. Flor. Dan. t. 265. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1818. p. 124. Gunner norv. n. 11.*

Hab. in arenosis glareosisque litoribus maris Bottnici a Roslagia septentrionali frequenter usque ad Vestrobottiniam pluribus locis copiose; etiam prope mare occidentale Nordlandiae meridionalis raro.

Frutex vel arbuscula saepe plus quam orgyalis, Svecis *Haftorn* vel *Hafstörne*, fere totus leproso-albens. Flores

ante frondescentiam ad basin ramulorum exeuntes, valde inconspicui; calyce lineam vix longo. Folia tribus lineis non latiora, subtus eximie leproso-argentea, hinc inde punctis ferrugineis adpersa. Baccae magnitudine pisi, vitellinae, acidissimae, Alandis *Finnbår*.

ORD. 4. PENTANDRIA.

392. HUMULUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1525. Juss. gen. p. 445. Gært. fr. 1. p. 558. t. 75.

Flores masculi paniculati; calyce quinquepartito; antheris subsessilibus superne dehiscentibus. — Feminus strobilus basi involucre quadrifido fulcratus, ovatus, imbricatus; squamis quadrifariis bifloris: flosculis intra conceptaculum cucullatum demum grandefactum strobilum insignem efficiens; stylis duobus; semine unico lenticulari. — *Herba volubilis, demum lignosa, aspera; foliis oppositis. Ord. nat. 46. Scabridæ.*

1145. *HUMULUS Lupulus: Linn. svec. n. 908. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 769. it. scan. p. 280. vestrog. p. 75. 84. 204. 215. Sv. Bot. t. 352. Fl. Dan. 8. t. 1259. Leche scan. p. 51. n. 166. Ahlqu. runst. p. 52. Fries halland. p. 150. Wahlb. goth. p. 87. Samz. neric. p. 69. Carls. strengn. p. 55. Wahlenb. ups. n. 654. Hülpfers medelp. p. 50. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 97. 112.*

Hab. locis lapidosis præcipue ad lacus majores, ut Scaniæ ad Heckeberga etc., Oelandiæ, Smolandiæ, Hallandiæ, Bahusiæ in Väröarne etc., Vestrogothiæ ad Hunneberg, Billingen, Brunnusberget etc. Nericia ad Hjelmaren et Lekeberg; deinceps in insulis lacus Mäleri fere ubique ad Upsala usque, Roslagiæ; denique Medelpadiæ in paroecia Stöde ad Hemgrafsselfven, in Tuna et versus Njurunda; Jemtlandiæ ad Humlarne.

Radix perennis. Caulis ad longitudinem orgyarum nonnullarum scandens, crassitie circiter pennae anserinae. Folia palmata; lobis quinque oblongis inter sinus dilatatos. Flores virentes. Strobili maturi magnitudine nucis, notissimi Svecis *Humle*.

ORD. 5. OCTANDRIA.

395. MYRICA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1510. Juss. gen. p. 449. Gartn. fr. 1. p. 190. t. 39.

Amenta utriusque sexus ovata, imbricata; squamis unifloris, concavis. Antheræ sessiles submonadelphæ numeroque incertæ. Styli duo squama longiores. Semen drupaceum punctatum. — *Fruticulus punctis resinosis graveolens. Ord. nat. 47. Amentaceæ.*

1146. MYRICA *Gale*: foliis lanceolato-cuneiformibus subserratis, caule fruticoso, drupa tricipiti. *Linn. svec. n. 907. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 745. Sv. Bot. t. 76. Flor. Dan. t. 327. Wahlenb. lapp. n. 491. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 40.*

Hab. in paludosis fruticetis totius Sveciæ usque ad Bjertå Angermanniæ et ulterius 5-6 mil. undique a sinu bottnico procedens, sed limitem inferiorem Laponiæ ibi non attingens, frequenter.

Fruticulus plerumque pedalis, sub florescentia totus rufescens, semper undique graveolens Svecis *Pors*, Vestrogothiis *Körning* (sec. Ihre). Amenta maxime præcocia, omnes gemmas superiores ramulorum sola constituentia: masculina majora semiunciam vix longa; feminea demum maturescentia in strobilos magnitudine pisi, drupis viridibus quodammodo tricoribus. Folia circiter sesquiunciam longa, subsessilia.

394. POPULUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1531. Juss. gen. p. 448. Gartn. fr. 2. p. 56. t. 90.

Amenta utriusque sexus cylindrica laxa: squamis pedicello adnatis superne scariosis fimbriatisque deciduis; nectario urceolato, marginibus obliquis demum fissis, persistente. Stamina brevissima. Germen stigmatibus duobus partitis. Capsula unilocularis bivalvis; seminibus inversis apice crinitis. — *Arbores foliis subrotundis, primum convolutis, amentis maxime præcocibus pendulis nudis, ante florescentiam pomonæ semina dispergentibus.*

1147. POPULUS *tremula*: foliis orbiculatis dentatis utrinque glabris; petiolis superne compressis. *Linn. svec. n. 909. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 805. Sv. Bot. t. 103. Wahlenb. lapp. n. 492.*

Hab. in humidiusculis sylvaticis totius Sveciæ ubique. Arbor procera, Svecis *Asp.* Folia tum ob formam tum propter petiolos compressos maxime tremula.

1148. *POPULUS nigra*: foliis utrinque glabris serratis acuminatis deltoideis: diametro longitudinali: majore. *Linn. svec. n. 910. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 804. it. scan. p. 163. 319. Engl. Bot. 27. t. 1910. Fries halland. p. 150.*

Hab. ad pagos Scaniae alibique demum inquilina facta. Arbor anguste pyramidata, ramis parallelis strictis quodammodo salicina, Svecis *Poppel-pil.* Folia minora quam in ceteris nostris raro biuncialis latitudinis, eximie nitentia et obscurioris coloris.

1149. *POPULUS alba*: foliis subrotundis angulato-repandis dentalisque subtus tomentosus. *Linn. svec. n. 911. Aiton kew. 5. p. 405. Retz. oec. p. 542. diss. fl. scand. suppl. 2. p. 11. Wahlb. gothob. p. 87. Bromel. goth. p. 89.*

P. canescens Willden. spec. pl. 4. p. 802. berl. baumz. ed 2. p. 287.

(β . *nivea*: foliis magis cordatis fere lobatis. *Aiton kew. 5. p. 405. P. alba Willden. ll. cc.*)

Hab. ad urbes extimas ut Malmö, Götheborg etc. denique inquilina facta (β nuperius adventitia).

Arbor magis patens et minus excelsa quam praecedentes praecipue apud nos. Folia quoque saepius latiora interdum palmam aequantia, plus minus nivea, Svecis *Hvitpoppel*, vel β *Snöpoppel*.

595. RHODIOLA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1552. Juss. gen. p. 341.

Utriusque sexus Calyx quadripartitus. Petala quatuor. Nectaria intra calycis lacinias emarginata. Masc. Germina 4 abortiva. Fem. Capsulae 4 basi conjunctae, margine interiore dehiscentes seminiferaeque. — *Herba Sedo valde affinis in Ord. nat. 51. Succulentarum, sed ob radicem crassam fructificatione pauperiore declinat discrepans.*

1150. RHODIOLA *rosea*: *Linn. spec. n. 912. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 807. Sv. Bot. t. 466. Flor. Dan. t. 185. Wahlenb. lapp. n. 493. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 104. — 1818. p. 145. Hisinger herjed. p. 46.*

Sedum Rhodiola Decand. fl. franc. n. 3605.

Hab. locis irrigatis declivibus et rupestribus per omnes alpes altiores a Lapponia summa usque ad limitem Herjedaliæ frequenter.

Radix valde perennis, caudice digitum crasso carnosolutescente odore ligni Rhodii unde svecice *Rosenrot*, ceterum valde coriario. Caules vix pedales, simplices. Folia præcipue superne omnino imbricata, obovata, digitum minorem lata, dentata, succulenta. Florum cyma herbâ angustior, lutescens, media aestate explicata. — Haec planta est quasi oppositum Sempervivi regionum australiorum, itaque sive utraque genere a Sedo distingvendae sive omnes conjungendae. Rhodiola ad Sedum se habet ut Tormentilla recta ad Potentillam, nec usu practico caret generalia distingvere etiam cum limites difficilius ponerentur. Sic genius Linnæanus interdum separare svadet genera, quae regulæ systematis naturalis recentiorum conjungere jubent. Ita in generibus sic etiam respectu specierum.

ORD. 6. ENNEANDRIA.

596. MERCURIALIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1534. Juss. gen. p. 423. Gært. fr. 2. p. 114. t. 107.

Utriusque sexus Calyx tripartitus: laciniis ovatis. Fem. Filamentum unum in quovis sulco capsulae. Styli duo reflexi. Capsula dicocca, bilocularis, elasticè dehiscens valvulis duabus bipartitis; seminibus duobus. — *Herbæ foliis oppositis stipulatis, spicis axillariibus. Ord. nat. 19. Tricocceæ.*

1151. MERCURIALIS *perennis*: caule simplicissimo, foliis petiolatis scabris. *Linn. spec. n. 915. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 809. it. scan. p. 100. 101. 154. 279. oel. p. 46. 56. 65. 106. 146. vestrog. p. 25. 39. 60. 62. 64. Vet. Ac. Handl. 1741. p. 87. Rogberg smob. p. 22. Sv. Bot. t. 455. Flor. Dan. t. 400.*

Leche scan. p. 51. n. 168. Aspegren blek. p. 71. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 75. Fries hal-land. p. 150. 6. Wahlb. gothob. p. 87. Bjerkan. Vet. Ac. Handl. 1776. p. 81. 84. Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p. 52. Linder viks. p. 24.

Hab. in nemoribus petrosis provinciârum exteriorum vel etiam inter lacus maximos sitarum Sveciæ temperatioris, ut Scaniæ, Blekingiæ et Gotlandiæ Oelandiæque frequenter, Hallandiæ usque ad Götheborg passim, Smolandiæ australis infra lacum Möckeln ad Pjetteryd districtus Sunnerboensis, Vestrogothiæ formationis transitionis in Kinnekulle, Billingen, Bornaberget, Brunnumsberget etc., et ad Ulricæhamn copiose, Ostrogothiæ ejusdem indolis ad Motala, Lindnäs, Omberg etc. haud parce, et Sudermanniæ in insulis adjacentis lacus Mäleri rariis ex. gr. prope Wiksberg.

Radix perennis, repens. Herba gracilis et præcipue superne foliosa svecice *Bengelört* vel *Purgerkrydda* (an convenientia denominationis cum Mercurio?), exsiccatione semper caeruleo-nigrescens, plerumque pedalis altitudinis, tenuius pilosa. Stipulae inter petiolos minutae. Folia ovata, sesquunciam lata, serrata. Spicae masculinae multiflorae, (femineae pauciflorae), vernaes ante solstitium staminibus lutescentibus florentes. Capsula binis seminibus cannabinis paullo major. Semina albescentia.

597. HYDROCHARIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1555. Fuss. gen. p. 76.

Mascula Spatha triflora, bipartita; sed feminea nulla. Utriusque sexus Calyx tripartitus; Corolla tripetala major. Stamina novem in tres phalanges disposita, rudimentum germinis tegentia. — Germen inferum; stylis sex bifidis. Capsula coriacea, subglobosa, sexlocularis, polysperma — *Herbæ foliis natentibus subrotundis in aqua suspensæ. Ord. nat. 8. Tripetaloidæ.*

1152. HYDROCHARIS Morsus ranæ: *Linn. svec. n. 914. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 812. Sv. Bot. t. 598.*

Flor. Dan. t. 878. Fries hall. p. 150. 6. Samz. neric. p. 69. Wahlenb. ups. n. 657. Vet. Ac. H. 1809. p. 217.

Hab. in aquis pigrioribus campestribus a Scania ad Daliam prope Amål, Nericiam, Vestmanniam superiorem prope diversorium Flyten et flumen Dalekarlicum infimum juxta Brunubäck ad Elskarleby usque passim.

Radix perennis subtus aquae superficiem saltem aestate suspensa; radiculis filiformibus fundum petentibus. Petioli quoque longi subfiliformes. Folia subrotundo-reniformia pollice parum latiora, semper natantia (Nymphaeae instar), coloris obscurioris fere limi Svecis *Dyblad* vel *Grodblad*. Flores sub foenisecio fugaces nivei, foliis paullo minores.

ORD. 7. D O D E C A N D R I A .

398. S T R A T I O T E S .

Linn. gen. ed. Schr. n. 1541. Juss. gen. p. 76. Gartn. fr. 1. p. 48. t. 14.

(Mascula planta apud nos non observata Spathâ 3-5 florâ, pedunculis propriis ipsa duplo longioribus, calyce tenuitate petalorum, praesentiâ staminum et absentia pistilli tantum differens). Feminea Spatha uniflora; calyce tripartito; petalis tribus obovatis; nectariis viginti quatuor, stylis sex bipartitis. Germen infra florem remotum et in spatha subsessile, primum compressum, demum increscens in baccam hexagonam sexlocularem: seminibus plurimis parietalibus. — *Herba aquatica praecedenti proxima aloëformis, foliis elongatis serrato-aculeatis.*

1153. STRATIOTES *Aloides*: foliis ensiformibus carinatis dentato-aculeatis *Linn. svec. n. 479. lapp. n. 222. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 320. it. vestrog. p. 46. 49. Flor. Dan. t. 557. Fries halland. p. 94. Samz. neric. p. 46. n. 195. Carls. strengn. p. 52. Wahlenb. ups. n. 658. Vet. Ac. H. 1809. p. 217. Hartman ib. 1818. p. 125.*

Hab. sub aquis pigrioribus per provincias magis campestres vel etiam formatione quadam juniore substratas, ex. gr. Scaniae frequenter, Vestrogo-

thiæ ad Billingen etc. passim, Nericiaë ad Vretstorp paroeciæ Viby alibique, Uplandiaë pluribus locis.

Herba subter aqua perennans et tantum sub florescentia apicibus foliorum et scaporum supra aquam se elevans, non obstantibus radiculis filiformibus fundum oblique petentibus et non nisi laxam adnexionem efficientibus. Folia in orbem saepe ulnaris latitudinis patentia, crassiuscula, fragilia. Scapi inter folia interiora plures, compressi margineque passim spinulosi, foliis duplo breviores. Spatha feminea diphylla: foliolo breviora pedunculum aequante. Calyx superne virescens. Petala calyce duplo longiora tota nivea. Nectaria staminiformia lutescentia, stylis calyceque dimidio breviora. Bacca apud nos vix maturescit ita ut e spatha deslectetur.

vide addenda p. 1022.

ORD. 8. MONADELPHIA.

599. JUNIPERUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1552. Juss. gen. p. 453. Gærtn. fr. 2. p. 62. t. 91.

Masculi conuli ovati; staminibus ternatim verticillatis deorsum dehiscentibus 3-5 locularibus, squama acuta imbricatim tegente terminatis. — Feminei conuli minimi; squamis ternatim verticillatis plerisque sterilescentibus: tribus supremis tantum stigmata globosa foventibus, demum increscentibus et coalescentibus in baccam trispermam. — *Frutex acifolius conulis axillaribus. Ord. nat. 48. Coniferæ.*

1154. JUNIPERUS communis: foliis ternis patentibus mucronatis bacca longioribus. *Linn. svec. n. 915. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 855. Sv Bot. t. 289. Flor. Dan. 7. t. 1119. Wahlenb. lapp. n. 494. J. svecica Miller.*

Hab. locis sterilioribus per totam Sveciam etiam alpinam vulgatissime.

Frutex plerumque humilis et divergens, raro in arbusculam se attollens. Folia coniferarum nostrarum maxime pungentia. Conuli plerumque in axillis foliorum praeteriti anni, solitarii, mense florescentiae fumantes. Baccae primo anno seminibus Brassicae non majores, secundo in magnitudinem pisi minoris increscentes sed adhuc virides, tertio demum

matarescentes colore caeruleo-nigricante, Svecis *Enbår*. — In alpihus hae baccae demum majores foliis simul abbreviatis.

400. TAXUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1553 *Fuss. gen. p. 452.* *Gertn. fr. 2 p. 65. t. 91.*

Conuli utriusque sexus basi fulorati squamis oppositè imbricatis cupulam constituentibus. Antheræ octonæ deorsum dehiscentes sub squama peltata octoradiata. Nux solitaria ovata glabra superne compressiuscula intra cupulam baccatam. — *Arbuscula acifolia, sed foliis mollioribus, conulis axillaribus.* *Ord. nat. 48.*
Coniferæ.

1155. *TAXUS baccata*: foliis linearibus distichis planis, amentis masculis subglobosis. *Linn. spec. n. 916.* *spec. pl. ed. Willden 4. p. 856. it. oel. p. 32. 67. gotl. p. 174. 225. vestrog. p. 19. 256. am. ac. 5. p. 185. Sv. Bot. t. 265. Fl. Dan. t. 1240. Retz. oec. p. 712. Montin Vet. Ac. Handl. 1766. p. 246. Kalm bohussl. p. 155. Samz. neric. p. 70. Videgren Österg. p. 50. Bjerkander Vet. Ac. Handl. 1776. p. 79.*

Hab. in sylvis subhumidis vel declivibus provinciarum exteriorum maritimarum vel etiam inter lacus maximos sitarum, ut Gotlandiæ et Oelandiæ passim, Scaniæ, Blekingiæ, Hallandiæ in Särö, Bahusiæ borealis, Vestrogothiæ ad Kinnekulle etc., Daliæ, Vermlandiæ in parocia Långserud districtus Gillbergæ, Smolandiæ ad Lindforsbruk parocia Ryd, Ostrogothiæ in Omberg versus Vettern, Nericæ in parocia Tysslinge, Uplandiæ ad Elfskarleby, in parocia Hållnäs etc. sed semper parce.

Arbuscula plerumque minor et diffusa, Svecis *Idegran*, ligno rubicundo durissimo putredini quam maxime resistens, aliquando *Ebenholz* (Germ. *Eibenholz*); cortice tenaci fere ut in *Tilia* unde Svecis *Barrlind*. Rami distiche et plerumque dichotome divisi. Folia quoque disticha, omnino plana et flexilia, latiora quam in ceteris nostris acifoliis fere sesquilineam efficientia. Fructus cupula integerrima primum membranacea dimidiata, demum succosa vel baccata eleganter coccinea nucem totam pisiformem includens.

C L A S S I S XXIII.

P O L Y G A M I A.

C O N S P E C T U S.

1. ORD. M O N O E C I A.

*Stamina quinque. Semen lenticulare in calyce bipartito - 401. ATRIPLEX
utriculo calycis tectum 402. HALYMUS*

Stamina sex. Capsula tres polysperma - - - - 403. VERATRUM

2. ORD. D I O E C I A.

*Stamina 8 intra calycem et corollam. Capsulae 2 monosperm. alatae 404. ACER
& plerumq. nuda. Caps. initio bilocul. demum monosp. 405. FRAXINUS*

ORD. 1. M O N O E C I A.

401. A T R I P L E X.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1577. Juss. gen. p. 95. Gærtn. fr. 1. p. 361. t. 75.

Floris hermaphroditi vel potius masculi calyx quinquepartitus, stamina quinque, pistillum fere semper abortiens. Flores feminei plerumque infra masculos: Calyx compressus bipartitus, post florescentiam incretenscens demumque decidens cum semine incluso plano orâ infimâ adfixo supremâ stylis binis prædita; radícula descendente. — *Herbæ, radice annua, foliis mollibus (Svecis Molla) plus minus triangulis, ramis inferioribus ut plurimum oppositis simplicioribus, sed in n. 1160. potius alternis ramosis ac si revergeret versus Chenopodium. Ord. nat. 50. Holora-cearum.*

1156. *ATRIPLEX hastata*: foliis rhomboideo-hastatis: laciniis antrorsum versis, valvulis fructus foliaceis hastatis laciniato-dentatis fimbriatisque; infimis pedicellatis. *Linn. svec. n. 921. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 965. Sv. Bot. t. 627. Flor. Dan. t. 1286 et 1658. Leche scan. p. 28. n. 56. Fries hall. p. 49.*

Hab. locis pingvioribus fæco substratis maritimis Scaniae occidentalis præcipue ad Malmö, Lomma etc. copiose, Hallandiæ meridionalis rarius.

Caulis ob ramos fere omnes oppositos passim eximie compressus et angulatus. Herba tota magis laxa et extensa quam in ceteris, cito pallescens, sapore eximie salso-amara. Folia postice non truncata, sed margines posteriores oblique angulo fere dimidio cum costa folii extenduntur et eadem directione lacinae posticae quoque antrorsum vergunt. Hae lacinae etiam angustiores et longiores quam in sequentibus; dentibus anterioribus acutis. Pedicelli fructus ipsius longitudinem saepe aequant. Valvulae fructus saepius quam apud ceteras in longitudinem folii luxuriant; plerumque autem semiunciam longae sunt.

1157. *ATRIPLEX latifolia*: foliis oblongis basi truncatis hastatisque denticulatis, valvulis seminiferis subovatis indivisis denticulatis. *Sv. Bot. t.* 628.

A. hastata var. *Linn. it. oel. p.* 88. *Schkuhr handb. 3. t.* 548.

A. laciniata (foliis leprosis) *Schkuhr l. c. t.* 349.

β . *elatior*: valvulis variis, foliis virentibus. *Sv. Bot. l. c. fig. c.*

A. patula *Smith brit. p.* 1091. *Flor. Dan. t.* 1285.

Hab. in litoribus magis limosis maris utriusque a Scania ad Bahusiam et Uplandiam frequenter, ad Helsingiam rarius; β loca ruderalia provinciarum meridionalium adscendit.

Herba in maritimis exterioribus plerumque rubet vel nitet epidermide pulveracea. Sapor semper dulcescens. Ceterum sequenti conferenda, cujus potius varietas est.

1158. *ATRIPLEX patula*: foliis lanceolatis integerrimis nudis; inferioribus subhastatis, valvulis seminiferis rhomboideis carinatis integerrimis laevibus, ramis divergentibus. *Linn. svec. n.* 922. *it. scan. p.* 199. *am. ac. 8. p.* 45. *Schkuhr handb. 5. t.* 347. *Wahlenb. ups. n.* 640. *Zetterstedt res. 2. p.* 150.

A. patula β *angustifolia* *Hornem. plant. ed. 3. p.* 290.

A. angustifolia *Smith brit. p.* 1092. *Engl. Bot. 25. t.* 1774.

Hab. in cultis et ruderalis Sveciae totius usque ad Angermanniam juxta Nora ubique frequenter; dein vix nisi ad Alten Finmarkiae raro.

Rami oppositi inferiores valde patuli (unde nomen convenientissimum) earumque folia fulcrantia subhastata rarius dentata, reliqua plerumque sublinearia integerrima. Ceterum tota planta sordidius virens et angusta fere ut insequens, sed calyces seminales vix ultra duas lineas lati.

1159. *ATRIPLEX littoralis*: foliis linearibus subintegerrimis, valvulis seminiferis conglobatis basi gibbis papulosisque. *Linn. svec. n. 925. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 965. it. scan. p. 199. oel. p. 96. 88. Engl. Bot. 10. t. 708. Flor. Dan. t. 1287. Kalm bohysl. p. 125. 158. Ahlquist runst. p. 12.*

A. (patula) β Linn. svec. ed. 1. n. 828.

β. marina: foliis magis serratis. *Fries hall. p. 50.*

A. marina Retz. scand. ed. 2. p. 241.

Hab. in littoribus limosis maris utriusque a Scania ad Bahusiam, Gotlandiam et Roslagiam passim.

Caulis ramis numerosis, sed simplicibus virgatis. Folia caule vix latiora. Valvulae seminiferae basi incrassatae et indumento papuloso inter se compaginatae differentiam optimam hujus speciei praebent, sed de cetero valde variant et saepe luxuriant in foliaceam formam plusquam uncialem dentatam, foliis veris multo latiore.

1160. *ATRIPLEX laciniata*: caule alternatim ramosissimo, foliis triangulo-ovatis sinuatis subtus farinaceis, valvulis seminiferis late triangularibus denticulatis: verrucarum corona laterali. *Linn. svec. n. 920. (excl. annot. ad A. hastatam pertinente) spec. pl. ed. Willd. 4. p. 965. Bieberst. cauc. 3. p. 641. Sv. Bot. t. 626. Flor. Dan. t. 1284. Leche scan. p. 20. n. 85. Kalm. bohysl. p. 138? (Hisinger norrig. p. 41). Osbeck götheb. handl. 4. p. 29. A. rosea (Willden. spec. pl. 4. p. 960?) Fries nov. p. 68 et 104.*

Hab. in ruderalis litoralibus ad sinum Scaniae occidentalis circa Lomma, Borreby etc. copiose; (an etiam Bahusiae in Väröarna? ut in Norvegia).

Caulis inferne sublignescens, teres (nec ob ramos oppositos tam frequenter compressus ac in praecedentibus), valde ramosus: ramis non nisi ad radicem oppositis, iterum alter-

natum multoties ramosis. Folia et reliquae partes herbaceae supra ut in Chenopodiis plerisque virentia (nec tam versicolora ac in praecedentibus), farina semper in pagina inferiore, sed apud exemplaria magis contracta etiam per superiorem paginam totamque plantam diffusa, denique adeo ut tota planta argentea, Svecis *Silfvermolla*. Calyx a foliis distinctissimus semperque suae magnitudinis et figurae, maturescente semine ultra tres lineas latus et sesquiterciam longus; verrucis lateralibus rigidis viridibus (quae in *A. rosea* Willd. et *A. incisa* Bieberst. fere desiderantur et valvulae ceterum minores, forsitan ab defectum soli marini).

402. HALYMUS.

Wallroth sched. crit. p. 117. -- *Wahlenb. Nov. Act. Ups. VIII. p. 228. 254.*
t. 5. fig. 2.

Flores masculi ut in praecedente genere, sed eo certius semine carentes. Floris feminei calyx inaequaliter quadridentatus: urceolo utriculiformi supra stylos binos gerente. Semen in utriculo tectum (nec styloferum), filo umbilicali longo inverse adnexum; radícula adscendente. -- *Herbæ praecedenti generi proximæ, sed ramis foliisque eo magis oppositis, foliis oblongatis sine angulis, calycibus basi in pedunculos elongatis.*

1161. HALYMUS *pedunculatus*: calycibus fructus in pedunculos folio longiores elongatis compressis biauritis.
Wallroth l. c.

Atriplex pedunculata *Linn. spec. pl. ed. Willd. 4.*
p. 966. Flor. Dan. t. 304. Retz. diss. obs. bot.
p. 27. Ahlquist Vet. Ac. Handl. 1821. p. 303.
Forsander veg. scan. p. 16:

Atr. n. 81. Leche scan. p. 19. Linn. svec. n. 919. (A. portulacoides perperam, nec spec. pl.).

Hab. in litoribus magis salsis per insulas et oras exteriores maris Balthici, ut Gotlandiæ in Kändarfvestrand parociae Sproge et in Gröttlingboudde, Ölandiæ in Schæfferiängen ad Ottenby et ad Färjestaden, Scaniae occidentalis ad Landskrona et Helsingborg nec non in insula Hven passim.

Radix annua. Herba praecipue ramis suis divergentibus terrae valde adpressa, difficulter legenda, scrotina, epider-

mide leprosa albescens, circiter spithamam longa. Folia vix unciam longa, inferiora oblonga, superiora magis lanceolata. Pedunculi calycis profecto fructiferi foliis longiores, eximie reflexi. Calycis inujusce lobi vel auriculæ circa tres lineas a se invicem distantes.

405. V E R A T R U M.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1564. Fuss. gen. p. 55. Gært. fr. 1. p. 71. t. 18.

Calyx nullus (nisi corollam ita dicas). Petala sex persistentia, staminibus totidem opposita. Germina tria adolescentia in Capsulas basi tantum connexas, margine interiore dehiscentes seminiferasque. univalves. Semina arillo plano imbricata. Masc. interiores Pistilla plus minus excludunt. — *Herbæ floribus paniculatis, foliis maximis plicatis. Ord. nat. 11. Coronariæ ꝛ. Colchicacæ.*

1162. VERATRUM album: racemis paniculatis glabrisculis, corollis subsessilibus erectis acutis. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1479. ed. Willd. 4. p. 895. (adjecto V. viridi p. 896). Fl. Dan. t. 1120. Gunner. norv. n. 315. t. 1. Wahlenb. lapp. n. 495.*

Hab. locis humidis, ad rivales alpium extimarum ad mare septentrionale sitarum præcipue in Hopsetet et adjacentibus sinibus Finmarkiæ orientalis frequenter.

Radix valde perennis constituens caudicem saepe pollice crassiorem intus albissimum, unde nomen speciei, Norvegis *Hvit Nyserot*. Caules duos tresve pedes alti, digitum crassi, rigidi. Folia fere omnia radicalia, sed vaginis teretibus integris caulem longe vestientia, ceterum sessilia, ovalia, magna, saepius spithamam lata. Quæ in caule re vera inseruntur folia vix nisi bractæe sunt, e quarum axillis rami paniculae prodeunt. Panicula amplissima, racemis lateralibus compositis subpubescentibus. Corolla fere tota viridis (unde nomen specificum alterum obtinuit), semiunciam vix longa. Capsulae fere ejusdem magnitudinis; valvulis diversarum capsularum ultra medium conjunctis costa communi.

ORD. 2. D I O E C I A .

404. A C E R .

Linn. gen. ed. Schr. n. 1590. Fuss. gen. p. 278. Gartn. fr. 2. p. 166. t. 116.

Florum omnium Calyx quinquepartitus, basi callum nectarinum gerens; Petala quinque extrorsum latiora patentia; stamina octo; stigmata duo. Masc. Stamina longitudine demum petalorum, sed Pistillum obsoletum e callo nectarino non emergens. Hermaphr. vel potius Neutorum Stamina petalis triplo breviora vix dehiscentia et pistillum ejusdem longitudinis abortiens. Fem. antheræ sessiles non dehiscentes, sed pistillum staminibus longius adolescens in capsulas duas divaricatas monospermas margine superiore alas. — *Arbores nitide virentes, foliis oppositis lobatis, floribus lutescentibus. Ord. nat. 35. Trihilatæ?*

1163. ACER *platanoides*: foliis quinquelobis utrinque glabris; lobis dentibusque acuminatis, cymis erectis fastigiatis glaberrimis. *Linn. svec. n. 924. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 986. Decand. prodr. nat. 1. p. 595. Sv. Bot. t. 86. Wahlenb Vet. Ac. Handl. 1809. p. 218. Hülpfers medelp. p. 104.*

Hab. in lucis fertilioribus Sveciæ temperationis usque ad Vermlandiam ferrimontanam et Helsingiam frequenter; rarius postea ad radices montium quorundam ut Hyckjeberget Dalecarliæ, Liden Medelpadiæ et denique extra flumen Angermanniæ ad promontoria marina prope Nora et juxta Skulberget. Arbor mediæ magnitudinis, lata, umbrosissima, Svecis *Lönn*, Gothis *Lund*, initio frondescentiæ florens. Folia plerumque manum expansam magna. Fructus alae apicibus circiter tres uncias a se invicem distantibus,

1164. ACER *campestre*: foliis trifidis: lobis obtusis bcrenatis, cymis erectis angustatis pubescentibus. *Linn. svec. n. 925. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 989. Decand. prodr. nat. 1. p. 594. Sv. Bot. t. 409. Flor. Dan. t. 1288. Forsander veg. scan. p. 9.*
Hab. in Scania australi sylvestri arenoso-clivosa jurisdictionis Wenmenhög paroeciæ Svedala prope

Brännemölla loco Nauerbacken dicto regionis Segeån sat copiose (*Fries*).

Arbuscula praecedente duplo triplove minor et contractior; ligno tenaciori, Svecis *Nafver* (Danis *Nauer*). Folia tribus unciis non longiora, subtus ad nervos eximie pubescentia, ceterum obscurioris coloris. Inflorescentia multiplo angustior, saepe subsimplex fere corymbosa. Flores quoque minores magis serotini. Fructus magis divaricati, minores.

405. FRAXINUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1597. Fuss. gen. p. 118 Gartn. fr. 1. p. 222. t. 49.

Flores omnes in nostra specie nudi (sine calyce et corolla) quodammodo diandri. Masc. magis conglomerati, inferne antheris solis sessilibus, superne pistillo sterilescente. Hermaphr. vel potius feminei in pedicellis magis elongatis subpaniculatis: antheris subpedicellatis ad latera plana germinis vix nisi in apice paniculae dehiscentibus; germine ovato compresso elongato in stylum cylindraceum superne bifidum, adolescente in capsulam compressam superne foliaceam bilocularem sed demum plerumque monospermam. — *Arbores foliis oppositis pinnatis. Ord. nat. 17. Sepiariæ.*

1165. *FRAXINUS excelsior*: foliis pinnatis: foliolis lanceolatis acuminatis serratis subsessilibus glabris. *Linn. svec. n. 926. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 1099. Sv. Bot. t. 175. fem. Flor. Dan. 6. t. 969. fem. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 218. Hartm. ibid. 1818. p. 126.*

Hab. in sylvis humidioribus Sveciæ temperationis usque ad Vermlandiam fer. imontanam et Helsingiam passim.

Arbor procera, gemmis magnis atris, Svecice *Ask*. Flores antheris quoque atris pollen flavescens spargentes, e gemmis lateralibus propriis longe ante frondescentiam orti. Folia foliolis primum conduplicatis, demum a petiolo communi decidibus. Capsulae circiter unciam longae, totae lanceolatae, per hyemem persistentes.

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

CONSPECTUS.

Defectu florescentiæ secundum fructum hæ plantæ abeunt in sequentes Sectiones et Ordines.

I. Sectio. Capsulares: capsulis membranaceis a stirpe bene distinctis.

1. Ord. *FILICES*: capsulis rotundatis, neque in stylum neque pedunculum elongatis, plerumque gyratis et in frondis aversa parte sitis (*F. dorsiferæ*) rarius in spicis (*F. spicatæ*), rarissime in axillis foliolorum vel aliter (*Filicoideæ*).

2. Ord. *MUSCI*: capsulis attenuatis in stylum plerumque etiam in pedunculum, sæpius operculatis (*M. frondosi*) rarius longitudinaliter dehiscentibus (*M. hepatici*).

II. Sectio. Fructu crassioribus parietibus facto iisque stirpi magis similibus.

3. Ord. *ALGÆ*: fructu a stirpe crustacea, foliacea vel coriacea facto, sæpius aperto plus minus scutelliformi in a) *Terrestribus*, plerumque magis clauso et tuberculiformi in b) *Aquaticis*.

4. Ord. *FUNGI*: fructu constituyente majorem partem stirpis magis carnosæ vel fungosæ, eoque sæpius pileiformi, rarius sacciformi.

In his omnibus Ordinibus primariæ et perfectissimæ formæ semper vulgatissimæ sunt, itaque eo magis characteri subjungi possunt. Incipit igitur quisque ordo non tantum Subdivisione principali verum etiam genere omnium optimo et maximo; ita etiam sæpius subdivisiones

sequentes. Sic Filices 1 dorsiferæ POLYPODIUM, 3 muscosæ LYCOPODIUM; Musci 1 frondosi HYPNUM, 2 hepatici JUNGERMANNIA; Algæ 1 terrestres LICHEN, 2 Aquaticæ FUCUS; Fungi 1 Pileati AGARICUS:

Quo contra magis a forma primaria discedunt eo pauciora genera eaque eo minora. Itaque appendicis loco subjungi possunt sine inconvenientia, quamquam primo intuitu aliena videntur.

Quoniam maximi sunt hi Ordines conspectum unicuique separatim suo loco anteponere convenit.

1. ORD. FILICES.

CONSPECTUS.

1) Dorsiferæ s. Gyrate: capsulis gyralis in dorso frondis.

Caps. aggregatæ in puncta - - - - - 406. POLYPODIUM
collect. in lineas involucri ext. tectas e venis ortas 407. ASPLENIUM
venis contrarias superfic. 408. BLECHNUM
marginales 409. PTERIS
dispersæ in venis apice laciniar. replicato sæpius tectæ 410. ONOCLEA

2) Spicata s. Agyrate: capsulis crassioribus agyratis in marginibus frondis spicaeve.

Caps. in apice frondis in binas partes dirumpentes - - 411. OSMUNDA
in caule separato bivalves rachi compositæ adnatæ 412. BOTRYCHIUM
inter se connatæ in spicam simplic. 413. OPHIOGLOSSUM

App. a) Filicoideæ (fronde communi destitutæ) muscosæ: foliis fere muscorum fulcrantibus capsulam seminibus sæpe in tetraëdron connatis.

Capsulæ bivalves nudæ - - - - - 414. LYCOPODIUM
evalvès intra substantiam folii declinatæ - - - 415. ISOËTES
quadriloculares nudæ - - - - - 416. PILULARIA

App. b) Filicoideæ verticillatæ: ramis verticillatis.

Capsulæ bivalves sub pelta spicæ. Semina elaterib. spiralib. 417. EQUISETUM
Capsulæ spirales et Globuli peltis compositi - - - - 418. CHARA

406. POLYPODIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1632.

Capsulæ aggregatæ in puncta subrotunda superficialia: involucro vel 1) nullo (*Polypodio* Sw.) n. 1166-1169, 1170? vel 2) in modum fimbriarum capsulas cingente (*Woodsia* Brown) n. 1171. 1172. vel 5) integro (*Aspidio* Sw.) eoque aut a) lineolæ laterali adfixo (*Cyathea* Smith) n. 1175-1175. aut b) subpeltato n. 1176-1179. — *Filices majores, radice repente in n. 1166-1170. 1175. cæspitosa in reliquis, sed maxima in ultimis præcipue Svecice Ormbunkar dictis.*

1166. POLYPODIUM *vulgare*: fronde pinnatifida; laciniis linearibus obtusis subserratis. Linn. *svec. n. 944. spec. pl. ed Willd. 5. p. 172. Sv. Bot. t. 37. Fl. Dan. 6. t. 1060. Wahlenb. lapp. n. 497. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 150.*

Hab. in rimis et præruptis saxorum sylvaticorum totius Sveciæ ad Lapponiam sylvaticam usque frequenter; sed rarescit in insulis formationis transitionis Gotlandiæ Oelandiæque.

Radix crassitie pennæ auserinæ, flava, saporis dulcioris Svecis *Stensöta, Bergsöta* (totaque planta *Sötbråken*). Frons ipsa nuda et laevis vix pedalis, punctis fructificantibus insignioribus flavis ornata, ultra hyemem magis persistens quam sequentium.

1167. POLYPODIUM *Phegopteris*: fronde subbipinnata subtus hirta; pinnis infimis deflexis; pinnulis baseos rachi adnatis rhombeis. Linn. *svec. n. 945. spec. pl. ed Willden. 5. p. 199. Flor. Dan. 8. t. 1241. Wahlenb. lapp. n. 500. Zetterstedt. res. 2. p. 20. Hisinger herjed. p. 50.*

Hab. locis occultioribus sylvarum per plerasque provincias usque ad Lapponiam passim.

Radix filo vix crassior nigrescens. Frons quoque flaccida obscurius virens; pinnis infimis basi liberis et deflexis; punctis fructificantibus minutis albis submarginalibus.

1168. POLYPODIUM *Dryopteris*: fronde ternata; foliolis bipinnatis patulis; laciniis obtusis subcrenatis,

radice filiformi. *Linn. svec. n. 949. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 209. Engl. Bot. 9. t. 616. Wahlenb. lapp. n. 501. Zetterstedt res. 2. p. 20.*

β . calcareum: fronde magis elongata, rachi glanduloso-pubescente, radice magis dentata. *Regensb. bot. Zeit. 1825. p. 76.*

P. calcareum Smith Engl. Bot. 22. t. 1525. Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 48. 505. — 1821. p. 219.

Hab. in sylvis omnibus muscosis totius Sveciæ frequenter; β in calcareis montosis ex. gr. ad Osmundsberg Dalecarliæ optimum.

Radix adultior omnino tenuitate fili et nigerrima. Frondes etiam graciliores quam in proximis, fere spithamam et latae et longae; punctis fructus minoribus sub margines reflexos. — Hoc praecipue sub Quercu (*Dryopteris*) crescere crediderunt, cum praecedens sub Fago (*Phegopteris*). — β differt tantum habitu vegetior, fronde magis elongata, unde et pinnae angustiores, radice crassiore et ob stipites numerosiores magis dentata; quae omnes differentiae a solo fecundiore pendent. In calcareis campestribus macris ex. gr. ad Balsberg Scaniae forma intermedia observatur.

1169. **POLYPODIUM** *Thelypteris*: fronde pinnata: pinnis pinnatifidis integerrimis; fructiferis margine revolutis: punctis diffluentibus. *Linn. mant. p. 505. svec. n. 959. (Acrostichum). spec. pl. ed. Willd. 5. p. 249. (Aspidium). Flor. Dan. t. 760. Wahlenb. ups. n. 646.*

Hab. in sylvis paludosis caespitosis Sveciæ temperatioris saltem usque ad Gesticriam passim.

Radix crassitie pennae columbinae, fere tota nuda, nigerrima. Frondes pedales et aliquantum ultra. Puncta fructificationis quidem submarginalia, sed magis vaga et lacinias frondis contrahentia quam in ceteris. Ex tenuioribus est, itaque etiam feminea Filix (*Thelypteris*) dicta.

1170. **POLYPODIUM** *Oreopteris*: fronde pinnata: pinnis pinnatifidis: laciniiis margine undulatis obtusis, punctis fructiferis marginalibus demum confluentibus. *Ehrh. crypt. n. 22. Willden. spec. pl. 5.*

p. 247. *Flor. Dan. t. 1121. Læstadius Vet. Ac. Handl. 1822. p. 340.*

Hab. in monte quodam sylvatico infra alpes juxta vicum Täråker ad Bindalsfjord Helgelandiæ maxime meridionalis Norvegicæ.

Praecedente major (saepius bipedalis longitudinis) et robustior, pinnarum laciniis latioribus ideoque obtusioribus et punctis fructiferis magis marginalibus (unde forsitan nomen speciei). Frondis superficies inferior quoque punctulis glandulosis resinosis evidentioribus et copiosioribus adpersa. In hoc etiam initia involucrorum aliquando deteguntur, quae omnino desiderari videntur in praecedente intra sectionem pseudopteridum a n. 1167. incipientem et punctis fructus minutis sub margines recurvatos integros insignitam primaria specie. Itaque si Aspidium in genus naturale reformaretur neutra illarum illic pertinerent.

1171. **POLYPODIUM** *ilvense*: fronde bipinnatifida: laciniis oblongis obtusis subcrenatis subtus stipiteque paleaceis, involucris fimbriatis. *Linn. svec. ed. 1. n. 850. it. vestrog. p. 71. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 198. Wahlenb. lapp. n. 498.*

Acrostichum ilvense Linn. svec. ed. 2. n. 938. Fl. Dan. t. 391.

Woodsia ilvensis Brown.

Hab. in rimis saxorum etiam apricorum totius Sveciæ usque ad subalpina loca Lapponiæ frequenter; in calcareis autem formationibus junioribus rarescit.

Radix valde caespitosa et basibus stipitum delapsorum superstitibus dense obsita. Frondes plerumque spithamaeae, supra glabrae, sed subtus paleis ad venas et fimbriis ad fructificationes valde hirtae. Puncta fructificationis ad margines orta demum introrsum diffluunt; capsulis eximie fusco-aeneis.

1172. **POLYPODIUM** *hyperboreum*: fronde subbipinnatifida; pinnis inferioribus sterilibus semiorbiculatis trifidis crenatis subtus stipiteque epaleaceis, involucris fimbriatis. *Willden. spec. pl. 5. p. 197. Wahlenb. lapp. n. 499. Zetterstedt res. 2. p. 24.*

Acrostichum hyperboreum Liljeblad Vet. Ac. H. 1793. p. 201. t. 8.

β. gracile: pinnis omnibus fructiferis elongatis stipiteque passim ciliatis. *Wahlenb. lapp.* — *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. p. 154. — 1814. p. 100. (*P. ilvense β?*).

P. hyperboreum Engl. Bot. 29. t. 2025.

Hab. in fissuris rupium alpinarum Lapponiæ mediæ passim, ut in Kärpile ad Torneåträsk, ad Virihjaur pluribus locis, in Kalkisbout Lapponiæ Pitensis; nec non Jemtlandiæ ad Humlarne.

Praecedenti valde affine, sed minus (minimum hujus generis), vix digitum longum, et praecipue tenerius, glabrius. Stipes vix seta crassior, virens, tantum ad radicem paleaceus. Pinnae nullae plus quam tres lineas longae.

1173. *POLYPODIUM montanum*: fronde ternato-tripinnata deltoidea; pinnulis distantibus pinuatifidis; laciniis incisive dentatisve sublinearibus, involucris solitariis lateralibus. *Allion. pedem. n.* 2410. *Willden. spec. pl.* 5. p. 286. (*Aspidium*) *Schkuhr crypt.* p. 61. t. 65. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. p. 128. *Wahlenb. lapp. n.* 507.

Hab. ad rupes occultiores tum in sylvis abiegnis prope alpes, ut Jemtlandiæ ad Hofverberget et in Frösön, Angermanniæ supremæ ad Tåsjöberget, Lapponiæ Åselensis inter Skansholm et Långsele, Nordlandiæ ad Sörfolden praefecturae Saltensis pluribus locis, et in Nammats Lapponiæ Lulensis, tum in ipsis alpebus Lulensibus ad Jegna-apo et Jolli satis copiose.

Radix repens, subfiliformis, nigra. Stipes virescens, inferne paleis raris et obtusis adspersus, totus cum fronde circiter pedem longus. Frons tota saepe spithamam lata et longa, maxime et composita et divisa in hoc genere: laciniis nullis plus quam lineam latis.

1174. *POLYPODIUM fragile*: fronde bipinnata; pinnis oppositis; pinnulis distantibus obovatis inciso-dentatis, involucris lateralibus. *Linn. spec. n.* 948. *spec. pl. ed. Willd.* 5. p. 280. (*Aspidium*). *Fl. Dan.* t. 401. *Wahlenb. lapp. n.* 506.

Hab. in fissuris rupium occultioribus per totam Sveciam ubique.

Radix subcaespitosa: caudice primario pennam gallinaceam crasso nigro. Stirps tota primum fragilissima omnium, vix pedem longa et uncias duas lata.

1175. **POLYPODIUM** *Filix femina:* fronde bipinnata; pinnulis lanceolatis acutis dentatis, involucris lateralibus. *Linn. svec. n. 947. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 276. (Aspidium). Engl. Bot. 21. t. 1459. Wahlenb. lapp. n. 505.*

Hab. in subhumidis sylvarum, ad radices rupium, per totam Sveciam frequenter.

Radicis caudex centralis circiter pennam anserinam crassus, ut bases stipitum extus nigricans, intus parum lutescens. Stirps reliqua etiam sequente longe tenerior, sed vix brevior, saepe ultra bipedalis. Involucra lanceolata, recta, hyalina; capsulis fuscescentibus.

1176. **POLYPODIUM** *Filix mas:* fronde bipinnata; pinnulis oblongis obtusis crenulatis, involucris subpeltatis, stipite paleaceo. *Linn. svec. n. 946. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 259. (Aspidium). Sv. Bot. t. 51. Flor. Dan. 8. t. 1346. Wahlenb. lapp. n. 504.*

Hab. ad radices rupium alibique locis sylvaticis totius Sveciæ frequenter.

Maxima nostrarum vulgationum Filicum, prae ceteris Svecorum *Ormbunke* vel *Ormkagge*. Radicis caudex centralis digitum minorem crassus stipitumque bases extus rufae intus sulphureae. Frondes saepius plus quam bipedales. Involucra orbicularia, dimidia linea latiora, pallida, prope costas collecta; capsulis rufescentibus.

1177. **POLYPODIUM** *cristatum:* fronde subbipinnata; pinnulis ovatis obtusis superne argute dentatis, involucris subpeltatis, stipite paleaceo. *Linn. svec. ed. 1. n. 848. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 252. (Aspidium). Afzelius Vet. Ac. Handl. 1787. p. 255. t. 9. Sv. Bot. t. 390. Wahlenb. ups. n. 652.*

P. *Callipteris Ehrh. Beitr. 3. p. 69. Rutström dissert. p. 6.*

Hab. in paludosis caespitosis sterilibus sylvarum majorum frigidiorum saltim Sveciæ mediæ, ut Upsaliæ, Stockholmæ, Gevaliæ passim parcius; etiam australis ut Hallandiæ et Scaniæ ad Skabersjö.

Quodammodo medium inter praecedentem et sequentem, sed utroque paullo simplicius vel minus divisum praecipue in statu sterilescente et versus basin. Fructificationes rariores et vix nisi apicem versus frondis, minores fere ut in sequente.

1178. **POLYPODIUM spinulosum**: fronde bipinnata ovata; pinnulis oblongis acutiusculis mucronato-serratis, involucris subpeltatis, stipite paleaceo. *Retz. scand. ed. 2. p. 252. Flor. Dan. t. 707. Willd. spec. pl. 5. p. 262. Wahlenb. lapp. n. 503.*
 β . dilatatum: fronde inferne dilatata subtriangulari sterilescente.

P. Dryopteris Flor. Dan. t. 759.

Hab. in sylvis magis humosis totius Sveciæ fere ubique.

Affine Filici mari, at omnibus partibus tenuius, frondibus basi in latitudinem spithamae et ultra distentis, involucris saltem dimidio minoribus tenuioribus fere hyalinis. — β est forma macra abbreviata ad α se habens fere ut *P. Dryopteris ad calcareum*.

1179. **POLYPODIUM Lonchitis**: fronde pinnata; pinnis dentato-spinulosis semilunaribus: angulo baseos sursum verso, stipite paleaceo. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1548. ed. Willd. 5. p. 224. (Aspidium). Fl. Dan. t. 497. Wahlenb. lapp. n. 502. Liljeblad Vet. Ac. Handl. 1793. p. 203. Hartm. ibid. 1818. p. 154. Zetterstedt res. 2. p. 109.*

Hab. in rupium sicciorum fissuris ad alpes Lapponicas rarius ut prope Torneåtråsk et in Säk-kok Lulensium, infra alpes per Finmarkiam occidentalem et Nordlandiam frequentius, denique prope alpes Jemtlandiæ in Totthummeln (nec non juxta limitem Norvegiæ usque ad Vermlandiam et Daliam raro, nisi ibi *P. aculeati* var. norvegica Hisinger norrig. p. 41).

Radix valde caespitosa, nigra, sed paleis longis rufescentibus stipitum tecta. Frons tota magis longa et angusta quam in ceteris, saepe pede longior sed bis uncia vix unquam latior, undique valde attenuata. Pinnac prope radicem tres

lineas tantum longae vel paleis stipitis breviores omnino deltoideae, sed versus medium frondis angulo inferiore disparente, superiore eo majore et acutiore producto fere in formam hastae seu lanceae (unde nomen speciei). Ceterum rigidior spinulis suis quam ulla alia species. Puncta fructifera lineas duas in quaque pinna occupantia, vix minora quam in Filice mare.

407. ASPLENIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1631.

Capsulae aggregatae in lineolas rectas, e venis frondium ortas, ipsis parallelas earumque involucreo introrsum dehiscente tectas, sed margini contrarias. — *Filices minores, radice densius caespitosa, frondibus* 1) *parallele dissectis n. 1180-1182.* 2) *pinnatis n. 1183. 1184.* 3) *simplicibus n. 1185.*

1180. ASPLENIUM septentrionale: fronde nuda subfiliformi partita laciniataque. *Willden. spec. pl. 5. p. 307. Sv. Bot. t. 534. f. 1. Wahlenb. lapp. n. 508. Acrostichum septentrionale Linn. svec. n. 937. Fl. Dan. t. 60.*

Hab. in rimis petrarum et lapidum majorum per maximam partem Sveciae (usque ad Döraberget Angermanniae: *Læstadius*) frequenter: rarescit autem in formationibus transitionis calcareis ut Gotlandiae Oelandiaeque.

Radix et bases stipitum ut in sequentibus nigro-fuscae, sed stipites ceterum toti virides, plerumque digito parum longiores; laciniis stipite vix duplo latioribus, fructificatione mox omnino tectis.

1181. ASPLENIUM alternifolium: fronde pinnata; pinnis alternis lanceolato-cuneatis apice dentatis: inferioribus bipartitis subsessilibus. *Wulfen in Jacqu. misc. 2. p. 51. t. 5. f. 2. Wahlenb. ups. n. 654. Willden. spec. pl. 5. p. 350. (A. germanicum). Sv. Bot. t. 534. f. 2. (A. Breynii). Retz. diss. obs. bot. p. 27. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 124. Aspegren bleking. p. 72.*

Hab. in rimis petrarum praecipue Sveciae mediae et orientalis ad aquas majores passim, ut Stockholmiae

ad Danviken, Ulriksdal etc. Upsaliæ in montibus Godtsundensibus, Gevaliæ etc.; rarius Smolandiæ in Solberget ad Vexiö et Blekingiæ.

Praecedenti valde affine, quamquam sequenti interdum similis videtur, colore fusco altius in stipitem adscendente, laciniis stipite multiplo latioribus ultra lineam latis: inferioribus aliquando breviter pedicellatis.

1182. *ASPLENIUM Ruta muraria*: fronde ternato-decomposita; pinnulis subrotundo-cuneiformibus crenulatis lobatisque. *Linn. svec. n. 945. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 541. it. gotl. p. 178 228. Vet. Ac. Handl. 1741. p. 88. Sv. Bot. t. 306. Flor. Dan. t. 190. Ahlquist runst. p. 32. Montin Vet. Ac. Handl. 1766. p. 246. Leche scan. p. 28. n. 57. Wahlenb. lapp. n. 511.*

Hab. in rimis petrarum calcarearum maritimarum Gotlandiæ et Oelandiæ quam frequentissime, Scaniae passim, deinde prope oras maritimas praecipue ad Marmorbruket juxta Bråviken Ostrogothiæ usque ad Stockholmiæ ex gr. ad Roslagstullen passim, nec non per Hallandiam et Bahusiam usque ad Nordlandiam et Finmarkiam rarius, denique etiam in petris calcareis ad lacus majores ut in Kinnekulle et in Persberget Vermlandiæ.

Brevius, sed crassius, latius et magis divergens nec non saturatius viride, Rutam magis referens quam praecedens species. Stipes totus cum fronde digitum tantum longus, viridis usque ad basin. Frons ipsa fere triangularis, unciam lata et eadem paullo longior; laciniis superne duas lineas latis, fere truncatis.

1185. *ASPLENIUM Trichomanes*: fronde pinnata; pinnis suboppositis sessilibus ovatis obtusis crenatis, rachi demum discolore persistente. *Linn. svec. n. 942. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 351. Sv. Bot. t. 131. Flor. Dan. t. 119.*

Hab. in rimis rupium sylvaticarum totius Sveciæ, usque ad Döraberget Angermanniæ (*Læstadius*) frequenter.

Radix valde congregata, nigro-fusca, emittens stipites saepe spithamaeos usque inter pinnas supremas ejusdem coloris et demum persistentes post casum pinnarum, unde Polytrichum offic. Svecis *Berg Lånke*, *Bergspring*, *Stenbryt* etc. Pinnae inferiores semper oppositae, parum ultra duas lineas longae.

1184. *ASPLENIUM viride*: fronde pinnata; pinnis suboppositis pedicellatis rhombeo-subrotundis inciso-crenatis, rachi concolore decidua. *Willden. spec. pl. 5. p. 352. Sv. Bot. t. 462. Flor. Dan. 8. t. 1289. Wahlenb. lapp. n. 509. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 101. — 1818 p. 154. 139.*

Hab. in rupium fissuris umbrosis subirrigatis infra alpes Lapponicas per Finmarkiam occidentalem et Nordlandiam passim, prope alpes Jemtlandiæ etiam pluribus locis; denique Vermlandiæ occidentalis Jössehärad parocæiæ Elgå prope Grässjötorp (*Rejman*).

Praecedenti valde affine, sed tenuius et viridius remanente colore fusco tantum in caudicibus stipitum. Pinnae quoque paullo magis irregulares, tres lineas longae, pauciores. Stirps tota enim rarius digito longior.

1185. *ASPLENIUM Scolopendrium*: fronde simplici basi cordata lingvæformi integerrima, lineis fructificantibus geminis demum confluentibus: involuero duplici. *Linn. svec. n. 941. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 348. (Scol. offic.) Sv. Bot. t. 145. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 228. 256. (Leche scan. p. 21. n. 88.)*

Hab. in crypta humida petrae calcareae transitionis ad latus orientali-septentrionale insulae Lilla-Carlshöen prope Gotlandiam copiose, (et loco subsimili ad Öfvedskloster Scaniae olim).

Stirps longe maxima in hoc genere apud nos, saepe plusquam pedalis longitudinis, in infantili statu et ad radicem eximie paleacea (quod in nulla praecedentium). Stipes penna columbinae crassitudinis. Frons indivisa saepe bis unciam lata. Radix penna anserina fere crassior, eximie flavescens, prae ceteris ad splenem usitata unde nomen, quod etiam Svecice *Mjålt-ört*.

408. BLECHNUM.

Schr. ed. gen. pl. Linn. n. 1627. Hedwig. theor. ed. 2. p. 93. t. 5.

Capsulæ collectæ in lineas venis contrarias sed costæ et marginibus parallelas; involuero introrsum deliscente superficiali. — *Frons simpliciter et pectinatim pinnatifida; fertilis lineis fructiferis validis angustata.*

1186. BLECHNUM *Spicant*: fronde pinnatifida; laciniis sublinearibus obtusiusculis parallelis integerrimis fructu contractis. *Roth tent. fl. germ. 5. p. 44. Willden. spec. pl. 5. p. 408. (B. boreale). Wahlb. lapp. n. 515. Hising. jemt. p. 74. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 101. Wahlb. gothob. p. 95. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 228. Aspegren bleking. p. 72.*

Osmunda Spicant Linn. spec. n. 936. it. scan. p. 365. Fl. Dan. t. 99. Montin Vet. Ac. Handl. 1766. p. 246. Leche scan. p. 20. n. 87.

Hab. ad radices rupium infra alpes Nordlandiæ ex. gr. ad Rörstad, prope alpes Jemtlandiæ ex. gr. ad Skurdalsport, et dein per Sveciam occidentalem montosam, ut Vermlandiæ ad diversorium Gustafskrog, Vestrogothiæ ad Götheborg, Smolandiæ occidentalis frequenter usque ad diversorium Ingaryd, Hallandiæ ad Stjernapete. Scanniæ inter fodinam Lithanthracis Bosarpensem et Kalmaremölla, ad Helsingborg versus V. Ramlösa nec non ad Simontorp in Folahagen, Blekingiæ; denique etiam Gotlandiæ ad pagum Tjelders paroeciæ Boge.

Radix caespitosa, nigra. Stipites ad basin paleacci; frondium fructificantium crassiores fere usque ad apicem suum atropurpurei; sterilius tenuiores fere toti virides. Frondes uncia vix latiores, sed fructiferae saepe pedem longae, steriles breviores; lacinae steriles circiter duas lineas latae, sed fructiferae contractae in dimidiam latitudinem capsulis fuscis demum occupatam, apte Svecis *Björnkannm.*

409. PTERIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1626.

Capsulæ collectæ in lineam tenuem ad marginem totum

frondis continuam; involuero a marginibus folii orto introrsum dehiscente. — *Frons magna subternata fructificationibus non angustata.*

1187. *PTERIS aquilina*: fronde supradecomposita; pin-
nulis lanceolatis acutiusculis: infimis pinnatifidis:
superioribus minoribus. *Linn. svec. n. 940. spec.
pl. ed. Willd. 5. p. 402. Sv. Bot. t. 90. Wahlenb.
lapp. n. 512. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 36. Hart-
man ib. 1818. p. 139. Hisinger jemtl. p. 71. 72.
herjed. p. 50.*

Hab. ubique in sylvis sterilioribus præcipue arenosis per maximam partem Sveciæ scil. usque ad Silfberg paroeciæ Boda Dalecarliæ, Järfsö et Stöde Helsingiæ, Själevad, Arnäs etc. Angermanniæ, Vålgsjö Åselensium; sed infra alpes Norvegiæ usque ad Salten Nordlandiæ Norvegiæ passim.

Radix profunde repens, digitum minimum crassa; stipitibus solitariis Svecis *En-stabb*, superne trifidis (Svec. *Trejon?*). Frons tota circiter tripedalis altitudinis et pedalis latitudinis Svecis *Ormrís* vel *Bráken*, quia rigidioris substantiæ, attamen frigoris impatiens.

410. ONOCLEA.

Schreb. ed. gen. pl. n. 1624.

Capsulæ in venis pinnarum nudæ præter apices laciniarum replicatos et supra easdem plus minus contractos. — *Fronde fructiferæ itaque duplo magis angustatæ quam steriles, subternatæ in n. 1188. bipinnatifidæ in n. 1189.*

1188. *ONOCLEA crispa*: fronde supradecomposita alterne ramosa; foliolis sterilis extimæ ovalibus crenatis obtusis; fertilis contractis sublinearibus margine incurvo fructum tegente. *Brown prodr. p. 6. Willden. spec. pl. 5. p. 395. (Pteris). Fl. Dan. t. 496. (Osmunda). Wahlenb. lapp. n. 513. Zetterst. res. 2. p. 132. Swartz Vet. Ac. H. 1789. p. 128. (Retz. obs. bot. p. 32?).*

Hab. in lapidosis lateribus alpium Lapponicarum exteriorum et magis orientalium passim,

ut ad Strandgård Porsangriæ et Alten Finmarkiæ, in Yllostunturi Lapponiæ Tornensis, in Säckok et Kaskajvo prope Qvickjock Lapponiæ Lulensis, in Kåbdespakti et Örfjället Lapponiæ Pitensis copiose (an etiam in alpibus Dalecarlicis? *Retz.*).

Radix subrepens vel laxius caespitosa, rufo-fusca; caudibus paleaceis, filiformibus. Stirps tota flavescens. Frondes fertiles longiores cum stipite plerumque spithamam emetientes; steriles latiores saepe bis unciam latae, subdeltoideae, foliolis sesquilineam latis praeditae. Capsulae flaventes primum sub margines frondis fere sibi contiguos occultatae, sed dein magis explicato foliolo nunquam linea latiore in paginam magis disperguntur. Involucrum valde inconspicuum, sed indivisum ut Cheilanthis generis esse nequeat.

1189. ONOCLEA *Struthiopteris*: fronde sterili bipinnatifida: laciniis sublinearibus obtusiusculis. *Swartz syn. fil. p. 111. Wahlenb. lapp. n. 514. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 101. Flor. Dan. t. 169. Gunn. norv. n. 1. t. 1. f. 1-3. Wahlb. goth. p. 95. Osmunda Struthiopteris Linn. svec. n. 955. it. vestrog. p. 15. 33. 204. scan. p. 100. 101. am. ac. 8. p. 103. 105. Leche scan. p. 20. n. 86. Vet. Ac. Handl. 1744. p. 284. Bjerkander ib. 1776. p. 80. Hisinger verml. p. 11. Osbeck götheb. handl. 4. p. 29. Web. et Mohr reis. p. 100. Fries nov. p. 120.*

Hab. in convallibus angustioribus ad rivos per regiones montosas Sveciæ passim, ut infra alpes Lapponicas Nordlandiæ Finmarkiæque occidentalis copiose, per Norrlandiam pluribus locis, Dalekariæ ad Söderbärke etc., Vermlandiæ occidentalis ad lacum Flagan, Roslagiæ et Sudermannaniæ rarius, Vestmanniæ prope Mälaren ad Gäddeholm, Nericiæ ad Hjelmarn inter Glashyttan et Sundby, in tota sylva Tiveden et ad montes transitionis Vestrogothiæ copiose, Ostrogothiæ, Hallandiæ passim, Scaniæ ad Maltesholm, Simontorp, insula Lybeck Krageholmensi alibique.

Radix condensata in formam rapae, unde Nericiis *Get-*

rofova. Stirps quoque capris in cibum vertitur, quare Nericis *Get-mat*, aliis etiam pecoribus magis accepta quam ceterae filices, unde rusticis variis *Foder-bråken*, ceterum saepius bipedalis altitudinis, in orbem crescens, saturate viridis. Frondes steriles exteriores majores, dictae altitudinis, spithamam latae; laciniis interdum trium linearum latitudinis. Frondes fructiferae interiores duplo minores, plerumque tantum bis unciam latae, sed interdum pinnae prope apicem explicantur duplo majores situm capsularum in venis paginae optime ostendentes.

411. O S M U N D A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1622.

Capsulae reticulatae in binas partes disrumpentes aggregatae in serraturas marginales rachium a parte superiore frondis quasi formatarum. — *Frons maxima decomposita.*

1190. OSMUNDA *regalis*: fronde bipinnata; pinnulis lanceolatis subintegerrimis basi inferne subauriculatis, panicula bipinnata in apice frondis. *Linn. svec. n. 955. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 97. it. scan. p. 40. Sv. Bot. t. 336. Flor. Dan. t. 317. Leche scan. p. 20. n. 85. Aspegren bleking. p. 72. Osbeck götheb. handl. 4. p. 29. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 125.*

Hab. locis humidis ad aquas Sveciae temperationis praecipue orientalis raro, ut Scaniae ad Lillö prope Christianstad, Blekingiae ad Nätrabyå, Hallandiae maxime meridionalis in paroecia Våxtorp ad Tobodabäck et prope Laholm ad Evæbygget, Smolandiae meridionalis paroecia Viresta in insula anni ad Fanhult, ad Låsebo, in Fylleå et ad Mortorp Calmariensis regionis; deinde tantum Gestriciae in paroecia Hille ad Storbro inter Åbyggeby et Oslättforsbruk.

Radix crassa. Stirps facile maxima et pulcherrima nostrarum filicum, a praecedentibus eximie habitu recedens, rusticis Smolandicis *Safsabuske*, saepe quadripedalis altitudinis. Frons singula interdum pedem lata; foliolis digitum minorem et longis et latis. Panicula fructificans in apice

frondis palmam lata et saltem spithamam longa; spicis singulis pennam gallinaceam crassis. Capsulae magnitudine fere seminum Papaveris vel circiter sextuplo majores quam in praecedentibus Filicibus dorsiferis.

412. BOTRYCHIUM.

Swartz syn. fil. p. 171. Osmundæ spec. Linn. gen. ed. Schr. n. 1622.

Capsulae bivalves coriaceae rachi spicarum compositarum adnatae. — *Radix fibrosa, caudice intus sobolifero. Folium compositum et fructificatio in eodem stipite, quo magis composita eo teneriora, unde species valde affines fere confluentes.*

1191. BOTRYCHIUM *Lunaria*: folio supra medium caulis subsessili pinnato; pinnis lunatis crenatis. *Willden. spec. pl. 5. p. 61. Sv. Bot. t. 572. f. 1. Wahlenb. lapp. n. 516.*

Osmunda Lunaria Linn. svec. n. 934. α. Fl. Dan. t. 18. fig. 1.

β. pinnis divisis. *B. rutaceum Willden. spec. pl. 5. p. 62. Regensb. bot. Zeit. 1825. p. 127. 751.*

Hab. in collibus et campis apricis totius Sveciæ usque ad Laponiam inferiorem fere ubique sed parcius; β in maxime australibus passim ex, gr. Smolandiaë occidentalis ad Femsjö (*Fries*).

Planta circiter spithamaea. Folium totum uncia vix latius, pinnae omnes fere aequales saepe semiunciam latae Svecis *Låsgrås* vel *Fjätterört*.

1192. BOTRYCHIUM *rutaceum*: foliis ad basin caulis petiolatis ternato-bipinnatis; foliolis oblongis obtusis repandis. *Swartz syn. fil. p. 171. Flor. Dan. t. 18. f. 2. Sv. Bot. t. 572. f. 2. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 124.*

B. matricarioides Willden. spec. pl. 5. p. 62. Fries nov. p. 15. 38.

Osmunda Lunaria var. Bäckea. Linn. amoen. ac. 8. p. 105.

Hab. locis glareosis valde apricis, subalpestribus Sveciæ septentrionalis et mediæ altioris rarius, ut Vestrobottniæ ad Luleå, Angermanniaë ad Anundsjö (*Læstadius*), Dalekarliæ paroecia Transtrand ver-

sus Hemfjället, Vermlandiæ ferrimontanæ ad Tra-
neberg et fodinas Tabergenses, Helsingiæ atque
Gestriciæ prope Gevaliam, Uplandiæ ad Noor in
Torparkärret (*L. B. Hermelin*), Sudermanniæ ad
Ryby in Hästhagen, Smolandiæ occidentalis ad
Femsjö raro.

Folia triangularia vel potius latiora quam longa; pinnis
lateralibus infimis eximie petiolatis saepe unciam longis;
laciniis ultimis circiter bilinearibus. Caulis vel scapus foliis
longior.

1193. *BOTRYCHIUM virginicum*: folio ad medium
caulis subpetiolato deltoideo bipinnato: pinnis pin-
natifidis; laciniis sublinearibus extrorsum dentatis
obtusiusculis. *Swartz syn. fil. p. 171. Willden.
spec. pl. 5. p. 64. Sv. Bot. t. 665. Læstadius
Vet. Ac, Handl. ined.*

Osmunda virginica Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1579.

Hab. in pratis meridiei obversis ad radices montium
Angermanniæ interioris raro, sc. ad Tåsjöberget
versus orientem a templo ad rivulum trans Dub-
belhagen prope pagum Östra Tåsjö et var. B. ru-
taceo accedens ad Anundsjö septentrionem versus,
parce lectum 1824 a *L. L. Læstadio*.

Planta tota quam praecedentes laetius viridis, tenuior et
gentilior quasi ex alia orbis parte. Organisatio ejus quoque
subtilior, unde etiam divisiones magis determinatae, folii
exortus e caule altius confixus, pinnae brevius petiolatae ma-
gis opposite et regulariter divisae usque in lacinias omnes
aequales concinne dentatas. Folii divisiones fere ut in *Po-
lypodio montano*; laciniis ultimis linea non latioribus.
Exemplaria nostra circiter spithamaea. Capsulae minores et
magis flavae quam in praecedente.

413. OPHIOGLOSSUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1621. Hedw. theor. p. 91. t. 4. f. 5.

Capsulae bivalves subcartilagineae inter se connatae in
spicam simplicissimam dehiscentia capsularum articu-
latam. — *Radix fibrosa tantum gemmifera. Foli-
um in caule simplicissimum indivisum.*

1194. *OPHIOGLOSSUM vulgatum*: folio caulino in-

fra spicam inserto ovato-oblongo. *Linn. svec. n. 932. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 58. it. gotl. p. 63. 175. 225. Sv. Bot. t. 378 Flor. Dan. t. 147. Bjerkander Vet. Ac. Handl. 1776. p. 82. Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p. 52. Wahlb. goth. p. 95. Samz. neric. p. 71. Wahlenb. ups. n. 658.*

Hab. in pratis declivibus ad sylvas regionum magis campestrium Sveciæ temperationis usque ad Vestrogothiam in Kinnekulle et Billingen, Nericiam prope Norrtorp et Ekeby, Uplandiam ex. gr. Upsaliæ et Roslagiam passim.

Planta longe simplicissima omnium Filicum, magnitudine valde varians, pollicaris — pedalis. Saporis dulcioris esse dicitur unde Nericis *Herrekål*, Gotlandis *Låketunga*. Foliū vix costa media instructum, sed vasa in reticulum dispersa. Spica præcipue post dehiscētiā capsularum mire in articulos subimbricatos fuscescentes duros divisa, unde Svecis *Ormskallrebråken*; apice attenuato lingvæ serpentum comparato.

414. LYCOPODIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1615. Wahlenb. Nov. Act. Ups. VII. p. 178. t. 6.

Capsulæ bivalves pulvere seminali in tetraëdron conato repletæ, rarius (in n. 1199.) simul aliæ ad sinus disruptentes eoque modo subquadrivalves semina quatuor majora in tetraëdron quoque connexa includentes (quibus analogæ gemmæ in ultima specie). — *Planta surculis saltem basi plus minus repentibus (Svecis Lummer), foliis imbricatis minutis indivisis; 1) spicis intra squamas capsuliferis n. 1195-1198. 2) spicis intra folia ceteris majora capsuliferis n. 1199. 1200. 3) capsulis intra folia plantæ sparsis. n. 1201.*

1195. LYCOPODIUM *alpinum*: foliis quadrifariis imbricatis, ramis erectis dichotomis: spicis sessilibus solitariis. *Linn. svec. n. 957. lapp. n. 417. t. 11. fig. 6. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 20. Flor. Dan. t. 79. Wahlenb. lapp. n. 518. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 105.*

Hab. in campis collibusque omnium alpium Lappo-

nicarum præcipue humiliorum et Svecicarum sub-
similium ubique.

Caulis per plures pedes immo orgyam repens; rami vero vix digitales per dichotomiam crebro divisi, penna gallinacea tenuiores; foliis glaucescentibus vel potius caerulescentibus. Spicae in apicibus ramulorum non tantum sessiles sed etiam ipsae ob brevitatem harum partium semiuncia non longiores; squamis crassioribus lividi coloris neutiquam scariose marginatis. Sequenti valde affine.

1196. *LYCOPODIUM complanatum*: foliis subquadri-
fariis: superficialibus oppositis obsoletioribus, ramis
complanatis: spicis pedunculatis (geminis). *Linn.*
svec. n. 958. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 19. Sv.
Bot. t. 95. Fl. Dan. t. 78. Wahlenb. lapp. n. 517.
β. spicis bigeminis, ramis angustioribus. Dillen.
musc. p. 448. t. 59. fig. 3.

γ. spicis solitariis, ramis minus complanatis.

Hab. in sylvis sterilibus totius Sveciæ minus fre-
quenter; β in scopulis marinis ad Telegrafsbjerget
prope Götheborg (L. B. Wrangel); γ in subalpi-
nis satis frequenter.

Radix valde repens, sed planta ceterum satis erecta tota
complanata Svecis *Jemna* vel *Fårg-Lumme*; ramis
circiter sesquilineam latis. Spicarum pedunculi saepius lon-
gitudine digiti, foliolis ternatim substellatis distantibus præ-
diti. — *β* rami et pedunculi crebrius divisi; *γ* rami supe-
riores simpliciores et pedunculi foliolis tantum oppositis.

1197. *LYCOPODIUM clavatum*: foliis sparsis enervi-
bus filamentosis, spicis pedunculatis subgeminis.
Linn. svec. n. 952. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 16.
Sv. Bot. t. 59. Flor. Dan. t. 126. Wahlenb.
lapp. n. 519.

Hab. in sylvis sterilibus subhumidis omnis Sveciæ
ubique.

Surculi longe prorepentes et rami quoque depressi, api-
ces annotinos tantum erigentes; Svecis *Mattegrås*. Folia
inferne patula, dein apicem aliquantum incurvantia: pilo al-
bido serrulato. Spicae pedunculo fere digitali semper ele-
vatae; squamis pilo breviori terminatis obsoletius octofariis.
Farina cum spica *Lumrik*, an *Lumrök*?

1198. **LYCOPODIUM** *annotinum*: foliis quinquefariis patulis subserratis, ramis annotino-articulatis: spicis sessilibus solitariis. *Linn. svec. n. 956. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 25. Sv. Bot. t. 570. Fl. Dan. t. 127. Wahlenb. lapp. n. 520.*

Hab. in sylvis majoribus valde muscosis Sveciæ totius passim.

Surculi longe repentes magis flexiles Svecis *Refgrås* vel *Kalfrefvor*; ramis erectis sæpe spithamæis, ob folia patula crassioribus et in articulos annotinobus perevidentes divisis. Spica fere ultimi articuli instar sessilis.

1199. **LYCOPODIUM** *Selaginoides*: foliis sparsis lanceolatis patulis dentato-spinulosis; superioribus majoribus spicam foliosam constituentibus, capsulis inferioribus tetraspermis. *Linn. svec. n. 955. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 28. Sv. Bot. t. 612. f. 2. Fl. Dan. t. 70. Dill. musc. p. 460. t. 68. f. 1. Wahlenb. lapp. n. 522. t. 26. f. 2. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 101. Swartz ib. 1789. p. 49.*

Hab. locis subhumidis ad aquas per regiones alpinas proximasque sylvaticas a summa Lapponia usque ad Vermlandiam ferrimontanam et Dalecarliam inferiorem subsimilem ex. gr. prope Billsjö, passim; nec non in maritimis septentrionalibus usque ad Roslagiam copiose.

Stirps tenuissima sui generis, præcipue partibus inferioribus. Radix omnino setacea, ita quoque surculi vagi ad terram serpentes; foliis lineæ non longioribus. Caules vel potius spicae fructiferae solae eriguntur, uncias duas plerumque elevatae. Folia fructifera patentia, duas lineas longa, rigidula.

1200. **LYCOPODIUM** *inundatum*: foliis sparsis attenuatis integerrimis; ramorum erectorum majoribus spicam foliosam constituentibus, caule repente. *Linn. svec. n. 954. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 25. it. scan. p. 417. gotl. p. 316. Sv. Bot. t. 612. f. 1. Fl. Dan. t. 556. Dillen. musc. p. 452. t. 62. f. 7. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 124. Osbeck*

götheb. handl. 4. p. 30. Wahlb. gothob. p. 95. Retz. oec. p. 436.

Hab. in paludibus limosis atris Sveciæ præcipue mediæ et interioris non raro, ut Vermlandiæ ferrimontanæ ad Kroppa, Taberg alibique, Vestmanniæ ad Loka et Skinskatteberg omnino frequenter, Upsaliæ ad Börjesjö. Gesticriæ in paroecia Hille, Vestrogothiæ septentrionalis in insula Harfvadsholmen lacus Velen, Ostrogothiæ prope Godgård ad Axhultasjön, Smolandiæ ad lacum Möckeln, Lenhofda, Femsjö etc., Hallandiæ in Hasslöt et denique Scaniæ ad Ystad.

Stirps humillima, repens tum caule cum ramis ceterum filo fere crassioribus, rigidis. Folia caulina duas lineas longa, mollia. Spicæ vel, si mavis, rami fructiferi soli erecti uncia parum altiores; foliis capsularum tres lineas longis, sed erectiusculis, mollibus.

1201. LYCOPODIUM *Selago*: foliis octofariis subimbricatis lanceolato-subulatis, caule dichotomo fastigiato, capsulis axillaribus sparsis. *Linn. svec. n. 955. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 49. Sv. Bot. t. 119. Flor. Dan. t. 104. Wahlenb. lapp. n. 521.*

Hab. ad saxa magis aprica totius Sveciæ saltem primitivæ formationis etiam alpinæ fere ubique.

Praecedentibus omnibus crassius et densius, ramis plerumque digito minimo non angustioribus compositum, Svecis *Lus-Lummer*. Capsulae intra folia plurima et supra eas ad apices ramorum involucrum pentaphyllum gemmam etiam pentaphyllum eodem tempore decidentem gerens.

415. I S O Ë T E S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1620. Wahlenb. Nov. Act. Ups. VII. p. 178. t. 6.

Capsulae in basi foliorum subinclusae nervoque ipsorum adfixae, membranaceae, evalves, uniloculares: receptaculis filiformibus e nervo provenientiibus. Seminula in aliis capsulis pulveracea, primum quaternatim conata. Semina majora in aliis capsulis etiam numerosa, primum in tetraëdron conjuncta, demum soluta ad basin areolis ternis triangularibus notata. — *Planta acaulis quodammodo bulbiformis, foliis subulatis.*

1202. *ISOËTES lacustris*: *Linn. svec. n. 951. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 554. it. scan. p. 417. 419. c. f. amoen. acad. 8. p. 45. Rogberg smol. p. 22. Sv. Bot. t. 600. Fl. Dan. t. 191. Wahlenb. lapp. n. 525. Osbeck gôtheb. 4. p. 50. Wählb. gothob. p. 96. Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p. 52. Aspegren bleking. p. 75.*

Hab. sub aqua in lacubus et fluviis majoribus pacificis per provincias plerasque montosas et sylvaticas, ut Laponniæ interioris ex. gr. paroeciæ Jockmock, Vermlandiæ ferrimontanæ frequenter, Nericiæ in Tysslingesjön, Roslagiæ, Sudermannniæ in Yngen, Ostrogothiæ septentrionalis ad Godgård, Vestrogothiæ in Hunneberg alibique, Smolandia in Möckeln etc., Hallandiæ in Sjöaltssjö paroeciæ Våxtorp, Blekingiæ in Nätrabyå.

Radix fibrosa, supra quam capsulae numerosae in talculo caudicis intra folia intumescantiam fere bulbiformem efficiunt. Seminula omnia nivea; majora seminibus Papaveris paullo grandiora. Folia uncialis — pedalis longitudinis, subtetragona, intus loculis quatuor. Svecis *Braxengräs* vel *Andgräs*.

416. P I L U L A R I A.

Linn. gen. ed. Schr n. 1619. Hedwigtheor. ed. 2. p. 109. t. 8.

Capsula radicalis libera, globosa, coriacea, evalvis, quadrilocularis. Receptaculum in quovis loculamento unum, parieti externo versus basin adnatum, inferne semina lagenæformia superne seminula pulveracea gerens. — *Planta radice repente filiformi, foliis setaceis.*

1205. *PILULARIA globulifera*: *Linn. svec. n. 950. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 555. it. scan. p. 596. Rogberg smol. p. 21. Sv. Bot. t. 599. Flor. Dan. t. 225. Dillen. musc. p. 558. t. 79. f. 1. Osbeck gôtheb. handl. 4. p. 50. Retz. diss. obs. bot. p. 28. Aspegren bleking. p. 75. Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p. 228. Wählb. gothob. p. 96.*

Hab. in pascuis limosis a fluvio quodam in mare mox exeunte inundatis per provincias extimas non raro, ut Scaniae ad Christianstad in Isterinäset, Beckhofvet

etc. copiose, item inter diversorium Ingelstorp (parrociae Ströfvelstorp) et Engelholm, Blekingiæ ad Nätrabyâ prope Greby, Thorhamn, Hallandiæ meridionalis ad Hasslöfsâ infra Hasslöf multis locis, Gotlandiæ in parrocia Fröjel; nec non Smolandiae occidentalis frequenter, etiam ad Diö, Sommen etc., Gothoburgi ad Delsjön et ad Torfmossen prope Kåltorp.

Perennis videtur radice vel si mavis caudice repente tenuitate plus quam fili, ad spatium non nullarum linearum radículas et folia fere setae tenuitatis et parum plus quam unciam longa emittens. Ramuli simul egrediuntur brevissimi inferne folia gerentes, superne fructu terminati. Capsula granorum piperis magnitudine, extus hirtula, colore murino, per totum fere annum obvia. — Sola planta Filicina, quae a numero binario filicum in numerum quaternarium Muscorum respectu divisionis pericarpium abit.

417. E Q U I S E T U M.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1614. Hedw. theor. ed. 2. p. 82. t. 1. 2.

Spica composita squamis peltatis orbiculato-polygonis.

Capsulae sub quaque squama 4-7 undique adfixae, introrsum longitudinaliter dehiscentes. Seminula numerosissima globulosa, spiraliter obvoluta filis quatuor apice incrassatis siccitate se exporrigentibus. — *Planta radice perenni repente, caulibus articulatis: vaginis* 1) *scariosis inaequaliter dentatis n. 1204. 1205.* 2) *herbaceis vel durioribus aequaliter dentatis a) caule laevi n. 1206-1208. b) scabro n. 1209. 1210.*

1204. *EQUISETUM arvense: scapo fructificante cellulari vaginis scariosis inaequaliter sexpartitis caduco, caule sterili ramis simplicibus tetragonis. Linn. svec. n. 928. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 1. Sv. Bot. t. 474. Wahlenb. lapp. n. 524.*

Hab. in pratis, arvis et campis aliquantum declivibus etiam alpinis totius Sveciae ubique.

Caules vel potius scapi fructificantes propullulant primo vere mense germinationis, toti pallidi praeter vaginas rufescentes, circiter spithamaei, spicis etiam pallidis (Angerman-

nis *Góks-bett*) copiosius fumantibus quam sequentium; qui caules ante aestatem cadunt sine ramis ullis. Caules steriles dein prodeunt stolonum instar oblique patentis vel saltem apice nutantes, Svecis *Råfrumpor*.

1205. *EQUISETUM sylvaticum*: caule sexangulo cellulari: vaginis superne scariosis inæqualiter trifidis, ramis ramulosis subtetragonis. *Linn. svec. n. 927. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 5. Flor. Dan. t. 1182. Wahlenb. lapp. n. 525.*

β . minus: ramis simplicioribus subtriquetris. *Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 504.*

E. umbrosum Willden. spec. pl. 5. p. 3. Aspegren bleking. p. 73.

E. amphibolium Retz. fl. scand. suppl. 2. p. 12.

Hab. in sylvis subhumidis totius Sveciæ frequenter; β præcipue in regionibus australioribus non raro observata.

Caules aliquantum serius prodeunt, primum spicis fere similibus ac præcedentis tantum minoribus præditi, sed vaginis inferne totis viridibus et tantum superne scariosis fuscescentibus obtusis, demumque ramis arcuatim recurvatis (Svecis australioribus *Pogråcker, Tåpperåcker, Medelpadis Grangrås, Jemtlandis Håstgröning*), plus minus compositis, laete virentibus, multo tenuioribus quam sequentium. — β quasi regressus versus præcedentem.

1206. *EQUISETUM palustre*: caule sexangulo cellulari; vaginarum dentibus æqualibus scariosis subhyalinis, ramis patentibus spica brevioribus tetragonis. *Linn. svec. n. 929. spec. pl. ed. Willd. 5. p. 5. Sv. Bot. t. 402. Fl. Dan. 7. t. 1183. Wahlenb. lapp. n. 526.*

Hab. in paludosis sylvaticis Sveciæ omnis minus copiose.

Ob locum Svecis *Roxne-* vel *Ronegrås*, item *Kårrskåfte*. Totum aestivale, ultra pedale, saturatius viride. Spicæ fuscae e vaginis elevatae et ramorum supremorum apicibus duplo altiores. Caulis penna gallinacea vix crassior; vaginis totis viridibus præter dentes breviores fuscescentes. Rami patenter surgentes, saepius spiciferi quam in sequentibus.

1207. *EQUISETUM limosum*: caule multisulcato fistu-

loso; vaginalium dentibus æqualibus coloratis, ramis
- obsoletis inæqualibusve. *Linn. svec. n. 931. Engl. Bot. t. 929. Wahlenb. ups. n. 666.*

E. *Heleocharis Ehrh. Beitr. 2 p. 159.*

Hab. in rivulis limosis prope sylvas per regiones ce-
- terum campestres a Scania ad Helsingiam passim.

Sequentis forsitan varietas præcocior. Caulis sæpe penna
anserina crassior, bipedalis, minus durus et fragilis. Vagi-
- narum dentes in caule nigro-fuscescentes, sed in ramis o-
- mnino virides. Spicæ omnium crassissimæ fere semiunciam
latae, etiam nigro-fuscescentes, in vaginis sessiles.

1208. *EQUISETUM fluviatile*: caule multisulcato fistu-
- loso, vaginalium margine dentibusque coloratis, ramis
erectis spicam superantibus. *Linn. svec. n. 930. it. vestrog. p. 46. 48. Rogberg smol. p. 21. Flor. Dan. t. 1184. Kalm bohust. p. 297. Vet. Ac. H. 1742. p. 124. (de usu). Wahlenb. lapp. n. 527. ups. n. 667.*

Hab. in fluviis pacificis adjacentibusque lacubus præ-
- cipue per regiones sylvaticas et montanas interiores
a Lapponia saltem usque ad Vestrogothiam et Smo-
- landiam frequenter; in Vermlandia ferrimontana o-
- mnium copiosissime.

In aqua profunditate nonnullorum pedum quasi prata con-
- stituit incolis dictæ regionis *Fråkenbottnar* nuncupata, post
foeniseecium interdum ex scapha metienda. Planta ipsa (*Frå-
- ken*) magis ex caeruleo viridis et fragilis, australioribus *Knarf-
- vel, Stroppel* etc. Caulis penna anserina aliquantum cras-
- sior; vaginalium superne omnino aterrimis. Ramorum quoque
vaginae dentibus atris (ut in nulla præcedentium). Spica
caule parum crassior aterrima. — Itaque nostra planta longe
distat ab E. *Telmateja Ehrh.* in Svecia non observato.

1209. *EQUISETUM hyemale*: caulibus multisulcatis
scabris fistulosis nudis, vaginalium basi margineque co-
- loratis; dentibus deciduis subulatis, spicis subinclu-
- sis. *Linn. svec. n. 931. spec. pl. ed. Willden. 5. p. 8. Sv. Bot. t. 550. Fl. Dan. 8. t. 1409. Os- beck götheb. handl. 4. p. 29. Samzel. neric. p. 71. Wahlenb. ups. n. 668. lapp. n. 529.*

Hab. in ericetis sylvaticis subhumidis arenosis totius Sveciæ passim; Lapponiæ præcipue ad ripas fluviorum.

Hyeme perdurat et vix discussa nive floret spicis aterrimis minoribus quam omnium præcedentium. Ceterum caules multi simplicissimi, circiter pennam anserinam crassi, duri et scabri, Svecis *Skafrór*, *Skäfte*, *Skurgrås*. Vaginae primum totae aterrimae, dein medio albescentes variegatae.

1210. *EQUISETUM reptans*: caulibus vagis subrepentibus subquingulis scabris intus cellularibus, vaginis colorate marginatis; dentibus subsetaceis persistentibus. *Wahlenb. lapp. n. 528.*

E. variegatum Willden. spec. pl. 5. p. 7 Engl. Bot. 28. t. 1987. Hartman Vet. Ac. Handl. 1814. p. 101.

Hab. in rupibus alpinis et subalpinis nec non ad ripas fluviorum a Lapponia usque ad Osmundsberg Dalekarliæ passim; nec non in litoribus maris Roslagiæ.

Præcedentis forsân varietas reptans multo magis divisa: cauliculis filo non multum crassioribus, plerumque digito non longioribus. Vaginae superne aterrimae, sed sinubus vel marginibus, dentes distingventibus, albidis.

418. C H A R A.

Linn. gen. ed. 6. n. 1205. Wallroth ann. bot. p. 157. t. 1-5.

Fructificatio duplex: 1) Globuli colorati sub axillis ramulorum siti et compositi peltis circiter quatuor triangularibus radiatum striatis et fila quoque radiantia tegentibus (spicis Equiseti forsân analogi); 2) Nuculæ virides in axillis ramulorum inclusæ, indumento spirali tectæ: testa atra duriuscula: nucleo albissimo granulato (fructibus Algarum forsân similiores). — *Plantæ aquaticæ submersæ articulatæ (sine vaginis); internodiis 1) evidenter striatis a) granulatis fragilibusque n. 1211. b) setaceo-aculeatis n. 1212. c) vesiculari-aculeatis n. 1215. 2) sine striis evidenter: internodiis a) inanibus n. 1214. b) intus subgelatinosis n. 1215.*

1211. *CHARA vulgaris*: caule vasculoso striato fragili scabriusculo; ramis suboctionis apice nudis, bracteis

fructu sublongioribus. *Linn. svec. n. 1151. spec. pl. ed. Willd. 4. p. 183. Engl. Bot. t. 556. Wahlenb. ups. n. 669. Hartman Vet. Ac. Handl. 1818. p. 129.*

* papillata; granulis nonnullis papillæformibus. *Wallroth ann. p. 183. Bruzel. char. p. 21.*

β. viridior, gracilior, bracteis brevioribus, *Hedwig theor. t. 34. 55. Flor. Dan. t. 150.*

Ch. Hedwigii *Bruzel. char. p. 21. 7.*

γ. pulchella: gracillima, magis elongata et simplex; bracteis fructu brevioribus. *Wallroth ann. p. 184. t. 2. Bruz. char. p. 8.*

Hab. in aqua minus pura campestri Sveciæ temperatioris a Scania ad Uplandiam, dein tantum β ad Vermlandiam ferrimontanam et Gestriciam passim, nec non denique Jemtlandiæ; γ in aquis subsalsis Stockholmiæ et Ostrogothiæ; * in calcareis Oelandiæ ex. gr. ad Ålebäck.

Planta primaria filo saepe crassior et ejus modo contorta, cinerascens, valde fragilis (*Spröd Lavring* Fischerstr. *Stråffse* Retz.) idque ob parietes granulatos duriores siccitate non tam collabentes ut in sequentibus. β et γ duplo triploque teneriores, sed tamen internodia vix collabescentia, itaque saltem siccitate adhuc fragilia. Nuculae autem et praecipue globuli multo minores quam in proximis duabus, vix majores quam in ultimis speciebus.

1212. CHARA *hispida*: caule vasculoso striato flexili aculeis setaceis ipsius diametro sublongioribus, ramis subsenis apice ramulosis. *Linn. svec. n. 1153. it. gotl. p. 221.*

Ch. aspera *Wallroth ann. p. 185. t. 6. f. 3. Willden. Act. Nat. Scrut. Berol. 3. p. 298. Bruzelii char. p. 12. 22.*

β. major: aculeis crebrioribus. Ch. *hispida* *Wallroth p. 187. t. 4. Bruzel. char. p. 9. 20.*

γ. crinita: flexilissima, aculeis subcapillaribus diametro caulino aliquoties longioribus. — Ch. *crinita* *Wallroth ann. p. 190. t. 5. Videgr. österg. p. 26. Aspegren bleking. p. 65. Bruzelii char. p. 10 19. Fries nov. p. 57.*

δ. *baltica*: aculeis latoribus, ramis ultimis inflatis.

Ch. *baltica* *Fries* — *Aspegren blek.* p. 65. *Bruzelii char.* p. 11. 19.

Ch. *tomentosa* *Osbeck gôtheb. handl.* 4. p. 26.

Hab. α in mari ad litora Roslagiæ et dein passim usque ad Angermanniam (ibique sola) nec non ab altera parte versus Scaniam passim; β et γ tantum ab Ostrogothia ex. gr. in Mörjevik prope Stegeborg ad Blekingiam (et rarius Scaniam usque) copiose; δ infra Oelandiam per Blekingiam, Scaniam et Hallandiam frequenter.

Hæc omnes formæ, si ullæ, nimium differre primo intuitu videntur ut sub una specie cogantur, et tamen serie continua præcedentem speciem cum sequente jungunt, adeo ut valde dubitem an ulla earum eximenda. Omnes in apices ramulosos ab aculeis vix distingvendos abeunt. α Linnæi primaria forma parum crassior præcedente specie, etiam flexilis. β caulis crassitiem pennæ columbinæ interdum attingit, semper eximie viridis. γ ceteris magis singularis eo quod, antequam ad formam magis membranaceam sequentis abit, flexilitatem et angustiam summam assumit, et tam contorta evadit ut aculei fasciculati appareant. δ versus sequentem manifeste accedit apicibus ultimis inflatis utriculos simplicissimos referentibus. Ejusdem etiam magnitudinis et habitus est.

1215. *CHARA tomentosa*: caule vasculoso sulcato chordæformi flexili; aculeis demum inflatis ovatis obtusiusculis ramulos æquantibus. *Linn. svec. n.* 1152. *Bruzelii char.* p. 15. 20.

Ch. *latifolia* *Willd. Act. Nat. Scr. Ber.* 5. p. 299.

β. magis conglomerata, ramulis brevioribus. *Fries nov.* p. 57.

Ch. *ceratophylla* *Wallroth ann.* p. 192. t. 5. *Fl. Dan.* t. 1656.

Hab. in mari orientali ad litora Roslagiæ copiose, Ostrogothiæ paucius, ad Vestervik rarissime, nec aquam magis salsam et australem petere videtur.

Hæc forma, ad transitum versus Charas simplicissimas (non striatas) posita, distentionem summam camque constantem accipit. Ceterum fere ut in sequentibus ramuli etiam ultimi

fere tam lati ac caulis, circiter lineam crassi. Globuli omnium maximi, Brassicae Napi semina aequantes, pulcherrime aurantiaci, quem colorem in statu vivo etiam ad plantam fere totam quasi diffundunt vel per superficiem dispergunt, sed ita ut exsiccatione pereat color et superficiem viridem subjacentem permittat. Haec mutatio coloris ansam nominis Linnæo dedisse videtur, quasi a tomento tenuissimo per exsiccationem evanescente dependeret.

1214. CHARA *flexilis*: caule fistuloso lævissimo filiformi, ramis subdichotomis, fructibus ebracteatis lateralibus. *Linn. svec. n. 1154. spec. pl. ed. Willden. 4. p. 187. it. gotl. p. 215. Wallroth ann. p. 176. Bruzel. char. p. 15. 23. Wahlenb. ups. n. 670. lapp. n. 415.*

β . marina: nitida, ramentis fructibusque congregatis. Ch. nidifica *Flor. Dan. t. 761. Engl. Bot. t. 1705. Bruzelii char. p. 17. 23.*

Hab. in aquis dulcibus purioribus usque ad Lapponiam subalpinam satis frequenter; in mari usque ad Roslagiam parcius.

Tota e tubis simplicissimis ubique fere ejusdem crassitudinis setâ parum crassioribus constituta, semper viridis et non parum nitida praecipue in mari (β), ubi etiam undis agitata ramosior.

1215. CHARA *gracilis*: caule capillari lævissimo elongato, ramentis acuminatis furcatis, fructibus subsolitariis. *Engl. Bot. t. 2140. Bruz. char. p. 17. 24. Ch. capitata Fries nov. p. 96.*

Hab. in foveis et rimis petrae arenariae molendinaris aqua repletis ad Höör Scaniae.

Praecedente tenuior sed intus solidior fere ut Rhizomorpha quaedam, cujus habitum in rimis angustissimis petrae omnino assumit. Ramuli simul ac fructus plus minus aggregati variare videntur ut in praecedente. Quantum conformatio hujus et praecedentium omnium specierum generis ab aquae et fundi indole dependeat parum scimus, itaque in speciebus distinguendis cauti esse debemus.

2. ORD. MUSCI.

CONSPICUUS.

1. MUSCI FRONDOSI: capsula operculata (s. pyxis).

A. Hypnoidei: fructus e gemma axillari,

a). Peristomio duplici: exteriore dentibus 16;

Interiore inferne indiviso superne laciniis oppositis 16 cum interjectis ciliis

419. HYPNUM

sine interjectis ciliis

420. LESKEA

ciliis altern. 16 distinctis (sine laciniis conjungent.) 421. NECKERA

indiviso conico transverse cancellato - - 422. FONTINALIS

b). Peristomio simplici:

Dentibus 16 bifidis - - - - - 423. FISSIDENS

indivisis - - - - - 424. PTEROGONIUM

B. Bryoidei: fructu ex apice caulis ramorumve:

a). Peristomio duplici:

* exteriore dentibus 16 distinctis liberis rectis
longitudine interioris;

Interiore inferne indiviso superne laciniis 16 cum interjectis ciliis.

[*Musc. disciform.* 426. MNIMUM

capitulif. 425. BRYUM

sine interject. ciliis 427. POHLIA

ciliis 48-64 cancellatim confluentibus

[*in cupulam inversam* 431. TIMMIA

ad medium indiviso apicibus 16 bifidis - - 433. BARTRAMIA

** exteriore vario (sed nunquam deficiente):

Dentib. 16 superne extenuatis membranæ interioris adglutinatis

428. PTYCHOSTOMUM

abrev. obtusis; inter. inf. perfor. sup. fornicif. 429. CINCLIDIUM

columnis connex. v. liberis - 430. MEESIA

obliqu. in centr. planum connex.; interioris liberis 432. FUNARIA

vel 8; interiore ciliis alternis totidem vel nullis.

[*Calyptra mitriform.* 435. ORTHOTRICHUM

32-48 brevibus interioris membranæ transversæ adglutinatis

436. POLYTRICHUM

b). Peristomio simplici,

* interno: intra conum rectum incluso, magis
membranaceo vel in cilia tenuissime₇ diviso.

Membrana conica apice aperta 16:plicata; extrorsum nuda

[*vel ciliis recta* 434. BUXBAUMIA

acumine clauso; inf. rimis 16 dehiscens 444. CONOSTOMUM

cylindrac, composit, ciliis spiralib. plus minus. lib. 445. TORTUEA

Ciliis rectis 32 geminatim sitis vel per trabeculas copulatis.

[*Calyptr. cucull. 440. DIDYMODON*

** medio: conum rectum constituyente.

Dentibus 16 indivisis, Calyptra campanulata - - - 443. ENCALYPTA
cucullata - - - - 441. WEISSIA
mitriformis - - - - 442. GRIMMIA

*** externo: extra conum rectum prominente:

crassiore infra medium; dentibus 16 bifidis. Calyptr. cucull. 437. DICRANUM
fissis. Calyptr. mitriformis. 438. CAMPYLOPUS
ad basin; dentibus 16 bipartitis. Calyptr. mitriformis. 439. TRICHOSTOMUM
elastico; dentibus 8 bipartibilibus - - - - 446. SPLACHNUM
inflexili; dentibus 4 - - - - 447. TETRAPHIS

c). Peristomio nudo vel nullo;

nudo. Seta vaginulata (ut in plerisque) - - - - 448. GYMNOSTOMUM
Rami extenuati in pedunculos vaginula terminatos - 449. SPHAGNUM
nullo ob operculum adnatum parvum indivisum - - - - 450. PHASCUM
majus deorsum rimis 4 dehiscens 451. ANDRAEA

2. MUSCI HEPATICI: capsula sine operculo longitudinaliter dehiscens.

Capsula quadrivalvis solitaria pedunculata - - - 452. JUNGERMANNIA
superne laciniis dehiscens sub receptaculo comm. 453. MARCHANTIA
bivalvis acicularis intus columnae centrali - - 454. ANTHOCEROS
utricularis in fronde inclusa - - - - 455. RICCIA

419. HYPNUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1656. Hedwig fund. 2. p. 94.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim; interius inferne membrana indivisa, superne laciniis sedecim cum interjectis ciliis duplo triplove pluribus (rarius totidem). Capsulae laterales pedunculatae plerumque cernuae demumque incurvatae (rarius plus minus erectae in n. 1225. 1252. 1258. ad insequens genus accedentibus). Calyptra cucullata. Flores masculi gemmiformes axillares. — *Muscus plus minus decumbens ramosissimus (Svecis Grenmossa)*; — 1) *foliis rectis undique subimbricatis a) ramis crebrius pinnatis n. 1216-1224, b) fasciculatis (vel confertis in formam arbusculae) n. 1225-1227, c) vagis vel inordinate sparsis *) magis julaceis n. 1228-1252. **) magis squarrosis n. 1255-1241. — 2) foliis omni-*

bus undique divergentibus demumque recurvatis n.
1242-1245. — 3) *foliis secundis deorsum incurvis n.*
1246-1256. — 4) *foliis bifariam complanatis n.* 1257-
1261.

1216. HYPNUM *purum*: ramis subpinnatis cylindraceutis obtusiusculis, foliis dense imbricatis subrotundis apiculatis subnervibus. *Linn. svec. n.* 1051. *Hedwig sp. musc. p.* 255. *t.* 66. *Fl. Dan. t.* 706. *f.* 2. *Dill. musc. t.* 40. *fig.* 45. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 98. *t.* 24. *Wahlenb. lapp. n.* 665.

Hab. in sylvaticis umbrosis Sveciæ temperationis et Nordlandiæ norvegicæ passim.

Sequenti valde affine, magis incrassatum, virens et nitens.

1217. HYPNUM *parietinum*: ramis (pinnatis) attenuatis, foliis laxè imbricatis ovatis apiculatis enervibus, capsulis oblongis, operculo conico. *Linn. svec. n.* 1020. *Dillen. musc. t.* 40. *f.* 47. *Wahlb. goth. p.* 96. *H. Schreberi Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 96. *t.* 24. *H. muticum Swartz musc. svec. p.* 60.

Hab. in sylvaticis sterilibus totius Sveciæ frequenter.

Svecis imprimis *Väggmossa*, quamquam et insequens eo nomine insignitur. Rami filo vix crassiores, intus ad insertionem foliorum flavescentes.

1218. HYPNUM *proliferum*: surculis geniculatis proliferis tripinnatis, foliis subpatulis cordatis acuminatis subbinervibus plicatisque, setis aggregatis. *Linn. svec. n.* 1018. *mant. p.* 507. *Dill. musc. t.* 36. *f.* 13. *H. splendens Hedw. sp. musc. p.* 262. *t.* 67. *f.* 6-9. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 105. *t.* 25.

H. parietinum Swartz musc. svec. p. 53.

β . *umbratum*: ramis magis inordinatis, foliis patentibus evidentius serrulatis. *Ehrh.*

H. umbratum Hoffman germ. — Hedwig spec. p. 265. *t.* 67.

Hab. in sylvis umbrosissimis usque ad Nordlandiam norvegicam frequenter; β in magis meridionalibus ex. gr. Skurugatan Smolandiæ (*Swartz*) et Omberg.

Svecis *Skogsmossa*. Ob locum vicissitudinibus tantum ma-

ximis anni expositum prolifere vel tum ramis tum setis aggregatis crescit. Magis extensum quam cetera saepe pedem longum, sed ramulis tenuissimis vix seta crassioribus.

1219. HYPNUM *delicatulum*: surculis subproliferis bipinnatis, foliis laxis cordato-acuminatis uninervi-
bus dorso scabriusculis. *Linn. svec. n. 1019. Ehrh. dec. n. 501. Dillen. musc. t. 55. f. 14. et. t. 58. f. 6. Swartz Vet. Ac. H. 1795. p. 256. Wahlb. gothob. p. 96.*

H. tamariscinum *Hedwig spec. musc. p. 261. t. 67.*

H. proliferum *Swartz musc. svec. p. 53. Hook. et Tayl. musc. p. 103. t. 25.*

Hab. in terra magis aprica regionum campestrium usque ad Upsaliam passim; sed non fructificans nisi in paludosis fagetorum Hallandiæ, Smolandiaë occidentalis et Scaniaë ad Ringsjön (*Fries*), Gothoburgi ad Lagklarebäck.

Præcedente proximum, sed minus, mollius, omni nitore expers, demum colore aurantiaco discernendum.

1220. HYPNUM *abietinum*: surculis adscendentibus pinnatis, ramis attenuatis, foliis laxis ovatis acutis uninervi-
bus dorso scabriusculis margine reflexis serrulatis. *Linn. svec. n. 1025. Hedw. stirp. cr. 4. t. 52. Dillen. musc. t. 55. f. 17. Wahlenb. lapp. n. 685.*

β . paludosum: foliis latioribus patentioribus (ob lanuginem radiculosam distingventem) lævioribus.

H. Blandowii *Web. et Mohr crypt. p. 332?*

Hab. in terra sylvatica totius Sveciæ, Lapponiâ altiore tantum excepta, ubique; β in paludibus ex. gr. Vitulfsbergensi Upsaliæ.

Muscus quoque mollis, omni nitore destitutus, obscurus; ramis numerosis attenuatis. β vero totus crassior præcipue rami, cujus folia lanugine radiculosa separantur et distenduntur. Saepius quoque fructificat.

1221. HYPNUM *prælongum*: surculis vagis subpinnatis, foliis sparsis patentibus cordato-ovatis acuminatis serratis uninervi-
bus, operculo rostrato. *Linn. svec. n. 1021. Hedw. stirp. cr. 4. t. 29. spec. p.*

258. *Hook. et Tayl. musc. brit. p. 103. Dillen. musc. t. 35. f. 15. Wahlb. gothob. p. 96.*

H. atrovirens Swartz musc. svec. p. 65.

Hab. in truncis putridis occultis passim parcius.

Situ valde variabile, tenue, sed substantiae rigidulae, i-
deoque saepe coloris atrovirentis.

1222. *HYPNUM cuspidatum*: surculis pinnatis, foliis ovalibus obtusiusculis enerviis patulis: summis convolutis in apices cuspidatos. *Linn. svec. n. 1055. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 107. t. 26. Dillen. musc. t. 39. f. 54.*

Hab. in paludibus sylvaticis totius Sveciæ frequenter.

Undique satis nitens, ut plerique musci paludosi quod ad maximam partem fuscum: apicibus flavescentibus.

1225. *HYPNUM cordifolium*: surculis sparsim pinnatis, foliis laxis cordato-oblongis obtusis concavis uninerviis. *Hedwig. stirp. crypt. 4. t. 37. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 107.*

Hab. in aquis uliginosis usque ad Upsaliam passim.

Muscus pallidius virens, elongatus et gracilis, sed foliis majoribus, sesquilineam longis. Praecedenti proxime affinis.

1224. *HYPNUM nitens*: surculis (pinnatis) erectiusculis, foliis erectis oblongo-attenuatis cuspidatis trinerviis striatisque subintegerrimis, seta lævissima. *Schreb. spic. lips. p. 92. Swartz musc. svec. p. 62. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 100. t. 25. Dillen. musc. t. 39. f. 37.*

Hab. in paludibus majoribus regionum sylvaticarum per totam Sveciam copiose.

Muscus flavido-nitens, foliis acuminatissimis quasi strigosus. Capsulae non nigricantes ut saepius in *H. lutescente* vero, nec seta asperula.

1225. *HYPNUM myosuroides*: ramis fasciculatis curvatis cylindraceutis, foliis ovato-oblongis acutis imbricatis breviter uninerviis, capsulis erectis ovatis. *Ehrh. ups. in Beitr. 5. p. 35. Hedw. st. cr. 4. t. 8. Dillen. musc. t. 41. f. 50. Swartz Vet. Ac. Handl. 1795. p. 262. Wahlb. gothob. p. 97. H. curvatum Hook. et Tayl. musc. brit. p. 102. t. 25.*

Leskea myosuroides Wallroth. — *Hartm. scand. fl.*
p. 419. *Aspegren bleking. p.* 76.

Hab. infra rupes umbrosas Sveciæ mediæ et in truncis fagorum australioris passim.

Rami julacei in Svecia media fere lineam crassi, sed in Scania tenuiores (quamquam non ita ut in sequens *H. myosurum* transire videatur). Muscus ceterum nitidulus, habitu *Leskeae* et capsulis suis omnino rectis in hoc genere incognitus, sed ob affinitatem summam cum proxime insequentibus certis *Hypnis* non transponendus ad *Leskeam*.

1226. *HYPNUM myosurum*: ramis fasciculatis curvatis attenuatis, foliis ovato-acuminatis serrulatis subsecundis breviter uninervibus, capsulis cernuis oblongo-cylindricis. *Schrader coll. — Wahlb. gothob. p.* 97. — *Dillen. musc. p.* 317. t. 41. f. 51.
H. myosuroides *Smith Engl. Bot. 22. t.* 1567. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 102. *Web. et Mohr cr. p.* 308.

Hab. in rupibus umbrosis regionum maritimarum occidentalium saltim Gothoburgi haud infrequens.

Praecedente duplo tenuius et laxius, minus curvatum sed magis vagum. Capsulae quoque supra ramos minus eminentes, graciliores.

1227. *HYPNUM alopecurum*: ramis superne fasciculatis, surculo inferne ramis foliisque destituito, foliis ovato-oblongis laxis concavis serratis uninervibus, capsulis oblongis cernuis. *Linn. svec. n.* 1029. *spec. pl. ed. 2. p.* 1594. *Dill. musc. t.* 41. f. 49. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 101. t. 25. *Retz. scand. 2. p.* 264. *Wahlb. gothob. p.* 97.

Hab. in petris praesertim calcareis sylvarum faginearum Sveciæ meridionalis rarius ex. gr. Gothoburgi in Bokedalen.

Praecedentibus major et praecipue crassior ob folia imprimis basi patentia. Rami in planta sterili plerumque obvia quoque apice crassiores, quod ansam nominis specifici dedisse videtur, cum contra in praecedentibus constantius attenuati.

1228. HYPNUM *stramineum*: surculis vage ramosis subfiliformibus, foliis subimbricatis oblongis obtusiusculis subuninerviis. *Dicks. crypt.* 1. t. 1. f. 9. *Hook. et Tayl. musc. brit.* p. 97. t. 24. *Wahlb. gothob.* p. 98.

Hab. in paludibus profundis sylvaticis totius Sveciæ præcipue septentrionalioris passim.

Tum ob colorem flavescentem tum formam simplicem etc. nomen specificum aptissimum esse videtur. Surculi plerumque spithamæi.

1229. HYPNUM *trifarium*: surculis vage ramosis elongatis, foliis trifariam imbricatis ovatis obtusis uninerviis concavis. *Web. et Mohr it. svec.* p. 177. t. 2. f. 2. *Wahlenb. lapp. n.* 687. *ups. n.* 690.

Hab. in aqua paludum profundissimarum ab Uplandia usque ad Nordlandiam norvegicam passim.

Praecedente major, saepe pedalis et ultra, filio saltem duplo crassior; foliis latoribus nervo longiori praeditis, viridioribus; sed rami breviores.

1250. HYPNUM *alpestre*: surculis repentibus, ramis assurgentibus teretibus subdivisis, foliis imbricatis ovalibus obtusis subuninerviis. *Swartz musc. svec.* p. 102. t. 6. f. 15. *Hedw. spec. musc.* p. 245. t. 64. f. 1-4. *Wahlenb. lapp. n.* 684.

H. molle *Hook. et Tayl. musc.* p. 95.

β. *Leskea Smidtii Swartz summ.* p. 41.

Hab. in saxis rivulorum interdum exsiccatorum per Lapponiam subalpinam passim.

Rami saepius bis unciam longi, julacei, fere lineam crassiusculi, apicibus luteo-viridibus nitentibus. Setae omnino laterales, apicem rami rarius superantes. Capsulae erectiusculae.

1231. HYPNUM *sarmentosum*: surculis prostratis elongatis ramosis, foliis oblongis obtusiusculis laxè imbricatis uninerviis. *Wahlenb. lapp. n.* 685.

Hab. in rupibus inferalpinis ex. gr. Nordlandiæ aqua nivali perfusis passim.

Sarmenta ultra spithamam immo interdum pedem longa, præcipue apicibus purpurascens; ramis vix angustioribus

quam in praecedente. Folia nervo purpureo pernotabili apicem attingente.

1252. HYPNUM *moniliforme*: surculis setaceis vagis, foliis rotundato-ovatis obtusis concavis imbricatis enervibus, capsulis erectiusculis. *Wahlenb. lapp. n. 674. t. 24. ups. n. 695. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 96. t. 24.*

H. julaceum *Schwægr. suppl. 2. p. 16. t. 89.*

Hab. locis humosis madidis ad rupes umbrosissimas inferalpinas Nordlandiæ Norvegicæ et Angermanniæ in Tåsjöberget passim; etiam in Svecia media ex gr. Vermlandiæ ad Persberg, Upsaliæ, Gotlandiæ, sed his regionibus sterile.

Tenuissimus omnium Hypnorum julaceorum, seta equi vix crassior, itaque H. julaceum minus apte nominandus præcipue propter Linnaeanum muscum ejus nominis longe alienum. Rami potius antennas moniliformes insectorum referunt, colore glaucescentes demum albentes.

1255. HYPNUM *serpens*: surculis capillaceis serpentinibus; ramis adscendentibus simpliciusculis, foliis oblongis attenuatis patentibus subenervibus, capsulis cylindræis incurvis. *Ehrh. upsal. in Beitr. 5. p. 53. Hedw. st. cr. 4. t. 18. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 94. t. 24. Dillen. musc. t. 42. f. 64.*

Hab. ad arborum radices, ligna, lapides ubique.

Tenuissimus hujus generis, sed eximie virens.

1254. HYPNUM *tenellum*: surculis serpentinibus fasciculato-pinnatis; ramis curvatis, foliis oblongis subimbricatis attenuatis uninervibus, capsulis ovatis. *Dicks. crypt. fasc. 4. t. 11. f. 12. Turn. musc. hib. p. 170. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 93. t. 24.*

Hab. in saxis saltem Sveciæ septentrionalis ex gr. ad Töre Vestrobotniæ.

Surculi multo firmiores et longiores habitu fere Pterogonii, ob folia basi imbricata fere filiformes.

1255. HYPNUM *plumosum*: surculis repentibus, ramis brevibus simplicibus divergentibus, foliis ovali-attenuatis serratis subpatentibus uninervibus. *Linn. spec. pl. p. 1592. Hedwig st. cr. 4. t. 15.*

H. salebrosum *Hoffman germ. p. 74. n. 55*. Web. et Mohr cr. p. 512.*

Hab. in sylvis asperis sabulosis passim.

Rami et setae vix semiuncialis longitudinis.

1256. *HYPNUM silesianum*: surculis congestis, ramis subdivisis erectiusculis, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis subsecundis enervibus, capsulis arcuatis basi elongatis. *Palis. de Beauv. prodr. p. 70. Web. et Mohr crypt. p. 545. Engl. Bot. t. 2016 Hook. et Tayl. musc. brit. p. 113. Wahlb. gothob. p. 99.*

Hab. in lateribus rupium Gothoburgi, Smolandiae occidentalis ad Femsjö (*Fries*) alibique rarius.

Muscus minor, mollior, flavo-nitens. Setae quoque tenuissimae, omnino capillares, et sicut capsulae pallidioris coloris, minus persistentes fere ut *H. nitiduli*, cui forsan proxime affinis.

1257. *HYPNUM velutinum*: surculis repentibus; ramis brevibus simplicibus suberectis, foliis ovali-attenuatis cuspidatis subpatentibus subuninervibus, seta scabra. *Linn. spec. n. 1057. Hedwig stirp. cr. 4. t. 27. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 105. t. 26. Dilten. musc. t. 42. f. 61.*

Hab. in sylvis siccioribus praecipue ad ligna putrida totius Sveciae frequenter.

Ramis contiguis quasi tegmen continuum velutinum constituens, idque ob apices cuspidatos non parum albicans. Rami et setae vix quatuor lineis longiores.

1258. *HYPNUM strigosum*: surculis procumbentibus; ramis aggregatis simplicibus, foliis ovato-acuminatis concavis patulis uninervibus. *Hoffm. germ. p. 76. Web. et Mohr crypt. p. 521.*

H. pulchellum *Hedwig spec. musc. p. 265. t. 68. fig. 1-4.*

β . praecox: ramis subcylindricis ob folia erectiora. *Hedwig spec. musc. p. 249. t. 64. fig. 11-14.*

Hab. in rupibus siccis et β ad fossas collium sabulosarum saltem inter Lapponiam et Upsaliam passim.

Praecedenti proximum, sed folia breviora interdum tantum acuta, strigis magis similia.

1239. *HYPNUM striatum*: surculis varie ramosis adscendentibus, foliis cordato-acuminatis serratis striatis nervosisque, operculo rostrato. *Schreb. spic. lips. p. 91. Hedwig st. crypt. 4. t. 13. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 106. t. 26. Dillen. musc. p. 297. t. 58. fig. 30 B.*

H. longirostre Ehrh. dec. n. 75. Web. et Mohr crypt. p. 523.

Hab. locis occultis sylvarum rarius ex. gr. ad Östbergssjöside Ostrogothiæ et in Femsjö Smolandia (Fries).

Muscus ex majoribus habitu fere *N. curtispendulae*.

1240. *HYPNUM piliferum*: surculis varie ramosis vagis, foliis inferioribus ovatis subimbricatis serratis subuninervis acuminato-piliferis, operculo rostrato. *Schreb. spic. lips. p. 91. Hedw. st. cr. 4. t. 14. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 105. t. 25. Wahlb. gothob. p. 98.*

Hab. in graminosis argillaceis campestribus Sveciæ passim.

Muscus ipse facie albicante pilifera a praecedente recedit, sed operculum fere idem ne dicam longius.

1241. *HYPNUM rutabulum*: surculis subrepentibus, ramis adscendentibus, foliis ovato-acuminatis superne serratis striatis subuninervis patentibus, seta scabra, operculo conico. *Linn. spec. pl. p. 1590. Hedw. st. cr. 4. t. 12. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 105. t. 26. Dillen. musc. t. 58. fig. 29. Wahlb. gothob. p. 98.*

Hab. ad truncos arborum pratensium Sveciæ meridionalis et littoralis passim.

Quamquam forma fructus rutabulum vix magis refert quam apud plures alios, tamen asperities ejus setaeque quid simile in memoriam vocare potest.

1242. *HYPNUM triquetrum*: surculis erectiusculis pinatis, foliis divergentibus cordatis acuminatis serra-

tis basi binervibus, capsulis ovalibus. *Linn. svec. n. 1016. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 108. t. 26.*

Dill. musc. t. 58. f. 28. Hedw. fund. musc. 1. t. 7.

Hab. in sylvis siccioribus totius Sveciæ frequenter.

Muscus latior quam ceteri sui generis, foliis saepe fere bis lineam longis, saturate viridibus. Caulis ipse saltem inferne nigricans, strictus; apice incrassato, non parum curvato.

1243. HYPNUM *squarrosum*: surculis erectiusculis vage pinnatis, foliis ovato-acuminatis recurvis enervi-
bus serrulatis, capsulis ovalibus. *Linn. svec. n. 1027. Flor. Dan. t. 555. fig. 1. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 108. t. 26. Dill. musc. t. 59. f. 58.*

Hab. in graminosis sterilibus passim usque in Nordlandiam norvegicam inferalpinam.

Muscus pallidior, flexuosus, inter apices foliorum sesquilineam latus.

1244. HYPNUM *stellatum*: surculis vagis sparsim ramosis, foliis ovatis attenuatis divaricatis enervi-
bus integerrimis, capsulis oblongis. *Schreb. lips. p. 92. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 108. t. 26. Dillen. musc. t. 59. fig. 55.*

β . minus. H. *squarrosulum* *Brid. musc. 2. p. 2. t. 4. f. 2.*

Hab. in paludibus majoribus præcipue Sveciæ mediæ copiose; β in saxis præsertim inferalpinis Nordlandiæ Norvegicæ.

Muscus plerumque fulvo-fuscus et nitens, inter apices foliorum sesquilineam latus; sed β ad sequentem aliquantum accedere videtur.

1245. HYPNUM *Halleri*: surculis repentibus, ramis erectis confertis teretibus, foliis ovato-acuminatis recurvis enervi-
bus, capsulis subcylindricis. *Hedwig st. cr. 4. t. 21. Wahlenb. lapp. n. 671.*

Hab. in rupibus irrigatis occultis præcipue inferalpinis Nordlandiæ Norvegicæ passim; etiam Verm-
landiæ ad fodinas Persbergenses copiose et in Os-
mundsberg Dalecarliæ non parce.

Praecedentibus longe minor; ramis unam alteramve lineam tantum longis et vic semilinea latioribus, stellulas contiguas saepius virentes referentibus. Setae ramis duplo triplove longiores.

1246. *HYPNUM flicinum*: surculis decumbentibus; (apice) ramis assurgentibus pinnatis, foliis ovatis acuminatis subserratis excurrente-nervosis. *Linn. svec. n. 1017. Hedw. spec. musc. p. 286. t. 76. f. 5-10. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 109. t. 26. Dillen. musc. t. 56. fig. 19.*

β . *diastrophyllum*: foliis cordatis evanescente-nervosis curvatis. *Swartz musc. sv. p. 58.*

H. commutatum Hedw. st. ci. 4. t. 26. Hook. et Tayl. l. c. p. 112.

Hab. in rivulis fontanis sed α vix nisi regionum calcarearum præcipue Gotlandiæ copiose; β in regionibus potius septentrionalibus usque ad Nordlandiam Norvegicam passim.

Eximie gracilis, pinnis et foliis tenuissimis sed rectioribus filiculae quodammodo similis. Dilutioris coloris quoque est et radiculis fere orbatus ob calcem causticam. β vero crassior, obscurior, habitu magis vulgaris, radiculis aliisque inquinatus, magis corrugatus.

1247. *HYPNUM crista castrensis*: surculis ascendentibus confertim pectinatis, foliis ovato-lanceolatis attenuatis secundo-recurvis subnervibus striatis serrulatis. *Linn. svec. n. 1022. Hedw. spec. musc. p. 287. t. 76. fig. 1-4. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 114. t. 27.*

Hab. in saxis mucosis sylvarum majorum Sveciæ totius passim.

Rami saepius contigui pennam vel pecten latitudine pollicis valde regularem efficiunt.

1248. *HYPNUM molluscum*: surculis decumbentibus implicato-pinnatis, foliis ovatis elongato-acuminatis secundo-recurvis subnervibus lævibus serrulatis. *Hedwig stirp. cr 4. t. 22. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 114. t. 27. Dill. musc. t. 36. f. 20. Wahlb. gothob. p. 99.*

Hab. in sylvis lapidosis siccioribus Sveciæ mediæ et meridionalis passim.

Praecedente duplo angustior et tenerior, valde mollis, flexuosus, implicatus, saepe apice continuatus.

1249. HYPNUM *cupressiforme*: surculis decumbentibus pinnatis depressisque, foliis basi ovatis imbricatis subnervibus: acuminibus secundis uncinatisque, capsulis cylindraceutis. *Linn. svec. n. 1024. Hedw. st. cr. 4. t. 25. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 113. t. 27. Dillen. musc. t. 57. f. 25.*

β. compressum: surculis angustioribus. H. compressum *Linn. mant. p. 510. Dillen. t. 56. f. 22.*

γ. tenue: surculis filiformibus *Hook. et Tayl. l. c. H. cupress. γ pallescens Swartz summ. p. 42.*

Leskea pallescens Hedw. spec. musc. p. 219. t. 55. fig. 1-6.

Hab. ad lapides et saxa sicciora sylvatica ubique, usque in Lapponiam subalpinam frequenter.

Vulgo surculi lineam lati et supra quasi explanati, apicibus foliorum subtus flexis; sed ad latera saxorum comprimuntur et denique angustissimi occurrunt, magis mutabiles quam in affinis.

1250. HYPNUM *uncinatum*: surculis prostratis subpinnatis, foliis lanceolato-subulatis secundo-recurvis uninerviis striatis apice serratis, operculo acuto. *Hedw. st. cr. 4. t. 5. spec. musc. p. 289. Swartz musc. svec. p. 56. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 111. t. 26.*

Hab. in sylvis minus siccis passim.

Praecedente tenuior sed rigidior ob nervum foliorum.

1251. HYPNUM *luridum*: surculis repentibus vage ramosis, foliis ovato-oblongis acutis concavis imbricatis secundis subnerviis. *Hedw. stirp. cr. 4. t. 58. spec. musc. p. 291. Swartz musc. svec. p. 58. Dillen. musc. p. 293. t. 57. f. 27.*

H. palustre *Huds. angl. 429. Linn. spec. p. 1593. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 110. t. 26.*

β. foliis vix secundis. H. fluviatile *Hedw. spec. musc. p. 227. t. 71. f. 4.*

Hab. in palude graminoso juxta rivum prope diversorium Hall Roslagiæ copiose, alibique in littoralibus.

Minimus hujus divisionis ramis et setis vix plus quam

semiuncialibus. Folia quoque non magis secunda quam ut *H. serpenti* quodammodo similis. Valde atro-luridus est muscus forsitan ob solum fere marinum; capsulis et setis tantum rubentibus.

1252. *HYPNUM rugosum*: surculis adscendentibus subpinnatis sursum incrassatis incurvisque, foliis ovalibus acuminatis apice secundis serrulatisque subuninerviis transversim rugosis. *Hedw. st. cr.* 4. t. 23. f. A. *spec. musc.* p. 293. *Wahlenb. lapp. n.* 679. *Dillen. musc. t.* 37. f. 24. A. B.

H. rugulosum *Web. et Mohr crypt.* p. 363. *Hook. et Tayl. musc. brit.* p. 112. t. 26.

Hab. in saxis siccis subalpinis (inter *Boeomyces fruticulosas*) *Laponiæ* et *Jemtlandiæ* passim.

Muscus crassus valde densifolius, apicibus sesquilineam latis, mollis nec nitens, valde rugosus (fere ut *Dicranum polysetum*), semper lutescens nec unquam fuscescens, nonnisi sterilis hucusque lectus.

1253. *HYPNUM loreum*: surculis decumbentibus vagis subpinnatis, foliis ovato-attenuatis squarrosis superne secundis enerviis, capsulis ovalibus. *Linn. spec. pl.* p. 1593. *Hedw. spec. musc.* p. 294. *Hook. et Tayl. musc. brit.* p. 108. t. 26. *Wahlenb. lapp. n.* 669. *Dill. musc. t.* 39. f. 40. *Wahlb. goth.* p. 98.

Hab. in saxis sylvaticis regionum montosarum occidentalium præcipue maritimarum ut *Scaniæ* in *Söderåsen*, *Kullen* etc. *Smolandiæ*, *Hallandiæ*, *Gothoburgi*, *Bahusiæ*, *Nordlandiæ* norvegicæ multis locis copiose.

Inter hanc et præcedentem subdivisionem generis fere ambiguus foliis trunci undique divaricatis, sed ramorum supremorum et apicis semper secundis. Etiam *H. triquetro* affinis, sed laxior, longior interdum pedalis, pallidior; setis brevibus.

1254. *HYPNUM scorpioides*: surculis prostratis sparsim pinnatis apice incrassatis incurvisque, foliis subsecundis ovatis convexis obtusiusculis enerviis. *Linn. svec. n.* 1026. *Schwægr. suppl.* p. 295. t. 95. *Hook. et Tayl. musc. brit.* p. 112. t. 27.

Hab. in paludibus aquosis majoribus apricis totius Sveciæ frequenter.

Magis julaceus quam proximi, forsan *H. cuspidato* proxime affinis. Folia enim tantum in apicibus incurvis evidenter secunda, ceterum vix nisi imbricata. Color musci eximie fuscus.

1255. *HYPNUM aduncum*: surculis erectiusculis sparsim pinnatis, foliis oblongo-attenuatis secundo-recurvis uninervibus striatis integerrimis *Linn. svec. n. 1025. Hedwig st. cr. 4. t. 24. Hook et Tayl. musc. brit. p. 111. t. 26. Dill. musc. t. 37. f. 26.*

β . *revolvens*: foliis maxime recurvatis. *Swartz musc. svec. p. 58. t. 7.*

γ . *rugosum*: foliis latioribus subrugosis.

H. rugosum *Linn. mant. p. 131? Dillen. p. 290. t. 37. f. 24. C. D.*

Hab. in sylvis humidis Sveciæ universæ ubique; β in paludibus; γ ad margines paludum passim.

Folia omnia maxime adunca. Ceterum satis variat secundum plus minus paludosum locum luxuriei muscorum tam faventem.

1256. *HYPNUM fluitans*: surculis laxis vage pinnatis, foliis lanceolato-subulatis nervoque excurrente setaceis secundis. *Linn. svec. n. 1034. Hedwig st. cr. 4. t. 36. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 98. t. 24. Dillen. musc. t. 38. f. 33.*

β . foliis rectoribus: nervo exserto. *Wahlenb. lapp. n. 681.*

Hab. in aqua stagnante sylvarum ubique, usque in Lapponiam.

Praecedenti in locis minus duris accedit, sed pedalis longitudinis et ultra, foliis bis lineam longis. In alpinis autem strictior magis diversus.

β quodammodo similis *H. falcato* *Brid. musc. II. 2. t. 1. f. 6. Web. et Mohr cr. p. 359*, quod etiam in alpinibus Dalecarlicis legi, sed sterile, forsan initium capsuliferae plantae.

1257. *HYPNUM nitidulum*: surculis planiusculis subfasciculatis, foliis lanceolato-attenuatis subdistichis enervibus, capsulis erectiusculis. *Wahlenb. lapp. n. 661. Swartz summ. veg. p. 42.*

H. pulchellum *Dicks. crypt. fasc. 2. p. 13. t. 5. f. 6.*
Engl. Bot. t. 2006. Hook. et Tayl. musc. brit.
p. 99. t. 25.

Hab. locis deustis in vegetabilibus putridis Laponiæ subsylvaticæ rarius.

Surculi minus evidenter plani etiam ob angustiam semilinearem; tamen sequenti proximus mihi videtur, nec folia evidentius secunda vidi. Longitudo surculorum plerumque tantum bilinearum.

1258. HYPNUM *denticulatum*: surculis planis subfasciculatis, foliis oblongis apiculatis distichis enervi-
 bus, capsulis inclinatis. *Linn. spec. n. 1014. Hedwig st. cr. 4. t. 31. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 92. t. 24. Dillen. musc. t. 54. f. 5. 6.*

β. obtusatum: foliis ovalibus obtusis. *Wahlenb. lapp. n. 663. Hook. et Tayl. l. c.*

γ. piliferum: tenuissimum, foliis oblongis pilo flexuoso terminatis.

Leskea pilifera Swartz sum. veg. p. 41. Wahlb. gothob. p. 101.

Hab. locis occultis ad rupes et radices arborum per omnem Sveciam sylvaticam passim; β et γ præcipue versus alpes etiam Dalecarliæ.

Surculi valde variabiles, tamen plerumque lineam lati, semiunciam longi, valde nitentes et virentes; quo latiores eo plerumque obtusiora sunt folia, quo angustiores surculi eo magis acuminata immo pilifera folia, etiam capsulae erectiores.

1259. HYPNUM *undulatum*: surculis planis fasciculatis, foliis ovatis acuminatis transverse undulatis subenervi-
 bus oblique complicatis, capsulis arcuatis sulcatis. *Linn. spec. pl. p. 1589. Hedwig spec. musc. p. 242. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 92. t. 24. Web. et Mohr cr. p. 348. Dillen. musc. t. 56. fig. 11. Wahlenb. lapp. n. 664. Wahlb. gothob. p. 100.*

Hab. in lateribus saxorum umbrosis irrigatis regionum montosarum præcipue maritimarum, ut Nordlandiæ norvegicæ rarius, Bahusiæ et Hallandiæ passim, Smolandia adjacentis, Scania in Kullaberg.

Præcedente multoties major, interdum plures uncias longus et duas lineas latus, non nisi prima juventate parum nitens, dein insigniter albescens. Setae plerumque longitudine surculorum. Capsulae sesquilineam longae.

1260. *HYPNUM riparium*: surculis ramisque repentibus, foliis bifariam divergentibus ovato-lanceolatis acuminate uninervis Linn. *svéc. n.* 1055. *Hedwig st. crypt.* 4. t. 5. *Hook. et Tayl. musc. brit.* p. 92. t. 24. *Dill. musc. t.* 40. f. 44. D.

Hab. in lignis ad aquas campestres Sveciæ temperatioris passim.

Surculi longitudine varii, sed rami vix uncia longiores.

1261. *HYPNUM prolixum*: surculis elongatis vage ramosis, foliis cordatis concavis acutis serratis uninervis bifariam patentibus. *Dicks. cr. fasc.* 2. p. 15. *Swartz musc. svéc. p.* 65. *Dill. musc. t.* 58. f. 31.

H. riparioides Hedw. st. cr. 4. t. 4. *spec. musc. p.* 242. *W'eb. et Mohr cr. p.* 526. *Wahlb. goth. p.* 100.

H. ruscifolium Hook. et Tayl. musc. brit. p. 106. t. 26.

Hab. in stillicidiis aquarum Sveciæ meridionalioris saltem Gotlandiæ ex. gr. ad Vible, Gothoburgi.

Ex majoribus nostris speciebus, habitu quodammodo Fontinalis; attamen a præcedente non nimium recedit, quin locum hunc obtinere possit. Folia situ variant, sed semper lata quodammodo Rusco aculeato subsimilia.

420. L E S K E A.

Hedwig fund. 2. p. 93. t. 10. f. 62. 65. 65.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim; interiorius membrana basi integra, sursum divisa in lacinias circiter sedecim dentibus oppositas æquales sinibus acutis nudis (sine ciliis ullis) disjunctas. Capsula lateralis pedunculata tenuior angustiorque (quam in præcedente genere), plerumque omnino erecta (n. 1263. 1264. 1268. 1269. 1271.) rarius aliquantum cernua. Calyptra cucullata (nisi in specie prima submitræformis). — *Musci tenuiores, nitidiores*; 1) *surculis complanatis n.* 1262-1264. 2) *surculis teretiusculis a) decumbentibus repentibusve n.* 1265-1270. b) *dendroideis n.* 1271.

1262. *LESKEA lucens*: surculis complanatis subdivisis decumbentibus, foliis ovalibus obtusis enervibus grosse reticulatis, capsulis cernuis. *Decand. fl. fr. n. 1524. Schwægrich suppl. t. 84.*

Hypnum lucens Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1589.

Dillen. musc. p. 270. t. 34. f. 10.

Hookeria lucens Hook. et Tayl. musc. brit. p. 89.

Hab. in nemore declivi scaturiginibus abundante ad amnem prope molam Yabergensem paroeciæ Femsjö Smolandiae occidentalis (*Fries*).

Surculi complanati laticres quam in ullo alio musco scilicet inter oras extimas foliorum lineas quatuor lati. Folia quoque magna grandius reticulata fere ut in Sphagnis, primum eximie lucentia sed mox albescentia. Seta vix plus quam uncialis longitudinis. Operculum rostratum cum calyptra brevi vix adeo mitraeformi ut inde genus distinctum, saltem in nostra magis contracta enumeratione plantarum svecicarum.

1263. *LESKEA complanata*: surculis complanatis pinnatis procumbentibus; ramis attenuatis, foliis oblongis apiculatis enervibus. *Hedw. spec. musc. p. 231. Wahlenb. lapp. n. 654. ups. n. 698.*

Hypnum complanatum Linn. svec. n. 1015. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 91. t. 24. Dillen. musc. t. 34. f. 7.

Hab. in lateribus occultis siccis saxorum fere totius Sveciae usque ad Nordlandiam norvegicam passim.

Muscus in planum redactus, ramis praecipue inferioribus extenuatis in apicem capillarem.

1264. *LESKEA trichomanoides*: surculis complanatis pinnatis adscendentibus, foliis obliquis subellipticis obtusis crenulatis subuninervibus. *Hedwig spec. musc. p. 251. Wahlenb. lapp. n. 655.*

Hypnum trichomanoides Schreb. lips. 88. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 91. t. 24. Dillen. musc. t. 34. f. 8.

Hab. ut antecedens sed locis minus siccis usque in Nordlandiam passim.

Surculi supra valde convexi vel quasi bullati; ramis quoque curvatis obtusioribus.

1265. *LESKEA paludosa*: surculis procumbentibus filiformibus; ramis erectis curvatis, foliis ovato-acuminatis concavis uninerviis subsecundis, capsulis erecto-cernuis cylindraccis. *Hedwig st. cr. 4. t. 1. spec. musc. p. 221. Swartz musc. svec. p. 69. Web. et Mohr crypt. p. 246. Dill. musc. t. 57. f. 27. B.*

Hab. in terra aprica paludosa ad radices arborum præcipue Roslagiæ rarius.

Muscus fere totus luridus H. lurido forsân proxime affinis, ramis nonnullas lineas tantum longis. Capsulæ lineam longæ.

1266. *LESKEA pulvinata*: surculis procumbentibus subsetaceis; ramis adscendentibus, foliis ovatis acutis concavis enerviis subimbricatis, capsulis cernuis oblongis. *Wahlenb. lapp. n. 657.*

Hab. locis subhumidis ad radices populorum Laponiæ Kemensis inferioris passim copiose.

Totus tenuior, subsetaceus, mollior et viridior; et foliis et capsulis brevioribus quam præcedentis. Ab hac maxime septentrionali et tenui forma natura increscere videtur magnitudine et rigiditate per *L. paludosam* ad *L. polycarpam* nobis extraneam.

1267. *LESKEA subtilis*: surculis reptantibus implexis capillaceis, foliis lanceolatis acuminatis sparsis enerviis, capsulis suberectis. *Hedw. st. cr. 4. t. 9. spec. musc. p. 221. Swartz musc. svec. p. 69. Web. et Mohr cr. p. 250. et 485. schwed. reis. p. 127.*

Hab. ad radices arborum saltem Sveciæ mediæ rarius ex. gr. Stockholmiæ, Smolandiæ ad Femsjö: *Fries.*

Tenuissima omnium nostrarum, vere capillacea, foliis vix oculo nudo distingvendis.

1268. *LESKEA polyantha*: surculis repentibus; ramis erectis confertis, foliis basi subovatis acuminato-cuspidatis enerviis. *Hedw. st. cr. 4. t. 2. spec. musc. p. 229. Wahlenb. lapp. n. 657.*

Hypnum polyanthos *Schreb. lips. p. 97. Dillen. musc. t. 42. f. 62. (minus bona).*

Hab. in truncis arborum frondosarum totius Sveciæ frequenter.

Muscus ob folia fere pilifera mollis, sine nitore, copiose fructificans unde nomen.

1269. *LESKEA sericea*: surculis repentibus; ramis ascendentibus arcuatis, foliis sublanceolatis attenuatis concavis nervosis, setis asperulis. *Hedwig st. cr. 4. t. 17. spec. musc. p. 228.*

Hypnum sericeum Linn. svec. n. 1036. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 100. t. 25. Dillen. musc. p. 323. t. 42. f. 59.

Hab. in saxis rupibusque sylvaticis siccioribus ubique. Praecedente major et rigidior, eximie nitens (unde nomen), sed parcius fructificans.

1270. *LESKEA incurvata*: surculis serpentibus, ramis vagis fructiferis, foliis ovatis acuminatis obtusiusculis subsecundis uninervibus, capsulis cernuis. *Hedwig spec. musc. p. 216. t. 55. fig. 8-14. Web. et Mohr cr. p. 284. Wahlenb. lapp. n. 656.*

Hypnum atro-virens Hook. et Tayl. musc. brit. p. 109. t. 26.

Hab. in lapidibus alpinis et subalpinis Lapponiæ passim.

Muscus noster filo non crassior, satis mollis, nervo latiore in acumen obtusiusculum foliorum dilatato. His notis a *H. tenello* n. 1234, bene distinguitur.

1271. *LESKEA dendroidea*: surculis erectis; ramis fasciculatis terminalibus, foliis ovalibus concavis uninervibus, peristomii laciniis pertusis. *Hedw. spec. musc. p. 228.* — *Hypnum dendroides Linn. svec. n. 1018. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 101. t. 25. Dillen. musc. p. 313. t. 40. f. 48.* — *Climacium dendr. Web. et Mohr p. 252. t. 10. f. 2.*

Hab. locis udis sylvaticis totius Sveciæ frequenter.

Muscus forma fere arbusculæ circiter duarum unciarum altitudinis, obscure viridis, rarissime fructificans.

421. NECKERA.

Hedwig fund. 2. p. 93. t. 8. f. 47-49.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim; interiorius ciliis totidem cum dentibus exterioris alternantibus

vel basi omnino liberis (*Anomodon* Hook. speciès surculis teretibus comprehendens) vel membrana levissime junctis (in speciebus complanatis, generis præcedentis sectioni primæ forsan nimium affinibus). Capsula lateralis semper erecta; seta vel brevissima vel inclusa vel tortuosa, rarius recta longaque (n. 1276. 1274). — *Musci substantiæ laxioris*. 1) *surculis complanatis* n. 1272-1274. 2) *teretiusculis* n. 1275. 1276.

1272. NECKERA *pennata*: surculis complanatis pinnatis decumbentibus, foliis acinaciformibus acuminatis distichis, capsulis oblongis subsessilibus perichaetio inclusis. *Hedw. st. cr. 5. t. 19. spec. musc. p. 200. Aspegren bleking. p. 76.*

Fontinalis pennata Linn. *spec. pl. p. 1571.*

Hypnum pennatum Hoffm. — *Dill. musc. t. 32. f. 9.*

Hab. in truncis fagorum Sveciæ meridionalis frequenter, præcipue Smolandiaë fructificans.

Surculi crassiusculi, recti, duas lineas lati. Perichaetia foliis parum longiora, sed cuspidata, capsulas superantia.

1273. NECKERA *pumila*: surculis complanatis subpinnatis vagis, foliis acinaciformibus acutis distichis, capsulis ovalibus exsertis. *Hedwig st. cr. 5. t. 20. spec. musc. p. 205. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 77. t. 22. Wahlenb. lapp. n. 653.*

Hab. in saxorum lapidumque lateribus occultis siccis Laponiæ sylvaticæ altioris rarius.

Præcedente pumilior, laxior; surculis vix linea latioribus; foliis brevioribus. Perichaetia foliis saltem duplo longiora, magis convoluta, minus cuspidata, longitudine pedicelli, ut capsula exseratur.

1274. NECKERA *crispa*: surculis complanatis pinnatis suberectis, foliis oblongis obtusis cum apiculo transverse rugosis distichis, setis exsertis. *Hedw. fund. musc. 2. p. 95. spec. musc. p. 206. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 78. t. 22. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 140. Wahlb. gothob. p. 101. Aspegren bleking. p. 76.*

Hypnum crispum Linn. *spec. pl. p. 1589. Dillen. musc. p. 273. t. 56. f. 12.*

Hab. in petris præcipue calcareis occultis Gotlandiæ frequenter, Blekingiæ, Scaniæ in Skärålibique, Ostrogothiæ in Omberg, Gothoburgi, sed in Svecia superiore vix nisi ad fodinas Persbergenses Vermlandiæ.

Praecedentibus multo major et pulchrior, immo pulcherrimus muscorum hypnoideorum. Saepe ultra spithamam longus, ramis duas lineas latis, valde splendens et undulatus. Perichaetia marginalia (nec ut in praecedentibus e pagina superiore surculorum), setam ultra lineas duas exserentia.

1275. NECKERA *curtipendula*: surculis vagis subpinnaeis, foliis ovatis acuminatis superne serrulatis patulis, setis flexuosis incurvisque. *Hedwig spec. musc. p. 209. Web. et Mohr cr. p. 241. Wahlenb. lapp. n. 652.*

Anomodon curtipendulum Hook. et Tayl. musc. brit. p. 79. t. 22.

Hypnum curtipendulum Linn. svec. n. 1050. Dill. musc. p. 353. t. 43. f. 69.

Hab. in rupibus et saxis siccis sylvarum ubique, Lapponia altiore tantum excepta.

Saepius spithamam longus, Hypnis majoribus (ex gr. loreo) similis, subnitens. Capsulae in setis flexis plerumque pendulae (unde nomen speciei), alias rectae.

1276. NECKERA *viticulosa*: surculis repentibus; ramis erectis subdivisis fructiferis, foliis ovato-elongatis obtusis uninerviis siccitate incurvis. *Hedw. spec. musc. p. 209. t. 48. f. 4. 5. Wahlenb. lapp. n. 651.*

Anomodon viticulosus Hook. et Tayl. musc. brit. p. 79. t. 22.

Hypnum viticulosum Linn. spec. pl. p. 1592. Dill. musc. p. 307. t. 39. f. 43.

Hab. ad rupes occultas sicciores Sveciæ rarius, in regionibus maris occidentalis paullo frequentius usque ad Nordlandiam norvegicam.

Truncus fere subterraneus radiceformis ultra spithamam longus. Rami curvati et crispatis, viticulis comparati, unciam unam alteramve longi, omni nitore experti. Fructificat rarius setis fere unciam longis, capsulis cylindricis.

422. FONTINALIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1655. Hedwig fund. 2. p. 96. t. 9. f. 53.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim; interiorius indivisum conicum acutum (apice nunquam dehiscens, sed) trabibus longitudinalibus aliisque transversalibus cancelli instar usque e basi constitutum. Capsula lateralis perichætio foliis majori vel omnino inclusa vel saltem longius fulcrata, semper recta. Calyptra mitræformis. — Musci aquatici majores laxi; caulibus nigerrimis; foliis trifariis, plerumque enervibus, grossius reticulatis.

1277. FONTINALIS *antipyretica*: foliis navicularibus bipartitisve trifariis oblongis acutis enervibus, perichætio capsulam includente. *Linn. svec. n. 961. Sv. Bot. t. 215. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 82. t. 22. Wahlenb. lapp. n. 691. Dill. p. 254. t. 35. f. 1. ♂. minor: foliis omnibus bipartitis.*

F. minor Linn. faun. svec. app. p. 558.

Hab. ad lapides in fluviis minoribus et rivulis Sveciæ præcipue sylvaticæ frequenter.

Muscus nostrorum maximus, sæpe aliquot pedes longus, rusticis etiam notus nomine Lonkemossa. Folia fere tres lineas longa, demum nigrescentia.

1278. FONTINALIS *squamosa*: foliis ecarinatis enervibusque subconvolutis lanceolatis trifariis, perichætio capsulam subincludente obtuso. *Hedw. st. cr. 3. t. 12. spec. musc. p. 298. Dill. p. 258 t. 35. f. 5. Wahlenb. lapp. n. 692. Wahlb. gothob. p. 102. Aspegren bleking. p. 77.*

Hab. in fluviis minoribus frigidioribus Sveciæ altioris sylvaticæ a Lapponia ad Dalecarliam et Vermlandiam ferimontanam frequenter; dein Gothoburgi et Blekingiæ raro.

Præcedente vix brevior, sed angustissima, jubæ nigerrimæ sæpe ultra pedem longæ simillima; ramulis etiam foliosis filo parum crassioribus. Capsulae e caulibus defoliatis nigerrimis proveniunt; itaque perichaetium obtusissimum.

1279. FONTINALIS *falcata*: foliis carinatis uninerviisque lanceolato-cuspidatis trifariis secundis, peri-

chaetio elongato setam exsertam vaginante, surculis simpliciusculis. *Hedw. st. cr. 3. t. 24. spec. musc. p. 299. Wahlenb. lapp. n. 693.*

F. capillacea *Linn. svec. n. 962. fide Ehrh.*

Hab. in lapidibus rivulorum frigidiorum sylvaticorum a Lapponia usque ad Vermlandiam altiore passim; Smolandiae et Uplandiae raro.

Muscus brevis, plerumque biuncialis, semper optime trifarius quamvis cuspides foliorum secundi. Perichaetia inter folia egrediuntur, ipsis multiplo longiora.

423. FISSIDENS.

Hedwig fund. 2. p. 91. spec. musc. p. 152. t. 33-40.

Peristomium simplex; dentibus sedecim apice bifidis inflexis. Capsula lateralis pedunculata cernua: Calyptra cucullata. — Musci valde singulares foliatione quasi ensata (instar foliationis *Ensatarum* inter *Liliaceas*): scil. foliis inferne margine bifidis, bifariis.

1280. *FISSIDENS taxifolius*: caule subdiviso, foliis ultra medium duplicatis oblongo-ligulatis, seta subradicali: foliis perichaetialibus vaginantibus cuspidatis. *Hedw. spec. p. 155. t. 39. fig. 1-5. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 51. t. 16. (Dicranum). Wahlenb. lapp. n. 584.*

Hypnum taxifolium Linn. svec. n. 1013. Dillen. musc. p. 263. t. 34. f. 2.

β. caule longiore, seta laterali (media). F. adiantoides *Hedw. st. cr. 3. t. 26. Hook. l. c. Dill. l. c. f. 3.*

Hab. in terra succosa infra saxa et rupes per Sveciam fere totam usque ad Nordlandiam inferalpinam Norvegiae passim.

Caules penniformes (praesertim α) latiores quam in ceteris, saepe sesquiterciam lineam lati, plerumque rufescentes. Capsulae quoque magis inclinatae.

1281. *FISSIDENS bryoides*: caule simplicissimo, foliis infra medium duplicatis oblongo-ellipticis, seta subterminali foliis fulcrata. *Hedwig st. cr. 3. t. 29. Hook. et Tayl. musc. p. 49. t. 16. (Dicranum). Wahlenb. lapp. n. 585.*

Hypnum bryoides Linn. *svéc. n.* 1012. *Flor. Dan.*
t. 473. f. 1. *Dill. musc. p.* 262. t. 34. f. 1.

β. *exilis*. — *F. exilis* Hedw. *spec. p.* 152. t. 38. f. 7-10.

Dicranum viridulum Swartz *musc. svéc. p.* 31. t.
2. fig. 5.

Hab. locis uliginosis et ad cœspites paludum sylvaticarum totius Sveciæ passim.

Caules penniformes dimidio angustiores quam in præcedente, vix ultra lineam lati, laete virides præsertim in statu exili. Cito fructificat inprimis hic status, et quo citius eo magis seta terminalis et muscus inde quasi bryoides. Capsula quoque erectior.

424. PTEROGONIUM.

Swartz *musc. svéc. p.* 26. *Hook. et Tayl. musc. p.* 40. t. 2.

Peristomium dentibus sedecim erectis (fere semper indivisis? an etiam aliis interioribus?). Capsula lateralis longius pedunculata, erecta. Calyptra cucullata. — *Musci surculis longis ramosissimis filiformibus vel julaceis, apud nos raro vel non fructificantes peristomio forsan magis incompleto, in australioribus melius indagando.*

1282. PTEROGONIUM *filiforme*: surculis repentibus nudis; ramis incurvatis simplicibus, foliis oblongis imbricatis enervibus. *Hedw. st. cr.* 4. i. 7. *Hook. et Tayl. musc. p.* 41. t. 14. *Wahlenb. ups. n.* 773. *lapp. n.* 563.

Hab. in saxis et lapidibus fere totius Sveciæ passim, sed vix fructificans lectum nisi Upsaliæ.

Surculi filo tenuiores, omni nitore expertes; setis plus quam semiunciam supereminentibus.

1283 PTEROGONIUM? *sciuroides*: surculis repentibus; ramis adscendentibus, foliis ovatis acuminatis enervibus substriatis. *Turner musc. hibern. p.* 52. *Fissidens sciur.* *Hedw. sp. p.* 161. *Wahlenb. lapp. n.* 588. *Levcodon sciuroides* *Hook. et Tayl. musc. p.* 65. t. 20. *Hypnum sciuroides* Linn. *spec. pl. p.* 1596. *Dillen. musc. p.* 519. t. 41. f. 54.

Hab. in truncis arborum Sveciæ temperationis usque ad Upsaliam ubique, dein vix nisi in rupibus etiam Nordlandiæ Norvegicæ raro.

Rami fere soli eminentes, numerosi, curvati, nitidi, crassitie fere pennae columbinae. Fructus apud nos quantum scimus nunquam lectus, etiam in Germania septentrionali rarissimus et peristomio forsan minus completo, sed ad Carpathos ut videtur duplici, idque magis quam aliquando in Pt. gracili secundum Hook. et Tayl. p. 41.

425. B R Y U M.

Linn. gen. ed. 6. n. 1194. (partim). Hedwig fund. p. 94. t. 10. f. 67.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim acutis longitudine interioris; interius inferne membranaceum, superne laciniis sedecim latiusculis cum ciliis interjectis pluribus vel rarius totidem. Capsula plus minus pendula, rarius tantum obliqua, in seta terminali elongatâ. Calyptra cucullata. Flores masculi capituliformes. — *Musci simpliciores erectiores; 1) capsulis pendulis nutantibusve a) caulibus divisis n. 1284-1289. b) simplicissimis n. 1290-1292. 2) capsulis obliquis striatis n. 1293.*

1284. **BRYUM caespiticium:** caulibus divisis aggregatis abbreviatis, foliis ovatis acuminatis imbricatis, capsulis saccatis. *Linn. svec. n. 1010. Hedwig spec. musc. p. 180. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 121. t. 29. Dillen. musc. p. 596. t. 50. f. 66.*

Hab. in terra humida aprica ubique.

Omnes partes breviores quam in proximis. Capsulae linea parum longiores. Color quoque obscurior.

1285. **BRYUM capillare:** caulibus divisis, foliis obovatis cuspidatis planis patulis siccitate crispis, capsulis oblongis. *Hedw. spec. musc. p. 182. Hook. et Tayl. musc. br. p. 121. t. 29. Dillen. musc. t. 50. f. 67.*

Mnium capillare Linn. svec. n. 981.

Hab. in terra sicciorie denudata ubique.

Totus longior; capsula saltem bis lineae longitudinis. Color laetior.

1286. **BRYUM annotinum:** caulibus e summitate innovantibus dioicis granuliterisque, foliis sparsis lanceolatis subhyalinis patentibus, capsulis elongato-pyriformibus. *Hedwig spec. musc. p. 189. t. 43. Swartz in Schrad. diar. 1800. 2. p. 182. t. 5. f. C. Mnium annotinum Linn. svec. n. 976.*

Hab. in terra uliginosa et subinundata sylvatica passim. Muscus totus gracilis, elongatus et subhyalinus; granulis axillaribus.

1287. *BRYUM alpinum*: caulibus elongatis dichotomis teretiusculis, foliis lanceolatis carinatis strictis superne serratulis, capsulis oblongis. *Linn. mant. p. 509. Hook. et Tayl. musc. br. p. 124. t. 28. Wahlb. lapp. n. 639. Dill. musc. p. 594. t. 50. f. 64. Web. et Mohr reis. p. 129. Wahlb. gothob. p. 103.*

Hab. in scopulis maritimis denudatis (subalpinis) Bahusiæ alibique ad mare occidentale etiam Smolandiaë occidentalis passim, ad mare orientale rarius ex. gr. Sandhamn Sudermanniaë.

Caules plerumque unciae longitudinis, praecipue superne valde cupreo-nitentes; foliis etiam humectatis strictis (nec patentibus) et ni fallor octofariis. Capsulae fere Br. capillaris, cui forsân proximum,

1288. *BRYUM argenteum*: caulibus ramosis subfiliformibus, foliis imbricatis ovalis concavis piliferis, capsulis ovalibus. *Linn. spec. n. 1008. Hedwig spec. musc. p. 181. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 120. t. 29. Dillen. musc. p. 592. t. 50. f. 62.*

Hab. in muris, ruderatis, tectis totius Sveciæ (praeter alpes) passim.

Caules cum foliis paene filo tenuiores, argentei coloris ob folia superne mox albescentia, remanente tantum basi virescente,

1289. *BRYUM Zierii*: caulibus ramosis teretibus obtusis, foliis imbricatis subrotundis concavis apiculatis, capsulis clavatis cernuis. *Dicks. crypt. 2. p. 8. t. 4. f. 10. Hedw. spec. musc. p. 182. t. 44. f. 1-4. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 120. t. 29. Wahlb. lapp. n. 641.*

Hab. in fissuris rupium madidis inferalpinis Nordlandiaë norvegicaë meridionalis passim copiose.

Folia quoque hujus ob reticulum grande mox albescent, sed caules vel surculi duplo triplove crassiores quam praecedentis. Capsulae cum collo suo tres lineas longae, demum sta retroflexae, ut latus inferius coelum respiciat.

1290 *BRYUM carneum*: caule simplicissimo, foliis

lanceolatis reticulato-pellucidis erectis, seta tenuis-
sima flexuosa, capsula ovali. *Linn. spec. pl. p.*
1587. *Hook. et Tayl. musc. br. p. 119. t. 29. Dill.*
musc. p. 400. t. 50. f. 69. Aspegren blek. p. 76.
B. delicatulum Hedwig stirp. cr. 1. t. 20.

β . pulchellum: minus, capsula subglobosa. *Hedw.*
st. cr. 3. t. 38. B. Wahlenb. lapp. n. 658.

Hab. locis arenosis denudatis ad ripas fluminum frigi-
diorum α Sveciæ meridionalis raro, β septentrionalis
præcipue Lapponiæ frequentius, Dalecarliæ ad Säter,

Ex minimis, caule tantum unam alteramve lineam longo,
capsula vix semilinea grandior. Color musci quodammodo
luridus, setae et inprimis capsulae carneus, immo interdum
atropurpureus.

1291. BRYUM *nutans*: caule simplicissimo abbreviato
foliis lanceolatis acuminatis erectis, capsulis oblon-
gis nutantibus. *Schreb. lips. p. 81. Hook. et Tayl.*
musc. brit. p. 125. t. 29. Dill. musc. t. 50. f. 61.
Webera nutans Hedwig st. cr. 1. t. 4.

β . alpicola: capsulis cernuis, *Wahlenb. lapp. n.*
654. *Swartz summ. p. 41.*

Webera alpina Hornschuch? —

B. longicollum Wahlenb. carp. n. 1152. (excl. syn.)

Hab. in terra sylvatica sicciore totius Sveciæ frequen-
ter; β in alpinis.

Folia nitentia præcipue in alpibus; setae coloris ful-
gidi. Ceterum in alpibus omnes partes strictiores et capsu-
lae quoque erectiores.

1292. BRYUM *pyriforme*: caule simplici, foliis peri-
chætialibus elongatis setaceis divergentibus flexuosis
nervo lato constitutis, capsula pyriformi. *Swartz*
musc. svec. p. 45. Hook. et Tayl. musc. brit. p.
118. *t. 28. Dillen. musc. p. 391. t. 50. f. 60.*

Webera pyriformis Hedwig st. cr. 1. t. 5.

Mnium pyriforme Linn. svec. n. 980.

Hab præcipue ad ligna et radices arborum totius Sve-
ciæ parcius.

Muscus totus setaceus præter capsulam, magis lutescens
quam præcedens.

1293. **BRYUM androgynum**: caule subsimplici, foliis lanceolatis superne serratis margine recurvis, capsula erectiuscula cylindrica sulcata. *Hedwig spec. musc. p. 178. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 115. t. 28. Dillen. musc. t. 31. f. 1. Wahlb. gothob. p. 104. Aspegren bleking. p. 75. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 138.*

Mnium androgynum Linn. spec. n. 971.

Hab. in caudicibus putridis Sveciæ meridionalis frequenter et capsuliferum, sed mediæ rarius et sterile.

Muscus mollis omnis nitoris expers, cito pallescens adeo ut capitulis suis pulverulentis Mnio palustri non absimilis. Sed duplo minor est et capsulis demum declinatis facile dignoscendus.

426. M N I U M.

Linn. gen. ed. 6. n. 1193. Hedwig fund. 2. p. 94. t. 5. f. 22. 23.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim acutis longitudine interioris; interius inferne membranaceum, superne laciniis sedecim latiusculis cum ciliis interjectis pluribus vel rarius totidem. Capsula plerumque plus minus pendula in seta terminali elongatâ. Calyptra cucullata. Flores masculi disciformes. — *Musci simpliciores erectiores majores; 1) capsulis pendulis a) foliis margine incrassatis n. 1294-1298. b) non incrassatis n. 1299-1302. 2) capsulis cernuis oblongis n. 1303. 1304. 3) capsulis sphaericis n. 1305.*

1294. **MNIUM serpyllifolium**: caulibus erectiusculis stoloniferis, foliis margine incrassatis integerrimis obovatis obtusis, capsulis ovalibus, operculis apiculatis. *Linn. spec. n. 982. α.*

M. punctatum Hedwig spec. p. 193. Schreb. lips. p. 85. (Bryum). Hook. et Tayl. musc. brit. p. 125. t. 30. Dillen. musc. p. 416. t. 53. f. 81.

β. rostratum: foliis serrulatis apiculatis, operculis rostratis. *B. rostratum Hook. l. c. p. 126. t. 50. Swartz summ. p. 41. Dill. l. c. f. 80.*

Hab. ad rivulos et loca irrigata Sveciæ sylvaticæ ubique; β Vermlandiae.

Folia quam in ceteris latiora, fere duas lineas lata;

itaque Serpyllo similia. β omnibus partibus minus et angustius, igitur etiam acutius.

1295. MNIUM *cuspidatum*: caulibus erectiusculis; stolonibus decumbentibus, foliis margine incrassatis serratis ovatis cuspidatis, capsulis ovalibus, operculis obtusis. *Hedwig spec. p.* 192. *t.* 45. *fig.* 5-8. *Schreb. lips. p.* 84. (Bryum). *Hook. et Tayl. musc. p.* 127. *t.* 51. *Dillen. musc. p.* 413. *t.* 53. *f.* 79.

M. serpyllifolium β *Linn. svec. n.* 982.

Hab. locis subhumidis umbrosis sylvarum Sveciæ totius passim.

Praecedente vix minus, praecipue cum polysetum sit. Folia cuspide insigni et serraturis acutis magis rigent quam in ceteris.

1296. MNIUM *undulatum*: caulibus erectiusculis superne stoloniferis, foliis margine incrassatis serratis undulatis lineari-ligulatis, capsulis aggregatis oblongatis, operculis conicis. *Hedwig spec. p.* 195.

M. serpyllifolium α *Linn. svec. n.* 982.

Bryum ligulatum *Schreb. lips. p.* 81. *Hook. et Tayl. musc. p.* 126. *t.* 50. *Dill. musc. p.* 410. *t.* 52. *f.* 76.

Hab. in humidis sylvarum per maximam partem Sveciæ passim.

Folia saltem duplo longiora quam in prima specie, fere quatuor lineas longa. Ceterum apice insigniter prolificans.

1297. MNIUM *marginatum*: caulibus erectis simplicibus, foliis margine incrassatis serratis oblongis acutis cuspidatis subimbricatis, capsulis oblongis, operculis rostellatis. *Hook. et Tayl. musc. p.* 126. *t.* 51. (Bryum).

M. serratum *Schwægr. suppl. t.* 78.

Hab. in (lucis) humidioribus Sveciæ temperationis rarius, ex. gr. ad rivulos in præruptis montis Ömberg versus Vettern, ad Femsjö.

Colore sublurido, nervis et marginibus foliorum rubentibus totaque substantia sequenti proximum, sed duplo minor, surculis vix uncialibus, capsulis vix semilinea latioribus. Nervus foliorum in cuspidem excurrentis.

1298. MNIUM *hornum*: caulibus erectis simplicibus, foliis margine incrassatis serratis lanceolatis acuminata-

tis subimbricatis, capsulis ovalibus, operculis convexis apiculatis. *Linn. svec. n. 977. Hedw. spec. p. 189 Hook. et Tayl. musc. p. 127. t. 51. Dill. musc. p. 402. t. 51. f. 71. Wahlb. gothob. p. 105. Aspegren bleking. p. 75.*

Hab. locis humidis occultis Sveciæ temperatioris occidentalis a Scania ad Bahusiam passim; in orientalibus maritimis rarius ex. gr. Blekingiæ, Stockholmiæ.

Præcedente ut plurimum duplo majus, quamquam folia angustioris figuræ. Capsulæ eo latiores fere ut in majoribus serpyllifoliis, quibus re vera affine,

1299. **MNIUM roseum**: caulibus erectiusculis stoloniferis, foliis obovato-spathulatis acutis serratis undulatis, capsulis ovalibus, operculis obtusis. *Hedw. spec. p. 194. Schreb. lips. p. 84. (Bryum). Hook. et Tayl. musc. p. 120. t. 19. Dill. musc. p. 411. t. 52. f. 77.*

M. serpyllifolium δ . proliferum *Linn. svec. n. 982.*

Hab. in nemoribus paludosis ubique, sed raro fructu.

Magnitudine et facie fere *M. serpyllifolii*. Folia vero quod ad substantiam magis sequentium, etiam ad apicem caulis maxima in rosulam collecta, unde nomen speciei.

1500. **MNIUM crudum**: caulibus simplicibus inferne nudis, foliis sparsis ovatis acuminatis: perichæatialibus elongatis superne serrulatis patulis, capsulis nutantibus clavatis. *Linn. svec. n. 979. Hedwig st. cr. 1. t. 37. Hook. et Tayl. musc. p. 119. t. 28. Dillen musc. p. 401. t. 51. f. 70.*

β . longicolle: foliis magis serratis nitentibus, capsulis erectioribus collo longiori.

Bryum longicollum Swartz musc. p. 99. t. 6. f. 15.

Hedw. spec. musc. p. 169. t. 41. f. 1-5. (Webera).

Hab. locis occultis madidis ad rupes totius Sveciæ etiam alpinæ ubique; β vero in alpium apricis præcipue Dalecarliæ.

Vulgo foliis dilute glaucescentibus, summis longioribus semper patentibus facile dignoscitur; sed locis alpinis magis nitens et strictus occurrit, quo in statu ad *Bryi nutantis* varietatem alpinam accedere videtur.

1301. *MNIUM bimum*: caulibus innovando dichotomis elongatis, foliis oblongis acuminatis mucronatis sic-
citate marginibus recurvis, capsulis clavatis. *Schreb.*
lips. p. 83. (Bryum). *Swartz musc. svec. p. 50.*
Dillen. musc. p. 405. t. 51. f. 72. 73.

M. pseudo-triquetrum *Hedwig st. cr. 3. t. 7.*

Bryum ventricosum *Hook. et Tayl. musc. p. 124. t. 50.*

β. *turbinatum*: caulibus abbreviatis, foliis subova-
tis, capsulis obovatis. *M. turbinatum* *Hedwig st.*
cr. 3. t. 8. *Hook. et Tayl. musc. p. 122. t. 29.*
Dillen. musc. p. 406. t. 51. f. 74.

γ. *obtusatum*: caulibus vix innovantibus, foliis ob-
tusiusculis.

Hab. in paludosis totius Sveciæ passim; γ Upsaliæ in
palude Vitulfsbergensi.

Ob stellatos sic dictos flores tam regulariter dichotomus.
Caulis semper ruberrimus et folia viridia. Longitudo omni-
um partium maxime variabilis ut in multis plantis paludosis.
Folia semper integerrima.

1302. *MNIUM albicans*: caulibus subsimplicibus, foliis
oblongo-ovatis acutis superne serratis patentibus,
capsulis ovalibus. *Wahlenb. lapp. n. 622.*

Hab. in terra irrigata inferalpina Nordlandiæ nor-
vegicæ passim.

Praecedenti certe proximus, sed caules vix unquam inno-
vantes, folia pallescentia et demum ob cellulas laxiores su-
perne omnino albertia, capsulae basi non angustatae.

1303. *MNIUM palustre*: caulibus dichotomis, foliis lan-
ceolatis elongatis margine revolutis subintegerrimis,
capsulis oblongis cernuis sulcatis. *Linn. svec. n. 970.*
Dillen. musc. p. 233. t. 51. f. 3. *Hook. et Tayl.*
musc. p. 115 t. 28. (Bryum).

Hab. in paludibus ubique vulgatissimum.

Color flavesceus. Folia eximie mollia, villo radiculoso
inferne interstincta.

1304. *MNIUM turgidum*: caulibus erectiusculis dichotomis, foliis ovalibus obtusis concavis imbricatis,
capsulis oblongis cernuis sulcatis. *Wahlenb. lapp. n.*
619. t. 25. *Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 105.*

Hab. ad rupes madidas per summum alpium Lapponicarum et Jemtlandicarum jugum passim.

Valde affinis praecedenti. Caules multo longiores saepius in modum Hypni decumbentes et steriles, cum foliis plerumque duas lineas lati, non nisi rarius villo radiculoso. Setae autem breviores, plerumque tantum semiunciales.

1505. MNIUM *fontanum*: caulibus subverticillatis, foliis ovatis acuminatis planiusculis serrulatis, capsulis globosis. *Linn. svec. n. 969. Fl. Dan. t. 298. Dillen. musc. p. 559. t. 44. f. 2.*

Bartramia font. *Swartz. — Hook. et Tayl. musc. p. 87. t. 25.*

Hab. ad rivulos fontanos per totam Sveciam passim.

Muscus strictior, lutescens, ad Bartramias quodammodo accedens fructu, sed ob flores masculos eximie stellatos vel disciformes adhuc hoc loco relictus.

427. POHLIA.

Hedwig st. cr. 1. p. 96. t. 56. Hooker l. c. t. 5. f. 7. (Bryum).

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim acuminatis longitudine interioris; interius inferne membrana indivisa, superne laciniis sedecim (sinubus nudis sine ullis ciliis interjectis). Capsula valde angustata et elongata in setam rectam terminalem. Calyptra cucullata. Flores masculi angusti. — *Muscus angustissimus et simplicissimus hujus sectionis.*

1506. POHLIA *elongata*: caule erecto simplici abbreviato, foliis lineari-lanceolatis acutis superne serrulatis, capsula cernua cylindrica basi elongata arcuata. *Hedw. l. c. Wahlb. gothob. p. 102.*

Bryum elongatum *Dicks. crypt. fasc. 2. p. 8 Engl. Bot. t. 1603. Hook. et Tayl. musc. p. 125. t. 50. f. 1.*

Hab. in arenosis umbrosis montium maritimarum occidentalium Gothiæ rarius ex. gr. in Kullaberg Scaniae et in Gammelboskogen prope Götheborg.

Foliatio viridula, nervo apicem fere attingente, satis stricta. Seta sesquiuncialis aurantiaca. Capsula in collum ipsius longitudine abiens.

428. PTYCHOSTOMUM.

Hornschuch in Syll. pl. ratisb. p. 62. Bryol. germ. schem.

Peristomium subduplex: exterius dentibus sedecim acu-

minatis demumque subhyalinis membranæ interioris adhærentibus et eadem rumpente a se invicem secedentibus. Capsula basi elongata inclinata. Calyptra cucullata. Flores masculi capituliformes. — *Muscus habitu Bryo simillimus, sed peristomiis longe magis incompletis.*

1507. **PTYCHOSTOMUM cernuum**: foliis oblongis acuminate laxis, capsula elongato-pyriformi, operculo conoideo. *Hornsch. l. c. p. 64.*

Didymodon cernuum *Swartz musc. svec. p. 28. et 85.*

t. 1. f. 2. *Hedw. spec. p. 58. t. 9.* (Cynontodium),

Hab. ad rupes umbrosas prope Norrköping et Stockholm (*L. B. Wrangel*).

Muscus Bryum nimis macrum angustatum simulque rigidulum refert. Folia nervo insigni rubente.

429. CINCLIDIUM.

Swartz in Schrad. diar. 1801. p. 25. t. 2.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim brevibus obtusis; interius membranaceum superne in cupulam inversam obtusam clausam reticulatam formatum, inferne intra dentes exterioris evanescens penetratumque, remanentibus columnis sedecim inter dentes exterioris positus cupulam sustentantibus. Capsula inflexa setæque adpressa; basi apophysi inflata. Calyptra cucullata. Flores masculi disciformes. — *Muscus latifolius aquaticus luridus.*

1508. **CINCLIDIUM stygium**: *Swartz l. c. Fl. Dan. 8. t. 1422. Schwœgr. suppl. 2. p. 85. t. 67. Wahlb. lapp. n. 627. ups. n. 719.*

Hab. in paludibus maximis sylvaticis a Lapponia ad Vermlandiam et Uplandiam passim.

Muscus simillimus Mnio serpyllifolio, sed color brunneus præcipue in foliorum nervo et marginibus insignis, folia acuta nervo excurrente cuspidata, capsulae speciali modo setis adpressæ. — Genus satis naturale inter muscos bryocideos summe aquaticum, peristomio interiore fere Fontinalis, exteriori omnino Meesiae, ab utrisque diversum magis inflatâ vel vesiculari formâ, quæ in paludosis vegetabilibus non inconspicua.

450. MEESIA.

Hedwig fund. 2. p. 97. t. 9. f. 56. 57.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim brevioribus obtusioribus; interius columnis vel ciliis inter dentes exterioris respondentibus, distinctis vel reticulo plus minus connexis. Capsula obliqua plus minus pyriformis, lævissima, basi attenuata, in seta terminali sæpe elongatâ. Calyptra cucullata. Fructificatio subdiscoidea. — *Musci plus minus paludosi, foliis erectis n. 1, patentibus 2, divergentibus 3, recurvis 4.*

1509. MEESIA *uliginosa*: foliis lineari-attenuatis integerrimis obtusis erectis. *Hedwig st. cr. 1. t. 1. 2. spec. p. 175. Wahlenb. lapp. n. 631. Hartm. Vet. Ac. Handl. 1814. p. 101.*

Bryum trichodes Linn. svec. n. 1006. Hook. et Tayl. musc. p. 116. t. 28. Dill. musc. p. 589. t. 49. f. 58.

Hab. in uliginosis apricis usque ad Laponiam passim parcius.

Setae plerumque sesquiunciales, sed in alpebus sæpe vix semiunciam longae. Folia setis ad basin vix duplo latiora, nervo dilatato quod ad dimidiam latitudinem constituta. Color eorum demum fuscescens.

1510. MEESIA *dealbata*: caulibus abbreviatis, foliis lanceolatis acutis planis patentibus apice subserratis diaphanis. *Swartz musc. svec. p. 94. t. 5. fig. 10. Hedw. spec. musc. p. 174. t. 41. f. 6-9. Wahlenb. lapp. n. 632.*

Bryum dealbatum Dicks. cr. fasc. 2. p. 8. t. 5. f. 3. Hook. et Tayl. musc. p. 117. t. 28.

Hab. ad rupes occultas madidas præcipue inferalpinas Laponiæ passim; alias rarissime.

Setarum longitudo variat ut in præcedente, a qua modice differt foliis explanatis, seta multoties latioribus, colore pallidiore omnium partium demum in foliis dealbato. — *Bryum triquetrum Hook. et Tayl. l. c. p. 117. hujus varietas major videtur.*

1511. MEESIA *longiseta*: foliis ovato-linearibus trifariis divergentibus serratis. *Hedw. st. cr. 1. t. 21. 22. spec. p. 175. Wahlenb. lapp. n. 650. ups. n. 717. Mnium triquetrum Linn. svec. n. 978.*

Hab. in paludibus fluctuantibus Sveciæ saltem septentrionalioris ab Uplandia ad Lapponiam copiose.

Setae plerumque tres uncias longae, sed et sesquiunciales rarius occurrunt. Caules autem elongati, foliis divergentibus (apicibus sesquilineam distantibus) siccitate contortis. Nichilo tamen minus species omnes optime affines genus naturale cum insequente constituunt.

1312. MEESIA *squarrosa*: foliis deltoideis quinquefariis recurvis denticulatis, capsulis oblongis. *Wahlenb. lapp. n. 629.*

Bryum squarrosum Linn. svec. n. 1007. spec. pl. p. 1585. Hedwig spec. p. 186. t. 44. f. 6-11.

Hab. in paludibus profundissimis apricis Sveciæ frigidioris a Lapponia usque ad Vermlandiam et Uplandiam fere ubique, postea rarius.

Surculi saepe digitum longi sed simpliciusculi, vermiculares, parum plus quam semilineam crassi, ob folia reflexa fere retro-imbricati. Setae saepius sesquiunciales. Capsulae laevissimae sine omnibus rugis.

431. TIMMIA.

Hedwig stirp. crypt. 1. p. 83. t. 31. spec. musc. p. 176.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim latiusculis; interius inferne membranaceum, dein divisum in cilia 52-64. inter se cancellatim confluentibus in cupulam pronam apice tantum dehiscentem. Capsula obliqua, sulcata. Fructificatio gemmiformis. — *Muscus insignior foliatione fere Polytrichi valde serrata.*

1313. TIMMIA *austriaca*: foliis lanceolatis. *Hedwig spec. musc. p. 176. t. 42. Web. et Mohr crypt. p. 254. Wahlenb. lapp. n. 628.*

Hab. in marginibus umbrosis terræ inferalpinis Nordlandiæ norvegicæ copiose, et exinde per Lapponiam svecicam usque ad Sundsvall Norrlandiæ rarius; in Osmundsberg Dalecarliæ optima et copiosa.

Habitus fere *Polytrichi* undulati, foliis eximie serratis, ob nervum validum siccitate contortis etc.; sed albescencia huic generi propria. Nostra species ut subalpina et montana contractior, foliis tantum duas lineas longis, cum contra *T. megapolitanae* folia fere quatuor lineas longa, ita-

que linearia patentiora ut convenit musco paludoso. Ceterum differentia vix ulla.

432. FUNARIA.

Schreb. in gen. pl. Linn. n. 1650. Hedw. spec. p. 172. fund. 2. t. 10. f. 58-61.

Peristomium duplex, depresso-planum: exterius dentibus sedecim obliquis apice connexis; interius dentibus totidem oppositis membranaceis liberis. Capsula pyriformis, spiraliter sulcata, terminalis. Fructificatio disciformis. — Musci caule brevissimo cum foliis fere bulbiformi, seta valde spiraliter contorta.

1314. FUNARIA *hygometrica*: foliis ovatis maxime concavis acuminatis integerrimis, setis apice arcuatis. *Hedwig spec. p. 172. Sv. Bot. t. 228. Hook. et Tayl. musc. p. 69. t. 20. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 139.*

Mnium hygrometricum Linn. svec. n. 972. Flor. Dan. t. 648. fig. 2. Dill. musc. p. 407. t. 52. f. 75.

β. minor:

Hab. in terra præcipue deusta, in muris etc. totius Sveciæ passim.

Muscus junior valde flavesçens. Caulis brevis ob folia valde concava quasi bulbiformis. Setae adultiores præcipue superne pro diversa humiditate et siccitate aëris se relaxant et contorquent, unde nomen speciei et svecicum *Våderleksmossa* vel *Våtvådersmossa*.

1315. FUNARIA *calcareæ*: foliis ovalibus piliferis serratis, seta recta, capsula oblongata. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 137. t. 4. f. 2. a-k.*

F. Mühlenbergii Hedw. fil. — Web. et Mohr cr. p. 380. Hook. et Tayl. musc. p. 69. t. 20.

(? β. *F. hibernica Hook. et Tayl. l. c. p. 70. t. 20.*)

Hab. ad petras calcareas apricas Gotlandiæ occidentalis altioris passim, ex. gr. in insula Carolina majori, ad Klintabacke, ad Gåsmora Fåröæ.

Folia pallescentia, subpatentia. Seta quatuor lineis non longior, parum tortilis. Capsula quoque minus sulcata.

433. BARTRAMIA.

Hedw. st. cr. 2. p. 111. t. 40. spec. musc. p. 164.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim acumi-

natis; interius membranaceum plicatum, superne laciniis sedecim latis carinatis apice bifidis: interjecta lacinula brevior. Capsula globosa obliqua sulcata in setâ minus conspicuâ. Calyptra cucullata. Flores masculi terminales gemmiformes. — *Musci foliis copiosis, subsetaceis* n. 1316-1318. *sublanceolatis* n. 1319.

1516. *BARTRAMIA pomiformis*: caule abbreviato, foliis basi subvaginantibus setaceis strictis subintegerrimis. *Hedwig spec. p. 164. Swartz musc. p. 73. Wahlenb. lapp. n. 642.*

B. ithyphylla *Hook. et Tayl. musc. p. 86. t. 23.*

Bryum pomiforme *Linn. spec. n. 988.*

Hab. in terra denudata occulta ad semitas, rupes etc. totius Sveciæ etiam alpinæ ubique.

Caules cum vaginis suis nitent. Folia semper stricta, eximie viridia, fere tota constituta nervo superne ob dilatationem suam minus distincto.

1517. *BARTRAMIA crista*: caule subelongato, foliis linearibus uninerviis serrulatis crispabilibus. *Swartz musc. p. 73. Schwægr. suppl. 2. p. 46. t. 59. Wahlenb. lapp. n. 644.*

B. pomiformis β *Hook. et Tayl. l. c. p. 85. t. 23.*

Hab. in fissuris rupium sylvaticarum ubique, usque in Lapponiam.

Longior et mollior, sine omni nitore, coloris dilutioris. Foliorum latera a nervo usque ad apicem distinguuntur.

1518. *BARTRAMIA Halleriana*: caule elongato, foliis linearibus sursum setaceis serrulatis seta capsulifera longioribus. *Hedw. st. cr. 2. t. 40. spec. p. 164. Hook. et Tayl. musc. p. 87. t. 23.*

Bryum pendulum *Flor. Dan. t. 833. f. 1.*

Hab. ad rupes montium altiorum subalpestrium Lapponiæ rarius, Norrlandiæ in Skulberget, Vermelandiæ ad Lesjöfors, Persberg etc. Ostrogothiæ in Omberg, Smolandiæ in Skurugatan.

Plerumque uncias non nullas longa, sed non semper longior proximis. Folia vero semper longiora plus quam trilinearibus, fere duplo capsulam excedentia, itaque muscus eximie setosus, rufescens, habitu vulpino.

1319. *BARTRAMIA gracilis*: caule elongato, foliis sublanceolatis acutis serrulatis patulis. *Flörke in Schrad. diar.* 1799. 2. p. 171. *Hook. et Tayl. musc.* p. 86. t. 23. *Wahlenb. lapp. n.* 645. *Vet. Ac. H.* 1806. p. 137.

Bryum Oederi Retz. scandl. p 261. *Fl. Dan.* 3. t. 478.

Hab. in fissuris madidis rupium umbrosissimarum per regiones montosas insigniores: ut Laponiæ præcipue inferalpinæ copiose, Angermanniæ in Tåsjöberg, Dalecarliæ in Osmundsberg, Vermlandiæ ad Persberg, Gotlandiæ ad Thorsborg, Ostrogothiæ in Kolmorden et prope Norrköping sat copiose.

Longe gracilior præcedentibus ob folia breviter mutiquam sesquilinea longiora, inter genicula innovationum longitudine decrescencia simulque sparsa. Color lætius viridis.

434. B U X B A U M I A .

Linn. gen. ed. Schr. n. 1659. *Hedw. fund.* 2. p. 95. t. 9 f. 52. 51.

Peristomium (subduplex: exterius ciliis numerosis, interdum deficientibus, forsitan operculo delabente abruptis;) interius conicum plicatum indivisum membranaceum. Capsula sursum depressa (quasi a folio supino formata), sessilis vel caule elongato pedunculata. Calyptra mitriformis minima. — *Musci valde singulares, foliis vel subnullis vel superne partitis.*

1320. *BUXBAUMIA aphylla*: capsulis pedunculatis.

Linn. svec. n. 1205. *Hedw. fund.* 2. t. 3 f. 10. et t. 9. f. 52. *Fl. Dan.* t. 249. f. 1. *Hook. et Tayl. musc.* p. 84. t. 3. et 22. *Wahlenb. lapp. n.* 617.

Hab. in terra sterilissima denudata sylvarum acifoliarum passim parcius: ut Upsaliæ, Vermlandiæ ad Kroppa, Laponiæ ad Risnäs, Smolandiæ, Vestrogothiæ, Dalekarliæ in Bisbergsklack etc.

Loco foliorum tantum asperities inconspicua. Seta cum capsula semiuncialis altitudinis. Capsula latissima inter muscos, sesquilineam lata; latere inferiore ut seta rubro, superiore quasi abscisso virente tenuiore, demum rumpente et semina emittente.

1521. *BUXBAUMIA foliosa*: foliis interioribus apice trifidis capsula longioribus. *Hedwig spec. p.* 166. *fund. 2. t. 9. f. 51.* *Swartz musc. ill. n. 2. t. 4. f. 4.* *Diphyseium foliosum Hook. et Tayl. musc. p.* 16. *t. 1. et 8. Wahlb. gothob. p.* 111.

Hab. ad terram in fagetis Smolandiae occidentalis ex. gr. ad Femsjö admodum frequens (*Fries*), Vestrogothiae in paroecia Töllesjö inter Borås et Alingsås, Gothoburgi, Ostrogothiae in Omberg; Vermlandiae in Kroppa et Upsaliae rarissime.

Acaulis videtur, tamen folia duplicis generis: inferiora (caulina) oblonga obtusa siccitate valde contorta et inconspicua, fusciscentia; superiora vel perichaetalia erecta setifera, tota sesquitertiam lineam longa, setis suis capsulam longe superantia. Capsula tota viridis et tantum obliqua.

455. ORTHOTRICHUM.

Hedw. st. cr. 2. p. 96. *Hook. et Tayl. musc. p.* 72. *t. 2.*

Peristomium exterius dentibus reflexilibus sedecim vel octo; interius ciliis totidem inter dentes exterioris positus, interdum evanescentibus. Capsula recta subcostata terminalis, subsessilis vel in pedicellum breviorē attenuata. Calyptra mitræformis s. campanulata, capsula longior, costata vel in n. 1526. tantum basi sulcata, plerumque sursum pilosa. Flores masculi axillares. — *Musci caule dichotomo.*

1522. *ORTHOTRICHUM striatum*: peristomio interno sedecimdentato, capsula ovata sessili, foliis oblongo-acuminatis patulis margine recurvis. *Hedw. st. cr. 2. t.* 56. *Hook. et Tayl. musc. p.* 75. *t. 21.* *Bryum striatum* α *Linn. spec. n.* 987. *Dill. musc. p.* 450. *t. 55. f.* 8.

Hab. in truncis arborum inprimis Betulae provinciarum septentrionalium, sed sæpius in rupibus meridionalium.

Foliorum margines recurvati fere usque ad apicem pertinentes faciem eximie striatam musci efficiunt. Capsula laevis, sine striis ullis. Peristomii dentes interiores parum angustiores quam exteriores.

1525. *ORTHOTRICHUM diaphanum*: peristomio in-

terno sedecimciliato, capsula sessili, foliis oblongo-attenuatis: acumine diaphano serrulato. *Schrad. spicil. p. 69. Hook. et Tayl. musc. p. 74. t. 21.*

Hab. in truncis præcipue Fagi Scaniae campestris ex. gr. Lundæ.

Folia saturata: vicidia apicibus albis, quod in hoc genere singulare. Muscus ceterum quoque angustissimus.

1324. *ORTHOTRICHUM obtusifolium*: peristomio interno octociliato, capsula oblonga sessili, calyptra glabrata, foliis subovatis obtusis concavis, caule abbreviato. *Swartz musc. svec. p. 90. t. 4. f. 8 Web. et Mohr cr. p. 251. Schwægr. suppl. 2. p. 15. t. 50. f. 1. Wahlenb. lapp. n. 649.*

Hab. in truncis arborum frondosarum inprimis populi præcipue regionum septentrionalium et orientalium passim.

Brevitate sua eximie differt a sequentibus pedetentim elongatis. Minus etiam virescit.

1325. *ORTHOTRICHUM affine*: peristomio interno octociliato, capsula oblonga subsessili, foliis sublan- ceolatis acuminatis patentibus. *Schrad. spicil. p. 67. Hook. et Tayl. musc. p. 74. t. 21. Dillen. musc. p. 452. t. 55. f. 10.*

β pumilum: abbreviatum, calyptra glabrata. *Hook. l. c. Swartz musc. sv. p. 92. t. 4. f. 9.*

Hab. in truncis arborum, rarius ad rupes, totius Sve- ciae frequenter.

Quia valde variat variis speciebus affine videtur.

1326. *ORTHOTRICHUM crispum*: peristomio interno octociliato, capsula oblonga striata, seta exserta su- perne incrassata, foliis ovali-linearibus attenuatis siccitate tortuosis. *Hedw. — Hook. et Tayl. musc. p. 73. t. 21.*

Bryum striatum δ. *Linn. svec. n. 987. Dill. musc. p. 455. t. 55. f. 11.*

β. curvifolium: brevius, capsulis ovalibus. *Wah- lenb. lapp. n. 647.*

γ. brevifolium: foliis rectis. *O. Hutchinsiae Hook. l. c. Wahlenb. gothob. p. 104.*

Hab. in regionibus inferalpinis, montosis et humidis (nec campestribus) α in arboribus, β et præsertim γ . in saxorum lateribus passim.

Capsulæ interdum duas lineas extra folia prominent. Calyptra tenuior quam in ceteris vix costata sed tantum basi sulcata incisaque. Muscus totus quoque magis membranaceus.

1527. **ORTHOTRICHUM anomalum**: peristomio interno nullo, seta exserta, foliis oblongis obtusiusculis erectis. *Hedwig st. cr. 2. t. 57. Hook. et Tayl. musc. p. 72. t. 21.*

Bryum striatum β *Linn. svec. n. 987.*

β . cupulatum: capsulis subsessilibus. *Hook. et Tayl. l. c. Dillen. musc. p. 450. t. 55. f. 9.*

Hab. in saxis et rupibus, rarius ad terram, per totam Sveciam passim.

Obscurius coloratum et rigidius, etiam latius quam præcedentia.

436. POLYTRICHUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1660. Hedw. fund 2. p. 90. t. 7. f. 37.

Peristomium exterius dentibus apud maximas species n. 1528-1550. circiter 64 deiu decrescentibus ad 52, semper brevibus, inter se dehiscentibus, sed apicibus incurvis connexis membranâ Peristomii interioris transversâ planâ ad operculum primum hærente demum orificium capsulæ tympani instar tegente. Capsula intus columnâ semper quadrangulâ, etiam extus tetragona in n. 1528-1550., magis rotundata in ceteris, sæpius inclinata. Calyptra cucullata a) tecta pilis dependentibus calyptram exteriorem referentibus n. 1528-1535. b) adpersa pilis erectis interruptis n. 1536. c) tantum apice exasperata n. 1538. d) lævissima n. 1557. Flores masculi disciformes sæpius ex centro proliferi! — *Musci plerumque simplicissimi (rarius caule diviso n. 1531-1533.) rigidissimi foliis plerumque totis nervo crasso constitutis, sed tantum undulatum diviso in n. 1536. 1537., angusto rectoque in n. 1538.; ceterum marginibus maxime patulis serratis n. 1538. 1550. 1554. 1533. minus patentibus n. 1552. 1555. integerrimis subincurvis n. 1536. 1537. inflexis n. 1528. 1529.*

1528. *POLYTRICHUM piliferum*: caule simplici, foliis superne subulatis piliferis: inferne marginibus inflexis contiguis, capsulis quadrangulis ovatis apophysi instructis. *Hedwig spec. p. 90. Flor. Dan. 8. t. 1562. f. 2. Hook. et Tayl. musc. p. 24. t. 10. P. commune γ. Linn. svec. n. - - - Dillen. musc. p. 426. t. 54. f. 5.*

Hab. in ericetis et campis sterilissimis etiam alpinis ubique,

Folia ut setae rubent, pilis albidis,

1529. *POLYTRICHUM juniperinum*: caule simplici, foliis attenuato-subulatis apice coloratis: marginibus inflexis, capsulis quadrangulis ovatis apophysi instructis. *Hedwig spec. p. 89. t. 18. fig. 6-10. Hook. et Tayl. musc. p. 25. t. 10. Dillen. musc. p. 424. t. 54. f. 2.*

P. commune β Linn. svec.

Hab. locis sterilissimis etiam paludosis usque in summas alpes frequentissime.

Variat foliis patentioribus loco occultiore, strictioribus in terra macra aprica, ceterum margine implicatis fere ut in praecedente sed nullo sequentium, ideoque rigidis fere Juniperi. — Huic *P. sexangulare* Flörke (*P. septentrionale* Muscol. brit. p. 25. t. 10.) forsitan accedit, quod apud nos sive non crescit sive neglectum est.

1550. *POLYTRICHUM commune*: caule simplici, foliis attenuatis divergentibus serrulatis, capsulis quadrangulis ovatis apophysi instructis. *Linn. svec. n. 966. α. Hedwig spec. p. 88. Sv. Bot. t. 101. Hook et Tayl. musc. p. 26. t. 10. Dillen. musc. p. 420. t. 54. f. 1. Wahlenb. lapp. n. 607.*

β. aurantiacum: brevius, foliis marginibus hyalinis, capsulis rotundatis. *Hook. et Tayl. l. c. Wahlenb. lapp. n. 609. ups. n. 779.*

P. formosum Hedw. spec. p. 92. t. 19. f. 1. Wahlb. gothob. p. 105.

Hab. locis minus sterilibus sylvaticis totius Sveciae ubique; *β* in uliginosis.

Facile maximum nostrorum muscorum simpliciorum, saepe

pedale, itaque rusticis etiam notius nomine *Björnmossa*, *Sopmossa* etc. Capsula quoque maxima magnitudine granorum cerealium rusticis *Sparfhafre*, *Guckuråg*, *Krâk-korn*, *Krâkhvete*, Gotlandis *Pukhafre* i. e. demonis Avena e. s. p. Folia saepe quatuor lineas longa et seta quadriuncialis. β potius degeneratio a loco (succosior, rotundior et pallidior) quam forma constans, etiamsi figura partium satis aliena.

1551. **POLYTRICHUM** *alpinum*: caule ramoso, foliis linearibus patentibus serrulatis, capsulis substrumosis oblongis obliquis. *Linn. spec. pl. p. 1578. Hook. et Tayl. musc. p. 27. t. 11. Dillen. musc. p. 427. t. 55. fig. 4. Wahlenb. lapp. n. 610. ups. n. 782.*

β . arcticum: capsula subcylindrica sine strumæ indicio. *Swartz musc. sp. p. 105. t. 8 fig. 17.*

Hab. ad margines terræ elevatos præcipue juxta fluvios per totam Laponiam et Norrlandiam alpinam sylvaticamque usque ad Dalecarliam frequenter; deinde in sylvis frigidis saxosis Upsaliæ, Stockholmiæ, Smolandiaë occidentalis (*Fries*) etc. rarius, β præcipue in inferalpinis.

Caulis superne divisus in formam fastigiatam, saepius digitum minorem longus; foliis non parum secundis; setis vix plus quam uncialibus.

1552. **POLYTRICHUM** *septentrionale*: caule ramoso, foliis canaliculato-subulatis subsecundis apice compressis denticulatisque, capsulis ovalibus substrumosis. *Swartz musc. spec. p. 107. t. 9. fig. 18. Web. et Mohr cr. p. 225. Wahlenb. lapp. n. 611. P. norvegicum Hedw. spec. p. 99. t. 22. f. 1-5. P. ramosum Flor. Dan. t. 297.*

Hab. locis denudatis apricis subuliginosis summarum alpium Laponicarum et Jemtlandicarum passim copiose.

Præcedenti certe proximum, sed longe minus, caulibus saepe tantum nonnullas lineas longis et tamen divisis, foliis totis vix duas lineas emetientibus: marginibus ad apicem sursum spectantibus; seta vix semiunciali.

1553. *POLYTRICHUM urnigerum*: caule diviso, foliis lanceolatis planis dentatis acutis patentibus, capsulis cylindraceutis erectiusculis. *Linn. svec. n. 967. Hedwig spec. p. 10. t. 22. f. 5-7. Hook. et Tayl. musc. p. 27. t. 11. Wahlenb. lapp. n. 612. Dill. musc. p. 427. t. 55. f. 5. Wahlenb. gothob. p. 106.*

β capillare: setis et foliis magis vagis elongatis. *Wahlenb. l. c.*

Hab. in sabulosis nuper denudatis ad fossas, fluvios etc. inprimis Sveciæ mediæ et septentrionalis usque ad Lapponiam inferiorem passim; β locis aliquando a fluviiis inundatis præcipue Vestrobottniæ.

Majus, durius et longius persistens quam insequentia etiam capsulam angustam foliis paullo latiore habentia. In Lapponia magnitudine tam variat, ut interdum *P. nano* minus fiat.

1554. *POLYTRICHUM aloides*: caule simplici abbreviato, foliis lineari-lanceolatis planis serratis obtusiusculis patentibus, capsulis cylindraceutis erectiusculis. *Hedwig st. cr. 1. t. 14. Hook. et Tayl. musc. p. 28. t. 11. Dill. musc. p. 429. t. 55. f. 7. Wahlenb. gothob. p. 106. Aspegren bleking p. 75. P. rubellum Menzies in Linn. transact. 4. t. 7. f. 5. Mnium polytrichoides β Linn. svec. n. 985.*

Hab. locis similibus Sveciæ meridionalioris ut Ostrogothiæ ad Norrköping, Vestrogothiæ inter Alingsås et Borås, Gothoburgi, Smolandia, Blekingiæ, Scania in lapacidinis ad Höör omnium copiosissime.

Folia succosiora, molliora et magis viridia, etiam majora, (duas lineas longa) quam in proximis. Setae et capsulae eximie subviolaceae. Calyptrae præcipue purpurascencia sua inconsuetae. Capsulae etiam tenuioris substantiae cito albescent et cadunt.

1555. *POLYTRICHUM nanum*: caule simplici brevissimo, foliis sublinearibus convexis obtusis dentatis comiventibus, capsulis subglobosis erectiusculis. *Hedwig st. cr. 1. t. 15. Hook. et Tayl. musc. p. 28. t. 11. Dill. musc. p. 428. t. 55. f. 6. Wahlenb. ups. n. 784. Mnium polytrichoides Linn. svec. n. 985.*

Hab. in terra denudata sylvarum elevationum præcipue Sveciæ mediæ ex. gr. Stockholmiæ et Upsaliæ, rarius Smolandiaë occidentalis.

Nanam et contractam formam melius servat quam affinia, uncia brevius; foliis vix sesquilineam longis, contractis et crassiusculis. Ceterum colore et substantia P. urnigero proximum.

1336. *POLYTRICHUM hercynicum*; caule simplici, foliis canaliculatis incurvis integerrimis; nervo undulato, capsulis cylindræis, calyptra interrupte pilosa. *Hedw. st. cr. 1. t. 13. Flor. Dan. t. 1417. Hook. et Tayl. musc. p. 24. t. 10. Wahlenb. lapp. n. 614.*

Hab. in arenosis umbrosis ad radices alpium Nordlandiæ norvegicæ passim, ad fluvios Laponiæ Kemensis rarius, ut etiam in jugis elevatis Dalekarliæ inter Hällsjön et Högfors copiose.

Substantia tota tenuior quam in præcedentibus transitum ab iisdem ad P. undulatum constituens. Folia præcipue ad margines membranacea, nervo tantum medio undatim dilatato. Color quoque pallidus. Folia subteretia incurva apparent.

1337. *POLYTRICHUM lævigatum*; caule simplici, foliis ovatis concavis imbricatis integerrimis; nervo undulatim dilatato lamellosoque, capsulis oblongis cernuis, calyptra lævissima. *Wahlenb. lapp. n. 615. t. 22. Hook. musc. exot. t. 81. f. 5. 4. ex Bryol. germ. 1. p. 94.*

Hab. in nuda arena riparia aprica fluminis Muonio prope pagum Muonio superiorem et Ketkessuvando Laponiæ Tornensis copiose.

Præcedente brevius et latius. Folia itaque vix curvata, sed potius tantum imbricata; nervus magis dilatatus folia quoque minus tenuia reddit. Color etiam viridior. Setæ longitudine vix plus quam semiuncialis. Capsula obliqua videtur fere ut in P. alpino, tamen maturam non vidi. Calyptra etiam apice lævissima ut in nullo alio Polytricho.

1338. *POLYTRICHUM undulatum*; caule simplici, foliis lanceolatis planis patentibus serratis siccitate

undulatis uninerviis, calyptra glabra apice muricata. *Hedwig st. cr. 1. t. 16. 17. Hook. et Tayl. musc. p. 25. t. 10.*

Bryum undulatum Linn. svec. n. 996. Flor. Dan. t. 477. Dill. musc. p. 560. t. 46. f. 18.

β . minus: foliis capsulisque brevioribus, capsula denique erecta. *Wahlenb. lapp. p. 549.*

Hab. in terra denudata occulta sylvatica totius Sveciæ ubique

Capsula cum peristomio omnino ut in præcedentibus, sed folia cum nervo suo ad Mnia non parum accedunt, quamquam nervus adhuc dilatatus et quasi alatus polytrichoideæ naturæ. Magnitudo musci admodum variat a digitali usque ad nonnullas lineas, qua forma foliorum et capsulæ valde mutatur, adeo ut muscus demum *Gymnostomum truncatulum* mirum in modum referat!

437. DICRANUM.

Hedwig fund. 2. p. 91. t. 8. f. 41. 42.

Peristomium simplex: dentibus sedecim inferne extracorum rectum prominentibus, apice bifidis demumque inflexis. Capsula plus minusve cernua obliqua. Calyptra cucullata glaberrima. Flores masculi capituliformes. — *Musci simpliciores erectiores, quorum primæ species majores sensim procedendo ad minimas et tenuissimas, capsulis autem suberectis n. 1542. 1543. 1546. 1556. strumosus n. 1548-1555.*

1559. DICRANUM scoparium: caulibus subdivisis elongatis, foliis attenuato-subulatis canaliculatis secundis serrulatis, capsula cylindræo-clavata arcuata. *Hedw. spec. p. 126. Hook. et Tayl. musc. p. 57. t. 18. Bryum scoparium Linn. svec. n. 995. Dill. musc. p. 557. t. 46. f. 16.*

β . majus: foliis magis arcuatis, *Hook. l. c. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 156.*

γ . fuscescens: minus, foliis minus secundis. *Hook. l. c. D. interruptum Wahlenb. l. c.*

Hab. in terra sterili sylvatica totius Sveciæ vulgatissime; β Gotlandiæ.

Plerumque digitum majorem longum (β spithamam), rigidius quam proxima.

1540. DICRANUM *sphagni*: caulibus simpliciusculis, foliis subulatis canaliculatis subsecundis integerrimis scariosis subnervibus, capsulis cylindraceis, *Wahlenb. lapp. n. 594.*

Sphagnum alpinum Schreb. in Cranz groenl. p. — Linn. mant. p. 506.

β . undulatum: foliis nervo versus apicem evanescente undulatis superne serrulatis obtusiusculis. *D. undulatum Schrad. spicil.*

D. Schraderi Web. et Mohr cr. p. 177. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 156.

Hab in Sphagno accumulato paludum Laponiæ subalpinæ et β reliquæ Sveciæ septentrionalis nec non Gotlandiæ passim.

Habitus totus lutescens eximie scariosus fere squagnens, adeo ut in primaria forma nervus foliorum fere dispareat. In minus duris locis duplo triplo major evadit muscus, simulque nervus redit et folia undulata efficit.

1541. DICRANUM *polysetum*: caulibus subdivisis elongatis, foliis lanceolatis attenuatis planiusculis undulatis apice serratis, capsulis cylindraceis aggregatis, *Swartz musc. svec. p. 54. t. 3. f. 5.*

D. undulatum Ehrh. — Hook. et Tayl. musc. p. 57. t. 18.

Hab. in saxis sylvaticis apricis præcipue Sveciæ mediæ passim.

Latius quam præcedentia; foliis etiam ob villum radiculosum distingventem ut plurimum divergentibus: apicibus semiunciam distantibus. Setae e foliis perichaetialibus convolutis numerosiores quam in ullo alio, itaque nomen non ineptum.

1542. DICRANUM *longifolium*: caulibus subdivisis elongatis, foliis basi lanceolatis sursum setaceis nervoque lato constitutis secundo-falcatis, capsula recta subcylindrica. *Hedw. st. cr. 3. t. 9. Hook. et Tayl. musc. p. 55. t. 16.*

Hab. in lapidibus sylvarum sicciorum elatiorum saltem Sveciæ mediæ usque ad Vermlandiam passim.

Angustissimum et tamen strictius rigidiusque quam omnia præcedentia, coloris profundioris.

1343. *DICRANUM montanum*: caulibus subramosis, foliis subulatis undique patentibus siccitate tortis tenuiter uninerviis, capsula rectiuscula rostro longitudine ipsius. *Hedw. spec. p. 145. t. 55. f. 8-15.* *Web. et Mohr cr. p. 179. Wahlenb. lapp. n. 595.*
 Hab. ad radices pinorum in sylvis majoribus totius Sveciæ passim, sed rarius fructu.

Præcedentibus multo minus, mollius et valde crispum.

1344. *DICRANUM glaucum*: caulibus divisis fastigiatis, foliis ovato-lanceolatis subimbricatis enerviis integerrimis. *Hedw. spec. p. 156. Hook. et Tayl. musc. p. 52. t. 16. Wahlenb. ups. n. 745. Vet. Ac Handl. 1806. p. 156. Wahlb. gothob. p. 108. Bryum glaucum Linn. svec. n. 994. Dillen. musc. p. 562. t. 46. f. 20. (et t. 85. f. 8?).*

Hab. in ericetis subhumidis Sveciæ temperationis et magis campestris usque ad Upsaliam rarius; in calcareis maritimisve regionibus vulgatus.

Muscus crassus foliis reticulatis cito aibescentibus fere ut *Sphagnum*. Setae vero et capsulae fere nigrescentes.

1345. *DICRANUM spurium*: caulibus subdivisis elongatis, foliis subovatis concavis acuminatis superne serrulatis undique patentibus flexuosisque, capsulis arcuatis. *Hedw. st. cr. 2. t. 50. spec. p. 141. Hook. et Tayl. musc. p. 56. t. 17.* — *Bryum spurium Dicks.*

Hab. in saxis frigidioribus Sveciæ mediæ rarius.

Magnitudine fere *D. scoparii*, sed folia tam bullata undique squarrosa et scariosa ut fere spuria degeneratio videatur. Valde sporadice etiam occurrit.

1346. *DICRANUM alpestre*: caulibus subdivisis, foliis basi subamplectentibus linearibus planis obtusis patentibus siccitate tortilibus, capsulis rectis ovalibus. *Wahlenb. lapp. n. 597. t. 21.*

β majus longiusque.

D. flavescens Hook. et Tayl. musc. p. 55. t. 17.

Hab. in fissuris rupium alpinarum Laponiæ præcipue septentrionalis satis frequenter; sed β per totam Norrlandiam passim.

Surculi primariae formae parum filio crassiores, β vero

D. montano quod ad habitum non absimilis. Capsulae operculum tantum breviter rostratum.

1547. DICRANUM *pellucidum*: caule elongato ramoso, foliis basi subvaginantibus lanceolatis acutiusculis superne serratis undique recurvis siccitate crispabilibus, capsulis ovalibus, operculis breviter rostratis. *Hedw. spec. p. 142. Swartz musc. svec. p. 55. Web. et Mohr crypt. p. 183. schwed. reis. p. 95. 99. Hook. et Tayl. musc. p. 55. t. 17.*

Bryum pellucidum Linn. svec. n. 997. Dill. musc. p. 364 t. 46. f. 23.

Hab. in stillicidiis montanis ad lacus maximos Sveciæ meridionalis interioris ex. gr. in Omberg Ostrogothiæ ubi undis lacus Vettern conspergitur, et (secundum *Fries*) Smolandia ad Femsjö.

Muscus valde laxus et subpellucidus, directione foliorum a præcedente et absentia strumæ ab insequentibus caute distingvendus.

1548. DICRANUM *polycarpum*: caulibus divisis, foliis linearibus uninervis patulis siccitate tortilibus, setis superne confertis, capsulis suberectis inito strumulosis. *Ehrh. cr. n. 84. Hook. et Tayl. musc. p. 57. t. 18. Engl. Bot. t. 2269. Wahlb. gothob. p. 109.*

Fissidens polycarpus Hedwig st. cr. 2. t. 31. spec. musc. p. 160.

Hab. in rupibus saltim Gothoburgi passim.

Caules unciales et ultra ex maxima parte fuscescentes et emarceidi graciles; apicibus lacte virentibus polycarpis confertis. Setæ vix semiunciales. Capsula seminulis adhuc distenta strumulosa, dein sulcata.

1549. DICRANUM *strumiferum*: caulibus divisis, foliis inferne oblongis amplectentibus superne attenuatis planis uninervis erectiusculis siccitate tortilibus, capsulis elongatis cernuis demum sulcatis subtus strumosis, operculis rostratis. *Swartz musc. svec. p. 53. Engl. Bot. t. 2410. Hook. et Tayl. musc. p. 54. t. 17.*

Fissidens strumifer Hedw. st. cr. 2. t. 32. spec. p. 160. Wahlenb. lapp. n. 589. ups. n. 759.

Hab. in fissuris rupium sicciorum et saxorum occul-
tiorum Sveciæ sylvaticæ fere totius passim.

Caules toti rigidiores et firmiores, ubique foliis densius
tecti. Capsulæ etiam quo pauciores eo crassiores contra
quod in præcedente.

1550. DICRANUM *virens*: caulibus subdivisis, foliis ba-
si amplectentibus linearibus undique divergentibus
tortilibus, capsulis demum incurvatis subtus stru-
mosis. *Hedw. st. cr. 5. t. 52. spec. p. 142. Web.
et Mohr cr. p. 182. Hook. et Tayl. musc. p. 54.
t. 17. Wahlenb. lapp. n. 596.*

Bryum virens Swartz Nov. Act. Ups. 4. p. 241.

Hab. locis irrigatis ad radices montium totius Sve-
ciæ septentrionalis usque ad Vermlandiam
passim.

Inferne nigricans, superne lutescenti-virens, capsulis de-
mum aurantiacis. Magnitudo valde varia: specimina digita-
lia distinctissima foliis superne serrulatis, sed minima sequen-
ti speciei similiora.

1551. DICRANUM *falcatum*: caulibus subsimplicibus,
foliis basi lanceolatis sursum setaceis nervoque con-
stitutis secundo-recurvis. capsula pyriformi cervi-
culata. *Hedw. spec. p. 150. t. 52. f. 1-7. Hook.
et Tayl. musc. p. 54. t. 17.*

Hab. in saxis et rupibus apricis Lapponiæ altioris
præcipue occidentalis frequenter.

Foliis *D. longifolio* non dissimilis, sed multo minor
fere ut *D. heteromallum*, setis non semiunciam longis.
Color obscurus.

1552. DICRANUM *setaceum*: caule brevissimo, foliis
quadrifariis setaceis, struma cylindracea longitudine
capsulæ, operculo setaceo. *Swartz musc. sv. p. 56.
D. ambiguum Hedw. st. cr. 5. t. 56. spec. p. 150.
Web. et Mohr cr. p. 195.*

Trematodon longicollis Michaux am. 2. p. 289.

Pallis. de Beauv. in act. Linn. 1. p. 444. t. 4. f. 1.

Mnium setaceum Linn. svec. n. 974.

Hab. in terra uliginosa præcipue ferruginosa passim,
Vermlandiæ ferrimontanæ omnium frequentissime;
denique ad mare Finmarkiæ orientalis.

Pulcherrima species: tota flavissima, capsulis croceis. Capsula vero inter rostrum et strumam longam minus conspicua, ut totus muscus magis setaceus appareat quam reliquae species, praecipue in statu juniore.

1553. DICRANUM *cerviculatum*: caule brevissimo, foliis basi lanceolatis latinerviis sursum subulatis subsecundis, capsulis subglobosis basi strumulosis. *Hedwig st. cr. 3. t. 37. A. spec. p. 149. Hook. et Tayl. musc. p. 53 f. 16.*

D. pusillum *Hedw. st. cr. 2. t. 29 B.*

Hab. in terra denudata paludum regionum altiorum et frigidiorum ubique.

Junius totum flavet, unde etiam D. flavidum dictum, demum vero obscorescit et tunc D. pusillum audit. Nunquam quinque lineis longius.

1554 DICRANUM *varium*: caule abbreviato simplici, foliis basi dilatatis attenuatis subsecundis, capsulis ovalibus, operculis conicis. *Hedw. st. cr. 2. t. 34. spec. p. 133. Hook. et Tayl. musc. p. 58. t. 17. Wahlenb. lapp. n. 600.*

Bryum simplex *Linn. spec. pl. p. 1587. Dillen. musc. p. 390. t. 50. f. 59.*

β . rigidulum: majus et innovans. *Swartz musc. sv. p. 89. t. 5. f. 7. Hedw. spec. p. 134. t. 32. f. 8-12.*

Hab. in arenosis madefactis ad rivulos etc. Sveciae saltem septentrionalioris passim.

Plerumque seta tantum bis lineam longa et caulis ipsa brevior; tamen rigidulum fuscescens.

1555. DICRANUM *heteromallum*: caule subsimplici breviusculo, foliis basi lata subamplectentibus setaceis secundis, capsula obovata rostro setaceo. *Hedwig st. cr. 1. t. 26. Hook. et Tayl. musc. p. 59. t. 18. Dill. musc. p. 375. t. 47. f. 37. (38).*

β . minus: *Wahlenb. lapp. n. 598.*

D. secundum *Swartz Vet. Ac. H. 1795. p. 244.*

D. subulatum *Hedw. spec. p. 128. t. 34. f. 1-5.*

Hab. in terra sylvatica nuper denudata totius Sveciae passim; in petris arenariis ad Vettern optimum.

Setae hujus ut plurimum semiunciam longae, et caules saepe vix breviores; itaque majus proximis.

1356. DICRANUM *crispum*: caule abbreviato, foliis basi subvaginantibus capillaceis divergentibus flexuosis, capsulis erectis ovatis. *Hedw. st. cr. 2. t. 35. spec. p. 132. Hook. et Tayl. musc. p. 56. t. 17. Wahlenb. lapp. n. 602.*

Hab. in terra uliginosa ubique.

Muscus eximie viridis. Seta vix quinque lineas longa.

1357. DICRANUM *Schreberi*: caule breviusculo, foliis basi subvaginantibus attenuatis divergentibus flexuosis subnervibus, capsulis cernuis subovalibus, operculis conicis. *Swartz musc. spec. p. 88. t. 2. f. 6. Hedwig spec. p. 144. t. 35. fig. 6-10. Wahlenb. lapp. n. 599.*

Hab. locis irriguis montosis Lapponiæ, Stockholmiæ etc.

Foliis crispis præcedenti similior, sed D. vario affinium præcipue capsulis. Caulis sæpe longior seta ejus trilineari.

438. C A M P Y L O P U S .

Hornsch. in Bryol. germ. schem.

Peristomium (simplex:) dentibus sedecim inferne extracorum rectum aliquantum prominulis, apice fissis (plus minus irregulariter bifidis) vel rarius integris. Capsula recta sæpius ovalis in seta plus minus inflexa vel saltem spiraliter torquata. Calyptra mitræformis. Flores masculi sæpe gemmiformes. — *Musci caulibus longioribus sæpe pluries dichotomis surculos teretiores referentibus, setis 1) foliorum pilos subæquantibus a) retroflexis n. 1558. b) erectis n. 1559. 2) foliorum apices duplo triplove superantibus curvatis n. 1560. 3) longis (fere ut Dicrani) rectisque n. 1561.*

1358. CAMPYLOPUS *pulvinatus*: caulibus pulvinatis, foliis oblongo-ellipticis piliferis; marginibus subrecurvatis, setis curvatis pilos foliorum æquantibus, capsula ovali costata, operculi rostello recto. *Hornsch. l. c.*

Fissidens pulvinatus Hedw. spec. p. 158. t. 40. fig. 1-5. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 156.

Trichostomum pulvinatum *Web. et Mohr cr. p. 109;*
Wahlb. gothob. p. 107.

Grimmia pulvinata *Hook. et Tayl. musc. p. 58. t. 13.*

Bryum pulvinatum *Linn. svec. n. 1009. Dillen.*
musc. p. 595. t. 50. f. 65. A. B.

β . tenuis: foliis angustioribus brevius piliferis, setis longioribus, capsulis minoribus. *Wahlenb. ups. n. 756. Dillen. l. c. f. C. D.*

Hab. α optimus in petris calcareis Gotlandiæ aliisque lapidibus maritimis usque ad Götheborg frequenter, dein β in campestribus saxis regionum interiorum ad Upsaliam et Vermlandiam usque passim.

Forma primaria praesertim Gotlandiae eximie fuscescit pilis solis albidis capsulas etiam subfuscas superantibus; β vero viridior, pilis minus conspicuis vix dimidia seta (sese maturando et exsiccando exporrigente) longioribus, capsulis pallescentibus. Caules raro plus quam semiunciales.

1559. *CAMPYLOPUS ovalis*: caulibus subdivisis fastigiatis, foliis lanceolato-attenuatis apice piliferis, setis rectis pilos foliorum subæquantibus, capsula ovali lævi, operculi rostello obliquo.

Dicranum ovale *Hedw. st. cr. 5. t. 54. A. spec. p. 140. Engl. Bot. t. 2165. Wahlenb. ups. n. 752.*

Trichostomum ovatum *Web. et Mohr. cr. p. 111. Wahlb. gothob. p. 107.*

Grimmia ovata *Web. et Mohr schwed. reis. p. 132. t. 2. f. 4. Hook. et Tayl. musc. p. 59. t. 15.*

Bryum ovale *Dicks.*

Hab. in saxis lapidibusque (granitoideis) siccioribus campestribus Sveciæ mediæ frequenter, meridionalis saltem usque ad Femsjö Smolandiae occidentalis raro, (non vero in calce observatus).

Caules saepius unciam et paullo ultra longi cito nigrescentes; setis vegetibus semper rectis et non nisi vacua capsula torquatis, vix vero unquam curvatis. Capsula magnitudine ut in antecedentis α , etiam fusca, sed semper laevis. Operculum non parum obliquum, itaque etiam calyptra subcucullata.

1360. *CAMPYLOPUS patens*: caule elongato diffuso ramoso, foliis oblongis attenuatis patentibus, setis flexuosis folio aliquoties longioribus, capsulis ovalibus, operculis oblique conicis.

Dicranum patens *Smith Engl. Bot. t. 1990. Wahlb. lapp. n. 587. (Fissidens).*

Trichostomum patens *Schwægr. suppl. 1. p. 151. t. 57. Hook. et Tayl. musc. p. 60. t. 19.*

Bryum patens *Dicks. cr. 8. t. 4. f. 8.*

Hab. in rupibus autumnis et vere aqua irrigatis subapricis inferalpinis Nordlandiæ Norvegicæ copiose; ceterum rarius Upsaliæ, Norrcopiæ ad Lida, Smolandia occidentalis ad Femsjö (*Fries*).

Caules plerumque biunciales et ultra, eximie nigricantes; apicibus adscendentibus obscure viridibus. Setae vix sesquilineam extra apices foliorum exsertae. Peristomii dentes sedecim apicibus setaceis plerumque indivisis, saepius in medio rimis plus minusve elongatis, verum non nisi raro apices bifidos efficientibus. Itaque omnino hujus generis esse videtur.

1361. *CAMPYLOPUS acicularis*: caule elongato dichotomo, foliis oblongis obtusis subpatentibus, setis rectis elongatis, capsulis oblongis, operculi rostro aciculari recto.

Dicranum aciculare *Hedw. st. cr. 3. t. 53. spec. p. 135.*

Trichostomum aciculare *Hook. et Tayl. musc. p. 62. t. 19. Wahlb. gothob. p. 106.*

Bryum aciculare *Linn. spec. pl. p. 1583. Dillen. musc. p. 366. t. 46. f. 25.*

Hab. in stillicidiis et rivulis montanis frigidis Sveciæ imprimis mediæ inter Dalecarliam, Smolandiam occidentalem ex. gr. Femsjö (*Fries*) et Stockholmiæ rarius.

Caules uncias quasdam longi saepe decumbentes, fere semper nigrescentes. Muscus ceterum luridi coloris. Setae saepe ultra quatuor lineas longae, semper rectae quamquam insiniger torquatae. Peristomii dentes breviores, sed vix magis regulariter bifidi quam in praecedente.

459. TRICHOSTOMUM.

Hedwig fund. 2. p. 90. t. 8. f. 43. 44.

Peristomium dentibus sedecim ad basin crassioribus, dein fere totis bipartitis: apicibus longis capillaceis. Capsula recta erectaque in setâ elongatâ. Calyptra optime mitræformis. Flores masculi semper gemmiformes. — *Musci caulibus longioribus insigniter ramulosis (unde Linnæo satis apte Bryum hypnoides), foliis (nisi in aqua crescentibus) piliferis.*

1562. TRICHOSTOMUM *lanuginosum*: caule decumbente virgato subpinnato: ramis brevibus curvatis, foliis lanceolato-attenuatis denticulatis subsecundis marginibus apiceque diaphanis, setis brevibus. *Hedw. st. cr. 5. t. 2. Hook. et Tayl. musc. p. 60. t. 19.*

Bryum hypnoides = *Linn. svæc. n. 1003. Fl. Dan. t. 476. Dill. musc. p. 372. t. 47. f. 32.*

Hab. in saxis sylvaticis apricis ubique; etiam in alpi-
bus dispersum.

Caules sæpe spithamam et ultra longi, sed rami tantum lineas nonnullas: setis terminalibus sesquialteram lineam extra folia eminentibus. Foliorum apices albi totum muscum lanuginosum reddunt.

1563. TRICHOSTOMUM *canescens*: caule elongato ramuloso, foliis ovato-lanceolatis excurvis acumine diaphano, capsulis ovalibus, operculis subulatis. *Hedw. st. cr. 5. t. 3. Hook. et Tayl. musc. p. 61. t. 19.*

Bryum hypnoides β *Linn. l. c. Dillen. musc. p. 568. t. 47. f. 27. D. E. F.*

β. *ericoides*: caule subpinnato, ramulis fasciculatis. — *Schrad. spic. p. 62. Schwægr. suppl. 1. p. 147. t. 58. Wahlenb. lapp. n. 577. — Dill. musc. p. 371. t. 47. fig. 31.*

Hab. in saxis lapidibusque sylvaticis passim; β in montosis præcipue inferalpinis.

Folia breviora, sed setae duplo longiores quam in præcedente. β longitudine surculorum et setarum ad sequentem accedit.

1564. *TRICHOSTOMUM fasciculare*: caule elongato ramuloso, ramulis brevissimis confertis, foliis oblongis acuminatis unicoloribus marginibus revolutis, capsulis subcylindricis, operculis subulatis. *Schrad. spic. p. 61. Hedw. spec. p. 110. Schwægr. suppl. 1. p. 155. t. 38. Hook. et Tayl. musc. p. 62. t. 19. Wahlenb. lapp. p. 578. — Dill. musc. p. 570. t. 47. f. 28.*

Hab. in lateribus rupium irrigatis ad radices alpium Lapponicarum et montium septentrionalium usque ad Vermlandiam passim.

Praecedentibus convenit operculo crasso, peristomii dentibus longis setaceis laevissimis generi huic maxime propriis.

1565. *TRICHOSTOMUM heterostichum*: caule elongato varie diviso, foliis ovato-lanceolatis acumine diaphano denticulato, capsulis subcylindricis, operculis setaceo-rostratis, peristomii dentibus subulatis. *Hedw. st. cr. 2. t. 25. Hook. et Tayl. musc. p. 61. t. 19. — Dillen. t. 47. f. 27. A-C.*

β. microcarpon: angustius, capsulis brevioribus. *Wahlenb. lapp. n. 581. — Dill. t. 47. f. 29.*

Hab. in saxis siccioribus apricis sylvaticis Sveciæ, etiam Lapponiæ inferioris passim.

Peristomii brevitatis et operculi forma hujus sola differentia constans. Caulis et capsulae longitudo admodum variat.

440. DIDYMODON.

Schreb. ed. gen. pl. p. 1646. et Cynontodium Hedwig spec. p. 57.

Peristomium interius (vel intra conum rectum) tenuius, constitutum ciliis plerumque 52 geminatim sitis vel per trabeculas transversales copulatis. Capsula per se recta plerumque erecta, rarius inclinata n. 1566. 1576. 1572. — in seta longiore. Calyptra cucullata. — *Musci caulibus ut plurimum simplicibus et brevibus, foliis 1) setaceis subnitidis a) distichis n. 1566. 1567. b) subsecundis n. 1568-1570. 2) sublanceolatis a) copacis rufescentibusque n. 1571-1573. b) glaucescentibus n. 1574. 3) late ellipticis n. 1575. 1576.*

1566. *DIDYMODON inclinatum*: foliis basi subvaginantibus setaceis patulis distichis, capsula incli-

nata subovali, operculo conico. *Swartz musc. sv. p. 28. Hook. et Tayl. musc. p. 65. t. 20. Hedwig st. cr. 2. t. 27.* (Swartzia). *Wahlenb. lapp. n. 552. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 132.*

Hab. in terra sicciore ad saxa rarius ex. gr. Lapponiæ inferalpinæ passim, Upsaliæ parcius, Gotlandiæ paullo copiosius.

Caules penniformes nitentes. Capsulae peristomium rubens:

1567. **DIDYMODON capillaceum**: foliis basi subvaginantibus setaceis patulis distichis, capsula erecta subcylindrica, operculo subulato. *Swartz musc. sv. p. 28. Hook. et Tayl. musc. p. 65. t. 20. Hedw. st. cr. 2. t. 26.* (Swartzia). *Wahlenb. lapp. n. 553. Vet. Ac. Handl. 1806 p. 132.*

Hab. in marginibus terræ occultioribus, infra rupes etc. Lapponiæ præcipue inferalpinæ frequenter, exinde usque ad Vermlandiam, Ostrogothiam ex. gr. in Omberg, Kolmorden, et Uplandiam parcius; sed Gotlandiæ copiosissime, Scaniæ non raro.

Caules ut in præcedente, sed capsulae angustae.

1568. **DIDYMODON homomallum**: caule brevissimo subdiviso, foliis attenuato-setaceis integerrimis arcuato-secundis, capsula erecta subobliqua, operculo conico obliquo. *Hedw. spec. p. 105. t. 23. f. 1-7. Hook. et Tayl. musc. p. 68. t. 20.* (D. heteromallum). *Wahlenb. lapp. n. 555. Wahlb. goth. p. 109.*

β. caule longiore, foliis brevioribus rectoribus. *Weissia heteromalla Hedwig st. cr. 1. t. 8. Wahlenb. lapp. n. 567.*

Hab. in marginibus terræ ad radices montium a Lapponia ad Vermlandiam, Ostro- et Vestrogothiam passim; etiam Smolandiæ; β in campis subalpestribus Lapponiæ, Dalecarliæ.

Caulis tantum unam alteramve lineam longus, sed setae saepe unciales, aurantiacae. Variat pro loco brevitate foliorum et sic β includit.

1569. **DIDYMODON rostratum**: caule elongato subdiviso, foliis lineari-setaceis subsecundis flexuosis subnervibus, capsula erecto-cernua, operculo rostrato obliquo. *Wahlenb. lapp. n. 554. ups. n. 767.*

D. homomallum ♂ *divergens* *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. p. 135.

D. flexicaule *Schwægr. suppl.* 1. p. 113. t. 29.

Hab. in saxis declivibus fere totius Sveciæ etiam inferalpinæ passim.

A præcedente differt longitudine caulis sæpe unciali et ultra, foliis divergentibus, operculo longitudine saltem dimidiæ capsulæ.

1570. *DIDYMODON pusillum*: subacaule, foliis attenuato-subulatis subserrulatis erectis strictis, capsula erecta, operculo conico. *Hedw. st. cr.* 1. t. 28. spec. p. 104. *Wahlenb. lapp. n.* 556. *ups. n.* 769. *Aspergren bleking. p.* 75.

Hab. in terra nuda subhumida passim ex. gr. Lapponiæ copiosius, Upsaliæ et Blekingiæ raro.

Inferne angustissimum foliis setae adpressis, sed capsulæ apertura non contracta ideoque annulo elastico orbata. Muscus totus vix semiuncia longior.

1571. *DIDYMODON rigidulum*: caule subelongato diviso, foliis lanceolatis patulis nervo excurrente rigidulis siccitate incurvis, capsula oblonga erecta, operculo rostrato. *Hedw. st. cr.* 5. t. 4. spec. p. 105. *Swartz summ. p.* 39. *Hook. et Tayl. musc. p.* 67. t. 20.

Hab. ad saxa (arenaria) montis Omberg Ostrogothiæ ab undis æstuantibus lacus Vettern conspersa satis frequenter.

Caulis unciales non parum fusciscentes præcipue ob nervum foliorum validum fuscum carinas apicesque obfuscescentem, unde *Weissia* curvirostræ non dissimiles. Capsulæ vero majores potius *Tortulæ* cujusdam, unde etiam dentes duplo plures.

1572. *DIDYMODON purpureum*: caule innovationibus dichotomo, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis carinatis, capsula subcylindrica demum inclinata oblique sulcata. *Hook. et Tayl. musc. p.* 65. t. 20.

Dicranum purpureum *Hedw. spec. musc. p.* 156. t.

56. *Web. et Mohr cr. p.* 199. *Wahlenb. lapp. n.* 603.

Mnium purpureum *Linn. svec. n.* 975. *Dill. musc. p.* 386. t. 49. f. 51.

Hab. in terra sicciore ubique vulgatissime.

Muscus saepius fere totus fusco-purpureus, foliis tantum plus minus viridibus. Ceterum sulcis obliquis capsulae optime dignoscitur.

1573. DIDYMODON *cylindricum*: subacaule, foliis inferne lanceolatis subvaginantibus; ceterum capillaceis flexuosis patentibus, capsula cylindrica subincurva.

Dicranum cylindricum *Web. et Mohr cr. p. 202.*

Trichostomum cylindricum *Hedw. spec. p. 107 t. 24. f. 7-13. Wahlenb. lapp. n. 583. ups. n. 764.*

Bryum Celsii *Linn. svec. n. 1005.*

Hab. in terra arenosa saepe carbonaria regionum altiorum a Lapponia per Dalecarliam ex. gr. Säter ad Vermlandiam ferrimontanam passim; Upsaliae raro.

Ut totum longe tenuius ita quoque dilutius vel magis diffuse rufescens quam praecedens. Capsulae omnium angustissimae seta equina non crassiores, sed pro tenuitate longae unde nomen.

1574. DIDYMODON *glaucescens*: caule subdiviso, foliis lanceolatis patentibus glaucis. *Web. et Mohr crypt. p. 158.*

Trichostomum glaucescens *Hedwig st. cr. 5. t. 37. Wahlenb. lapp. n. 582. ups. n. 763.*

Hab. ad fossas et semitas glareosas per regiones elatas ab alpihus Lapponicis usque ad Vermlandiam et Upsaliam passim

Folia colore aeruginis magis quam in ullo alio musco. Caules plerumque setis aliquantum breviores. — Vereor ne D. trifarium *Hedwig st. cr. 2. p. 76. t. 28. (nec Hook. l. c.)* Upsaliae ab Ehrharto lectum hujus tantum status primi anni sit.

1575. DIDYMODON *piliferum*: caule abbreviato subsimplici, foliis oblongo-spathulatis concavis piliferis, capsula cylindrica, operculo breviter rostellato. *Bridel in Schrad. diar. 1800. p. 289.*

Trichostomum piliferum *Smith Engl. Bot. t. 2536.*

Bryum piliferum *Dicks.*

Dicranum latifolium *Hedwig st. cr. 1. t. 33. spec. p. 140. Hook. et Tayl. musc. p. 52. t. 16. Schrad. diar. 1801. p. 67. Wahlenb. lapp. n. 604.*

β . spathulatum: foliis submuticis vel vix apiculatis, operculo longius coniceque rostrato, peristomio longiore. *Wahlenb. l. c.*

γ . capsula magis ovali, ciliis unitis in dentes simplices. *Weissia latifolia Schwægr.* — sec. exempl. Hornsch.

Hab. in marginibus terræ per regiones inferalpinas Nordlandiæ Finmarkiæque satis frequenter, subalpinas Laponiæ ceteræ rarius; β in maritimis ex. gr. ad Lyugen Nordlandiæ; γ in alpino cacumine Lyngentind ibidem.

Muscus polymorphus et difficilis, vix nisi foliis latis fere Encalyptæ primo intuitu dignoscendus. Forma intermedia (scil. vulgatio α) capsulis pallidis ad orificium tantum fusciscentibus. β maritima etiam apertura capsulæ pallescit. Contra γ capsula tota fusciscenti omnimodo contractior et pauperior.

1576. DIDYMODON *latifolium*: foliis oblongo-ellipticis, capsula oblonga cernua: dentibus perforatis. *Wahlenb. lapp. n. 551. t. 20. Schwægr. suppl. 1. p. 110. t. 27.*

Hab. in fissuris madidis scopulorum ad mare glaciale Finmarkiæ extimæ ex. gr. in insula Langön extra Kistrand copiose.

Differt a præcedentis γ tantum ut D. inclinatum a D. capillaceo.

441. WEISSIA:

Hedw. fund. 2. p. 90. Hook. musc. p. 42. t. 2. 14. 15.

Peristomium medium (quasi conum rectum constituens) dentibus 16 æqualiter angustatis in apicem integerrimum. Capsula per se recta plerumque erecta, rarius inclinata n. 1579. 1586. semper in seta longiore. Calyptra cucullata. — *Musci plerumque ut in genere præcedente subsimplices, rarius caule magis elongato dichotomo, foliis 1) angustioribus s. sublinearibus n. 1577-1585. quarum crispatæ n. 1579-1582. acaules n. 1585-1585. 2) latifoliæ a) foliis enervibus n. 1586. b) uninervibus n. 1587. 1588.*

1577. WEISSIA *curvirostra*: foliis linearibus apiculatis superne patentibus, capsula cylindrica, operculi

rostello recurvato. *Hedw. spec. p. 71. st. cr. 1. t. 7. Hook. et Tayl. musc. p. 46. t. 14. — Dillen. musc. p. 582. t. 48. f. 45. (var. maj.)*

Hab. in terra nuda occultiore sabulosa sicca totius Sveciæ usque in alpes passim.

Muscus demum rufo-ferrugineus, cujus coloris est nervus validus omnium foliorum, seta et capsula. Setae longitudo semiuncialis.

1578. *WEISSIA acuta*: caule elongato diviso, foliis attenuato-subulatis strictis subnervibus, capsula subglobosa cervicalata. *Hedw. st. cr. 3. t. 55. spec. p. 71. t. 14. Wahlenb. lapp. n. 566. Wahlb. gothob. p. 109 — Dill. musc. p. 374. t. 47. f. 34.*

β. rupincola: setis curvatis. *Web. et Mohr schwed. reis. p. 100. t. 2. f. 3.*

Hab. in rupibus inprimis schistosis irrigatis ad radices alpium satis frequenter; ceterum in Elfdalia Vermlandiæ et monte Omberg Ostrogothiæ ad Vettern parcius; etiam Gothoburgi.

Muscus insigniter nitens et nunquam crispatus, saepe bipollicaris longitudinis; sed setae vix duabus lineis longiores.

1579. *WEISSIA nigrita*: caule elongato dichotomo, foliis oblongo-attenuatis sparsis, capsulis cernuis ovalibus, operculo obtuso. *Hedw. st. cr. 3. t. 59. spec. p. 75. Hook. et Tayl. musc. p. 43. t. 14. Wahlenb. lapp. n. 570.*

Hab. in paludosis declivibus inferalpinis et subalpinis Lapponiæ passim copiose; nec non ad paludem maximam Dagsmosse infra Omberg Ostrogothiæ.

Minime nitens, siccitate crispa. Capsulae brevissimae saepe nigrescentes.

1580. *WEISSIA cirrata*: caule subdiviso, foliis lineari-subulatis curvatis siccitate tortilibus, capsula subovali, operculi rostro obliquo. *Hedw. spec. p. 69. t. 12. f. 7-12. Hook. et Tayl. musc. p. 46. t. 15. Wahlenb. lapp. n. 571.*

Mnium cirratum *Linn. spec. pl. p. 1576. Dillen. musc. p. 379. t. 48. f. 42.*

Hab. in saxis raro irrigatis apricis alpium Lapponica-

rum frequenter, et regionum adjacentium passim; deinde in monte Omberg supra (calcifodinam) Vesterlösa Ostrogothiæ.

Luteo-virens, foliis ultra sesquilineam longis, siccitate in cirros varios tortis. Setae fere semiunciam longae, pallidae ut etiam capsulae.

1581. WEISSIA *fugax*: caulescens subdivisa, foliis linearibus apice denticulatis setam subæquantibus siccitate tortilibus, capsula obovata costata, operculi rostello obliquo. *Hedw. spec. p. 64. t. 13. f. 5-10.* *Wahlenb. lapp. n. 572.* *Wahlb. gothob. p. 109.* *Aspegren bleking. p. 74.*

W. striata Schrad. diar. bot. 1799. 2. p. 57. Hook. et Tayl. musc. p. 45. t. 15.

β. *schisti*: magis elongata, foliis attenuatis serrulatis. *W. schisti Wahlenb. lapp. n. 573.*

Bryum schisti Retz. scand. p. 261. Flor. Dan. t. 558. fig. 2.

Hab. in terra arenosa abscondita sub rupibus siccioribus inferalpinis Nordlandiæ Norvegicæ passim, nec non montium Medelpadiæ ex. gr. Norbyknöl; ceterum Gothoburgi et Blekingiæ.

Non tantum peristomii dentes fugaces verum etiam totus muscus brevis durationis. Setae plerumque sesquilineam tantum longae, pallidae ut reliquae partes.

1582. WEISSIA *controversa*: caule subsimplici, foliis lineari-attenuatis margine incurvis integerrimis siccitate contortilibus, capsulis ovatis lævibus, operculo rostrato. *Hedw. st. cr. 3. t. 5. B. Hook. et Tayl. musc. p. 47. t. 15. Aspegren bleking. p. 74.* — *Dill. musc. p. 580, t. 48. f. 45.*

Hab. in terra arenosa denudata occulta saltem Sveciæ mediæ a Stockholmia usque ad Vermlandiam ex. gr. prope Värnäs Elfdaliæ rarius; Ostrogothiæ in Omberg, Smolandia, Blekingiæ.

Praecedentis formæ α angustior et tamen vix longior utpote bilinearibus, eximie luteo-virens.

1583. WEISSIA *recurvata*: acaulis, foliis lineari-subulatis patulis, seta recurvata, capsula ovata, oper-

culo rostrato. *Hook. et Tayl. musc. p. 47. t. 15.*
Hedwig st. cr. 1. t. 58. (Grimmia).

Hab. in petris et lapidibus schistosis margaceis duris sub strato Trapp generatis montium transitionis Vestrogothiæ ex. gr. in Allebergsände prope Falköping non parce, sed difficile colligenda.

Foliis paullo latioribus ab extraneo musco discedit et ad sequentem aliquantum accedere videtur, sed curvatura setae in humido statu constans et optima. Ceterum ex minutissimis vix plus quam lineam alta, tota pallida ut præcedens.

1584. *WEISSIA Seligeri*: subacaulis, foliis basi latiore subamplectentibus attenuato-subulatis patulis strictis, capsula ovali, operculi rostro deflexo. *Web. et Mohr cr. p. 141 et 459. Schkuhr musc. p. 58. t. 25. Wahlenb. lapp. n. 568.*

Hab. in schisto micaceo denudato irrigato montis subalpini Nammats ad Qvickjock Lapponiæ Lulensis non parce.

Color totius obscurior, subluridus. Omnes partes quoque rigidiores. Muscus totus plerumque lineas duas longus.

1385. *WEISSIA pusilla* β : subacaulis, foliis subulatis, capsula ovata erecta, operculi rostro suberecto. (*Hedw. st. cr. 2. t. 29. spec. p. 64. Hook. et Tayl. musc. p. 47. t. 15.*) *Swartz in Schrader. diar. 1800. 1. p. 598.*

Hab. in (petris vel rupibus?) calcareis fodinarum Sælæ Vestmänniæ: *Swartz.*

Specimina non pauca, a detectore mecum quondam benevole communicata, magnitudine, rigiditate et colore ad præcedentem ita accedunt ut diu ejus varietatem crediderim; postea loci diversitatem considerans sententiam viri accuratissimi amplecti malui. Nec etiamnunc scimus an non solum durius muscos hos pusillos valde mutare et indurare valeat. Forsan itaque præcedens potius hujus varietas quam vice versa.

1586. *WEISSIA rosea*: acaulis, foliis ovatis enerviibus vaginulam æquantibus, capsula cernua ovali, operculo mammillato. *Wahlenb. lapp. p. 526. t. 19.*
Weissia nuda Hook. et Tayl. musc. p. 45. t. 14.

Hab. in argilla vel interdum arena tenuissima com-

pactiore ad ripas fluminum maximorum ab alpibus venientium, ut Tornensis juxta oppidam Torneâ copiose, Dalecarliæ in Elfdalen; item Vermlandiaë superioris ad Uddeholm.

Folia vix nisi perichaetialia, unde nomen speciei angl. Seta plus quam semiuncialis una cum capsula pulchre rosea, quæ proprietas evidentissima ansam nominis supra accepti dedit. Capsula ceterum fere ut in *W. nigrita*, sed major paene *Bryi delicatuli* H., cum quo etiam crescit et eujus folia exteriora aliquando ostendere videtur.

1587. *WEISSIA lanceolata*: caule brevi, foliis ovatis nervo prominente cuspidatis, capsula ovali, operculo conico-acuminato. *Hook. et Tayl. musc. p. 44. t. 14. Hedw. st. cr. 2. t. 23.* (*Leersia*).

Weissia aciphylla *Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 155. t. 4. f. 1.*

Hab. ad fossas arenosas prope Wisby alibique Gotlandiaë parce; Ostrogothiæ in Kolmorden ad Fagervik.

Nostra tantum minor est vix quinque lineas superans. Folia obscurioris coloris nervo toto cum cuspidate fuscescente, ut seta et capsula. Peristomium rutilans.

1588 *WEISSIA splachnoides*: caule elongato simplici, foliis spatulatis obtusis concavis, capsula obovata apophysii minuta, operculo convexo. *Wahlenb. lapp. n. 574. Hook. et Tayl. musc. p. 42. t. 14. Schwægr. suppl. 1. t. 17.*

Splachnum lingulatum *Dicks. cr. fasc. 4. t. 10. f. 6. Engl. Bot. t. 2095.*

Hab. in uliginosis et subpaludosis Laponiæ subalpinæ et subsylvaticæ passim; ceterum solummodo Ostrogothiæ ad Omberg alibique (*P. Hvasser*).

Habitus omnino *Splachni* ex. gr. reticulati, sed capsula ambigua et peristomium omnino *Weissiae*. Maxima tunc omnium *Weissiarum* utpote seta sesquiunciali, aurantiaca. Capsula fere ut in *Weissia acuta*.

442. GRIMMIA.

Hedwig fund. 2. p. 89.

Peristomium (quasi conum rectum constituens) dentibus sedecim basi latiusculis demum reflexilibus. Capsula

ovata subsessilis intra folia perichætialia Calyptra mitræformis. Flores masculi gemmiformes laterales. — *Muscus dichotome divisus multiplo longior fructificatione sua.*

1589. GRIMMIA *apocarpa*: caule ramoso, foliis ovato-acuminatis patentibus; perichætialibus apice diaphanis enervibusve, capsula ovata. *Hedwig st. cr. 1. t. 59. spec. p. 79. Hook. et Tayl. musc. p. 36. t. 15. Bryum apocarpum* *α* *Linn. svec. n. 986. Dill. musc. p. 245. t. 52. f. 4.*

β. *alpicola*: foliis perichætialibus apice concoloribus obtusis. *G. apicola Swartz musc. p. 81. t. 1. f. 1. Hedwig spec. p. 77. t. 15. f. 1-5.*

γ. *stricta*: foliis angustioribus. *Wahlenb. lapp. n. 565. γ. d.*

G. pulvinata Swartz summ. p. 59.

Hab. in saxis et lapidibus totius Sveciæ etiam alpinæ vulgatissime; ubi locis humidis in *β*, locis expositis præcipue maritimis in *γ* abit.

Caules plerumque unciales, non parum rufescentes nisi in *β* atro-virentes. Quamquam admodum variat, tamen apud nos nulli alii musco accedere videtur. Nec mihi constat an in Kullen Scaniae vera *Gr. maritima* Hook. secundum Regensb. Bot. Zeit. 1820. p. 422.

443. ENCALYPTA.

Schreb. in gen. pl. n. 1643. Hook. et Tayl. musc. p. 35. t. 2.

Peristomium dentibus sedecim plerumque brevibus inconspicuis, sed in ult. spec. longissimis. Capsula cylindracea rectissima in setâ elongatâ. Calyptra omnium maxima (capsulâ totâ et longior et amplior), campanulata, margine inferiore æquali integerrimo n. 1. fimbriato n. 2. inciso n. 3. Flores masculi gemmiformes laterales. — *Musci eximie latifolii.*

1590. ENCALYPTA *extinctoria*: subacaulis, foliis oblongo-ellipticis nervo excurrente apiculatis, vaginula superne pileiformi, calyptra margine integerrima. *Swartz musc. svec. p. 24. Hedwig st. cr. 1. t. 18. (Leersia vulgaris). spec. p. 60. Hook. et Tayl. musc. p. 35. t. 15. Flor. Dan. t. 1001. f. 2.*

Bryum extingtorium Linn. *svec. n.* 990. *Dillen. musc. p.* 549. *t.* 45. *f.* 8.

Hab. in muris, ad semitas sabulosas siccissimas Sveciæ præcipue temperatioris passim.

In inferalpinis locis saepe caulescit. Vaginula aucta est anulo membranaceo inter eandem et calyptram primum extenso; itaque calyptrae solutae margo integer vel sine dentibus appendicularibus, et tota calyptra eo magis extingtorio similis, quare nomen specificum huic speciei conservatum, svecice *Ljuslåckare-mossa*. Seta vix tres lineas longa.

1391. *ENCALYPTA ciliata*: caule elongato subdiviso, foliis oblongis nervo excurrente mucronatis, calyptra margine dentata. *Hedw. spec. p.* 61. *st. cr.* 1. *t.* 19. *Hook. et Tayl. musc. p.* 55. *t.* 15.

Bryum extingtorium β Linn. *svec. n.* 990. *Dillen. musc. p.* 550. *t.* 45. *f.* 9.

β . alpina: foliis acuminatis piliferis, calyptra elongata. *Hook. l. c.*

E. alpina *Wahlenb. lapp. n.* 549.

E. affinis *Hedw. fil. in Web. et Mohr Beitr. p.* 121. *t.* 4. *Flor. Dan. t.* 1425.

γ . striata: capsula demum recte striata. *Hook. l. c.*

E. rhyptocarpa *Schwægr. suppl. 1. t.* 16. *Wahlenb. lapp. n.* 550. (streptocarpa).

Hab. ad rupes montium passim; β in alpinis, γ in inferalpinis rarius.

In his omnibus varietatibus et insequente specie vaginula nuda ut in aliis muscis, calyptra autem dentata idque evidentissime in ipsissima *E. ciliata*, quia ejus calyptra magis regulariter campanulata tantum duas lineas longa fere ut in præcedente specie. Seta plerumque trilinearis. In alpinis locis vero omnes partes elongantur, calyptra tres lineas longa evadit simulque basi minus regularis (β). Demum in inferalpinis calyptra iterum latior et capsula corrugata (γ), quae nota ad muscos distingvendo parum valet.

1392. *ENCALYPTA grandis*: caule elongato diviso, foliis lanceolato-ellipticis obtusis, capsula spiraliter striata, operculo subulato, calyptra basi dentata. *Hedwig sec. Schrad. diar.* 1800. 1. *p.* 274 et 598.

1800. 2. p. 172. *spec. musc. p. 62. t. 10. fig. 10-15.* (E. streptocarpa). *Hook. et Tayl. musc. p. 51. t. 15. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 152.*

Bryum contortum Wulfen. in Jacqu. coll. 2. p. 256.

Dillen. musc. t. 43. f. 71.

Hab. ad petras calcareas Gotlandiæ passim, Vestmanniæ ad fodinas Salæ copiosius, Dalecarliæ ad Bisbergam et Osmundsberg passim.

Longe maxima nostrarum specierum. Caules saepe biunciales, foliis duas lineas longis siccitate admodum incurvis. Seta interdum fere unciam longa, coloris atropurpurei ut caulis et nervi foliorum. Calyptra quatuor lineas longa sursum subulata (nec subito in rostrum aciculare angustata ut in omnibus præcedentibus). Capsula subovata, in operculum subulatum attenuata, aurantiaca. Quamquam striæ spirales etiam operculi potius Tortulam indicarent, tamen peristomii dentes recti, sed setacei, longitudine fere operculi, rubri.

444. CONOSTOMUM.

Swartz in Schrad. diar. nov. I. 2. p. 24. Hook. l. c. p. 22. t. 1.

Peristomium dentibus in conum conniventibus sedecim æquidistantibus apice coalitis. Calyptra cucullata. Capsula globosa terminalis cernua. Flores masculi discoidei. — *Muscus itaque habitu Mniis similior, sed foliis quinquefariis strictissimis.*

1595. CONOSTOMUM boreale: caule breviusculo, foliis lanceolatis acuminatis carinatis subdentatis. *Swartz l. c. p. 24. t. 5. Wahlenb. lapp. n. 575. t. 21. Fl. Dan. t. 1424. f. 2. Schwægr. musc. suppl. 1. p. 76. t. 21. Hook. et Tayl. musc. p. 22. t. 10.*

Hab. in terra uliginosa subinundata alpium omnium ubique, etiam adjacentium regionum usque ad Svartkärnsbergen par. Kroppa Vermlandiæ passim.

Muscus valde singularis nulli affiniore vel similior quam Mnio fontano. Caules vel surculi filii tenuioris crassitie; foliis semper adpressis glaucescentibus. Setae plerumque tantum semiunciam longae. Capsulae multoties crassiores quam in ullo alio musco peristomio simplici, omnino ut in Mnio supra dicto vel lineam latae, sulcatae, sed operculo conico-subulato. Calyptra parva.

445. TORTULA.

Schreb. in gen. pl. n. 1647. Hook. et Tayl. musc. p. 30. t. 2.

Peristomium ciliis tenuissimis circiter 52 in conum spiritaliter contortis (inferne omnino coalitis in membranam internam n. 1595-1597). Capsula erecta cylindracea curvulaque, rarius oblongata. Calyptra cucullata. Flores masculi plerumque terminales capitati, rarius scil. in n. 1595. 1596. 1598. 1599. laterales gemmiformes. — *Musci plerumque simpliciores* 1) *foliis ovatis latinerviis* n. 1594. 2) *oblongatis* n. 1595-1597. 3) *sublinearibus* n. 1598-1401. 4) *circa setam convolutis* n. 1402.

1594. *TORTULA rigida*: acaulis, foliis ovatis obtusissimis margine undique inflexis nervo latissimo diffuso rigidis, capsula cylindrica, operculo subrostrato. *Swartz musc. sv. p. 40. Hedw. st. cr. 1. t. 25. spec. p. 115. (Hook. et Tayl. musc. p. 50. t. 12. var. magis longifolia).*

(*Bryum rigidum* *Huds. angl. p. 477. Dill. musc. p. 588. t. 49. f. 55).*

Hab. in arena tenuissima compactiore locis siccis umbrosissimis vallis Norddala ad Säter Dalecarliæ raro et (sec. *Fries*) Scaniae.

Forma nostra hujus speciei primaria esse videtur foliis ob latitudinem subrotundis et ob substantiam nervi undique diffusam crassissimis fere ut in *Polytricho aloide*, qualis etiam occurrit in Helvetia altiori. Capsula quoque magis cylindracea angusta. Seta circiter semptemlinearis. Folia perichaetii vix convoluta.

1595. *TORTULA subulata*: caule abbreviato, foliis lanceolato-ellipticis apiculatis superne concavis patentibus, capsula subulata, peristomii ciliis e basi versus apicem coalitis. *Hedw. spec. p. 122. t. 27. Flor. Dan. t. 1000. f. 2. Hook. et Tayl. musc. p. 51. t. 12. Wahlenb. ups. n. 757. lapp. n. 577. Wahlb. gothob. p. 106. Aspegren bleking. p. 75.*

Bryum subulatum *Linn. svec. n. 991. Dill. musc. p. 550. t. 45. f. 10.*

β. caule elongato ramoso *Wahlenb. lapp.*

Hab. in sabulosis ad semitas etc. per regiones magis campestres usque ad Upsaliam passim; dein vix nisi ad mare septentrionale ubi Finmarkiæ in β abit.

Omnium maxima foliis et fructu. Folia plerumque duas lineas longa et in β non sesquilinea breviora. Seta plerumque semiuncialis. Capsula cum operculo saepius quatuor lineas longa. Caules in β setis longiores.

1596. *TORTULA mucronifolia*: caule abbreviato, foliis oblongis cuspidatis concavis erectis, capsula oblonga, peristomii ciliis ad medium usque coalitis. *Wahlenb. lapp. n. 558. Schwægr. suppl. 1. p. 136. t. 55.*

Hab. in collibus subalpinis siccissimis Laponiæ Lulensis ex. gr. ad Qvickjock.

Praecedenti proxime affinis quamquam semper multoties minor. Caulis inconspicuus ob folia erecta et subimbricata (nec unquam patentia), neque cum cuspidate plus quam lineam longa. Seta quadrilinearis. Capsula nunquam linea longior. Peristonium tantum ad medium coalitum, totum albissimum.

1597. *TORTULA ruralis*: caule elongato diviso, foliis oblongo-ellipticis recurvatis piliferis, capsula cylindrica, peristomii ciliis basi connexis. *Swartz musc. svec. p. 39. Sv. Bot. t. 270. Hook. et Tayl. musc. p. 31. t. 12.*

Bryum rurale Linn. svec. n. 992. Dillen. musc. p. 352. t. 45. f. 12.

Hab. in tectis ruralibus, collibus, petris rupibusque totius Sveciæ, excepta Lapponia altiore, vulgatissime.

Muscus in toto genere maxime squarrosus, fuscescens; pilis albidis. Fructus magnitudine fere ut in *T. subulata*; sed cilia peristomii basi recte surgunt et tantum trabibus transversalibus connectuntur (nec basi jamdudum spiralia et tota coalita ut in praecedentibus duabus speciebus).

1598. *TORTULA muralis*: caule abbreviato, foliis lineari-ellipticis patentibus piliferis, capsula oblonga, peristomii ciliis subliberis. *Hedwig spec. p. 123. Hook. et Tayl. musc. p. 30. t. 12. Wahlenb. ups. n. 739. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 135.*

Bryum murale Linn. svec. n. 993. Dillen. musc. p. 355. t. 45. f. 14.

Hab. in petris calcareis Sveciæ meridionalis præcipue Gotlandiæ frequenter, ceterum in muris et tegulis Sveciæ mediæ ex. gr. Upsaliæ passim.

Ex minoribus hujus generis: seta vix quinquelineari, capsula unam lineam longa. Pili foliorum in Gotlandiæ petris valde conspicui, in Svecia superiore saepe obsoleti. Ceterum color musci obscurus.

1599. *TORTULA tortuosa*: caule elongato ramoso, foliis lineari-attenuatis carinatis undulatis siccitate crispabilibus, capsulis cylindricis, operculis rostratis. *Hedw. spec. p.* 124. *Web. et Mohr Beitr.* 1. *p.* 125. *t.* 6. *Hook. et Tayl. musc. p.* 52. *t.* 12. *Wahlenb. lapp. n.* 559. *Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 155. *Bryum tortuosum Linn. svec. n.* 1000. *Dill. musc. p.* 577. *t.* 48. *f.* 40.

Hab. in rimis petrarum præcipue calcarearum per regiones montosas ex. gr. ad fodinas Vermlandiæ, Dalecarliæ, Vestmanniæ ex. gr. Salæ, Ostrogothiæ frequenter, infra alpes Nordlandiæ norvegicæ maritimæ etiam copiose; ceterum in ericetis ad mare Roslagiæ, Ostrogothiæ ex. gr. in Kolmorden, Gotlandiæ etc.

Caules unam alteramve unciam longi. Folia pallidius viridia, quamquam angustissima tamen duas lineas longa, siccitate se primum complicantia dein in cirros contorquentia. Setae fere uncialis longitudinis. Capsula sesquilinearis.

1400. *TORTULA ungviculata*: caule elongato diviso, foliis lineari-ellipticis obtusis apiculatis patentibus, capsulis oblongis, operculo subulato. *Hook. et Tayl. musc. p.* 53. *t.* 12. *Hedw. st. cr. 1. t.* 23. (Barbula). *T. mucronulata Swartz musc. svec. p.* 40. *Bryum ungviculatum etc. Dillen. musc. p.* 584. *t.* 43. *f.* 48.

Hab. in calcifodinis apricis rarius, ut ad Kungs-Norrby Ostrogothiæ et ad fodinas Salæ Vestmanniæ copiose.

Sequenti utique proxime affinis, sed foliis extrorsum latioribus brevioribus digitos latiores ungviculo terminatos referentibus. Color quoque viridior.

1401. *TORTULA fallax*: caule elongato diviso, foliis lineari-attenuatis divergentibus: perigonalibus nervibus, capsulis oblongis, operculo subulato. *Swartz musc. sv. p. 40. Hook. et Tayl. musc. p. 32. t. 12. Hedw. st. cr. 1. t. 24.* (Barbula).

Bryum imberbe Linn. mant. p. 309. Dill. musc. p. 582. t. 48. f. 46.

Hab. in agris argillaceis margaceisve per maximam partem Sveciæ passim: etiam ad mare Nordlandiæ norvegicæ locis humidioribus (var. tenuior).

Tota imerbis, foliis vero attenuato-acuminatis, linea non longioribus. Ceterum ex minoribus, seta vix semiunciali.

1402. *TORTULA convoluta*: caule diviso, foliis lanceolatis obtusiusculis subuninervibus; perichætii vaginantibus, capsula oblonga, operculo subsetaceo. *Swartz musc. sv. p. 41. Hedw. st. cr. 1. t. 32. spec. p. 120.* (Barbula). *Hook. et Tayl. musc. p. 34. t. 12. Wahlenb. lapp. n. 562.*

Mnium setaceum Hedwig fund. 2. p. 92. Dillen. musc. p. 381. t. 48. f. 44.

Hab. in terra calcarea vel etiam locis deustis fere totius Sveciæ passim.

Muscus mollis et tenuis, coloris lutescentis. Setae quasi ob capillaceam tenuitatem ad basin vagina fulcratae, valde pallidae. Operculum et conulus ciliorum angustius quam in ceteris.

446. SPLACHNUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1641. Hedw. fund. 2. p. 88. t. 7. f. 33. 34.

Peristomium dentibus octo obtusis demum bipartilibus reflexilibusque. Capsula insidens apophysi membranacea plus minus colorata. Calyptra cucullata. Flores masculi disciformes. — *Musci magis pellucidi et latifolii, fimo marcido bovino rarius caudicibus in paludibus insidentes, apophysi 1) in formam umbraculi dilatata n. 1403. 1404. 2) subovali capsulis latiore n. 1405. 1406. 3) latitudine circiter capsulæ n. 1407-1409. 4) inconspicua capsulis angustiore n. 1410. 1411.*

1403. *SPLACHNUM rubrum*: subacaule, foliis ovatis

dentatis, apophysi umbraculiformi convexa purpurea. *Linn. svec. n. 963. am. ac. 2. p. 250. t. 3. f. 2. Hedw. st. cr. 2. t. 18. Fl. Dan. t. 1358. Sv. Bot. t. 647. Wahlenb. lapp. n. 540.*

Hab. in humidis et subpaludosis sylvis regionum altiorum et septentrionaliorum, ut *Vermlandiæ* in *Elfdalen* præcipue ad *Ängkärren* prope *Rissäter* satis copiose, *Laponiæ* infimæ rarius.

Umbraculum saturate et constanter purpureum, saepius tres lineas latum, unde *Svecis Parasollmossa*. Seta triuncialis longitudinis. Itaque maxime spectabilis omnium muscorum.

1404. *SPLACHNUM luteum*: subacaule, foliis ovalibus subdentatis, apophysi umbraculiformi plana lutea. *Linn. svec. n. 964. am. ac. 2. p. 257. t. 3. fig. 1. Hedwig st. cr. 2. t. 17. Fl. Dan. t. 1359. Wahlenb. lapp. n. 541. Hagström jemtl. p. 59.*

Hab. locis magis paludosis apricis præcipue *Laponiæ* superioris subsylvaticæ copiose, unde usque ad *Elfdaliam Vermlandiæ* parcius.

Umbraculum magis explicatum quam in præcedente, itaque latius, interdum semiuncialis latitudinis, quare non inepte *Svecis Solskårmsmossa*. Seta non raro quadriuncialis.

1405. *SPLACHNUM vasculosum*: caulescens, foliis ovali-spathulatis obtusis integerrimis, apophysi ventricosa purpurea capsulis triplo ampliore. *Hedwig st. cr. 2. t. 15. Fl. Dan. t. 1413. Hook. et Tayl. musc. p. 21. t. 1. suppl. Wahlenb. lapp. n. 545.*

β. foliis ovatis obtusiusculis, apophysi angustiore oblonga.

Hab. in paludibus profundis regionum altiorum et septentrionalium a *Laponia* usque ad *Elfdaliam Vermlandiæ* rarius; (sed β *Roslagiæ* maritimæ in *Östhammars Stormosse*).

Apophysis sesquilineam lata et saturate purpurea, nec diametro transversali longior, sed angustatur et decoloratur interdum, ideoque folia probe examinentur.

1406. *SPLACHNUM ampullaceum*: caulescens, foliis ovato-lanceolatis acuminatis superne serrulatis, apophysi capsulis duplo latiore obovata in collum an-

gustata. Linn. *am. ac.* 2. p. 257. Hedw. *st. cr.* 2. t. 14. Hook. et Tayl. *musc.* p. 20. t. 9. Web. et Mohr *schwed. reis.* p. 75. Wahlenb. *ups.* n. 776. Wahlb. *göthob.* p. 111.

Hab. in paludibus majoribus Sveciæ præcipue mediæ a Smolandia, Vestrogothia et Vermlandia ad Upsaliam passim.

Totum angustius et longius. Apophysis præcipue longior quam in omnibus ceteris, bilinearis, flavens, sed etiam non raro purpurascens.

1407. **SPLACHNUM sphaericum:** subacaule, foliis oblongo-spathulatis acuminatis subintegerrimis, apophysi globosa magnitudine capsulæ virente. Swartz *meth. musc. ill.* p. 53. t. 1. f. 1. Hedw. *st. cr.* 2. t. 16. Wahlenb. *lapp.* n. 542.

β. apophysi latiore rubicunda. Hook. et Tayl. *musc.* p. 18. t. 9.

Hab. locis paludosis magis apricis per partem subalpinam et sylvaticam Laponniæ passim; etiam Vermlandiæ rarius.

Setae longitudine valde variae (1-4 unc.), sed semper gracillimae, capsulam et apophysin minutam vix diu sustentantes.

1408. **SPLACHNUM urceolatum:** caule subdiviso, foliis cochleariformibus imbricatis integerrimis cum apiculo flexuoso, apophysi obconica latitudine capsulæ. Schreb. in Cranz *groenl.* p. — Hedw. *st. cr.* 2. t. 13.

β. mnioides: foliis rectoribus angustioribus. — Hedw. *st. cr.* 2. t. 11. Swartz *Nov. Act. Ups.* 4. p. 241.

γ. fastigiatum: caule innovationibusque elongatis, apophysi latiore. — Hedw. *st. cr.* 2. t. 58. Hook. et Tayl. *musc.* p. 20. t. 19. Dill. *musc.* p. 345. t. 44. f. 5.

Hab. locis minus humidis alpium Laponicarum passim; at β et γ in reliqua Lapponia fere tota paludosa frequenter et exinde usque ad Vermlandiam et Stockholmiæ rarius.

Omnes hujus formae rigidiores quam præcedentes species, perennes et ultra annum capsulas conservantes. Ceterum α maxime abbreviata et succosa: setis tres lineas tantum longis, apophysi minuta diu virente; γ autem setis sæpius un-

cialibus et apophysi capsulis latiore fere ut sequentis speciei et cito rubente.

1409. *SPLACHNUM angustatum*: caule diviso elongato, foliis lanceolatis cuspidatis serrulatis: perichæticalibus setam subæquantibus, apophysi obconica latitudine capsulæ. *Swartz meth. musc. p. 55. Nov. Act. Ups. 4. p. 241. Hedw. st. cr. 2. t. 12. Hook. et Tayl. musc. p. 20. t. 9. Wahlenb. lapp. n. 545.*

Hab. in caudicibus emortuis locis sylvaticis frigidioribus a Lapponia inferiore ad Vermlandiam et Upsaliam passim.

Magis perenne quam ulla alia species; caulibus interdum triuncialibus; sed setae vix duas lineas longae.

1410. *SPLACHNUM tenue*: caulescens, foliis ovalibus acuminatis serratis, apophysi clavata capsulis angustiore, columna exserta persistente. *Dicks. cr. fasc. 2. t. 4. fig. 2. Hook. et Tayl. musc. p. 19. t. 9. Hisinger verml. p. 11.*

Hab. in uliginosis umbrosis Vermlandiæ, ut Elf-daliæ infra lacum Stor-Ullen (*Reiman*) et paroeciæ Nyed ad Östanås (*Wahlberg*).

Optima species colore nigricante caulis et capsulae demumque etiam setae facile distingvenda, ac satis persistens. Folia sparsa (nec conferta ut in alpino illo extraneo *S. serrato*), magis reticulata quam in *Weissia splachnoide*. Seta circiter novemlinearis. Operculum conicum, unde columna exserta eaque persistente ob rigiditatem musci generalem.

1411. *SPLACHNUM reticulatum*: caulescens, foliis oblongo-ligulatis obtusis concavis integerrimis, capsula clavata obliqua, operculo conico. *Swartz musc. sv. p. 24. Hedw. st. cr. 5. t. 40. (Froelichianum). spec. p. 52. Hook. et Tayl. musc. p. 21. t. 19. Wahlenb. lapp. n. 546.*

Bryum reticulatum *Dicks. cr. fasc. 2. t. 4. f. 6.*

Hab. in terra spongiosa irrigata ad latera alpium summorum Lapponicarum rarius.

Folia eximie succosa et grosse reticulata fere ut in alpino illo *S. urceolato*; sed setae et capsulae fere ut in *Bryo* quodam unicolores et colore insigni expertes demum pallidae. Setae semiuncia non longiores. Apophysis a capsula vix di-

stingvenda, collum ejus potius esse videtur ut in Bryis. Columna nulla extra capsulam conspicitur, idque ob substantiam mollem totius musci.

447. TETRAPHIS.

Hedw. fund. 2. p. 87. t. 7. f. 32.

Peristomium dentibus quatuor pyramidalibus strictis inflexilibus subnudis (operculo tenuissimo inconspicuo tantum tectis). Capsula stricta in seta longiore. Calyptra mitræformis. Flores masculi disciformes vel capituliformes. — *Musci simplicissimi.*

1412. TETRAPHIS *pellucida*: caulescens, foliis lanceolatis pellucidis laxis, capsula subcylindrica. *Hedw. spec. p. 45. t. 7. f. 1. a-f. Fl. Dan. t. 1412. Hook. et Tayl. musc. p. 16. t. 8.*

Mnium pellucidum Linn. svec. n. 968. Dill. musc. p. 532. t. 31. f. 2.

Hab. in arborum caudicibus putridis occultis totius Sveciæ passim; Lapponiæ altioris in tumulis sphagni.

Caulis unam alteramve lineam longus in radice elongata. Folia eximie pellucida, uninervia. Seta semiuncialis. Color totius musci pallidus.

1413. TETRAPHIS *rigida*: acaulis subaphylla, perichaetii foliolis ovato-oblongis apice patentibus subnervibus, capsula subglobosa. *Hedwig fil. obs. bot. 1. t. 1.*

T. ovata *Funck in Hoppe taschenb. 1802. p. — Schwægr. suppl. 1. t. 13. (Hook. et Tayl. musc. p. 17. t. 8. differt tantum foliis exterioribus).*

Hab. in rupibus occultissimis granitinis Vermlandiæ ferrimontanæ paroeciæ Kroppa montis Brattberget ad lacum Skjårgen sat copiose.

Praecedente triplo brevior et rigidior, coloreque fusca, quasi a granite indurata. Serpentin crescit ac si radice repente, sed surculi nulli repentes distingvere potui. Interea folia nulla longa (qualia habent specimina anglica exhibita apud Hook. et Tayl. l. c.), sed sola perichaetia eaque longiora et superne magis patentia nervo longiore instructa. Seta duabus lineis non longior. Capsula tam brevis ut fere hemisphaerico-urceolata, peristomio pallido tenui duplo solummodo longior.

448. GYMNOSTOMUM.

Schreb. in gen. pl. n. 1638. Hedw. fund. 2. p. 87. t. 7. f. 31.

Peristomium nudum (sine ullis dentibus vel processibus, sed in n. 1414. contractum et membrana transversali conjunctum). Capsula plerumque recta æqualis in seta plus minus exserta. Calyptra cucullata (et non nisi in sequente genere mitræformis). Flores masculi subdisciformes terminales, rarius in ultimis laterales. — *Musci simpliciores, quorum subdivisiones: 1) Hymenostomum: apertura capsulæ angustiore diaphragmate occlusa n. 1414. 2) Gymnostomum p. s. d. capsula omnino aperta a) lævi *) caule brevi n. 1415-1418. **) elongato n. 1419. 1420. b) capsula costata n. 1421.*

1414. GYMNOSTOMUM *microstomum*: caulescens, foliis linearibus canaliculatis siccitate tortilibus; perichætialibus convoluto-subulatis setam subæquantibus, capsula subovali oblique gibba. *Hedw. st. cr. 3. t. 30. B. spec. p. 55. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 152. Wahlb. gothob. p. 111.*

Hymenostomum microstomum Bryol. germ. 1. p. 199. t. 12. f. 4.

Hab. ad fossas agrorum fertiliorum humosorum in regionibus maritimis ex. gr. Gotlandiæ passim copiose, Gothoburgi; an etiam Norcopiæ?

Minimum hujus generis vix sesquilinea longius, crispum et pallidum fere ut *Weissia controversa*. — Capsula interdum brevior et seta longior adeo ut ad H. subglobosum *Bryol. germ.* accedere videtur. Utriusque capsula post casum operculi orificium omnino obturatum ostendit, quo affinitas summa cum *Phasco* confirmatur. Seminula quoque saepissime latus gibbosius capsulae dirumpunt omnino ut in *Phascis*.

1415. GYMNOSTOMUM *pyriforme*: subacaule, foliis ovalibus acutis concavis apice serratis, capsula obovato-globosa, operculo convexo apiculato. *Hedwig spec. musc. p. 38. Hook. et Tayl. musc. p. 15. t. 7. Bryol. germ. 1. p. 144. t. 10. f. 11.*

Bryum pyriforme Linn. svec. n. 989. Flor. Dan. t. 557. f. 1. Dill. musc. p. 345. t. 44. f. 6.

Hab. in terra nuda subhumida regionum campestrium Sveciæ temperatoris usque ad Upsaliam passim. Sequentibus multo latius, capsula fere lineam lata.

1416. GYMNOSTOMUM *ovatum*: subacaule, foliis ovatis erectis concavis: nervo intus granulifero apiculato, operculo rostrato. *Hedwig st. cr. 1. t. 6. Hook. et Tayl. musc. p. 11. t. 7. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 152. Bryol. germ. 1. p. 128. t. 9. fig. 5.*

β incanum: foliis longe piliferis. *Bryol. germ. 1. p. 130.*
Hab. in terra argillacea et margacea regionum campestrium usque ad Upsaliam passim; β Gotlandiæ prope Wisby septentrionem versus in petra calcarea.

Omnium brevissimum, vix lineas duas longum, crassiusculum. β pilis setam fere æquantibus valde singulare, ut musci plerique piliferi in petris Gotlandiæ.

1417. GYMNOSTOMUM *truncatulum*: subcaulescens, foliis ovalibus apiculatis planiusculis patentibus, capsulis obovato-truncatis, operculo oblique rostellato. *Hedwig st. cr. 1. t. 5. spec. p. 50. Hook. et Tayl. musc. p. 12. t. 7. Bryol. germ. 1. p. 132. t. 9. f. 6. Bryum truncatulum Linn. svec. n. 1001. Fl. Dan. t. 557. f. 2. Dill. musc. p. 547. t. 45. f. 7.*

β longius, strictius. γ intermedium *Bryol. germ. 1. p. 155. t. 9. f. 7.*

Hab. in terra argillacea regionum campestrium usque ad Upsaliam, α in hortis cultisque rariùs, β in agris et sylvis frequentius.

Praecedente paullo angustior et longior, præcipue β caulibus interdum lineam unam alteramve excedit.

1418. GYMNOSTOMUM *affine*: subcaulescens, foliis spathulato-lanceolatis apice denticulatis, capsula subcylindracea, operculi rostro declinato. *Bryol. germ. 1. p. 140. t. 9. f. 9.*

γ . Heimii *Swartz musc. sv. p. 21. Hook. et Tayl. musc. p. 12. t. 7. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 152. ups. n. 789. lapp. n. 532. Aspegren bleking. p. 74.*

Hab. in ipsis littoribus subinundatis Gotlandiæ frequentissime. Blekingiæ passim. Scaniæ orientalis ad Krogstorp (*Åkerman*) et ad mare septentrionale Finmarkiæ rarius lectum, ceterum Upsaliæ ubi locis siccioribus macris versus præcedentem revergit.

Eximie rutilans nervis foliorum quoque rubicundis. Ceterum ex longioribus utpote semiuncialis.

1419. **GYMNOSTOMUM curvirostrum**: caule elongato diviso gracili, foliis lineari-subulatis patulis, capsulis obovatis, operculi rostro declinato. *Hedwig st. cr. 2. t. 24. spec. p. 55. Hook. et Tayl. musc. p. 11. t. 6. Bryol. germ. 1. p. 170. t. 11. fig. 24. Web. et Mohr crypt. p. 85. Schwæd. reis. p. 95: 99. Wahlenb. lapp. n. 555.*

Bryum æstivum Linn. spec. pl. p. 1585. Dillen. musc. p. 575. t. 47. f. 56.

Hab. in rupibus occultis maxime irrigatis ad radices alpium Nordlandicarum Norvegiæ usque ad Alten passim copiose; ceterum non nisi in monte Omberg Ostrogothiæ lectum.

Caules unam alteramve unciam longi; foliis obscurius vel sordidius virentibus. Setae vix tres lineas longae. Capsulae quoque ex minoribus hujus generis, una cum setis fuscis coloris; sed ad Kaafjord Altensium legi specimina setis pallidis et capsulis luteis fere ut in *G. pallidis* et *Bryol. germ.*

1420. **GYMNOSTOMUM tristichon**: caule elongato indiviso gracili, foliis lanceolatis carinatis siccitate incurvis spiraliter trifariis: perichaetialibus convolutis, capsulis oblongis, operculo oblique rostrato. *Wahlenb. lapp. n. 554.*

G. compactum Schwægr. suppl. 1. p. 56. t. 11. f. 1.

G. æstivum Hook. et Tayl. musc. p. 10. t. 6.

Bryol. germ. 1. p. 175. t. 11. f. 25.

Hab. in rupibus alpium frigidis occultis aqua nivali irrigatis Nordlandiæ norvegiæ passim.

Præcedenti proximum. Caules saepius digitum longi, sed simpliciter innovantes, unde perichaetium laterale maxime insigne. Folia omnino trifaria, quamquam ob torsionem obsoletius, primum pulchre luteo-viridia. Setae trilineares,

sed ad dimidiam partem innovatione nova tectae, pallidae ut capsulae. — Ad Önäset Saltensium Nordlandiae legi hujus pauca specimina quasi in Weissiam mutata (*Weissia tristicha*: caule subdiviso brevior, foliis recte trifariis, capsula subinclinata, operculo conico). Cum autem peristomium non satis completum idem huc relinquere malui, donec exemplaria meliora et copiosiora legantur.

1421. *GYMNOSTOMUM lapponicum*: caule dichotomo, foliis linearibus divergentibus siccitate tortilibus; nervo subexcurrente, capsula turbinata costata subexserta. *Hedw. st. cr. 3. t. 5. A. spec. p. 40.* (Anictangium). *Hook. et Tayl. musc. p. 10. t. 6. Bryol. germ. 1. p. 180. t. 9. fig. 27. Swartz in Schrad. diar. 1800. 2. p. 171. Web. et Mohr crypt. p. 77. schwed. reis. p. 99. 101. Wahlenb. lapp. n. 536. Hartman fl. p. 581.*

Hab. in fissuris rupium madidis ad latera montium sylvaticorum Medelpadiæ et Angermanniæ frequenter, unde ad Lapponiam Nordlandiamque Norvegicam nec non Vermlandiam ut etiam juxta mare usque ad Stockholmiæ rarius dispersum; ceterum in Omberg Ostrogothiæ rarissime.

Caules plerumque unciales et ultra, foliis recentibus laete virentes. Capsulae insignes crocei coloris. Habitus totius musci fere *Orthotrichi* crispi.

448*. SCHISTIDIUM.

Bridel. -- Bryol. germ. 1. p. 83. t. 8.

Peristomium nudum plerumque dilatatum. Capsula urceolata sessilis. Calyptra mitræformis. Flores masculi gemmiformes laterales. — *Muscus caule dichotomo elongato.*

1422. *SCHISTIDIUM ciliatum*: foliis patulis subovatis concavis enervibus: acumine diaphano circa capsulam ciliato. *Bridel. meth. p. 21. Bryol. germ. 1. p. 101. t. 8. f. 5.*

Gymnostomum ciliatum Swartz musc. svec. p. 19. Hedw. spec. p. 40. (Anictangium). st. cr. 1. t. 40. Hook. et Tayl. musc. p. 14. t. 6. Wahlenb. ups. n. 790. lapp. n. 555.

Bryum apocarpum β Linn. *svec. n.* 986. Dillen. *musc. p.* 246. *t.* 32. *f.* 5.

Hab. in lapidibus et saxis etiam micaceo-schistosis præsertim campestribus totius Sveciæ frequentissime, excepta tamen Lapponia altiore, ubi rarum.

Muscus coloris canescentis; operculis inter cilia flavescens. Genere a præcedentibus apud nos satis distinctus videtur fere ut *Grimmia* a *Weissiis*; sed in alpibus et montanis Europæ australioris, vegetabilia nostra tam miscentibus, formæ connectentes occurrunt, quæ nos hæsitantes reddiderunt an non cum præcedentibus jungeretur.

449. SPHAGNUM.

Linn. *gen. ed. Schr. n.* 1637. Hook. et Tayl. *musc. p.* 3. *t.* 1.

Peristomium nudum, demum plus minus dilatatum. Capsula subglobosa (vesiculæformis), sessilis in receptaculo fructificationis apicibus ramulorum sæpe in formam pedicelli elongatis insidente. Calyptra apice rumpens. Flores masculi in apicibus ramulorum segregati vesiculares. — *Musci maxime palustres* (*Sph. palustre* Linn.): ramis demum undique recurvis, foliis enervibus latius reticulatis sæpius rubicundis (*Svecis Rôdmossa*) demum albescentibus.

1423. *SPHAGNUM latifolium*: foliis ovatis obtusis imbricatis, capsulis subglobosis. *Hedwig spec. p.* 27. *Hook. et Tayl. musc. p.* 3. *t.* 4. (obtusifolium). *Bryol. germ. 1. p.* 6. (cymbifolium). *Sv. Bot. t.* 113. *fig. c. d.* Dillen. *musc. p.* 240. *t.* 32. *f.* 1. *Wahlenb. lapp. n.* 530.

β . squarrosus: foliis apice elongatis patentibus recurvisve. *Wahlenb. ups. n.* 791. *Bruch in Bryol. germ. 1. p.* 11.

S. squarrosus *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 129. *t.* 2. *f.* 1. *Hook. et Tayl. musc. p.* 4. *t.* 4. *Bryol. germ. 1. p.* 9. *t.* 1. *f.* 3.

Hab. in paludibus cæspitosis totius Sveciæ, Lapponia summa tantum excepta, vulgare; β in sylvaticis subinde exsiccatis Sveciæ temperatioris usque ad Vermelandiam superiorem passim.

Muscus totus duplo latior vel crassior sequente. Inpri-

mis β ob folia squarrosa apicibus saepe ultra lineas duas distantibus maximam formam totius generis sistit.

1424. SPHAGNUM *capillaceum*: foliis oblongo-lanceolatis acuminatis suberectis, capsulis oblongatis. *Swartz musc. svec. p. 18. Sp. Bot. t. 113. fig. a. b. Hook. et Tayl. musc. p. 4. t. 4. (acutifol.) Dillen. musc. p. 243. t. 32. f. 2. Wahlenb. lapp. n. 531. Bryol. germ. 1. p. 19. t. 5.*

S. palustre β *Linn. svec. n. 959.*

β . cuspidatum: foliis magis elongatis (lanceolatis). *Wahlenb. ups. — Dill. l. c. f. B.*

S. cuspidatum *Bryol. germ. 1. p. 25. t. 4.*

* plumosum: foliis extenuatis.

Hab. in paludibus et paludosis omnibus usque in Alpes Lapponicas frequenter; β in ipsa aqua paludum. Rami primariae formae (*a*) parum filo crassiores, sed ceterae magis magisque in aqua distenduntur.

450. PHASCUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1636. Bryol. germ. 1. p. 26. t. 4-7.

Peristomium nullum ob operculum adnatum persistens. Capsula subobliqua intra folia plerumque sessilis. Calyptra cucullata. — *Musci minutissimi omnium: foliis 1) enerviis n. 1425. 2) nervosis a) latioribus (subovatis) n. 1426-1428. b) angustioribus (lanceolato-acuminatis) n. 1429-1431.*

1425. PHASCUM *serratum*: subacaule, foliis ovato-lanceolatis superne serratis enerviis, stolonibus confervoideis. *Schreb. phasc. p. 9. t. 11. Hook. et Tayl. musc. p. 5. t. 5. Bryol. germ. 1. p. 35. t. 4. f. 1.*

Hab. in terra arenosa ad Östra Ryd Ostrogothiæ: *Petrén.*

Non tantum filis confervoideis circumdatum verum etiam folia laxius reticulata quasi filis similibus composita, itaque totum magis hyalinum quam cetera.

1426. PHASCUM *muticum*: subacaule, foliis ovatis concavis in bulbum conniventibus; acumine serrulato. *Schreb. phasc. p. 8. t. 1. fig. 11. 12. Hook. et Tayl. musc. p. 7. t. 5. Bryol. germ. 1. p. 46. t. 5. f. 6. Swartz musc. svec. p. 18.*

Ph. acaulon *Linn. svec. n.* 960. *Dillen. musc. p.* 252. *t.* 52. *f.* 12.

Hab. in fossis arenoso-argillaceis ad fluvium Upsalien-
se: *Linné*; alibi in Svecia: *Swartz*.

1427. PHASCUM *piliferum*: subcaulescens, foliis ova-
tis concavis erectis piliferis, seta curvula. *Schreb.*
phasc. p. 8. *t.* 1. *f.* 6. 7. *Bryol. germ. 1. p.* 65. *t.*
6. *f.* 17. (*Aspegren bleking. p.* 74).

Ph. graniferum *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.*
151. *t.* 4. *f.* 5.

β gemmæforme: brevius, foliis conniventibus cir-
ca capsulam subsessilem. *Bryol. germ. 1. p.* 68.

Hab. ad fossas arenosas Gotlandiæ rarius, (Ble-
kingiæ), Scaniae ad Årup (*Åkerman*); β quon-
dam Upsaliæ.

Inter folia cano-pilifera capsula insignis brunnea.

1428. PHASCUM *cuspidatum*: caulescens, foliis ovato-
acuminatis nervo excurrente cuspidatis. *Schreb.*
phasc. p. — *t.* 1. *f.* 1. 2. *Bryol. germ. 1. p.* 70. *t.*
7. *fig.* 18. *Swartz musc. svec. p.* 18. *Wahlenb.*
ups. n. 794.

Ph. acaulon β *Linn. spec. pl. p.* 1570. *Dill. musc.*
p. 251. *t.* 52. *f.* 11.

Hab. in agris argillaceis temperationis Sveciæ saltem
usque ad Upsaliam vulgatus quam cetera.

Folia majora quam in reliquis, sesquilineam longa.

1429. PHASCUM *crispum*: caulescens, foliis lanceola-
tis acuminato-subulatis siccitate tortilibus. *Hedw. st.*
cr. 1. t. 9. *Bryol. germ. 1. p.* 57. *t.* 4. *f.* 15.

Hab. in arenâ humosa Lundæ in Scania: *Fries*.

Magnitudine medium inter præcedentem et sequentem.

1430. PHASCUM *subulatum*: caulescens, foliis attenua-
to-setaceis canaliculatis erectis strictis: nervo infra
apicem disparente. *Schreb. phasc. p.* 8. *Hook. et*
Tayl. musc. p. 6. *t.* 5. *Bryol. germ. 1. p.* 63. *t.*
6. *f.* 16. *Flor. Dan. t.* 249. *f.* 2. *Dillen. musc.*
p. 251. *t.* 52. *f.* 10. *Aspegren bleking. p.* 74.

Hab. in terra arenosa ad vias Upsaliæ aliarumque regionum campestrium rarius.

Angustissimum et totum laete virescens.

1431. PHASCUM *curvicollum*: caulescens, foliis lanceolatis acuminatis erectis, capsulis in seta curvata exsertis. *Hedwig st. cr. 1. t. 11. Hook. et Tayl. musc. p. 9. t. 5. Bryol. germ. 1. p. 55. t. 5. f. 12.*

Hab. in terra ad Westerås: *Hall in Herb. Swartz*; ad Femsjö Smolandiaë: *Fries.*

451. A N D R Æ A.

Ehrh. Beitr. 1. p. 15. et 180. Hook. et Tayl. musc. p. 1. t. 1.

- (Peristomii vestigium nullum). Operculum capsula duplo triplove majus quadrangulum, demum dehiscens in lacinias quatuor oræ capsulæ persistenter adnatas. Capsula minima per se turbinata, emittens columnam in cavitate operculi seminula gerentem. Calyptra tenuissima capsulæ adnata. Seta persistens brevis. — *Musci rigiduli fuscescentes.*

1432. ANDRÆA *alpina*: foliis ovato-oblongis acutiusculis enervibus: perichætialibus imbricatis mucicis. *Wahlenb. ups. n. 796. lapp. n. 558. Aspegren bleking. p. 74.*

Jungermannia alpina Linn. spec. pl. p. 1601.

β. caule elongato, foliis majoribus fere obtusioribus.

A. alpina Hook. et Tayl. musc. p. 1: t. 8. Dillen. musc. p. 506. t. 73. f. 59.

γ. caule elongato, foliis secundis. *Wahlb. gothob. p. 112. Aspegren bleking. p. 74.*

A. rupestris Web. et Mohr crypt. p. 384.

Hab. in saxis siccis subalpinis et sylvaticis Sveciæ borealis usque ad Upsaliam frequenter, dein rarius Blekingiæ etc.; varietates vero vix nisi in irrigatis alpinis β rarius, γ frequentius.

Forma nostra α ob brevitatem caulis saepe quadrilinearis perichaetium obtusius, itaque a sequente longissime distat; interdum tamen folia ad apices ramorum curvantur (*A. rupestris Hook. l. c.*). β omnibus partibus major. γ praecipue longior foliis omnibus secundis.

1433. ANDRÆA *rupestris*: foliis ovato-subulatis secundis uninervibus: perichætialibus aequalibus

mucronatis. *Roth neue beitr.* 1. p. 232. *Smith brit.* p. 1178. *Wahlenb. lapp. n.* 539. *Wahlb. gothob.* p. 112.

A. *Rothii* *Web. et Mohr cr.* p. 586. t. 11. f. 5-9. *Hook. et Tayl. musc.* p. 2. t. 8. *Aspegren blek.* p. 74. *Hartman fl.* p. 580.

Jungermannia rupestris *Linn. svec. n.* 1045. *Dill. musc.* p. 507. t. 75. f. 40.

Hab. in rupibus et saxis irrigatis elatis Sveciæ montanæ præcipue occidentalis ut Bahusiae, Vermelandiæ etc. raro copiose; ceterum Blekingiæ, Stockholmiæ.

Multo magis nigricans, rigens et fragilis ob nervum foliorum, etiam magis squarrosa (nec folia in hac semper secunda, quæ notæ, ut in præcedente lævissimi momenti, neque heic multum valet). Perichaetium forsàn foliis proximis immersum in hac, exsertum in præcedente, evidentius diceretur ut habet Rothius l. c.

452. JUNGERMANNIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1662. *Hedw. theor. p.* 154. t. 17-25.

Capsula quadrivalvis intus loco columnæ filis elasticis spiralibus penetrata iisque ortis e pedunculo hyalino caduco solitario. Perichaetium sacculiforme. Mascula fructificatio pulveracea in apicibus ramulorum vel foliorum. — *Musci laxius cellulares.* 1) *Foliosæ*
 a) *Stipulis magnitudine et figura foliorum vel si mavis seriem tertiam foliorum constituentibus n.* 1434-1436. b) *Stipulatæ pr. s. d. — i. e. Stipulis in latere caulis inferiore loco seriei tertiæ foliorum majorum n.* 1437-1447. c) *Exstipulatæ vel foliis tantum bifariis nudis n.* 1448-1464. 2) *Frondosæ: fronde estipitata n.* 1465-1469. — quas subdivisiones vide infra.

1. *Foliosæ*

a. *Stipulæ magnitudine et figura foliorum vel tertiam seriem foliorum constituentibus.*

1434. *JUNGERMANNIA nivalis*: surculis setaceis ra-

mosis, foliis stipulisque bipartitis: laciniis lanceolatis acuminatis (sexfariis). *Swartz - - - - - Wahlenb. carp. n. 1202.*

J. concinnata Wahlenb. lapp. n. 694.

J. julacea Engl. Bot. 15. t. 1024. Hook. jung. t. 2.

Hab. in terra nuda irrigata ad nivem perennem alpium summaram Laponicarum et Jemtlandicarum passim.

Surculi seta porcina vix crassiores, flexuosi, plerumque albi ob folia cito albescentia et non nisi prima juventute luteo-viridia — Ceterum *J. julacea* Linn. hujus forsitan status explicatio simplicior est, nisi obstat fructus apud nos non observatus.

1455. *JUNGERMANNIA concatenata*: surculis julaceis subsimplicibus, foliis stipulisque quadripartitis: sinibus deflexis dentatis, perichætiis terminalibus oblongis plicatis imberbibus. *Linn. fl. lapp. ed. Smith n. 427. Wahlenb. lapp. n. 695. (setiformis).*

β setiformis: stipulis minoribus vel nullis

J. setiformis Ehrh. Beitr. 2. p. 150. Heb. et Mohr cr. p. 415 musc. hep. p. 51. Hook. jung. t. 20.

Hab. in saxis siccis Laponiæ totius etiam alpinae ubique nec non regionum subsimilium per Vermelandiam (ex. gr. in paroecia Kröppa) usque ad Kinnekulle Vestrogothiæ passim; Smolandia in Skurugatan.

Surculi in Lapponia saepe filo longe crassiores undique teretes foliis ubique aequalibus quasi artificiosissime in catenam connexis; sed stolones passim occurrunt latere unico planiore stipulis minoribus obsito, demumque tantum radiculoso superstitibus solis seriebus binis foliorum. Hic status in terris temperatioribus β constituit. Utraque fere semper lutescentis vel straminei coloris.

1456. *JUNGERMANNIA trichophylla*: surculis capillaceis subramosis, foliis stipulisque partitis in cilia terna articulata, perichætiis terminalibus oblongis ore ciliato. *Linn. spec. n. 1046. Hook. jung. n. 1. t. 7. Dill. musc. p. 505. t. 75. f. 37. Web. musc. hep. p. 47.*

Hab. in terra umbrosissima ad caudices emortuos arborum etc. totius Sveciæ etiam alpinae ubique.

Muscus tenuissimus omnium potius conservam referens capillis suis articulatis.

b. Stipulae p. s. d. foliis plus quam duplo minores: *) foliis divisissimis n. 1437-1441. **) indivisis (nisi auriculam lobum minorem folii divisi dicere velis) n. 1442-1447.

1457. JUNGERMANNIA *tomentella*: surculis bipinnatis erectiusculis, foliis stipulisque multipartitis in fimbrias capillares, (perichætio subcylindrico tomentoso integro). *Ehrh. Beitr.* 2. p. 150. *Web. et Mohr cr.* p. 414. *musc. hep.* p. 49. *Hook. jung. t.* 56. *Dillen. musc.* p. 505. t. 73. fig. 35. *Wahlb. gothob.* p. 113.

Hab. ad scaturigines rivulosque Sveciæ meridionali-occidentalis rarius, ut Smolandiaë occidentalis in paroecia Femsjö ad Älmås (*Fries*) et Gothoburgi ad Lagklarebäck in Oxhagen.

Surculi saepe palmam longi et insigniter bipinnati valde conspicui, sed folia stipulaeque vix nisi tomentum cito albicans constituunt idque in utroque latere surculorum fere aequale. (Perichaetia in specimine anglico mecum a Cl. Taylor communicato ultra lineas tres longa, undique quasi tomento constituta sine lacinulis ullis ad oram).

1458. JUNGERMANNIA *ciliaris*: surculis pinnatis procumbentibus, foliis subtrifidis stipulisque subquadratis utrisque fimbriatis, perichætiis obovatis glabriusculis ore dentatis. *Linn. Svec. n.* 1044. *Hook. jung. n.* 65. t. 47. *Dill. musc.* p. 481. t. 69. f. 3. *Wahlenb. lapp. n.* 697.

Hab. in arborum caudicibus et truncis per regiones meridionales; sed in saxis sylvaticis regionum septentrionalium usque ad subalpina loca ubique frequenter.

Praecedente minor, interdum ramis filo non crassiores; plerumque rufescens.

1439. *JUNGERMANNIA reptans*: surculis ramosis reptantibus, foliis rhombeis incurvis quadridentatis, stipulis semiamplexicaulibus quadrifidis, perichætiis subradicalibus plicatis ore dentatis. *Linn. spec. pl.* p. 1599. *Hook. jung. n.* 59. *t.* 76. *Dillen. musc.* p. 494. *t.* 71. *f.* 24. *Wahlenb. lapp. n.* 698.

Hab. in foveis ad radices arborum totius Sveciæ passim. Ex tenuioribus, filo vix crassior, semper laete virens.

1440. *JUNGERMANNIA trilobata*: surculis ramosis reptantibus subtus stoloniferis planiusculis, foliis oblongis apice trilobis, stipulis subrotundis crenatis longitudine foliorum sextuplo brevioribus. *Linn. spec. pl.* p. 1599. *Hook. jung. t.* 86. *Dill. musc.* p. 493. *t.* 71. *f.* 22. *Fries physiogr. sällsk. årsber.* 1823. p. 94.

Hab. in fagetis montosis Scaniae rarius: ut ad Skäråli jugi Söderåsen (*Ahnfelt*), ad Leingaryd parociae Ifvetofta (*Åkerman*).

Surculi foliosi latiores quam in plerisque, sesquilineam lati.

1441. *JUNGERMANNIA bidentata*: surculis procumbentibus subramosis, foliis ovatis decurrentibus apice bidentatis, stipulis bifidis laciniatisve, perichætiis terminalibus ore laciniatis. *Linn. spec. pl.* p. 1598. *Web. et Mohr cr. p.* 408. *musc. hep. p.* 40. *Hook. jung. n.* 53. *t.* 30. *Dillen. musc. p.* 487. *t.* 70. *f.* 11.

β. foliis magis sursum spectantibus. *J. graveolens* *Schrad. coll. n.* 106. *Wahlenb. lapp. n.* 701.

Hab. ad rivulos sylvarum passim: α optima in lignis; β magis in lapidibus exsiccatis.

Primaria forma ex latioribus, surculis lineam latis, foliis eximie diaphanis.

1442. *JUNGERMANNIA viticulosa*: surculis procumbentibus ramosis, foliis cauli parallelis distantibus planis ovatis integris, stipulis minutis, perichætiis radicanibus turbinatis laciniatis. *Linn. spec. pl.* p. 1597. *Hook. jung. n.* 51. *t.* 60. *Dillen. musc. p.* 484. *t.* 69. *f.* 7.

Hab. in sylvis Sveciæ mediæ rarius.

Fructu rarius lecta, nec stipulae satis evidentes; itaque difficillime distingvenda.

1445. JUNGERMANNIA *Trichomanis*: surculis repentibus simpliciusculis, foliis ovatis obtusis planiusculis, stipulis divergenter bilobis, perichætiis lateralibus subterraneis. *Dicks. cr.* 405. *Hook. jung. n.* 52. *t.* 65.

Mnium Trichomanis Linn. svec. n. 985. *Dillen. musc. p.* 256. *t.* 31. *f.* 5.

Hab. in humidis sylvarum frigidiorum passim.

Saepe ultra lineam lata, foliis valde pellucetibus et subglaucescentibus.

1444. JUNGERMANNIA *cavifolia*: surculis procumbentibus subpinnatis, foliis orbiculatis concavis basi strumosis, stipulis ovalibus bilobis, perichætiis lateralibus. *Ehrh. Beitr.* 4. *p.* 45. *Dillen. musc. p.* 498. *t.* 72. *f.* 28. *Wahlenb. lapp. n.* 699. *t.* 25. *f.* 1. *J. serpyllifolia Hook. jung. n.* 67. *t.* 58.

Hab. in rupibus occultis subinde irrigatis sylvaticis passim.

Ex tenuioribus, surculis vix filo latioribus mox lutescentibus.

1445. JUNGERMANNIA *tamariscifolia*: surculis repentibus pinnatis, foliis orbiculatis: auriculis subrotundis transversalibus stipula emarginata majoribus, perichætiis terminalibus. *Linn. svec. n.* 1043. *Web. et Mohr cr. p.* 398. *musc. hep. p.* 20. *Schmidel ic. p.* 256. *t.* 67. *Wahlenb. lapp. n.* 702.

J. dilatata Ehrh. dec. n. 215. *Hook. jung. n.* 72. *t.* 5.

Hab. in rupibus umbrosis usque ad Nordlandiam norvegicam passim.

Surculi angusti, vix filo latiores, rubentes, minus laevigati: perichætiis granulatis.

1446. JUNGERMANNIA *dilatata*: surculis repentibus pinnatis, foliis orbiculatis: auriculis oblongis parallelis stipula emarginata minoribus, perichætiis terminalibus. *Linn. svec. n.* 1042. *Web. et Mohr cr. p.* 402. *musc. hep. p.* 21.

J. tamarisci Hook. jung. p. 73. *t.* 6.

Hab. in saxis etiam siccioribus et truncis arborum passim.

Praecedente duplo triplove magis dilatata, laevigata, nitidius rubens.

1447. *JUNGERMANNIA platyphylla*: surculis procumbentibus planis pinnatis, foliis cordatis obtusis: auriculis (lobis accessoriis) stipula minoribus integerrimis. *Linn. svec. ed. 1. n. 924. spec. pl p. 1600. Hook. jung. n. 61. t. 44. Dillen. musc. p. 501. t. 72. f. 52.*

β . major: *Dillen. l. c. f. 53.*

Hab. in rupibus umbrosissimis sylvaticis totius Sveciæ; β in terra sterili sicciore montis O m b e r g.

In stillicidiis rupium viridissima, sed β pallidior rigidior a *J. laevigata* Schrad. vera non nisi caute distingvenda.

c. *Exstipulatæ* *) foliis conduplicatis: lobis inæqualibus n. 1448-1455. **) foliis concavis emarginatis n. 1456-1458 ***) planiusculis vel undulatis n. 1459-1464.

1448. *JUNGERMANNIA complanata*: surculis repentibus pinnatis planis, foliis orbiculatis: lobo inferiore papilloso ovato, perichætiis terminalibus compressis truncatis. *Linn. svec. n. 1041. Flor. Dan. t. 1062. Hook. jung. n. 45. t. 67. Dillen. musc. p. 496. t. 72. f. 26.*

Hab. in truncis arborum frondosarum totius Sveciæ ubique, ad lapides rarius.

Tota maxime deplanata usque ad perichaetia. In arboribus magis lutescit quam ulla alia; in lapidibus autem virescit.

1449. *JUNGERMANNIA albicans*: surculis pinnæformibus simpliciusculis, foliis bifidis conduplicatis: lobo inferiore duplo majore oblongo apice serrato: nervo pellucido, perichætio terminali cylindræo. *Linn. svec. n. 1059. Hook. jung. t. 25. Dillen. musc. p. 492. t. 71. f. 20. Wahlenb. lapp. t. 25. f. x. Wahlb. gothob. p. 114.*

Hab. in rupibus occultis regionum montosarum ut Smolandiaë, Gothoburgi, Vermlandiaë etc. rarius.

Ob folia medio pellucida cito albicat. Perichaetia magna ore eximie dentata.

1450. *JUNGERMANNIA taxifolia*: surculis pinnæformibus simpliciusculis, foliis bifidis conduplicatis:

lobo inferiore duplo majore oblongo denticulato (e-nervi). *Wahlenb. lapp. n. 706. t. 25. f. 2.*

J. albicans β *taxifolia* *Wahlb. gothob. p. 114.*

Hab. in tumulis paludum et ad latera montium Lapponiæ sylvaticæ passim; etiam Vermlandiæ ferrimontanæ et Gothoburgi.

Praecedente duplo triplove minor et contractior, an autem ob hanc causam nervo pellucido illius orbata dubium videtur. Nec demum ita albescit, sed potius fuscescit.

1451. *JUNGERMANNIA undulata*: surculis adscendentibus planis, foliis conduplicatis bifidis: lobo inferiore subrotundo obtuso denticulato, superiore duplo minore integerrimo, perichætio terminali incurvo compresso truncato. *Linn. spec. pl. p. 1598. Web. et Mohr cr. p. 426. musc. hep. p. 82. Hook. jung. t. 22. Dill. musc. p. 490. t. 71. f. 17. Wahlenb. lapp. n. 708. Wahlb. gothob. p. 114.*

Hab. in rivulis frigidioribus præcipue Sveciæ septentrionalioris et montosæ etiam alpinae frequenter.

Lator et magis undulata plerumque occurrit quam proximæ; magis quoque atrovirens.

1452. *JUNGERMANNIA nemorosa*: surculis erectiusculis planis, foliis conduplicatis bifidis: lobo inferiore subrotundo obtusiusculo; superiore duplo minore utroque dentato-ciliato, perichætio terminali incurvo compresso truncato. *Linn. spec. pl. p. 1598. Web. et Mohr cr. p. 426. musc. hep. p. 83. Hook. jung. t. 21. Dill. musc. p. 490. t. 71. f. 18. Hedwig theor. ed. 2. t. 17. Wahlb. gothob. p. 114.*

Hab. in nemorosis udis præcipue ad fontes Sveciæ meridionalioris passim.

Tota ut plurimum tenuior et minoribus quoque cellulis composita quam præcedens, simulque color dilutius viridis.

1453. *JUNGERMANNIA compacta*: surculis suberectis planiusculis, foliis conduplicatis bifidis: lobo inferiore paullo majore ovali acutiusculo subintegerrimo. *Roth germ. 5. p. 375. Web. musc. hep. p. 85. J. resupinata Hook. jung. t. 23. Dill. musc. p. 491. t. 71. f. 19? Wahlenb. lapp. n. 789.*

Hab. in uliginosis occultis Sveciæ passim.

Praecedentibus minor; ceterum fructificatione non observata; itaque non satis certa. — Quo autem nomen resupinatae saepius in alias formas transportatur (conf. Web. l. c.), eo magis mihi lubet illud in certissimam speciem Linnaeanam restituere.

1454. *JUNGERMANNIA resupinata*: surculis adscendentibus convexo-planis, foliis sursum versis subconduplicatis bilobis: lobo superiore paullo minore patente pari alterius parallelo; inferiore imbricato integerrimo. *Linn. spec. ed. 1 n. 926. (ed. 2. n. 1038. excl. flore cum synonym. Dillen. etc.). herb. ups. in amoen. ac. 5, p. 431. Liljebl. fl. ed. 2. p. 411. Wahlenb. ups. n. 810. (saxicola). lapp. n. 710.*

J. saxicola *Schrad. coll. n. 97. Ueb. et Mohr cr. p. 425. musc. hep. p. 82. Sprengel in Wetterauisch. Ann. 1809 p. 25. t. 4. f. 5.*

Hab. in saxis siccioribus sylvaticis Sveciæ superioris ab Upsalia et Vermlandia ferrimontana ad Lapponiam subalpinam Svecicam passim copiose.

Surculi subtus magis julacei et laeves, supra fere plani (itaque in toto semiteretes); latere superiore constituta lobis transversis ita ut audiretur "scalas illas [ligneas] per quas in altiores concamerationes domus ire solemus refert" Linn. Ceterum ex rigidioribus inter *J. concatenatam* saepe crescens ejusdemque straminei coloris.

1455. *JUNGERMANNIA minuta*: surculis superne erectis divisis, foliis patentibus subconduplicatis: inferioribus inæqualiter; superioribus æqualiter bilobis; lobis acutiusculis, (perichætio terminali obovato plicatulo denticulato). *Dicks. cr. fasc. 2. p. 15. Hook. jung. t. 44. Wahlenb. lapp. n. 715.*

Hab. inter muscos præcipue paludosos Sveciæ septentrionalis frequenter, occidentalis passim usque ad Gothoburgum.

Locis paludosis angustie fere setacea a præcedente diversissima videtur, sed locis saxosis inter eandem mixta occurrit et tam crassescit ut stolones ejus referat. Quantum vera differunt etiam ob defectum fructus utriusque dicere requimus.

1456. *JUNGERMANNIA julacea*: surculis filiformibus subramosis, foliis concavis imbricatis emarginatis rotundatis, fructu terminali subnudo. *Linn. spec. pl.* p. 1601. *Flor. Dan.* t. 1002. f. 2. *Dill. musc.* p. 506. t. 73. f. 38. *Web. et Mohr crypt.* p. 421. *Ehrh. Beitr.* 3. p. 80. *Wahlenb. lapp. n.* 711.
J. concinnata *Hook. jung. t.* 3.

Hab. in rupibus terraque locis irrigatis omnium al-
 pium vulgaris.

Affinis *J. nivalis* et forsitan ejus status explicatior, itaque magis regularis ad sequentes vulgatiore formas quodammodo accedens. Colore fere Bryi argentei, nec surculi eodem crassiores.

1457. *JUNGERMANNIA emarginata*: surculis erectis subcompressis, foliis erecto-patulis subquadratis distichis emarginatis: lobis obtusis, perichætio terminali foliis immerso dentato. *Ehrh. Beitr.* 5. p. 80. *Web. et Mohr cr.* p. 421. *musc. hep.* p. 73. *Engl. Bot.* t. 1022. *Hook. jung. t.* 27. *Wahlenb. lapp. n.* 712. *Wahlb. gothob.* p. 115.

Hab. in aqua rivulorum frigidiorum ab alpibus Lapponicis summis usque ad Vermlandiam et Vestmanniam ferrimontanam ubique; dein Gothoburgi.

In rivulis frigidis atra et rigida surculis demum denudatis jubaeformibus, in locis siccioribus viridis. Semper minor videtur *J. undulata*, cum qua saepe crescit et cui forsitan analoga.

1458. *JUNGERMANNIA excisa*: surculis vagis simplicibus teretibus, foliis concavis emarginatis utrinque obtusiusculis, perichætio terminali oblongo. *Funck.* — (*Dicks. cr. fasc.* 5. p. 11. t. 8. f. 7. *Hook. jung. t.* 9).

J. Funckii *Web. et Mohr cr.* p. 422. *musc. hep.* p. 74.

Hab. in terra alpium calcata non raro, etiam in semitis regionum montosarum passim.

Primaria forma minima et valde rubens. Dein vario modo elongatur simulque sterilescit, qui surculi demum an hujus vel potius conniventis vel denique inflatae sint, pro certo dicere nequeo. Interea formas has aliasque inconspicuas steriles partim in Fl. lapp. acceptas iterum enumerare

inutile duxi, usque dum fructificatione se declarant, ex qua notae pleraeque desumendae sunt optime demonstrante Cel. Hookero in opere suo splendidissimo a me tantum semel ante decem annos viso.

1459. *JUNGERMANNIA bicuspadata*: surculis procumbentibus ramosis capillaceis, foliis patulis planis cauli subparallelis bifidis: lobis divergentibus acuminatis, perichætiis terminalibus elongatis plicatis. *Linn. spec. pl. p. 1598. Hook. jung. n. 26. t. 11. Dill. musc. p. 488. t. 70. f. 13. Wahlenb. lapp. n. 718.*

Hab. in terra humida sylvatica passim.

Post *J. trichophyllum* tenuissima totius generis, caule etiam pellucido opus cellulare ostendens.

1460. *JUNGERMANNIA Sphagni*: surculis repentibus, foliis adscendentibus suborbiculatis planiusculis integerrimis. *Dicks. cr. fasc. 1. p. 6. t. 1. f. 10. Web. et Mohr cr. p. 420. musc. hep. p. 64. Hook. jung. t. 33. Wahlenb. lapp. n. 717. Wahlb. goth. p. 115.*

Hab. locis udis præcipue in Sphagno Sveciæ frigidioris a Lapponia summa ad Vermlandiam ubique; dein Gothoburgi.

In Sphagno regionum frigidiorum saepe magnitudine *J. undulatae* et viridis, sed in siccioribus semitis minima juncea, quae apud nos saepius *J. scalaris* audit, verum fructum *J. Sphagni* habere videtur.

1461. *JUNGERMANNIA incisa*: surculis repentibus depressis simpliciusculis, foliis subquadratis undulatis trifidis: laciniis sinuatis incisisque acutis, perichætio terminali obovato. *Schrad. coll. n. 100. diar. 1801. 1. p. 67. Web. et Mohr cr. p. 451. musc. hep. p. 89. Hook. jung. t. 10. Wahlenb. lapp. n. 719.*

Hab. in sylvarum lignis putridis subhumidis totius Sveciæ passim.

Tam varie incisa ut lacinulis congregatis tota constare videtur, apiculis saepe in pulverem sic dictum masculinum efflorescentibus eoque magis glaucescentibus.

1462. *JUNGERMANNIA quinquedentata*: surculis repentibus simpliciusculis, foliis cauli parallelis quadrangulis quinquelobisve, perichætio terminali ore constricto. *Linn. spec. pl. p. 1598. svec. ed. 1. n.*

927. (et 917? trilobata). *Web. et Mohr cr. p. 430. musc. hep. p. 88. Wahlenb. lapp. n. 720.*

J. barbata Schmid. ic. t. 48. Hook. jung. n. 57. t. 70.

β . minima: foliis tridentatis. *J. tridentata Swartz.*

γ . julacea: radiculis in stipulas spurias confluentibus.

J. Flörkii Web. et Mohr cr. p. 410. musc. hep. p. 44. Wahlenb. lapp. n. 705. t. 25. f. 3.

Hab. ad saxa inter muscos per sylvas totius Sveciæ frequenter; β in lapidibus siccioribus; γ in subalpinis rarius.

Forma maxima interdum bis lineam lata, laete viridis, fascias crispas referens.

1463. **JUNGERMANNIA** *asplenoides*: surculis erectiusculis, foliis cauli subparallelis obovato-rotundis dentato-ciliatis, perichaetio terminali compresso ciliato. *Linn. spec. pl. p. 1597. Fl. Dan. t. 1061. Hedwig theor. t. 18. 19. Hook. jung. n. 7. t. 13. Dill. musc. p. 482. t. 69. f. 5. Wahlenb. lapp. n. 721.*

Hab. in sylvis muscosis umbrosis totius Sveciæ ubique; fructificans in monte Onberg versus Vettern et in Skurugatan Smolandiae.

Interdum pedalis longitudinis; caulibus sterilibus planis *Asplenium* viride non parum referentibus. Sed caules fertiles praecipue superne foliis crebrioribus fere bifariam imbricatis fulcrantibus perichaetium iisdem duplo longius fere tres lineas longum, fere maximum in toto genere. Formae minutae ubique occurrunt.

1464. **JUNGERMANNIA** *pusilla*: caulibus procumbentibus subsimplicibus, foliis cauli parallelis subcuneiformibus superne undulatis sinuatisque obtuse trilobis, perichaetio terminali campanulato: capsula irregulariter dehiscente. *Linn. svec. n. 1050. Web. et Mohr cr. p. 429. musc. hep. p. 87. Hedw. theor. t. 20. f. 1-4. Hook. jung. t. 69. Dillen. musc. p. 513. t. 74. f. 46. Wahlb. gothob. p. 116.*

Hab. in ripis limosis lacuum Sveciæ temperationis rarius, ut Gothoburgi, in Kolmorden etc.

Lineas tantum paucas longa, eximie cellularis et subgelatinosa, transitum ad sequentem subdivisionem efficiens. Perichaetium saepe planta reliqua majus.

2. *Fondosæ acaules* (*Blasia Fries phys. sällsk. årsber. 1823. p. 95.*) a) enerves n. 1465. 1466. b) nervo instructæ n. 1467-1469.

1465. *JUNGERMANNIA palmata*: frondibus palmatis: laciniis linearibus enervibus spongiosis, perichætiis subradicalibus exsertis cylindræis muricatis. *Hedwig theor. p. 159. t. 20. f. 7. et t. 21. f. 1. 2. 3. Web. et Mohr cr. p. 433. musc. hep. p. 95. Wahlenb. lapp. n. 723. ups. n. 815.*

β. multifida: frondibus elongatis bipinnatifidis.
J. multifida Hook. jung. t. 45. (nec Linn. svec.) Dill. musc. p. 511. t. 74. f. 45.

Hab. in lignis aliisque vegetabilibus putridis locis humidis occultis totius Sveciæ passim; β in fluviis purioribus frigidioribus ad lapides sub aqua hærens ex. gr. *Vermlandia* ferrimontoniæ paroecia *Kroppa* in *Tvärelfven* optime.

Cellulosa grandiori et laxiori composita quam insequens, itaque magis inaequalis etiam fructificatione. Laciniarum latitudo tantum semilinearis.

1466. *JUNGERMANNIA pingvis*: fronde sparsim ramosa: laciniis oblongatis decumbentibus enervibus lævigatis, perichætiis marginalibus cylindræis lævibus. *Linn. svec. n. 1048. Hook. jung. n. 74. t. 46. Dillen. musc. p. 509. t. 74. f. 42.*

Hab. in paludibus aquosis et rivulis saltem Sveciæ mediæ ab *Upsalia* ad *Vermlandiam* passim.

Ob cellulosa tenuiorem laevior et quasi lubrica. Lacinia^e plerumque lineas duas et ultra latae. Fructificatione omniⁱ oblongata a sequente facile distingvitur. Ceterum hujus et præcedentis fructificatio submarginalis quasi a ramulis propriis formatur, cum contra in sequentibus e nervo definito egreditur.

1467. *JUNGERMANNIA epiphylla*: fronde subdichotoma latinervi; lobis rotundatis extrorsum membranaceis reticulatis, perichætiis e fine nervi in latere superiore subovatis. *Linn. svec. n. 1047. Hedwig theor. t. 25-25. Hook. jung. n. 77. t. 47. Dillen.*

musc. p. 508. t. 74. f. 41. Wahlenb. lapp. n. 724. Aspegren bleking. p. 78.

Hab. in terra uliginosa occulta totius Sveciæ passim.

Multo latior caeteris omnibus; lobis saepius quadrilinearis latitudinis. Nervus totus radiculis terrae adfigitur etiam magis quam in reliquis, unde vegetatio ejus fortior et frequentior videtur. Pedunculus quoque longissimus saepe palmam emetiens.

1468 JUNGERMANNIA *Blasia*: fronde subdichotoma uninervi subtus radiculosa; lobis subrotundis undulatis crenatisque, pedunculo e sacculis terminalibus nervorum ad apicem frondis nudo egrediente. *Hook. jung. n. 76. t. 72-74. fl. scot. p. 118. — J. biloba Swartz summ. p. 45. Web. musc. hep. p. 91.*

Blasia pusilla (sine capsulis) Linn. svec. n. 1053.

Flor. Dan. t. 45. Hedwig theor. p. 191. t. 50. f. 4-12. Dillen. musc. p. 257. t. 31. f. 7.

Hab. in terra subhumida umbrosa fere totius Sveciæ passim; capsulifera (Jung. biloba) ad Vårbykälla paroeciæ Huddinge prope Stockholmiam (*Swartz sec. specim. in collect. mea*).

Plerumque orbis unciae latitudinis efficit; marginibus undique adscendentibus ut plurimum pulvere sic dicto masculino laete virente vario modo efflorescentibus (ut in fig. Dillenii). Rarius sacculi fructiferi formantur ut in figg. Hedwig., e quibus sacculis rarissime reperiuntur exserti pedunculi, quos tamen forsitan primus vidit noster oculatissimus Swartz.

1469. JUNGERMANNIA *furcata*: fronde dichotoma lineari membranacea uninervi subtus pilosiuscula, perichætiis e nervo lateris inferioris egredientibus pilosiusculis. *Linn. spec pl. p. 1602. svec. n. 1049. (J. multifida). Hedwig theor. t. 21. 22. Hook. jung. n. 78. t. 66. Dill. musc. p. 512. t. 74. f. 45. Web. musc. hep. p. 97. Wahlenb. lapp. n. 722. Aspegren bleking. p. 78.*

Hab. in rupibus umbrosissimis sicciusculis totius Sveciæ usque ad Nordlandiam norvegicam passim.

Angustissima, tantum lineam lata, subtus libera, itaque ibi fructifera.

453. MARCHANTIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1661. Hedw. theor. p. 172. t. 26-28.

Receptaculum commune subpileiforme radiis angulisve 8-4, stipite frondibus conjunctum. Capsulæ sub radiis angulisve pilei calyptra vel perichætio obvolutæ, laciniis superne dehiscentes seminulaque inter filia spiralia emittentes. Partes aliæ vel masculæ peltiformes vel gemmiferæ cyathiformes præcipue in spec. 1. — *Fronde subdichotomæ nervo radicante terra innascentes, A) stipite basi nudo, pileo 1) circiter octoradiato n. 1470. 2) quadricapsulari a) hemisphærico n. 1471. b) subgloboso n. 1472. B) stipite ex antro quadrilobo n. 1473.*

1470. MARCHANTIA *polymorpha*: pileo suboctoradiato planiusculo: loculamentis interjacentibus fimbriatis pluricapsularibus. *Linn. svec. n. 1051. Fl. Dan. t. 1427. Dillen. musc. p. 527. t. 77. fig. 7. Wahlenb. lapp. n. 725 α.*

β. *fontana*: magis extensa subdiaphana, nervo reticuloque nigricantibus. *Dill. musc. p. 523. t. 76. f. 6.*

Hab. in terra culta ad domos vel exusta sylvarum totius Sveciæ ubique; β locis aquosis præsertim fontanis.

Maximus et maxime compositus omnium muscorum hepaticorum; laciniis sæpe digitum latis. Fronde in locis siccioribus quasi verrucis pertusis compositæ; in aqua eximie pellucidæ.

1471. MARCHANTIA *hemisphærica*: pileo subhemisphærico quadrangulati 4-capsularique: loculamentis integris, calyptris non exsertis. *Linn. svec. n. 1052. Dill. musc. p. 519 t. 75. f. 1. Wahlenb. lapp. n. 726.*

Hab. in terra occulta paludosa sylvarum fere totius Sveciæ passim.

Fronde minoribus areolis compositæ fere ut in *M. polymorpha*, sed verruculis sæpe rubicundis. Capitula magis carnosa videntur quam in ceteris; forma autem earum satis inconstans interdum fere conica.

1472. MARCHANTIA *pilosa*: pileo subgloboso quadricapsulari; calyptris exsertis fimbriatis. *Horneman*

Flor. Dan. 8. t. 1426. *Wahlenb. lapp. n.* 727. *ups. n.* 822.

M. tenella *Retz. scand. ed. 2. p.* 270. (*Michaux am. 2. p.* 276. *Dillen. musc. p.* 521. t. 75. f. 4.)

M. gracilis *Weber musc. hep. p.* 105.

β. radicularis quoque in fimbriis marginem frondis cingentes mutatis, fimbriis calyptræ apice diutius coherentibus.

M. fragrans *Wallroth ann. bot. p.* 120. t. 6. f. 9. (nec *Balbis*).

Hab. ad rupes irrigatas occultas Sveciæ frigidioris a Lapponia summa usque ad Upsaliam passim; β in rupibus soli magis obversis in Saltdalen Nordlandiæ inferalpinæ: *Sommerfelt*.

Praecedentibus pluries angustior utpote frondis laciniis et capitulis linea parum latoribus. Ceterum substantia fere antecedentis, sed quia capsulae marginibus pilei minus teguntur calyptræ tam insignes factae videntur. Inprimis β fimbriis non tantum calyptræ verum etiam frondis luxuriat et se tegit ne, ut videtur, calore laedatur.

1473. *MARCHANTIA conica*: stipite ex antro quadrilobo frondis areolatae, pileo conico subquadricapsulari; loculamentis integris, calyptris non exsertis. *Linn. spec. pl. p.* 1604. *Fl. Dan. t.* 274. *Dillen. musc. p.* 516. t. 75. f. 1. *Hedw. theor. t.* 27. 28. *Retz. scand. ed. 2. p.* 270. *Osbeck gôtheb. handl. 4. p.* 52. *Wikström Vet. Ac. Handl. 1824. p.* 445. 450. *Aspegren bleking. p.* 78.

Hab. ad rivulos præcipue regionum littoralium rarius, ut Hallandiæ, Blekingiæ, Gevaliæ ad Texelbäcken in Tolfforshagen (*Hartman*); etiam ad Mälaren prope Westerås.

A praecedentibus eximie differt: frondis areolis pluries majoribus verruca albescente fere lepadis instar sese demum aperiente in centro obsitis; pileis ab antro quadrilobo sese primum solventibus (nec initio latus suum inferius tegentibus ut in speciebus praecedentibus), iisque multo magis membranaceis demum longitudinaliter corrugatis.

454. ANTHOCEROS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1664. Hedw. theor. p. 186. t. 29. 30.

Capsula acicularis compressa (siliquæformis) bivalvis: columna capillari seminula undique extra arillos gerente; pedunculo ad basin perichætio diviso — *Frondes enerves.*

1474. ANTHOCEROS *punctatus*: fronde laciniata crispata multiplicataque in formam turbinatam. *Linn. spec. pl. p. 1606. Hoffm. germ. 3. t. 5. Fl. Dan. t. 396. Dill. musc. p. 479. t. 68. f. 1. Ehrh. ups. in beitr. 5. p. 34. Wikström Vet. Ac. Handl. 1824. p. 445. Osbeck gôtheb. handl. 4. p. 32. (A. lævis).*

Hab. in agris uliginosis Sveciæ temperationis usque ad Vermlandiam ex. gr. ad lacum Fryken prope Öjervik, Gevaliam et Upsaliam rarissime.

Foliorum orbiculi lineas tantum paucas lati, eximie squarrosi, cellulosa grandiori compositi siccitate nigrescentes. Fructus et semina fuscescunt.

455. RICCIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1666. Hedw. theor. p. 197. t. 31.

Fructificatio utricularis frondi immersa: apiculo styli-formi tantum emergente. — *Frondes enerves vix radicantes.*

1475. RICCIA *crystallina*: terrestris, fronde cavernosa. *Linn. spec. n. 1055. herbat. ups. in amoen. ac. 3. p. 442. Dillen. musc. p. 535. t. 78. f. 12.*

Hab. in ripis fluviorum campestrium ex. gr. Upsaliæ rarius.

1476. RICCIA *minima*: terrestris, fronde reticulato-punctata. *Linn. spec. n. 1054. Dillen. musc. p. 534. t. 78. f. 11.*

β. lobis latioribus. R. glauca *Hedwig theor. t. 31. Wikström Vet. Ac. Handl. 1824. p. 445.*

Hab. in terra subhumida campestri usque ad Upsaliam passim.

Frondes in latitudinem ampliatae ita ut cellulosa quadrata. Fructus puncta demum nigricantia.

1477. RICCIA *fluitans*: aquatica, frondibus dichotomis

linearibus elongatis. *Linn. svec. n. 1056. Dillen. musc. p. 514. t. 74. f. 47.*

Hab. in aquis stagnantibus Scaniae copiosissime, aliarum provinciarum planiorum usque ad Upsaliam passim.

In longitudinem unciarum nonnullarum extensa: cellulis quoque elongatis.

3. ORD. A L G Æ.

CONSPECTUS.

1. ALGÆ TERRESTRES (s. aëreæ): fructus quo completior eo magis apertus.

A. Receptaculis a crusta vel fronde vel stipite formatis.

a). apertis (1. *Hymenothalamæ*).

* discoideis (scutelliformibus).

Scutella plerumque concava formata a stirpe cellulari - - 456. LICHEN

Peltæ explanatæ adnatæ folio coriaceo - - - - 457. PELTIDEA

Orbilli radiati formati stipite intus vasculari (fibroso) - - 458. USNEA

** tuberculiformibus.

Tubercula immarginata in stipite cellulari sæpius fistuloso 459. BAEMYCES

marginata in stipite vasculari (fibroso) solido 460. STEREOCAULON

b). clausis (2. *Gasterothalamæ*) foventibus nucleum:

* gelatinosum.

Verrucæ nigrescentes magis sclerocarpæ in crusta - 464. VERRUCARIA

Bursulæ magis membranacæ intra crustam vel frondem 465. ENDOCARPON

** pulveraceum

in stipite fragiliore inclusum - - - - - 466. SPHAEROPHORON

B. Patellulis a crusta etc. non formatis (3. *Idiothalamæ* s. *Sclerocarpæ*).

a). seminulis tectis.

Patellulæ gyroso-plicatæ induratæ in fronde umbilicata - 461. GYROMIUM

elongatæ simplices in crusta - - - - 462. OPEGRAPHA

orbiculatæ planæ in crusta plus minus effigurata - 463. LECIDEA

b). seminulis nudis.

Capitula stipite proprio supra crustam elevata - - - 467. CALICIUM

C. Fructificatio nulla nisi pulverulenta (4. *Coniothalamæ* s. *Pulveracæ*).

Pulvis ex orbiculis erumpens - - - - - 468. VARIOLARIA

per crustam dispersus - - - - - 469. BYSSUS

2. ALGÆ AQUATICÆ: fructus clausus sæpiusque inclusus nisi seminula superficialia.

A. *Fucoideæ*: capsulæ receptaculis propriis inclusa nisi seminula nuda in fronde plus minus coriacea olivacea - - - 470. FUCUS

B. *Florideæ*: capsulæ magis solitariæ exsertæ sphaeroidæ simulque seminula dispersa in fronde cartilaginea v. membranacea rosea 471. SPHAEROCOCCUS

C. *Ulvoideæ*: seminula potius nuda in fronde laxius cellulari herbaceo-virente - - - - - 472. ULVA

D. *Confervoideæ*: fructificatio in tubulis subarticulatis. Capsula extra tubum plus minus striatum (longitudine compositum) 473. CERAMIMUM

Seminula intra tubum torulosum - - - - - 474. LEMANIA
tenuem (membranaceum) - - - - - 475. CONFERVA
reticulatim conjunctum viviparum 476. HYDRODICTYON
in rosulas conjuncta demum copulantiâ 477. ZYGNEMA
in annulis mobilibus - - - - - 478. OSCILLATORIA
fixis - - - - - 479. SCYTIONEMA
planum: articulis angulo coherentibus 480. DIATOMA
ramulis heterog. verticillat. 481. BATRACHOSPERMUM

E. *Tremellinæ*: seminula intra fila confervoidea in frondem gelatinosam coacervata (eaque) geniculata - - - 482. RIVULARIA
moniliformia - - - 483. NOSTOC

456. LICHEN.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1668. (excl. sequ.) *Parmelia* Ach. meth. p. 164.

Receptaculum apertum scutelliforme: disco sub stratum tenue perispermiis seminula bina ternave includentibus; margine a substantia stirpis formato vel rarius quasi duplici: interiore disci (*Biatora* Fries n. 1485-1488. 1491-93). — *Stirps magis cellularis (et vix unquam evidenter vascularis s. fibrosa)*, 1) *crustacea*
a) *leprosa* n. 1478-1529. b) *lobata* n. 1530-1540.
c) *squamacea* n. 1541-1548. 2) *foliolis liberis imbricata* n. 1549-1571. 3) *latifolia* n. 1572-1577. 4) *convexifolia* n. 1578-1585. 5) *concavifolia* n. 1586-1592. 6) *loriformis* n. 1595-1587. 7) *corniculata* n. 1598-1606. 8) *gelatinosa* n. 1607-1625. — *quas subdivisiones vide infra s. l. ulterius explicatas.*

1. *Crustacei*: *crusta adnata (rarius effigurata)*, *scutellis rarius immersis* (*Urceolaria* Ach. syn. p. 137-145. nobis n. 1494. 1495. 1497. 1502. 1504. 1516-1523. 1528.) *plerumque plus minus superficialibus* (*Lecanora* Ach. ib. p. 145-194).

a) *Leprosi*: *crusta plus minus leprosa non effigurata*; *scutellis* *) *albis pallidisve* n. 1478-1481. **) *luteis* n. 1482-1487. ***) *rubris* n. 1488-1502. ****) *fuscis* n. 1503-1510. *****) *nigrescentibus* n. 1511-1529.

1478. LICHEN *Upsaliensis*: *crusta tenui inæquali albescente, scutellis concoloribus elevatis margine tumidulo demum extenuato.* *Linn. svec. n. 1073. herbat. ups. in am. ac. 3. p. 435. Wahlenb. ups. n. 827.*

Hab in cespite graminum muscorumque emortuorum Upsaliæ alibique rarius.

Totus multo tenuior et albidior quam proximi, itaque locum primum in nostra enumeratione occupans.

1479. LICHEN *pallescens*: *crusta verrucosa compacta lactea, scutellis pallide lutescentibus margine incrassato.* *Linn. svec. n. 1071.*

Hab. in cortice annoso arborum frondosarum saltem Sveciæ temperat. a Gotlandia ad Vermlandiam passim.

Praecipue in truncis populorum Vermlandiae ferrimontanae insignis: *crusta verrucosa et scutellis semper concavis vere cupularibus.*

1480. LICHEN *parellus*: *crusta tartarea verrucosa lactea, scutellis pallidis margine turgido discoque demum verrucoso.* *Linn. mant. p. 132. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 142. lapp. n. 733.*

Hab. in petris praecipue ad littora maris tam occidentalis quam orientalis meridionalioris passim.

Crusta tartarea saepe lineam crassa. Scutella non raro sesquilineam lata, tam crassa et quasi calcarea ut inde svecicum nomen Kråftstenslaf.

1481. LICHEN *tartareus*: *crusta tartarea granulata inæquabili albo-cinerascente, scutellis lateritiis albo-*

marginatis. *Linn. svec. n.* 1070. *Sv. Bot. t.* 77. *Flor. Dan. t.* 712. *Vestring Vet. Ac. Handl.* 1791. *p.* 133.

β . frigidus: crusta papillosa spinulosaque. *Wahlenb. lapp. n.* 734. β .

γ . gonatodes: crusta ramulosa: ramulis divaricatis tortuosis. *Wahlenb. l. c.*

Hab. in saxis sylvaticis declivibus passim, sed optime versus litora maris; β et γ in terra alpina Lapponiæ et alpestri Oelandiæ.

Crusta cohaerens demum a rupe sponte solvitur latitudine plurimum palmarum, ob materiem tinctoriam ipsa quoque *Byt-telet* (i. e. *Byttefårg*) dicitur (nisi *Bôtelet* a *Bôte* lire gloss. 1. *p.* 254. quasi *Bergsfårg*). Ob locum marinum cum svecorum *Hafsörn* communem etiam *Ornmossa* Blekingis audire videatur.

1482. LICHEN *varius*: crusta tenui subverrucosa pallide virescente, scutellis confertis disco planiusculo lutescente varioque margine subinflexo repando. *Ehrh. crypt. n.* 68. *Engl. Bot. 24. t.* 1666. *Ach. meth. p.* 178. *Wahlenb. lapp. n.* 735. *Fries exs. n.* 46.

β . sarcopis: crusta crassiore, scutellis rubicundis. *Ach. lich. univ. p.* 378. *Wahlenb. lapp. n.* 744.

Hab. in lignis denudatis parietum, sepimentorum etc. ubique, rarius in schisto Lapponiæ maritimæ.

Colore admodum variat praecipue in regionibus montanis elatioribus praesertim Smolandiae occidentalis.

1483. LICHEN *cinereus*: crusta subgranulata cinerea, scutellis planis confertis flavis margine tenui cinereo. *Hedw. st. cr. 2. t.* 21. B. *Wahlenb. lapp. n.* 736.

β . marginibus disco fulvescenti magis magisque concoloribus. *Flor. lapp. l. c.*

Hab. in populorum truncis, parietibus ligneis etc. regionum elatiorum inprimis Lapponiæ copiose; ubi praesertim β non tantum in muscis verum denique in ipso quartzo alpium inprimis maritimarum.

Scutella tenuia magis bracteata margine melius et citius se expandente quam in proximis. Sic in corticibus junioribus, sed in muscis praesertim ad saxa indurescunt scutella

adeo ut non tantum Biatoram verum denique Lecideam referant.

1484. LICHEN *vitellinus*: crusta granulata flava, scutellis planis elevato-marginatis vitellinis. *Ehrh. cr. n. 155. Fl. Dan. t. 1547. f. 2. Wahlenb. lapp. n. 757.*

Hab. in parietibus ligneis ubique.

Sæpius crusta nulla alia quam initia scutellorum.

1485. LICHEN *aurantiacus*: crusta inæquabili cinerascen'e, scutellis confertis demum convexis aurantiacis margine dilutiore. *Ehrh. cr. n. 28. Engl. Bot. t. 452. Fries Vet. Ac. Handl. 1822. p. 275. exs. n. 41. (Biatora).*

β . *salicinus*: crusta granulata lutescente.

L. salicinus Schrad. *spicil. p. 82.*

Hab. in cortice annoso populorum Sveciæ temperationis passim; β præsertim in salicibus.

1486. LICHEN *luteolus*: crusta granulosa cinereo-pallida, scutellis demum subglobosis fulvo-luteis immarginatis. *Schrad. spicil. p. 85. Ach. syn. p. 41. (Lecidea). Fries Vet. Ac. H. 1822. p. 272. (Biatora).*

Hab. inter muscos in cortice frustuloso imprimis *Aceris* passim.

1487. LICHEN *Ehrhartianus*: crusta subcartilaginea granulata rimosaque albo-virescente, scutellis planiusculis difformibus flavescens subimmarginatis. *Achar. prodr. p. 59. t. 2. f. 1.*

L. graniformis Dicks — *Schrad. diar. 1801. 1. p. 70.*

Hab. in cortice antiquo *Quercûs* saltem prope lacum *Mälaren* passim.

Scutella explanata inter granula crustae.

1488. LICHEN *icmadophila*: crusta effusa subpulveracea inæquabili albo-virescente, scutellis planis incarnatis subimmarginatis. *Ehrh. cr. n. 40. Fl. Dan. t. 472. f. 4. Fries Vet. Ac. Handl. 1822. p. 275. exs. n. 67. (Biatora).*

Hab. locis paludosis præcipue in sphagno putrescente regionum frigidiorum passim.

Scutella in latitudinem sesquilineae explanata et immediate supra crustam expansa. Ceterum substantia totius Lichenis fere *Baeomycidis*.

1489. **LICHEN** *citrinus*: crusta leprosa granulato-pulverulenta citrina, scutellis depressis demum convexis flavis subimmarginatis. *Ach. prodr.* p. 75. *Vet. Ac. Handl.* 1810. p. 148. *synops.* p. 176. (Lecanora). *L. lucidus* *Schrad. diar.* 1801. 1. p. 71. sec. exempl.

Cel. Kunth e Saxonia — an etiam *Ach. syn.* p. 48?

β . totus citrinus, scutellis minutis concoloribus.

γ . flavus: crusta quoque flavescente. *Hoffm. germ.* 1795. p. 198.

Hab. in rupibus occultis ad mare orientale ex. gr. Ostrogothiæ passim; β in regionibus alpestribus ex. gr. in Bispsbergsklack Dalecarliæ in granite ob feltspathum fatiscente et delabente; γ in muris calce illinitis.

Scutella ex minutissimis vix unquam semilineam lata, in β non nisi attentius inspecta a granulis crustae distingvenda.

1490. **LICHEN** *intricatus*: crusta diffracto-areolata ochroleuca, scutellis depresso-innatis cervinis demum convexis subimmarginatis. *Schrad. diar.* 1801. 1. p. 72. *Achar. syn.* p. 154. (Lecanora). *meth.* p. 178. *lich. univ.* p. 380.

Hab. in lapidibus sylvarum frigidiorum Smolandiaë ex. gr. ad Femsjö: *Fries*; Vermlandiaë ferrimontanæ in paroecia Kroppa.

Crusta primum vix nisi granulata, sed granula demum in areolas crenatas fere squamaeformes dilatuntur fere ut in *Psoromate*. Scutella areolis saepe minora, demum valde irregularia subfusca.

1491. **LICHEN** *vernalis*: crusta tenuissima cinerascente, scutellis demum subglobosis confertis helvolo-ferrugineis. *Linn. syst. veg. ed. Murr.* p. 957. *Wahlenb. lapp. n.* 739. *Fries Vet. Ac. Handl.* 1822. p. 271. (Biatora).

Hab. muscos inerustans ad radices arborum, lapides etc. totius Sveciæ passim.

Humiditate magis tumet quam ceteri, itaque verno tempore praesertim conspicuus. Scutella juniora eximie pallescunt (*L. sphaeroides* *Dicks.*), vetustiora fuscescunt, nec ulla tam fulvescentia ac in *L. luteolo*, neque crusta granulata sed potius pulveracea.

1492. LICHEN *cæσιο-rufus*; crusta areolata cinerea demum rugis subcæσιο-efflorescentibus, scutellis rufis tumidis margine verrucarum albescente. *Achar. prodr. p. 45. meth. p. 71.* (Lecidea). *Fries Vet. Ac. Handl. 1822. p. 274.* (Biatora).

β. inundata: crusta non efflorata, scutellis decoloratis obfuscatisque *Fries l. c. p. 270.*

Hab. optimus in petris calcareis ad Salbergam fodinam Vestmanniæ, in meridionalibus frequentius.

Magis diversicolor quam affines crusta primum obscure vel umbrino-cinerea, demum verrucis summitate fere albis, scutellis saturate rufis.

1493. LICHEN *rupestris*: crusta leprosa rimulosa umbrino-cinerascente, scutellis minutis planiusculis supra crustam vix elevatis fulvo-rufis. *Persoon sec. spec. götting. — V. rufescens Hoffman germ. 1795. p. 173. Flor. Dan. t. 825. f. 2.*

Parmelia erythrella Ach. meth. p. 174. (sec. spec. in calce ab Achar. communicatum).

Hab. in petris calcareis formationis transitionis Ostrogothiæ passim, Dalecarliæ in Osmundsberget copiose.

Scutella puncto vix majora et lapidi innata adeo ut nisi rupestris tamen petraeus magis quam affines.

1494. LICHEN *cupularis*: crusta leprosa albo-cinerascente demum evanescente, scutellis subglobosis demum cupularibus; margine albo tumido; disco testaceo. *Ehrh. Beitr. 4. p. 45. Hoffm. germ. 1795. p. 176. Hedw. st. cr. 2. p. 58. t. 20. B. Achar. meth. p. 56.* (Lecidea). *synops. p. 46.*

L. marmareus Hoffm. en. lich p. 44. t. 6. f. 4.

Hab. in rupibus marmoreis ad Fagervik in Kolmorden et in schisto montis Omberg Ostrogothiæ.

Scutella tumida supra crustam tenuissimam magis elevata et conspicua quam in ceteris. Ceterum substantia potius Gyalectæ Ach. quam subcornea illa Biatoræ Fries.

1495. LICHEN *foveolaris*: crusta leprosa inæquali albo-pallescente, scutellis immersis urceolatis testaceis elevato-marginatis, *Wahlenb. lapp. n. 740.*

Achar. Vet. Ac. Handl. 1808. p. 229. (*Gyalecta Wahlenbergiana*).

Hab. in muscis putridis locis pingvioribus occultis al-
pium Laponicarum rarius.

Urceoli saepe ultra lineam lati, ocellis similes, substantia
subgelatinosi.

1496. **LICHEN** *subcarneus*: crusta gyroso-rimulosa sub-
limitata albescente, scutellis elevatis carneis prui-
nosis laevibus demum convexissimis conglomeratis.
Vestring Vet. Ac. Handl. 1791. p. 126. *Achar.*
ib. 1794. p. 187. t. 6. f. 4. *syn.* p. 45. (*Lecidea*).
L. angulosus Rutström dissert. p. 8.

Hab. in scopulis litoralibus Sveciæ mediæ præcipue
Bahusiæ copiose, Hallandiæ; Ostrogothiæ
parcius.

Crusta plerunque tenuis subradians, sed scutella saepius
plus quam lineam elevata, turgida et tamen dura.

1497. **LICHEN** *Acharii*: crusta laevigata rimulosa fer-
rugineo-ochracea, scutellis urceolatis immersis ru-
bicundis. *Ach. prodr.* p. 53. et *fig. tit. Wahlenb.*
lapp. n. 741. *ups. n.* 858. *Web. et Mohr schwed.*
reis. p. 131.

β crusta rufescente, scutellis subfuscis.

Hab. in saxis et lapidibus aqua perfusis Sveciæ fri-
gidioris usque ad Upsaliam et Stockholmiam satis
frequenter; β Finmarkiæ.

Scutella vix puncto majora nisi in β.

1498. **LICHEN** *hæmatomma*: crusta pulverulenta albi-
da demum tartarea subsulphurea, scutellis demum
convexiusculis irregularibus coccineo-sanguineis sub-
marginatis. *Ehrh. Beitr.* 2. p. 157. *Achar. prodr.*
p. 45. *Vet. Ac. Handl.* 1810. p. 143. *Flor. Dan.*
t. 712. f. 2. *Vestring färglaf.* t. 21. *Wahlenb.*
lapp. p. 406. n. 742.

Hab. in rupibus et lapidibus granitoideis occultioribus
ad littora maris tum orientalis usque a Norrköping
tum occidentalis usque ad Nordlandiam Norvegiæ
passim; ceterum sterilis nisi in cote ad Näs-ud-
den lacus et Roxen et Vettern Ostrogothiæ.

Scutella elegantissime sanguinea nomen dederunt, quod svecice quoque *Blodplåttlaf* redditur. Quo tenuior crusta eo non tantum elevatiora verum etiam majora scutella.

1499. LICHEN *ventosus*: crusta tartarea verrucosa luteo-pallescente, scutellis irregularibus demum convexis rubro-brunneis pallide marginatis. *Linn. svec. n.* 1065. *Vestring fârgl. t.* 6.

Hab in saxis apricis siccis alpium Lapponicarum frequenter et regionum altiorum frigidiorumque saltem usque ad Upsaliam passim.

Scutella insignis coloris et saepe ultra lineam lata, cum pustulis variolarum comparata, unde Svecis *Blåsmossa*.

1500. LICHEN *ulmi*: crusta gelatinoso-membranacea demum inæqualiter verrucosa alba, scutellis confertis concavis ruberrimis margine tumidulo inflexo crenulato. *Swartz Nov. Act. Ups.* 5. p. 247. *Vestring Vet. Ac. Handl.* 1791. p. 158. *Wahlenb. ib.* 1806. p. 142. *Osbeck götheb. handl.* 4. p. 52.

Lecanora rubra *Achar. syn.* p. 177. *Vet. Ac. H.* 1810. p. 145. *Fries exs. n.* 47.

Hab. in caudicibus putrescentibus ulmi, quercus etc. provinciarum meridionalium præcipue Gotlandiæ copiose, ad Norrköping parce, Halandiae.

Pulcherrimus scutellis rubricæ coloris, quorum multa stratum coloratum amiserunt et fundum subgelatinosum ostendunt fere ut in *Gyalectis Acharii*, unde totus eo magis marmoratus.

1501. LICHEN *ammiospilus*: crusta tenui demum verrucosa cinerascete, scutellis aggregatis planis rufis margine tenui cinereo. *Wahlenb. lapp. n.* 745.

Lecidea ammiospila *Achar. syn.* p. 44.

Hab. in parietibus ligneis Finmarkiæ præcipue maritimæ parcius; Smolandiae occidentalis raro.

L. cerino proximus, sed scutella majora an Biatorae *Fries Vet. Ac. Handl.* 1822. p. 274.

1502. LICHEN *cinereo-rufus*: crusta tenui nigricante cinereo-verrucosa, scutellis planiusculis rufis margine elevato tumido cinereo. *Wahlenb. lapp. n.* 746. *Achar. syn.* p. 141. (*Urceolaria*).

Hab. in lapidibus siccis quartzosis alpestribus prope Alten Finmarkiæ copiose.

1503. LICHEN *subfuscus*: crusta tenui læviuscula demum granulata albo-cinerascente, scutellis subfuscis nigrescentibusve: margine elevato tumidulo. *Linn. svec. n. 1072.*

Hab. in cortice arborum frondosarum frequenter; in lignis et lapidibus rarius imprimis Laponniæ summæ.

Forma primaria scutellis crebris cupulaeformibus fuscis Svecice *Bull-laf* facile distingvenda; sed in cortice laeviori, ligno, lapidibus scutella explanata in album nigrumque versicolora variant magis quam in ipso L. vario.

1504. LICHEN *pynargus*: crusta subverrucosa corrugata albissima, scutellis suburceolatis subimmersis livescenti-pruinosis demum subatris: margine tumido integro subelevato cum crusta subconfluente. *Wahlenb. lapp. n. 748. Ach. syn. p. 139. (Urceolaria).*

Hab. in radicibus denudatis fruticulorum per alpes Laponniæ præcipue Tornensis rarius,

1505. LICHEN *epibryon*: crusta subcartilaginea rugosa inæquabili effusa albescente, scutellorum disco planiusculo fusco nitido; margine tenui integro elevato crustæ concolori. *Wahlenb. lapp. n. 749. Achar. synopsis. p. 155.*

Hab. in muscis putrefactis Finmarkiæ maritimæ ex. gr. Maasöæ satis copiose.

1506. LICHEN *turfaceus*: crusta subcartilaginea corrugata grisea opaca, scutellis congregatis varieque pressis: disco planiusculo fusco-atro opaco: margine elevato ruguloso crustæ concolori. *Wahlenb. lapp. n. 750. Achar. syn. p. 156.*

Hab. in terra aprica subuliginosa a muscis putrefactis orta Finmarkiæ maritimæ ex. gr. Qualöæ copiose.

1507. LICHEN *badius*: crusta verrucosa effusa olivaceo-fusca, scutellis demum convexis nitidis nigro-umbrinis. *Achar. prodr. p. 64. syn. p. 154.*

Hab. in saxis apricis sylvaticis totius Sveciæ passim. Saepe non tantum scutella verum etiam crusta nitida.

1508 LICHEN *aipospilus*: crusta papillata fusco-cinerea ambitu sulcato-radiata nigro-limitata, scutellis in apice papillarum sessilibus convexis rufo-fuscis subimmarginatis. *Wahlenb. lapp. n. 752. t. 27. f. 2.*
Achar. synops. p. 155.

Hab. in scopulorum maritimorum scrobiculis et fissuris per Finmarkiam totam ubique copiose.

Papillae saepe lineam altae, crassiusculae et satis discretæ, scutellis vix angustiores.

1509. LICHEN *spodophæus*: crusta rimosa papillato-ramulosa fusco-virescente ambitu subradiata, scutellis planis brunneis marginatis. *Wahlenb. lapp. n. 753. Achar. synops. p. 155.*

Hab. in scopulis maritimis planioribus vento maxime expositis per insulas exteriores Finmarkiæ passim.

Papillae multiplo tenuiores superficiem granulata quasi constituentes; scutella vero saepe lineam lata vel papillis multiplo latiora.

1510. LICHEN *poliophæus*: crusta rimosa papillato-ramulosa cinerea ambitu byssacea alba, scutellis planis hepaticis marginatis. *Wahlenb. lapp. n. 754. t. 27. f. 3. Achar. synops. p. 159.*

Hab. in scopulis maritimis Finmarkiæ præcedente rarior.

Crusta omnino præcedentis, sed color et margo diversus, nec nisi tardius aquam attrahit tuncque vix virescit

1511. LICHEN *sophodes*: crusta suborbiculari verrucoso-granulata obscure cinerea, scutellis confertis planis nigris margine tumidulo elevato subpruinoso. *Achar. prodr. p. 64 synops. p. 155 n. 22. β. Schrad. diar. 1801. 1. p 71. Wahlenb. lapp. n. 755.*

Hab. in parietibus ligneis et cortice Betulæ Sveciæ septentrionalis passim.

1512. LICHEN *milvinus*: crusta effusa granulata areolato-rimulosa ferrugineo-fusca, scutellis planiusculis crustæ æquabilibus nigris elevato-marginatis. *Wahlenb. lapp. n. 756. Achar. synops. p. 151. Web. et Mohr schwed. reis. p. 178.*

Hab. in petris iuprimis maritimis Lapponiæ passim; alias rarius ex. gr. Uplandiæ.

1515. LICHEN *atrosulphureus*: crusta tartarea inæquali glebuloso-coacervata pallide sulphurea, scutellis convexiusculis crusta marginatis aterrimis. *Wahlenb. lapp. n. 757. Achar. syn. p. 149.*
 Hab. in petris quasi arenariis siccis insulæ Maasöæ Finmarkiæ copiose.
1514. LICHEN *tephromelas*: crusta sublimitata inæquali verrucosa albo-cinerascente, scutellis demum convexiusculis atris margine elevato albo. *Ehrh. cr. — Achar. syn. p. 146.*
L. ater Vestring fârgl. t. 15.
 Hab. in petris etiam calcareis transitionis saxisque præcipue campestribus totius Sveciæ frequenter.
1515. LICHEN *argopholis*: crusta lævigata subcartilaginea verrucoso-glebulosa palléscente demum glebulis sublobatis subimbricatis, scutellis fusco-atris urceolatis acute marginatis nitidis elevatis. *Wahlenb. lapp. n. 759. Achar. synopsis. p. 147.*
 Hab. in rupibus irrigatis umbrosis ad radices alpium Finmarkiæ passim; (in Svecia meridionali crusta virescente: *Acharius l. c.*)
1516. LICHEN *cinereus*: crusta subtartarea areolato-verrucosa rimosaque cinerea, scutellis suburceolatis immersis nigris: margine inconspicuo lævi. *Linn. mant. p. 132. Vestring fârgl. t. 18.*
 Hab. in petris, lapidibus saxisque inprimis campestribus ubique.
 Indumentum maxime vulgare lapidum nostrorum granitoideorum constituit sæpissime cinereum (Svecis *Askgrålaf*), sed interdum in virescentem et albescentem admodum varians. Locis humidis crusta lævigata ut Sagedia lævata Ach.
1517. LICHEN *geolicus*: crusta leprosa inæquali cinerea, scutellis globoso-urceolatis immersis aggregatis minutis intus subgelatinosis concoloribus. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 142. t. 4. f. 6. Achar. syn. p. 9. (Gyalecta).*
 Hab. in terra ad petras calcareas Gotlandiæ ex. gr. ad Wisby.
 Minutissimus scutellis puncto vix majoribus.

1518. LICHEN *mazarinus*: crusta crassa molli glebulosa pallescente, scutellis urceolatis immersis immarginatis nigris suboccultis. *Wahlenb. lapp. n. 761. Achar. synopsis. p. 138. (Urceolaria).*

Hab. ad lapides sub aqua rivulorum alpinorum rarius ex. gr. ad Käimiäkaisse Finmarkiæ.

Crusta mollis fere ut pulti similis (unde nomen), scutellulis pluribus vix nisi poro apertis.

1519. LICHEN *protuberans*: crusta verrucoso-nodulosa radiato-effusa pallescente, scutellis urceolatis in apice nodulorum immersis marginatis nigris. *Wahlenb. lapp. n. 762. Achar. synopsis. p. 138.*

Hab. in saxis et rupibus siccis absconditis prope mare ad Altenfjord Finmarkiæ rarius.

Crusta ipsa satis tenuis demum subserruginea, sed nodulis omnino sphaericis et discretis cinerascentibus obsita.

1520. LICHEN *pelobotryus*: crusta subspongiosa rugosa subgrisea demum verrucoso-subareolata, scutellis urceolatis immersis subimmarginatis nigris. *Wahlenb. lapp. n. 765. Achar. syn. p. 138. (Urceolaria).*
(β ocellata *Achar. l. c. Vet. Ac. H. 1809. p. 166.*)

Hab. in schisto alpium semper aqua perfuso rarius ex. gr. in Rastekaisse Finmarkiæ.

1521. LICHEN *scruposus*: crusta tartarea rugoso-plicata granulataque cinerascente, scutellis urceolatis immersis nigrescentibus margine cinereo inflexo. *Schreb. lips. p. 155. Hoffm. en. lich. t. 6. f. 1. Wahlenb. lapp. n. 764.*

β impressus: crusta ambitu passim lobato foliolacco.

L. impressus *Swartz Nov. Act. Ups. 5. p. 245.*

Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 144. Vestring ib. 1791. p. 155.

Urceolaria bryophila *Achar. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 169. synopsis. p. 10. (Gyalecta).*

Hab. in petris omnibus saxisque occultioribus passim;

β in muscosis Gotlandiæ, Ostrogothiæ, Oelandiæ.

1522. LICHEN *calcareus*: crusta tenuissime rimulosa albissima ambitu limitato crenulato, scutellis immersis nigris punctiformibus confertis demum confluen-

tibus. *Linn. svec. n. 1061. it. vestrog. p. 29. gotl. p. 183. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 143. Achar. ib. 1809. p. 169. (Urceolaria).*

β . contortus: areolis crustæ subdiscretis scutellis-que majoribus. *Achar. synops. p. 143.*

Hab. in lapidibus calcareis formationis transitionis Gotlandiæ, Oelandiæ et montis Kinnekulle Vestrogothiæ frequenter; β etiam in muris usque ad Upsaliam, Salbergam.

1523. LICHEN *calcivorus*: crusta effusa tenui subcontigua albo-cinerascente, scutellis lapidi immersis atris planis demum sese contrahentibus dilabentibus-que. *Ehrh. cr. n. 244.*

L. immersus. Schrad. spicil. 1. t. 1. f. 7. Engl. Bot. t. 195. Achar. prodr. p. 70. synops. p. 27. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 143.

Hab. in lapidibus petrisque calcareis formationis transitionis passim, ut Gotlandiæ Oelandiæque parcius, Ostrogothiæ ad Omberg, Vestrogothiæ in Kinnekulle, Dalecarliæ in Osmundsberg et ad Rättvik omnium optime.

Praecipue scutellis suis calcem rodit magis quam ullus alius Lichen. In monte Osmundsberg Dalecarliæ foveolas magnitudine seminis Sinapis in petra relinquit. Ad Rättvik e foveolis ejus frequentes fructus excrescunt in modum Lecideae vel fere Calicii elevati (β emergens Achar. syn.).

1524. LICHEN *illimatus*: crusta subtartarea papillata albida: papillis obconicis, scutellis marginatis nigris. *Wahlenb. lapp. n. 765. Ach. syn. p. 148. (Lecanora).*

Hab. in summis petris alpium maritimarum Finmarkiæ rarius.

1525. LICHEN *mastrucatus*: crusta granulato-ramulosa coacervata globulifera virescente, scutellis planis atris margine crustæ concolore. *Wahlenb. lapp. n. 766. Achar. synops. p. 148. (Lecanora).*

Hab. in rimis scopulorum prope littora maris Nordlandiæ et Finmarkiæ.

1526. LICHEN *dactyliferus*: crusta papillato-ramulosa albida: ramulis discretis, scutellis subbacillatis atris

concavis margine tumidulo coloris crustæ. *Wahlenb. lapp. n. 767.*

Lecanora oculata *Achar. synopsis. p. 148.*

Hab. supra muscos in uligino is alpinis Lapponiæ rarius, et non nisi ad mare Finmarkiæ cum scutellis.

1528. LICHEN *diamartus*: crusta subdeterminata rimoso-areolata rubro-ochracea, scutellis planis subimmersis immarginatis angulatis atris. *Wahlenb. lapp. n. 768. Achar. synopsis. p. 157. (Urceolaria).*

Hab. in lapidibus parum elevatis præcipue ad littora maris tum septentrionalis tum sinus Bottnici passim copiose.

1529. LICHEN *helicopis*: crusta rimuloso-areolata livido-cinerea albo-limitata, scutellis sessilibus planis subimmarginatis livido-nigricantibus. *Wahlenb. lapp. n. 769. Achar. syn. p. 149.*

Hab. in lapidibus littoralibus aqua marina interdum conspersis Finmarkiæ passim.

b) *Lobati*: crusta ambitu lobata (*Placodium* *Achar. prodr. — Vet. Ac. Handl. 1810. p. 154.*); *scutella incipiendo a pallidis procedendo ad nigrescentia.*

1550 LICHEN *lentigerus*: crusta subcoriacea alba: ambitu lobato flexuoso crenato subimbricato, scutellis planiusculis flavo-cervinis margine tumido. *Web. spic. p. 192. t. 5. Fl. Dan. t. 1185. f. 2. Swartz Nov. Act. Ups. 5. p. 246. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 144. Achar. ib. 1810. p. 154. (Lecanora). syn. p. 179.*

Hab. in terra supra petram calcaream transitionis Gotlandiæ et Oelandiæ frequenter, montis Kinnekulle rarius.

Crusta plerumque rosulas pollicis latitudine consuit. Scutella elevata et tumida etiam colore lentibus parvulis non dissimilia, circiter lineam lata.

1551. LICHEN *saxicola*: crusta subcartilaginea pallido-virescente ambitu multipartita planiuscula, scutellis ochraceis demum convexis. *Pollich. pal. p. 225.*

Engl. Bot. 24. t. 1695. *Wahlenb. lapp. n.* 772.
Achar. syn. p. 180.

Hab. in lapidibus et saxis præcipue campestribus frequenter; in petris calcareis parcius.

Saxis granitoideis se arctius et frequentius applicat quam ullus affinium.

1532. LICHEN *chlorophanus*: crusta glebulosa saturate sulphurea ambitu convexe radiosa incisa, scutellis subconcoloribus convexis immarginatis. *Wahlenb. lapp. n.* 775. t. 28. f. 2. *Achar. synopsis. p.* 183.

Hab. in rupium lateribus occultis sæpius quartzo constitutis per alpes lapponicas passim.

Substantia crassior et color vividior quam in sequentis varietatibus omnibus.

1533. LICHEN *murorum*: crusta rugoso-radiata vitellina ambitu plicato-lobata, scutellis saturatoribus planiusculis elevato-marginatis. *Hoffm. en. lich. p.* 63. t. 9. f. 2. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 144. *fl. ups. n.* 817. *lapp. n.* 774. *Achar. syn. p.* 181. *Dillen. musc. p.* 156. t. 18. f. 18. *Aspegren bleking. p.* 85.

β flavescens *Swartz Nov. Act. Ups.* 5. p. 1446.

L. *miniata Achar. synopsis. p.* 182.

Hab. in petris calcareis Gotlandiæ etc. frequentissime, in muris antiquis passim. et denique β ad mare septentrionale satis copiose.

Petris calcareis laevibus (non granulosis) se arctissime applicat fere membranæ instar simulque dilutior fit (α); contra quo magis in granite inaequali ad littora maris eo magis discretæ et crassiores laciniae β ad sequentem formam accedentes.

1534. LICHEN *elegans*: crusta multipartita aurantiaca: laciniis teretiusculis flexuosis subdiscretis, scutellis concoloribus concavis. *Linck ann.* 1. p. 57 *Wahlenb. lapp. n.* 775 *Achar. syn. p.* 182. *Vet. Ac. Handl.* 1810. p. 158.

Hab. in rupibus et lapidibus apricis alpium lapponicarum præcipue versus mare septentrionale frequenter, ad lacus majores altioresque rarius.

Laciniae interdum fili tenuitatis; color vero semper saturatissimus.

1555. LICHEN *fulgens*: crusta subcoriacea dilute flavescente ambitu radiato-plicata lobata: lobis extrorsum sulphureis, scutellis rubris planiusculis subimmarginatis. *Swartz Nov. Act. Ups.* 5. p. 246. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 144. *Achar. ib.* 1810. p. 159.

β . bracteatus: crusta granulata amorpha scutellis majoribus. *Achar. l. c. Wahlenb. lapp. n.* 770.

Hab. in campis supra petram calcaream transitionis Gotlandiæ passim; β etiam Oelandiæ et in alpihus Lapponiæ versus mare rarius.

Crustae substantia fere ut in *L. lentigero*, sed minus perfecta demumque omnino oblitterata at scutella eo latiora fiant.

1556. LICHEN *gelidus*: crusta membranacea rimoso-radiata crenata cinereo-carnea: centro aucto rosula crassiore, (scutellis rubris). *Linn. mant.* p. 155. *Engl. Bot.* 10. t. 699. *Fl. Dan.* t. 470. f. 2 (Heckæ). *Wahlenb. lapp. n.* 771. *Achar. syn.* p. 186.

Hab. in lapidibus micaceis vel hornblenda compositis ad latera alpium declivia nimbose prope mare septentrionale rarius.

Singularis rosulâ centrali incipiente alterâ supra alteram.

1557. LICHEN *stramineus*: crusta crassiuscula straminea multipartita: laciniis convexis subteretibus contiguis, scutellis rubro-fuscis planis margine tumido. *Wahlenb. lapp. n.* 776. t. 28. f. 1. *Ach. syn.* p. 180.

Hab. in scopulis summis alpium maritimarum Finmarkiæ copiose.

Crassitudine satis variat fere ut *L. murorum*, sed color semper fere idem indeterminabilis stramineo-rufescens.

1558. LICHEN *molybdinus*: crusta glebulosa umbrinofusca extrorsum radiis carinatis, scutellis nigro-fuscis urceolatis margine tumido. *Wahlenb. lapp. n.* 777. t. 29. f. 1. *Achar. syn.* p. 185.

β . ereticus: radiis tantum convexis fusco-brunneis, scutellis minus concavis.

7. *microcyclos*: radiis planiusculis, scutellis subimpressis

Hab. in saxis et rupibus prope mare septentrionale Finmarkiæ passim.

Quantum hic crassitudine et omni dimensione variat difficiliter concipitur.

1539. LICHEN *hysginus*: crusta subimbricata stellata fusco-castanea: lobis convexiusculis obtusis, scutellis immersis rubris immarginatis urceolatis. *Wahlenb. lapp. n. 778. t. 27. f. 1. Ach. syn. p. 186.*

Hab. in saxis siccis Finmarkiæ rarius.

Forsan tantum status peculiaris præcedentis.

1540. LICHEN *circinatus*: crusta rimoso-areolata cinerascens ambitu plicata lineari-laciniata, scutellis confertis demum angulosis planis fusco-nigris submarginatis. *Pers. in Ust. ann. 7. p. 25. Achar. prodr. p. 100. Vet. Ac. Handl. 1794. p. 189. t. 6. f. 5. synopsis. p. 184. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 143. ups. n. 848.*

Hab. in petris calcareis transitionis Gotlandiæ, Oelandiæ, Ostrogothiæ, Vestrogothiæ frequenter; ceterum ad muros antiquos Upsaliæ etc. rarius.

Circulos eximie continuos et regulares demum fuscescentes efficit in lapidibus calcareis inprimis caesis (sepulcralibus).

c) Squamacei: crusta squamulis plus minus incisus constituta (Psoroma Ach. prodr. — Vet. Ac. Handl. 1810. p. 150.); scutella a pallidis ad nigrescentia.

1541. LICHEN *cartilagineus*: crusta squamacea cartilaginea pallida; lobis adscendentibus, scutellis murinis planiusculis margine elevato demum crenulato. *Vestring Vet. Ac. Handl. 1791. p. 307. Achar. ib. 1795. p. 133. t. 5. f. 4. ib. 1810. p. 152. syn. p. 191. Web. et Mohr schwed. reis p. 129. Aspegr. blek. p. 85.*

Hab. in scopulis granitoideis maris orientalis Roslagiæ rarius, Sudermanniæ et Ostrogothiæ frequenter, Blekingiæ passim

Squamis creberrimis durioribus fere totus constat, L. saxicolæ ut videtur proxime affinis.

1542. **LICHEN** *crassus*: crusta squamaceo-imbricata subcoriacea virente alba; lobis incisus subtus nigricantibus, scutellis fusciscentibus planiusculis demum immarginatis. *Huds. angl. p. 530. Dillen. musc. p. 179 t. 24. f. 74. Swartz Nov. Act. Ups. 5. p. 257. Achar. syn. p. 190 Vet. Ac. Handl. 1810. p. 151. Wahlenb. ib. 1806. p. 143. Web. et Mohr schwed. reis. p. 110.*

Hab. in muscis emortuis terraque supra petram calcaream transitionis Gotlandiæ, Oelandiæ et montis Kinnekulle Vestrogothiæ copiose, in Kolmorden alibique Ostrogothiæ rarius.

Substantia L. lentigero proximus, sed major, coloratior, subtus nigricans.

1545. **LICHEN** *candelarius*: crusta squamaceo-lacinulata ramulosaque flava superne granulata, scutellis planiusculis concoloribus integerrimis. *Linn. svec. n. 1069. Vestring fârgl. t. 5. Ach. syn. p. 192.*

Hab. in lignis, muris, lapidibus ruderalibus campestribusve totius Sveciæ ubique.

Omnium forsan maxime varians, incipiendo crusta omnino pulverulenta, excrescendo demum foliolis linearum nonnullarum longitudinis. Itaque continua serie Lichenes crustaceos et foliaceos conjungit, quare heic in medio positus. Color candelarius (s. candelarum i. e. ceræ flavissimæ) satis contans.

1544. **LICHEN** *muscigenus*: crusta squamacea lobataque demum crenulata hepatico-fusciscente, scutellis lateralibus fuscis concavis margine integerrimo nudo. *Wahlenb. lapp. n. 787. — L. hypnorum Liljebl. — Achar. prodr. p. 93. — L. muscorum Achar. syn. p. 193. Biatora Fries Vet. Ac. H. 1822. p. 276. exs. n. 44. — L. carnosus Dicks. — Hook. scot. p. 51.*

β. *glaucescens*: explicatior, scutellis demum nigro-fuscis crenatis.

Hab. ad latera saxorum rarius irrigatorum inter muscos pulvinatos (Campylopos), quos saepe incrustat. per Sveciam septentrionalem magis campestrum vel elatam ab Upsalia usque ad mare septentrionale passim.

Apud nos Upsaliae omnino hujus subdivisionis scutellis parvis ad latera loborum latiorum, sed ad mare glaciale luxuriat foliis latis sequentis subdivisionis totis glaucis, scutellis magnis crenatis.

1545. LICHEN *brunneus*: crusta squamuloso-granulata cinereo-hepatica, scutellis granula intermixtis planis rufo-fuscis: marginibus granulatis crustæ similibus. *Swartz Nov. Act. Ups.* 5. p. 247. *Engl. Bot.* 18. t. 1246. *Achar. syn.* p. 195.

β . *lepidorus*: major, marginibus scutellorum et crustæ evidentius squamulosis.

Parm. Lepidora Achar. meth. p. 185. — *L. hypnorum Fl. Dan.* t. 956. *Hoffm. germ.* 1795. p. 166.

Hab. in terra vegetabili ad rupes subhumidas et paludes regionum montosarum a Lapponia ad Vermelandiam passim; etiam Gotlandiæ, Ostrogothiæ in Omberg et Kolmorden; β in Hypnis vix extra Lapponiam nisi Ostrogothiæ.

Locis humidioribus omnino crustaceus scutellis magnis inter granula parva; locis vero siccioribus Lapponiæ crusta magis dissolvitur in squamulas sparsas circa scutella maxima aggregata. Hoc sese explicandi modo optime differt a præcedente.

1546. LICHEN *glaucocarpus*: squamaceus fusco-virescens: squamis discretis sublobatis crenatis subtus pallidioribus, scutellis cæsiis planis margine elevato duplici flexuoso. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 143. t. 4. f. 4. *Ach. ib.* 1810. p. 151. *syn.* p. 189.

Hab. in lateribus præruptis petræ calcareæ transitionis Gotlandiæ prope Wisby; Oelandiæ, Dalecarliæ prope Silfberget ad Boda Capell.

Crusta fere Lecideæ luridæ, sed major et scutella præcipue valde insignia, statu humido fere rubra, sæpe duas lineas lata.

1547. LICHEN *cervinus*: glebuloso-squamaceus sublobatus castaneo-cervinus, scutellis adpressis fuscescentibus demum marginatis. *Persoon.* — *Wahlenb. lapp. n.* 782. *ups. n.* 851. *Ach. syn.* p. 188. *Aspegren bleking.* p. 85.

β . smaragdulus: virescens, fructibus immersis plus minus Endocarpi. End. smaragdulum *Wahlenb. lapp. n. 878.*

Hab. in lapidibus siccis campestribus a Lapponia saltem ad Upsaliam passim, Blekingiæ; β in rimis scopulorum occultioribus ad mare septentrionale passim.

Mirum quantum variat non tantum scutellis in verruculas minutas mutatis, verum etiam ab altera parte tam magnis ut in præcedentem transire videatur, qualis occurrit in calce arenariis granis mixta ad Rättviks kyrka Dalecarliæ.

1548. LICHEN *levcolepis*: squamulaceus: squamulis adpressis incisus albo-glauciscentibus subtus nigro-fibrillosis, scutellis planis nigris margine elevato crenato albo. *Wahlenb. lapp. n. 781. Achar. syn. p. 194. L. Hookeri Engl. Bot. t. 2285. Hook. scot. 2. p. 51.*

Hab. in muscis putrefactis ad montes inferalpinos Nordlandiæ rarius.

Minutus fere ut *Lecidea muscorum*.

2. *Imbricati*: foliis plus minus imbricatis adfixis radiculis in latere inferiore, scutellis modice elevatis (*Parmeliæ Achar. syn. p. 195-220. — Vet. Ac. Handl. 1810. p. 215-224. Species pallidiores n. 1549-1557., definitius coloratæ n. 1558-1571.*

1549. LICHEN *melanaspis*: subimbricatus adnatus cinereo-glauciscentis: laciniis linearibus convexis contiguis subtus læviusculis dilutioribus, scutellis convexis nigris subimmarginatis. *Wahlenb. lapp. n. 783. Achar. synopsis. p. 185.*

Hab. in lapidibus saxisque humectatis ad radices montium inferalpinorum et sylvaticorum Lapponiæ nec non ad fluvios inde delabentes rarius.

1550. LICHEN *alphoplacus*: subimbricatus incrassatus cinereo-albidus: laciniis teretiusculis rugosis subtus læviusculis pallidis, scutellis planis rufo-cæsiis marginatis. *Wahlenb. lapp. n. 784. Achar. syn. p. 187.*

Hab. in rupibus subalpinis irrigatis Finmarkiæ ex gr. ad Altentjord copiose.

Magnitudine insignis placentas spithamam latas et digitum crassas saepe constituens.

1551. LICHEN *caesius*: imbricatus albo-cinerascens; laciniis sublinearibus planiusculis subtus nigro-fibrillosis; pulvinulis caesiis, scutellis concavis nigris margine tenui subinflexo. — *Achar. syn.* p. 216.

β . dubius: laciniis subfiliformibus. *Fl. Dan. t.* 957. *Dillen. musc. p.* 176. *t.* 24. *f.* 70.

Hab. in lapidibus petrisque vento expositis ubique; β etiam in cortice arborum.

Exemplaria pulvinulifera habent scutella omnino nigra, sed in β pulvinuli plerumque desiderantur et scutella interdum rore glaucescente quamvis tenuissimo insperguntur.

1552. LICHEN *stellaris*: imbricatus virenti-cinereus albo-pruinosis planiusculus radiatus; laciniis linearibus subtus albo-fibrillosis, scutellis nigro-glauciscentibus margine tumido. *Linn. spec. n.* 1082. *Dillen. musc. p.* 177. *t.* 24. *f.* 71.

β . pulverulentus. *Achar. prodr. p.* 112. *synops. p.* 114. *Fries exs. n.* 76.

γ . aipolius: laciniis denudatis.

Hab. in cortice arborum frondosarum ubique; γ praesertim in sepimentis ligneis.

Crassior sed substantiae mollioris, itaque pulverulentus a quam cito imbibens et loco succosiori gaudens in truncis maioribus, unde Svecis *Bolmossa*.

1553. LICHEN *alevrites*: imbricatus corrugatus dilute cinerascens lobatus; lobis undulatis crenatis demum medio albo-pulverulentis, scutellis planis nigro-fuscis margine crenulato. *Achar. prodr. p.* 117. *syn. p.* 203.

Hab. in parietibus tectisque ligneis passim.

Uti *L. caesius* vix nisi defectu scutellarum efflorescit pulvere s. d. masculino, qui vero in hoc magis per totam superficiem dispergitur. Foliola quoque pluries latiora.

1554. LICHEN *cycloselis*: imbricatus cinereo-lividus; laciniis subdigitatis nigricanter dentatis, scutellis fuscis concavis tenuiter marginatis. *Achar. prodr. p.* 113. *synops. p.* 216.

Hab in lapidibus corticibusque magis humidis oculis passim.

Ex minoribus ut proxime insequens, sed laciniis convexis.

1555. LICHEN *ulothrix*: imbricatus explanatus subdividus; laciniis dichotomis linearibus nigro-ciliatis, scutellis nigro-fuscis subtus nigro-fibrillosis. *Ach. prodr.* p. 115. *syn.* p. 217. *Dillen. musc.* p. 178. t. 24. f. 72.

Hab in cortice rimoso populorum fere ubique.

Laciniæ semilineam tantum latae quasi supra villum nigrum explanatae. Scutella quoque in laciniis angustis ita posita ut villus radiculosus ad eadem adscendat, quod vix in ullo alio Lichene patriæ.

1556. LICHEN *scorteus*: imbricatus lævis albescens demum cinereo-granulosus; lobis sinuatis crenatisque subtus fuscis nigro-radiculosis, scutellis badiis planiusculis margine tumidulo glabro. *Achar. prodr.* p. 119. *syn.* p. 197. *Wahlenb. ups.* n. 865. L. tiliaceus *Rutström dissert.* p. 11.

Hab. in tectis ligneis ad lacus majores Sveciæ temperatioris rarius.

Ceteris hujus subdivisionis latior et magis latilobus simulque paullo crassior vel magis alutaceus (subcoriaceus, unde nomen). Etiam albidior pallidiorque quam insequens species, cujus quasi status maxime explanatus et laevigatus esse videtur.

1557. LICHEN *saxatilis*: imbricatus lacunoso-reticulatus subglaucescens demum cinereo-granulosus: laciniis oblongis truncatis dilatatisque subtus fuscis nigro-radiculosis, scutellis saturate badiis concavis margine granulosis. *Linn. svec.* n. 1075. *Westring färgl.* t. 2. *Dill. musc.* p. 188. t. 24. f. 85. *Ach. prodr.* p. 115. *syn.* p. 205.

Hab. in saxis lapidibusque granitoideis ubique omnium frequentissime, in cortice arborum passim.

Lacunis suis angulosis saxi compositionem crystallinam quasi imitat hic Lichen Svecis praesertim *Bergmossa* vel *Stenmossa*, sive ob usum *Färgmossa*, *Letmossa*. In cortice arborum quoque magis magisque saxatilem faciem amittit et laevigatur, ut denique versus praecedentem regredi videatur.

1558. LICHEN *omphalodes*: imbricatus æneo-fuscus lævissimus punctatus; laciniis subtruncatis crenatisque subtus nigris, scutellis saturate badiis urceolatis margine extenuato corrugato glabro. *Linn. svec. n. 1076. Westring fârgl. t. 7. Dill. musc. p. 185. t. 24. f. 80. Achar. prodr. p. 114. synops. p. 203. Fries exs. n. 108.*

Hab. in saxis apricis ventosis præcipue ad lacus majores paludesque passim.

Superficies densior, itaque loco granulorum puncta impressa et crassities folii minor. Laciniæ quoque magis adscendunt et cingunt scutella primum ampullacea, dein marginibus sphinctere quasi constrictis, demum laceratis, adeoque in omni statu umbilicem quodammodo referentia, unde nomen speciei (*Svecis Nafvel-laf*).

1559. LICHEN *ambiguus*: imbricatus sulphureus dichotomus; laciniis sublinearibus planis truncatis subtus fuscis, scutellis planis dilute fuscis. *Wulf. in Jacqu. coll. 4. p. 239. t. 4. f. 2. Ach. syn. p. 208.*
 β . albescens: scutellis saturatius fuscis.

Hab. in cortice frustuloso pini sylv. ubique frequenter, β in lignis rarius.

Ex angustioribus speciebus laciniis vix semilinea et scutellis linea latioribus, utrisque ceterum tenuibus et explanatis, quibus a sequentibus distingvitur. Pulvinuli elevati et satis discreti in utraque varietate.

1560. LICHEN *centrifugus*: imbricatus albo-virescens dichotome radianterque partitus; laciniis sublinearibus convexiusculis obtusis subtus albis, scutellis rufo-fuscis. *Linn. svec. n. 1074. Achar. prodr. p. 118. syn. p. 209. Fries exs. n. 48.*

Hab. in saxis siccioribus ab alpiibus lapponicis per regiones sylvaticas frigidiores Sveciæ frequenter; rarissime in lignis regionum frigidiorum ut Dalecarliæ.

”Progrediendo a centro ad peripheriam, sensim in medio deliquescendo, primo intuitu dignoscitur” Linn. Qui modus crescendi hyeme perfici videtur magis quam in ceteris (unde *Svecis Vintermossa*), parte interiore dein citius delabente.

1561. *LICHEN conspersus*: imbricatus sulphureo-lividus lævigatus demum nigro-punctatus sinuato-laciniatus; laciniis explanatis divergentibus subtus fuscis, scutellis spadiceis. *Ehrh. cr. n. — Westring fârgl. t. 24. Achar. prodr. p. 118. synopsis. p. 209. Dillen. musc. p. 180. t. 24. f. 75.*

Hab. in lapidibus saxisque campestribus Sveciæ temperationis usque ad Upsaliam frequenter; dein ad littora maris parcius,

Praecedentibus duobus longe latior, praecipue scutellis explanatis saepe tres quatuorve lineas latis placentulas referentibus, Svecis *Kak-laf*.

1562. *LICHEN rubiginosus*: imbricatus membranaceus adpressus livido-plumbeus incisus crenatusque subtus nigrescenter ciliatus, scutellis rufofuscis planis elevato-marginatis. *Achar. prodr. p. 99. synopsis. p. 202. Wahlenb. lapp. n. 791. Fries exs. p. 107.*

Hab. in saxis sylvaticis irrigatis et cortice Betulae Salicisque ad mare occidentale Nordlandiæ norvegicæ meridionalis copiose; etiam Smolandiæ prope Hallandiam.

Sequenti similis, sed scutella multo magis efformata saepe sesquilineam lata, disco e rufo fuscoque vario.

1563. *LICHEN plumbeus*: imbricatus submembranaceus radiosus livido-plumbeus: ambitu lobato crenatoque extra marginem nigro-bombycino, scutellis convexiusculis subimmarginatis fuscis. *Lightf. scot. p. 826. t. 26. Dill. musc. p. 179. t. 24. f. 73. Wahlenb. lapp. n. 792. Achar. prodr. p. 120. Vet. Ac. Handl. 1810. p. 215. syn. p. 202. Fries exs. n. 68.*

Hab. in truncis arborum frondosarum rupibusque proximis ad mare occidentale Nordlandiæ norvegicæ meridionalis frequenter, Hallandiæ rarius.

Singularis margine ob telam bombycinam saepe duas lineas latam elevato et scutellis minutis numquam ultra dimidiam lineam latis semper totis saturate fuscis fere tubercularum instar, qualia non in proximis.

1564. *LICHEN elæinus*: imbricatus membranaceus radiosoplicatus umbrino-olivaceus ambitu lobulis ex-

planatis subtruncatis subtus nudiusculis, scutellis umbrino-nigris elevato-marginatis. *Wahlenb. lapp. n. 793. t. 28. f. 3. Achar. synops. p. 200.*

Hab. in lapidum lateribus occultis ad alpem Rossmollen maritimam Qvalöæ Finmarkiæ occidentalis copiose.

Affinis praecedentibus, sed totus tenuissimus glaberrimus.

1565. LICHEN *balaninus*: imbricato-adnatus torulosus brunneo-castaneus; lacinulis teretiusculis fastigiatis contiguis, scutellis subimmersis fuscis. *Wahlenb. lapp. n. 794. Achar. synops. p. 185.*

Hab. in petris ad litora maris Finmarkiæ rarius.

Vix major Lichene murorum, sed colore et substantia sequenti speciei proximus, ut forsitan ejus tantum varietas minuta corrugata.

1566. LICHEN *aquilus*: imbricatus multipartitus fusco-castaneus: laciniis subpinnatifidis fimbriatisque planiusculis, scutellis fusco-nigris margine elevato crenulato. *Achar. prodr. p. 109. syn. p. 205. Vet. Ac. Handl. 1810. p. 223. Wahlenb. lapp. n. 795. Engl. Bot. 14. t. 982. Dillen. musc. p. 175. t. 24. f. 69. L. fuscus Rutström diss. p. 10.*

Hab. in saxis rupibusque siccis ad littora maris occidentalis a Finmarkia summa usque ad Hallandiam borealem frequenter, etiam orientalis ad Ostrogothiam et Sudermanniam passim.

Non tantum color verum etiam laciniae pennaeformes quodammodo aquilae. Ceterum L. ciliari proximus videtur.

1567. LICHEN *encaustus*: imbricato-adnatus corrugatus pallido-griseus: lacinulis compaginatis gibbulis demum nigro-verrucosis, scutellis griseo-nigris demum planiusculis submarginatis. *Smith act. linn. 1. p. 83. Westring färglaf. t. 19. Achar. synops. p. 206. Vet. Ac. Handl. 1810. p. 223. Wahlenb. lapp. n. 796.*

Hab. in saxis siccis ventosis omnium alpium et montium subalpinorum frequenter.

Versicolor: primum griseo-murinus in album tabe vergens, demum praecipue verrucis suis nigrescens, semper vero sine nitore, quo a sequentibus distingvitur.

1568. LICHEN *stygius*: imbricatus subcartilagineus utrinque piceo-ater palmato-laciniatus; laciniis distantibus convexiusculis incurvis, scutellis concoloribus margine crenulatis. *Linn. spec. n.* 1079. *herbat. ups. in amoen. ac.* 5. p. 459.

Hab. in saxis apricis præsertim ad oras maris orientalis et in alpinis.

Color hujus constantior quam similium.

1569. LICHEN *fahlunensis*: imbricatus subcartilagineus æneo-piceus digitatus; laciniis divergentibus planis, scutellis explanatis æneo-fuscis crenulatis. *Linn. spec. n.* 1078. *Jacqu. misc.* 2. p. 90. t. 10. fig. 2. *Achar. syn.* p. 204. *Westring Vet. Ac. H.* 1791. p. 304. *Wahlenb. lapp. n.* 798.

Hab. in lapidibus saxisque siccis apricis præsertim regionum septentrionalium ubique; copiosissime Fahlunæ; rarius ad Norrköping.

Interdum angustus et crassus fere ut præcedens; aliis locis tam explanatus, membranaceus et dilutus ut aegre a sequente distingvatur.

1570. LICHEN *olivaceus*: imbricatus utrinque olivaceo-umbrinus rotundato-lobatus crenatusque adpressus, scutellis concoloribus. *Linn. spec. n.* 1077. *Dill. musc.* p. 184. t. 24. f. 78. *Wahlenb. lapp. n.* 805.

Hab. in cortice læviori arborum et fruticum frondosarum ubique frequenter.

Totus tenuiori membrana constat.

1571. LICHEN *parietinus*: imbricatus flavissimus crispus; lobis dilatatis adpressis subtus pallidioribus læviusculis, scutellis concoloribus margine lævi. *Linn. spec. n.* 1080. *Sv. Bot. t.* 648. *Fl. Dan. t.* 1005.

Hab. in parietibus ligneis, cortice arborum et lapidibus locorum ruderalium ubique, excepta Lapponia altiore.

5. *Latifolii*: foliis planis decumbentibus liberis subtus villo non radicante obsitis; scutellis a) tenuioribus n. 1572-1574. b) crassioribus a folio parum elevatis (*Sticta* Ach. syn. p. 250. *Vet. Ac. Handl.* 1810. p. 212) n. 1575-1577.

thiæ raro, ut Ostrogothiæ in Kolmorden supra Rödmosse (*Westring*), in districtu Kiuda (*Christ. Stenhammar*); Smolandiaë occidentalis (*Fries*).

Ad Lichenes exoticos discedit bursulis inter villum interdum citrinum, odore foetido fere marino (v. forsau urinoso).

4. *Convexifolii*: foliis angustis supra convexis infra plerumque concavis (exc. n. 1582-5) glaberrimisque; scutellis eximie elevatis discoloribus (*Borrera et Evernia Achar. syn. p. 220 et 244. Vet. Ac. Handl. 1810. p. 209-225.*).

1578. LICHEN *ciliaris*: convexifolius dichotomus subdecumbens virescenti-cinereus subtus albicans marginibus nigrescenter fimbriatis, scutellis nigro-fuscis. *Linn. svec. n. 1083. Dillen. musc. p. 150. t. 20. fig. 45. Flor. Dan. t. 711. Hedwig theor. t. 32. Wahlenb. lapp. n. 817.*

Hab. in truncis arborum frondosarum præcipue ad urbes et pagos Sveciæ cultioris frequentissime; denique non nisi ad petras littorales versus Nordcap rarius.

Stratum ejus interius viride in truncis arborum humiditate bene transparet, sed in saxis alpium maritimarum epidermis cinerascens induratur et denique nigrescit ita ut in *L. intestiniformem* forsau abeat.

1579. LICHEN *tenellus*: convexifolius digitatim partitus utrinque albescens marginibus nigro-fimbriatis, scutellis atris. *Scop. carn. p. 1406. Achar. prodr. p. 172. syn. p. 221. Flor. Dan. t. 1186. f. 1. (L. hispidus). Dill. musc. p. 152. t. 20. f. 46.*

Hab. in cortice præcipue fruticum Sveciæ temperatioris ubique, dein in parietibus ligneis et petris prope littora maris septentrionalis passim.

Praecedente semper multiplo minor et tenerior, totus epidermide (sine strato subjacente viridi) constitutus, quare etiam laciniae adscendentes facile inflatae evadunt (*Svecice Snutlaf*). Denique ad mare septentrionale versus *L. dactyliferum* abire videtur.

1580. LICHEN *furfuraceus*: convexifolius cinereo-pa-

pillulosus subtus violaceo-nigricans dichotomus; laciniis linearibus demum angustatis, scutellis hepaticis. *Linn. svec. n. 1088. Engl. Bot. 9. t. 984. Dillen. musc. p. 157. t. 21. f. 52.*

Hab. in arboribus acifoliis sylvarum majorum saltem Sveciæ minus frigidaë frequenter.

Interdum laciniæ digitum latae, sed magnitudine valde variat. Quo antiquior eo magis papillulis cinerascens Svecis *Kli-laf.* Papillulae marginales aliquando fere in formam ciliorum praecedentium elongantur; ceterum substantia fere sequentis et color paginae inferioris propemodum *L. physodis*; itaque omnes hos quasi in fasciculum connectere videtur.

1581. LICHEN *prunastri*: subconvexus pallidus subtus albissimus rugoso-lacunosus dichotomus adscendens: laciniis lineari-attenuatis, scutellis rufescentibus. *Linn. svec. n. 1092. Westring fârgl. t. 11. Ach. Vet. Ac. Handl. 1797. p. 196. synopsis. p. 245.*

β. utrinque concolor elongatus. — *L. arenarius Retz. scand. 2. p. 292.*

Hab. in truncis praecipue betulinis Sveciæ meridionalioris elevatioris ex. gr. in Kinda härad Ostrogothiæ et adjacentis Smolandiae optime fructificans, dein praëprimis in prunastro Sveciæ mediae copiose; β ad terram in arena violatili littorali Scaniae passim.

Substantiae mollioris quam praecedentes. Fructificans circiter palmam longus; laciniis saepius tres lineas latis; sed sub prunastris ad terram arenosam maritimam semper humidam valde elongatur et formam fere *L. vulpini* praecipue quod ad apices exteriores induit.

1582. LICHEN *physodes*: subimbricatus convexiusculus lævigatus albescens subtus ater nitidusque multipartitus; laciniis obtusis apice subtus inflatis margineque fuscis, scutellis hepaticis. *Linn. svec. n. 1081. Flor. Dan. t. 1186. f. 2. Dillen. musc. p. 154. t. 20. f. 49. Achar. syn. p. 218.*

Hab. in cortice arborum et lignis frequenter, in saxis parcius.

Superficies utriusque lateris magis discolor quam in ullo

thiæ raro, ut Ostrogothiæ in Kolmorden supra Rödmosse (*Westring*), in districtu Kiinda (*Christ. Stenhammar*); Smolandiaë occidentalis (*Fries*).

Ad Lichenes exoticos discedit bursulis inter villum interdum citrinum, odore foetido fere marino (v. forsân urinoso).

4. *Convexifolii*: foliis angustis supra convexis infra plerumque concavis (exc. n. 1582-5) glaberrimisque; scutellis eximie elevatis discoloribus (*Borrera et Evernia Achar.* syn. p. 220 et 244. *Vet. Ac. Handl.* 1810. p. 209-225.).

1578. LICHEN *ciliaris*: convexifolius dichotomus subdecumbens virescenti-cinereus subtus albicans marginibus nigrescenter fimbriatis, scutellis nigro-fuscis. *Linn. spec. n.* 1083. *Dillen. musc. p.* 150. *t.* 20. *fig.* 45. *Flor. Dan. t.* 711. *Hedwig theor. t.* 32. *Wahlenb. lapp. n.* 817.

Hab. in truncis arborum frondosarum præcipue ad urbes et pagos Sveciæ cultioris frequentissime; denique non nisi ad petras littorales versus Nordcap rarius.

Stratum ejus interius viride in truncis arborum humiditate bene transparet, sed in saxis alpium maritimarum epidermis cinerascens induratur et denique nigrescit ita ut in L. intestiniformem forsân abeat.

1579. LICHEN *tenellus*: convexifolius digitatim partitus utrinque albescens marginibus nigro-fimbriatis, scutellis atris. *Scop. carn. p.* 1406. *Achar. prodr. p.* 172. *syn. p.* 221. *Flor. Dan. t.* 1186. *f.* 1. (L. hispidus). *Dill. musc. p.* 152. *t.* 20. *f.* 46.

Hab. in cortice præcipue fruticum Sveciæ temperatioris ubique, dein in parietibus ligneis et petris prope littora maris septentrionalis passim.

Praecedente semper multiplo minor et tenerior, totus epidermide (sine strato subjacente viridi) constitutus, quare etiam laciniae adscendentes facile inflatae evadunt (Svecice *Smutlaf*). Denique ad mare septentrionale versus L. dactyliferum abire videtur.

1580. LICHEN *furfuraceus*: convexifolius cinereo-pa-

pillulosus subtus violaceo-nigricans dichotomus; laciniis linearibus demum angustatis, scutellis hepaticis. *Linn. svec. n. 1088. Engl. Bot. 9. t. 984. Dillen. musc. p. 157. t. 21. f. 52.*

Hab. in arboribus acifoliis sylvarum majorum saltem Sveciæ minus frigidaë frequenter.

Interdum laciniæ digitum lætæ, sed magnitudine valde variat. Quo antiquior eo magis papillulis cinerascens Svecis *Kli-laf*. Papillulæ marginales aliquando fere in formam ciliorum præcedentium elongantur; ceterum substantia fere sequentis et color paginae inferioris propemodum *L. physodis*; itaque omnes hos quasi in fasciculum connectere videtur.

1581. *LICHEN prunastri*: subconvexus pallidus subtus albissimus rugoso-lacunosis dichotomus ascendens: laciniis lineari-attenuatis, scutellis rufescentibus. *Linn. svec. n. 1092. Westring fårgl. t. 11. Ach. Vet. Ac. Handl. 1797. p. 196. synopsis. p. 245.*

β. utrinque concolor elongatus. — *L. arenarius Retz. scand. 2. p. 292.*

Hab. in truncis præcipue betulinis Sveciæ meridionalioris elevatioris ex. gr. in Kinda härad Ostrogothiæ et adjacentis Smolandiaë optime fructificans, dein præprimis in prunastro Sveciæ mediæ copiose; β ad terram in arena violatili littorali Scaniaë passim.

Substantiæ mollioris quam præcedentes. Fructificans circiter palmam longus; laciniis sæpius tres lineas latis; sed sub prunastris ad terram arenosam maritimam semper humidam valde elongatur et formam fere *L. vulpini* præcipue quod ad apices exteriores induit.

1582. *LICHEN physodes*: subimbricatus convexiusculus lævigatus albescens subtus ater nitidusque multipartitus; laciniis obtusis apice subtus inflatis margineque fuscis, scutellis hepaticis. *Linn. svec. n. 1081. Flor. Dan. t. 1186. f. 2. Dillen. musc. p. 154. t. 20. f. 49. Achar. syn. p. 218.*

Hab. in cortice arborum et lignis frequenter, in saxis parcius.

Superficies utriusque lateris magis discolor quam in ullo

alio simulque magis chartacea vel impenetrabilis, ex qua forsan vesiculosa dilatatio apicum extremorum, unde nomen, quod Svecice *Qveslaf*. Color aterrimus lateris inferioris demum etiam in paginam superiorem hinc inde transit.

1583. LICHEN *intestiniiformis*: stellatim decumbens depressusque utrinque convexus niger vesiculosus-articulatus torulosusque; apicibus bifidis subtus pallidioribus, scutellis sessilibus tumidulis atris margine albescente. *Bellardi append. fl. ped in Act. Taur.* — *Achar. synops. p. 220.*

Hab. in saxis elatis inter *L. lanatum* fructificantem summarum alpium Bradfjeldet et Botuvandjeld regionis Saltensis Nordlandiæ Norvegicæ: *Sommerfelt.*

Quantum ex specimine unico dijudicare licet præcedenti utique proximus, sed neque a degeneratione atra alpina *L. ciliaris* longe distare videtur, unde nexus omnium horum Lichenum forsan evidentior.

1584. LICHEN *divaricatus*: convexo-angulosus lacunosusque subfiliformis pallidus demum articulatus pendulus: ramis divaricatis compressis, (scutellis rubris). *Linn. syst. nat. 12. 2. p. 713.* *Retz. prod. scand. 2. p. 293.* *Achar. prodr. p. 226.* *Vet. Ac. Handl. 1810. p. 209. synops. p. 244.* *Dillen. musc. p. 62. t. 12. f. 5.*

Hab. in arboribus acerosis Norrlandiæ maritimæ ex. gr. ad Stigslund prope Gefle: *Östling.*

Mollissimus omnium et maxime flaccidus, filo vix crassior; epidermide demum rupto ut sola substantia interiore stupæa cohaereat et articulatus fiat. Rami quoque molles adeo ut nomen Linnaeanum non convenientissimum sit. Diu conservatus ochroleucus, sed recens potius albescens.

1585. LICHEN *vulpinus*: convexo-angulosus lacunosusque flavo-virescens ramosissimus attenuatus: ramis compressiusculis flexuosis, (scutellis fuscis). *Linn. svec. n. 1129. (it. oel. p. 29).* *Dillen. musc. p. 73. t. 13. f. 16.* *Flor. Dan. t. 226.* *Ach. syn. p. 245.* *Wahlenb. ups. p. 413.* *Hagström jemtl. p. 796.*

Hab. in tectis ligneis campanisteriorum vel templorum

rusticorum Smolandiaë, Vestrogothiaë, Uplandiaë, Dalecarliaë ad Boda Capell etc. Jemtlandiaë aliarumque regionum elevatiorum vel campestrium passim.

Ejusdem substantiaë ac præcedentis, sed solidior nunquam ruptus potius transversim corrugatus, per se stans nisi nive humida deflexus. Color superficiaë ejus citrino-virescens forsân partim ab aerugine campanarum pulsarum, unde forsân etiâ venenosus quare Svecis *Ulfmossa* utpote lupibus necandis idoneus. Neque apud nos in lignis aliis, multo minus arboribus lectus.

5. *Concavifolii*: foliis supra concavis, infra convexis glaberrimis; scutellis itaque plus minus adnatis folioque magis concoloribus (Cetraria Achar. syn. p. 226. Vet. Ac. Handl. 1810. p. 227).

1586. LICHEN *glaucus*: concavifolius scarioso-membraceus glauco-albescens glaberrimus subtus fusco-niger sinuato-lobatus undulatus crispusque, (scutellis spadiceis). *Linn. svec. n. 1094. Flor. Dan. t. 598. Fries exs. n. 112.*

Hab. in lapidibus saxisque siccis sylvarum majorum passim, in arboribus rarius.

Frons quasi sola epidermide scariosa constituta (Svecis *Nåfvermossa*).

1587. LICHEN *juniperinus*: concavifolius canaliculatusque undique flavus laciniatus erosus crispus, scutellis badiis crenulatis. *Linn. svec. n. 1095. Flor. Dan. t. 1004. — Ach. syn. p. 226.*

β . *pinastri*: marginibus pulverulentis, scutellis rarissimis minoribus tumidioribus. — Cet. *pinastri Sommerfelt Vet. Ac. Handl. 1825. p. 116.*

γ . *alvarensis*: incrassatus angulosus scrobiculatusque sterilis maxime pulverulentus.

Hab. in junipero ubique, in maxime meridionalibus regionibus tamen parcius; β in pinis, betulis, ubi rarissime fructificat in Saltdalen Nordlandiaë; γ in terra sterilissima alfvaren dicta Oelandiaë meridionalis copiose.

Etiam intus flavet, quâ notâ γ specie sua jungitur, quamquam crassitie folii potius similis *L. vulpino*, cui vero semper substantia interior albissima. Nec mihi mirum esset, si in hac fructificatio sic dicta *Dufoureae* reperiretur.

1588. *LICHEN sepincola*: concavifolius castaneus sub-
tus dilutior lobatus undulatus crenatusque, scutellis
concoloribus. *Ehrh. Beitr.* 2. p. 95. *Hedw. st. cr.*
2. p. 8. t. 2. f. 1-10.

β . ulophylla: marginibus farinosis.

Hab. in sepiementis ligneis et junipero ubique.

Præcedenti speciei maxime analogæ etiam modo variandi.

1589. *LICHEN nivalis*: folio subcanaliculato lacero-laciniato lacunoso dentato albo, scutellis pallescentibus. *Linn. svec. n.* 1086. *Lapp. n.* 446. t. 11. f. 1. *Sv. Bot. t.* 384. *Flor. Dan. t.* 227. *Retz. oec. p.* 384. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 146.

Hab. optime fructificans in subalpinis a Dalecarlia usque ad regionem Fælles dictam copiosissime; ceterum in omnibus alpihus et regionibus magis elatis ventosis saltem ad Upsaliam usque, nec non in arena volatili Gotlandiæ septentrionalis Scaniæque passim.

Lator est ceteris Lichenibus niveis (Svecis *Snómossa*).

1590. *LICHEN cucullatus*: folio canaliculato dichotomo pallescente basi purpurascente; marginibus undulatis, scutellis pallescentibus. *Bellard. — Ach. prodr.* p. 171. *synops. p.* 228. *Dillen. musc. p.* 162. t. 21. f. 56. B. *Westring Vet. Ac. Handl.* 1794. p. 20.

Hab. cum præcedente, sed magis viget inter muscos sylvarum.

Præcedente saltem duplo augustior; nec fructificantem vidimus nisi in alpihus Europæ australioris.

1591. *LICHEN islandicus*: folio canaliculato dichotomo olivaceo-castaneo; marginibus nigro-spinulosis, scutellis folio concoloribus. *Linn. svec. n.* 1085. *Sv. Bot. t.* 34. *Westring fârgl. t.* 16.

Hab. in terra arenosa et glareosa ubique, sed parcius meridionales provincias versus.

Utilissimus nostrorum Lichenum (Svecis *Hedemossa* *Vet. Ac. Handl.* 1743. p. 308. — 1744. p. 79.) benignissime va-

riis locis applicatus et inde maxime varians a latitudine digiti ad fili angustiam. Semper tamen membranaceus supra canaliculatus et ad axillas lacunosus.

1592. LICHEN *odontellus*: folio depresso pulvinato palmatim ramoso fusco-castaneo; marginibus denticulatis. *Achar. prodr. p. 215. Wahlenb. lapp. n. 815. ups. n. 882. Fries exs. n. 115.*

Hab. ad saxa sylvatica aprica ab Upsalia ad Lapponiam passim.

Quamvis planiusculus praecedenti minus affinis videtur quam *L. aculeato*. Nec unquam filo latior, ubique convexiusculus.

6. *Loriformes*: foliis linearibus utrinque planiusculis æqualibusque induratis; scutellis ejusdem substantiæ (subcornæ) et coloris (*Ramalina* *Achar. syn. p. 293. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 107*).

1593. LICHEN *fraxineus*: loriformis lineari-attenuatus deflexusque cinerascens rugoso-lacunosus, scutellis marginalibus planis. *Linn. svec. n. 1091. Sv. Bot. t. 485. A. Vestring fârgl. t. 12. Fries exs. n. 71. ß. abbreviatus undique farinosus. L. pollinarius. Ach. Vet. Ac. Handl. 1797. p. 263. t. 11. f. 2.*

Hab. in ramis vetustioribus fraxini aliisque arboribus durioribus Sveciæ temperatioris copiose, ultra Upsaliam parum procedens.

Maximus hujus subdivisionis, saepe ultra spithamam longus, ramis digitum latis.

1594. LICHEN *calicaris*: subloriformis utrinque convexo-jugatus albo-glaucescens glaber fastigiatus superne tumidus, scutellis immersis cyathiformibus terminalibus subtus appendiculatis. *Linn. svec. n. 1090. Sv. Bot. t. 485. B.*

ß. tenuior: Fries. exs. n. 72.

Hab. in ramis truncisque arborum frondosarum duriorum inprimis regionum maritimarum copiose.

Ceteris tumidior subinflatus et saltem sub scutellis inanis vel cavus, semper nudus vel laevis, superficie minus permeabili (fere ut *L. physodis*).

Flor. Svec.

53.

1595. LICHEN *polymorphus*: loriformis rigidus pallidus rimoso-lacunosus; lacinulis fariniferis scutellisve planis lateralibus. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1797. p. 270. t. 11. f. 5. *prodr.* p. 292.

L. tinctorius Ehrh. cr.

Hab. in petris lapidibusque ventosis regionum campestrium passim; prope mare usque ad Nordcap.

Substantia eximie compacta magis tinctoria quam farinacea.

1596. LICHEN *farinaceus*: loriformis angustato-atenuatus dichotomus albo-pallescens lævigatus, pulvinulis marginalibus fariniferis albissimis. *Linn. svec.* n. 1089. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1797. p. 257. t. 11. f. 1. *syn.* p. 297. *Wahlenb. lapp.* n. 821. *Fries exs.* n. 73.

Hab. in truncis arborum campestrium præcipue quercus frequenter; denique tantum in scopulis maritimis.

Albidior quam præcedentes, plerumque etiam angustior, interdum subfiliformis.

1597. LICHEN *scopulorum*: loriformis turgidus passimque impressus lævigatus subcartilagineus dichotomus pallescenti-lividus: ramis attenuatis, scutellis sparsis pedicellatis pallidioribus. *Retz. scand.* 2. p. 282. *obs.* 4. p. 30. *Westring Vet. Ac. Handl.* 1794. p. 25. *fårglaf.* t. 23. *Achar. syn.* p. 297.

L. calicaris Flor. Dan. t. 959. f. 2. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1797. p. 211. t. 9. f. 2.

Hab. in scopulis in ris occidentalis Bahusiæ, Hallandiæ et copiosissime in Kullaberg Scaniæ; (etiam ad mare orientale Ostrogothiæ non raro, sed ibi ad præcedentem revergens).

Vix nisi varietas præcedentis a loco scopulorum maritimum, quo majoris maris eo magis distans, sed Ostrogothiæ omnino cum præcedente confluens pulvinulis suis farinaceis marginalibus. Pulvinuli hi loco optime maritimo supprimuntur et eo copiosius scutella erumpunt; attamen demum margines dehiscunt et totam substantiam farinosam interiorem explicant.

7. *Corniculati*: stirpe tota teretiuscula fruticulosa vel jubata; ramulis corniculatis,

scutella sæpe fimbriarum instar cingentibus; scutellis plerumque concoloribus (Cornicularia Ach. syn. p. 299.) *rarius magis discoloribus* (Alectoria ibid. p. 291. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 112). n. 1604-1606.

1598. LICHEN *aculeatus*: fruticulosus corniculatusque compresso-lacunosus fusco-castaneus; ramulis fasciculatis squarrosis dentato-spinulosis. *Ehrh. — Ach. prodr. p. 215. meth. p. 502.*

β . minor. L. muricatus. *Achar. Vet. Ac. Handl. 1801. p. 544. t. 4. f. 5. meth. p. 502. t. 6. f. 2.*

Hab. in saxis sylvaticis tenui terra tectis ubique; β præcipue in maritimis.

Raro uncia longior quamvis pennam columbinam crassus, intus spongiosus.

1599. LICHEN *divergens*: corniculatus erectiusculus castaneus albo-punctatus angulatus divergenter dichotomus: ramulis furcatis nodulosis elongatis. *Ach. meth. p. 505. t. 6. f. 1. Wahlenb. lapp. n. 826.*
L. chalybeiformis *Flor. Dan. t. 262.*

Hab. ad terram in alpebus omnibus frequenter.

Magis unicolor et constantis coloris quam affines. Ceterum fere magnitudine sequentis, sæpius palmam longus.

1600. LICHEN *ochroleucus*: corniculatus erectiusculus pallidus rimulosus divergenter dichotomus: ramulis furcatis nigricantibus. *Ehrh. Beitr. 5. p. 82. Ach. prodr. p. 215. Wahlenb. lapp. n. 825.*

Hab. ad terram per alpes elatiores a Lapponia usque in Dalecarliam frequenter.

Maxime bicolor omnium simulque versicolor prout plus minusve aëri expositus.

1601. LICHEN *tristis*: corniculatus cæspitosus cartilagineus piceus distiche dichotomus; ramis erectis læviusculis obtusiusculis, scutellis nigro-fuscis. *Web. spicil. p. 260. t. 5. f. 1-5. Engl. Bot. 10. t. 720. Hoffm. pl. lich. 2. p. 56. t. 54. f. 1. Swartz musc. illustr. p. 120. Retz. scand. 2 p. 292. Ach. syn. p. 299. lich. un. p. 610. Wahlenb. lapp. n. 828.*
L. normoericus *Gunner norv. 2. p. 125. t. 2. f. 9-14.*

Hab. in saxis lapidibusque alpium maritimarum Nordlandiæ norvegicæ meridionalis parcius (an Hallandiæ secund. *Osbeck gôtheb. handl. 4. p. 33?*)

Optime distingvitur substantia fucoidea et habitu subsimili fere Fuci fastigiati. Tum caulis cum rami fere ejusdem crassitie, fili tenuioris, vix plusquam unciam longi. Scutella quoque magis terminalia quam in ceteris, saepe sesquilineam lata.

1602. LICHEN *lanatus*: corniculato-setaceus decumbens dichotomus elevato-punctulatus flexuosus niger. *Linn. svec. n. 1125. Achar. prodr. p. 216. syn. p. 302. Dillen. musc. p. 66. t. 13. f. 8.*

β . *alpicola*: repens nodulosus reticulum quasi constituens, scutellis planis initio marginalis ramulo uno alterove dentatis aterrimis. *Wahlenb. lapp. n. 829. Wulf. in Jacqu. coll. 2. t. 9. f. 6. 7.*

Hab. in rupibus saxisque sylvaticis apricis passim, sed ibi semper sterilis, nec nisi in alpibus ipsis β fructificans copiose.

Totus usque e radice vix seta equina ullibi crassior, subtus tantum cinerascens. Uti Lichenes plerique inprimis hujus subdivisionis non fructificat nisi locis maxime apricis (alpinis), idque eo uberius quo magis in minutiem deprimitur. Fructificatio primum fere Endocarpi ut in sequentis β , sed demum plana sesquilineam lata ut in praecedente.

1603. LICHEN *pubescens*: corniculato-capillaceus decumbens niger nodulosus ramulosusque; ramulis implexis rigidulis. *Linn. svec. n. 1126.*

β . *hispidulus*: minor, ramulis subfasciculatis, scutellis subglobosis disco impresso minuto. *Wahlenb. lapp. n. 830. Achar. syn. p. 302.*

Hab. in rupibus et saxis occultis aqua interdum perfusis passim; β ad fluvios regionum alpinarum praesertim Dalecarliae.

Tenuissimus omnium capillo nullibi crassior, nec lineis aliquot longior. Scutellis omnino lectus est β Dalecarliae, quamvis minimis capillo vix triplo latioribus fere ut fructus Lichiniae Agh. formati, nec ullo modo Confervoideae plantae. Forsan tamen sterilis noster status in Scytonema abit.

1604. **LICHEN chalybeiformis**: filiformis reptans plumbeus axillis compressiusculis, ramis attenuatis flexuosis, ramulis divergentibus acicularibus nigris. *Linn. svec. n. 1127. Dill. musc. p. 66. t. 15. f. 10. L.* — instar fili chalybei. *Cels. herb. n. 455.*

β . basi albescens. *L. bicolor Ehrh.*

γ . totus albens. *Corn. arenaria Fries exs. n. 114.*

Hab. in saxis siccioribus supra muscos passim (ibi-que ad penultimum accedens, sed in truncis arborum sequenti propinquior); β præcipue in alpinis; γ in arena volatili Scaniae orientalis.

Inter *L. lanatum* et *L. jubatum* ita medius ut dubium sit cum quo magis confluat. Ab utroque quodammodo distinguitur modo suo reptanter crescendi, quo caulis valde horsum versus flexus fere instar fili chalybei (unde *Svec. Ståltråds-laf*), ramulis fere angulo recto divergentibus. Ceterum quo magis ab infima basi tectus eo albidior, unde varietates.

1605. **LICHEN jubatus**: subsetaceus attenuatus pendulus dichotome ramosissimus pallens lividusve; axillis compressis; apicibus capillaribus rectiusculis. *Linn. svec. n. 1124. Westring fårgl. t. 14. Dill. musc. p. 64. t. 12. f. 7.*

Hab. in ramis et truncis arborum sylvaticarum totius Sveciae frequenter.

Præcedentibus longior saepe pedalis et tamen ab insitione vix fili crassitie.

1606. **LICHEN sarmentosus**: filiformis compressiusculus pendulus dichotome ramosissimus pallido-lutescens; axillis lacunosis; apicibus flexuosis, scutellis concavis lividis; marginibus acutis inflexis. *Achar. Vet. Ac. Handl. 1795. p. 212. t. 8. f. 2. syn. p. 295. Wahlenb. lapp. n. 822. Schrad. diar. 1799. 1. p. 65. t. 5. f. 3. (Usnea dichotoma).*

Hab. ad truncos pineos in sylvis maximis elevatioribus Smolandiae, Vermlandiae superioris præsertim in Tolsmilskogen inter Dalby et Lima optimus passim.

Longissimus totius generis saepe senioregialis, prope basin filo crassior, ob axillas non tantum compressas verum etiam

lacunosas totus non parum compressus. Scutella maxima hujus subdivisionis lineas duas lata, colore livido a stirpe lutescente facile distingvenda.

8. *Tremelini* (potius quam *Gelatinosi*): foliis aqua distentis quasi gelatinosis vel potius tremellinae substantiae; scutellis fere ejusdem mollitiei et coloris (Collema Ach. syn. p. 308 Vet. Ac. Handl. 1811. p. 117.) a) ramulosi n. 1607-1610. b) foliacei *) crassiores n. 1611-1615. **) tenuiores n. 1614-1620. ***) subtus pubescentes vel granulosi n. 1621-1625.

1607. LICHEN *niger*: gelatinosus ramuloso-crustaceus fusco-niger, ramulis subgraniformibus, scutellis demum convexis nigris. Swartz Nov. Act. Ups. 4. p. 245. Hoffm. en. lich. t. 3. f. 6. Ach. syn. p. 308.

Hab. in lapidibus calcareis vel calce conspersis ruderalis a Scania ad Upsaliam rarius; etiam in Dalecarlia transitionis.

Etiamsi minimus et crustaceus, tamen optime gelatinosus et aquam mox imbibens. Ambitus radiis tenuissimis vere crustaceis vel lapidi innatis nigerrimis fere radicularum instar cingitur.

1608. LICHEN *asperellus*: subgelatinosus fusco-niger crustaceo-ramulosus; ramulis ad ambitum decumbentibus divisis tarulosis obtusis, scutellis planis nigris. Wahlenb. lapp. n. 831. Ach. in Web. Beitr. 2. p. 152. t. 3. f. 2. (inter Placodia!) lich. univ. p. 629.

Hab. in petris schistosis juxta mare septentrionale Finmarkiæ rarius.

Uti a petra magis solutus ita et tam parum gelatinosus ut aquae guttula diu supra crustam stare possit nec dein nisi lente imbibitur. Itaque non possum non in hoc saltem transitum ad praecedentis subdivisionis species tenuissimas videre, ut nulla sit necessitudo ob limites definitos et evidentes generis Collematis distingvendi.

1609. LICHEN *musvicola*: gelatinosus ramulosus caespitosus nigro-fuscus; ramulis subrectis furcatis subulatis, scutellis concavis subbrunneis. Swartz

Nov. Act. Ups. 4. p. 248. Ach. Vet. Ac. Handl. 1795. p. 12. t. 1. f. 3. synopsis. p. 328. Bernh. in Schrad. diar. 1799. 1. p. 22. t. 2. f. 8. Wahlenb. lapp. n. 852. ups. n. 893.

β. ramulis confertissimis passim confluentibus.

L. subtilis *Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 145.*

Hab. in muscis pulvinatis ad lapides occultiores passim; β Gotlandiæ.

Major et evidentior proximis; ramis nudo oculo distingvendis capillo non angustioribus, saepe lineas aliquot inter muscum longis. Annon status hujus abbreviatus sit L. bysinus Flor. lapp.?

1610. LICHEN *velutinus*: gelatinosus fibrillosus pulvinato-decumbens niger; fibrillulis simpliciusculis extenuatis rugosis, scutellis concavis subimmersis marginatis fuscis. *Ach. prodr. p. 218. synopsis. p. 529. Ejusd. in Web. Beitr. 2. p. 150. t. 3. f. 1. (P. pannosa). Wahlenb. lapp. n. 855. Aspegr. blek. p. 83.*

Hab. in lapidibus et saxis umbrosissimis ex. gr. B. ekingiæ, Vermlandiæ, Lapponiæ.

Praecedenti proximus substantia et scutellis, sed fibrillulis multiplo tenuioribus capillo saltem triplo angustioribus.

1611. LICHEN *crispus*: gelatinoso-pulposus atrovirens imbricatus; lobis crenatis obtusis, scutellis rufescentibus concavis marginatis undique erumpentibus. *Linn. syst. nat. ed. 12. p. 710. Achar. lich. un. p. 632. (C. pulposum). Bernh. in Schrad. diar. 1799. 1. p. 7. t. 1. f. 1. 6. Dillen. musc. p. 139. t. 19. f. 25.*

Hab. inter gramina et muscos collium elatiorum campestrium saltem Sveciæ orientalis mediæ passim.

A tenui et saepe jamdudum scutellifero initio orbatim crescit pulpositate plerumque aucta, quo denique valde multiplicatus et crispus. Ceterum quoque insignior reliquis frequentioribus formis hujus subdivisionis, scutellis saepe duas lineas latis praeditus.

1612. LICHEN *tenax*: gelatinoso-coriaceus glaucescens virens subimbricatus; lobis rotundatis planiusculis, scutellis rufescentibus concavis immersis demum

folio fatiscente albo-marginatis. *Swartz Nov. Act. Ups.* 4. p. 249. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1795. p. 9. t. 1. f. 1. *prodr.* p. 128. *lich. un.* p. 655. *syn.* p. 314. *Bernh. in Schrad. diar.* 1799. 1. p. 14. t. 2. f. 3. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 145.

Hab. in muscis ad petras extimas Oelandiæ et Gotlandiæ rarius.

Crassus fere ut præcedens, sed firmioris fere coriaceae substantiæ (qualis in calce non inconsueta), quæ destructione albescit et quasi fatiscit (forsan ob calcem inclusam), remanentibus scutellis solis rufescentibus et hoc modo albo-marginatis.

1615. **LICHEN** *hydrocharus*: gelatinoso-cartilagineus virenti-fuscensens subimbricatus; lobis subtruncatis repandis incis. scutellis elevatis concavis pallide rufescentibus. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 145. t. 4. f. 5. *Achar. meth.* p. 222. *lich. un.* p. 643. *synops.* p. 519.

Hab. in petra calcarea nuda subinde irrigata insulæ St. Carlsö ad Gotlandiam.

Vix ullus in statu sicco tam induratus, in humido autem tam firmiter crassus,

1614. **LICHEN** *myriococcus*: gelatinoso-foliaceus atrovi-rens adscendens; lobis confertissimis complicatis crispis granulatis; scutellis marginalibus granuliformibus aggregatis concoloribus: disco impresso punctiformi. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1801. p. 159. t. 3. f. 2. *meth.* p. 258. *lich. univ.* p. 638. — *L. polyanthes Bernh. in Schrad. diar.* 1799. 1. p. 12. t. 1. f. 4.

Hab. in muscis rupium infra Kolmorden ad Pampus et ad Norrköping extra Sjötullen Ostrogothiæ littoralis rarius.

Maxime granulatus omnium marginibus suis confertis superficiem quasi totam granulatam constituens. Granula, quæ disco punctiformi in scutella abeunt, tam minuta ut nudo oculo parum distingvantur verrucis Endocarporum fere similia.

1615. **LICHEN** *fascicularis*: gelatinoso-foliaceus atrovirens exterius imbricatus interius plicatus crispusque; scutellis marginalibus congregatis demum plagi-

nis rufescentibus. *Linn. mant. p. 155. Ach. Vet. Ac. Handl. 1795. p. 10. prodr. p. 129. meth. p. 259. syn. p. 517. Bernh. in Schrad. diar. 1799. 1. p. 15. t. 1. f. 5. Dill. musc. p. 141. t. 19. f. 27. Fries exs. n. 50.*

Hab. in lapidibus vel calcareis vel littoralibus utriusque maris, etiam septentrionalis Fiumariæ, passim. Præcedente multoties major et magis evolutus; an autem a loco evolutioni suæ magis favente ortus, difficile est dictu.

1616. LICHEN *plicatilis*: gelatinoso-foliaceus atrovi-rens subimbricatus ambitu radiatim plicatus, scutellis lateralibus sessilibus concavis rufescentibus. *Achar. Vet. Ac. Handl. 1795. p. 11. t. 1. fig. 2. prodr. p. 129. meth. p. 240. syn. p. 514. Web. et Mohr schwed. reis. p. 105. Fries exs. n. 96.*

Hab. in lapidibus subinundatis vel aqua undarum sæpe conspersis ad lacus majores et altiores ut Vettertern prope Vadstena, Yngen ad Persberg Verm-landiæ.

Ambitu multiplicato magis luxuriat quam affines.

1617. LICHEN *melænus*: gelatinoso-foliolaceus nigrescens; marginibus elevatis gyroso-undulatis crenatis, scutellis submarginalibus demum explanatis concoloribus margine crenulatis. *Achar. Vet. Ac. Handl. 1801. p. 160. t. 3. f. 3 meth. p. 240. lich. un. p. 656. syn. p. 515. Wahlenb. lapp. n. 836. ups. n. 888. L. jacobææfolius Bernh. in Schrad. diar. 1799. 1. p. 11. t. 1. f. 5.*

Hab. in saxis inter muscos per regiones campestris vel litorales fere totius Sveciæ passim.

Foliola ejus contigua superficiem totam atram constituunt, scutellis magnis interdum lineas duas latis.

1618. LICHEN *scotinus*: gelatinoso-foliolaceus glauconigrescens; foliolis adscendentibus incisive plicatisque reticulato-rugosis, scutellis submarginalibus concavis nigrescentibus. *Achar. Vet. Ac. Handl. 1801. p. 162. t. 3. f. 4. meth. p. 257. lich. univ. p. 651. syn. p. 525. Wahlenb. lapp. n. 855. L. sinuatus Bernh. in Schrad. diar. 1799. p. 20. t. 2. f. 1.*

Hab. in muscis pulvinatis rupium apricarum per regiones campestris et littorales rarius.

Modus crescendi fere praecedentis, sed substantia et rugositas foliolorum affinitatem summam cum *L. lacero* indicant. Interdum tenuitate ad *L. Schraderi* Bernh. accedit.

1619. *LICHEN flaccidus*: gelatinoso-membranaceus virescens demum atro-granulosus fuliginosusque; lobis flaccidis rotundatis, scutellis lateralibus planis rufis. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1795. p. 14. t. 1. f. 4. 1801. p. 163. t. 3. f. 5. (rivularis). *meth.* p. 229. *synops.* p. 322.

β abbreviatus. *L. furvus* *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1801. p. 164. t. 3. f. 6.

γ elongatus pinnatifidus. *L. tunæformis* *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1795. p. 17. t. 1. f. 6.

Hab. in rupibus aqua saepe perfusis regionum frigidiorum passim, sed fructificans vix nisi in fodinis Bispberg et Silfberg ad Boda Dalecarliæ, ad Sala, in Kolmorden et ad Gammalkil Ostrogothiæ.

Demum *Gyromium deustum* refert, fuligine atra inter scutella rufa singularis.

1620. *LICHEN nigrescens*: gelatinoso-membranaceus latifolius nigro-olivaceus plicato-radiatus subtusque scrobiculatus; lobis rotundatis, scutellis proboscideis rufo-nigrescentibus. *Linn. suppl.* p. 451. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1795. p. 13. *prodr.* p. 130. *syn.* p. 321. *Wahlenb. lapp. n.* 839. *Fries exs. n.* 69. *Dillen. musc.* p. 138. t. 19. f. 20.

L. Vespertilio *Flor. Dan. t.* 1125. f. 2.

Hab. in caudicibus populorum regionum sylvaticarum passim.

Interdum ad latitudinem palmae expansus alae *Vespertilio* nis instar; subtus valde reticulatus. Vetustate crassescit et eo similior *Gyromio pustulato* evadit.

1621. *LICHEN saturninus*: gelatinoso-alutaceus latifolius atro-virens subtus incanus; lobis oblongis undulatis, (scutellis planis rubris). *Dicks. cr.* 2. p. 21. t. 6. f. 3. *Ach. Vet. Ac. H.* 1795. p. 16. t. 1. f. 5. (discolor). *meth.* p. 221. *syn.* p. 520. *Wahlenb. lapp. n.* 840.

Hab. in caudicibus occultis populorum sylvaticarum passim parcius.

Siccitate neutiquam corrugatur ut proximi, sed tantum flectitur, idque ob substantiam crassiorem magis alutaceam quam in ceteris. Superficies inferior quasi saccharo vel cinere saturni conspersa, unde nomen.

1622. **LICHEN** *lacerus*: gelatinoso-membranaceus reticulato-rugulosus adscendens; lobis lacero-ciliatis supra cæsiis intra fibrilluloso-glauciscentibus, scutellis lateralibus urceolatis rubicundis. *Ach. prodr. p. 135. syn. p. 527. Engl. Bot. t. 1982. Wahlenb. lapp. n. 838 ups. n. 892. Fries exs. n. 49.*

Tremella lichenoides Linn. svec. n. 1158.

Hab. inter muscos ad rupes umbrosas passim.

Semper rugulosus manet et ob fibrillulas minus diaphanus quam insequens. Bene fructifera exemplaria margines fimbriatos plerumque amittunt (β ateleum Achar.) simulque paulo crassescunt: scutella minuta fere L. Acharii sed margine duplici (*Biatorae*!) in statu sicco, in humido autem demum tota tumescunt et virescunt omnino ut folia. Status hic duplex forsitan optime commonstrat Lichenes sola siccitate in *Biatoram* abire, ut etiam ab altera parte in *Ramalinam*. Itaque formas has tam ab humiditate ortas (*Collema*) quam a siccitate nimia productas (*Biatora* in stirpe humidior, *Ramalina* et partim quoque *Cornicularia* in sicciore) potius ut degeneraciones Lichenis generi subsumere vel appendicis modo adjungere quam pro generibus diversis habere, consultius duxi. Quantum fieri potest certe evitandum, ne status diversi a loco evidenter orti fiant species, multo minus genera!

1625. **LICHEN** *tremelloides* β : gelatinoso-membranaceus subdiaphanus virenti-cæsius; lobis rotundatis flexuoso-crispis integerrimis subtus margineque pulvereo-granulatis. (*Linn. suppl. p. 450. Ach. lich. un. p. 656. β cæsium (ex Helvetia). synops. p. 526. Fries exs. n. 70. Hooker fl. scot. 2. p. 72.*

Hab. inter muscos rupium versus mare occidentale Hallandiæ adjacentisque Smolandiaë, nec non Gothoburgi (*Wahlberg*).

Membrana undique aequabilis (sine nullis rugis), magis vitreae vel potius tremellinae pelluciditatis. Constituitur haec membrana solis cellulis aqua distentis, nullam gelatinam multo minus gluten continentibus. Melius itaque hi Lichenes tremellini quam gelatinosi dicuntur. Inprimis nomen Collematis chemicae constitutioni ita adversariatur, ut ob hanc solam causam vix admittendum.

PELTIDEA.

Achar. meth. p. 282. Lichenes coriacei Linn.

Receptaculum explanatum peltiforme, frondi omnino adnatum immarginatumque vel tantum margine parum elevato laceroque cinctum, oblongatum; disco frondibus valde discolori, tenui. — *Frons maxime coriacea utrinque discolor* 1) *subtus venis villosis plus minus radicans, peltis anticis a) superficialibus n. 1624. 1625. b) marginalibus *) verticalibus n. 1626. 1627. **) horizontalibus n. 1628. 1629. 2) Frons subtus aenis peltis posticis n. 1650. 1651.*

1624. PELTIDEA *crocea*: peltis in pagina superiore media elevatis spadiceis, fronde subtus (venoso-) *crocea. Achar. meth. p. 290. syn. p. 8. (Solorina). Wahlenb. lapp. n. 841.*

Lichen *croceus Linn. svec. n. 1101. lapp. n. 443. t. 11. f. 5. Westring fârgl. t. 9.*

Hab. in terra denudata sicciore alpium Lapponicarum et Norrlandicarum nec non sylvarum adjacentium ubique; Dalecarliæ in Lumsheden copiose.

Frons congregata uncias nonnullas lata, supra in statu humido obscure viridis, in sicco cinnamomea. Peltae subtus liberae (nec radicales), itaque sese elevantes convexae.

1625. PELTIDEA *saccata*: peltis in pagina superiore media demum depresso-saccatis subfuscis, fronde subtus (venuloso-)albicante. *Achar. meth. p. 291. Wahlenb. lapp. n. 842. ups. n. 900.*

Lichen *saccatus Linn. svec. n. 1102. Westring Vet. Ac. Handl. 1795. p. 54.*

β. peltis primariis, fronde obsoleta. Lecanora Sommerfeltii *Flôrke MS.*

Hab. in muscis ad terram irrigatam vel rupes umbro-

sissimas præcipue regionum montosarum occidentali-
lium passim; β in subalpinis Nordlandiæ (*Sommerfelt*).

Frons in ordinaria forma primum evolvitur plus minus la-
ta, supra semper viridis peltis initio cinnamomeis omnino
superficialibus, sed dein radicans sese deprimentibus fusces-
centibusque, idque ita ut frons demum obliteratur solis su-
perstitibus peltis eo magis sacciformibus, nomen svecicum
Säckmossa optime merentibus. Statum hunc ab initio jam-
dudum refert β , in qua frons vix unquam explicatur, sed
solae peltæ in conspectum veniunt margine crasso albo fere
farinaceo (propemodum ut in *Lichene hypnorum*).

1626. PELTIDEA *aphotosa*: peltis anticis marginalibus
adscendentibus rotundatis rubris, fronde viridi fu-
sco-verrucosa (subtulis demum fusco-venosa). *Ach.*
meth. p. 287. syn. p. 259. Sv. Bot. t. 518. Wahlenb. lapp. n. 844.

Lichen aphotus *Linn. svec. n. 1098.*

Hab. inter muscos sylvarum locis declivioribus fre-
quenter.

Frons omnium latissima sæpe ultra palmam lata Svecis
Ålf-nåfver, alias *Torskmossa*; verrucis (aphotis) præcipue
in crassiore varietate planis, scutella Stictarum non parum
referentibus. Ceterum frons inter hypna locis occultissimis
subtulis tota tomentosa sine evidentibus venis, in caudicibus
emortuis subtulis fusco-venosa, alibi grandius albo-venosa in-
ter venas tenuior, quibus formis a loco pendentibus varia-
tes sequentis speciei quasi præparantur et confirmantur.

1627. PELTIDEA *canina*: peltis anticis marginalibus
adscendentibus demum elongatis rufescentibus, fron-
de cinereo-rufove-virescente subtulis albescente.
Wahlenb. lapp. n. 845. ups. n. 902.

Lichen caninus *Linn. svec. n. 1100.*

α . malacea: fronde crassius coriacea subtulis ubique
tomentosa.

P. malacea *Achar. syn. p. 240. Aspeggr. blek. p. 83.*
lich. univ. p. 518.

* margine crispo farinaceo *Wahlenb. lapp. n. 845 β .*
P. canina δ inflexa *Achar. lich. univ. p. 518.*

β albescens: fronde inter venas crassiores albidas radículasque albo-tomentosas tenuiore (magis membranacea), supra pulverulenta.

P. canina Hoffm. — *Fries exs. n.* 111. — *P. leucorrhiza Flörke.* — *Dill. musc. p.* 200. *t.* 27. *f.* 102.

γ rufescens: fronde coriacea supra lævigata rufescente subtus fusco-venosa radiculosaque. *Sv. Bot. t.* 137.

P. rufescens Hoffm. germ. p. 107. *Ach. meth. p.* 285.

Fries exs. n. 110. *Dill. musc. p.* 203. *t.* 27. *f.* 103.

P. ulorrhiza Flörke lich. exs. n. 154

P. spuria Achar. meth. p. 283. *t.* 5. *f.* 2.

P. polydactyla Achar. syn. p. 240.

Hab. in sylvis totius Sveciæ frequenter: α inter Hypna majora erectioraque locis umbrosissimis sed * apricis saxorum etiam montium Godtsundensium Upsaliæ; β in Hypnis repentibus aliisque muscis; γ in lignis caudicibusque emortuis putrescentibus.

Quin formae hae ab origine communi pendeant et saltem ab initio a loco ortae sint, vix dubium videtur. Tamen saepe eximie differunt: α fronde supra alutacea vel praecipue in *) malicorium (corticem fructus Punicae Granati) paene referente, margine demum albo-pollinifero; β fronde infirmata vel tenuior facta tum ob radículas maximas saepius eleganter albo-plumosas tum pulverem superficiei superioris; γ superficiei frondis laevigata et pagina inferiore ad sequentem speciem accedere videtur, et nihilo tamen minus interdum formam veteriorem praecedentis varietatis refert.

1628. PELTIDEA *horizontalis*: peltis anticis in apice loborum adscendentium subhorizontalibus transversim oblongis badiis, fronde glauco-virente lævigata inter venas fuscas albo-maculata. *Achar. meth. p.* 288. *lich. un. p.* 515. *syn. p.* 258. *Wahlenb. lapp. n.* 845. *ups. n.* 905.

Lichen horizontalis *Linn. mant. p.* 152. *Fl. Dan. t.* 535. *Dill. musc. p.* 205. *t.* 28. *f.* 104. *Westring Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 49.

β collina: minor, peltis subrotundis obscurioribus, fronde cinerascete. *Achar. lich. univ. p.* 516.

L. collinus Achar. prodr. p. 162. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 95. (et *p.* 74? *P. chlorophylla*).

P. scutata β *collina* Achar. *synops.* p. 257. *Aspegren bleking.* p. 83.

Hab. inter hypna ad rupes saxaque sylvarum majorum montosarum passim; β locis collinis magis denudatis regionum temperatiorum ex. gr. Omberg supra Vesterlösa Ostrogothiæ, Blekingiæ.

Frons tota magis papyracea quam in præcedentibus itemque lobi fructificantes breviores, hinc peltæ crassiores non retrorsum convolvuntur, sed planæ persistere possunt, supra frondem parum elevatae, unde nomen aptum svecicum *Platt-laf*. Nec β differre videtur nisi explicatione minore a loco minus favente. Etiam ejus pagina inferior inter venas fuscas confluentes quasi rimas albissimas ostendit.

1629. PELTIDEA *venosa*: peltis subanticis horizontalibus nigro-fuscis, fronde adscendente supra viridi subtus venis nigris excurrentibus. Achar. *meth.* p. 282. *lich. univ.* p. 514. *synops.* p. 257. *Wahlenb. lapp.* n. 846.

Lichen venosus Linn. *svec. n.* 1097. *Flor. Dan. t.* 1125. *f.* 1. *Dillen. musc.* p. 208. *t.* 28. *f.* 109.

Hab. in terra declivi subhumida occulta passim.

Venæ quam in omnibus ceteris longe validiores, fere stipitem peltarum referentes, fronde tenui minoreque quasi connexæ et alatae.

1630. PELTIDEA *resupinata*: peltis posticis subhorizontalibus rufo-fuscis, fronde crispa castaneo-livida subtus pallescente (pubescente granulosa). Achar. *meth.* p. 289. *syn.* p. 241. (Nephroma). *Wahlenb. lapp. n.* 847. Lichen resupinatus Linn. *svec. n.* 1096. *Dill. musc.* p. 206. *t.* 28. *f.* 105.

β . *lævigata*: subtus lævis, peltis dilutioribus.

P. lævigata Ach. *synops.* p. 242.

γ . *parilis*: subtus lævis nigricans. — Ach. *syn.* p. 242.

Hab. in saxis apricis sylvarum et ad caudices arborum usque in alpes ubique; β et γ præsertim in subalpinis Lapponiæ.

Respectu coloris et pubescentiæ satis variat, sed semper sequente multiplo minor.

1651. *PELTIDEA arctica*: peltis posticis aurantiacis, fronde expansa sulphurea subtus nigra. *Ach. meth. p. 288. syn. p. 241.* (*Nephroma polaris*). *Wahlenb. lapp. n. 848. Sv. Bot. t. 522.*

Lichen arcticus Linn. spec. n. 1099. Westring Vet. Ac. Handl. 1795. p. 45. Fl. Dan. t. 466 et 1430.

Hab. in terra muscosa subalpina et sylvatica elatiore Lapponiæ et totius Norrlandiæ usque in Dalecarliam ex. gr. ad Styggforsen frequenter; dein tantum in jugis altioribus Vermlandiæ, Vestrogothiæ et Ostrogothiæ rarius.

Maxime expansa hujus generis. Inprimis peltæ majores quam ulla alia fructificatio Algarum saepe ultra unciam latæ, siccitate coccineae et eo magis conspicuae.

458. U S N E A.

Achar. meth. p. 306. Lichenes filamentosi optimi *Linn.*

Orbilli (receptacula orbicularia tenuia) planiusculi, stirpi substantia et colore subæquales, margine radiis numerosissimis. — *Stirps filiformis: filo centrali tenaci vasculari (fibrilloso) intra corticem plus minus disrumpentem; ramulis divergentibus.*

1652. *USNEA hirta*: cretiuscula cinereo-virens, ramulis ultimis divaricatis fibrillosis pulverulentisve, orbillis maximis subterminalibus albo-virescentibus. *Wahlenb. ups. n. 906.*

U. florida Achar. meth. p. 307. lich. univ. p. 620. synops. p. 304. Fries exs. n. 120.

L. hirtus (pulverulentus) et floridus (orbillis præditus) Linn. spec. n. 1128. 1130.

Hab. in sepimentis ligneis, parietibus, truncis arborum præcipue regionum campestrium frequenter.

Orbilli interdum semiuncialis latitudinis in stirpe tantum unam alteramve unciam longa, hinc inter omnes maxime florida species, sed florescentia hæc tam rara ut vix nomen speciei præbeat.

1655. *USNEA plicata*: pendula cinereo-virens subdichotoma; ramis ramulisque implexis subcapillaceis, orbillis concavis. *Achar. meth. p. 410. lich. univ. p. 622. synops. p. 305.*

Lichen plicatus Linn. *spec. n.* 1122. *Westring fârgl. t. 8. p. erectior.* L. *comosus* Ach. *Vet. Ac. H.* 1795. p. 209. t. 8. f. 1.

Hab. in arboribus inprimis frondosis passim.

Quodammodo media inter præcedentem et sequentem. Nec constat, an existant vel ubi positi sint limites inter has species.

1634. *USNEA barbata*: pendula cinereo-pallida; ramis ramulisque creberrimis demum elongatis. *Achar. meth. p. 313. lich. univ. p. 624. syn. p. 306. Wahlenb. ups. n. 908. lapp. n. 824. Dill. musc. p. 63. t. 12. f. 6. Fries exs. n. 119.*

Lichen barbatus Linn. *spec. n.* 1123.

Hab. in arboribus acifoliis sylvarum ubique frequenter.

Longissima omnium sæpe pedalis et ultra, sed fructificatio vix ulla. Sæcis *Skågg-laf* vel simpliciter *Lo* dicitur, quod lanuginem indicat, nec minime synonymon Licheni graeco-latino, magis crustaceum indumentum significanti.

459. BÆOMYCES.

Ach. meth. p. 319. Lichenes fruticulosi plerique et scyphiferi Linn.

Tubercula plus minus immarginata, obducta strato demum convexo tenui: seminulis in perispermio subsolitariis. — *Stipes ad basin plerumque foliolosus, rarius tantum granulosus, rarissime nudus, ceterum 1) fistulosus* (Cenomyce Achar. *syn. p. 248. Vet. Ac. Handl. 1810. p. 304.*) a) *axillis perforatis n. 1655-1642.* b) *scyphis diaphragmate oclusis* (Schyphiferi) *) *tuberculis fuscis n. 1643-1649.* **) *coccineis n. 1650-1655.* c) *scyphis nullis nec axillis perforatis n. 1656-1659.* 2) *pedicellis solidis* (Bæomyces Ach. *syn. p. 279.*) n. 1660-1662. 3) *papillis stipitibusve inflatis n. 1663-1665.*

1635. *BÆOMYCES rangiferinus*: pallide cinerascens lævis trichotome ramosissimus demumque radiatus, axillis perforatis, apicibus nutantibus. — Linn. *spec. n. 1117. Sv. Bot. t. 47. Dillen. musc. p. 107. t. 16. f. 29. A. B. — Achar. synopsis. p. 277.*

β. *alpestris*: ramulis implexis æqualibus. *Dillen. l. c. f. E. F. Flor. Dan. t. 180.*

Flor. Svec.

54.

γ. pungens: ramulis divergentibus subulatis. *Wahlenb. lapp.* — *Achar. syn. p. 278. Fl. Dan. t. 539. Dillen. musc. p. 110. t. 16. f. 50.*

Hab. in terra alpestri omnium frequentissime, ceterum ubique in sylvaticis sterilioribus.

Ut sequente longe ramosior ita quoque tenuior: stipite centrali ut plurimum lineam tantum crasso. Omnium etiam utilissimus Svecorum *Ren-mossa*.

1636. *BÆOMYCES uncialis*: pallidus læviusculus dichotomus, axillis cribrosis, apicibus subconicis patentibus fuscescentibus. *Linn. svec. n. 1118. Dill. musc. p. 99. t. 16. f. 22. Achar. syn. p. 276.*

β. aduncus: major, apicibus demum aduncis. *Ach. l. c. Fries exs. n. 87. Hook. scot. p. 64. Dillen. musc. p. 98. t. 16. f. 21.*

Hab. ad saxa aprica sylvarum ubique frequenter.

Plerumque colore magis lutescente et crassitie facile distinguitur a praecedente. Interdum etiam scyphulos planos satis efformatos, quamquam semper cribrosos, gerit (*B. amau-rocræus Fl. lapp. n. 667. — Achar. syn. p. 264*).

1637. *BÆOMYCES subulatus*: cinereo-lividus læviusculus dichotomus, axillis perforatis, ramis subulatis curvatis: apicibus demum furcatis divergentibus. *Linn. svec. n. 1119. Dill. musc. p. 102. t. 16. f. 26. Fries exs. n. 117. (conf. obs. n. 58).*

β. furcatus: ramosior magisque divergens. *Wahlenb. ups. — Dill. musc. p. 104. t. 16. f. 27.*

Hab. in ericetis sylvaticis ubique.

Licheni aculeato quodammodo habitu analogus.

1638. *BÆOMYCES racemosus*: cinereo-virescens demum squamosus, stipite demum rupto dilatatoque curvato, ramis subsecundis, apicibus divergentibus spinulosis. *Hoffm. germ. 1795. p. 114. Dillen. musc. p. 101. t. 16. f. 25. Wahlenb. lapp. n. 870. Achar. syn. p. 275. Fries exs. n. 58.*

Hab. plerumque in truncis arborum dejectis putrescentibus passim.

Proximis plerumque longior, latere superiore rupto et hinc rami subsecundi.

1639. *BÆOMYCES squamosus*: albescens granulato-squamulosus, stipite ramoso elongato, axillis lateralibus subinfundibuliformibus. *Hoffm. germ.* 1795. p. 125. *Dill. musc.* p. 94. t. 15. f. 17. *Fries exs.* n. 57. Cen. sparassa *Achar. syn.* p. 273.

Hab. in caudicibus truncisque putrescentibus ad terram sylvarum passim.

Inferne squamuloso-, superne fere farinaceo-albicans. Ceterum magnitudine valde varians, ut in exs. *Cel. Friesii* optime videre licet.

1640. *BÆOMYCES crispatus*: lævis albescenti-lividus subdichotomus, axillis lateralibus infundibuliformibus oblique dilatatis crispis dentatisque. *Wahlenb. lapp.* n. 368. *Ach. syn.* p. 272. *Fries exs.* n. 56.

Hab. ad terram sylvarum passim.

Scyphi initio clausi omnino occurrunt, sed hi imperfecti esse videntur; plerique demum dilatantur in axillas, saepe tres lineas latas.

1641. *BÆOMYCES turgidus*: lævis albescenti-lividus dichotomus, axillis turgidis cribrosis scyphisque radiatis, foliis subradicalibus pinnatifidis. *Ehrh. cr.* n. 297. *Hoffm. germ.* 1795. p. 124.

Cen. parecha *Ach. syn.* p. 272. *Vet. Ac. H.* 1801. p. 340. t. 4. f. 2.

Hab. inter muscos ad stillicidia aquarum et rivulorum, saltem Sveciæ temperationis usque ad Upsaliam, rarius.

Divisione stipitis, axillarum et scyphorum *B.* unciali analogus, sed saepe penna anserina crassior et insuper foliis radicalibus magnis diversissimus.

1642. *BÆOMYCES cenoteus*: cæσιο-cinereus pulverulentus alternatim divisus, axillis infundibuliformibus subcylindricis, tuberculis subcontiguis cæσιο-fuscis. *Achar. meth.* p. 345. t. 7. f. 7. *syn.* p. 271. *Wahlenb. ups.* n. 915.

Cen. brachiata *Fries exs.* n. 55.

Hab. ad caudices pinorum in sylvis densissimis saltem Sveciæ temperationis passim copiose.

Exemplaria minora tota tantum pulvere oblecta, sed uncialia et ultra inferne squamulosa fere ut *B. squamosus*.

Crassioris subalutaceae substantiae est, unde margines axillarum mox inflectuntur et stirps tota subcylindrica obtusa.

1643. *BÆOMYCES degenerans*: glaber subverrucosus demum inferne nigrescens alboque guttatus, stipite subdichotomo polymorpho, scyphis irregulariter incisis cristatisque, tuberculis fuscis. *Flörke in Web. Beitr.* 2. p. 308. *Dillen. musc.* p. 97. t. 15. f. 20. *Wahlenb. lapp.* n. 455. *Fries exs.* n. 54.
 Cen. gonorega *Achar. syn.* p. 258.

Hab. in sylvis acerosis macris passim.

Quasi degenerationem sequentis vetustam refert.

1644. *BÆOMYCES gracilis*: lævigatus sublividus, stipitibus subfiliformibus divisis fastigiatisque: apicibus subulatis, scyphis cyathiformibus dentatis, tuberculis pedicellatis fuscis. — *Linn. svec.* n. 1113. *Dill. musc.* p. 88. t. 14. f. 13. *Fl. Dan.* t. 1556. f. 1. (radiatus). *Fries exs.* n. 53.

β. turbinatus: stipitibus superne inflatis. *Achar. prodr.* p. 192.

Hab. in apricis sylvarum vulgatissime; β locis occultioribus.

Plerumque simplicior et totus magis stipitififormis (*Svecis Stängel-laf*) coloratusque, sed locis aliquando irrigatis demum verticillatim ramosus albescens.

1645. *BÆOMYCES verticillatus*: glaber læviusculus sublividus, stipitibus cylindricis simplicibus, scyphis planiusculis e centro proliferis, tuberculis verticillatis sessilibus fuscis. *Flörke in Web. Beitr.* 2. p. 283. *Dillen. musc.* p. 80. t. 14. f. 6. D-H. *Wahlenb. lapp.* n. 864. *Achar. syn.* p. 251.

β. foliaceus: foliis elongatis incisis. *L. cervicornis Ach. Vet. Ac. Handl.* 1801. p. 342. t. 4. f. 3. — 1810. p. 291. *syn.* p. 251.

Hab. in terra aprica ad saxa sylvatica passim parcius.

Praecedenti propior quam sequenti. Scyphi diaphragma crassius quam in ceteris, in centro mox sese elevans et fere instar marium *Polytrichorum* proliferum. Demum verticilli foliosi fiunt. Quo pauciores scyphi eo majora folia unde β.

16. *BÆOMYCES pyxidatus*: glaber verrucosus virenti-griseus, stipite obconico scyphoque dilatato patulo: fundo impresso, tuberculis subpedicellatis fuscis. — *Linn. svec. n. 1111. Sv. Bot. t. 498. f. 1. Westring fârgl. t. 17. Dillen. musc. p. 79. t. 14. f. 6. A-C. Ach. syn. p. 252.*

β. *Pocillum*: e basi latior grandius verrucosus. *Sv. Bot. l. c. f. 2. Achar. syn. p. 253.*

Hab. in terra sterilissima ad saxa ubique.

Pyxides infundibuliformes omnium maximas, interdum digitum latas, gerit, unde Svecis notior *Tratt-laf*.

1647. *BÆOMYCES fimbriatus*: pulverulentus virescenti-cinereus æquabilis, stipite superne obconico scyphoque dilatato demum radiato, tuberculis pedicellatis fuscis. — *Linn. svec. n. 1112. Ach. syn. p. 254. Dillen. musc. p. 84. t. 14. fig. 8. Fries exs. n. 86.*

Hab. in caudicibus et lapidibus tenui terra tectis passim.

Praecedente saepius multiplo longior et angustior, magis radians; radiis vero erectioribus.

1648. *BÆOMYCES cornutus*: superne pulverulentus inferne livido-virescens, stipite cylindraceo attenuatoque, scypho angustato integro: tuberculis fuscis minutis. — *Linn. svec. n. 1115. Ach. prodr. p. 192. meth. p. 545. lich. univ. p. 545. Dill. musc. p. 90. t. 15. f. 14. Fries exs. n. 116.*

Hab. in truncis dejectis vetustis per sylvas deustas passim.

Cornua (stipites) sterilia hujus plerumque pennam gallinaeam crassa (cum in praecedente saepius filiformia), quod ad maximam partem obducta epidermide virescente passim se dissolvente.

1649. *BÆOMYCES alcicornis*: nudus subgranulatus pallescens, scyphis margine proliferis, tuberculis subfuscis, foliis subradicalibus maximis palmatolobatis incisisque demum nigro-ciliatis. *Ach. meth. p. 549. prodr. p. 184. lich. univ. p. 529. syn. p. 250. Dillen. musc. p. 87. t. 14. f. 12. A. Vaill.*

par. t. 21. f. 5. *Flörke in Web. beitr. 2. p. 33.*
Aspegren blek. p. 83. (cum Cen. endiviæfoliæ)
L. foliaceus Hoffm. germ. 1795. p. 123. Retz
prodr. 2. p. 290.

Hab. in terra supra petram calcaream Oelandiæ
 passim, Blekingiæ alibi raro.

Mira species foliis in toto genere maximis cornua Alcis
 referentibus interdum uncialis longitudinis luxurians, sed eo
 rariores et minores plerumque sunt scyphi.

1650. *BÆOMYCES cocciferus*: glaber subverrucosus,
 stipite scyphoque obconico subintegro pallido, tu-
 berculis coccineis. — *Linn. svec. n. 1109. Ach. syn.*
p. 269. Engl. Bot. 29. t. 2051. Dill. muse. p. 82.
t. 14. f. 7. Wahlenb lapp. n. 856.

Cap. extensa *Flörke in Berlin. Mag. 1808. p. 222.*

β. *cornucopioides*: tuberculis copiosioribus e cen-
 tro. *Linn. fl. lapp. n. 452. svec. n. 1110. Dillen.*
l. c. f. K.-M. Fries exs. n. 85.

Hab. in saxis terraque sylvestri duriori ubique.

Nullus vulgatius nitet tuberculis coccineis, Svecis *Coccio-*
nell-laf.

1651. *BÆOMYCES bellidiflorus*: glaber granulatus de-
 mumque squamulosus, stipite subcylindrico indiviso
 scyphisque angustis, tuberculis marginalibus minu-
 tis confertissimis coccineis. *Ach. Vet. Ac. Handl.*
1801. p. 339. t. 4. f. 1. synops. p. 270. Flörke in
Berl. Mag. 1808. p. 224.

Hab. inter *Polytricha* humida in terra subalpina *Dal-*
ecarliæ etc. passim; optime vero in *Kolmorden*
 ex. gr. ad *Rödmossen Ostrogothiæ.*

Plerumque ultra unciam longus et pennam gallinaceam
 crassus; scypho minutis suis tuberculis florem *Bellidis* non
 male referente.

1652. *BÆOMYCES plevrotus*: pulverulentus pallidus,
 stipite scyphoque obconico, radiis inæqualibus pa-
 tentibus, tuberculis coccineis. *Flörke in Berlin.*
Mag. 1808. p. 218. Achar. syn. p. 270. Fries
exs. n. 84.

Hab. in terra præcipue regionum littoralium occidentalium passim.

Forma fere *B. cocciferi*, sed plerumque minor et contractior.

1653. *BÆOMYCES macilentus*: pulverulentus albescens, stipitibus cylindricis subindivisis scyphisque angustatis, tuberculis coccineis. — *Ehrh. dec. n. 267.* — *Flörke in Berlin. Mag. 1808. p. 214.* — *Wahlenb. lapp. n. 859. ups. n. 922. Fries exs. n. 52.*

Cen. bacillaris *Achar. syn. p. 266.*

Hab. ad saxa sylvestria aprica passim.

Maxime macilentus: stipitibus vix unquam penna columbina crassioribus scyphisque paullo tantum latioribus. Pulvis superficiem interdum conflatus in granula, quem statum maxime perfectum exhibere videtur Cen. Flörkeana Fries exs. n. 82.

1654. *BÆOMYCES deformis*: pulverulentus sulphureus, stipite cylindrico simplicissimo sursum ventricosus, scyphis urceolatis crenatis, tuberculis coccineis. — *Linn. svec. n. 1116. lapp. n. 455. t. 11. f. 5. Dill. musc. p. 95. t. 15. f. 18. A. Ach. syn. p. 268. Wahlenb. lapp. n. 861. ups. n. 925. Aspegr. blek. p. 82.*

Hab. in terra supra saxa elata frigidiora præcipue Sveciæ septentrionalis frequenter; Fahlunæ quam copiosissime.

Interdum digito minore non brevior et pennâ anserinâ vix angustior.

1655. *BÆOMYCES digitatus*: pulverulentus albicans, stipitibus demum dilatatis in scyphos dimidiatos digitatim divisos, tuberculis coccineis, foliolis radicalibus expansis subtus pulverulentis. — *Linn. svec. n. 1114. Dill. musc. p. 96. t. 15. f. 19. Ach. syn. p. 267. Wahlenb. lapp. n. 861. ups. n. 924. Fries exs. n. 85.*

Hab. in caudicibus putridis præcipue pinorum per sylvas majores passim.

Insignis species foliis et scyphis latis squarrosis.

1656. *BÆOMYCES symphyrcarpus*: squamaceus: squamis lobatis supra lividis subtus albidis, tuberculis subsessilibus conglomeratis fusco-nigris. *Ach. meth. p. 526. lich. univ. p. 568. syn. p. 274. Flörke in*

Web. Beitr. 2. p. 281. *Wahlenb. lapp. n.* 853. *A-spegren bleking.* p. 82.

Hab. in terra alpestri montium subalpinorum Lapponiæ ex. gr. in Roussotjärro Lapponiæ Torneensis copiose; nec ceterum nisi in maritimis Blekingiæ, Ostragothiæ.

Squamis suis altitudine fere fructuum *Psoroma* quoddam potius refert. Totus subcartilagineus rigidus,

1657. *BÆOMYCES botrytes*: stipite solidiusculo ramuloso lævi pallescente, tuberculis pallidis. — *Jacqu. coll.* 4. t. 4. f. 3. *Achar. syn.* p. 274. *Wahlenb. lapp. n.* 855. *Fries exs. n.* 80.

Hab. in caudicibus et truncis putrescentibus præcipue abietinis sylvarum majorum passim.

Tubercula sua in ramulis magis cymosis gerit quam affines, unde nomen.

1658. *BÆOMYCES delicatus*: stipite solido aciculari granuloso apice subdiviso, tuberculis fuscis, squamulis radicalibus subgranuliformibus. *Ehrh. dec.* n. 247. *Ach. meth.* p. 327. *syn.* p. 274. *Fries exs. n.* 51. *B. quercinus Pers. in Uster. ann.* 7. p. 19.

Hab. in caudicibus quercinis provinciarum meridionalium rarius ex. gr. Smolandiæ occidentalis ad Femsjö.

Minutissimus omnium fere solis granulis constans, inter quæ stipites vix linea altiores. Quasi induratus et comminutus a ligno quercus duro adstringente.

1659. *BÆOMYCES cariosus*: stipite solidiusculo fibroso rimosoque granuloso cinereo fasciculatim diviso, tuberculis fuscis, foliolis radicalibus divisis. *Ach. meth.* p. 326. *Vet. Ac. Handl.* 1803. t. 4. fig. 4. *syn.* p. 273.

Hab. in terra tenui loca uliginosa saxorum obducente a Smolandia ad Lapponiam passim.

Stipites plerumque unciam longi, sed interdum minuti fere ut præcedentis, quo in statu foliolis suis radicalibus longe majoribus cognoscuntur.

1660. *BÆOMYCES placophyllus*: crustaceo-imbricatus corrugatus albo-glauescens: lobis squarrosis subtus candidis, tuberculis explanatis rufo-fuscis. *Achar.*

meth. p. 525. t. 7. f. 4. lich. univ. p. 574. syn. p. 281. Wahlenb. lapp. n. 851.

Hab. in terra arenosa macra ad devias sylvarum Lapponiæ rarius.

Præcedentes cum sequentibus bene conjungere videtur. Nec alium characterem genericum reperio, quam qui a stipite magis solido itaque receptaculis magis continuo pendet. In hoc stipites crassitie pennae gallinaceae et substantiâ squamarum radicalium.

1661. *BÆOMYCES rufus*: crustaceus granulosis virenti-cinereus, tuberculis rufo-fuscis in pedicellis carneolis. — *Huds. angl. p. 527. Ach. prodr. p. 82. syn. p. 280. Linn. mant. p. 133.*

β. rupestris: granulis crustæ majoribus fructûs minoribus. *Ach. meth. p. 521.*

Hab. in terra macra ad semitas etc. sylvarum præcipue Sveciæ septentrionalioris passim; β ad rupes rarius.

Quo tenuior eo magis pedicelli a crusta distincti et tuberculis analogi.

1662. *BÆOMYCES roseus*: crustaceo-leprosus albescens, tuberculis demum inflatis roseis in pedicellis subconcoloribus. *Ach. meth. p. 521. lich. univ. p. 572. syn. p. 280. Wahlenb. lapp. n. 849.*

(*L. ericetorum Linn. svec. n. 1068. nisi sæpius L. icmadophila*).

L. Bæomyces Ehrh. — Linn. suppl. p. 450.

Hab. in terra duriore denudata sylvatica regionum altiorum a Vestrogothia ad Lapponiam rarius.

Pedicelli et tubercula ita confluant, ut conjuncta *Gasteromyces* referant et fere eodem modo demum aperiantur. An inde transitus quidam ad sequentes anomalas species?

1663. *BÆOMYCES Papillaria*: crusta granulacea papillosaque cinerea, pedicellis papillaribus tumescentibus demum congregatis tubercula sphaeroidea fusca exserentibus. *Ehrh. Beitr. 2. p. 105. Engl. Bot. 15. t. 907. Dillen. musc. p. 107. t. 16. f. 28. Achar. meth. p. 525. syn. p. 248. Web. et Mohr. schwed. reis. p. 151.*

L. madreporoides Rutströmi diss. p.

Hab. in terra sterili elevata alpestri ex. gr. in Lums-heden Dalecarliæ, nec non in maritimis Roslagiæ, Hallandiæ.

Crusta quasi tubulis constituitur, et hinc in areolas irregulares frangitur. Papillae fructificantes in nostris speciminibus parum elevatae, omnino cavae; sed in hercynicis plures conjunctae altiores globulos fructiferos edunt,

1664. *BÆOMYCES ceratites*: ramosus solidus albissimus teres demumque corrugatus; ramis lævigatis conoideis apice cavis: cavitate flavescente. *Wahlenb. lapp. n. 875. Achar. syn. p. 279.*

Dufourea ceratites Sommerfelt Vet. Ac. Handl. 1823. p. 118.

Hab. in terra uliginosa alpium Nordlandiæ maritimarum passim,

An hujus apices cavi cum praecedentis analogi sint pro certo non constat. Interea novum genus assumere dubitavi. Saepe hic plus quam semiuncialis longitudinis et pennam columbinam crassus,

1665. *BÆOMYCES vermicularis*: fistulosus albissimus subdivisus; ramis subulatis; axillis imperforatis. — *Dicks. cr. 2. p. 23. t. 6. f. 10. Ach. meth. p. 559. syn. p. 278. Wahlenb. lapp. n. 878.*

Hab. in terra uliginosa alpestri Lapponiæ subalpinae rarius; ceterum solummodo Oelandiæ in Södra Alfvaren ex. gr. inter Resmo et Stenåsa non parce.

Quamquam valde fistulosus, tamen praecedenti eximie affinis videtur,

460. STEREOCAULON.

Schreb. in gen. pl. n. 1668. p. Achar. lich. univ. p. 113.

Tubercula explanata marginata subcornea (undique magis concolora). — *Stipes valde solidus totus fibrosus ramosus: foliolis plus minus granulosis, versus tubercula frequentioribus.*

1666. *STEREOCAULON paschale*: stipite nudiusculo, tuberculis subterminalibus. *Achar. synopsis. p. 284. Fries exs. n. 89.*

Lichen paschalis *Linn. svec. n. 1120.*

β. pileatum: brevius fastigiatum, tuberculis solitariis terminalibus dilatatis. *Fries exs. n. 88*

Hab. in terra macra saxisque prope sylvas totius Sveciæ frequenter.

Stipes plerumque crassitudine fili valde ramosus, etiam Svecice *Fastlagsris*.

1667. *STEREOCAULON tomentosum*: stipite tomentoso, tuberculis lateralibus. *Fries exs. n. 90.*

Hab. inter muscos sylvarum elatiorum Smolandiaë, Helsingiaë etc. passim.

Praecedente majus et praesertim crassius; stipite tomentoso pennam gallinaceam interdum crasso.

461. G Y R O M I U M,

Gyrophora Ach. meth. p. 100. t. 2. f. 6. Lichenes umbilicati *Linn. svec. n. 1103-1108.* Umbilicaria *Hoffm. Schærer in Sering mus. helv. 1. p 85-114.* Patellulæ fructus subcarbonaceæ gyroso-plicatæ infra superficiem induratam seminula discreta soventes, vel in ultima specie planæ (Lecideæ) sine gyris induratis. — *Frons vero semper graniti infixæ ex umbilico unico gyrose evolvitur instar gyrorum intestinalium (hinc Gyromium potius quam Gyrophora, quod nomen in ultimam speciem minus quadrat), ceterum omnino libera*
 1) *subæqualis (non pustulata)* a) *subtus glabriuscula n. 1668-1672* b) *subtus hirsuta n. 1673-1675.* 2) *pustulata n. 1676.*

1668. *GYROMIUM polyphyllum*: frondibus congestis lævibus glabrisque supra nigro-umbrinis subtus aterrimis, patellulis concentrice plicatis. — *Linn. svec. n. 1104. Dill. musc. p. 225. t. 50. f. 129. Wahlenb. lapp. n. 925.*

G. glabra Achar. meth. p. 101. syn. p. 65. Flôrke in Berl. mag. 1810. p. 60.

(*U. atropuina Schærer l. c. p. 109. t. 12-14. hujus forsàn var. alpina?*)

Hab. in lapidibus et scopulis elatis ubique.

Frons tenuissima omnium, sed durioris substantiæ, hinc tam polyphylla et raro fructificans. Superficies inferior atropuina videtur, superior sine pulvere ut etiam nitore. Patellulæ incipiunt omnino ut Lecideæ margine integro humi-

li, intra quem dein alii margines elevantur (hinc impressio in pagina inferiore, ut recte Schaerer).

1669. *GYROMIUM deustum*: frondibus supra fuliginosis infra punctatis dilutioribus, patellulis concentricè plicatis. — *Linn. svec. n.* 1105. *Westring fårgl. t.* 22. *Achar. meth. p.* 102. *syn. p.* 66. *Wahlenb. ups. n.* 930.

Hab. in lapidibus et saxis campestribus Sveciæ temperatioris usque ad Upsaliam passim.

Praecedenti forsàn nimium affinis et status veterior vel alio modo mutatus, fronde quasi se dissolvente in fuliginem paginae superioris pro pruina inferioris. Patellulae omnino similes, sed frequentiores.

1670. *GYROMIUM hyperboreum*: fronde rugoso-verrucosa fusco-olivacea subtus nigra subscrobiculata glaberrima margine erosa, patellulis demum parallele plicatis. *Achar. meth. p.* 104. *synops. p.* 66. *prodr. p.* 146. *Vet. Ac. Handl. 1794. p.* 89. *t.* 2. *f.* 2. *Wahlenb. lapp. n.* 924.

U. aenea β *Schaerer l. c. p.* 194.

Hab. in saxis elatis apricis subalpinis ubique frequenter, Dalecarliæ copiosissime; etiam adjacentium regionum usque ad Upsaliam et Ostrogothiam maritimam passim.

Praecedentibus et longe crassior et latior et omnimodo explicatior.

1671. *GYROMIUM erosum*: fronde gyroso-cribrata erosaque olivaceo-fusca subtus cinerea ad gyros pertusos fimbriata papillosaque, patellulis gyrosis irregularibus. — *Swartz Nov. Act. Ups. 4. p.* 250. *Ach. Vet. Ac. Handl. 1794. p.* 87. *t.* 2. *f.* 1. (*Westring ib. 1793. p.* 45.) *syn. p.* 65. *Wahlenb. lapp. n.* 925. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 110.

Hab. in saxis perflatis editis praecipue subalpinis omnibus frequenter, sed etiam ad littora maris Roslagiæ alibique passim; Upsaliæ rarissime.

Sequentibus propius accedit substantiâ suâ, gelatinam puriorem praecipue e pagina inferiore edente, in qua fimbriae gyris cribratis paginae superioris mire respondent.

1672. **GYROMIUM proboscideum**: fronde membranaeo-extenuata reticulato-rugosa olivaceo-nigrescens erosa subtus ad umbilicum nigrescente, patellulis margine prominentibus demum gyrosissimis. — *Linn. svec. n. 1106. spec. pl. ed. 1. p. 1150. ed. 2. p. 1617. Ach. prodr. p. 147. syn. p. 64. Wahlenb. lapp. n. 926. L. mesenteriformis Rutström diss. p. 15.*

Hab. in saxis alpium omnium frequentissime, dein per juga elatiora sylvarum usque ad Vermelandiam passim; Ostrogothiæ rarius, Hallandiæ.

Quodammodo medium inter sequens et *G. hyperboreum*.

1673. **GYROMIUM cylindricum**: fronde subcoriacea lævi livido-cinerea margine ambituque subtus nigro-fibrillosa ad umbilicum albescente, patellulis elevatis primum subcylindricis demum concentrice circinatis. — *Linn. am. ac. 2. p. 243. (postea sub præcedente in spec. pl. ed. 2. p. 1617). Achar. meth. p. 107. syn. p. 65. Wahlenb. lapp. n. 927. Hedwig st. cr. 2. t. 1. A. (L. proboscideus). Dillen. musc. p. 218. t. 29. f. 116.*

Hab. in scopulis maxime elatis summarum alpium passim; ceterum raro in montibus altioribus Vermelandiæ ferrimontanæ.

Certe differre videtur a præcedente: frondibus incrassatis, demum albescentibus aequabilibus, a sequentibus, patellulis insigniter elevatis.

1674. **GYROMIUM velleum**: fronde coriacea lævi cinerascens subtus nigro-hirsuta, patellulis impressis crassius marginatis circinatoque plicatis. — *Linn. svec. n. 1103. Wahlenb. lapp. n. 928.*

U. depressa *Schærer l. c. p. 93. t. t. 10. 11.*

β. spadochroum: fronde subtus tantum scabra aterritima. *G. spadochroa Achar. Vet. Ac. Handl. 1794. p. 93. t. 2. f. 4.*

δ. murinum: fronde subtus læviuscula nigra.

G. murina Ach. Vet. Ac. Handl. 1794. p. 91. t. 2. f. 3. syn. p. 69. Web. et Mohr schwed. reis. p. 109.

γ. hirsutum: tenuius, subtus magis cinereo hirsutum. *G. hirsuta Achar. Vet. Ac. Handl. 1794. t. 3. f. 1. syn. p. 69. Aspegren bleking. p. 86.*

Hab. in rupium lateribus irrigatis occultis Lapponiæ passim; dein præcipue β ad mare occidentale Bahusisæ, Vestrogothiæ etc. nec non ad orientale Ostrogothiæ alibique, ubi etiam δ locis siccioribus, passim; γ præsertim in Svecia interiore etiam Upsaliæ, sed rarissime et tenuiter fructificans.

Hæ omnes formæ in diversis nostris regionibus quam evidentissime confluent, nec dubium eas humiditati aliisve causis similibus ortum debere. Itaque optime a Cl. Schæerer l. c. junguntur; sed neutra eorum ad sequens accedere vidi. In genere propriis observationibus in Svecia institutis nisus sum; nec tamen dubito, quin hujus generis species polymorphæ, in alpium helveticarum cacuminibus granitoideis congregatæ, longe aliter se sistant.

1675. *GYROMIUM polyrrhizon*: fronde subcartilaginea sinuata supra lævigata fusco-ænea subtus atra fibroso-pannosa, patellulis immarginatis tenuissime gyrosis nitidis. — *Linn. svec. n. 1108 Ach. Vet. Ac. Handl. 1794. p. — t. 5. f. 2. syn. p. 67. (G. pellita). Wahlenb. ups. n. 952. Aspegren. blek. p. 86.*

Hab. in lapidibus et scopulis elatis vento expositis præcipue ad lacus majores Sveciæ temperatioris usque ad Upsaliam passim.

A præcedentis varietatibus omnibus differt non tantum substantia dura fragili extus nitida, verum præcipue fructûs gyris omnium minimis, ex ipsa fronde discrete enatis, sine margine ullo communi. Saxo quoque adprimitur magis quam affinia, unde villus ejus radicularum officio perfungi saltem in humiditate conservanda videtur, hinc Linnaei nomen optimum.

1676. *GYROMIUM pustulatum*: fronde pustulata cinereo-virescente subtus serobiculata glabra pallide umbrina, patellulis marginatis disco plano integro. *Linn. svec. n. 1107. Sv. Bot. t. 65. Westring fârgl. t. 13. Ach. syn. p. 66. Wahlenb. ups. n. 954. Aspegren bleking. p. 86.*

Hab. in lapidibus et saxis campestribus Sveciæ temperatioris ubique.

Etiam glomerulis fruticulosis atris valde insigne, unde forsitan Svecis *Tusch-laf*.

462. OPEGRAPHA.

Achar. meth. p. 16. (incl. Graphide syn. p. 80).

Patellulæ elongatæ (Lirellæ) indivisæ vel compositæ: disco lineari plus minus aperto intra margines subparallelos. — *Stirps crustacea inconspicua plus minus albescens; lirellis 1) a crusta bene diversis margine atro (Opegrapha Ach. syn. p. 70.) a) indivisis discretisve n. 1677 - 1679. b) subramosis conjunctisve n. 1680-1682. 2) a crusta potius marginatis: marginibus obsoletioribus (Graphis Achar. synopsis. p. 80.) n. 1683 - 1685.*

1677. OPEGRAPHA *notha*: crusta subleprosa albida, lirellis indivisis sparsis latiusculis difformibusque disco demum plano subimmarginato aterrimo. *Ach. meth. p. 17. syn. p. 76. Fl. Dan. 8. t. 1282. f. 1.*
 β . *signata*: crusta tenuissima, lirellis longioribus. *Achar. l. c. Fries exs. n. 52.*

Hab. in cortice rimoso arborum frondosarum nobiliorum ex. gr. Fraxini, Aceris, Tiliæ Sveciæ temperatioris ubique; β præsertim in Fago.

Fructificatio hujus magis elevata et conspicua quam in sequentibus, quinvis lineam raro longa.

1678. OPEGRAPHA *vulvella*: crusta tenuissima alba, lirellis indivisis sparsis oblongo-ellipticis disco aperto concavo intra margines subinflexos elevatos. *Achar. meth. p. 19. t. 1. f. 9.*

Hab. in cortice veteriore Betulæ rarius ex. gr. Upsaliæ, Vermelandiæ.

Fructus vix semilinea longiores, sed eximie regulares.

1679. OPEGRAPHA *rimalis*: crusta effusa tenuissima cinereo-virente variaque, lirellis emergentibus indivisis sublinearibus rectiusculis disco canaliculato-rimali marginibus tumidulis. *Achar. synopsis. p. 77. Fries exs. n. 51.*

β . *rubella*: lirellis magis irregularibus subdivisis. *Fries exs. n. 64.*

Hab. in cortice æquabili Fagorum Sveciæ meridionalioris passim.

Fructus inconspicui vix nisi rimularum instar brevissimarum hiantes.

1680. *OPEGRAPHA macularis*: crusta obsoleta, lirellis emergentibus contiguis demum rugosis rimulis hinc inde hiantibus. *Ach. syn. p. 72. Fries exs. n. 50.*
 Hab. in cortice æquabili Fagorum passim, Quercuum rarius.
 Maculas satis conspicuas aterrimas constituunt fructus, in quibus tamen rimulae pauciores tantum hiant.
1681. *OPEGRAPHA vulgata*: crusta subcartilaginea rimulosa albo-virente, lirellis confertis subteretibus flexuosis nitidulis rimis longioribus. *Achar. syn. p. 75. — L. rugosus Linn. spec. n. 1059.*
 Hab. in cortice squamuloso Pinus Abietis sylvarum majorum saltem Sveciæ temperatoris passim. Crusta crassula circa fructus se elevat.
1682. *OPEGRAPHA denigrata*: crusta determinata lævigata pallescente, lirellis elevatis longis flexuosis ramosisque passim anastomosantibus disco canaliculato. *Ach. lich. univ. p. 259. Fries exs. n. 65.*
 Hab. in cortice æquabili Fagorum saltem Smolandiaë occidentalis.
 Sequentem refert scripturis suis, sed hujus elevatae nigerimae sunt.
1683. *OPEGRAPHA scripta*: crusta lævigata albescente sublimitata, lirellis emergentibus angustissimis nudis flexuosis ramosisque disco subrimæformi intra marginem crustæ. — *Linn. spec. n. 1057. Achar. syn. p. 81. Fries exs. n. 33.*
 β. pruinosa, lirellis minoribus. *Achar. l. c.*
 Hab. in cortice lævi arbuscularum præcipue Coryorum frequenter.
1684. *OPEGRAPHA serpentina*: crusta rimulosa albissima demum leprosa, lirellis immersis angustissimis curvatis ramosisque disco rimæformi sub margines crustæ. *Achar. syn. p. 83.*
 Hab. in cortice vetustiore rimoso Fagorum Sveciæ meridionalis rarius.
 Crusta multo crassiore fovente lirellas fere clandestine serpentes differt.

1685. *OPEGRAPHA radiata*: crusta tenuissima lævigata pallescente, lirellis immersis compositis radiis variis. *Fries exs. n. 24.*

Hab. in epidermide Fagorum rarius.

465. L E C I D E A.

Ach. meth. p. 32. z. 2. f. 2. Lichenes crustacei aliquot *Linn.*

Patellulæ orbiculatæ a crusta totæ diversæ subcarbonatæ, margine sibi simili sæpe obsoleto, disco æquali infra superficiem duriusculam fovente seminulâ discreta. — *Stirps plus minus crustacea* 1) *leprosa vel verrucosa* a) *patellulis atris nudis n. 1686-1704.* b) *pruinosis n. 1705-1709.* 2) *effigurata plus minusve squamacea n. 1710-1718.*

1686. *LECIDEA parasema*: crusta tenui contigua cinerascente nigro-limitata, patellulis explanatis marginatis totis atris. *Ach. syn. p. 17. Hoffm. en. lich. p. 27. t. 5. f. 3. 4. Wahlenb. lapp. n. 896.*

Hab. in cortice arborum frondosarum præcipue Populi et Alni ubique.

1687. *LECIDEA sanguinaria*: crusta leprosa subverrucosa albicante, patellulis hemisphæricis atris subtus sanguineis. — *Linn. svec. n. 1060. Ach. syn. p. 19. Engl. Bot. 5. t. 153. Wahlenb. lapp. n. 897.*

Hab. in cortice arborum sylvestrium imprimis Juniperi passim.

Proximis major, patellulis sæpe lineam latis.

1688. *LECIDEA dolosa*: crusta effusa subpulverulenta ferrugineo-cinerascente, patellulis minutis planis subimmarginatis atris. *Wahlenb. lapp. n. 898. Ach. meth. suppl. p. 11. lich. univ. p. 181. syn. p. 19. Fries exs. n. 66.*

Hab. in cortice frustuloso Abietis Lapponiæ et Smolandicæ rarius.

1689. *LECIDEA muscorum*: crusta granulacea effusa albicante, patellulis submarginatis demum hemisphæricis subconfluentibus totis atris. *Swartz Nov. Act. Ups. 4. p. 245. Flor. Dan. 6. t. 1005. f. 1.*

Flor. Svec.

55.

Achar. meth. p. 53. — *L. sabuletorum Flôrke in Berl. mag. 1808. p. 509. Wahlenb. lapp. n. 899.*

Hab. ad terram sabulosam supra muscos destructos locis elatis etiam alpinis passim.

1690. *LECIDEA decolorans*: crusta granulosa albo-cinerea; granulis demum in pulverem virescentem varium fatiscentibus, patellulis? planiusculis rubicundis fuscisve margine pallidiore demum difformi. — *Flôrke in Berl. mag. 1809. p. 195. Ach. syn. p. 57. Wahlenb. lapp. n. 915. Fries Vet. Ac. H. 1822. p. 268.*

Hab. in campis sterilissimis desertis Sveciæ septentrionalis frequenter, ceterum ad saxa sylvatica elata passim.

Ob affinitatem cum præcedente huc relata, sed caractere forsân magis cum Lichenibus convenit.

1691. *LECIDEA uliginosa*: crusta granulacea subgelatinosa viridi-fuscescente, patellulis demum hemisphæricis totis atris. *Achar. syn. p. 25.*

Hab. in terra atra vegetabili locis uliginosis passim.

Valde inconspicua species, ab humo atra difficiliter distinguenda.

1692. *LECIDEA coniops*: crusta granulacea inæquabili ferrugineo-cinerea nigro-limitata: granulis sublobatis, patellulis planis elevato-marginatis atris. *Wahlenb. lapp. n. 901. Achar. meth. suppl. p. 8. lich. univ. p. 171. syn. p. 20.*

Hab. in petris littoralibus mari procelloso sæpe conspersis Finmarkiæ passim copiose.

Crusta cinerem fere refert, in qua patellulae eximie elevatae et tenuiter marginatae fere ut in Lichenibus.

1695. *LECIDEA atro-alba*: crusta effusa tenuissima atra: glebulis convexis elevatis albicantibus patellulis immixtis planiusculis atris. — *Linn. svec. n. 1064. Ach. syn. p. 11. Wahlenb. lapp. n. 902.*

Hab. in lapidibus et saxis apricis vulgatissime.

Plerumque glebulae albae puncto parum majores bene discretæ, sed interdum increscunt et subcontiguae evadunt, itemque fuscescunt ut difficiliter a sequente distinguatur.

1694. *LECIDEA fusco-atra*: crusta tenuissima nigricante: areolis planis castaneis nitidis dilutius marginatis, patellulis inter areolas elevatis convexis atris. — *Linn. svec. n. 1063. Jacqu. coll. 2. t. 14. f. 3. Achar. syn. p. 12. Wahlenb. lapp. n. 906.*

Hab. in saxis et scopulis magis sylvestribus frequenter. Plerumque duplo triplove latior præcedente.

1695. *LECIDEA lapicida*: crusta tartarea rimosa sublaevigata alba, patellulis inter areolas crustæ depressis confluentibus planisque margine tenui aterrimis. *Achar. prodr. p. 61. syn. p. 13. Engl. Bot. 12. t. 821. (L. contiguus).*

β. lithophila *Achar. lich. univ. p. 160. — L. petræa Wahlenb. lapp. n. 912.*

Hab. in lapidibus apricis ubique.

Patellulis suis depressis lapidem forsitan magis rodit quam affines ex analogia *Lichenis calcivori*.

1696. *LECIDEA confluens*: crusta subeffusa rimulosa æquabili fumoso-cinerea, patellulis primum crustam subæquantibus demum convexis confluentibus aterrimis. — *Web. spicil. 180. t. 1. f. 2. Fl. Dan. 8. t. 1350. f. 1. Achar. syn. p. 16.*

Hab. in saxis et rupibus magis sylvestribus passim.

Crusta saepe locis humidis ochracea, patellulis multiplo majoribus et convexioribus quam in proximis.

1697. *LECIDEA rivulosa*: crusta rimulosa tartarea subspongiosa asperulaque umbrino-cinerea, patellulis elevatis concaviusculis marginatis fusco-nigris. *Ach. meth. p. 58. syn. p. 29. Wahlenb. lapp. n. 905.*

Hab. in lapidibus saxisque elatis alpium præsertim maritimarum Finmarkiæ et Nordlandiæ passim.

Crusta intus alba, superficie in siccis obscure cinerea in humido umbrina.

1698. *LECIDEA silacea*: crusta verrucosa inæquali rubra, patellulis subelevatis planis angulatis atris. *Achar. meth. p. 48. syn. p. 22. Engl. Bot. 16. t. 1118. Wahlenb. lapp. n. 908.*

Hab. in lapidibus scopulisque ferrugine correptis ad alpes et lacus majores etiam Sveciæ mediæ passim.

Crustae verrucae intus albissimae. Patellulae semper atherimae explanatae; margine tenui vix elevato.

1699. *LECIDEA Oederi*: crusta tenui granulata subpulveracea ochraceo-ferruginea, patellulis minutis elevatis margine discoque tumidulo pulverulento nigricante. — *Swartz Nov. Act. Ups.* 4. p. 245. *Engl. Bot.* 16. t. 1117. *Achar. meth.* p. 49. *syops.* p. 22. *Wahlenb. lapp. n.* 909. *Fries Vet. Ac. Handl.* 1822. p. 258.

Hab. in lapidibus pæne ut præcedens a Lapponia ad Vermelandiam fere ubique; dein Smolandiaë.

Crusta intus concolor vel obsolete virens. Patellulae quasi contractae angustiores quam in præcedente.

1700. *LECIDEA atrata*: crusta tenui rimulosa punctulata atherima, patellulis innatis urceolatis concoloribus. *Wahlenb. lapp. n.* 910. *Achar. lich. univ.* p. 152. *syn. p.* 11.

Hab. in petris siccis promontorii maritimi Rypklubb Qvalöæ Finmarkiæ occidentalis.

Verrucariae aractinae formam explicatiorem refert: patellulis fere verrucaeformibus supra excavatione hemisphaerica tantum insignitis.

1701. *LECIDEA fumosa*: crusta rimoso-areolata subcartilaginea lævigata grisea, patellulis innatis elevato-marginatis atris. *Flörke in Berlin. mag.* 1809. p. 512. *Achar. synops.* p. 12. *lichen. univ.* p. 157. *Wahlenb. lapp. n.* 911.

Hab. locis occultioribus in iisdem petris Finmarkiæ ac præcedens parcius.

Partes omnes duplo triplove majores quam in præcedente.

1702. *LECIDEA citrinella*: crusta granulato-pulverulenta viridi-flava, patellulis marginatis disco demum papillois atris intus concoloribus. — *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1795. p. 155. t. 5. f. 5. *syn. p.* 25. *lichen. univ.* p. 179. *Fries Vet. Ac. Handl.* 1822. p. 157. *Schrad. diar. bot.* 1801. 1. p. 73. *Aspegren bleking.* p. 86.

Hab. in rupium fissuris terræ instrata per regiones

magis alpestris, ut in Åreskutan Jemtlandiæ et variis locis Smolandiaë occidentalis, Blekingiæ.

Eximie inaequalis, saepe initio tota verrucosa et in hoc statu *L. scabrosa* dicta.

1703. *LECIDEA atrovirens*: crusta tenuissima nigricante: areolis planiusculis contiguis vivide citrinis, patellulis inter areolas depressis marginique earum adnatis planis atris. — *Linn. spec. n.* 1062. *Hoffm. pl. lich.* 1. p. 83. t. 17. f. 4. *Achar. meth.* p. 45. *synops.* p. 21.

β. *alpicola*: areolis sparsis lutescentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 907.

Hab. in lapidibus saxisque apricis ubique frequenter. Color vividissimus satis constans, quamvis superficialis.

1704. *LECIDEA petræa*: crusta leprosa rimulosa orbiculari alba, patellulis crustæ innatis subconcentricis disco impresso margine tumidulo atris. — *Wulf. in Jacqu. coll.* 3. p. 116. t. 6. f. 2. *Achar. meth.* p. 57. *lich. univ.* p. 155. *syn.* p. 15. *Hoffm. germ.* p. 184. *pl. lich.* t. 50. f. 2.

L. concentricus *Davies in Linn. Act.*

Hab. in petris calcareis imprimis fodinarum Salæ Vestmanniæ non raro.

Patellulae hujus quoque lapidi calcareo fere innatae, quamvis minus quam in *Lichene calcivoro* et calcareo, quibus re vera affinis. Tota aequalis est fere ut *Lecidea lapicida*.

1705. *LECIDEA amylacea*: crusta tartareo-pulverulenta inaequali pallido-alba, patellulis emergentibus pruinosis convexis demum immarginatis atris. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1794. p. 191. t. 6. f. 6. *meth.* p. 159. *lich. univ.* p. 173. *synops.* p. 16. *Wahlenb. lapp. n.* 915.

Hab. in rupibus schistosis oculis interdum irrigatis inferalpinis Laponiæ norvegicæ passim, aliarumque regionum altiorum rarius ex. gr. Ostrogothiæ in monte Omberg ad Vetteru et prope Kolmorden.

Praecedente multo magis inaequalis, patellulis praecipue elevatis sparsis.

1706. *LECIDEA sulphurea*: crusta rimosa granulosa pallide sulphurea, patellulis subinnatis demum convexis pruinosis nigrisque. *Hoffm. pl. lich. 1. p. 56. t. 11. f. 3. Ach. meth. p. 159. syn. p. 37. Wahlenb. lapp. n. 914. ups. n. 944.*

Hab. in lapidibus petrisque campestribus et subalpinis passim.

Maxime inaequabilis patellulis per crustam eximie protuberantibus.

1707. *LECIDEA corticola*: crusta granulato-areolata inæquali albissima, patellulis minutis subimmersis glauco-pruinosis demum subglobosis atris. *Achar. Vet. Ac. Handl. 1795. p. 157. t. 5. f. 6. syn. p. 52. Flor. Dan. 8. t. 1350. f. 2.*

Hab. in cortice vetusto Quercus Smolandiae, Ostrogothiae, Upsaliae etc. passim.

1708. *LECIDEA Dilleniana*: crusta leprosa molli demum gyrose corrugata plicataque rutilanter caesia, patellulis planiusculis elevatis caesio-pruinosis demum nigricantibus. — *Ach. prodr. p. 57. t. 1. f. 1. meth. p. 55. lich. un. p. 188. syn. p. 30. Web. et Mohr schwed. reis. p. 109.*

Hab. Norrscopiae in rupe Ljuraberget dicta prope Presttorp non parce (et Stockholmiae ad Nacka nec non Haga rarius: *Carl Stenhammar*).

Odorem Violae spargit quamvis debiliorem quam Jolithus. Crusta primum leprosa, demum fere alutacea eximie cohaerens et tenax intus alba spongiosaque. Sub patellulis substantia umbrina.

1709. *LECIDEA glaucoma*: crusta tartarea rimoso-areolata aequabili albo-cinerascente, patellulis crustae immersis planis glauco-pruinosis demum convexis atris. — *Achar. meth. p. 160. syn. p. 165. Hoffm. pl. lich. t. 52.*

Hab. in lapidibus campestribus elatis saltem Sveciae mediae et littoralis frequenter.

Primum Lichen videtur, sed demum Lecideam se esse aperte ostendit.

1710. *LECIDEA scalaris*: squamis subdiscretis crenatis adscendentibus utrinque pallido-cervinis subtus pul-

verulentis, patellulis marginatis nigro-glaucescen-
tibus. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1795. p. 127. t. 5. f. 1.
meth. p. 78. *syn.* p. 52.

β. myrmecina: squamis magis obscure cervinis
adpressisque, patellulis aterrimis dilatatis. *Achar.*
meth. p. 78. *syn.* p. 52. *Wahlenb. lapp. n.* 916. (nec
Friesii *Vet. Ac. H.* 1822. p. 257. Fries exs. n. 28).

Hab. in cortice frustuloso pini prope terram passim;
β in ligno carbonato præsertim Lapponiæ frequenter.

Singularis omnino species non nisi in cortice maxime fru-
stuloso Pini sylvestris vel etiam in ligno carbonato, nec
unquam in putrescente ut Friesii l. c. a L. muscorum
minus distantis.

1711. *LECIDEA microphylla*: squamacea effusa cervi-
no-fusca; squamis papilloso-lobatis aggregatis, pa-
tellulis convexis nigris. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1795.
p. 131. t. 5. f. 3. *prodr.* p. 91. *meth.* p. 76. *syn.*
p. 53. *Wahlenb. lapp. n.* 917. *ups. n.* 949.

β. radiata: crusta tenuius lacunculata, scutellis con-
cavis marginatis. *Ach. meth.* — *Wahlenb. lapp.* —
Biatora Fries Vet. Ac. H. 1822. p. 276. exs. n. 43.

Hab. in rupium lateribus occultis interdum humecta-
tis passim; β præcipue in corticibus.

Ipsa α optima est Lecidea, sed β discedit fere ut L. de-
colorans a muscorum.

1712. *LECIDEA atrorufa*: crusta rugosa cinereo-rufe-
scente extus squamacea: squamis sublobatis, patel-
lulis demum difformibus fusco-atris. — *Dicks. cr.*
4. p. 22. t. 12. f. 14. *Schrad. diar. bot.* 1801. 1. p.
75. *Achar. meth.* p. 74. *synops.* p. 51. *Wahlenb.*
lapp. n. 918.

Lichen luridus *Vahl in Fl. Dan.* t. 1064. f. 2.

Hab. in terra uliginosa turfosa alpium maritimarum
Lapponiæ passim.

Tota terrae eximie applicata, ut pagina inferior nullibi
conspiciatur, sed sectione atra esse reperitur. Superficies
quoque mollior subalutacea.

1715. *LECIDEA rubiformis*: squamis crenatis cartila-
gincis lividis subtus albis cingentibus patellulas ag-

gregatas convexas immarginatas nigro-fuscas. *Wahlenb. lapp. n. 919. Achar. meth. p. 324. t. 7. f. 5. lich. univ. p. 526. syn. p. 52.*

Hab. in terra micacea humectata alpis Lyngentind Nordlandiæ septentrionalis.

Squamæ maxime cartilagineæ plerumque rigide adscendunt circa fructus congregatos, Rubi baccas fere referentes plus minus cuneiformes.

1714. *LECIDEA decipiens*: squamis discretis peltiformibus adnatis saturate rubris margine subtusque albis, patellulis marginalibus convexis subimmarginalis atris. — *Ehrh. — Hedw. st. cr. 2. p. 7. t. 1. B. Achar. prodr. p. 96. meth. p. 80. lich. un. p. 409. syn. p. 52. Wahlenb. lapp. n. 921. Vet. Ac. H. 1806. p. 143.*

L. elveloides *Wulf. in Jacqu. coll. 3. p. 108. t. 3. f. 3.*

Hab. in terra elata madida per latera alpium maritimarum Nordlandiæ norvegicæ septentrionalis passim; in ericetis maritimis Gotlandiæ frequentius.

Squamæ initio omnino discretæ scutelliformes vel potius pezizæformes (L. pezizoides *Nov. Act. Ups. 4. p. 247.*) margine orbiculari albo, sed dein dilatantur in formam peltæ, quæ denique irregularis fit et patellulis ipsa multiplo minoribus ad margines insignitur. Hinc diu decipit.

1715. *LECIDEA lurida*: squamis imbricatis suborbiculatis crenatis fusco-virentibus subtus pallidioribus, patellulis planis demum convexiusculis atris. *Swartz Nov. Act. Ups. 4. p. 247. Achar. Vet. Ac. Handl. 1791. p. 297. — 1795. p. 129. t. 5. f. 2. syn. p. 51. Wahlenb. Vet. Ac. Handl. 1806. p. 143. Web. et Mohr schwed. reis. p. 110.*

Hab. in terra ad petras calcareas Gotlandiæ, Oelandiæ et montis Kolmorden nec non Omberg Ostrogothiæ, Kinnekulle Vestrogothiæ copiose; etiam in ruderalibus ad Gripsholm.

Locis occultioribus magis irrigatis pallescit, in magis apricis siccis nigrescit verrucis numerosis fere Endocarpi. Substantiâ quoque satis crassus et tardus.

1716. *LECIDEA Wahlenbergii*: crusta gyroso-plicata flavo-viridi in ambitu lobata subimbricataque, patellulis convexis immarginatis aterrimis. *Ach. meth. p. 81. t. 2. f. 2. lich. univ. p. 211. synops. p. 50. Wahlenb. lapp. n. 922.*

Lichen pulchellus *Schrad. diar. bot. 1801. 1. p. 74.*

Hab. in lateribus rupium suboccultis humectatis per alpes summas inter Tromsö et Enontekis rarius.

Ut maxime alpina *L. atrorufa* hæc quoque terrae maxime applicata superficiem inferiorem nullibi ostendens, quæ tamen nigerrima esse videtur. Substantia valde alutacea et coherens, demum in glebulas insignes elevata. Color primum fere viridis, denique citrinus. Latitudo placentarum in nostris alpibus insignior sæpe uncias nonnullas emetiens.

1717. *LECIDEA candida*: squamaceo-glebulosa: glebulis candido-pulverulentis plicatis crenatisque, patellulis impressis planis atris glauco-pruinosis. — *Web. spicil. p. 195. Ehrh. dec. n. 49. Hoffm. pl. lich. 2. p. 55. t. 53. f. 2. Ach. meth. p. 79. lich. un. p. 212. syn. p. 50. Wahlenb. lapp. n. 920.*

Hab. in muscis destructis ad radices et latera alpium maritimarum Laponiæ norvegicæ passim.

Incipit glebulis aterrimis Collematis fere, quæ demum candidissime efflorescunt, et sic magis atro-candida species quam ulla alia.

1718. *LECIDEA vesicularis*: glebulosa: glebulis vesicularibus demum difformibus subsquamosis glauco-pruinosis, patellulis immixtis planis atris. — *Hoffm. pl. lich. t. 52. f. 3. Ach. meth. p. 78. lich. un. p. 214. syn. p. 51. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806. p. 143. (Aspegren blek. p. 86. L. candida?).*

Hab. in littoribus maris Gotlandiæ passim (an etiam Blekingiæ?).

Status imperfectior littoralis esse videtur præcedentis, vesiculis magis discretis semper indeterminate coloratis.

464. VERRUCARIA.

Achar. meth. p. 113. t. 3. f. 1.

Verrucæ (receptacula fructus verrucæformia clausa) plus minus induratæ nigrescentesque; nucleo gelatinoso se-

minula fovente. — *Stirps parum conspicua crustacea*

1) *albescens* n. 1719 - 1724. 2) *fusco-nigrescens*

a) *marginis circa verrucam formans* n. 1726. 1727.

b) *verrucas obtegens* n. 1725. 1728. 1729. c) *verrucas plus minus immersas fovens* n. 1730 - 1733.

1719. VERRUCARIA *epidermidis*: crusta tenuissima sublactea, verrucis oblongatis ostiolo eminentibus.

Ach. meth. p. 118. syn. p. 89.

Hab. in epidermide betularum aliarumque arborum ubique.

1720. VERRUCARIA *stigmatella*: crusta subcartilaginea lævigata demum verruculosa pallescente, verrucis (fructus) minutis subastomis intus cinerascens.

Ach. meth. p. 117. lich. un. p. 277. syn. p. 89.

V. cinerea Persoon. — Schrad. spicil. p. - t. 2. f. 2.

Hab. in cortice præsertim Populi tremulæ passim.

Quodammodo media inter proximas, sed verruculis crustae verrucas minutas fructibus punctulo omnino minores in summitate gerentibus satis diversa videtur.

1721. VERRUCARIA *gemmata*: crusta tenui effusa lævi alba, verrucis sparsis hemisphæricis papillatis.

Ach. meth. p. 117. t. 3. f. 1. lich. un. p. 278. syn. p. 90.

Web. et Mohr schwed. reis. p. 127. Wahlenb. ups. n. 964.

V. alba Schrad. spicil. p. 109. t. 2. f. 3.

Hab. in cortice frustuloso præcipue Quercus parcius.

Verrucæ nudae insignes gemmulas atras quodammodo referunt. Demum totae dilabuntur relicto tantum fundo atro.

1722. VERRUCARIA *nitida*: crusta cartilagineo-membranacea lævigata pallido-cinerascens, verrucis per crustam protuberantibus confertis nitidis inæqualibus demum ostiolo depresso sese aperientibus. —

Ehrh. cr. n. 60. Ach. meth. p. 121. lich. univ. p. 279. t. 4. f. 3. syn. p. 125. Ejusd. in Berlin. Mag.

6. p. 21. Fries exs. n. 55. Aspegr. blek. p. 87.

Hab. in cortice læviori Carpini et Fagi per provincias meridionales.

Insignior præcedentibus verrucis copiosis interdum seminis Sinapis magnitudine nunquam delabentibus.

1725. *VERRUCARIA muralis*: crusta subtartarea rimulosa alba, verrucis immersis papillatis ostiolo demum dilatato albo-pruinoso. *Ach. meth. p. 115. lich. un. p. 288. syn. p. 95.*

β . crusta magis continua, verrucis nudis. V. Schraderi *Ach. ll. cc.*

γ . papillosa: crusta magis rimoso-papillata, verrucis minoribus elevatioribus. *Achar. lich. univ. p. 286 et V. lithina ib. p. 287. Berlin. Mag. 6. p. 24. t. 2. f. 27.*

Hab. in muris calce illinitis antiquis passim; β in petris calcareis ex. gr. Oelandiæ et ad Marmorbruket in Kolmorden; γ in fodinis calcareis Salæ.

Varietas α Licheni calcareo analoga, β L. calcivoro quodammodo parallela, γ crustam fere Variol. lacteae habet; attamen eas ut species diversas proponere valde dubito.

1724. *VERRUCARIA epigea*: crusta tenui subspongiosa inæquabili pallida, verrucis minutis immersis ostiolo prominentibus. *Ach. meth. p. 123. syn. p. 96.*

Hab. in terra succosa declivi occulta passim, etiam in maritimis Finmarkiæ Endocarpo tephroidi proxime analoga.

1725. *VERRUCARIA umbrina*: crusta subgranulosa limitata umbrino-nigra, verrucis granulosis ostiolo eminente nudo. *Ach. meth. p. 122. lich. univ. p. 291. syn. p. 126. (Pyrenula nigrescens). Berl. Mag. 6. p. 23.*

Hab. in lapidibus præsertim lateritiis frequenter, ad littora maris etiam Finmarkiæ.

Crustae color variat ab umbrino ad nigrum; attamen status umbrinus verrucas granulis fere tectas optime ostendit.

1726. *VERRUCARIA clopima*: crusta rimuloso-tuberculata fusca intus albescente; tuberculis majoribus verrucam immersam supra concaviusculam ostiolo eminente gerentibus. *Wahlenb. lapp. n. 836 et meth. lich. suppl. p. 19. Ach. lich. univ. p. 287. syn. p. 120. Berl. Mag. 6. p. 15. t. 1. f. 10. a-c.*

Hab. in rupibus inferalpinis aqua nivali sæpe irrigatis umbrosisque Finmarkiæ Nordlandiæque norvegicæ passim.

Crusta in intimis rimis rupium satis crassa subtartarea fusco-pallida diversissima a reliquis, sed in locis apricis tenuior granulosa nigrescens praecedenti non dissimilis.

1727. *VERRUCARIA fuliginea*: crusta pulveraceo-flocculosa conglomerataque aterrima; acervulis majoribus verrucam papillæformem foventibus. *Wahlenb. lapp. n. 887. Ach. syn. p. 121.*

V. lignyota Ach. meth. suppl. p. 20. lich. univ. p. 287. Berlin. Mag. 6. p. 13. t. 1. f. 11. a-e.

Hab. in rupibus aqua nivali interdum perfusis Finmarkiæ raro copiose.

Verrucae ipsae fructus duplo triplove minores quam in proximis, in acervulis crustae tam immersae ut fere occultatae sint: apiculo punctiformi tantum intra margines conspicuo.

1728. *VERRUCARIA margacea*: crusta rugosa rimulosaque inæquali cinerea, verrucis conoideis papillatis concoloribus. *Wahlenb. lapp. n. 888. Achar. lich. univ. p. 315. t. 5. f. 3. syn. p. 127. Berlin. Mag. 6. p. 24. t. 2. f. 26.*

β. *aethiobola*: verrucis tumidioribus, crusta fuscescente. *Wahlenb. l. c. Ach. lich. un. p. 292. syn. p. 125. Berlin. Mag. 6. p. 21. t. 2. f. 23.*

Hab. in petris aqua nivali sæpe perfusis inferalpinis Nordlandiæ et Finmarkiæ rarius.

1729. *VERRUCARIA aractina*: crusta æquabili rimulosa subnitida punctato-scabrida aterrima, verrucis conoideis supra plano-impressis. *Wahlenb. lapp. n. 889. Ach. lich. univ. p. 292. syn. p. 121. Berl. Mag. 6. p. 14. t. 1. f. 13.*

Hab. in petris littoralibus aqua marina sæpe adspersis per totam Finmarkiam et Nordlandiam frequenter.

1730. *VERRUCARIA maura*: crusta æquabili rimulosissima lævigata atra, verrucis minutis occultis apice prominentibus. *Wahlenb. lapp. n. 890. Ach. lich. un. p. 291. syn. p. 95. Web. et Mohr schwed. reis. p. 131. Aspegren bleking. p. 87.*

Hab. in saxis petrisque maritimis ubique, etiam ad lacus frigidiores rarius.

1731. *VERRUCARIA striatula*: crusta dendritica virente-atra limitata; radiis convexis, verrucis conoidis supra excavatis. *Wahlenb. lapp. n. 891. Ach. lich. univ. p. 293. syn. p. 95.*

Hab. in petris quartzosis littoralibus Finmarkiæ ex gr. ad Posekov Altensium.

1732. *VERRUCARIA mucosa*: crusta gelatinoso-mucosa lævissima nigro-virente, verrucis minutis immersis ostiolo prominente. *Wahlenb. lapp. n. 892. Ach. lich. un. p. 282. syn. p. 95.*

Hab. in petris maritimis sub fluxu inundatis Finmarkiæ Nordlandiæque frequenter.

1755. *VERRUCARIA ceuthocarpa*: crusta subgelatinosa determinata rimoso-radiata crenata atra, verrucis minutis immersis apiculo prominente. *Wahlenb. lapp. n. 893. Ach. lich. un. p. 285. syn. p. 95.*

Hab. in foveis petrarum aquam marinam inter fluxus conservantibus Finmarkiæ passim copiose.

465. ENDOCARPON.

Hedwig st. cr. 2. p. 56. t. 20. A. Achar. meth. p. 125. t. 3. f. 3.

Bursulæ (conceptacula fructus clausa) plus minus membranaceæ stirpi fere concolores intus gelatinosæ. — *Stirps explanata* 1) *crustacea n. 1734-1756.* 2) *foliolacea n. 1737. 1758.* 3) *umbilicata n. 1739-1741.*

1754. *ENDOCARPON pertusum*: crusta subcartilaginea albicante glebulosa; glebulis bursulas aggregatas ostiolis separatis se aperientes gerentibus. — *Linn. mant. p. 151. Flor. Dan. t. 766. Achar. meth. p. 151. (Thelotrema). synopsis. p. 109. (Porina). Fries exs. n. 93.*

α. *melanostoma*: bursulis fere verrucæformibus superficialibus atris. *Bernhardi* —

β. *xanthostoma*: bursulis paullo majoribus flavescens. *Sommerfelt Vet. Ac. H. 1825. p. 115.*

γ. *leucostoma*: bursulis majoribus profundis contiguous demum se per ostiola crustæ concolora aperientibus. *Bernhardi* —

δ. *fallax*: ostiolis subconfluentibus. *Aspegren bleking. p. 87.*

Hab. in corticibus mollioribus arborum frondosarum passim; α optima in Salicibus; β in Junipero; γ et δ præcipue in Fago.

Itaque demum ad sequentem valde accedit, vixque nisi bursulis cum crusta semper cohaerentibus differt.

1755. ENDOCARPON *lepadinum*: crusta cartilaginea alba verrucosa: verrucis bursulam solitariam includentibus: marginibus utriusque demum a se invicem solventibus. — *Achar. prodr. p. 50. meth. p. 152.* (Thelotrema). *lich. univ. p. 312. synops. p. 115.* — *Schrad. diar. bot. 1801. 1. p. 69. Fries exs. n. 58. Aspegren bleking. p. 87.*

Lichen inclusus *Engl. Bot. t. 678.*

β . scutelliforme: verrucis apertis in crusta sub-tartarea. *Ach. syn.*

Hab. in cortice Carpini passim et hinc etiam Fagi rarius per provincias meridionales exteriores.

Quamvis a præcedente notis artificialibus facillime distinguatur, tamen cum eodem fere confluit. Nec notam aliam certam invenio quam marginem duplicem separatam scil. internam contractiorem a bursula, externam magis dilatatam a verruca ortum, quibus Lepadem fere refert hæc species. Efficitur vero hæc separatio a crustae verrucis induratis cortici tenaci arboris analogis numquam collabentibus, cum contra bursulae inclusae magis gelatinosae marginem suum exsiccando retrahunt. — β marginibus verrucarum crassis margines bursularum tenuissimas fere absorbentibus ad præcedentis δ admodum recedit, nec genere naturali unquam distingvi possunt tam contiguae, nisi omnino confluentes, formae.

1756. ENDOCARPON *sinopicum*: crusta areolato-radiata sublobataque virente-rubiginosa, ostioliis impressis nigris. *Wahlenb. lapp. n. 877. Ach. lich. univ. p. 297. syn. p. 98.*

Hab. in lapidibus siccis cariosis micaceis ad latera alpinum et montium altiorum Lapponiæ passim et inde usque ad Vermelandiam rarius; etiam Ostrogothiæ observatum.

E. smaragdulo jam infra Lich. cervinum posito valde

analogum ostiolis interdum dilatatis, sed, quantum vidi, semper minus apertis, adeo ut ex analogia præcedentis hic manere possit usque dum systema harum Algarum magis certum evadat.

1757. ENDOCARPON *pusillum*: foliolosum subcartilagineum discretum subrotundum lobatumve olivaceofuscum subtus pallens, ostiolis nigricantibus. *Hedwig st. cr. 2. p. 56. t. 20. Achar. meth. p. 125.* (Hedwigii). *syn. p. 99. Wahlenb. lapp. n. 880.*

Hab. in terra et ad rupes declives montium inferalpinorum rarius.

A terra non raro se elevat et paginam inferiorem pallidiorum ostendit, nec unquam albidam ut in *E. viridi* Fries exs. n. 36. adhuc suspecto.

1758. ENDOCARPON *tephroides*: subfoliolosum coriaceum adnatum lobatum rimulosum cinerascens, ostiolis elevatis nigris. *Ach. meth. p. 129. lich. un. p. 297. syn. p. 98. Engl. Bot. 28. t. 2015. Wahlenb. lapp. n. 879.*

Hab. in terra atra ad rupes inferalpinas Lapponiæ fere ubique; etiam Oelandiæ rarius.

Substantia omnino alutacea mollis terræ semper adnata, margines aterrimos interdum ostendens. Itaque diversissima species, sed Endocarpa crustacea cum foliaceis optime connectens. Color junioris lutescens, vetustioris fere nigrescens nec unquam rufescens.

1759. ENDOCARPON *miniatum*: frondibus subumbilicatis rigidis cinerascens subtus fulvescentibus, ostiolis superficialibus nigrescentibus. — *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1617. Fl. Dan. t. 552. f. 1. Achar. syn. p. 101. Wahlenb. lapp. n. 881.*

* *evplocum*: frondium lobis minutis. *Ach. meth. p. 127. t. 3. f. 4.*

β. *complicatum*: subtus magis fuscescens demumque nigrescens.

* *leptophyllum*: frondium lobis minutis. *Web. et Mohr schwed. reis. p. 99.*

E. leptophyllum *Ach. syn. p. 102. meth. p. 127. t. 3. f. 3.*

Hab. in lateribus occultis interdum humectatis rupium passim; β præsertim ad lacus elevationes.

Locis occultioribus parum humectatis subtus optime fulvescit, locis autem magis apricis potius fuscescit et denique in humidis a sequente non facile distinguitur.

1740. ENDOCARPON *fluviatile*: frondibus subumbilicatis flexilibus olivaceis demum subtus nigrescentibus ostiolisque concoloribus. — *Web. spicil. p. 265. t. 4.* — *Wahlenb. lapp. n. 882.* — *Achar. meth. p. 128. syn. p. 103.* *Dill. musc. p. 223. t. 30. f. 128.* *Web. et Mohr schwed. reis. p. 74.* *Osbeck gôtheb. handl. 4. p. 53.* *Fries exs. n. 57.*

Hab. in lapidibus sub aqua rivulorum sylvaticorum per provincias altiores et frigidiores rarius.

A praecedente forsitan non satis differt, tamen loco regioneque diverso plerumque facile distingvi potest.

1741. ENDOCARPON *phyllicum*: fronde peltata subgelatinosa inciso-lobulata atra, marginibus bursulisque tumentibus. *Wahlenb. lapp. n. 883. t. 29. f. 2.* *Ach. lich. un. p. 300. syn. p. 100.*

Hab. in lateribus rupium madefactis ad mare septentrionale Finmarkiæ passim et in Elfdalia Vermelandiæ prope Uddeholmsbruk rarius.

Proximis minus fronde vix lineis duabus latiore, sed fructus fere majores lobulis ipsius frondis subsimiles.

466. SPHÆROPHORON.

Achar. meth. p. 134. t. 3. f. 5.

Capitulum fructus globosum, a stipite formatum, demum undique rumpens emittensque nucleum, seminulis nudis aterrimis pulveris instar constitutum. — *Stirps fruticulosa plus minus fragilis solida nuda (sine foliolis ullis vel alio tegmine).*

1742. SPHÆROPHORON *coralloides*: stipite subindiviso; ramis lateralibus elongatis divergentibus demum varie ramulosis, capitulis subglobosis lævibus. *Achar. meth. p. 154. lich. un. p. 585. syn. p. 287.* *Wahlenb. lapp. n. 955.* *Fries exs. n. 60.*

Lichen globiferus *Linn. mant. p. 153. Flor. Dan. t. 960.* *Dill. musc. p. 117. t. 17. f. 34.*

Hab. in saxis occultioribus præcipue regionum frigidiorum ubique; in truncis pini Sveciæ mediæ passim, sed in variis arboribus provinciarum meridionalium copiose.

Stipes digitum sæpe longus, et dein ramis ramulisque varie crescens, ad truncos arborum crebrioribus, magis albicanibus, ad saxa maxime aprica præsertim Sveciæ occidentalis paucioribus obscurioribusque, quo in statu ad S. compressum accedit.

1745. SPHÆROPHORON *fragile*: stipite dichotome diviso in cæspitem fastigiatum: apicibus obtusiusculis, capitulis subturbinatis inæqualibus. *Ach. meth. p. 155. t. 5. f. 5. syn. p. 287.*

Lichen fragilis *Linn. svec. n. 1121. lapp. n. 440. t. 11. f. 4.*

Hab. in lapidibus et saxis apricis ubique.

Vix unquam uncia longius et ad basin filo crassius, sed fructus demum majores quam in præcedente, semina Cannabis æquantes, cinereo-nigrescentes.

467. CALICIUM:

Persoon. -- Ach. meth. p. 87. t. 2. f. 3-5. lich. un. p. 39. t. 3.

Calicioidea *Ach. Vet. Ac. Handl. 1815-1817.*

Capitula a crusta diversæ substantiæ plus minus carbonacæ plerumque in stipitem elongatæ, supra efflorescentia vel quasi faiscentia seminulis nudis liberis — eaque 1) *sessilia* (Cyphelium et Limboria *Ach. Vet. Ac. Handl. 1815. p. 252-271.*) *n. 1744-1747.* 2) *stipitata saltem intus atra* (Calicium *Ach. ib. 1816. p. 110 etc.*) a) *capitulis lenticularibus n. 1748-1751.* b) *magis globosis vel turbinatis n. 1752-1754.* 3) *murcoidea: stipite molliore, capitulis undique seminuliferis* (Coniocybe *Achar. ibid. 1816. p. 283. ad partem*) *n. 1755-1758.*

1744. CALICIUM *tigillare*: crusta citrina subcartilaginea verrucoso-arcolata nuda, capitulis supra verrucas sessilibus aterrimis tumide marginatis. *Achar. syn. p. 55. meth. p. 46. t. 2. f. 1. (Lecidea) lich. un. p. 164. Wahlenb. lapp. n. 895. ups. n. 951. Flor. Svec.*

Hab. in tigillis perpendicularibus aliisque lignis fabricatis regionum frigidiorum et maxime campestrium, saltem ad Upsaliam descendens, passim; Ostrogothiæ raro.

Verrucae crustae insigniores semper glabrae et nudae, primum eleganter viridulae, in summitate gerentes capitula nitidula vix unquam semilineam lata.

1745. *CALICIUM tympanellum*: crusta cinerea sublateranea demum verrucosa granulata pulverulentaque, capitulis inter verrucas sessilibus supra planis cinereo-pruinosis. *Achar. meth. p. 89. syn. p. 56. Vet. Ac. Handl. 1815. p. 265. Wahlenb. ups. n. 950. Aspegren bleking. p. 87. Fries exs. n. 18. Lichen inquinans Engl. Bot. 12. t. 810.*

* *leucomelas*: capitulis albidius pruinosis. *Ach. Vet. Ac. Handl. 1815. p. 264. t. 6. f. 7.*

β. *viridulum*: capitulis minoribus, crusta passim viridante.

Hab. in sœpimentis et parietibus ligneis præsertim regionum meridionalium et campestrium, saltem ad Gestriciam usque adscendens, passim; β in Quercu Smolandiaë, Vestrogothiæ rarius.

Crusta hujus multo tenuius divisa et capitula magis in ipso ligno inserta primum substipitata, sed demum crusta crassescit et altitudinem capitulorum omnino attingit. Capitula supra magis plana, interdum fere lineam lata, eximie efflorescentia et inquinantia seminulis suis atris.

1746. *CALICIUM variolosum*: crusta albida tenui pulverulenta effusa, capitulis sessilibus albidis demum dilatatis scutelliformibus atris. *Fries in litt.*

* *leucocephalum*: capitulis totis albidis. *Pyrenotea leucocephala Fries Vet. Ac. Handl. 1821. p. 53. exs. n. 19. — Ach. V. Ac. H. 1817. p. 228.*

** *Lecideæ*: capitulis scutelliformibus extus lacteo-pruinosis. *Lecidea abietina Ach. Vet. Ac. Handl. 1795. p. 159. t. 5. f. 7. lich. un. p. 183. syn. p. 50. — Fries exs. n. 21.*

*** *Limboriæ*: conceptaculo atro cupulæformi. *Limboria regularis Ach. V. Ac. H. 1815. p. 265. t. 6. f. 6.*

Hab. in cortice maxime frustuloso abietis præsertim Smolandicæ.

Variæ hæ fructificationes non semper ætate in se invicem transmutantur, nisi gradatim ita ut certe nulli limites inter easdem existant. Scutella sæpe lineam lata, sed fructificationes reliquæ duplo minores. Mirum, quod in hoc fructificatio maxime farinosa fere Variolariae (vel Pyrenoteae Fries) incipiat et maxime indurata aperta claudat seriem, cum contra in Endocarpo pertuso fructificatio magis aperta procedat ad illam induratam clansam fere Verrucariae, quae demum stipitata evadere videtur, ut in Calicio turbinate Fries exs. n. 43.

1747. CALICIUM *sticticum*: crusta albo-cinerascente byssacea, capitulis innatis globoso-depressis disco punctiformi albido demum explanatis nigris. *Ach. Vet. Ac. H.* 1815. p. 269. — 1817. p. 222. (Limboria). *syn. p. 97.* (Verrucaria). *Fries Vet. Ac. Handl.* 1821. p. 554. (Pyrenotea). *exs. n. 22.*

* vetustius, capitulis explanatis. *Lecidea dryina* β *Ach. syn. p. 24.*

Hab. in cortice crasso Quercus inprimis Sveciæ meridionalis.

Capitula repleta puncto omnino minora, explanata paullo majora.

1748. CALICIUM *clavellare*: crusta cartilagineo-granulata cinerascente, capitulis lentiformibus: stipite brevi sursum incrassato nigro; disco pulverulento cinereo lutescenteve. *Ach. meth. p. 90. syn. p. 57.* *C. roscidum* β *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1816. p. 276. *t. 8. f. 6. c.*

β . *roscidum*: crusta tenuiore. *Ach. meth. — Vet. Ac. H.* 1816. p. 275. *t. 8. f. 6. a. b.* *Fries exs. n. 10.*

Hab. in cortice frustuloso Pini aliarumque arborum passim; β in lignis.

Quia inferne tenuiores, cum clavulis comparati sunt hujus fructus (Svecis *Nubb-laf*).

1749. CALICIUM *hyperellum*: crusta granulata inæquali flavo-virente, capitulis sublentiformibus marginatis fusco-nigris: stipite inferne dilatato demum

nitido. *Ach. meth. p. 93. syn. p. 59. Vet. Ac. H. 1816. p. 273. t. 8. f. 5. Wahlenb. lapp. n. 929. Fries exs. n. 8.*

β. *baliolum*: capitulis totis aterrimis nitidis. *Ach. meth. p. 94. t. 2. f. 4.*

Hab. in cortice duriore Abietis, Betulae etc. passim, etiam in lignis.

Vix ullus alius oritur e crusta stipitibus tam definitis et firmis demum bis lineam longis, Svecice *Spik-laf*.

1750. **CALICIUM** *corynellum*: crusta leproso-pulverulenta citrina, tuberculis obconicis demum lenticularibus atris, stipite brevi. *Ach. prodr. p. 85. meth. p. 94. lich. un. p. 254. synopsis. p. 56. Vet. Ac. H. 1816. p. 124. t. 5. f. 7. Aspegren bleking. p. 87.*

Hab. in rupibus occultis maritimis ex gr. Bahusiae prope Strömstad in Holkedal, Blekingiae.

Crusta hujus pulverulenta interdum pallescit, adeo ut a Lichene haematomma vix distingvi possit. An itaque hoc Calicium degeneratio dicti Lichenis, sicut Calicia spuria scilicet *C. turbinatum*, *stigonellum* ab Endocarpo pertuso orta, quaeritur. Interea capitalis supra crustam parum elevatis a proximis speciebus facile distingvitur.

1751. **CALICIUM** *melanophæum*: crusta granulata conglomerata lactea, capitulis turbinato-lenticularibus subtus margineque nigris, stipite brevi basi pallescente. *Ach. Vet. Ac. H. 1816. p. 276. t. 8. f. 8. Fries exs. n. 9.*

Hab. in ligno emarcido putrescente Quercus Smolandiae occidentalis.

Singulare est crusta regulariter granulata et basi stipitum fere ejusdem coloris.

1752. **CALICIUM** *sphaerocephalum*: crusta tenuissima laevigata cinerascete, capitulis sphaeroideis demum sublenticularibus cinereo-fuscescentibus, stipite aciculari nigro. *Ach. meth. p. 91. synopsis. p. 57.*

C. trachelinum *Ach. lich. un. p. 257. Vet. Ac. H. 1816. p. 272. t. 8. f. 7. Fries exs. n. 7.*

Mucor sphaerocephalus *Linn. svec. n. 1286.*

β. *xylonellum*: capitulis cinerascetibus molliori-

bus quasi epidermide tectis. *Wahlenb. lapp. n. 931. β.*
Achar. Vet. Ac. Handl. 1815. p. 120. t. 5. f. 4.

γ. glaucellum: capitulis subtilus glaucescentibus.
Ach. syn. p. 58. C. cerviculatum Fries exs. n. 13.

Hab. in parietibus ligneis pineis Sveciæ mediæ et septentrionalis vulgatissime, in sæpimentis et truncis emortuis passim.

Fere medium inter maxime lenticularia (præcedentia) et magis turbinata gracilioraque (sequentia), itaque nomen Linnaeanum satis conveniens videtur.

1753. CALICIUM *chrysocephalum*: crusta granulata coarcevatâ citrina, capitulis subturbinatis margine flavo-pruinoso, stipite basi attenuato pallidiore. *Ach. lich. un. p. 259. synops. p. 60. Wahlenb. lapp. n. 933. Fries exs. n. 6.*

Hab. in corticibus arborum frustulosis rarius.

Sequente plerumque omnibus partibus majus. In Quercu crusta pallida et bases stipitum pallidiores fere C. melanophaei.

1754. CALICIUM *chlorellum*: crusta tenuissima albicante, capitulis stipitibusque clavatis flavo-viride pruinosis. *Wahlenb. lapp. n. 952. Ach. meth. p. 95. t. 2. f. 5. syn. p. 60. Fries exs. n. 5.*

β. orochroum. C. trabinellum *Ach. Vet. Ac. H. 1816. p. 270. t. 8. f. 2.*

* sæpiculare: colore viridi fere orbatum. *Achar. ib. p. 271. t. 8. f. 13.*

Hab. in parietibus ligneis locis occultioribus passim.

Forma primaria longe tenuior omnibus præcedentibus, sed locis apricis crassescunt capitula usque dum in C. sæpiculare Achar. abeant, ut optime Cel. Fries in *sched. crit.* Nec opus est inter Calicia formas omnes memorare, quas leviter nimium distinxerunt Lichenologi effectum locorum non satis considerantes.

1755. CALICIUM *trichiale*: crusta granulosa subcrenulata pallida, capitulis subglobosis demum undique disco cinerascens pulverulento tectis, stipite gracillimo nigricante. *Achar. syn. p. 62. Vet. Ac. H. 1816. p. 277. t. 8. f. 14. Fries exs. n. 15. (et forsân C. Physarellum n. 11).*

Hab. in cortice frustuloso *Pinus sylvestris* prope terram rarius; in ligno rarissime.

Ob crustam granulosem fere degenerationem *C. clavellaris* mihi esse videtur.

1756. *CALICIUM gracilentum*: crusta tenui pulveracea cinerascete, capitulis subglobosis cinerascetibus undique seminuliferis, stipite capillari flexuoso nigricante subnudo. *Ach. lich. un. p. 243. t. 5. f. 6. Vet. Ac. H. 1816. p. 289. Wahlenb ups. n. 957.*

Hab. in cavitatibus caudicum putridorum *Abietis* saltem *Upsaliae*.

Stipites plerumque duas lineas longi, graciliores quam in ceteris.

1757. *CALICIUM furfuraceum*: crusta pulveracea effusa viridi-flava, capitulis globosis undique seminuliferis stipitibusque virescentibus capillaribus flexuosis. *Persoon. tent. disp. fung. suppl. p. 60. Ach. Vet. Ac. Handl. 1816. p. 288. (Coniocybe). Fries exs. n. 5.*

C. capitellatum *Ach. syn. p. 61.*

Mucor furfuraceus *Linn. svee. n. 1290.*

β . *aciculare*: crusta magis granulata stipitibusque brevioribus concoloribus. *Ach. Vet. Ac. Handl. 1816. p. 288. Wahlenb. ib. 1806. p. 143. t. 4. f. 7.*

* *sulphurellum*: crusta obsoletiore.

Lichen sulphureus *Retz. Vet. Ac. H. 1769. p. 249.*

Coniocybe brachypoda *Ach. Vet. Ac. Handl. 1816. p. 287. t. 8. f. 16.*

Hab. in sylvis ad fossas occultas sicciores radicibus denudatis arborum interdum quoque muscis adhærens passim; β per regiones meridionales rarius, etiam * in ligno.

Crusta sua præcipue in muscis omnino pulveraceo-furfuracea albescenteque insigne.

1758. *CALICIUM pallidum*: crusta tenuissima effusa albicante, capitulis sublenticularibus albidis demum rufescentibus, stipite aciculari. *Persoon in Uster. ann. 7. p. 20. t. 5. f. 1. 2. Fries exs. n. 2.*

C. cantherellum *Ach. syn. p. 61.* — *Coniocybe stilbea* *Ach. Vet. Ac. Handl. 1816. p. 286.* — *Trichia nivea* *Hoffm. veg. crypt. 2. p. 14. t. 4. f. 1.*

Hab. in cortice vetusto occulto arborum frondosarum præsertim Sveciæ mediæ et meridionalis passim.

Capitula hujus non raro latiuscula marginata: latus superius efflorescens pulvere seminali magis colorato fere ut in Caliciis durioribus. Hinc diversitas generis Coniocybes mihi dubia.

468. VARIOLARIA.

Achar. meth. p. 12. t. 1. f. 6.

Pulvis forsân potius masculinus ex orbiculis a crusta tantum formatis crumpens, isque plerumque crustæ albescenti concolor, rarius discolor.

1759. VARIOLARIA *communis*: crusta subcartilaginea lævigata albicante demum inæquabili cinerascete, orbiculis convexis albissimis. *Achar. syn. p. 150. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 162.*

Hab. in cortice præcipue alni frequenter.

1760. VARIOLARIA *amara*: crusta subpulverulenta rugoso-rimosa inæquabili alba, orbiculis depressis, plano-concavis concoloribus. *Achar. syn. p. 151. Vet. Ac. H. 1809. p. 165. Engl. Bot. 24. t. 1715.*

Hab. in cortice frustuloso inprimis fraxini Sveciæ temperationis copiose.

Ulterius inquirendum numne sapor amarus e cortice proveniat.

1761. VARIOLARIA *lactea*: crusta tartarea lævigata lactea rimoso-areolata radiataque, orbiculis supra areolas elevatis candidis. *Ach. meth. p. 7. t. 1. f. 1. lich. un. p. 521. t. 5. f. 16. synopsis. p. 152. Westring färgl. t. 5. Wahlenb. lapp. n. 752.*
Lichen lacteus *Linn. mant. p. 152.*

β *thelena*: crusta tota magis pulveracea papillosa.

Hab. in saxis scopulisque prope mare septentrionale passim. orientale raro ex. gr. Ostrogothiæ.

1762. VARIOLARIA *corallina*: crusta tartarea papillato-ramulosa rimosa; ramulis passim conjunctis in or-

biculos planiusculos albidos. *Achar. meth. p. 158. t. 3. f. 7. synops. p. 135.*

Lichen corallinus *Linn. mant. p. 131. Westring fârgl. t. 10.*

Hab. in saxis sylvaticis ubique.

Crusta valde fragilis Corallinae instar, Svecis *Spröd-Laf*, itaque bases ramulorum defractorum saepe solae conspiciuntur.

— Hujus fructificatio altera nigra efficit *Spiloma sphaerale Ach. syn. p. 2. Lecideam papillosam lich. un. p. 171.* Forsan plura *Spilomata Ach.* eodem modo se habent, itaque hic omissa.

1763. VARIOLARIA *Westringii*: crusta tartarea areolato-verrucosa inaequabili cinerascete, papillis ramulosis in pulvinulos hemisphaericos supra fuscescentes aggregatis. — *Ach. prodr. p. 88. t. 2. f. 2. synops. p. 282. Westring fârgl. t. 4. Vet. Ac. H. 1791. p. 129.*

Lichen pseudo-corallinus *Retz. scand. 2. p. 273.*

Hab. in saxis campestribus apricis siccis saltem Sveciae mediae passim.

Fructificatio vix hujus generis esse videtur, sed modus crescendi proxime ut praecedentis speciei.

469. B Y S S U S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1673. (partim). Lepraria Ach. syn. p. 329.

Vet. Ac. Handl. 1811. p. 126.

Pulvis forsan masculinus filis byssaceis vel inter se vel in crustam plus minus connexus. *Crusta fere licherosa in n. 1764-1769, sed demum magis confervoides ab Algis aquaticis minus diversa in n. 1770. 1771. Genus itaque vario respectu vagum ut nomen ejus.*

1764. BYSSUS *chlorina*: crassa caespitosa luteo-flava intus flocculoso-byssacea. — *Achar. prodr. p. 6. meth. p. 1. t. 1. f. 1. lich. un. p. 662. syn. p. 329. Westring fârgl. t. 1. Wahlenb. lapp. n. 731. Web. et Mohr schwed. reis. p. 109. Aspeg. bleking. p. 88.*

Hab. in lateribus occultissimis siccis rupium per regiones montosas passim, ut inter Laponiam et

Vermelandiam non raro, et dein Ostrogothiæ ex gr. in Omberg et Kolmorden, Smolandia, Blekingiæ. Crassior sequentibus et evidentius byssaceae compositionis.

1765. *BYSSUS incana*: crusta tenui farinosa cinereo-incana. *Linn. spec. n.* 1178. — *Ach. meth. p.* 4. *Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 127. *syn. p.* 36. (Lecidea). *Flôrke in Berl. Mag.* 1807. *p.* 7.

Hab. in terra molliori, muscis, radicibus per sylvas totius Sveciæ ubique.

Varias formas assumere videtur vel magis membranaceas (Parm. lanuginosa Fries exs. n. 74?) vel racemosas (Stereocaulon nanum referentes nisi forsitan constituentes?). Pulvis quoque fructificationis interdum congestus in modum Pyrenoteae, forsitan rarius Lecideae? Interea has omnes seorsim proponere dubitavi.

1766. *BYSSUS expallens*: crusta tenui pallide sulphurea lacteave pallescenter farinosa. *Fries exs. n.* 62. *Ach. meth. p.* 4. *t.* 1. *f.* 2. (Lejphæma).

Hab. in corticibus et lignis præsertim durioribus passim.

1767. *BYSSUS candelaris*: crusta tenui effusa æquabili flavissima. *Linn. spec. n.* 1185. *Fries exs. n.* 61. *Achar. meth. p.* 180. (Parmelia citrina δ) *synops. p.* 330. (Lepr. flava).

Hab. in corticibus et lignis mollioribus passim.

1768. *BYSSUS kermesina*: crusta tenuissima effusa primum virescente demum ruberrima (coccinea) nitente filis raris adspersa. *Wrangel Vet. Ac. H.* 1825. *p.* 52. *t.* 3. *f.* 1. 2.

Chlorococcum kermesinum *Fries femsjon. p.* 54. *Vet. Ac. Handl.* 1825. *p.* 64.

Hab. in lapidicinis calcareis Sudermannia, Ostrogothiæ in Omberg etc. rarius.

Crusta primum in aquâ enata initio Algarum aquaticarum simillima, sed demum in aëre nitet granulis potius hujus generis diutissime colorem nitentem conservantibus. Numne Lichenes tremellini plures modo analogo transmutantur? Nec color tam persistens in Algis aquaticis affinibus, sed potius in crustis Lecidearum.

1769. *BYSSUS botryoides*: crusta congregata viridi.
Linn. spec. n. 1187. — *Achar. syn. p.* 331.

Nostoc botryoides Agardh alg. syn. p. 135. — *Chlorococcum botryoides Fries fensjon. p.* 45.

Hab. in humosis umbrosissimis præsertim ad rupes passim.

Fasciculatim admodum crescit superficie aequabili, sed intus fere solis granulis constare videtur.

1770 *BYSSUS aurea*: filis cæspitosis ramosis æqualibus subarticulatis aureis rarius granulosis. *Linn. spec. pl. ed. 2. p.* 1653 *Dillen. musc. p. 8. t. 1. f.* 16. *Fries fens. p.* 42. — *Ceramium aureum Agardh syn. p.* 68. — *Conf. aurea Dillwyn. conf. t.* 55. *Roth catalect. 3. p.* 217.

Hab. ad rupes et ligna regionum montosarum præcipue ad lacum Vettern ex. gr. in Omberg copiosissime.

Fila hujus magis conspicua quam in ceteris et granulis raro immixta, sed articuli eorum non tam evidentes, ut confervarum genus intrare possit hoc vegetabile, nisi in aqua diutius crescens structuram interiorem magis manifeste ostendat.

1771. *BYSSUS Jolithus*: filis cæspitosis dichotomis nodosis geniculatisque coccineis, globulis in apicibus geniculisque. *Linn. spec. n.* 1178. *it. vestgoth. p.* 9. 254. 263. *Fries fensjon. p.* 42. — *Conferva Jolithus Agardh syn. p.* 75.

Hab. in lapidibus et petris nuper denudatis interdum humectatis ubique.

Odor in humido statu insignis *Violæ*, unde Svecis *Violsten*. Color exsiccatione diutiori cinerascit fere ut in præcedente, cujus varietatem credit Cel. Roth *catalect. 3. p.* 219.

470. F U C U S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1671. (excl. gen. sequ.). *Fucoideæ Agardh syn. p.* IX.

Capsulæ tuberculiformes, conceptaculis vesicularibus immersæ, apice pertusæ, intus foventes semina aggregata filis articulatis intermixta, — raro solitariae n. 1779. — vermiculares occlusæ (*Furcellaria Agardh*) n. 1780. — dissolutæ in maculas mucosas (*Laminaria*

Agardh) n. 1781-1785. — omnino deficientes, superstitibus tantum seminulis et villis dispersis n. 1784-1788. — *Stirpis substantia coriacea plus minus olivacea vel viridis* 1) *crassior (proprie fucoidea)* a) *foliacea* *) *uninervi* n. 1772-1774. **) *enervi* n. 1775. b) *stipite compresso* n. 1776-1778. c) *fruticuloso* n. 1779. 1780. 2) *membranacea (ulvoidea)* n. 1781-1785. 3) *filiformis (confervoidea)* a) *simplicissima* n. 1784. b) *ramosa* n. 1785-1788. — *Plantæ marinæ perennes, sed ultimæ parasiticæ minus perdurantes.*

1772. **FUCUS serratus:** fronde plana uninervi lineari serrata dichotoma: apicibus planis serratis obtusis tuberculiferis. *Linn. svec. n. 1144. lapp. n. 462. Agardh syn. p. 6. spec. 1. p. 95. Engl. Bot. 17. t. 1221. Osbeck götheb. handl. 4. p. 53. Aspegren bleking. p. 78.*

Hab. infra littora maris septentrionalis (s. glacialis Nordlandiæ Finmarkiæque) et occidentalis (s. sinus codani) frequenter, baltici tantum infimi parcius ut Blekingiæ.

Proximis latior utpote digitum latus omnique modo insignis.

1775. **FUCUS vesiculosus:** fronde plana uninervi lineari integerrima dichotoma: apicibus tumidis geminis tuberculiferis ellipticis; vesiculis binis infra — axillaribus. *Linn. svec. n. 1145. lapp. n. 460. it. vestgoth. p. 163. gotl. p. 201. oel. p. 110. 33. Agardh syn. p. 4. spec. 1. p. 87. Engl. Bot. 15. t. 1066.*

β. *inflatus:* fronde apicem versus inflata. *Linn. svec. n. 1148. Flor. Dan. t. 1127.*

γ. *spiralis:* fronde tenui evesiculosa spiraliter torta. *Linn. svec. n. 1147. Flor. Dan. t. 285.*

δ. *rigidus:* nervo inferne incrassato nudo (sine marginibus).

ε. *subecostatus.* F. *balticus* *Sw. Bot. t. 516.*

ζ. *ceratiformis.* F. *ceranoides* *Turner fuc. t. 89. Agardh syn. p. 7. spec. 1. p. 93.*

Hab. in littoribus sinuum maris septentrionalis, occidentalis et orientalis frequentissime, sed in bottnico demum rarescens et versus Qvarcken desinens.

Forma pervulgaris et ordinaria vix lineas quatuor lata, ob vesiculas Svecis *Blåstång*, *Knapptång*, *Klotång*, contracte *Klôter*, *Klôr*, corrupte *Hôter*. — β superne paullo latior, sed δ et ϵ eo angustiores demum omnino filiformes. — ζ ceteris omnino cohaeret concedente Cel. Agardh in speciebus l. c.

1774. FUCUS *ceranoides*: fronde plana subuninervi lineari integerrima: apicibus tuberculiferis oblongatis inflatis acuminatis. *Linn. spec. n.* 1146. *lapp. n.* 465. *Wahlenb. lapp. n.* 959.

F. excisus *Flor. Dan. t.* 214. mature fructif.

F. distichus *Turner hist. fuc. t.* 4. *Agardh syn. p. 7. spec. 1. p.* 94. *Linn. syst. nat. ed. 12. p.* 716.

F. linearis *Fl. Dan. t.* 551. immat. fruct.

F. filiformis *Gmel. fuc. p.* 72. *t. 1. A. f.* 1.

Hab. in scrobiculis et recessibus littoralibus maris septentrionalis praecipue Nordlandiæ frequenter.

Forma altera in Cel. Agardh speciebus memorata, maxime evoluta, frondibus vix linea latioribus, sed apicibus duplo insignioribus vere inflatis (vesiculosus Linn.) corniformibus, quos praecipue animadvertisse Linnæum in *Flor. lapp.* et *svec. in propatulo* est; sed denique aliam stirpem in *Syst. nat. ed. 12. accepisse* videtur, quae jam servatur in Herbario ejus.

1775. FUCUS *canaliculatus*: fronde planiuscula subtus canaliculata enervi coriacea lineari dichotoma: apicibus tuberculiferis dilatatis truncatis. *Linn. mant. p.* 508. *spec. pl. ed. 2. p.* 1627. (excisus). *syst. nat. ed. 12. p.* 716. *Gmel. hist. fuc. p.* 73. *t. 1. A. f.* 2. *Engl. Bot. 12. t.* 323. *Agardh syn. p.* 8. *spec. 1. p.* 96. *Wahlenb. lapp. n.* 946.

Hab. in littoribus summis ad oras interiores maris septentrionalis frequenter.

Frons semper angustia lineae, sed incrassata praecipue versus margines, unde etiam convoluta-canaliculata, ut in nullo alio. Apices fructificantes nunquam inflati, sed tantum latiores et paullo crassiores.

1776. FUCUS *nodosus*: caule compresso dichotomo crenato: medio ramorum in vesiculam inflato; crenis

globos fructiferos pedunculatos exserentibus. *Linn. svec. n. 1149. lapp. n. 464. Agardh syn. p. 3. spec. 1. p. 85. Flor. Dan. t. 146. Gmel. fuc. p. 78. t. 1. B.*

Hab. in littoribus mediis maris septentrionalis frequens, occidentalis parcior et macrior.

Caulis ut plurimum utrinque convexus valde coriaceus, saepe ultra duas lineas latus, in vesiculas nodorum instar et pisorum magnitudinis incrassatus, unde et Svecis *Knól-tång*, saepe pedes aliquot longus.

1777. **FUCUS siliquosus**: caule compresso alterne ramoso: ramis aliis siliquas tuberculosas lanceolatas, aliis articulatas inanes gerentibus. *Linn. svec. n. 1150. lapp. n. 465. Agardh syn. p. 2. spec. 1. p. 71. (Cystoseira). Fl. Dan. t. 106. Wahlenb. lapp. n. 951. Osbeck götheb. handl. 4. p. 55. Web. et Mohr schwed. reis. p. 195. Regensb. bot. zeit. 1820. p. 420.*

Hab. in fundo arenoso orgyalis profunditatis maris septentrionalis et occidentalis ubique, usque ad Kulen Scaniae saltem rejectus.

Caulis angustus plerumque filo parum latior, ramulis quasi dentatus; itaque siliquis demum articulatis.

1778. **FUCUS loreus**: calyce radicali orbiculari demum concavo emittenteque frondem dichotomam compressam tandem totam tuberculiferam. *Linn. syst. nat. ed. 12. p. 716. Flor. Dan. t. 710. Agardh syn. p. 8. spec. 1. p. 98. Wahlenb. lapp. n. 955.*

Hab. in littoribus infimis ad oras extimas maris septentrionalis passim.

Annuus omnino; vere offerens solum calycem pyriformem (Ulv. pruniform. *Gunn. norv. p. 89. t. 2. f. 6. 7. et t. 9. f. 4. 5.*), e cujus disco collapsio dein excrescunt frondes loriformes unius alteriusve pedis longitudinis, tandem totae fructiferae crassitudine pennae anserinae.

1779. **FUCUS pygmæus**: stirpe caespitosa ramulosa e-nervi; tuberculis solitariis terminalibus demum scutelliformibus. *Lightf. scot. p. 964. t. 52. Wahlenb. lapp. n. 956. Web. et Mohr schwed. reis. p.*

195. — *Agardh syn. p. 9.* (Lichinia). *spec. 1. p. 105.* *Aspegren bleking. p. 78.*

Hab. supra littora maris septentrionalis ubique, occidentalis rarius ex. gr. ad Warberg, orientalis rarissime Blekingiæ.

Minimus non tantum hujus generis verum etiam proxime sequentium, vix linea altior, nigricans; tuberculis dilutioribus magnitudine dimidia seminis Papaveris.

1780. *FUCUS furcellatus*: stirpe fruticulosa dichotoma; ramis filiformibus fastigiatis, apicibus fructificantibus lanceolatis tumidis acuminatis diaphanis. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1651. Flor. Dan. t. 419.*

F. lumbricalis *Gmel. fuc. p. 108. t. 6. f. 2. Turner hist. fuc. t. 6. Wahlenb. lapp. n. 959.*

Furcellaria fastigiata Agardh spec. 1. p. 103. — Fl. Dan. t. 395?

Hab. in cryptis littoralibus et fundo maris septentrionalis passim, (occidentalis ad nostras oras rarius?)

Longitudo stirpis saepe digitalis, crassities plerumque filii; apicibus tamen duplo crassioribus instar vermiculorum insidentium, unde synonymon. Substantia totius stirpis mollis, saepe Escharis inquinata, exsiccatione nigrescens et omnino opaca (nec tam cartilaginea, nuda et subdiaphana ac in simili *Sphaeroc. fastigiato*).

1781. *FUCUS esculentus*: stipite supra basin incrassato pinnas cuneiformes enerves emittente demum folium ensiforme membranaceum percurrente. *Linn. mant. p. 135. lapp. n. 461. Fl. Dan. t. 417. Wahlenb. lapp. n. 945.*

Laminaria esculenta Agardh syn. p. 16. spec. 1. p. 111.

Hab. infra littora ad oras exteriores maris septentrionalis frequenter.

Planta longitudinis bipedalis et ultra; infra folium instructa pinnis valde singularibus folio ipso crassioribus, calyci F. lo rei quodammodo analogis, at post folium excrescentibus et fructificantibus.

1782. *FUCUS digitatus*: stipite tereti nudo rigido, radice digitata, folio enervi coriaceo basi subcordato concavo in lacinias ensiformes diviso. *Linn. mant.*

p. 154. *Fl. Dan. t. 592. Wahlenb. lapp. n. 943. Web. et Mohr schwed. reis. p. 193.*

Laminaria digitata Agardh syn. p. 18. spec. 1. p. 112.
 Hab. in fundo plurimum orgyarum profunditatis extra
 oras maris septentrionalis frequenter (occidentalis ad
 nostras oras rarissime?)

Stirps in oceano interdum triorgyalis longitudinis, stipite
 crassitudine fere brachii.

1785. FUCUS *saccharinus*: stipite tereti æquali, radice
 digitata, folio enervi ensiformi indiviso. *Linn. spec.*
n. 1151. lapp. n. 460. it. vestgoth. p. 169. Gmel.
fuc. p. 194. t. 28. f. 1. Wahlenb. lapp. n. 944.

Laminaria saccharina Agardh syn. p. 17. spec. 1. p. 117.
 β. *angustus bullatus. Flor. Dan. t. 416. Gmel.*
l. c. t. 27. Gunner norv. t. 7. f. 4.

γ. *latissimus. Gunn. norv. 2. p. 128. t. 7. f. 5.*

Hab. infra littora exteriora maris septentrionalis et
 occidentalis usque ad Warberg ubique copiose.

Maxime varians magnitudine totius et proportione partium
 singularum. Prioribus quoque magis mucilaginosus.

1784. FUCUS *Filum*: filiformis simplicissimus utrinque
 attenuatus subfistulosus lubricus. *Linn. spec. n.*
1155. lapp. n. 459. it. vestgoth. p. 168. Fl. Dan.
t. 821. — Agardh syn. p. 15. spec. 1. p. 161. Os-
beck götheb. handl. 4. p. 55. Aspeg. blek. p. 79.

Hab. infra littora præcipue in fretis angustioribus
 maris septentrionalis et occidentalis passim copiose,
 orientalis Blekingiæ raro.

Longitudo nonnullorum pedum, crassities pennae anatinae.
 Superficies primum tantum lubrica, demum lanuginosa ut in
 sequente.

1785. FUCUS *flagelliformis*: filiformis lubricus ramo-
 sus; ramis brevibus subdistichis basi patentibus sub-
 furcellatis lævibus. *Flor. Dan. t. 650. Turn. hist.*
fuc. t. 85. Wahlenb. lapp. n. 965.

Chordaria flagelliformis Agardh syn. p. 12. spec. 1.
p. 166. Regensb. bot. zeit. 1820. p. 420.

β. *minor. Conferva Linn. spec. n. 1176. it. gotl. p.*
281. n. 5.

Hab. infra littora in mari septentrionali parasiticus ad *F. serratum*, sed in occidentali et orientali meridionali usque ad Gotlandiam plerumque fundo innascens frequenter.

Longitudo circiter pedalis, crassities pennae passerinae vel potius tantum fili. Ceterum valde mollis et flexilis, chartae optime adhaerens confervarum instar, praecipue cum sit venter et magis lanuginosus canescensve.

1786. *FUCUS aculeatus*: filiformis cartilagineus ramosissimus: ramis alternis compressiusculis spinulosis; spinulis distichis alternis subulatis erectis. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1632. syst. nat. ed. 12. p. 717. mant. p. 509. Fl. Dan. t. 355. Turn. hist. t. 187. Wahlenb. lapp. n. 957. Osbeck gôth. handl. 4. p. 33. Sporochnus aculeatus Agardh syn. p. 10. spec. 1. p. 151.*

Hab. parasitice in stipitibus *F. digitati* ad fundum maris septentrionalis interdum copiose, occidentalis parcius usque ad Halmstad saltem rejectus.

Proximis et major et firmior; plerumque pedes aliquot longus, inferne pennam gallinaceam crassus, sed in ramos filii tenuitatis divisus; undique substantiae cartilagineae et glaberrimae, nunquam fructificatione ulla apud nos observata.

1787. *FUCUS viridis*: filiformis subgelatinosus viridis pinnatim ramosissimus: ramis ramulisque oppositis demum tenuissime capillaribus continuis. *Fl. Dan. t. 886. Turner hist. fuc. t. 97. Engl. Bot. 24. t. 1669. Wahlenb. lapp. n. 958. — Agardh syn. p. 14. spec. 1. p. 154.*

Hab. parasitice ad *Sphaeroc. plumosum* etc. in stipitibus *F. digitati* infra oras exteriores maris septentrionalis saltem Nordlandiae meridionalis passim copiose.

Substantiae mollioris subgelatinosae chartae adhaerentis et, cum conservetur, viridem colorem non amittentis. Longitudo stirpis saepe pedalis, statura eximie virgata ob ramos laterales breviores. Stipes ad basin vix filo crassior.

1788. *FUCUS rhizodes*: filiformis subgelatinosus viridis dichotome ramosus: ramis ramulisque alternis demum torulosis articulatisque verticillatim villosis. *Turn.*

hist. fuc. t. 255. — Agardh syn. p. 15. spec. 1. p. 156. Aspegren bleking. p. 79. Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 420.

β . tenuior: ramis profundius articulatis. Conferva rhizodes Ehrh. herb. — Web. et Mohr in Dillw. conf. n. 57.

Hab. parasiticæ in stipitibus *F. serrati* ad fundum maris occidentalis ex. gr. extra Strömstad Bahusiæ non raro; Scaniae, Blekingiæ rarissime.

Praecedenti substantia et colore omnino convenit, sed magis caespitose (nec virgatim) crescit, et denique superne tam articulatus evadit, ut β omnino ad Confervoideas abire videatur, parte tantum subradicali articulis destituta.

471. SPHÆROCOCCUS.

Stackhous. ner. brit. — Web. et Mohr Beitr. 1. p. 266.

Agardh syn. p. XV. cum Florideis ceteris. Fuci spec. Linn.

Capsulae subglobosae sæpius magis exsertæ, solitariae, oclusæ, duriores, intus foventes seminula filis nullis confervoideis mixta, — rarius dissolutæ in granula superficialia n. 1799. intra apices divisos n. 1796. 1804. — *Stirps superficie nitidiore, lætius colorata, purpurea vel rosea* 1) durior subcartilaginea a) foliacea enervis n. 1789-1792. b) fruticulosa subtereti n. 1795-1798 2) laxior subherbacea plerumque parasitica a) membranacea *) avenis n. 1799. **) venosa n. 1800-1802. b) ramentacea n. 1805. 1804. *Plantæ marinæ in* 1) plerumque perennes in 2) saltem foliis minus perdurantes.

1789. SPHÆROCOCCUS *mammillosus*: fronde dichotoma cartilagineo-membranacea subcanaliculata: lacinii linearicuneiformibus apice rotundatis, capsulis submarginalibus pedicellatis. — *Turner hist. fuc. t. 218. Engl. Bot. 15. t. 1054. Wahlenb. lapp. n. 947. — Agardh syn. p. 25. spec. 1. p. 260.*

Hab. in littoribus inferioribus ad oras exteriores maris septentrionalis Nordlandiæ sæpius copiose.

Superficies nitidior et durior quam in sequentibus, et hinc etiam capsulae magis exsertae quasi constrictae. Color eximie purpurascens. Longitudo frondis raro digitalis, latitudo

laciniarum plerumque sesquilineae. Frons rigidula extra aquam eminent, nec flaccescit.

1790. *SPHÆROCOCCLUS crispus*: fronde dichotomopalmata crispa subcartilaginea: laciniis planis acutiusculis, capsulis disco laciniarum innatis. — *Linn. mant. p. 134. Turn. hist. fuc. t. 216 et 217. Fl. Dan. t. 1128 et 1065. (soboliferus) et 826. Wahlb. lapp. n. 943. Osbeck gôtheb. handl. 4. p. 33. Web. et Mohr schwed. reis. p. 193. — Agardh syn. p. 24. spec. 1. p. 256.*

Hab. in littoribus mediis ad sinus exteriores maris septentrionalis et occidentalis usque ad Warberg ubique.

Magis opacus, mollis, flaccidus, coloris magis inconspicui interdum virescentis quam praecedens. Ceterum divisione et latitudine laciniarum admodum varians.

1791. *SPHÆROCOCCLUS membranifolius*: stipite filiformi dichotomo: ramis in folia cuneiformia multifida demum multiplicata infra basin capsulifera explanatis. — *Turner hist. fuc. t. 74. Lamour. diss. t. 21. Web. et Mohr schwed. reis. p. 193. — Agardh syn. p. 26. spec. 1. p. 240. Aspegren bleking. p. 79.*

F. rube s *Fl. Dan. t. 827. (Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1630?)*.

β . angustissimus: foliis linearibus. *Agardh l. c.*

γ . concatenatus: foliis bifurcis ex apice proliferis et capsuliferis. F. Brodiaei *Turn. hist. fuc. t. 72. Agardh ll. cc.*

Hab. in fundo profunditate orgyalis maris occidentalis frequenter; unde in β mutatur intra proximum mare orientale Blekingiae rarius, et in γ septentrionem versus ad Bahusiam summam ex. gr. ad Strömstad.

Valde singularis stipitibus unciarum nonnullarum longitudinis folia radiatim expansa gerentibus. Color plerumque dilutus, sed in γ rubens. Capsulae quoque ejus (γ) duriores, forsitan tuberculis S. plicati quodammodo analogae.

1792. *SPHÆROCOCCLUS rubens*: folio cauliformi lineari ex apice sinibusque folia prolifera subuni-

nervia passim cuneiformia undulata gerente. — *Linn. herb.* — *Turn. hist. fuc. t. 42.* — *Fl. Dan. t. 708.* (epiphyllus). *Web. et Mohr reis. p. 193.* *Osbeck götheb. handl. 4. p. 33.* — *Agardh syn. p. 23. spec. 1. p. 257.*

Hab. in littoribus maris occidentalis saltem ad Warberg et Halmstad repertus.

Praecedentis varietati γ tam affinis, ut non mirum Linnæi synonymon inter utramque formam ambiguum esse, sed hic a basi magis foliaceus et flaccidus, dilutius rubens; *Opuntiae* instar ex apicibus crescens.

1793. **SPHÆROCOCCLUS** *fastigiatus*: stirpe fruticulosa dichotoma: ramis filiformibus teretibus obtusiusculis fastigiatis, capsulis tuberculiformibus ad ramos ultimos lateralibus. — *Linn. spec. n. 1152. it. oel. p. 120. gotl. p. 201. Wahlenb. Vet. Ac. H. 1806 p. 146. Web. et Mohr schwed. reis. p. 193.* *Fucus rotundus Gmel. fuc. p. 110. t. 6. f. 5. Turner hist. fuc. t. 5. Flor. Dan. t. 1544.*

Polyides lumbricalis Agardh spec. 1. p. 392.

Hab. infra litora maris orientalis Gotlandiæ, Blekingiæ etc. frequenter, maris occidentalis passim et sæpius fructificans.

In aqua minus salsa maris orientalis tenuis (β Agardh l. c.) vix filo crassior, nigrescens, sterilis — omnimodo parum evolutus ut in hoc statu facile pro *Fuco furcellato* sumi possit; — sed in mari occidentali ex. gr. extra Strömstad optime perfectus, crassitie pennæ columbinæ: ramis extimis paullo incrassatis (lumbriciformibus) curvatis idque ob tubercula capsularum lateralibus, semper purpureo-diaphanis.

1794. **SPHÆROCOCCLUS** *plicatus*: stirpe corniculata decumbente setiformi: ramis assurgentibus complicatis flexuosis, tuberculis infra dichotomias lateralibus. — *Gmel. fuc. p. 142. t. 14. f. 2. Engl. Bot. 16. t. 1089. Flor. Dan. t. 408. Wahlenb. lapp. n. 960. Web. et Mohr schwed. reis. p. 193. — Agardh syn. p. 42. spec. 1. p. 313.*

Hab. infra litora maris septentrionalis et occidentalis usque ad Warberg passim; Blekingiæ rarissime.

Crassities quin et substantia undique setae porcinae et color plus minus albescens. Tubercula sterilia non tantum in ramis ultimis, sed praecipue in caule. An itaque series continua a *F. furcellato* per praecedentem ad praesentem formam progrediens, quae in tria genera non disrumpenda?

1795. *SPHÆROCOCCUS confervoides*: stirpe setacea carnosiuscula virgatim ramosa: ramis ramulisque subsecundis utrinque attenuatis, capsulis hemisphaericis sparsis. — *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1629. Turner hist. fuc. t. 84. Engl. Bot. 24. t. 1668. Fl. Dan. t. 358. Wahlenb. lapp. n. 962. — Agardh syn. p. 33. spec. 1. p. 305.*

β? crassior. *Ulva sobolifera Flor. Dan. t. 356. (ramentaceus in ind. T. IV).*

Hab. inter corallinam in scrobiculis littoralibus maris septentrionalis rarius.

Praecedentibus multoties longior, saepe pedalis et ultra, tam mollis, ut inter chartam plerumque comprimatur. Color purpurascens, sed in speciminibus perennibus interdum albescens, quo in statu ad praecedentem revertit.

1796. *SPHÆROCOCCUS subfuscus*: stirpe fruticulosa fusco-nigricante multiplo divisa in ramulos demum fasciculatos strictos granulatis onustos. — *Turner hist. fuc. t. 10. Engl. Bot. 17. t. 1164. Flor. Dan. t. 1543. Wahlenb. lapp. n. 964. — Regensb. bot. Zeit. 1820. p. 421. Aspegren bleking. p. 79. Agardh syn. p. 32. spec. 1. p. 378. (Rhodomela).*

Hab. in fundo et in radicibus fucorum ad oras exteriores maris septentrionalis et occidentalis saltem Bahusiae satis frequenter; tenuior ad Kullaberg Scaenae, Blekingiae.

Stipes inferne penna columbina saepe crassior continue et alternatim dividitur in ramos ramulosque demum tenuitate capilli, sed strictos nisi denique coacervatos in fructum granulatum. Hoc modo crescendi valde singulari longe a praecedentibus differt.

1797. *SPHÆROCOCCUS purpurascens*: stirpe fruticulosa fusco-purpurascente alterne divisa in ramos ramulosque demum acieulares capsulam solitariam

globosam medio includentes. — *Engl. Bot.* 18. t. 1243. *Turn. hist. fuc.* t. 9. *Fl. Dan.* t. 709. (corallinus). — *Agardh syn.* p. 31. *spec.* 1. p. 318.

Hab. parasitice in *F. serrato* ad fundum maris occidentalis Bahusiæ.

Præcedenti valde affinis; sed ut videtur citius et fortius crescens, magis regulariter et modice divisus usque in ramulos solitarios, capsulam semine *Papaveris* majorem in media longitudine continentes.

1798. *SPHÆROCOCCLUS obtusus*: stirpe cartilaginea lubrica pinnatim ramosa: ramis suboppositis cylindraceis divergentibus capitatis. — *Turner hist. fuc.* t. 21. *Engl. Bot.* t. 1201.

Chondria obtusa Agardh syn. p. 35. *spec.* 1. p. 340.

Hab. parasitice in stipitibus *F. serrati* ad fundum maris occidentalis ex. gr. ad Kosterö extra Strömstad Bahusiæ parce.

Habitus valde singularis fere *Bæomycidis botrytis*, quamquam ramorum exortus longe alienus. Substantia interna duriuscula, sed superficies subgelatinosa.

1799. *SPHÆROCOCCLUS palmatus*: foliis membranaceis enervibus aveniisque purpurascens palmatis margine prolificanter foliolosis; segmentis foliolisque subcuneiformibus, (fructibus superficie innatis). — *Linn. spec. pl. ed.* 2. p. 1650. *mant.* p. 508. *Turner hist. fuc.* t. 115. *Engl. Bot.* 19. t. 1506. *Fl. Dan.* t. 1228. *Wahlenb. lapp. n.* 950.

Halymenia palmata Agardh syn. p. 55. *spec.* 1. p. 204.

♀. foliis sublanceolatis. *F. pumilus Fl. Dan.* t. 1066.

U. caprina Gunner norv. 2. t. 6. f. 4.

Hab. inter alios *Fucoideos* et sæpius in iisdem parasiticus per fundum maris septentrionalis frequenter, occidentalis rarius.

Magnitudine admodum varians: in aqua minus salsa marium proximorum tenuissimus, nonnullarum linearum latitudinis; in mari septentrionali sæpe omnimodo palmatus et pannello; crassior; sed vix usquam apud nos tam magnus ac in Britannia, nec ut videtur unquam fructificans.

1800. SPHÆROCOCCLUS *sinuosus*: stipite ramoso perenni, frondibus membranaceis venosis roseis ovalibus sinuato-dentatis, capsulis marginalibus. — *Turner hist. fuc. t. 35. Flor. Dan. t. 652.* (roseus). *Wahlenb. lapp. n. 940. Web. et Mohr schwed. reis. p. 193.* — *Agardh syn. p. 22. spec. 1. p. 174.*
 Hab. parasitice in stipitibus *F. digitati* ad fundum maris septentrionalis Nordlandiæ passim, occidentalis rarius.

Pulcherrimus, ut insequens. Substantia paullo magis scariosa. Figura et magnitudo frondium saepius *Alni incanæ*.

1801. SPHÆROCOCCLUS *sanguineus*: stipite ramoso, frondibus membranaceis venosis sanguineis lingviformibus integerrimis undulatis, capsulis costalibus. — *Linn. mant. p. 136. Turner hist. fuc. t. 36. Fl. Dan. t. 349. Wahlenb. lapp. n. 941. Web. et Mohr schwed. reis. p. 193.* — *Agardh syn. p. 21. spec. 1. p. 172.*

Hab. parasitice cum præcedente, sed rarius parcisque. Major præcedente, saepe spithamaeus, sed substantia membranae mollior, itaque fructus tantum e costa media.

1802. SPHÆROCOCCLUS *alatus*: stipite ramosissimo compresso alato; alis frondium sublinearibus venulosis integerrimis roseis ad axillas deficientibus. — *Linn. mant. p. 135. Turner hist. fuc. t. 160. Fl. Dan. t. 352. Gmel. fuc. p. 187. t. 25. f. 3. Wahlenb. lapp. n. 942.* — *Agardh syn. p. 12. spec. 1. p. 173.*
 β . angustatus: alis avenulosis. *Gmel. l. c. f. 2. Web. et Mohr schwed. reis. p. 193.*

Hab. parasitice cum præcedentibus copiosius, α in mari septentrionali sed β solus in occidentali.

Longitudo stirpis interdum digitalis, sed lacinae frondis in α tantum bis lineam in β non nisi unam lineam latae.

1803. SPHÆROCOCCLUS *coccineus* β : stirpe fruticulosa compresso-membranacea rosea digitato-ramosa; ramis distichis radiantibus. — *Turner hist. fuc. t. 39. var. Wahlenb. lapp. n. 954.*
F. gigartinus Fl. Dan. t. 394.
 ? *S. cristatus* γ . *Agardh spec. 1. p. 301.*

Hab. in ipsis radicibus *F. digitati* ad fundum maris septentrionalis rarius.

Substantia ejus tenera fere ut praecedentis vel sequentis; cellulis paullo tantum minoribus quam in *S. coccineo* evoluta. Fructum certum non vidi in speciminibus meis satis copiosis, sed semiuncia non longioribus: ramis vix semilineam latis. Color in sicco permanet pulchre roseus (nec obscurior fit ut in *S. cristato* vero, multo magis duro).

1804. *SPHÆROCOCCLUS plumosus*: stirpe fruticulosa compressa rosea decomposite pinnata; pinnulis oppositis pectinato-incisis articulatis, granulis in apice subquadrifido lacinularum lateralium. — *Linn. mant. p. 154. Fl. Dan. t. 350. Turner hist. fuc. t. 60. Wahlenb. lapp. n. 955. Osbeck götheb. handl. 4. p. 55. Web. et Mohr schved. reis. p. 195. — Agardh syn. p. 59. spec. 1. p. 385.*

β. stipite supradecomposito, ramulorum ultimorum rachide teretiuscula. *F. pectinatus* et *Ptilotus Gunner norv. n. 973 et 1045. t. 2. f. 8. 15.*

Hab. parasitice in stipite *F. digitati* prope fundum ad oras extimas maris septentrionalis frequenter, occidentalis raro ad Hallandiam usque; β rarissime Nordlandiæ Finnmarkiæque: *Gunnerus*.

Color plerumque intentius purpureus. Stipes varie ramosus et extensus. Pinnæ vel plumæ saepe digitum minimum et longæ et latae, sed β multiplo minores.

472. U L V A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1670. Agardh spec. alg. 1. p. 401.

Seminula granuliformia nuda quaterna aut sparsa superficialia. — *Stirps cellulosa granulati tantum composita* 1) tenuissime membranacea expansa n. 1805-1807. 2) tubulosa intus cava n. 1808. 3) intus gelatinam continens a) cylindracea n. 1809, 1810. [b) sursum in bursam granuliferam dilatata n. 1811.]? *Species cum marinæ tum in aqua dulci crescentes, immo una alterave terrestres, pleræque annuæ.*

1805. *ULVA umbilicalis*: foliis subpeltatis planiusculis subscariosis nitidis demum fusciscentibus. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1655. Dillen. musc. p. 45. n. 5.*

t. 8. f. 3. *Engl. Bot. t. 2286. Hook. scot. 2. p. 91. Wahlenb. lapp. n. 967.*

U. purpurea β *Agardh spec. 1. p. 406.*

β . purpurea: diutius purpurascens elongata subensiformis undulata. *Wahlenb. lapp. — Roth catalect. 1. p. 209. t. 6. f. 1. Agardh syn. p. 42. spec. 1. p. 405.*

Hab. in littore superiore sub refluxibus denudato ad oras exteriores maris septentrionalis ubique, sed β ad fundum maris ejusdem parasitica, ut etiam in mari occidentali rarius.

Saepe palmam lata quamquam undis sub fluxu redeuntibus fere semper dilacerata, demum superstite tantum basi crassiore innovationibus centralibus tecta. β sub aqua semper latens basi tantum latiore adfixa est, ejusdem tamen substantiae nitidae,

1806. *ULVA Lactuca*: foliis tenuissimis undulatis crispisque viridibus mollibus opacis. *Linn. svec. n. 1157. Dill. musc. p. 42. t. 8. f. 1. Engl. Bot. t. 1551. Hook. scot. 2. p. 90. Wahlenb. lapp. n. 968. Agardh syn. p. 40. spec. 1. p. 409. Aspegren bleking. p. 79.*

β . latissima: paullo crassior. *Lightf. scot. p. 971.*

U. latissima *Linn. svec. n. 1156. it. vestgoth. p. 169. Agardh syn. p. 41. spec. 1. p. 407.*

Hab. inter corallinam ad fundum maris septentrionalis et occidentalis ubique, orientalis rarius Blekingæ; β in sinibus quietis parum profundis ad Marstrand ex. gr. in Midsund insulæ Koön.

In aqua profundiore magis tenuis et submucilaginosa nec non minoris expansionis, in minus profunda β firmior, chartae se non adglutinans, saepe pedalis latitudinis et ultra.

1807. *ULVA terrestris*: foliis membranaceis eradicatorum bullosis rugosisque crispis in stratum aggregatis. (*Linn. it. scan. p. 217. Roth catalect. 1. p. 211. Dill. musc. p. 52. t. 10. f. 12. Wahlenb. lapp. n. 969. Fries fems. p. 43. — U. crispa Lightf. scot. p. 972. Agardh syn. p. 45. spec. 1. p. 416. Aspegren bleking. p. 79.*

β . furfuracea *Flor. Dan. t. 1489.*

Hab. in terra umbrosa, ad tecta etc. juxta mare septentrionale et occidentale usque ad Scaniam frequenter, Smolandiam occidentalem quoque intrans passim.

Præcedentibus multo minor et præsertim brevior, vix lineis paucis altior.

1808. *ULVA intestinalis*: tubulosa inflata viridis (simplex). *Linn. svec. n. 1154. it. oel. p. 53. Dillen. musc. p. 47. t. 9. f. 7. Agardh syn. p. 45. spec. 1. p. 418. Aspegren bleking. p. 79.*

* campanulata. *Wahlenb lapp. n. 970.*

** collapsa. *U. Linza Linn. svec. n. 1158.*

β . compressa: subfiliformis ramosa ad axillas compressa. *U. compressa Linn. svec. n. 1155. it. gotl. p. 262. Dillen. musc. p. 48. t. 9. f. 8.*

* ramis capillaribus. *Conf. crinita Roth catalect. 1. p. 162. t. 1. f. 3.*

Hab. infra littora ad exitum rivulorum etc. maris septentrionalis, occidentalis et orientalis usque ad Gotlandiam ubique.

Nisi valde fallimur omnes hae formae, primo intuitu tam dissimiles, confluent, quamvis α digito interdum crassior inaequaliter distenta; β^* demum continue attenuata in ramos capillares omnino confervoideos.

1809 *ULVA cylindrica*: intus subgelatinosa subcylindrica utrinque obtusata evasculosa viridis simplicissima. *Wahlenb. lapp. n. 972. t. 50. f. 1, Agardh syn. p. 44. spec. 1. p. 415. Aspegren blek. p. 79.*

Hab. in fluminibus quietis Lapponiæ et Blekingiæ.

Organisatio nulla alia etiam sub microscopio optimo quam seminula quaternata superficiei observatur. Perinde quoque in *U. lubrica* Roth aliisque hic non memoratis et specie a se invicem vix differentibus. In aqua non iterum turgent, sed stratum superius tantum ab inferiore, vitris acutius adhaerente, aciebus divelli potest. Nostram formam ut maxime septentrionalem prae ceteris notavimus.

1810. *ULVA filiformis*: intus gelatinosa filiformi-cylindracea æquabilis purpurascens ramosa: ramis sparsis ad exitum constrictis acuminatis. *Huds. angl.*

p. 570. *Wahlenb. lapp. n. 971.* — *U. purpurascens Engl. Bot. g. t. 641. Hook. scot. 2. p. 92.*
 ? *U. incrassata Flor. Dan. t. 655?*

Hab. in fundo maris septentrionalis Nordlandiæ frequenter.

Filo aliquantum crasso solido similior quam ceterae hujus generis. Substantia interior post exsiccationem in aqua iterum tumescit et gelatinosa evadit, ut in statu vivo, et tunc dissecta texturam quandam radiantem ostendere videtur, sed tam inevidentem ut ad genus Rivulariæ referri nequeat. Nihilominus tamen minus versus Rivulariam rubram quodammodo progreditur. Color in aqua dulci virescit, hinc nomini speciei minus aptus.

1811. *ULVA? granulata*: filis descendentibus radicantibus, capitulis terminalibus solitariis. *Linn. svec. n. 1160. Flor. Dan. t. 705. Dillen. musc. p. 55. t. 10. f. 17.* — *Botrydium argillaceum Wallroth ann. p. 155. Mart. erl. p. 305.*

Vaucheria radicata Agardh syn. p. 52. spec. 1. p. 465. Aspegren bleking. p. 79.

Hab. ad ripas et in fossis argillaceis exsiccatis passim. Capitula fere sola supra terram conspiciuntur, magnitudine seminis Sinapis.

473. CERAMIUM.

Roth catalect. 3. p. 106. Agardh syn. p. xxvi. cum Hutchinsia ib. Confervæ spec. Linn.

Capsulæ ovatæ extra tubum ramosum inferne crassiorem (interdum fucoideum) superne attenuatum articulatum: articuli 1) parietibus undique evidenter vasculosis s. longitudine striatis n. 1812-1815. 2) parietibus magis simplicibus et non nisi ad genicula vasculosis a) filis subdichotomis n. 1816-1818. b) filis e rachide pennatis vel hirsutis n. 1819. 1820. *Species omnes marinæ, coloratæ (plus minus rubicundæ, rarius olivacæ, nunquam lætius virides) plerumque perennantes.*

1812. *CERAMIUM polymorphum*: filis dichotomis subæqualibus fastigiatis, articulis diametro brevioribus multistriatis fuscescentibus — *Linn. it. gotl. p. 166. 262. n. 4? syst. nat. ed. 12. p. 720. Dillen. musc.*

p. 32. t. 6. f. 35. *Fl. Dan. t. 595. Dillwyn. conf. t. 44. Engl. Bot. 27. t. 1764 Wahlenb. lapp. n. 976. C. fastigiatum Roth catalect. 5. p. 157. — Agardh syn. p. 55.*

Hab. parasitice in Fucis nodoso maris septentrionalis frequenter (an etiam Gotlandiæ sec. Linn. ll. cc.?) Sequentibus crassior utpote filo vix tenuior, sed digito plerumque brevior, itaque extra aquam omni aetate stabilis.

1813. CERAMIUM *violaceum*: filis virgatis confertim ramosis demum inferne nudis fusco-violaceis, articulis subquadratis multistriatis, ramis multifido-fasciculatis. *Roth catalect. 1. p. 150. t. 8. f. 2. et 3. p. 151. — Agardh syn. p. 54. Aspegr. blek. p. 79. β. nigrescens: inferne crassior demum nigricans. Dillw. conf. p. 81.*

C. fucoides Dillw. t. 75. — C. atrorubens Dillw. t. 70. Wahlenb. lapp. n. 977.

Hab. in corallinis etc. infra litora maris septentrionalis frequenter, occidentalis parcius.

Initio tenuitate capilli, sed demum stipites filii crassitie valde nigrescentes et ramulis denudati fere ut Fucis cujusdam inprimis subfusci. Substantiæ fragilioris et coloris magis caeruleo-virescentis quam proxima.

1814. CERAMIUM *strictum*: filis subdichotomis æqualibus capillaribus purpureis; ramis strictis erectiusculis, articulis subtriuervibus diametro triplo longioribus. — *Dillw. conf. t. 40. introd. p. 85. Agardh syn. p. 56. Hook. scot. 2. p. 88. Wahlenb. lapp. n. 978.*

Hab. in scrobiculis infra litora maris septentrionalis passim, occidentalis rarius.

Primum pulcherrime purpurea et capillaris, demum spithamam longa, et tamen capillo duplo solummodo crassior. Respectu tenuitatis strictissima omnium, sparsius ramosa.

1815. CERAMIUM *byssoides*: filis elongatis; ramis patentibus undique obsessis ramulis tenuissimis subfasciculatis, articulis diametro triplo longioribus. — *Engl. Bot. t. 547. Dillwyn. conf. t. 58. Agardh syn. p. 60. Web. et Mohr schwed. reis. p. 193.*

Hab. in fundo maris occidentalis usque ad Warberg passim.

Stipes primarius quodammodo fucoides, crassiusculus nigricans, sed ramuli ultimi omnium tenuissimi byssoidei rubicundi.

1816. CERAMIUM *rubrum*: filis dichotomo-virgatis ramosissimis: ramulis demum furcatis, articulis ovalibus medio dilutioribus tumidoribus, geniculis subcartilagineis capsularum involucria emittentibus. — *Huds. angl.* — *Engl. Bot. t. 1166.* *Hook. scot. 2. p. 84.* *Dillw. t. 34.* — *Agardh syn. p. 60.*

C. virgatum Roth catalect. 1. p. 148. t. 8. f. 1.

Hab. in fundo maris septentrionalis et occidentalis frequenter.

Inferne per aetatem tota opaca atro-rubens, superne semper laete rubra. Longitudo totius plerumque digitalis. Genicula firmiora vascularem naturam etiam involucria producendo indicant, hinc ejusdem generis ac praecedentes species.

1817. CERAMIUM *diaphanum*: filis dichotomis subfastigiatis ramosissimis: ramulis demum furcatis, articulis cylindricis hyalinis, geniculis incrassatis capsularum involucria emittentibus. — *Lightf. scot. 2. p. 996.* *Dillwyn. conf. t. 38. introd. p. 78.* *Engl. Bot. 25. t. 1742.* *Flor. Dan. t. 951.* *Agardh syn. p. 61.* *Wahlenb. lapp. n. 975.* *Web. et Mohr schwed. reis. p. 14.* *Aspegr. blek. p. 79.* — *Linn. svec. n. 1175. it. gotl. p. 261. n. 1.* *Herb. Ziervog.*

Hab. in fucis et inter corallinam maris septentrionalis, occidentalis et orientalis frequenter usque ad Gotlandiam.

Omnium maxime diaphana et geniculis suis rubris pulcherrime variegata, moniliformis, organisatione laxiore composita quam praecedens.

1818. CERAMIUM *littorale*: filis virgatim ramosissimis pallide virentibus; ramulis erectis subulatis, articulis diametro sublongioribus. — *Linn. svec. n. 1170.* *Dillwyn. conf. t. 51.* *Engl. Bot. t. 2290.* *Agardh syn. p. 65.* *Web. et Mohr schwed. reis. p. 14.*

Hab. in fucis ad littora maris utriusque frequenter.

Tenuissima omnium utpote capillo fere decies angustior, mucilaginem in aqua fere referens. Ceterum vario modo contortitur in funiculos tomentosos (*C. tomentosum* *Auct.*?)

1819. *CERAMIUM pennatum*: filis vage ramosis compressis demum pinnatis: rachi plana inarticulata: pinnulis pectinatis patentibus, articulis subquadratis.

— *Huds. angl. p.* 604. *Wahlenb. lapp. n.* 979. *Agardh syn. p.* 68. *Roth catal. 2. p.* 171. *et 3. p.* 153.

β rachi non explanata sed tereti pinnulis subæquali.

C. cirrhosum *Agardh syn. p.* 67. — *Conf. pennata* *Dillwyn. conf. t.* 86.

Hab. inter Corallinam in scrobiculis aqua marina semper repletis Nordlandiæ et Finmarkiæ parcius; β copiosius tum in mari septentrionali cum occidentali.

Forma primaria valde singularis rachi (jugamento) pinnulis suis multoties (immo decies) latiore, fere ut in *Sphærococco plumoso*, omnino composita, ut non possit non ad *Hutchinsiam* potius quam ad *Ceramium* *Agardh* pertinere, vel haec duo genera in unum naturale genus sensu Linnæano conjungere; sed, ut *Sphærococcus* dictus in situ minus favente rachin compressam amittit et tenuem teretemque accipit, sic etiam nostrum *Ceramium*, immo in uno eodemque specimine, et tunc contra saepius capsuliferum evadit. Substantia semper rigidula ad *Corallinam* vel *Zoophyton* (*Sertulariam*) accedens. Color luridus subolivaceus.

1820. *CERAMIUM spongiosum*: filis vage ramosis cylindræis obtusis undique tectis ramulis simplicibus imbricatis æqualibus articulatis: articulis subquadratis. — *Lightf. scot. 2. p.* 983. *Moris. hist. 3. p.* 650. *sect. 15. t. 9. f. 6.* *Hook. scot. 2. p.* 89. *Wahlenb. lapp. p.* 510. *obs.*

Hab. inter *Corallinam* in scrobiculis aqua marina semper repletis, sed sub reflexu maris non inundatis in ipsa insula *Kierringö* Nordlandiæ parciissime cum præcedentis optime explanato statu.

Omisi hanc speciem in *Fl. lapp.* quia præcedenti nimium affinis videbatur; cum eam jam ut veram recipio, genere naturali a præcedente saltem non distingvere possum. Fila

primaria aliquantum crassiora, filo vix tenuiora, nodosa, neutiquam compressa, sed ramuli laterales obtegentes compositione omnino ut in praecedente, etiam capsulis iisdem sessilibus globosis praediti, adeo ut differant tantum longitudine ubique aequali circiter unius lineae et insertione minime disticha neque verticillata. Ceterum observandum, mea exemplaria vetusta esse et variis heterogeneis non parum inquinata.

474. L E M A N I A.

Agardh syn. p. xxviii. Confervæ spec. *Linn. Polysperma Vauch. p. 96. t. 16.*

Seminula fasciculatim concatenata adfixa dissepimentis intra tubum torulosum crassiusculum; geniculis incrassatis indeterminatis cellularibus. *Fila rigidula olivacea in fluviis crescentia, per hyemem duratura.*

1821. LEMANIA *fluviatilis*: filis subsimplicibus, internodiis cylindricis diametro quintuplo longioribus.

Agardh syn. p. 70. Fries femsjon. p. 45.

Conferva fluviatilis Linn. svec. n. 1168. Dillen. musc. p. 59. t. 7. f. 47. Mohr in Schrad. diar. 1801. p. 523. t. 5. f. 3. 4.

Hab. in fluviis Sveciæ temperationis saltem usque ad Vermelandiam frequenter.

Fila crassitie setae equinae et longitudine digiti; geniculis in medio fili lineam distantibus.

475. C O N F E R V A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1672. (exclus. prox.) Agardh syn. p. xxix.

Seminula distincta granuliformia in utriculis florum undique crassitudine subæqualium articulorum ope dissepimentorum (geniculorum) fixorum distinctis. *Species pleræque annuæ aquarum dulcium ut plurimum virides: filis 1) simplicibus a) fluctuantibus (s. liberis) tenuissimis seminula intra tubum progerminantia includentibus (Prolifera Vauch. p. 118. t. 16). n. 1822. 1825. b) adfixis n. 1824-1827. 2) ramosis per seminula emissa germinantibus n. 1828-1831.*

1822. CONFERVA *fugacissima*: filis simplicibus tenuissimis rectiusculis mucosis, articulis subquadratis. *Dillw. conf. p. 43. t. B. Roth germ. p. 503. Web. et Mohr schwed. reis. p. 176.*

C. floccosa *Vauch.* p. 151. t. 14. fig. 3. *Agardh syn.* p. 79.

Hab. in aqua lente fluente paludum initio æstatis frequenter.

Canescit, etiam ob maximam tenuitatem.

1825. *CONFERVA rivularis*: filis simplicibus capillo tenuioribus æqualibus, geniculis pellucidis, articulis graniferis diametro subtriplo longioribus siccitate alterne compressis. *Linn. svec. n.* 1161. *Dillwyn. conf.* t. 95. (crispata). *Vauch.* p. 150. t. 14. f. 1. *Agardh syn.* p. 86.

β. tenuior: articulis diametro duplo tantum longioribus. *Dillwyn. t.* 59. — *C. compacta* *Roth germ.* p. 497. *Web. et Mohr schwed. reis.* p. 110. 185.

Hab. in rivulis pigrioribus totius Sveciæ etiam Lapponiæ saltem β vulgaris.

1824. *CONFERVA capillaris*: filis simplicibus adnatis capillaribus æqualibus longissimis, articulis subquadratis medio granulosis. *Linn. spec. pl. ed. 2. p.* 1656. *Dill. musc. p.* 25. t. 5. f. 25. *Dillw. conf.* t. 9. *Lightf. scot. p.* 988.

C. Linum *Fl. Dan. t.* 771. f. 2. *Agardh syn.* p. 84.

Hab. in fossis et et recessibus aquâ maris occidentalis et orientalis meridionalioris repletis rarius.

Crassior proximis utpote capillo saepe validior, interdum pedem longa.

1825. *CONFERVA zonata*: filis simplicibus adnatis tenuibus gelatinosis attenuatis, articulis subquadratis fascia transversali demum in globulum collabente notatis. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 97. t. 1. f. 7. *Agardh syn.* p. 81.

Hab. in aquis limpidioribus; optima in lacu Vettern.

1826. *CONFERVA fucicola*: filis simplicibus fasciculatis æqualibus fulvescentibus, articulis subquadratis. *Dillwyn. conf. t.* 66. *Fl. Dan. t.* 1484. f. 2. *Agardh syn. p.* 75. *Wahlenb. lapp. n.* 985. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 195.

Hab. parasitice in *Fuco serrato* etc. maris septentrionalis frequenter, occidentalis parcius.

Fila capillo vix tenuiora; articulis saltem in planta juniore brevissimis.

1827. *CONFERVA fontinalis*: filis simplicibus adnatis fasciculatis rectis, articulis diametro triplo longioribus. *Linn. svec. n. 1163. Agardh syn. p. 85.*

Hab. in fontibus raris.

Fateor tamen me hanc a primis filis sequentium aliarumque specierum non semper pro certo distingvere potuisse.

1828. *CONFERVA fracta*: filis ramosis rigidis; ramis divaricatis, articulis diametro quintuplo longioribus. *Flor. Dan. t. 946. Dillwyn. conf. t. 14. Agardh syn. p. 88.*

C. divaricata Roth catalect. 1. p. 179. t. 3. f. 1.

Web. et Mohr schwed. reis. p. 175.

C. bullosa Linn. svec. n. 1166.

β . *flexuosa*: ramis secundis. *Flor. Dan. t. 832. Dillwyn. conf. t. 10.*

Hab. in aquis quietis tum dulcibus tum præcipue salis ubi β in fucorum stipites adscendit.

Sequenti crassior, præsertim in mari subparasitica β .

1829. *CONFERVA glomerata*: filis ramosis capillaceis; ramis patentibus alternis demum fastigiatis subsecundis, articulis cylindricis diametro quadruplo longioribus. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1657. Dillen. musc. p. 28. t. 5. f. 31. Flor. Dan. t. 651. f. 2. Dillwyn. conf. t. 15 et 48. Agardh syn. p. 89.*

Hab. in aqua tum salsa tum dulci ubique.

In canalibus molendinariis sæpe contorquetur et eo magis conglomerata fit. Crassities circiter capilli.

1830. *CONFERVA rupestris*: filis dichotomo-virgatis strictis obtusis; articulis utrinque intense viridibus diametro triplo longioribus. *Linn. svec. n. 1176. it. gotl. p. 261. n. 2. Dill. musc. p. 28. t. 5. f. 29. Fl. Dan. t. 948. Dillw. conf. t. 23. Agardh syn. p. 91. Wahlenb. lapp. n. 980. Aspegr. blek. p. 80.*

Hab. in scopulis aqua minus salsa interdum obtectis ad mare septentrionale, occidentale et orientale saltem usque ad insulas Gotlandiæ et Ålandiæ frequenter.

Capillo vix ullibi crassior, sed firmior præcedentibus, et præcipue ob materiem viridem inclusam intentiorem longe magis conspicua.

1831. CONFERVA *Ægagropila*: filis ramosissimis e centro communi egressis globum constituentibus obtusis virescentibus; articulis diametro quadruplo longioribus. *Linn. svec. n. 1169. Web. et Mohr it. svec. p. 71. t. 1. f. 4. Agardh syn. p. 92.*

Hab. libere natans in lacubus frigidioribus Sveciæ mediæ orientalis præsertim Uplandiæ passim, Smolandiæ rarius.

Fila ejusdem crassitiei ac in præcedente, sed color viridis neque tam intensus est neque tam diu conservatur, verum in pallide olivaceum abit.

476. HYDRODICTYON.

Roth catalect. 3. p. 322. Agardh syn. p. xxxi.

Vauch. p. 82. t. 1. f. 4. Confervæ spec. Linn.

Materia viridis (seminalis?) demum coalescens in novum individuum intra articulos extremitatibus suis conjunctos in rete, utriculum sive sacculum undique oclusum in aqua dulci libere fluitantem formans. *Ulvoideis pariter ac genus sequens forsân magis affine.*

1832. HYDRODICTYON *utriculatum*: *Roth l. c. Agardh syn. p. 97. Vauch. conf. p. 88. t. 9. f. 1-6. (pentagonum). Fries femsjön. p. 43.*

Conferva reticulata Linn. svec. n. 1167. Dillen. musc. p. 20. t. 4. f. 14. Dillw. conf. t. 97.

Hab. in stagnis profundioribus vix exsiccandis rarius ex. gr. ad Fellingsbro Vestmanniæ, Femsjö Smolandiæ.

Vegetabile hocce valde singulare versus autumnum adolescit in utriculum sive sacculum oblongum, *Ulvæ intestinali non dissimilem, amplitudine circiter digiti, qui constitutus esse reperitur reticuloso opere: areis plerumque pentagonis circiter lineam latis. Hic autem utriculus in statu infanti verno tempore inceperat microscopica fere minutie, primum ortus ex articulo maternalis plantæ quasi e matrice. Hinc materia viridis in articulis plantæ adultæ nunquam*

reperitur collapsa in maculas, sicut in aliis confervoideis. — Svecice *Vatten-ryssja*.

477. ZYGNEMA.

Agardh syn. p. xxxii. Conservæ spec. *Linn.* Conjugata *Vauch. p. 37. t. 4-6.*

Seminula in lineas spirales vel rosulas vel stellulas disposita, e parietibus oriunda, intra tubulum articulatam simplicissimum, demum per trabeculas transversales cum altero copulatum. — *Fila eximie æqualia, attenuata, viridia, parallele in aqua dulci fluitantia, nec extremitate ulla adfixa* 1) *granulis spiras formantibus n. 1835. 1834.* 2) *stellulas binas exhibentibus n. 1835.* 3) *in maculam mediam collectis n. 1836.*

1835. ZYGNEMA *nitidum*: articulis diametro subæqualibus, spiris cruciatis tenuibus continuis. *Agardh syn. p. 98.* — *Flor. Dan. t. 819.* *Dillwyn. conf. t. 4.*

Conjugata princeps *Vauch. p. 64. t. 4. f. 1-5.*

Conf. setiformis *Roth catalect. 3. p. 266.* *Web. et Mohr schwed. reis. p. 70.*

Hab. in fossis pigrioribus Sveciæ temperationis passim. Sequentibus magis lubricum et crassius utpote capillo vix tenuius, saturatius viride, itaque omnimodo magis conspicuum.

1834. ZYGNEMA *quininum*: articulis diametro longioribus, spiris simplicibus sparsis. *Agardh syn. p. 100.* — *Müller Nov. Act. Petrop. 3.* — *Web. et Mohr schwed. reis. p. 105. 175.* *Wahlenb. lapp. n. 988.* *Fries femsjon. p. 43.* — Conf. spiralis *Dillwyn. t. 3.* — Conjugata porticalis *Vauch. p. 66. t. 5. f. 1.*

Hab. in aquis purioribus ubique in Lapponiam usque frequenter.

1835. ZYGNEMA *bipunctatum*: articulis diametro duplo longioribus maculas binas subrotundas stelluliformes continentibus. — *Roth catalect. 2. p. 204.* *Dillw. conf. t. 2.* *Wahlenb. lapp. n. 987.* — *C. stellina Vauch. p. 75. t. 6. 7.*

Z. cruciatum *Agardh syn. p. 102?*

Hab. in fluviis et rivulis magis montanis et septentrionalibus frequenter.

In lapidibus saepe decumbens, intricata et tortuosa, brevis, coloris obscurioris subolivacei, demum nigrescentis.

1856. ZYGNEMA *genuflexum*: articulis diametro multiplo longioribus demum linea seminali longitudinali notatis passim flexuosis et geniculo copulatis in reticulum laxum. — *Roth catalect.* 2. p. 199. *Dillw. conf. t.* 6. *Web. et Mohr schwed. reis.* p. 96. — *Agardh syn.* p. 96.

Conjugata angulata *Vauch.* p. 79. t. 8. f. 1-6.

Hab. in aquis quietis æstate passim.

Præcedentibus longe tenuius, capillo saltem quadruplo angustius, magis fugax, cito pallescens, nubiforme, demum fragile.

478. OSCILLATORIA.

Vauch. conf. p. 165. t. 15. *Agardh syn. p.* xxxii. *Confervæ Auct.*

Seminalis materia collecta in annulos transversales per tubum continuum mobiles seu oscillantes. — *Fila citius crescentia et paucos menses durantia, magis irritabilia et sese curvantia*: 1) *muco involuta demum natantia n.* 1857. 1858. 2) *libera n.* 1859. 3) *adfixa scopulis marinis n.* 1840. 1841. 4) *e centro radiantia ramosa n.* 1842.

1857. OSCILLATORIA *limosa*: filis rigidulis rectis in stratum gelatinosum radians atrovirens intertextis. — *Roth catalect.* 3. p. 197. *Dillwyn. conf. t.* 20. *Web. et Mohr schwed. reis.* p. 98. — *Agardh syn.* p. 104. — *O. princeps Vauch.* p. 190. t. 15. f. 2. 6.

Hab. in fundo aquarum quietarum, demum enatans, passim.

1858. OSCILLATORIA *Flos aquæ*: filis hyalinis rectis parallelis in membranam pallide viridem congestis. *Agardh syn.* p. 107.

Byssus *Flos aquæ Linn. svec. n.* 1182.

Hab. in superficie aquæ quietæ rarius.

Omnium tenuissima est.

1859. OSCILLATORIA *muralis*: filis curvatis rigidiusculis in stratum viride implicatis. — *Dillw. conf. t.* 7. — *Agardh syn.* p. 108. — *C. muralis Martius erb. p.* 298.

Hab. in muris, tectis etc. passim superfusis umbrosis ubique.

Quamvis praecedentibus longe minus tenuis, tamen fila saltem sexies capillo tenuiora, rigidiora utpote interdum aëri exposita.

1840. *OSCILLATORIA atropurpurea*: filis adnatis atropurpureis, annulis diametro dimidio brevioribus. — *Roth catalect.* 3. p. 28. t. 6. *Dillw. conf.* t. 103. *Wahlenb. lapp. n.* 986. — *Agardh syn.* p. 109.

Hab. in saxis ad superficiem aquæ refluae prope insulas exteriores maris septentrionalis Nordlandiæ rarius.

Maxima hujus generis saepe digitum longa et capillo parum tenuior. Recta quidem crescit, sed post exsiccationem humectata valde torquetur vel oscillat.

1841. *OSCILLATORIA scopulorum*: filis adnatis viridibus flexuosis acutis in densum velamen collectis. — *Web. et Mohr schwed. reis.* p. 195. t. 5. f. 3. — *Agardh syn.* p. 111.

Hab. in scopulis aqua marina saepe inundatis ex. gr. ad Warberg.

Fila longitudinem sesquilineae vix superantia, capillo multoties tenuiora, exsiccatione in crustam mucosam passim rimosam coalescentia.

1842. *OSCILLATORIA distorta*: filis cæruleo-virescentibus rigidiusculis cæspitosis rectis vage ramosis. — *Fl. Dan.* t. 320. *Dillw. conf.* t. 22. — *Agardh syn.* p. 112.

Hab. in lacubus ex. gr. in Mälaren prope Djurgården Stockholmiae.

Fila vix semiunciam longa, capillo quintuplo tenuiora, sed intense colorata.

479. SCYTONEMA.

Agardh syn. p. xxxiv.

Seminalis materia coalita in massam duriolem subcontinuum vel parum annulatam tubum continuum replentem. — *Fila subcoriacea* (unde nomen) aëri saepe exposita, plerumque ramosa, perennia, *Lichenibus corniculatis tenuissimis valde affinia.*

1845. SCYTONEMA *myochrous*: filis cæspitosis olivaceo-fuscis vage ramosis, annulis centralibus approximatis. — *Dillw. conf. t. 19.* — *Agardh syn. p. 115.* — *Conf. seriata Wahlenb. lapp. n. 984. t. 30. f. 2.*

Hab. in limo inundato paludum etc. Sveciæ frigidioris ex. gr. Lapponiæ, Vermelandiæ, Smolandiæ.

Fila capillo circiter quinquies tenuiora, implexa quasi in pellem murinam. Annuli evidentiores in locis magis aquosis.

1844. SCYTONEMA *atrovirens*: filis cæspitosis atrovirentibus rigidis ramosis: ramis tenuioribus subsecundis, annulis granulato-punctatis. — *Dillwyn. conf. t. 25.* *Wahlenb. lapp. n. 974.* — *Agardh syn. p. 115.*

Hab. in saxis ad stillicidia, rivulos, cataractas totius Sveciæ frigidioris vulgatissime.

Fila primaria capillo duplo angustiora.

480. DIATOMA.

Decand. fl. franc. 2. p. 48. *Agardh syn. p. xxxv.* *Confervæ spec. Auct.*

Seminalis materia dissoluta intra fila plana articulata, marginibus sibi apposita et conjuncta, demum extrorsum alternatim angulis cohærentibus et discedentibus: fragmentis rectangulis. *Fila rectissima fragilissima inter Confervoideas alias parasitica.*

1845. DIATOMA *Swartzii*: filis medio læte viridibus demum extrorsum pinnatifidis: laciniis bidentatis. *Agardh syn. p. 118.* *Sv. Bot. t. 491. f. 1-3.* *A-spegren bleking. p. 81.*

Hab. in aquis stagnantibus et lacubus Vermelandiæ, Vestmanniæ, Hallandiæ, Blekingiæ rarius.

Latitudo circiter capilli. Articuli diametro pluries breviores ut in sequente.

1846. DIATOMA *pectinalis*: filis dilute viridibus rigidis attenuatis, articulis diametro triplo brevioribus. — *Müller nov. act. petrop. 3.* *Dillw. conf. t. 24.* *Engl. Bot. 25. t. 1611.* *Wahlenb. lapp. n. 989.* — *Agardh syn. p. 119.* — *Conf. bronchialis Roth catalect. 1. p. 186.*

Hab. inter Confervas in fluviis totius Sveciæ etiam Lapponiæ passim.

Latitudo fere præcedentis. Exsiccatione omnino albescit.

1847. **DIATOMA flocculosa**: filis hyalinis rigidulis, articulis subquadratis. — *Roth catalect.* 1. p. 192. t. 4. f. 4. et t. 5. f. 6. *Dillw. conf.* t. 28. *Wahlenb. lapp. n.* 990. — *Agardh syn.* p. 119.

β . tenuis. *Sv. Bot. t.* 491. f. 4. 5.

γ . fasciculata. *Ibid.* f. 6. 7.

Hab. in rivulis; γ in mari ad Ceramia varia.

Præcedentibus duplo angustior, aliquantum fuscescens.

481. B A T R A C H O S P E R M U M.

Bory ann. mus. XII. — *Vauch. conf.* p. 105, t. 1. f. 5. et t. 11. 12.
Confervæ spec. *Linn.*

Seminalis materia in articulis plus minus moniliformibus, subverticillatim insertis filo crassiori magis æquali subheterogeneo stipitem vel caulem plantæ quasi constituenti. — *Vegetabilia ad sequens genus accedentia, extus valde mucilaginoso, vel 1) magis perennia ideoque glomerulis capsularibus externis prædita (Batrachospermum p. s. d. Agardh) n.* 1848. *vel 2) fugacia, annua, sine fructu externo (Draparnaldia Agardh, Conferva Martius) n.* 1849.

1848. **BATRACHOSPERMUM gelatinosum**: filis centralibus atris, ramulorum verticillis æqualibus nodos referentibus. — *Linn. svec. n.* 1165. *Dillen. musc. p.* 56. t. 7. f. 42. 45. *Dillwyn. conf.* t. 52.

B. moniliforme *Roth catalect.* 5. p. 160. *Agardh syn.* p. 122. *Vauch. p.* 112. t. 11. f. 1. 3.

β . cærulescens: verticillis contiguis ramos cylindraceos constituentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 973.

B. vagum *Agardh syn.* p. 123.

γ . atrum; verticillis inconspicuis. C. atra *Dillwyn. conf.* t. 11? *Dillen. musc. p.* 59. t. 7. f. 46.

* flavescens. B. vagum γ *Agardh l. c. p.* 124.

Hab. in lapidibus rivulorum puriorum Sveciæ montanæ et magis elevatæ ubique; β præcipue in regionibus frigidioribus usque ad Lapponiam; γ Vermlandicæ ferrimontanæ.

Filis suis primariis omnino perennat et γ totum perenne videtur. Forma α verticillis saepe semilineam latis, β dimidio angustioribus et denique γ capillo saepe angustioribus; nec nisi γ^* status macie correptus sine ullis verticillis. In β fructum externum adhuc reperi, sed in γ ab angustiem verticillorum necessarie deesse videtur.

1849. **BATRACHOSPERMUM** *glomeratum*: filis centralibus virentibus, ramulorum glomerulis obtusis nodos referentibus. *Vauch.* p. 114. t. 12. f. 1. — *Drap. glomerata Agardh syn.* p. 124. — *C. mutabilis Roth catalect.* 3. p. 161. *Wahlenb. lapp. n.* 985. *Engl. Bot. t.* 1746. *Dill. musc. p.* 58. t. 7. f. 44.
 β . *plumosum*: glomerulis acuminatis indistinctis. *Vauch.* p. 115. t. 11. f. 2.
Drap. plumosa Agardh syn. p. 124.
C. mutabilis Dillw. conf. t. 12.
C. gelatinosa γ Huds. angl.

Hab. in aquis purioribus frequenter.

Æstate tantum provenit, certe annua, eximie fugax; filis etiam centralibus mollissimis paucos tantum menses durantibus, plerumque hyalinis, capillo vix crassioribus. Ceterum tota planta eximie vaga, in optimo statu lacte viridis. Mucilago ejus maxime fluxilis vel tenuis, cum contra in præcedente specie magis stabilis vel crassior quasi gelatinosa, unde nomen istius Linnæanum optimum crediderim.

482. RIVULARIA.

Roth neue beitr. 1. p. 261.

Seminula intra articulos radiantes plantæ superficiem (non vero integumentum) subæqualem extremitate sua constituentes, eosque 1) concatenatos frondem plerumque ramosam formantes n. 1850. 1851. 2) elongatos continuos globulum exhibentes n. 1852. 1853.

1850. **RIVULARIA** *endivicefolia*: fronde planiuscula ramosa lobataque viridi; lobis linearibus obtusis, filis e basi frondis parallelis apice fastigiatis ramosis. *Roth l. c. p.* 265. *catalect.* 3. p. 554. *Flor. Dan. t.* 1488. f. 2. *Wahlenb. ups. n.* 986. — *Agardh syn. p.* 127. *Fries femsjon. p.* 44.

Ulva incrassata Engl. Bot. t. 967. — Batrach. fasciculatum Vauch. p. 116. t. 13.

Hab. in rivulis sylvestribus et lacubus adjacentibus Sveciæ temperatioris frequenter, saltem usque ad Upsaliam.

Frons saepe digitum longa et lata (scil. inter apices ramulorum); ceterum valde lacunosa et omnimodo formae variantis. Brevis est durationis, tantum aestivalis, utpote usque e basi filis tenuissimis composita.

1851. RIVULARIA *rubra*: fronde filiformi dichotoma rubra, filis seminuliferis ex axe frondis. — Agardh syn. p. 127. — Huds. angl.

R. multifida Web. et Mohr schwed. reis. p. 195. t. 3. f. 1. Hook. scot. 2. p. 76.

Hab. ad saxa in mari occidentali meridionali ex gr. ad Warberg,

Longitudine digiti, filo aliquanto crassior. Post exsiccationem emollita non turget et cylindrica evadit (ut *Ulva filiformis*), sed collapsa manet: marginibus saturatioribus fibrillulae hyalinas tenuissimas angulo recto exserentibus.

1852. RIVULARIA *angulosa*: subglobosa demum difformis cavaque, filis globo insidentibus subulatis. Roth neue beitr. 1. p. 283. catalect. 3. p. 540. Agardh syn. p. 130. — Tremella natans Hedw. theor. p. 218. t. 36. f. 7-10.

Hab. in mari ad Fucum vesiculosum et in aquis adjacentibus.

Diameter 2 linearum — 1 unc. Color olivaceus.

1853. RIVULARIA *atra*: hemisphaerica solitaria dura nitida atroviridis, filis densissimis basi fasciculatis. Roth catalect. 3. p. 540. Agardh syn. p. 130. Aspegren bleking. p. 81. — Tremella hemisphaerica Linn. svec. n. 1141. it. vestgoth. p. 195.

Hab. in Fucis saxisque maris occidentalis et orientalis. Diameter $\frac{1}{2}$ - 1 lin.

483. NOSTOC.

Vauch. conf. p. 203. t. 16. Agardh syn. p. xxxix. Tremellæ spec. Linn. Globuli coadunati in fila moniliformia intra massam ge-

latinosam integumento membranaceo indutam 1) magis explanatam demumque membranaceam n. 1854. 2) subglobosam in ceteris. — *Species quaedam hic omissæ Lichenum tremellinorum (Collematum) initia tantum esse videntur.*

1854. NOSTOC *commune*: terrestre, fronde plicatolobata ventricosa. — *Linn. svec. n. 1136. Fl. Dan. t. 885. f. 1. Dillen. musc. p. 52. t. 10. f. 14. — Agardh syn. p. 151. Vauch. p. 225. t. 16. f. 1.*

Hab. ad terram graminosam post pluvias præsertim vere et autumno breviter duraturum.

Frons biuncialis et ultra, olivaceo-viridis, Svecis *Skyfall*.

1855. NOSTOC *verrucosum*: fronde vesiculosa subcoriacea cava plicata lævi. *Agardh syn. p. 152. Aspegren blek. p. 82. Vauch. p. 225. t. 16. f. 3. — Linn. svec. n. 1139. it. gotl. p. 181?*

Hab. sub aqua dulci in lapidibus.

1856. NOSTOC *marinum*: fronde globosa subcoriacea cava fulvo-fusca lævi, filis crassis densissime compactis. *Agardh syn. p. 153. Aspegren bleking. p. 82. — Tr. difformis Linn. svec. n. 1140. it. vestgoth. p. 193. n. 1.*

Hab. in plantis maris occidentalis et orientalis inferioris.

1857. NOSTOC *pruniforme*: fronde solitaria sphaerica olivacea coriacea lævi, filis implexo-crispatis. *Agardh syn. p. 154. Fries femsjon. p. 44.*

Ulva pruniformis Linn. svec. n. 1159. — Roth neue beitr. 1. p. 301.

Hab. in lacu Mälaren post foenisecium libere fluitans; etiam Hallandiæ ad Drängsered, Smolandia ad Femsjö.

Magnitudinem fructus Pruni Cerasi versus finem aestatis attingit, dein autumno disparet. Svecis *Sjö-plommon*.

4. ORD. FUNGI.

C O N S P E C T U S .

1. HYMENOMYCI: membrana fructificante extrorsum tecti, nuda, sed seminula plerumque conservata intra theculas s. ascos.

a. *Pileati*: receptaculo dilatato in formam plus minus suborbicularem subtus s. deorsum fructificante (nisi resupinato), effigurationibus sequentibus:

<i>Lamellis a se invicem separatis acutis indivisis</i>	- - -	484. AGARICUS
<i>ramosis obtusis venas fere referentibus</i>	- - -	485. MERULIUS
<i>geminatim conniventibus</i>	- - -	486. SCHIZOPHYLLUM
<i>anastomosantibus in gyros dædaleos</i>	- - -	487. DAEDALEA
<i>Poris plus minus subrotundis</i>	- - -	488. BOLETUS
<i>Tubulis prominentibus teretibus</i>	- - -	489. BUGLOSSUS
<i>Aculeis prominentibus teretibus</i>	- - -	490. HYDNUM
<i>latis confluentibus</i>	- - -	491. SISTOTREMA
<i>Papillis verrucisve plus minus evidentibus</i>	- - -	492. THELEPHORA

b. *Clavati*: receptaculo elongato in formam plus minus clavatam vel cylindricam (immarginatam) extrorsum fructificante.

<i>Clava solidiuscula cum stipite confluens</i>	- - -	493. CLAVARIA
<i>distincta distiche in stipitem decurrens</i>	494.	SPATHULARIA
<i>undique ambiens</i>	- - -	495. MITRULA
<i>cava extra stipitem eminens lacunosa bursæformi</i>	496.	MORCHELLA
<i>lævi subpileiformi</i>	-	497. HELVELLA

c. *Cupulati*: receptaculo dilatato in formam suborbicularem supra s. sursum fructificantem et plerumque concavam.

* *Molliores terrestres vel corticoli*

<i>Theculis seminula elasticè ejicientibus persistentibus inter paraphyses</i>		498. PEZIZA
<i>sine paraphysib.</i>	499.	PATELLARIA
<i>dissilientibus</i>	-	500. ASCOBOLUS
<i>dem. libere erumpentib.</i>	501.	BULGARIA

** *Duriores ligni eoli (radicati)*

<i>Theculis seminuliferis in membrana deliquescente</i>	- -	502. DITIOLA
<i>fatiscente</i>	- - -	503. TYMPANIS
<i>marcescente subclausa</i>	504.	CENANGIUM
<i>immersa</i>	-	505. STICTIS

d. *Anomali* formà et seminulis magis nudis nullaque thecula nisi imperfecta inclusis.

<i>Receptaculo subgelatinoso supra papilloso</i>	- - -	506. AURICULARIA
<i>levi</i>	- - -	507. TREMBELLA
<i>deliquescente</i>	- - -	508. DACROMYCES
<i>fatiscente</i>	- - -	509. AGYRIUM
<i>duriori subrotundo sine radiculis</i>	- - -	510. SCLEROTIUM
<i>difformi cum radiculis</i>	- - -	511. RHIZOCTONIA
<i>intra corticem alienum</i>	- - -	512. SPERMOEDIA

2. GASTEROMYCI: seminula intra saccum clausum.

a. *Angiogastres*: sacculis propriis intra saccum communem.

<i>Sacco rupto: intus receptaculo discreto aperto stipitat. integro</i>	513. PHALLUS
<i>sacculis lenticularibus pluribus carnosis</i>	- 515. NIDULARIA
<i>cocculis multis</i>	- - - - - 516. MYRIOCCUM
<i>stellato: nucleo globoso membranaceo</i>	- 518. SPHAEROBOLUS
<i>in stipitem producto nucleum globosum elevante</i>	- 517. PILOBOLUS
<i>irregulariter rumpentes; intus venis anastomosantibus</i>	514. RHIZOPOGON

b. *Sclerogastres*: sacculis extus induratis, intus subgelatinosis stromate communi etiam duriori sæpe junctis.

<i>Sacculi clausi subglobosi apicis ostiolo se aperientes; theculis convergentibus</i>	<i>diffluentibus</i>	519. SPHAERIA
<i>compressi: rima subclausa; theculis fatiscentibus</i>	520. LOPHIUM	
<i>seminulis mucosis erumpentibus in globulum induratum</i>	521. SPHAERONAEMA	
<i>cirrhos</i>	- 522. CYTISPORA	
<i>grumosis sine lege rejiciendis</i>	- - 523. PHOMA	
<i>in stromate communi cellulif.; theculis persist.</i>	524. DOTHIDEA	
<i>disrumpentes in frustula transversalia</i>	- - 525. RHYTHISMA	
<i>a centro versus ambitum in lacinias</i>	- 526. PHACIDIUM	
<i>a basi et dilabentes disco minuto relicto</i>	527. LEPTOSTROMA	
<i>dehiscences rima longitudinali simplici</i>	- - 528. HYSTERIUM	
<i>in fungillo radiato</i>	- 529. ACTIDIUM	

c. *Trichogastres*: sacco inter fila s. floccos (denum tamen parietibus adnata et disparentia) seminula includente.

* *juniore carnoso*

<i>Sacci membrana simplici extus furfuracea</i>	- - - -	530. LYCOPERDON
<i>stipitata; verticis ore marginato</i>	531. TULOSTOMA	
<i>duplici: exteriore stellatim dehiscente</i>	- 532. GEASTRUM	
<i>parietes indurati verrucosi intus venoso-floccosi</i>	533. SCLERODERMA	

** *juniore fluxili*

<i>Floccis ex axe persistentibus: sacculo fugaci</i>	- -	534.	STEMONITIS
<i>contextis deciduis: sacculo basi persistente</i>	- -	535.	ARCYRIA
<i>in cancellum supra sacculi basi persistent.</i>		536.	CRIBRARIA
<i>fasciculatim adscendenti. e fundo sacculi membranacei</i>		537.	TRICHIA
<i>adnatis parietibus sacculi squamulosi</i>	- -	538.	PHYSARUM
<i>sacculo duplici</i>	- - - - -	539.	DIDERMA
<i>simplici lævi</i>	- - - - -	540.	LYCOGALA
<i>obsoletis intra sacculum membranaceum</i>	- - -	542.	LICEA
<i>celluloso - difforem</i>	-	541.	SPUMARIA
<i>intus lamellos. ext. stupos.</i>		543.	ÆTHALIUM

5. MUCOROIDEI (Hyphomycetes): seminula in floccis
s. fibris nudis maximam partem totius vegeta-
bilis constituentibus.

<i>Fibræ genuinæ septatæ simplices erectæ vesiculis seminuliferis</i>			
			<i>terminatæ</i> 544. MUCOR
			<i>erectiusculæ apice seminulif.</i> 545. ASPERGILLUS
			<i>prostratæ: seminulis sparsis</i> 546. ARTHRINIUM
			<i>ramosæ implexæ: semin. verticillat.</i> 547. TRICHODERMA
			<i>apice penicillatæ capitatæ</i> - 548. PENICILLIUM
			<i>byssacæ moniliformes intus grumosæ</i> - 549. MONILIA
			<i>pannosæ (ramulis submoniliformib.)?</i> 550. RACODIUM
			<i>cæspitosæ totæ continuæ</i> - - 551. DEMATIUM
			<i>anastomosantes intus vasculosæ</i> 552. RHIZOMORPHA
			<i>connatæ in stipitem apice capitulo seminulifero</i> 553. STILBUM
			<i>spuria e plantarum pilis mutatis</i> - - - - 554. ERINEUM

4. PULVERACEI (Coniomycetes): seminula majorem
partem fungilli constituentia.

<i>Seminula nuda libera solitaria ex epidermide viva</i>	- -	555.	ÆCIDIUM
<i>concatenata ex epidermide viva</i>	- -	556.	PUCCINIA
			<i>mortua</i> 557. STILBOSPORA
<i>stromati imposita</i>	- - -	558.	MELANCONIUM
<i>innata elongata sine stromate</i>	- -	559.	SPORIDESMIUM
<i>e stromate diffuentia fusiformia</i>	- -	560.	FUSARIUM
			<i>globosa</i> - - - 561. ÆGERITA
			<i>cum massa subgelatinosa</i> - 562. TUBERCULARIA
<i>? intra membranam inconspicuum</i>	- - -	563.	ERYSIPHE

484. A G A R I C U S.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1674. Fries syst. myc. I. p. 8.

Pileus subtus lamellosus: lamellis a se invicem distinctis
margine acutis integris. — *Fungi optime carnosissimi et*
non nisi ob tenuitatem submembranacei, Svecis
Skiflinger: 1) Leucospori: seminulis albidis
n. 1858 - 1921. 2) Hyporrhodii: seminulis roseis

n. 1922. 1923. 5) *Cortinaricæ*: seminulis ochraceis n. 1924-1927. 4) *Dermini*: seminulis ferrugineis intra velum n. 1928-1945. 5) *Pratellæ*: seminulis fuscescentibus n. 1944-1952. 6) *Coprini*: seminulis nigris in theculis segregatis seriatis inter lamellas diffuentes n. 1955-1956. 7) *Gomphi*: seminulis nigris inter lamellas arescentes ramosas n. 1557. Quo seminula albidiora eo magis æstivales vel præcoces fungi, quo magis colorata et præcipue nigrescentia eo magis serotini inter pruinas demum oriundi.

1) *Leucospori*: seminulis albissimis.

A) *Volvati*: (*Amanita Pers.*) * volva ad radicem laxa longiori n. 1858. 1859. ** volva ad radicem abrupta et in pileum extenta ibique demum maculas relinquente n. 1860. 1861.

1858. AGARICUS *vaginatus*: volva vaginali, stipite subnudo attenuato fistuloso, pilei margine sulcato. (*Linn. svec. n. 1258*). *Flor. Dan. t. 1014*. *Fries syst. 1. p. 14*.

Hab. inter Hypna profundiora in pinetis subhumidis densis ubique, etiam Upsaliæ frequenter.

Vagina ejus radicalis ultra unciam longa plerumque inter muscos latet, eminente stipite fere pedali, pileo palmam lato ut plurimum griseo, radiis nigrescentibus.

1859. AGARICUS *phalloides*: volva bulbiformi, stipite annulato, pileo subsquamoso margine lævi. (*Linn. svec. n. 1257*). *Fl. Dan. t. 1246*. (virescens). *Bolton. t. 48* (vernalis). *Fries syst. 1. p. 15*.

Hab. inter frondes delapsas præcipue in fagetis provinciarum meridionalium copiose.

Color varius plerumque dilutus. Stipes brevis, uncias aliquot tantum longus, pileo fere ejusdem latitudinis.

1860. AGARICUS *muscarius*: volva ad radicem abrupta, sed in pileo maculas albas byssoideas relinquente, stipite subbulboso versus apicem annulato. *Linn. svec. n. 1255. it. scan. p. 450. Sv. Bot. t. 108. Wahlenb. ups. n. 1003.*

β. formosus: pileo aurantiaco-fulvo. *Persoon.*

γ. umbrina. A. pantherinus Decand. fl. franc. suppl. p. 52. Fries syst. 1. p. 16. (Linn. svec. n. 1256).

Hab. in sylvis totius Sveciæ vulgatissime.

Affinibus longe spectabilior saepe ultra pedem altus, valde diversicolor, sed odoris suspecti, Svecis *Flug-svamp*.

1861. *AGARICUS rubescens*: volva ad radicem abrupta in pileo intus rubescente verrucas albas farinosas relinquente, stipite abbreviato superne annulato. (*Linn. svec. n. 1259*). *Fl. Dan. t. 831. (crassipes)*. *Fries syst. 1. p. 18*.

Hab. in fagetis provinciarum meridionalium frequenter.

Stipes tantum 2-4 uncias longus firmus, coloris carnei ut substantia totius fungi.

B) *Annulati*: annulo plerumque firmiori persistente.

1862. *AGARICUS procerus*: annulo incrassato mobili, stipite basi bulboso sursum attenuato a lamellis remoto, pileo expanso in squamas radiatas secedente margine fimbriato. *Fl. Dan. t. 772. Bolt. fung. t. 25. (annulatus)*. *Fries syst. 1. p. 20. Hatt*

Hab. ad hortos et sylvas regionum campestrium passim.

Maximus nostrorum utpote pedem et altus et latus. Annulus e bulbo prope radicem ortus, in stipite tenuiter striato dein oscillat. Pileus ob squamas griseas eximie marmoratus satis exsuccus exsiccatione flexilis.

1865. *AGARICUS ermineus*: annulo fugaci, stipite æquali a lamellis libero, pileo expanso epidermide secedente versus marginem sericea. *Fries syst. 1. p. 22. Sv. Bot. t. 594. f. 1.*

Hab. in aggeribus graminosis ad Lund Scaniæ rarius.

Sapor Raphani, odor vix ullus. Stipes circiter triuncialis; pileus 2 uncias latus, extus albissimus.

1864. *AGARICUS granulatus*: stipite infra annulum patulum squamuloso, lamellis adfixis, pileo farinoso-granulato umbonato. (*Linn. svec. n. 1208. lapp. n. 497*). *Pers. syn. p. 264. Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 11. Fries syst. p. 24. Fl. Dan. t. 1015. f. 2. (muricatus)*. *Bolt. fung. t. 51. f. 1. (croceus)*. *Sowerb. fung. t. 19.*

Hab. inter muscos in pinetis ubique.

Color frequenter variat ab albescente in croceum et rubicundum. Stipes saepe longitudine digiti, sed pileus raro his unciam latus.

1865. *AGARICUS mucidus*: annulo sulcato reflexo iterumque erecto, stipite bulboso, lamellis adnexis distantibus, pileo tenui glutinoso. *Pers. syn. p. 266. Fries syst. p. 28. Swartz V. Ac. H. 1808. p. 12. (Linn. svec. n. 1198?) Fl. Dan. t. 773. (nitid.) et t. 1150.*

Hab. in truncis praesertim Fagorum.

Stipes basi durus 4 lin. crassus.

1866. *AGARICUS polymyces*: stipite fibroso infra anulum partium laevi, lamellis subdecurrentibus albescentibus, pileo sordide luteo fimbriato-squamoso. *Persoon. syn. p. 269. Trattinn. fung. esc. t. D. Bolton t. 140. (congregatus).*

β *A. melleus* *Flor. Dan. 6. t. 1015. Fries syst. 1. p. 30. Bolton t. 141. et t. 156. (pallidus).*

Hab. ad caudicum radices in sylvis omnibus frequenter.

Caespites maximos densissimos saepissime constituit. Annulus validus intumescens vix infra marginem pilei. Stipes quoque firmus interdum fere pedem longus.

C) *Velati*: quamquam velo fugacissimo et demum in ultimis obsoleto.

1867. *AGARICUS carnosus*: stipite deorsum attenuato rubro-fasciato, lamellis profunde adnatis, pileo carnosio convexo primumque umbonato albescente rubroque fasciato. *Sowerb. fung. t. 246. Swartz Vet. Ac. Handl. 1809. p. 84.*

A. erubescens *Fries syst. 1. p. 52.*

Hab. in sylvis densis rarius.

Stipes insigniter fibrosus tenax subrimosus; rimis praecipue carnosio coloris. Magnitudo mediocris subspithamaeus.

1868. *AGARICUS eburneus*: albissimus viscosissimus, stipite apice squamuloso, lamellis subdistantibus decurrentibus, pileo carnosio planiusculo. (*Linn. svec. n. 1201. Persoon. syn. p. 564. Swartz V. Ac. H. 1809. p. 88. Fries syst. 1. p. 55. obs. 1. p. 15. Fl. Dan. t. 600. — A. nitens Sowerb. t. 71.*

Hab. praecipue in betuletis passim.

Praecedente plerumque minor, albidine sua eximie nitens.

1869. *AGARICUS fulvus*: stipite cavo æquali fibrilloso, lamellis adnexis flavis, pileo viscoso rufo-fulvo discoideo. *Retz. Vet. Ac. Handl.* 1769. p. 272. *Fries syst.* 1. p. 37. obs. 2. p. 119. (flavo-brunneus).
Hab. in sylvis frondosis inprimis betulinis humidis regionum meridionaliorum passim.
Stipes 3, 4 unc. longus rufescens, intus flavus.
1870. *AGARICUS Russula*: stipite solido æquali apice squamuloso pileoque saturate roseo granulato viscoso, lamellis subliberis candidis. *Pers. syn.* p. 588. *Fries syst.* 1. p. 38. *Trattinn. fung. esc. t. G.*
Hab. in sylvis regionum australiorum raro.
Etiam caro interior praesertim superne rosea, firma, crassa.
1871. *AGARICUS equestris*: stipite solido squamuloso lamellisque emarginatis confertis sulphureis, pileo compacto flexuoso subsquamuloso flavo-rufescente. *Linn. svec. n.* 1219. *Fries femsjon.* p. 46. *Poll. pal.* 3. p. 295. — *A. flavo-virens Pers. syn.* p. 319. *Fries syst.* 1. p. 41.
Hab. in pinetis siccis ad viarum margines.
"Pileus convexus, pallidus, disco luteo, quasi stella fulva picto" *Linn.* in stipite brevi plerumque unciali, crasso duro usque in hyemem persistente.
1872. *AGARICUS rutilans*: stipite inferne incrassato flavescente superne rutilanter variegato, lamellis pallidis subciliatis, pileo planiusculo flavescente rubedine villosa superfuso punctatoque. *Persoon. syn.* p. 520. *Flor. Dan. t.* 1610. *Fries syst.* 1. p. 41. *Wahlenb. ups. n.* 1006. — *A. xerampelinus Sowerb. fung. t.* 31. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. p. 85.
Hab. prope truncorum radices in sylvis acerosis passim.
Major proximis utpote spithama interdum altior et palma latior, colore suo concinne insperso valde insignis.
1873. *AGARICUS personatus*: stipite subbulboso solido villosio violaceo lamellisque subconcoloribus rotundatis liberis, pileo glabrescente subcaesio margine villosio pruinoso. (*Linn. svec. n.* 1227). *Fries syst.* 1. p. 50. obs. 2. p. 89-92. — *A. violaceus Fl. Dan.*

t. 1153. *Sowerb. fung. t. 209. Bolton fung. t. 147.* (bulbosus). — *A. bicolor Pers. syn. p. 281.*

Hab. in graminosis pinetorum Sveciæ totius passim. Inferne satis constanter violaceus, sed pileus dilutus, quo a vero *A. violaceo* facile distingvitur. Magnitudo mediocris, stipite plerumque digitali.

1874. *AGARICUS humilis*: stipite brevi farcto æquali fibrilloso lamellisque albidis adnatis, pileo planiusculo nigrescente. (*Linn. spec. n. 1221.*). *Persoon. syn. p. 360. Fries syst. 1. p. 50. obs. 2. p. 111. fensjon. p. 46.* (brevipes).

Hab. in humo præsertim hortorum denudata ubique. Tam humilis, ut terram pileo suo concolori fere tegat, sed subtus eximie albicat.

D) *Gymnopi*: stipite semper nudo.

* *Integri* (*Russulæ*): lamellis et margine eximie integris et extensione subæqualibus.

1875. *AGARICUS alutaceus*: lamellis æqualibus latis alutaccis lutescentibus, pileo planiusculo margine tuberculoso demum sulcato. *Persoon. syn. p. 441. Fries syst. 1. p. 55. obs. 1. p. 71.*

Hab. in sylvis præsertim regionum australiorum frequenter.

Sequente major, sapore miti grato. Lamellae $\frac{1}{2}$ unc. usque latae venoso-conjunctae (fere ut in *Cantharello*). Color maxime varians ut in sequente.

1876. *AGARICUS integer*: lamellis subæqualibus candidis, pileo subdepresso margine demum sulcato rubro. *Linn. spec. n. 1230. Sowerb. fung. t. 201. Fl. Dan. 6. t. 1009. f. 1. Bolt. t. 1.*

A. emeticus Pers. syn. p. 439. Fries syst. 1. p. 56. obs. 1. p. 67.

β. *Georgii*: pileo flavo. *Linn. spec. n. 1210.*

Hab. in sylvis omnibus ubique frequentissime.

Pileus eximie circinatus plerumque totus ruber, rarius in medio pallescens, lutescens vel lividus. — Nocivus creditur nisi Sciuris, unde Norvegis *Ekornsopp*.

1877. *AGARICUS adustus*: lamellis subinaequalibus distantibus albis, stipite solido obeso, pileo depresso olivaceo demum adusto. *Pers. syn. p.* 459. *Fries syst. 1. p.* 60. *obs. 1. p.* 78.

A. elephantinus Bolt. fung. t. 28. *Sowerb. t.* 36.

Hab. in fagetis provinciarum meridionalium copiose, in sylvis Sveciæ mediæ ex. gr. Upsaliæ passim.

Ex crassissimis: stipitis diametro 2 unc., pileo interdum spithamam lato; eximie succosus: succo demum nigrescente, quo colore totus pileus denique supra imbuitur, praecipue post pruinas simulque collabitur ut in figura sup. Boltoni.

** *Lactiflui (Galorhœi): præcipue e lamellis lac discolor post læsionem emittentes.*

1878. *AGARICUS scrobiculatus*: pileo azono flavo margine involuto barbato, lacte demum lutescente, stipite cavo apice scrobiculato-maculato. *Scop. carn. p.* 450. *Fries syst. 1. p.* 62. *obs. 1. p.* 57. (intermedius). *Swartz Vet. Ac. H.* 1809. *p.* 91. (theogalus).

Hab. in sylvis abiegnis muscosis humidis passim.

1879. *AGARICUS torminosus*: pileo umbilicato zonato pallido margine involuto barbato, lacte albo, stipite cavo lævi. *Sowerb. fung. t.* 103. *Flor. Dan. t.* 1068. *Sv. Bot. t.* 184. *Fries syst. 1. p.* 63.

A. piperatus Linn. svec. n. 1195?

Hab. in ericetis sylvestribus rarius.

Sequenti non absimilis colore pilei, sed lamellae albae ut lac immutabile.

1880. *AGARICUS deliciosus*: pileo umbilicato testaceo demum virescenter zonato, lamellis stipiteque latericiis: lacte croceo. *Linn. svec. n.* 1211. *Trattinn. fung. esc. p.* 82. *t. M. Schæff. fung. t.* 11. opt. *Fl. Dan. t.* 1131. *Sv. Bot. t.* 173. *Fries syst. 1. p.* 67. *Wahlenb. ups. n.* 1018.

Hab. in pinetis frequenter.

Laesiones lamellarum et stipitis demum virescunt. Svecis *Riska.*

1881. AGARICUS *volemus*: pileo planiusculo lævi nitido fulvo-expallente obtuso, lamellis albo-lutescentibus, stipite solido obeso, lacte sulphureo. *Fries syst.* 1. p. 69.

(*A. ruber Trattinn. fung. esc. p. 86. t. N. var.*).

Hab. in fagetis provinciarum meridionalium passim, in pinetis mediæ Sveciæ parcius.

Proximis laxior et latior saepe manui expansae aequalis (unde nomen), parcius lactescens, supra alutaceus, infra exsiccatione glaucescens. Sapor mitis.

1882. AGARICUS *subdulcis*: pileo depresso umbonato glabro rufescente unicolore, lamellis adnatis pallide testaceis lacte albo subdulci, stipite elongato rubicundo. (*Linn. spec. n. 1228*). *Pers. syn. p. 455. Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 211. Fries syst. 1. p. 70. Bolton. fung. t. 5. Wahlenb. ups. n. 1019.*

Hab. in pinetis aliisque sylvis passim.

Ex minoribus et mollioribus; pileo plerumque 3 uncis non latiori.

1883. AGARICUS *rufus*: pileo umbonato sicco polito badio-rubro, lamellis rufescentibus, lacte albo acerrimo, stipite farcto. *Scop. carn. p. 451. Fries syst. 1. p. 72. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 211. (ruber).*

Hab. in pinetis passim.

1884. AGARICUS *piperatus*: pileo subinfundibuliformi rigido albo-glaucescente alutaceo, lamellis confertis albis, lacte albissimo, stipite solido obeso. (*Linn. spec. n. 1194. Bolton. fung. t. 21. Fl. Dan. t. 1152. Pers. syn. p. 429. Fries syst. 1. p. 76.*

Hab. in deviis pinetorum passim.

Crassissimus et solidissimus; carne fere suberosa. Pileus saepe bis palmam latus. Stipes parum altior quam crassus. Lac copiosissimum amaro-piperatum (Svecis *Pepperling*).

*** *Fungi varii et intermedii: pileo carnosio, lamellis inæqualibus exsuccis: † postice æqualiter attenuatis acutis n. 1885-1895. iisque eximie distantibus arcuatis n. 1890, 1891. stipite cavo n. 1892-1895.*

†† *postice inæqualibus s. dentatis* n. 1896.

††† *postice æqualibus obtusis, stipite radicato vel indurato* n. 1897-1901.

1885. *AGARICUS giganteus*: pileo carnoso infundibuliformi nitido lutescenti-ferrugineo fissili, lamellis pallidis decurrentibus, stipite brevi obeso albido. *Sowerb. fung. t. 244. Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 240. Fries syst. 1. p. 80.*

Hab. in pinetis saltem Sveciæ mediæ frequenter.

Ollam vel infundibulum interdum pedem latum refert, parietibus pollicem crassis, sed fragilibus et demum se findentibus. Infundibulum fere ad radicem pertingit.

1886. *AGARICUS gilvus*: pileo subcarnoso demum infundibuliformi lævi rigido, lamellis decurrentibus e pallido gilvis, stipite farcto elongato basi villosa. *Pers. syn. p. 448. Fl. Dan. t. 1606. Fries syst. 1. p. 80. A. cinnamomeus Bolt. t. 22. — A. pileolaris Sowerb. t. 61. Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 240.*

Hab. inter muscos in fagetis pinetisque passim.

1887. *AGARICUS membranaceus*: pileo submembranaceo demum infundibuliformi lævi testaceo, lamellis decurrentibus albescentibus, stipite farcto superne attenuato. *Vahl in Fl. Dan. 6. t. 1012. Wahlenb. ups. n. 1052. — A. flaccidus var. Fries syst. 1. p. 81.*

Hab. in pinetis Sveciæ mediæ frequenter.

Eximia species substantia sua molli flexili, fere alutacea, facile exsiccanda. Altitudo plerumque digiti.

1888. *AGARICUS odoratus*: pileo planiusculo lævi viridicærulescente, lamellis subdecurrentibus pallidioribus, stipite farcto basi æruginoso subflexuoso. *Sowerb. fung. t. 42. Fl. Dan. t. 1611. Fries syst. 1. p. 90. obs. 1. p. 76. (fragrans). Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 84.*

Hab. in pinetis locis apricis parce.

Odor Anisi insignis. Statura plerumque humilis, nonnullarum unciarum. Exsiccatione fragilior quam affines.

1889. *AGARICUS fimbriatus*: sordide albidus subdiaphanus, pileo demum infundibuliformi lævi expanso sinuato lobatoque, lamellis adnatis tenerrimis, sti-

pite farcto brevi. *Bolton. fung. t. 61. opt. Fries syst. 1. p. 94. obs. 2. p. 204.*

A. lobatus Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 245.

Hab. sub arboribus frondosis locis umbrosissimis humidis rarius ex. gr. Stockholmiae, Femsjö Smolandiae.

Valde singularis forma sua jamdudum in fungo juniore lobata; lobis demum lamellas extrorsum divergentes gerentibus (fere Cantharelli in modum) ut optime apud Boltonum.

1890. **AGARICUS** *pratensis*: pileo subcompacto convexo expanso glaberrimo, lamellis decurrentibus crassis distantibus, stipite farcto deorsum attenuato. *Fries syst. 1. p. 99. obs. 2. p. 116.*

Hab. in pascuis etiam sylvestribus ubique.

Apud nos plerumque pallescens vel totus albus, habitu fere *A. membranacei*, sed rigidior lamellis distantibus per venas connexis.

1891. **AGARICUS** *virginicus*: candidus, pileo tenui humido convexo demum umbilicato, lamellis decurrentibus distantibus venoso-connexis, stipite fistuloso tenui deorsum attenuato. *Persoon. syn. p. 456. Fries syst. 1. p. 100. Sowerb. fung. t. 52. Wulf. in Jacqu. misc. 2. p. 104. t. 15. f. 2. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 246. (Linn. svec. n. 1202).*

Hab. in ericetis ubique.

Ex minoribus vix biuncialis altitudinis, pileo fere membranaceo sed subfragili.

1892. **AGARICUS** *ceraceus*: flavus, pileo convexo-plano viscoso substriato, lamellis adnato-decurrentibus distantibus stipiteque subinaequali. *Wulf. in Jacqu. misc. 2. p. 105. t. 15. f. 2. Sowerb. fung. t. 20. Fries syst. 1. p. 102.*

Hab. in pratis et pascuis passim.

Stipes plerumque latitudine pilei triplo longior. Color et substantia fere *Cerae flavae*.

1893. **AGARICUS** *conicus*: pileo conico acuto sublobato, lamellis adscendentibus confertis, stipite cylindrico striato. *Pers. syn. p. 555. Fries syst. 1. p. 105. Fl. Dan. t. 599. Bolton. t. 67. f. 2.*

Hab. in pratis elatioribus passim.

Color varius, sed fractus nigrescit, ut videtur, ob succum aquosum propriae indolis.

1894. *AGARICUS puniceus*: pileo campanulato obtuso lobato aurantiaco-coccineo, lamellis adfixis adscendentibus flavis, stipite ventricoso basi albo. (*Linn. svec. n. 1235*). *Flor. Dan. t. 833. f. 1. Bolton. fung. t. 45.* (rigidus). *Fries syst. 1. p. 104.*

Hab. in pratis passim.

1895. *AGARICUS coccineus*: pileo convexo expanso viscoso demum depresso, lamellis adnatis dente decurrente connexis versicoloribus, stipite compresso coccineo. *Pers. syn. p. 354. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 85. Fries syst. 1. p. 105.*

A. Kermesinus Flor. Dan. t. 715.

Hab. in pratis et sylvis passim.

1896. *AGARICUS farinaceus*: pileo subcarnoso umbilicato demum undulato tenaci expallente, lamellis distantibus adnatis roseis demum farinaceis, stipite elongato tenaci. *Pers. syn. p. 433. Bolton. fung. p. 25. t. 64. Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 245. A. laccatus Fries syst. 1. p. 106.*

Hab. ad terram humosam inter lapides sylvarum frequenter.

1897. *AGARICUS radicans*: pileo rugoso glutinoso olivaceo-fusco, lamellis adfixis candidis, stipite rigido procero, radice longa fusiformi solitaria. *Sow. t. 48. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 80. Fries syst. 1. p. 118.*

Hab. in sylvis ad arborum radices parasiticus instar *Monotropæ*.

Stipes spithameus et ultra, sed digito minimo plerumque tenuior.

1898. *AGARICUS velutipes*: pileo glutinoso fulvo, lamellis ventricosis lutescentibus, stipite excentrico incurvo velutino nigrescenti-badio caespitoso. *Bolt. fung. t. 155. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 81. Fries syst. 1. p. 119.*

Hab. ad truncos *Salicum* etc. rarius,

Pileus fere palmam latus planus, sed stipes plerumque brevis.

1899. *AGARICUS butyraceus*: pileo carnoso demum umbonato, lamellis subliberis crenulatis pallidis, stipite farcto extus cartilagineo striato rufescente basi incrassato lanuginoso. *Decand. fl. fr.* 2. p. 181. *Fries syst.* 1. p. 121. *obs.* 2. p. 125-125.

Hab. in sylvis abiegnis inter folia aciformia decidua ubique.

Stipes 2-3 unc. longus, cortice cartilagineo a medulla spongiosa valde diverso. Pileus 2-3 unc. latus, plerumque badius.

1900. *AGARICUS peronatus*: pileo carnoso convexo demum subcoriaceo explanato umbrino-pallente, lamellis distantibus concoloribus, stipite solido deorsum radicato pallide strigoso. *Bolton. fung. t.* 58. *Sowerb. t.* 57. *Fries syst.* 1. p. 126. *obs.* 1. p. 25.

Hab. in acervis foliorum deciduorum aciformium frequenter.

Magnitudo fere praecedentis, sed color diversus et praecipue stipes ad basin longe alienus.

1901. *AGARICUS oreades*: pileo carnoso tenaci subumbonato pallescente, lamellis distantibus stipiteque pallido solido tereti villosocorticato. (*Linn. svec. n.* 1200). *Bolton. t.* 151. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1809. p. 87. *Fries syst.* 1. p. 127.

Hab. in pascuis etiam apricis ubique frequenter.

Seriatim crescit inter graminum radices radicans. Stipes 2-3 unc. longus. Pileus 1-2 unc. latus, humidus margine pelliculose striatus.

*** *Fungilli parvi* (pileo vix unquam unciam lato) submembranacei aridi planiusculi (*Collybia* Fries).

1902. *AGARICUS scorodoni*: graveolens, pileo subcarnoso lamellisque albidis adnatis crispis, stipite fistuloso subfiliformi tenaci glabro subfusco. *Fries syst.* 1. p. 150. *obs.* 1. p. 29. — *A. alliaceus* *Sv. Bot. t.* 179.

Hab. in corticibus, lignis etc. delapsis passim.

Pileus planus rugulosus $\frac{1}{2}$ unc. latus vel paullo ultra, odoris allii.

1903. AGARICUS *esculentus*: pileo subcarnoso obtuso argillaceo, lamellis adnexas laxis albis, stipite fistuloso glabro flavescete radicato. *Wulf. in Jacqu. misc. 2. p. 105. t. 14. f. 4. Trattinn. fung. esc. p. 65. t. I. Fries syst. 1. p. 131. obs. 2. p. 134.*

Hab. in ericetis pascuis passim.

Praecedente paullo major. Pileus supra striatus.

1904. AGARICUS *myosurus*: pileo carnoso obtuso laevi rufo, lamellis liberis albis, stipite fistuloso rufo apice pulverulento inferne glabro. *Fries syst. 1. p. 152. obs. 2. p. 129. fems. p. 48.*

Hab. in sylvis etiam Lapponiae ex. gr. ad Polmack.

Paullo crassior et solidior magisque coloratus quam praecedentes.

1905. AGARICUS *clavus*: pileo subcarnoso convexo aurantiaco-rubente, lamellis adfixis latiusculis stipiteque albido farcto glabro. *Linn. svec. n. 1212. Bolton. fung. t. 59 f. B. Fries syst. 1. p. 134.*

Hab. in ramulis etc. delapsis passim, etiam Upsaliae.

Ex minimis stipite vix unciali, pileo 1-2 lin. lato, sed pulchello.

1906. AGARICUS *Rotula*: pileo convexulo umbilicato plicato lamellisque albis collari stipitem libere cingenti conjunctis, stipite fistuloso striato glabro nigrescente. *Sowerb. fung. t. 95. Swartz Vet. Ac. H. 1808 p. 249. Fries syst. 1. p. 156.*

Hab. in ramulis, foliis etc. delapsis sylvarum frondosarum passim.

Radix perennis ramosa Rhizomorphae instar serpens. Pileus subpellucidus umbraculiformis.

1907. AGARICUS *androsaceus*: pileo convexo albo-fuscescente, lamellis stipiti adnatis simplicibus distinctis, stipite fistuloso sulcato glaberrimo nigro. *Linn. svec. n. 1195. it. vestgoth. p. 215. Fl. Dan. t. 1551. f. 1. Bolton. t. 52. Fries syst. 1. p. 157.*

Hab. in foliis deciduis pini frequentissime.

Radices hujus saepe Rhizomorpham setiformem efficiunt, unde stipites filiformes circiter biunciales, pileo semiunciam lato.

1908. AGARICUS *epiphyllus*: pileo planiusculo rugoso albo, lamellis concoloribus adnatis paucis venosis, stipite fistuloso subtiliter velutino inferne spadiceo. *Pers. syn. p. 463. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 249. Fries syst. 1. p. 159. Sowerb. t. 95. (squama).* *Bolton. t. 59. f. A. (umbellif.)*

Hab. in foliis ex arboribus frondosis deciduis parcius. Magnitudo fere praecedentis.

***** *Fungilli campanulati membranacei, stipite fistuloso (Mycena Auct.).*

1909. AGARICUS *alliaceus*: olidus, pileo lento albo-fuscescente, lamellis liberis albidis, stipite procero pruinato-velutino nigrescente. *Jacqu. austr. t. 82. Fl. Dan. t. 1251. Fries syst. 1. p. 140. obs. 1. p. 50.*

Hab. in fagetis provinciarum australiorum passim. Stipes spithamaeus.

1910. AGARICUS *galericulatus*: pileo conico extrorsum striato fuscescente, lamellis albidis adnatis dente decurrente, stipite laevi tenaci basi radicato strigoso. *Pers. syn. p. 576. Fries syst. 1. p. 143. obs. 2. p. 159. Bolton. t. 159. (pseudoclypeus).*

Hab. in truncis putridis arborum frondosarum rarius.

1911. AGARICUS *purus*: pileo carnoso-membranaceo subroseo, lamellis rotundatis dilutionibus, stipite laevi basi villosa. *Pers. syn. p. 559. Flor. Dan. t. 1612. Fries syst. 1. p. 151. — A. roseus Sowerb. fung. t. 72. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 87.*

Hab. in quercetis etc. rarius.

Odor fere Raphani. Stipes digitum longus et interdum calamo crassior.

1912. AGARICUS *epipterygius*: viscosus virescens, pileo obtuso striato epidermide umbrina, stipite elongato, lamellis uncinatis prominentibus. *Pers. syn. p. 582. Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 95. Fries syst. 1. p. 155.*

A. nutans Sowerb. fung. t. 92.

Hab. in sylvis praesertim ad stipites Filicum delapsos rarius.

Valde singularis pileo suo primum nutante clavaeformi apicibusque lamellarum clauso.

***** *Fungilli umbilicati* (Omphalia Fries).

1913. AGARICUS *Fibula*: tenellus; pileo glabro aurantio-flavo demum infundibuliformi, lamellis albidioribus distantibus longissime decurrentibus, stipite subluteo. *Sowerb. fung. t. 45. Fries syst. 1. p. 163.*
β. nivalis. Flor. Dan. t. 1071. f. 2.

Hab. inter muscos locis deustis passim.

Paullo ultra unciam longus et 2-5 lin. latus.

1914. AGARICUS *umbelliferus*: pileo subturbinato supra planiusculo umbilicato striato, lamellis distantibus postice latissimis albis, stipite brevi basi pubescente. *Linn. spec. n. 1192. it. oel. p. 38. Fl. Dan. t. 1015. f. 1. (niveus) et t. 1672. f. 1. (viridis). Fries syst. 1. p. 165. (ericetorum). obs. 1. p. 87. femsjon. p. 49.*

Hab. in pinetis uliginosis passim.

Stipes non uncia altior, pileus triplo angustior. Color plerumque albus.

1915. AGARICUS *campanella*: cæspitosus, pileo convexo umbilicato striato ferrugineo, lamellis pallidis, stipite fistuloso spadiceo deorsum villosus. *Persoon. syn. p. 469. Fries syst. 1. p. 166. obs. 1. p. 88.*

A. caulicinalis Sowerb. t. 163. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 82.

Hab. ad caudices et truncos pineos emortuos ubique.

Stipes eximie radicans, rigidulus, saepe biuncialis. Pileus fere unciam latus, tenax.

1916. AGARICUS *fragrans*: pileo planiusculo umbilicato expallido albove, lamellis distinctis stipiteque albo attenuato. *Sowerb. fung. t. 10. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 245. Fries syst. 1. p. 171.*

Hab. in graminosis passim.

Odore anisi. Stipes digitum minorem longus.

1917. AGARICUS *cyathiformis*: pileo subcarnoso infundibuliformi glabro saturate umbrino margine reflexo, lamellis distantibus cinerascensibus, stipite elastico sursum attenuato. *Decand. fl. fr. 2. p. 170.*

Fries syst. 1. p. 173. *Bolton t.* 59. (sordidus) et t. 145. (cyathoides).

Hab. in caudicibus putridis pincis passim.

Magnitudine variat, plerumque tamen 3 unciis non longior.

E) *Plevroti*: pileo excentrico vel omnino laterali et estipitato.

1918. AGARICUS *ostreatus*: pileo carnosio glabro expallente caespitoso subestipitato, lamellis postice anastomosantibus eglandulosis albis. *Jacqu. austr. t.* 104. *Trattinn. fung. esc. t.* O. *Fries syst.* 1. p. 182. *Swartz l. c.* p. 252.

β. pileo lutescente squamuloso. A. Dryinus *Fl. Dan. t.* 1616.

Hab. ad caudices arborum praesertim regionum australiorum; β in Svecia media frequenter praecipue in hortis, ubi magnitudinem insignem saepe pugni et ultra acquirit.

1919. AGARICUS *salignus*: pileo dilatato basi depresso tenaci subochraceo gregario subestipitato, lamellis subramosis albis. *Pers. syn. p.* 185. *Fries syst.* 1. p. 185. *Wahlenb. ups. n.* 1037. (excl. syn. Sw. et Wulf.)

Hab. in truncis arborum frondosarum molliorum praecipue Salicum passim.

Magnitudo saepe palmaris.

1920. AGARICUS *ulmarius*: pileo carnosio glabro albocinerascente demum latissimo fissoque, lamellis emarginatis albis, stipite valido adscendente inferne sublanuginoso. *Sowerb. fung. t.* 64. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. p. 251. *Fries syst.* 1. p. 186. *Wahlenb. ups. n.* 1034.

Hab. in truncis praecipue ulmorum cultarum frequenter.

Stipes interdum ad longitudinem ulnarem inter corticem et lignum proserpit, usque dum pileos expandat demum pedalis latitudinis.

1921. AGARICUS *stypticus*: pileo coriaceo-carnosio reniformi subalutaceo demum squamuloso, stipite laterali plano pruinoso, lamellis venoso-connexis al-

bidis. *Pers. syn.* p. 481. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. p. 254. *Fries syst.* 1. p. 188.

Hab. in ramulis delapsis etiam abietis passim.
Plerumque ungue non major.

2) *Hyporrhodii: velo nullo, lamellis decolorantibus, seminulis roseis.*

1922. AGARICUS *Prunulus*: pileo compacto demum planiusculo albo, lamellis albis demum incarnatis, stipite superne turbinato in pileum expanso. *Pers. syn.* p. 457. *Fries syst.* 1. p. 193. *obs.* 2. p. 202. *Trattinn. fung. esc.* p. 53. t. F. (Mouceron). *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1809. p. 85. (pallescens).

Hab. in sylvis graminosis frondosis regionum meridionalium et littoralium passim.

Spaveolens, semper valde solidus et compactus, sed non magnus, parum ultra sesquiunciam altus.

1925. AGARICUS *Pluteus*: pileo carnoso glabro nigrescente fuligineo, stipite firmo nigro-fibrilluloso a pileo separato. *Pers. syn.* p. 557. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. p. 88. *Fries syst.* 1. p. 199. *Bolton t. 2.* (latus) et t. 69. (mammosus).

A. clypeatus Linn. svec. n. 1216?

Hab. ad truncos arborum frondosarum.

Ex latioribus, interdum spithamam latus.

3) *Cortinariæ: (semin. ochraceis), velo araneoso (cortina) plerumque adhærente stipiti n.* 1924. 1926. *rarius margini pilei n.* 1925. *raro obsoleto n.* 1927.

1924. AGARICUS *gentilis*: pileo subcarnoso umbonato subcinnamomeo expallente, lamellis adnatis cinnamomeis, stipite gracili æquali substricto. *Fries syst.* 1. p. 212.

Hab. in sylvis abiegnis passim.

Stipes digitum longus. Pileus junior conicus, semper umbonem subacutum conservans, quamquam extrorsum planatus.

1925. AGARICUS *violaceus*: obscure violaceus, pileo villososquamoso marginibus cortinifero, lamellis distantibus, stipite bulboso intus violaceo-cinereo.

Linn. svec. n. 1226. Sv. Bot. t. 288. Bolt. fung. t. 52. Fries syst. 1. p. 217. obs. 2. p. 87.

Hab. in Quercetis supra folia delapsa rarius.
Stipitis bulbus interdum pileo vix angustior.

1926. *AGARICUS turbinatus*: mollis, pileo viscoso lævi fulvescente convexo, lamellis confertis integerrimis flavo-cinnamomeis, stipite bulboso albo cortina persistente. *Bull. t. 110. Fries syst. 1. p. 225. obs. 2. p. 66.*

Hab. in sylvis etiam acifoliis ex. gr. Upsaliæ passim.

Omnimodo insignis bulbo albo stipiteque circiter quadrimuciali sub pileo cortina cinnamomea onusto, pileo semper fulvide nitido.

1927. *AGARICUS cinnamomeus*: pileo subcarnoso obtuse umbonato sericeo subcinnamomeo, lamellis adfixis confertis, stipite tenui æquali lutescente, cortina fugacissima. *Linn. svec. n. 1205. Bolton. fung. t. 150. Fries syst. 1. p. 229.*

Hab. in sylvis abietinis densissimis passim.

Praecedentibus tenuior, stipitibus vix calamo crassioribus; pileo multo magis explanato 1-3 unc. lato.

4) *Dermini*: (sem. ferrugineis), a) *velo annuliformi n. 1928-1955.* b) *viscoso n. 1954.* c) *fibrilloso fugacissimo n. 1955. 1956.* d) *velo e pilei fibrillis longitudinalibus n. 1957. 1958.* e) *velo subnullo, pileo membranaceo campanulato n. 1959. 1940.* f) *pileo umbilicato margine villoso n. 1941.* g) *pileo substipitato laterali n. 1942. 1945.*

1928. *AGARICUS adiposus*: pileo carnosio luteo pingvi in squamas concentricas rufescentes se dissolvente, lamellis flavo-ferrugineis, stipite squarroso squamose annulato basi incrassato cæspitoso. *Fries syst. 1. p. 242. obs. 2. p. 18.*

Hab. in truncis salicum sæpe detonsarum saltem Upsaliæ frequenter.

Ex majoribus interdum giganteus, pedalis et ultra. Olet quoque fere ut adeps rancida, cujus ope squamae et annuli quasi cohaerent.

1929. AGARICUS *squarrosus*: pileo carnoso lutescente macri strigis passim confluentibus adperso, lamellis pallide ferrugineis, stipite squarroso strigoso superne corinifero deorsum attenuato caespitoso. *Fl. Dan. t. 491 et 851.* (scaber). *Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 12.* *Fries syst. 1. p. 243. obs. 2. p. 19.*
A. floccosus Schæff. t. 61.

Hab. ad caudices abietis etiam Upsaliae rarius.

Magnitudo fere praecedentis, saepe longius radicans, coloris dilutioris; sed praecipua differentia est, quod longe major, unde superficiei strigae separatae et imprimis veli setae valde distinctae evidentes persistentes.

1930. AGARICUS *junonius*: pileo carnoso obtuso sicco laevi luteo stipiteque subsimili solido, lamellis adnatis luteo-fulvis. *Fries syst. 1. p. 244. Sv. Bot. t. 582. f. 1.*

Hab. in truncis arborum frondosarum raro ex. gr. Lundae in Scania.

Solitarius; stipite curvato circiter sesquiunciali subexcentrico. Pileus biuncialis latitudinis.

1931. AGARICUS *tuberculosis*: pileo carnoso obtuso sicco tuberculoso flavo, stipite subexcentrico curvato gregario subbulboso, lamellis concoloribus. *Fries syst. 1. p. 244. Pers. syn. p. 312.* (curvipes).

Hab. in truncis praesertim Betularum, quarum per epidermidem penetrat.

Etiam ex minoribus: pileo 1-2 unc. lato, saepius ad corticem applicato.

1932. AGARICUS *mutabilis*: pileo leviter carnoso glabro expallente demum fisso, lamellis subdecurrentibus confertis, stipite fistuloso tenui annulifero. *Linn. spec. n. 1208. Fries syst. 1. p. 245.* (*Flor. Dan. t. 1008. f. 2?*)

A. caudicinus Pers. syn. p. 271. Swartz Vet. Ac.

H. 1808. p. 15. Trattinn. fung. esc. p. 50. t. E.

Hab. in caudicibus passim, sed aliis locis varie mutatur. Stipites plerumque caespitosi et sub pileo optime annuliferi, saepe tres uncias longi. Pileus subumbonatus, interdum saturate umbrinus.

1955. *AGARICUS erebius*: pileo leviter carnosio ruguloso lurido, lamellis adnatis pallidioribus, stipite cavo lævi annulo reflexo (subcampanulato). *Fries syst. 1. p. 246. Sv. Bot. t. 532. f. 2.*

Hab. in graminosis sylvestribus Scaniae, Smolandiae raro. Præcedenti valde affinis videtur.

1954. *AGARICUS collinitus*: pileo carnosio umbonato badio viscosissimo, lamellis primum purpurascensibus, stipite transversim in squamas gelatinosas rupto cortina extus viscoso-membranacea. *Sowerb. t. 9. Swartz Vet. Ac. H. 1809. p. 85. Fries syst. 1. p. 248.*

Hab. in pinetis densissimis ad terram passim.

Eximie firmus et solidus, circiter digitum altus.

1955. *AGARICUS astragalinus*: pileo lævi sicco aureo-incarnato, lamellis adfixis pallidis velo arachnoideo albescente, stipite elongato flexuoso cæspitoso. *Fries syst. 1. p. 251.*

Hab. in caudicibus pineis saltem Sveciæ mediæ frequenter.

Stipes saepe ultra digitum longus et tamen calamo angustior, pileo tantum 1-2 unc. lato.

1956. *AGARICUS flavidus*: pileo lævi sicco flavido, lamellis adnatis luteo-ferrugineis cortina obsoleta, stipite fibrilloso cæspitoso. *Schæff. t. 55. Pers. syn. p. 295. Fries syst. 1. p. 251. obs. 2. p. 29.*

Hab. cum priore.

Eidem valde affinis, sed coloratior, brevior, latior.

1957. *AGARICUS rimosus*: pileo carnosio campanulato umbrino-sericeo demum expanso pallide rimoso fissoque, lamellis adnexis, stipite solido apice albo-farinaceo. *Sowerb. t. 525. Fries syst. 1. p. 253.*

Hab. in terra ad vias sylvarum ex. gr. Upsaliæ passim.

Proximis longe major, spithamam altus, pileo expanso palmam lato, inter pubescentiam sericeam adpressam quasi rimas ostendente.

1958. *AGARICUS geophyllus*: pileo subcarnosio conico demum expanso albescente sericeo, lamellis adnexis, stipite farcto tenui albo-pulverulento gregario. *Fries syst. 1. p. 258.*

Hab. in sylvis acerosis passim.

Præcedente longe tenerior, stipite penna corvina vix crassiore, pileo tantum uncialis latitudinis, lamellis argillaceo-fuscescentibus.

1939. *AGARICUS tener*: pileo campanulato obtuso humido striato ochraceo, lamellis adnatis linearibus, stipite longo glabro stricto. *Sowerb. fung. t. 33. Fries syst. 1. p. 265.*

Hab. in graminosis ubique.

Stipes præcipue tener et fragilis, 2-3 unc. longus. Pileus circiter dimidiæ unciae altitudinis, subconicus.

1940. *AGARICUS hypnorum*: pileo campanulato subpapilloso humido sulcato subochraceo, lamellis adnatis sublatis, stipite flexili apice pruinoso. *Pers. syn. p. 385. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 95. Fries syst. 1. p. 267.*

Hab. inter muscos sylvarum.

Ex minimis, stipite unciali vel paullo ultra, pileo 3-5 lin. lato.

1941. *AGARICUS involutus*: compactus, pileo depresso olivaceo-hepatico, margine revoluta tomentoso, lamellis basi venosis (subporiformibus) dilutioribus, stipite obeso. *Pers. syn. p. 448. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 242. Fries syst. 1. p. 271. Sowerb. fung. t. 56. (contiguus).*

Hab. ad terram inter abietes majores passim.

Stipes usque ad unciam crassus, pileo palman lato.

1942. *AGARICUS mollis*: pileo subsessili laterali lævi flaccido pallido, lamellis dilute cinnamomeis. *Sowerb. fung. t. 98. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 253. Fries syst. 1. p. 274. Bolton t. 71. f. 2.*

Hab. ad truncos arborum frondosarum ex. gr. Ulmi rarius.

Gregarius; carne plus minus subgelatinosa. Pileus circiter triuncialis, glaber. An hujus monstrosa progenies sit *A. resupinatus* Fl. Dan. t. 1072. Finmarkiæ lectus, quaeritur.

1943. *AGARICUS variabilis*: pileo sessili laterali membranaceo albo-tomentoso, lamellis rubiginosis. *Pers. syn. p. 485. Swartz Vet. Ac. Handl. 1818. p. 257.*

Fries syst. 1. p. 275. *Fl. Dan.* t. 1073. f. 2. (pubescens).

A. niveus *Sowerb. fung. t.* 97. *Jacqu. austr. t.* 288.

Hab. in ramis abietinis dejectis sylvarum frequenter.

Vix unguē digitorum majorum latior.

- 5) *Pratellæ*: lamellis nebulosis ob seminula fusca evidētia, demum dissolubilibus a) annulo evidenti approximato n. 1944-1948. b) cortina ad pileum adhærente n. 1949. c) velo fugacissimo in fungillo tenaci persistente n. 1950. d) velo fugacissimo in fungillo fragili lamellis subliquescentibus n. 1951. 1952.

1944. *AGARICUS cretaceus*: pileo sicco sublævi albo, lamellis liberis extrorsum latioribus diu concoloribus, stipite cavo lævi, annulo adscendente. *Bull. t.* 374. *Fries syst.* 1. p. 280. *Sp. Bot. t.* 594. f. 2. Hab. in ruderatis et aggeribus Scaniæ ex. gr. Lundæ copiose.

Minor, magis planus et albus quam insequens.

1945. *AGARICUS campestris*: pileo carnosio sicco albescēte demum fuscēscenti-squamuloso, lamellis liberis medio latioribus demum fuscis, stipite farcto lævi, annulo libero evanescenteve. *Linn. svec. n.* 1205. *Sp. Bot. t.* 251. *Fl. Dan. t.* 714. *Bolton t.* 45. *Trattinn. fung. esc. p.* 76. t. L. et p. 68. t. K. (edulis). *Fries syst.* 1. p. 281.

Hab. in pratis campestribus ad vias et hominum sedes frequenter.

Valde variabilis. Qui carnosior et magis conglobatus spargit, dum cavitas lamellarum aperitur, odorem fragrantem, Svecis *Champignon*. Caro paullo rubens. Varietates elongatæ vel nimium extenuatæ viliores. Interdum pedem fere latus occurrit.

1946. *AGARICUS præcox*: pileo carnosio lævi alutaceo-lutescente, lamellis adnexis dente decurrente pallidioribus, stipite subfarcto glabro albo. *Pers. syn. p.* 420. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. p. 206. *Fries syst.* 1. p. 282. (*Bolt. t.* 67. f. 1. durus?).

Flor. Svec.

60.

Hab. in graminosis vere et æstate.

Præcedenti valde affinis.

1947. *AGARICUS semiglobatus*: pileo hemisphærico lævi viscoso flavo, lamellis adnatis nigro-nebulosis, stipite fistuloso glabro apice nigro-punctato. *Sowerb. t. 248. Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 205. Fries syst. 1. p. 284.*

Hab. in fimo pratorum passim.

Etiam forsân præcedentium degeneratio, sic ut *A. nitens* Flor. Dan. t. 1057. et plures sequentes in Cel. Fries syst. enumerati hic non repetendi.

1948. *AGARICUS æruginosus*: pileo carnoso subconico flavescente viridanter viscido, lamellis adnatis, stipite cavo squamuloso in annulum laxum abeunte. *Sowerb. fung. t. 264. Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 207. Flor. Dan. t. 1375. Fries syst. 1. p. 286. Bolton fung. t. 30. (politus).*

Hab. in pinetis majoribus passim.

Visciditate densa primum caerulescente, dein æruginosâ, fastidiosus. Minor quoque et tenerior præcedentibus, quorum quasi depravatio ultima.

1949. *AGARICUS fascicularis*: pileo subcarnoso umbonato ochraceo, lamellis virescentibus, stipite cavo tenui fasciculato, cortina nigrescente. *Bolton fung. t. 29. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 207. Fries syst. 1. p. 288.*

Hab. ad caudices putridos in pascuis passim.

1950. *AGARICUS campanulatus*: pileo conico sicco margine striato, lamellis adscendentibus atropurpureis, stipite tenaci glabro pallido. *Linn. svec. n. 1213. — A. varius Bolt. t. 66. f. 1. Pers. syn. p. 414. — A. callosus Fries obs. 2. p. 180. syst. 1. p. 292.*

Hab. ad vias in graminosis ubiquè.

Pileus vix digito minimo latior, sed stipes sæpe tres uncias longus. Substantia totius tenax.

1951. *AGARICUS semiovatus*: pileo subcarnoso campanulato viscoso argillaceo-albescente, lamellis adnatis cinereo-atris, stipite longo albido annulo persistente. *Sowerb. t. 131. Pers. syn. p. 408. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 180. Fries syst. 1. p. 500.*

A. ciliaris Bolton fung. t. 53. — *A. separatus* Linn. spec. n. 1220?

Hab. in fimo ad vias passim.

Major proximis, stipite spithamaeo, pileo ultra unciam alto, quasi esset status eorum optime evolutus.

1952. *AGARICUS papilionaceus*: pileo campanulato sicco cinereo-fuliginoso striato, lamellis adnatis cinereo-atris, stipite subfiliformi apice striato nigro-pruinoso. Pers. syn. p. 410. Fries syst. i. p. 301. obs. 2. p. 184.

Hab. in fimosis per pascua et divias frequenter.

Totus siccus et tener, extensione tum stipitis tum pilei varius, cito se findens et disprensus papilionis instar. — Hunc etiam sub suo *A. campanulato* habuisse Linnæum vix dubium.

6) *Coprini (stercorei)*: seminulis nigris in theculis quadriseriatis inter lamellas demum in succum atrum diffluentes.

1953. *AGARICUS fimetarius*: cæspitosus, pileo campanulato cinerascens apice subsquamoso margine plicato obtuso, stipite nudo infra pileum incrassato. Linn. spec. n. 1215. Sowerb. fung. t. 188. Wahlenb. ups. n. 1028. Bolton fung. t. 54. (luridus). Fries syst. i. p. 508. (atramentarius).

Hab. in fimetis et hortis stercoratis frequenter.

Hujus sectionis maximus et praesertim maxime compactus, pilei lamellis quasi in stipitem impressis.

1954. *AGARICUS cylindricus*: subcæspitosus, pileo subcylindrico albescente squamoso margine aequali acuto, stipite subæquali annulo mobili evanescente. Sowerb. fung. t. 189. Bolton fung. t. 44.

A. comatus Fl. Dan. t. 854. Fries syst. i. p. 508. Schmidel ic. p. 42. t. 10.

Hab. in hortis nemorosis.

Praecedente interdum longior, sed angustior et citius in atramentum guttatim diffluens se dissolvit.

1954*. *AGARICUS ferrugineus*: aggregatus, pileo ovato-campanulato sulcato pallide ferrugineo margine obtuso, lamellis micantibus, stipite albescente nudo. (Linn. spec. n. 1209). Persoon. syn. p. 400.

Wahlenb. ups. n. 1050. — A. micaceus Fl. Dan. t. 1195. (et t. 1070. bicolor). Fries syst. 1. p. 509. A. congregatus Sowerb. t. 261. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 204.

Hab. in areis arenosis hortorum ad arborum radices ubique.

Praecedentibus minor, fragilior, laxior; theculis seminuliferis majoribus, arenae siliceae instar micantibus.

1955. AGARICUS *cinereus*: pileo cinereo-tomentoso subtus sulcato laevi, lamellis linearibus, stipite tomentoso incrassato. *Flor. Dan. t. 1195. Swartz Vet. Ac. H. 1808. p. 200. Fries syst. 1. p. 510. A. pullatus Bolton fung. t. 20 et 156. (tomentosus).*

Hab. ad finum equinum rarius.

Tomentum variat plumosum et subfurfuraceum, quo exuto fungus eximie extenditur.

1956. AGARICUS *ephemerus*: tenuis glaber, pileo campanulato expanso sulcato fissoque subcinereo, lamellis distantibus, stipite nudo æquali. *Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 202. Fries syst. 1. p. 513. Fl. Dan. t. 852. f. 2. (crenulatus). Gunn. norv. n. 995. t. 7. f. 8. (stellaris). (Bolt. t. 59. f. C? radiatus).*

Hab. in fimo recentiori, ubi sæpe nonnullas tantum horas durat.

7) *Gomphus*: seminulis fusiformibus nigris inter lamellas arescentes.

1957. AGARICUS *viscidus*: pileo obconico umbonato hepatico-livido viscido, lamellis purpureo-umbrinis, cortina nudiuscula. *Linn. svec. n. 1229.*

A. rutilus Sowerb. fung. t. 105. Fries syst. 1. p. 315.

A. Gomphus Pers. syn. p. 292. Swartz Vet. Ac. Handl. 1808. p. 18.

Hab. in pinetis graminosis frequenter.

Eximie viscidus, non tamen ita glutinosus, ut velum glutine obtegatur sicut in *A. glutinoso*, apud nos in Svecia media interiori, quantum scimus, non observato, ceterum parum diverso.

485. MERULIUS.

Persoon syn. p. 488. Agarici spec. Linn.

Pileus minus perfectus sæpius extensus: lamellis obtusis

vel sæpe potius plicis aut venis dichotome ramosis vel connexis. — *Fungi plerumque subalutacei* 1) stipite extenso in pileum æqualem plus minus infundibuliformem carnosum in spec. primis n. 1958-1961. procedendo ad sicciore et duriores n. 1964. 2) pileo sessili plus minus laterali minuto n. 1965-1967. 3) totifere adnati, effusi, venis magis reticulatis n. 1968. 1969. — *Seminula in plerisque alba, sed in ult. specie cinnamomea.*

1958. **MERULIUS** *Cantharellus*: vitellinus carnosus, pileo subcarnoso repando glabro, plicis tumidis, stipite solido deorsum attenuato. — *Linn. svec. n. 1207. Flor. Dan. t. 264. Sowerb. t. 40. Bolton t. 62. — Sv. Bot. t. 28. — Fries syst. 1. p. 318.*

Hab. in pinetis mucosis frequenter.

Pulchre vitella ovarum effusa et consolidata primo intuita refert, Svecis *Chantharell*. Magnitudo variat bipollicaris — palmaris.

1959. **MERULIUS** *Cantharelloides*: pileo carnosio fusciscente umbilicato, venis implexis cæsiis, stipite pervio lutescente. — *Sowerb. fung. t. 47. Swartz Vet. Ac. H. 1809. p. 172. — Pers. syn. p. 489. (lutescens). Fries syst. 1. p. 320.*

Hab. in sylvis magis frondosis præcipue Sphagno præditis rarius.

Quasi degeneratio præcedentis magis cava pellucida, tantum epidermide superiore magis obscura.

1960. **MERULIUS** *aurantiacus*: pileo carnosio subdepresso ruguloso aurantiaco-ochraceo, stipite farcto concolori, lamellis strictis aurantiacis. — *Wulf. in Jacqu. misc. 2. p. 107. t. 14. f. 3. — Pers. syn. p. 488. Swartz l. c. p. 175. Fries syst. 1. p. 318. Aspegren bleking. p. 91.*

Hab. in pinetis magis campestribus frequenter.

Ut forma regulari pilei sic etiam lamellis parum obtusis ad Agaricos veros recedit. Nec esculentus est. Pileus 2-3 unc. latus.

1961. **MERULIUS** *umbonatus*: pileo submembranaceo umbonato stipiteque cinereo elongato basi lanuginoso, lamellis strictis candidis. *Persoon. syn. p. 491.*

Swartz l. c. p. 175. Fries syst. 1. p. 317. — Ag. muscoides Wulf. in Jacqu. misc. 2. p. 109. t. 16. f. 1.

Hab. in muscosis humidis pinetorum passim.

Lamellae subacutae fere ut in praecedente, sed color et habitus magis sequentis, quamquam pileus latior, non raro bipollicaris.

1962. *MERULIUS tubæformis*: pileo submembranaceo umbilicato fuscescens squamuloso, venis sordide lutescentibus abeuntibus in stipitem concolorem elongatum. — *Bulliard t. 461. — Persoon. syn. p. 489. Fries syst. 1. p. 319. obs. 1. p. 97.*

Pez. undulata Bolt. t. 105. f. 2?

Hab. inter muscos sub abietibus sylvarum majorum etiam Upsalæ.

Tam variabilis esse videtur forma et longitudine, ut icones parum convenient. Apud nos nunquam supra apertus vel tubæformis, sed tantum infra pileo se in stipitem dilatante venis inferne latioribus. Stipes saepe digitum longus, pileus vero vix unciam latus. Substantia submembranacea ut in praecedente, nec tam carnosa ac in *M. Cantharelloide*, itaque etiam stipes tantum pennam gallinaceam crassus.

1963. *MERULIUS cornucopioides*: subsessilis subcorneus, pileo e radice cavo tubæformi superne dilatato revoluto umbrino-nigro, venis cæsiis rotundatis. *Pers. syn. p. 491. Swartz l. c. p. 174. Fries syst. 1. p. 320. — Peziza cornuc. Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1650. Sowerb. fung. t. 74. Bolt. t. 105. Fl. Dan. t. 384.*

Hab. in sylvis magis frondosis rarius.

Rigidiore substantia et forma singulari cornu apertum longe magis refert quam omnes caeteri.

1964. *MERULIUS undulatus*: pileo subcoriaceo infundibuliformi livido-pallescente margine erecto crispo, venis concoloribus rotundatis, stipite inferne attenuato solido. *Pers. syn. p. 492. Swartz l. c. p. 176. Fries syst. 1. p. 321. — Helv. floriformis Sowerb. fung. t. 75.*

Hab. in sylvis frondosis raro.

Stipes eximie firmus fere peremans.

1965. *MERULIUS cupularis*: verticalis sessilis cupulaeformis griseus carnosus extrorsum plicis simplicibus. *Wahlenb. lapp. n. 1057. t. 50. f. 6. Fries syst. 1. p. 525.*

Hab. in ligno putrescente Salicis phylicifoliae ad Polmack Finmarkiae.

Magnitudo vix seminis cannabini. Cupulae obliquae vel altero latere adnatae, ita tamen, ut margo inferior perquam evidens sit. Fungillus itaque quodammodo reversus et proboscideus ut *Ag. resupinatus* *Fl. Dan.* etiam Finmarkiae incola.

1966. *MERULIUS muscigenus*: subsessilis lateralis horizontalis pallescenti-fuscus integer incisusve, subtus plicis ramosis fuliginis. *Pers. syn. p. 493. Swartz l. c. p. 177. Fries syst. 1. p. 523.*

β. lobatus: omnino sessilis magis lobatus, venis magis vagis. *Swartz l. c.*

Helvella membranacea *Fl. Dan. t. 1077. f. 1. Bolton t. 177.*

Hab. in muscis frondosis et tectis stramineis rarius. Totus foliolum magnitudine unguis refert.

1967. *MERULIUS crispus*: subimbricatus difformis villosus rufescens, margine plicisque albidis dichotomis crispis. *Pers. syn. p. 495. ic. et descr. 2. p. 52. t. 8. f. 7. Swartz l. c. p. 179. Fries syst. 1. p. 525.*

Hab. e rimis Corylorum aliarumque arbuscularum frondosarum passim.

Substantia tenax persistens, ungue non major, saepe ochracea.

1968. *MERULIUS tremellosus*: carnosogelatinosus adnato-resupinatus subtus tomentosus albus supra plicis subporiformibus acutis rubicundis. *Pers. syn. p. 496. Fl. Dan. t. 1553. et t. 776. f. 1. (Ag. betulinus). Fries syst. 1. p. 527.*

Hab. in truncis betulinis dejectis lucorum passim.

Interdum subcartilagineus, forma admodum varians, saepe latitudine palmae.

1969. *MERULIUS lacrymans*: effusus, margine incrassato tomentoso albo, plicis disci flavo-ferrugineis amplis poroso-sinuatis. *Fries syst. 1. p. 528. Wulf.*

in Jacqu. misc. 2. p. 111. t. 8. f. 2. (Boletus). Bolton t. 167. f. 1. et t. 74. — M. destruens Pers. syn. p. 496. Swartz l. c. p. 179.

Hab. in ligno domorum humidarum nimium oclusarum inprimis regionum meridionalium.

Magnitudine et duratione perenni insignis. Margo interdum digitum minorem crassus, e poris concoloribus lacrymans s. guttulas exstillans. Discus minus crassus seu elevatus, saepe ellipsoideae figurae.

486. SCHIZOPHYLLUM.

Fries syst. 1. p. 330 et 504. obs. 1. p. 103.

Scaphophorum Ehrenb. her. phys. ber. p. 94. 102.

Pileus dimidiatus subsessilis, tenuius coriaceus, radiatus; lamellis etiam radiantibus dichotomis: ramis proximis conniventibus superficie exteriore seminuliferis. — *Fungus ex minoribus, lignicolus, primum valde revolutus.*

1970. SCHIZOPHYLLUM commune: *Fries l. c. femsjon. p. 58. Aspegren bleking. p. 91. — Agaricus alneus Linn. svec. n. 1242. Pers. syn. p. 485. Osbeck götheb. handl. 4. p. 34.*

Hab. in truncis Fagi, Alni, Tiliæ etc. sed tantum regionum exteriorum Fagi ut Scaniae, Hallandiae, Smolandiae, Blekingiae passim.

Gregatim crescit; radiis vix unciam excedentibus lobatis, tomentosis, albido-griseis, sed humectatis rufescentibus. Lamellae purpurascens cinerae, subfiliformes. — Sero autumno et hyeme his locis magis humida quam frigida occurrit, sed breviter duraturum, quippe subgelatinosum.

487. DÆDALEA.

Pers. syn. p. 499. Fries syst. 1. p. 331. Agarici spec. Linn.

Pileus suberosus minus aequalis plerumque lateralis; lamellis crassis obtusis, primum in sinus profundos varios dædaleos connexis, demum in lacinias difformes fissis. — *Fungi eximie perennes non tantum tenacitate suae substantiae, verum et multiplicatione pileorum; crassitudine et obtusitate lamellarum primum a Boletis variis perennibus et dein ab Hydniis similibus caute distingvendi; maxime lignicoli, e lignis exsiccatis 1) arborum frondosarum n. 1971-1974. 2) arborum acerosarum n. 1975. 1976.*

1971. *DÆDALEA quercina*: pileo ruguloso demum glabro subumbrino, lamellis crassissimis rufescentibus. — *Linn. spec. n.* 1241. *Bolton fung. t.* 73. — *Persoon syn. p.* 500. *Fries syst. 1. p.* 355.

Hab. in truncis *Quercus* regionum meridionalium copiosius, usque ad *Upsaliam* raro.

Fungus maxime suberoso-compactus, initio tuberiformis, demum ultra manum latus et crassus; lamellis saepe lineam crassis. Svecis *Eksvamp*.

1972. *DÆDALEA betulina*: pileo coriaceo tomentoso pallescente, lamellis demum tenuibus rectis subramosis albescentibus. — (*Linn. spec. n.* 1244). *Bolton t.* 158. — *Fl. Dan. t.* 1555. *Fries syst. 1. p.* 355.

Hab. in truncis praesertim *Betulae* passim.

Fungus parum compactus initio quidem lamellis crassiusculis turgescit, sed citius marcescit et tenuis evadit quam reliquae species, nec tam diu persistit.

1973. *DÆDALEA unicolor*: pileo villosa zonato cinerascens, lamellis primum porosis demum laceratis cinerascens. — *Bolt. t.* 165. — *Fries syst. 1. p.* 357. *Sistotrema cinereum Persoon syn. p.* 551.

Hab. in truncis *Alni*, *Populi* etc. ubique.

Eximie perennare potest, zonis veterioribus valde induratis nigrescentibus. Hinc etiam facile irregularis evadit, poris, similis et laciniis fissis valde decipiens.

1974. *DÆDALEA gibbosa*: albida, pileo molli villosa basi porrecto gibbosa, sinibus subæqualibus rectis linearibus. *Pers. syn. p.* 501. *Fries syst. 1. p.* 358. *obs. 1. p.* 106. — *Boletus sinuosus Sowerb. fung. t.* 194.

Hab. ad truncos *Fagi* regionum australiorum frequenter.

Vix plus quam annua evadere videtur, utpote per totam substantiam mollis; sinibus ubique iisdem poriformibus profundis et regularibus fere ut in *Boletis*, sed dissepimentis crassioribus obtusioribus.

1975. *DÆDALEA sepiaria*: pileo coriaceo zonato strigoso-tomentoso spadiceo, lamellis ramosis rectiusculis dilutioribus. — (*Linn. spec. n.* 1245). *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 2. *Fries syst. 1. p.* 355. *Vaill. paris. t. 1. f.* 1-3.

Hab. ad ligna pinea praesertim *Abietis* frequenter.

Pilei radius raro plus quam sesquiuncialis, et crassities ad basin aliquot linearum, sed variat hic fungus ut ceteri hujus generis.

1976. *DÆDALEA spadicea*: pileo substipitato undique expanso tomentoso spadiceo, lamellis varie confluentibus demumque laceris subconcoloribus. *Fries syst.* 1. p. 505. — *Pers. ic. et descr.* 2. p. 34. t. 9. f. 1-3. *syn.* p. 557. *Wahlenb. ups. n.* 1067. — *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1810. p. 258.

Hab. ad radices Abietum locis occultis sylvæ Kungsparken Upsaliæ rarius.

Maxima utpote pedalis et ultra; laciniis lamellarum interdum semiunciam longis. Attamen præcedenti proxime affinis esse potest.

488. BOLETUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1675.

Pileus admodum varius; poris vel magis propriis et rotundis ob membranam unicuique propriam (*Suilli*), vel magis angulatis ob pressionem mutuam in membranam simplicem distinguentem (*Polypori*). — *Fungi maxime varii* 1) *toti carnosi optime pileati: pileo a poris separabili* (*Suilli*, *Svecis Sopp*) a) *Cortinarioides: seminulis subochraceis* *) *tubulis stipiti adnatis n.* 1977-1982. **) *tubulis a stipite liberis n.* 1983. 1984. b) *Derminoides: seminulis obscure ferrugineis n.* 1985. 1986. 2) *magis sicci, tenacioris substantiæ, e qua pori non separabiles* (*Polypori Fries*), quos vide infra s. l.

1977. *BOLETUS luteus*: pileis glutine fusco oblinitis, tubulis luteis, stipite firmo annulato apice punctato. *Linn. svec. n.* 1247. *Bolton t.* 169. *Flor. Dan. t.* 1155. *Fries syst.* 1. p. 386.

Hab. in pinetis frequenter ad vias.

Stipes circiter biuncialis, supra anulum scaber. Pileus compactus 2-4 unc. latus, sub glutine totus flavescens. *Svecis Gul-sopp.*

1978. *BOLETUS granulatus*: pileis glutine fusco oblinitis, tubulis subsimplicibus luteis, stipite punctato-

scabro. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1647. Fries syst. 1. p. 587.*

Hab. prope sylvas in collibus graminosis Sveciæ mediæ et elatioris frequenter.

Praecedenti similis, sed loco annuli ejus evidentis granulatam in stipite cum in tubulorum marginibus.

1979. **BOLETUS** *bovinus*: pileo subviscoso gilvo, tubulis compositis demum subferrugineis, stipite lævi unicolori. *Linn. spec. n. 1246. it. vestgoth p. 274. Fl. Dan. t. 1018. (gregarius). Fries syst. 1. p. 588.*

Hab. in sylvaticis omnium vulgatissime.

Stipes gregarius. Pileus glutine tenui nec colorato primum tectus, intus albidior. Magnitudo valde variabilis. Svecis *Kosopp.*

1980. **BOLETUS** *piperatus*: pileo glabro flavo, tubulis majusculis ferrugineis, stipite lævi basi intusque flavissimo. *Sowerb. fung. t. 34. Pers. syn. p. 507. Swartz Vet. Ac. H. 1810. p. 9. Fries syst. 1. p. 588.*

Hab. in collibus sylvaticis fere ubique.

Sapor piperinus. Stipes sursum magis elongatus, fragilis, ad basin succosior, coloratiorque. Tubuli circiter triplo majores quam in praecedente (quasi deessent interiores), seminula ferruginea fundentes.

1981. **BOLETUS** *variegatus*: pileo fasciculatim piloso sordide flavo, tubulis minutis ferrugineis, stipite lævi firmo flavo. *Swartz l. c. p. 8. Fries syst. 1. p. 588. obs. 1. p. 117.*

Hab. in pinetis aliquando copiose.

Stipes 2-3 unc. longus. Pileus vix unquam subviscosus 3-5 unc. latus; margine primum evidenter cortinato. Tubuli etiam villosuli.

1982. **BOLETUS** *subtomentosus*: pileo sicco subtomentoso, tubulis magnis angulatis luteis, stipite firmo lævi. *Linn. spec. n. 1251. Trattinn. fung. esc. p. 100. t. Q. Bolton t. 84. (luteus). Flor. Dan. t. 1074. (bovinus). Fries syst. 1. p. 589. obs. 1. p. 117.*

Hab. in sylvis frondosis inprimis fagetis et quercetis regionum australium passim.

Stipes subaequalis flavo rubroque varius, rigidus. Pileus

siccus dehiscens abit in areolas polygonas saepius rubicundas: rimis interjacentibus luteis.

1983. *BOLETUS luridus*: pileo pulvinate subtomentoso olivaceo demum subviscoso fuligineo, tubulis subliberis intus luteis ore rubris, stipite crasso rubro-reticulato. *Pers. syn. p. 512. Swartz l. c. p. 5. Sv. Bot. t. 246. (rubeolarius). Bolton t. 85. Fries syst. 1. p. 391.*

Hab. in sylvis frondosis graminosis post pluvias diuturnas rarius.

Pileus succosus interdum spithamaeae latitudinis, intus carne lutea sed mox caerulescente.

1984. *BOLETUS edulis*: pileo pulvinate glabro subbrunneo, tubulis extus albescentibus, stipite crasso reticulato. *Persoon syn. p. 510. Sv. Bot. t. 197. Trattinn. fung. esc. p. 104. t. R. Swartz l. c. p. 4. Fries syst. 1. p. 392.*

Hab. in sylvis frondosis ubique.

Stipes eximie compactus et crassus, saepe ovatus. Caro alba omnino immutabilis, (quod pro signo optimo ejus salutaris indolis habetur).

1985. *BOLETUS scaber*: pileo pulvinate glabro velo marginali, tubulis liberis albis demum seminulis ferrugineis, stipite firmo attenuato squamoso-scabro. *Persoon syn. p. 505. Swartz l. c. p. 7. Bolton t. 86. (procerus). Fl. Dan. t. 833. f. 2. Fries syst. 1. p. 394. — B. viscidus Linn. svec. n. 1248?*

Hab. locis siccioribus sub Betulis sero autumnno.

Stipes vix incrassatus, sed sursum attenuatus; pileo minore.

1986. *BOLETUS floccopus*: pileo pulvinate griseo tomento fasciculato, tubulis subliberis candidis, stipite velato squamoso. *Flor. Dan. t. 1252. Fries syst. 1. p. 393.*

Hab. locis declivibus umbrosissimis in fagetis Scaniae ex. gr. ad Pålsköp prope Helsingborg raro.

Primum totus fungus tomento griseo tectus. Stipes quadriuncialis. Pileus circiter palmam latus demum nigrescens.

2) *Siccioris tenaciorisque substantiae, e qua tubuli quoque formantur vel saltem non se-*

*parari possunt (Polypori Fries) A) stipite fere centrali *) pileo carnoso n. 1987-1989. **) coriaceo n. 1990. B) stipite laterali n. 1991. C) Pileo quasi composito laminis numerosis annuis, ad bases truncorum obviis n. 1992-1994. D) Pileo omnimodo estipitato latere adnato (Sve-
cis Ticka s. Dicka quasi molem et robur maximum fere omnium Fungorum constituente) *) annuo nullum stratum pororum supra alterum unquam addente †) carnososuberosi (sine fibris internis evidentibus) n. 1995-1997. ††) intus fibrosi tenaces n. 1998-2002. †††) coriacei tum crassitie tum substantia interna n. 2003-2008. **) pileo perenni strata nova annotina pororum addente, maxime lignicoli n. 2009-2013. E) Fungillus omnino resupinatus plus minus effusus, poris fere totus constitutus n. 2014-2016.*

1987. **BOLETUS subsquamosus**: pileo carnoso albidodemum diffracte subsquamoso, poris flexuosis niveis, stipite obeso lento. *Linn. svec. n. 1250. Wahl-
lenb. ups. n. 1049. Fries syst. 1. p. 346. obs. 1. p. 122.*
B. albidus *Trattinn. fung. esc. p. 109. t. S.*
Hab. locis elevatis lapidosis in pinetis Sveciæ mediæ et magis elevatæ passim.

Color externus albidus saltem ad insertionem pororum in citrinum tendit, et exsiccatione aliquantum sordidus evadit. Odor nunquam ingratus fungum edulem indicat. Ceterum uncias tantum 2-3 latus. — Dalecarliis *Fjäll-Ticka*.

1988. **BOLETUS ovinus**: pileo carnoso lateritio lævi, poris subrotundis albidis, stipite obeso fragili. *Fl. Dan. t. 1618. Fries syst. 1. p. 346.*

Hab. in pinetis montosis etiam Upsaliæ satis frequenter. Præcedente fere duplo major et præcipue exsiccatus coloratior, odore non parum ingrato forsitan ovino (unde nomen? quod saltem colori non convenit).

1989. **BOLETUS brumalis**: pileo carnoso lento plano expallente: villo fuligineo adpresso, poris subangu-

latis albis, stipite pallido superne poroso excentrico. *Pers. syn. p. 517. Fries syst. 1. p. 548. obs. 2. p. 255. Retz. Vet. Ac. H. 1769. p. 255. (Polyporus).*

Hab. in ramis et truncis praesertim dejectis Salicis caprae etc. etiam Upsaliae ex. gr. in Skarholmen.

Fungus eximie regularis quamvis aliquantum excentricus. Pileus fere omnino planus circiter 3 unc. latus, sed tertia unciae vix crassior, villo suo fuligineo plerumque radiatim pictus; subtus poris minutis aequalibus. Stipes radio pilei plerumque duplo brevior. — Persistit hyeme et reviviscit vere.

1990. **BOLETUS** *perennis*: coriaceus, pileo velutino cinnamomeo fuscescerit cingulato in stipitem brevissimum concolorem abeunte, margine porisque albescentibus. *Linn. spec. n. 1245. Flor. Dan. t. 1075. f. 2. Bolton t. 87. (subtomentosus). Fries syst. 1. p. 550.*

Hab. ad terram arenosam pinetorum totius Sveciae frequenter.

Praecedentibus longe tenacior et hinc diutius persistens, sed non reviviscens, verum zonis nigrescentibus valde singularis demum evadens.

1991. **BOLETUS** *varius*: pileo rigido glabro laevi, poris minutis subrotundis pallidis, stipite laterali brevi obconico porifero: deorsum infra poros nigro corneo. *Pers. syn. p. 523. (cum badio). Swartz l. c. p. 11. Fries syst. 1. p. 352. Sowerb. fung. t. 89. (nummularius). Flor. Dan. t. 1075. f. 1.*

Hab. ad ramos et truncos inprimis Salicum rarius.

Valde variabilis colore et directione pilei, sed substantia initio mollis carnosa, dein valde dura cornea, omnino perennis, praecipue ad basin ebenina.

1992. **BOLETUS** *frondosus*: ramosissimus estipitatus, pileis dimidiatis rugosis fuligineo-griseis, poris albis. *Fl. Dan. t. 952. Sowerb. t. 87. Trattinn. fung. esc. p. 118. t. U. Fries syst. 1. p. 555. Aspegren bleking. p. 92.*

β pileis laevibus carneo-rufescentibus. *Swartz l. c. p. 13.*
Hab. ad radices Quercuum in regionibus australioribus passim, sed β in pinetis Sveciae mediae raro.

Pileis laminiformibus elongatis numerosissimis supra se invicem positis in enormem magnitudinem multiplicatur. Caro mollis esculenta inodora.

1995. **BOLETUS giganteus**: imbricato-multiplex, pileis latissimis subzonatis rivulosis spadiceo-pallidis, poris inæqualibus pallescentibus. *Pers. syn. p. 521. Fries syst. 1. p. 556. fensjon. p. 68. Sowerb. t. 86. (imbricatus). Bolton t. 76. (elegans).*

Hab. ad basin truncorum Fagi Smolandiaë occidentalis raro.

Pilei singuli longe majores quam in præcedente, saepe manum magnitudine aequantes, carne crassa.

1994. **BOLETUS citrinus**: multiplex, pileis latis adnatis imbricatis glabris citrinis, poris sulphureis demum pallescentibus. *Pers. syn. p. 524. Swartz l. c. p. 82. Fl. Dan. t. 1019. Wahlenb. ups. n. 1052. B. sulphureus Fries syst. 1. p. 557. Sowerb. fung. t. 133.*

Hab. in truncis Quercus frequenter.

Manu saepe crassior et latior; substantia primum tenax, dein sicca et fragilis, demum friabilis subfatiszens ultra aestatem ut in præcedentibus parum duratura.

1995. **BOLETUS suberosus**: pileo carnosissimo suberoso epidermide fusciscente glabra tecto, vertice obliquo producto, poris inæqualibus albis. *Linn. svec. ed. 2. n. 1255. Wulf. in Jacqu. coll. 1. p. 544. — B. betulinus Pers. syn. p. 555. Fl. Dan. t. 1254. Sowerb. fung. t. 212. Fries syst. 1. p. 558.*

Hab. in truncis Betulaë regionum montosarum passim.

Pileus primum eximie reniformis et pulvinatus, dein medio magis gibbosus, saepe spithamam latus et tres quatuorve uncias crassus; per totam substantiam albissimus molliter suberosus (nec ullibi fibrosus), poris tantum duas lineas longis inferne tectus. Odor et sapor acidus. — Svecis *Hvit-Ticka, Syl-sopp, Kork-sopp.*

1996. **BOLETUS mollis**: pileo carnosissimo rugoso incarnato alutaceo, poris inæqualibus albis. *Pers. syn. p. 526. Fries syst. 1. p. 560. obs. 1. p. 109.*

Hab. ad radices denudatas Abietis cum sequente rarius, etiam Upsaliaë.

Valde irregularis e basi saepe dilatatus in formam triquetram; marginibus obtusis.

1997. **BOLETUS fuscus**: pileo carnosissimo-coriaceo fusco-fuligineo strigosoque, margine caeruleo, poris minimis albicantibus. *Pers. syn. p. 527. Swartz l. c. p. 87.* — **B resinus** *Fries syst. 1. p. 561. Flor. Dan. t. 1138.* (velutinus).

Hab. ad radices denudatas Abietum passim.

Forma valde varia, interdum suborbicularis et integra, alibi dimidiata et lobata; sed color semper valde profundus, hinc inde fere carbonarius et substantia lenta demum corio vix crassior.

1998. **BOLETUS cuticularis**: pileis carnosissimo-fibrosis hirtis ferrugineo-fulvis, poris nitidis griseo-ferrugineis. *Decand. fl. franc. 2. p. 119. Fries syst. 1. p. 363. Sowerb. t. 195.* (impuber).

Hab. in truncis dejectis Padi, Alni etc. passim.

Quasi substantia duplici fibrosa constituitur, utraque nitida: altera baseos longitudinalis cito attenuata, adeo ut extrorsum tantum cuticulam fungi constituat (unde nomen); altera tubulorum, longe maximam partem fungi efficiens (tubulis 3 lineas longis) et extrorsum fere omnem. Hinc fungus exsiccatione maxime incurvatur.

1999. **BOLETUS adustus**: pileis carnosissimo-fibrosis tenacibus villosis pallidis margine patulo nigrescente, poris minutis cinereis demum adustis. *Pers. syn. p. 529. Swartz l. c. p. 85. Fries syst. 1. p. 363. Sowerb. t. 251.* (carpiueus).

Hab. in caudicibus Aceris etc. inprimis hortorum passim.

Proximis minor utpote radio vix plus quam unciali et crassitie aliquot linearum, sed totus fere constituitur substantia fibrosa superiore tenaci, subtus tantum obducta poris brevissimis semilineam tantum longis et, ubi deficere incipiunt vel premuntur, nigricantibus (adustis).

2000. **BOLETUS borealis**: albus, pileis intus parallele fibrosis mollibus subvillosis a basi extenuatis margine acutis patulis, poris inaequalibus. *Fries syst. 1. p. 366.*

Hab. ad caudices Abietis in sylvis altioribus Sveciæ ex. gr. Smolandiaë, in Omberg Ostrogothiæ frequentissime, Upsaliæ.

Plerumque palma et minor et tenuior; poris valde irregularibus, dimidiam crassitiem fungi constituentibus.

2001. *BOLETUS pulvinatus*: albus, pileis intus divergenter fibrosis hirtisque basi gibbis extrorsum rotundalis: margine incurvo obsolete, poris inæqualibus. *B. suberosus* *Wahlenb. ups. n. 1054.*

Hab. in truncis Ulmorum Upsaliæ.

Praecedenti certe affinis, sed duplo major et saltem triplo crassior: substantia interiore magis succosa tenaci et elastica (quare *suberosus* l. c. dicitur, quamquam non Linnæi). Optima differentia consistere videtur in directione fibrarum interiorum, quae a basi undique ita divergunt, ut angulo recto superficiem attingant et per eandem in hirsutiem ejusdem directionis exeant. Hinc eximia pulvinata forma. Pars fibrosa multoties crassior quam tubulosa. — Ab hoc diversus videtur *B. ulmarius* *Sowerb. fung. t. 88.* superficie non tantum glabra verum etiam eximie colliculosa vel grandius tuberculosa.

2002. *BOLETUS svaveolens*: pileo carnoso-suberoso azono villosa albo, poris majusculis fusciscentibus. *Linn. svec. n. 1255. Sv. Bot. t. 221. Fries syst. 1. p. 366.*

Hab. in Salice praesertim alba regionum meridionalium et maritimarum, forsitan etiam amygdalina per convalles fluminum maximorum ab alpibus profluentium?

Hujus loco multi sine dubio *B. odoratum* habuerunt, unde praesentem speciem frequentiore crediderunt quam vera est.

2003. *BOLETUS hirsutus*: albidus, pileo coriaceo hirsuto cingulato, poris rotundis obtusis fusciscentibus. *Wulf. in Jacqu. coll. 2. p. 149. Fries syst. 1. p. 367.*

Hab. ad truncos.

Substantia ejus compactior quam in sequentibus, etiamsi fractura bombycina; hirsutiae externa tam stricta ut cingulos elevatos constituat. Pori vix tertiam partem crassitiei efficiunt; dissepimentis firmis crassiusculis.

2004. **BOLETUS** *velutinus*: albidus, pileo coriaceo-spongioso tenui velutino subzonato, poris rotundis acutis albidis. *Pers. syn. p.* 559. *Swartz l. c. p.* 90. *Fries syst. 1. p.* 368.
 β *lutescens*. *Pers. l. c. Swartz l. c. Wahlenb. lapp.*
 Hab. ad ramos et truncos frondosos molliores ubique. Substantia tota laxius bombycina, tenuior; poris ipsa longioribus, duas lineas longis, tenuissimâ membranâ interstinctis.
2005. **BOLETUS** *pallescens*: subochraceus, pileo subcoriaceo glabrescente margine extenuato lobato, poris rotundis acutiusculis. *Fries syst. 1. p.* 269. *obs. 2. p.* 256. *Sowerb. fung. t.* 250. (pellepor).
B. albidus Flor. lapp. n. 1062.
 Hab. in ramis arborum frondosarum molliorum ex. gr. *Alni in canæ Lapponiæ rarius.*
 Secundum superficiem crescit in illaesa epidermide ramorum, ideoque per longitudinem eorum se extendit et tam lobatus evadit. Zonae ramo proximae omnino glaberrimae et nitentes, sed extimae puberulae. Pori paullo crassiori membrana distinguuntur quam in praecedente, et dimidiam crassitudinem pilei efficiunt.
2006. **BOLETUS** *versicolor*: pileis subcoriaceis: zonis variis ex aureo caeruleoque sericeo-nitentibus, poris rotundis albis. *Linn. svec. n.* 1254. *Bolton fung. t.* 21. *Flor. Dan. t.* 1554. *Fries syst. 1. p.* 368. *obs. 2. p.* 259.
 Hab. in truncis praesertim cavis et putrescentibus, locis occultissimis, rarius.
 Tegitur epidermide quasi crustacea, ab insectis illaesa, in cujus superficie exteriori sericeum est indumentum, quod colores illos iridis efficit. Ceterum tenuitate et magnitudine sequenti proximus.
2007. **BOLETUS** *abietinus*: pileis coriaceo-membraneis albido-villosis fuscoque zonatis, poris dentatis irregularibus violaceis. *Pers. syn. p.* 541. *Fries syst. 1. p.* 570. — *Agaricus decipiens Willd.* — *Sistotrema violaceum Pers. syn. p.* 551. *Swartz l. c. p.* 241.
 Hab. in caudicibus et truncis dejectis *Abietis* ubique.

Ceteris omnibus tenuior, utpote Gyromio quodam vix crassior. Hinc etiam pori valde dilacerati, saepe dentes compressos (Sistotrematis), rarius lamellas radiantes (Dædaleæ), referentes.

2008. **BOLETUS cinnabarinus**: pileo suberoso explanato acuto ruguloso cinnabarino, poris saturatoribus dentatis. *Pers. syn. p. 540. Jacqu. austr. 4. t. 504. Swartz l. c. p. 90. Fries syst. 1. p. 371. Wahlenb. lapp. n. 1064.*

Hab. in truncis dejectis *Betulae* albæ regionum elevatiorum et septentrionalium, ut *Laponiæ, Vermelandiæ, Vestmanniæ* ad *Skinskatteberg.*

Radius ejus parum plus quam uncialis; crassities circiter quatuor linearum, qua maximam partem constituta poris saepe tres lineas longis, usque ad basin saturate cinnabarinis. Substantia fungi ceterum nihil fibrosi continet.

2009. **BOLETUS pinicola**: durus, pileo pulvinate-dilatato nigrescente margine cinnabarino lævigato, poris rotundatis integerrimis ochraceo-albidis per strata distincta. *Swartz l. c. p. 88. Sv. Bot. t. 480. Fl. Dan. t. 955. (igniarius). Fries syst. 1. p. 372.*

Hab. in caudicibus abietinis frequenter.

Optime redivivus et quocunque autumnno stratum per quam distinctum adponens. Crassities perpendicularis dimidium radium superat. Pororum superficies primum quasi caseosa.

2010. **BOLETUS odoratus**: durus, pileo dilatato umbrino-nigrescente margine cinnamomeo tomentoso, poris angulatis dentatisque cinnamomeis in stratis confluentibus. *Wulf. in Jacqu. coll. 2. p. 150. Pers. syn. p. 552. Schæff. fung. t. 106. Fries syst. 1. p. 375. Wahlenb. ups. n. 1057. Aspeg. bleking. p. 92.*

Hab. in caudicibus abietum *Sveciæ* septentrionalis usque ad *Upsaliam* passim, dein *Blekingiæ* rarius.

Praecedente siccior et minus fortiter redivivus, itaque minus crassus. Substantia pororum vix ulla strata distingvenda offert, sed tota striis suis albis melius a carne ceterá obscurá discernitur quam in praecedente.

2011. **BOLETUS fomentarius**: pileo subtriquetro glabro fuligineo-canescente intus molli margine pallide

glauco demum ferrugineo, poris concoloribus minimis. *Sowerb. fung. t. 133. Fries syst. 1. p. 374.*

β . *Betulæ. Linn. svec. n. 1257. Sv. Bot. t. 167.*

Hab. in Fagis provinciarum meridionalium ubique, β in Betulis septentrionalium.

Quo major pars substantiae interioris mollis est, eo melior censetur, et eo strictius Svecis *Fnösk-ticka* vel *Björk-ticka*.

2012. **BOLETUS igniarius**: durus, pileo crasso sublævi e cinereo nigrescente margine obtusissimo ferrugineo, poris concoloribus convexis exiguis. *Linn. svec. n. 1256. Sv. Bot. n. 125. Fries syst. 1. p. 375.*

β . *nigricans durissimus. Fries l. c. n. 9. Linn. lapp. n. 521.*

Hab. in ligno arborum frondosarum præsertim Ametacearum ubique, β in Betula imprimis regionum septentrionalium.

Intus substantia corticalis parcissima durissima, in qua, pariter ac in tubulis, puncta et striae albiſſimæ sunt, quibus sulphureis evadentibus, ad ignem diutius conservandum aptissimus fungus censetur et tum Svecis *Tunder* vel *Tönnersvamp*.

2013. **BOLETUS salicinus**: durissimus late effusus margine undulato acute cingulato porisque flavo-umbrinis exiguis. *Pers. syn. p. 543. Fries syst. 1. p. 376.*

Hab. in caudicibus et truncis Salicum prope terram passim.

Tam parum elevatus, ut lignum fere solummodo incrustet; sed crusta durissima, plerumque tantum duas lineas crassa, tota fere tubulis minutissimis constituta, quorum strata recentiora veterioribus quasi supra infunduntur. Nec itaque minus longe perennat quam præcedentes, quamvis tenuis.

2014. **BOLETUS obliquus**: latissimus totus constitutus poris contiguis obliquis spadiceis aperturis denticulatis minutis. *Swartz l. c. p. 91. Fries syst. 1. p. 378. Wahlenb. ups. n. 1060.*

Hab. inter lignum et corticem in truncis Ulmorum passim.

Crassities ejus duarum linearum, sed longitudo tubulorum ob obliquitatem plus quam duplo major.

2015. **BOLETUS medulla panis**: effusus duriusculus glaber siccus albus margine undulato elevato, poris elongatis plerumque obliquis. *Jacqu. misc. 1. p. 141. t. 11. Bolton t. 166. f. a. Fries syst. 1. p. 380.*

Hab. præsertim inter lignum et corticem arborum pomiferarum et drupacearum inprimis Vestrogothiæ rarius.

Crusta ejus crassitie fere præcedentis, sed non solis tubulis composita, verum materiâ propriâ, ad basin prævalente, margines glabros duriusculos constituyente, etiam prædita.

2016. *BOLETUS cellulosus*: longe effusus tenuis siccus albus totus constitutus poris irregularibus cellulæformibus brevissimis. *Flor. Dan. t. 716. f. 1.*

B. vulgaris Fries syst. 1. p. 581.

Hab. in lignis putrescentibus inprimis Betulæ ubique. Tenuissimus, margine tantum byssaceo.

489. BUGLOSSUS.

Fistulina Bull. ch. p. 314. Fries syst. 1. p. 396. Boleti spec. Auct.

Pileus maxime fibroso-carnosus; subtus, primum verrucis radiatim villosulis, demum elongatis in tubulos liberos seminula subfusca fundentes. — *Fungus acaulis dimidiatus, intus eximie rubro-venosus omnino ut lingua bovina.*

2017. *BUGLOSSUS quercinus*: *Wahlenb. ups. n. 1061.*

Boletus Buglossum Retz. scand. ed. 2. p. 317.

Flor. Dan. t. 1039. — Fistulina Buglossoides Bull.

ch. p. 314. t. 497. — Fist. hepatica Fries syst. 1.

p. 596. — Bol. hepaticus Sowerb. t. 58. Bolton

t. 79. Trattinn. fung. esc. p. 123. t. V. Swartz

Vet. Ac. Handl. 1810. p. 93.

Hab. ad radices quercus Sveciæ temperatioris passim, mediæ usque ad Vesterås et Upsala rarius.

Magnitudo saepe pedalis, crassities versus basin bipollicaris. Color primum hepaticus, demum fere sangvineus extus intusque; tubulis pallidis circiter tres lineas longis. Septembri provenit et vix ultra hebdomadas nonnullas durare videtur. Esculentus fere ut *Beta rubra*.

490. HYDNUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1676. Fries syst. 1. p. 397.

Pileus varius vel nullus, e substantia sua exserens aculeos subulatos (teretes acutos), nudos. — *Fungi Boletis analogi, sed inferiores utpote nunquam*

*tam carnosi ac Suilli (nisi genus præcedens, Bu-glossum, huc trahere velis), verum semper ut Polypori sicciore, ita tamen ut A) Stipite centrali *) carnosio n. 2018-2021. **) suberoso compactissimo robur et centrum generis constituat n. 2022-2024. ***) coriaceo n. 2025. B) Stipite laterali tenui n. 2026. 2027. C) Pileo quasi composito seu ramosissimo n. 2028-2030. D) Pileo omnino estipitato debili (contra ingentem molem et robur Boletorum ejusdem subdivisionis) n. 2031. E) Fungilli crustâ effusâ n. 2032. 2033.*

2018. HYDNUM *imbricatum*: pileo carnosio planiusculo squamoso fuscescente, aculeis cinerascentibus, stipite subcylindrico. *Linn. svec. n. 1257. Fl. Dan. t. 176. Sowerb. fung. t. 73. Trattinn. fung. esc. p. 150. t. X. Fries syst. 1. p. 398. obs. 1. p. 157.*

Hab. in pinetis majoribus passim copiose.

Maximum nostratum, interdum pedalis latitudinis et pollicaris crassitudinis; carne eximie albida (Svecis *Hvit-Taggsvamp*).

2019. HYDNUM *lævigatum*: pileo carnosio convexo ruguloso fusco-cinereo, aculeis cinerascentibus, stipite inæquali. *Swartz Vet. Ac. Handl. 1810. p. 243. Fries syst. 1. p. 399. obs. 1. p. 140.*

Hab. cum priore rarius.

Praecedente minus, macrius (vel tenuius); aculeis paulo longioribus.

2020. HYDNUM *repandum*: subvitellinum carnosum, pileo repando lævi glabro, aculeis inæqualibus. *Linn. svec. n. 1258. Flor. Dan. t. 310. Sowerb. t. 176. Fries syst. 1. p. 400. obs. 1. p. 138.*

Hab. in sylvis mucosis passim.

Cantharello quam maxime analogum colore (Svecis *Gul-taggsvamp*), substantia, magnitudine, loco. Variat saturatius et pallidius. Latitudo nonnullarum unciarum et crassities aliquot linearum: aculeis conspicuis, crassitie pilei saepe longioribus.

2021. HYDNUM *infundibulum*: dilute spadiceum lente carnosum, pileo infundibuliformi margine extenuato

erecto flexuoso, aculeis æqualibus tenuibus, stipite deorsum attenuato. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1810. p. 244. *Sp. Bot.* t. 492. *Fries syst.* 1. p. 401. *obs.* 1. p. 135.

Hab. in pinetis muscosis Sveciæ mediæ ex. gr. ad Rotebro Uplandiæ raro.

Altitudo circiter digiti; latitudo plerumque minor. Substantia multo firmior quam in præcedentibus, ad sequentium accedens.

2022. *HYDNUM svaveolens*: pileo suberoso tomentoso albido, aculeis violaceis, stipite brevi cæruleo. *Scop. carn.* p. 472. *Fries syst.* 1. p. 402. *obs.* 1. p. 133. (pullum). *Fl. Dan.* t. 1374. (cæruleum).

Hab. in sylvis abiegnis densissimis regionum montosarum vel saltem rupestrium, ut Smolandiæ, Sudermanniæ.

Odor fortis Anisi e pileo quam sequentium molliori; sed stipes non minus, quam in iisdem, compactus.

2023. *HYDNUM compactum*: pileo suberoso undulato tomentoso olivaceo-cinereo intus fusco-variegato, stipite brevissimo tuberoso. *Persoon syn.* p. 556. *Swartz l. c.* p. 245. *Fries syst.* 1. p. 402. *obs.* 1. p. 132.

β. aurantiacum: tubere radicali præcipue tomento aurantiaco. *ll. cc.*

Hab. in ericetis et pinetis passim.

Oritur e tubere radicali maxime compacto fere ossee durtitiei; in *β* fere toto aurantiaco, grumosae substantiae, versus superficiem in tomentum se dissolventis. Stipes supra tomentum dictum plerumque constringitur, et dein in pileum dilatatur, qui per se satis tenuis intus pallidus.

2024. *HYDNUM ferrugineum*: suberosum obconicum ferrugineum, pileo supra hispido, aculeis subfuscis, stipite squamoso. *Fries obs.* 1. p. 133. *syst.* 1. p. 405. *Wahlenb. lapp. n.* 1070. (compactum).

Hab. in pinetis siccioribus frigidioribus etiam Laponiæ passim.

Plerumque optime refert conum inversum, ultra tres uncias altum et duas latum, intus ubique ejusdem substantiae suberosae obscurae (subferrugineae), in qua tamen strata hori-

zontalia, ni fallor annotina, observantur, adeo ut solum inter affinia nostra Hydna totum perenne et reviviscens videatur. Stipitis indumentum quasi in squamas coalitum, structuram strobiliceam efficientes.

2025. *HYDNUM tomentosum*: pileo coriaceo plano infundibuliformi dilute cinereo, disco fusco-villoso, margine aculeisque albis. *Linn. svec. n. 1259. Fries syst. 1. p. 405. obs. 1. p. 145. Flor. Dan. t. 1020. f. 2. (cyathiforme).*

Hab. in pinetis mucosis montosis passim.

Gregatim crescit tum radicibus tum pileis connexis. Stipes vix unciam superans, crassitie vix pennae anserinae, glabriusculus. Pileus subuncialis latitudinis, tenuis et flaccidus; centro obscuriore, zonis subsimilibus cincto. Aculei breves minus conspicui quam in omnibus ceteris.

2026. *HYDNUM Auriscalpium*: pileo coriaceo-membranaceo tomentoso margine producto in stipitem undique tomentosum, aculeis subspadiceis. *Linn. svec. n. 1260. lapp. n. 524. Fl. Dan. t. 1020. f. 1. Bolton t. 90. Fries syst. 1. p. 406.*

Hab. in strobilis Pinus sylvarum ubique.

Totum obscurioris coloris, demum nigricantis. Stipes vix filo crassior, uncias duas plerumque longus. Pileus magnitudine unguis minoris.

2027. *HYDNUM gelatinosum*: diaphanum glaucescens, pileo planiusculo villosulo margine producto in stipitem brevem incrassatum, aculeis pyramidatis. *Pers. syn. p. 560. Jacqu. austr. t. 259. Fl. Dan. t. 717. (crystallinum). Fries syst. 1. p. 407.*

Hab. in ramulis dejectis abietinis putridis inter muscos sylvarum passim.

Praecedenti magis affine quam primo intuitu videtur, vix uncia longius.

2028. *HYDNUM Erinaceus*: cordiforme albo-lutescens subsessile, aculeis longissimis. *Pers. syn. p. 560. Trattinn. fung. esc. p. 155. t. Y. Fries syst. 1. p. 407.*

Hab. ad truncos cavos putridos Fagi Smolandiae occidentalis ex. gr. ad Femsjö.

Magnitudine valde variat. Extus barbam aculeis suis longis refert.

2029. *HYDNUM coralloides*: ramosissimum candidum demum lutescens, ramis intricatis attenuatis aculeos unilaterales pendulos gerentibus. *Scop. carn. p. 472. Sowerb. t. 252. (Trattinn. fung. esc. p. 156. t. Z. quercinum). Swartz l. c. p. 252. Fries syst. 1. p. 408.*

Hab. ad truncos putridos *Quercus*, *Fagi* et *Abietis* Sveciæ temperatoris, etiam Upsaliæ in Liljeconvaljs-holme, rarius.

Fruticulum refert saepe magnitudinis capitis unicolorem carnosum et edulem breviter duraturum; ramis inferne digitum superne calamus crassis, a se invicem plerumque bene separatis: aculeis ramorum diametro demum longioribus barbatis. — Apud nos fere sola varietas abietina occurrere videtur.

2050. *HYDNUM leoninum*: contortuplicatum carnosofibrosium flavescens, plicis acutis asperis subtus aculeos barbatos exserentibus. *Fries syst. 1. p. 411.*

Hab. in Salicibus detonsis ex. gr. Upsaliæ cum *Agarico adiposo*.

Constituit tuber difforme interdum capitis magnitudinis, intus carne continua lenta olida (fere ut dicti *Agarici*), extus plicis numerosissimis parum prominentibus demum solummodo interstinctis barba aculeis constituta. Color et haec barba fere leonis.

2051. *HYDNUM strigosum*: pileo suberoso aspero nigrescente, aculeis longis strictis subconcoloribus. *Swartz l. c. p. 250. Fries syst. 1. p. 414.*

Hab. in truncis arborum frondosarum cultarum siciorum Sveciæ mediæ raro.

Pilei vel solitarii vel tantum approximati. Substantia tota duriuscula strigosa implicationi multo minus apta quam praecedentis. Ceterum annuum est, ut pleraque *Hydna*, quae saltim e strato fructificante novum stratum ut *Boleti paralleli* edere non possunt.

2052. *HYDNUM argutum*: effusum crustaceum candidum alutaceum, aculeis obliquis acutis. *Fries syst. 1. p. 424.*

Hab. in truncis cariosis *Betulae*.

Crusta ejus ut densioris substantiae ita et magis determinata, saepe quasi dendritica, et aculei acutiores.

2055. *HYDNUM obliquum*: effusum tenuissimum candidum byssaceum, aculeis obliquis obtusiusculis. *Fries syst.* 1. p. 424.

Hab. ad truncos cariosos.

Crusta tota byssina, maxime vaga, aculeos ejusdem substantiae emittens.

491. SISTOTREMA.

Fries syst. 1. p. 426.

Pileus irregularis carnosio-fragilis; lamellis semper interruptis, irregulariter dispositis, brevibus, planis, flexis, utrinque perfecte theculiferis. — *Fungillus totus confluens anomalus.*

2054. *SISTOTREMA confluens*: *Persoon syn.* p. 551. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1810. p. 259. *Fries syst.* 1. p. 426. *Aspegr. blek.* p. 93. — *Hydnum lamellosum Sowerb. t.* 112. *Decand. fl. fr.* 2. p. 112.

Hab. ad vias arenosas in pinetis regionum australiorum usque ad Norrköping raro.

Gregarium ob crustam radicalem communem, inodorum, candidum autumnio breviter durans (nec ut *Sistotremata* reliqua *Persoonii*, jam *Dædaleæ*, ultra annum persistentia). Stipes saepe obsoletus, interdum centralis. Pileus $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus.

492. THELEPHORA.

Willd. ber. p. 396. *Fries syst.* 1. p. 428. *Helvellæ spec. Linn.*

Pileus fere semper incompletus plerumque membranaceus; superficie fructificante papillosa vel rugosa vel denique lævi. — *Fungi plerique superficiales corticuli vel lignicoli* 1) *Pileo stipiteque subregularibus n.* 2055. 2) *Pileo in lacinias vel ramulos quam maxime diviso* (*Merisma*) *n.* 2056-2058. 3) *Fungillo resupinato cupulæformi: membrana fructificante superiore vel interiore velutina n.* 2039. 2040. 4) *Fungillo demum imbricato: membrana fructificante interiore lævissima n.* 2041-2042. 5) *Fungillo resupinate adnato n.* 2043. 2044. 6) *toto effuso n.* 2045-2047. b) *cum theculis quaternis n.* 2048. c) *margi-nibus byssaceis n.* 2049.

2055. *THELEPHORA terrestris*: umbrino-fusca sub-suberosa, pileis explanatis strigosis subtus areolato-

verrucosis, stipite obconico. *Ehrh. crypt. n. 178.*
Persoon syn. p. 566. Swartz Vet. Ac. H. 1811.
p. 74. Fries syst. 1. p. 431.

Agaricus Linn. lapp. n. 517. spec. pl. ed. 2. p.
1649. (Helv. pineti).

Hab. in jugis glareosis inter pinos etiam regionum e-
 levationum saltem usque ad Helsingiam passim.

Omnibus ceteris multo crassior, substantia interiore sub-
 suberosa supra stipitem digitum crassa (hinc fungus non pa-
 rum Agariciformis), superficie exteriori non parum rimosa
 et inaequali; radio eximie dentato rigido.

2056. *THELEPHORA laciniata*: ferrugineo-fusca sub-
 membranacea, pileis hirtis margine laciniato-crispis
 subtus scabris dimidiatis estipilatis. *Pers. syn. p.*
567. Swartz l. c. p. 75. Fries syst. 1. p. 431.
Bolton t. 175. (Helv. caryoph.). Aspeggr. blek. p. 95.

Hab. ad radices et ramos delapsos in pinetis passim,
 inprimis regionum meridionalium et littoralium.

Crassities tantum papyri. Diameter 1-2 unciae.

2057. *THELEPHORA palmata*: erecta purpureo-fusca,
 ramis complanatis palmatis pubescentibus apice al-
 bicantibus. *Fries syst. 1. p. 432. obs. 1. p. 156. t.*
1. f. 1. Swartz l. c. p. 83. (Merisma foet.) et p.
84. (Mer. anthoc.). Sowerb. t. 156.

Clavaria cornuta Wulf. in Jacqu. misc. p. 98. t. 14. f. 2.

Hab. in pinetis (siccioribus) argillosis rarius.

Odor foetidus. Forma maxime varia interdum cyathoidea,
 rarius divisa ut *Clavariae*.

2058. *THELEPHORA cristata*: subdecumbens incru-
 stans tuberculosa pallida, ramis planis dilatatis fim-
 briato-cristatis. *Fries syst. 1. p. 454. Swartz l. c.*
p. 83. (Merisma). Sowerb. t. 158. (Clav. laciniata).

Hab. praecipue in sylvis frondosis ad muscos passim.

Odor tantum mucidus. Initio valde mollis et incrustans,
 demum ramis rigidioribus.

2059. *THELEPHORA rubiginosa*: resupinata subcu-
 pulæformis rigida rugosa rubiginosa extrorsum zo-
 nata spadicea intus velutina. *Persoon syn. p. 567.*
Swartz l. c. p. 76. Fries syst. 1. p. 436. Sowerb.
t. 26. (Auricularia ferruginea).

Hab. in caudicibus putridis quercus etc. prope terram foliis delapsis sæpe tectam passim, etiam Upsaliæ.

Intus constituitur quasi materia terrena (rnbiginosa) valde inaequali et incrassata, quae zonas nullas admittit totumque fungillum rigidum reddit. Raro uncià latior est.

2040. *THELEPHORA tabacina*: resupinata cyathiformis flexilis sericea ferruginea zonata intus pubescens. *Sowerb. fung. t. 25 Fries syst. 1. p. 437. obs. 2. p. 274. (ferruginea). Bolton t. 174. Aspegren bleking. p. 95.*

Hab. ad ramulos exsiccatos præcipue Coryli in Scania et Blekingia frequenter.

Praecedenti certe proxima, sed magis explanata et extenuata, supra sericea et subzonata, itaque longe magis elegans; marginibus fere aureis.

2041. *THELEPHORA hirsuta*: resupinata coriacea strigoso-hirta albida, intus glabra lævis lutescens. *Pers. syn. p. 570. Swartz l. c. p. 78. Fries syst. 1. p. 439. Sowerb. t. 27. (Aur. reflexa). Bolton t. 82. fig. c. e. (Boletus auriformis).*

β. sericea: margine tenui nitido. *Swartz l. c.*

Hab. ad cortices et ligna arborum frondosarum ubique vulgatissime.

Valde variabilis. Ad cortices tenuiores incipit cupuliformis tenuis, sed ad ligna crassiora saepe evadit dimidiata, (radio plus quam unciali), eximie coriacea subtus caesia.

2042. *THELEPHORA purpurea*: imbricata gelatinoso-coriacea zonata strigoso-hirsuta, subtus glabra purpurea. *Persoon syn. p. 571. Swartz l. c. p. 79. Fries syst. 1. p. 440. obs. 2. p. 275. (vorticosa). Fl. Dan. t. 554. f. 4.*

Hab. ad truncos populi locis humidis passim, etiam Upsaliæ.

Praecedenti re vera proxima, sed plerumque eadem major et mollior (subgelatinosa), colore hymenii diversissimo.

2043. *THELEPHORA salicina*: resupinato-adnata extus villosa alba intus glaberrima sanguineo-rubra. *Fries syst. 1. p. 442.*

Hab. ad truncos Salicum etiam Lapponiæ.

Parva et pezizoidea, aliquot lineas lata.

2044. *THELEPHORA quercina*: resupinato-adnata extus nigrescens margine involuta intus glabra carnea. *Persoon syn. p. 573. Swartz. l. c. p. 80. Fries syst. 1. p. 442.*

Hab. in ramis emortuis præcipue *Quercus* frequenter.

2045. *THELEPHORA incarnata*: effusa coriacea glabra incarnata, ambitu subbyssino, papillis raris. *Persoon syn. p. 575. Swartz l. c. p. 80. Fries syst. 1. p. 444.*

Hab. ad truncos *Populi* etc. locis humidis etiam Upsaliæ.

2046. *THELEPHORA polygonia*: effusa membranacea glabra incarnata, tuberculis magnis polygonis. *Fries l. c.*

Hab. in ramulis *Populi* ubique.

2047. *THELEPHORA frustulata*: effusa durissima crassa glabra pallida tessulato-rimosa. *Swartz l. c. Fries syst. 1. p. 445. obs. 1. p. 153.*

Hab. ad ligna duriora putrescentia rarius.

2048. *THELEPHORA cæsia*: effusa suborbicularis læviscula cæsiocinerea carnosa: theculis quaterna serie. *Pers. syn. p. 579. obs. 1. p. 15. t. 3. f. 6. Swartz l. c. p. 81. Fries syst. 1. p. 449.*

Hab. ad terram.

Maculas 1-3 unc. latas efformat.

2049. *THELEPHORA lævis*: effusa byssino-membranacea lævis pallida subtus araneoso-tomentosa alba. *Fries syst. 1. p. 451.*

Hab. in ramis præsertim populneis ubique.

495. CLAVARIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1682.

Clava cum stipite confluens tectaque membranâ eâdem minus evidenter seminuliferâ in plerisque, sed magis efflorescente in ultimis n. 2073-2075. — *Fungi formæ variantes, sed omnes annui, secundum substantiam ita subdividendi: 1) optime carnosi fere Agaricini (Sparassis Fries) n. 2050. 2) carnosio-alutacei a) ad basin crassiores sursum maxime divisi n. 2051-2053. b) e basi cauleque tenuiore ramosi n. 2054-2060. c) simplicissimi optime clavati n. 2061-2070. 3) vi-*

scoso-pellucidi n. 2071. 2072. 4) *nigricantes: clava subdistincta* n. 2073. 5) *epiphyti, minimi: a) apicem versus seminuliferi* n. 2074. b) *clava distinctius seminulifera ob stipitem mucoroideum* (Typhyla Fries) n. 2075.

2050. *CLAVARIA crispa*: superne ramosissima, ramis planis foliaceis crispis serratis membrana duplici lamellosis. *Wulf. in Jacqu. misc. 2. p. 100. t. 14. f. 1.* *Sparassis crispa Fries syst. 1. p. 465.*

Hab. in pinetorum sicciorum penetralibus Smolandiae occidentalis raro.

Speciosissima et nobilissima, pedalis et ultra, pallide flavescens, inodora, sapidissima. Radix tuberosa, crassa. Ramorum folia vel laminae 1-2 unc. latae, in caput subglobosum Brassicae instar intricatae.

2051. *CLAVARIA Botrytis*: caudice difformi crassissimo decumbente pallido, ramis brevibus subrugosis superne rubicundis. *Persoon syn. p. 584. Swartz Vet. Ac. H. 1811. p. 147. Fl. Dan. t. 1303. Trattinn. fung. esc. p. 157. t. BB. Fries syst. 1. p. 466.*

Hab. in fagetis alibique.

Caudex saepe pollicem crassus difformiter divisus fere instar Brassicae botrytis.

2052. *CLAVARIA fastigiata*: caule crasso suberecto albo, ramis rectis teretibus fastigiatis flavis. *Linn. svec. n. 1269. — Pers. syn. p. 586. Swartz l. c. p. 146. Trattinn. fung. esc. p. 143. t. AA. Fries syst. 1. p. 467. (flava).*

Hab. in sylvis frondosis ubique.

Caulis deorsum attenuatus ad divisionem primariam crassitie unciae; ramis sursum fasciculato-ramosissimis.

2053. *CLAVARIA coralloides*: caule crassiusculo erecto ramisque albis elongatis inaequalibus. *Linn. svec. n. 1268. Fries syst. 1. p. 467. obs. 2. p. 287. (Holmsköldiana). Sowerb. t. 278. fig. sup.*

Hab. ad terram, annis calidis pluviosis, passim.

Non tantum tenuior verum magis regularis: ramis tereti-sculis (Svecis *Bockskågg*). Sic seriem praecedentium ipsis nominibus Linnæanis indicatam terminat et ad sequentes procedit.

2054. *CLAVARIA stricta*: ramosissima pallida demum fuscescens, ramis ramulisque strictis adpressis acutis. *Pers. syn. p. 588. comm. p. 45. t. 4. f. 1. Fries syst. 1. p. 468.*
 Hab. ad caudices pinorum passim.
2055. *CLAVARIA abietina*: ramosissima pallide umbrina inferne albo-tomentosa, ramis confertis erectis sulcato-rugosis, ramulis acutis. *Pers. syn. p. 588. Swartz l. c. p. 148. Fries syst. 1. p. 469.*
 Hab. in sylvis abiegnis frequenter.
 Junior et succosior trituratione virescit et amare sapit.
 Radix subtuberosa.
2056. *CLAVARIA pyxidata*: ramosissima pallide rufescens, ramis ramulisque subverticillatis in tubum dilatatis. *Pers. syn. p. 589. comm. p. 47. t. 1. f. 1. a-c. Swartz l. c. p. 149. Fries syst. 1. p. 470.*
 Hab. in caudicibus pineis vetustis passim.
 Divisione sua Boeomyceidi degeneranti non absimilis.
2057. *CLAVARIA pratensis*: caespitosa lutea, caule tenui, ramis brevibus geniculatis divaricatis, ramulis subfastigiatis. *Pers. syn. p. 590. comm. p. 52. t. 4. f. 5. Swartz l. c. p. 150. Fries syst. 1. p. 471. Fl. Dan. t. 856. f. 2. (muscoides var.). Bolt. t. 114.*
 Hab. inter muscos in pratis.
 Curta vix unciam superans, simulque mollis (initio subviscosa), obtusa.
2058. *CLAVARIA muscoides*: ramosa erecta lutea gracilescens bis terve furcato-divisa, ramis lunatis acutis. *Linn. svec. n. 1270. Fl. Dan. t. 775. f. 2. C. corniculata Pers. syn. p. 589. Fries syst. 1. p. 471.*
 Hab. in muscosis sylvarum frondosarum.
 Praecedente siccior, simplicior et longior.
2059. *CLAVARIA cristata*: caespitosa ramosa albida demum nigrescens, ramis superne dilatatis cristatis acutis. *Persoon syn. p. 591. Swartz l. c. p. 151. Flor. Dan. t. 1304. f. 2. Fries syst. 1. p. 473.*
 Hab. ad terram humosam in sylvis frondosis frequenter.
2060. *CLAVARIA rugosa*: subsimplex tenax rugosa albescens superne demum inflata, ramis paucis dif-

formibus obtusis *Pers. syn. p. 594. comm. p. 57. t. 2. f. 4. Fl. Dan. t. 1301. Fries syst. 1. p. 476. obs. 1. p. 158. Bolton t. 115. (elegans).*

Hab. in sylvis variis passim.

Ad sequentes praecipue *C. ligulam* abit, sed digito longior, coloris laetioris, ad basin pulveracea potius quam byssacea.

2061. *CLAVARIA pistillaris*: solitaria obovata obtusa subrufescens cava demum subplicata tota glabra. *Linn. svec. n. 1266? Sv. Bot. t. 504. f. 1. 2. (herculeana). Schmidel. ic. p. 17. t. 4. fig. sup. Flor. Dan. t. 1255. Fries syst. 1. p. 477.*

Hab. in Fagetis praesertim calcareis regionum australiorum.

Saepe digitum longa et ultra unciam crassa, figura fere *Ficus*, omnimodo vegetior et floridior quam insequens idque forsitan ob locum.

2062. *CLAVARIA ligula*: gregaria oblongo-clavata farcta apice demum compressa fuscescensque inferne pallide luteola basi villosa. *Schaeff. t. 171. Fries syst. 1. p. 477. Schmid. ic. t. 4. f. 2 et t. 5. f. 1. C. caespitosa Wulf. in Jacqu. misc. 2. p. 68. t. 12. f. 2. — C. luteola Swartz l. c. p. 154. Sv. Bot. t. 504. f. 5.*

C. pistillaris lutea Ehrh. ups. in beitr. 5. p. 39.

Hab. in sylvis abiegnis ubique.

Praecedente multo minor, vix unquam digito minimo longior et crassior, substantiae magis alutaceae, intus farcta, itaque hinc inde compressa. Color versus basin albescens in villum radicalem albissimum denique abit.

2063. *CLAVARIA macrorrhiza*: fistulosa subaequalis flavo-fusca obtusa inferne torta et in radicem longissimam hirsutam incrassata. *Swartz l. c. p. 155. t. 1. f. 1. Fries obs. 2. p. 292. syst. 1. p. 478.*

Hab. in collibus declivibus arenosis ex. gr. *Stockholmiae, Vadstenae.*

Radix 3-4 unc. longa crassitie pennae cygnae maximam partem fungi constituit.

2064. *CLAVARIA fistulosa*: longissima fistulosa gracilis stricta pallide rufescens attenuata in radicem vil-

losam. *Flor. Dan. t. 1256 et 1100. f. 1. (pilipes).*
Swartz l. c. p. 154. Fries syst. 1. p. 479.

Hab. ramulis innata inter folia decidua usque ad Godtsunda Upsaliæ.

Radix hujus brevis angusta, sed fistula fungi 4-10 unc. longa, 1-2 lin. tantum crassa.

2065. *CLAVARIA purpurea*: cæspitosa simplicissima cava compressiuscula acuta purpurea. *Flor. Dan. t. 857. f. 2. Swartz l. c. p. 156. Fries syst. 1. p. 480.*

Hab. ad devia in graminosis pinetis Sveciæ superioris passim.

Circiter 4 unc. longa, inferne albido-villosa.

2066. *CLAVARIA angustata*: cæspitosa elongata gracilis teretiuscula lutea, stipitibus flexuosis. *Pers. comm. p. 72. t. 1. f. 5. syn. p. 602. Swartz l. c. p. 158. Fries syst. 1. p. 481.*

Hab. inter muscos præcipue locis montosis.

Tota 2-3 uncialis; clavula vix lineam crassa.

2067. *CLAVARIA rosea*: gregaria teretiuscula rosea demum sursum lutescens deorsum angustata albida flexuosa. *Dalman Vet. Ac. H 1811. p. 157. Fries syst. 1. p. 482. obs. 2. p. 290. t. 5. f. 2. Sv. Bot. t. 558. (Swartzii)*

Hab. in graminosis muscosis ex. gr. Smolandiaë et Vestrogothiæ.

2068. *CLAVARIA helvola*: gregaria cylindræa lævis sordide lutea apice dein cinnamomea. *Pers. syn. p. 598. Sv. Bot. t. 504. f. 4. Fries syst. 1. p. 482.*

Hab. ad terram humosam.

2069. *CLAVARIA argillacea*: subcæspitosa, clavulis incrassatis subcompressis difformibusque obtusis alutaceo-pallidis, stipitibus nitentibus flavis. *Schmid. ic. p. 56. t. 15. Fries syst. 1. p. 482. obs. 2. p. 295. t. 5. f. 3. (Geoglossum!).*

Hab. in ericetis Sveciæ meridionalis frequenter.

Clava a stipite satis distincta (fere ut in *Geoglossum* Auct.), fragilis, circiter 1 unc. alta.

Flor. Svec.

62.

2070. *CLAVARIA fragilis*: caespitosa fistulosa fragilis alba lutescensve, stipite subfiliformi. *Fries syst.* 1. p. 484. *Bolton fung. t.* 111. f. 1. (*gracilis*). *Sowerb. fung. t.* 90. (*cylindrica*). *Retz. Vet. Ac. H.* 1769. p. 254. (*simplex*).

Hab. in ericetis et sylvis ubique.

Plerumque tota gracillima, sed interdum clava inflata evadit.

2071. *CLAVARIA viscosa*: adhærens viscosaque vitellina dichotoma, ramulis furcatis, caule subfiliformi radicato. *Pers. comm. p.* 53. t. 1. f. 5. *syn. p.* 594. *Swartz l. c. p.* 152. *Fries syst.* 1. p. 486.

Hab. ad truncos putridos pineos ubique.

Primum aurea pulcherrima, sed cito flaccessit et minus nitens evadit; inferne semper pallidior et valde attenuata. Sic tota saepe ultra tres uncias longa, filo nullibi multo crassior.

2072. *CLAVARIA cornea*: viscosa vitellina abbreviata divergenter ramulosa caespitosaque. *Sowerb. t.* 40. *Swartz l. c. p.* 153. *Fries syst.* 1. p. 486. *Wahlenb. ups. n.* 1077.

Hab. ad truncos dejectos betulinos etc. passim.

Vix unquam semiuncia altior, præcedente multo rigidior fere corneae substantiae, nunquam flaccescens. Ex aperturis epidermidis vel ligni caespitose erumpit, nec radices in massam putridam spargit ut præcedens.

2073. *CLAVARIA ophioglossoides*: nigra sicca, clava simplicissima inflata. *Linn. spec. pl. ed.* 2. p. 1652. *Sowerb. fung. t.* 83. *Schmid. ic. p.* 92. t. 25.

Geoglossum hirsutum Pers. syn. p. 608. *Swartz l. c. p.* 163. *Fries syst.* 1. p. 488.

Hab. in paludosis præsertim Sphagno refertis regionum australiorum et litoralium passim, usque ad Upsaliam rarissime.

Plerumque digito minimo non altior et pennâ anserinâ non crassior. Ceterum valde variat forsân etiam glabritie (*C. ophioglossoides Vahl in Flor. Dan. t.* 1076. f. 2?).

2074. *CLAVARIA muscicola*: sursum leviter incrassata alba deorsum setacea. *Pers. syn. p.* 606. *obs.* 2. p. 60. t. 3. f. 2. *Swartz l. c. p.* 161. *Fries syst.* 1. p. 498. (*Pistillaria*).

Hab. locis uliginosis in axillis *Leskeæ polyanthæ* ex. gr. ad *Axbergshammar Nericiæ*.

Tam minuta, ut setas et capsulas dicti musci paullo deformatas apprime referat. Tota opaca et continua est, alutacæ substantiæ.

2075. *CLAVARIA gyrans*: epiphylla alba simplex, stipite pubescente pellucido clavulam distinctam gerente. *Pers. syn. p. 606. Swartz l. c. p. 161.*

Typhula gyrans Fries syst. 1. p. 494. obs. 2. p. 297.

Hab. in foliis deciduis autumnò.

Tantum semiunciam longa: stipite debili et plerumque decumbente mucoroideo, clava hinc illinc vibrante vel gyrante.

494. SPATHULARIA.

Pers. comm. p. 37. Fries syst. 1. p. 490. Elvellæ et Clavariæ spec. Auct.

Spathula verticalis (compressa) margine utroque in stipitem decurrens; membrana crassiore continente theculas seminula elasticè ejicientes. — *Fungus carnosus stipitatus, ad Helvellas quasi mitrâ quam maxime compressâ accedens.*

2076. *SPATHULARIA flava*: *Persoon syn. p. 610.*

Fries syst. 1. p. 491. Swartz Vet. Ac. H. 1812.

p. 10. 11. Wahlenb. ups. n. 1078. — Helvella spathulata Sowerb. t. 55. Afzelius Vet. Ac. H. 1785.

p. 512. Bolton t. 97. (faritoria).

Clavaria Spathula Flor. Dan. t. 658.

Hab. in pinetis inter muscos passim.

Stipes omnino teres, crassitiæ calami, intus paullo fistulosus, inter lobos vel margines mitræ maxime compressæ, quod ad dimidiam partem, penetrans. Fungus totus plerumque pollicem altus et latus. Spathula initio fulva a stipite albescente facillime discernitur.

495. MITRULA.

Fries syst. 1. p. 491.

Clavula ovata lævis carnosà cava, basi stipitem discretum arcte ambiens, extus seminula elasticè ejiciens. —

Fungus carnosus longe stipitatus simplicissimus.

2077. *MITRULA paludosa*: clavula obtusa lutea, stipite pallido. *Fries l. c.*

Leotia Persoon syn. p. 611-614. t. 3. f. 15. Swartz l. c. p. 11. 12.

Hab. supra folia et muscos, in paludosis sylvaticis sæpe natantes, frequenter.

Stipes plerumque ultra unciam longus, sed penna corvina non crassior, valde fistulosus et fragilis, pariter ac clavula sæpius aqua repletus.

496. MORCHELLA.

Dillen. gen. p. 74. Fries syst. 2. p. 5. Phalli spec. Linn.

Mitra (clava major, maxime diversa a stipite) undique rotundata lacunosa: lacunis inter costas reticulatas seminuliferis. — *Fungus insignis stipitatus ceraceo-carnosus.*

2078. MORCHELLA *esculenta*: mitra conica basi adnata stipiti inani lævi. *Pers. syn. p. 618. Trattinn. fung. esc. p. 168. t. EE. Fries syst. 2. p. 6. Sv. Bot. t. 258.*

Phallus esculentus *Linn. svec. n. 1262. Fl. Dan. t. 53.*

Hab. in sylvis frondosis rupestribus Sveciæ temperationis usque ad Upsaliam passim copiose, verno tempore.

Mitra plerumque spadicea vel brunnea, intus pariter ac stipes albissima, saporis grati (Svecis *Morkla*). Magnitudo circiter digitalis.

497. HELVELLA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1679.

Mitra subpileiformis (centro suffulta) supra seminulifera lævisque, subtus concava sterilis. — *Fungi carnosii stipitati plerumque autumnales*: 1) *mitra primum compressa marginibusque adnata stipiti a) lacunoso sulcatove n. 2079. 2080. b) lævi n. 2081. 2082.* 2) *mitra primum umbilicata demum compressa semper marginibus libera n. 2083. 2084.* 3) *mitra semper convexa marginibus undique revolutis n. 2085. 2086.*

2079. HELVELLA *lacunosa*: mitra subinflata cinereo-fusca, stipite fistuloso costato-lacunoso perforatoque. *Afzel. Vet. Ac. Handl. 1783. p. 504. Fries syst. 2. p. 15. obs. 2. p. 301. Schæff. fung. t. 154. (nigrescens).*

Hab. in sylvis fagineis regionum australiorum passim, in Svecia media raro ex. gr. ad Carlberg Stockholmiae, per pineta rarissime.

Stipes celluloso-fistulosus 1-3 unc. longus, demum totus nigrescens. Pileus niger.

2080. *HELVELLA sulcata*: mitra interiori latere stipiti adnata cinereo-fusca, stipite solido costis æqualibus sulcato. *Afzelius l. c. p. 305. t. 10. f. 1. Swartz Vet. Ac. Handl. 1812. p. 13. Fries syst. 2. p. 15.*

Hab. ad terram umbrosam pinetorum Sveciæ mediæ raro.

Stipes totus solidus, tantum 4-5 lin. crassus, circiter 2 unc. longus.

2081. *HELVELLA esculenta*: mitra inflata undulata gyroso-rugosa brunnea primum margine adnata stipiti lævi villosa. *Pers. syn. p. 618. Trattinn. fung. esc. p. 161. t. CC. Fries syst. 2. p. 16.*

Hab. ad devia pinetorum præcipue Sveciæ meridionalis passim.

Substantia tota crassior quam sequentis; præcipue mitra ob hanc causam gyroso-rugosa fere ut in *Morchella*. Hinc etiam esculenta Svecis *Sten-morkla*.

2082. *HELVELLA Infula*: mitra æquabili cinnamomea deflexa adnataque stipiti lævi. *Pers. syn. p. 617. Fries syst. 2. p. 17. Wahlenb. lapp. n. 1073.*

H. Mitra *Sv. Bot. t. 264. et forsan etiam Linn. svec. n. 1265. secundum Herbat. ups. in am. ac. 3. p. 431. Afzel. Vet. Ac. Handl. 1783. p. 303.*

Hab. ad terram prope pineta totius Sveciæ usque in Lapponiam frequenter.

Præcedente multo magis membranacea et inanis. Mitra semper latere interiori adhaerens stipiti breviori (nec se unquam solvens et expandens ut in præcedente).

2085. *HELVELLA atra*: fuligineo-nigra, mitra utrinque adpressa subtus lævi, stipite farcto furfuraceo-viloso. *Flor. Dan. t. 534. f. 1. Afzel. l. c. p. 307. Fries syst. 1. p. 19.*

Hab. in sylvis humosis abiegnis et fagineis.

Praecedentibus longé minor, 1-2 unc. alta; stipite 1-2 lin. crasso, mitra $\frac{1}{2}$ unc. lata.

2084. *HELVELLA pezizoides*: mitra cupulata denique reflexa fusco-atra subtus stipiteque squamuloso-scabra. *Afzel. Vet. Ac. H.* 1785. p. 508. t. 10. f. 2. *Swartz l. c.* p. 14. *Fries syst.* 2. p. 20.

Hab. in sylvis abiegnis saltem Sveciæ mediæ exterioris Sudermanniæ, ad Stockholm raro.

Magnitudine fere praecedentis, sed mitra latior et maturius explanari incipiens, vel magis pezizoidea.

2085. *HELVELLA circinans*: mitra carnosà convexa margine revoluta subtus nervis decurrentibus in stipitem fistulosum subpulverulentum. *Leotia Pers. ic. et descr.* p. 16. t. 5. f. 5-7. *syn.* p. 612. *Swartz l. c.* p. 15. *Fries syst.* 2. p. 27.

Hab. inter muscos in sylvis abiegnis passim.

Primum subpellucens pileo subtus magis aperto, demum opaca lutescens pileo optime revoluta; nervis tamen elevatis, decurrentibus, evidentibus.

2086. *HELVELLA lubrica*: tremellosa, mitra tumida repanda flavo-viridi, stipite cavo subæquali flavo. *Leotia Pers. syn.* p. 615. — *Sowerb. fung. t.* 70. *Fries syst.* 2. p. 29. *Swartz l. c.* p. 15.

Hab. in sylvis frondosis graminosis post frequentes pluvias rarius.

Praecedenti similis, sed non tantum extus quam maxime lubrica, verum intus gelatinà fluxili omnino distenta, unde magis rotundata minus revoluta (hinc praecedentem H. revolutam cum Liljeblad. fl. dixi in Flor. Upsal. n. 1084).

498. P E Z I Z A.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1680. *Fries syst.* 2. p. 40.

Receptaculum marginatum cupulæforme, sursum versum, primum clausum, demum expansum, intus tectum membrana fructificante: theculis seminula plura, plerumque octo (*Octospora Hedw.*), elasticè ejicientibus, paraphysibus ejusdem longitudinis. — *Fungilli plus minus carnosò-ceracei (neque indurati neque nimium emolliti e. s. p. quæ formæ genera sequentia con-*

stituunt): 1) ALEVRIÆ: extus primum indumento pruinoso-furfuraceo veli loco tectæ a) *Helvelloideæ*: cupula semper aperta vixque nisi primum superne connivens, magna, sessilis, nisi basi producta, terrestris n. 2087-2095. b) *Geopyxides*: primum clausæ, terrestres *) stipitatae vel longius radicatae n. 2096-2099. **) sessiles n. 2100. 2101. c) erumpentes corticolæ sicciores (*Cenangio accedentes*) n. 2102. 2105. 2) PILOSÆ s. *Villosæ* i. e. villis primum clausæ a) majores subterrestresve n. 2104-2107. b) minores vix linea latiores, corticolæ vel lignicolæ n. 2108-2112. c) minima herbicola n. 2113. d) minimæ subiculo innatae n. 2114. 2115. e) subcoriacea convergenter corrugata n. 2116. - - 3) PHALÆÆ: glaberrimæ, mox apertæ a) membrana fructificante crassiore parietibus n. 2117-2122. b) membrana fructificante tenuiore quam cupula n. 2125-2126. c) cupula molli aquosa n. 2127. 2128. d) cupula subcornea n. 2129. 2150. e) cupula convexa n. 2151.

2087. PEZIZA *Acetabulum*: stipite anguloso lacunoso multifistuloso costas ramosas per cupulam cyathiformem fuliginèam dispergente. *Sowerb. fung. t. 59. Swartz Vet. Ac. Handl. 1812. p. 98. Fries syst. 2. p. 41.*

Hab. in terra umbrosissima sub arboribus frondosis raro, nec nisi Stockholmia ad Carlberg apud nos lecta.

Valde singularis stipite fere *Helvellæ* lacunosæ, sub terra ut videtur multi-radicato, quo versus Rhizinam Fries. regreditur.

2088. PEZIZA *badia*: subsessilis integra flexuosa margine primum involuta intus saturate brunnea, extus dilutior subviolacea basi farinosa. *Pers. syn. p. 659. Fries syst. 2. p. 46. obs. 1. p. 164. Bolton fung. t. 99. (Helv. cochleata).*

Hab. ad terram locis graminosis rarius.

2089. PEZIZA *leporina*: substipitata uno latere elongata intus ferruginea, extus dilutior fulvescensve pulverulenta basi villosa. *Pers. syn. p. 657. Swartz*

Vet. Ac. Handl. 1812. p. 96. *Fries syst.* 2. p. 47.
Flor. Dan. t. 1077. f. 2.

Hab. ad terram inter muscos in pinetis frequenter,
Proximis minor vix unciam alta et semiunciam lata.

2090. PEZIZA *onotica*: substipitata uno latere elongata
intus rosea, extus fulvescens pulverulenta basi de-
mum rugosa. *Pers. syn.* p. 657. *Fries syst.* 2. p. 48.
Sv. Bot. t. 486. f. 1. (minor).

P. leporina Sowerb. t. 79.

Hab. in fagetis aliisque sylvis frondosis proximis in-
ter folia delapsa passim,

Praecedente major et magis luxurians (ut solent fungi in
sylvis frondosis), interdum tres uncias alta,

2091. PEZIZA *aurantia*: sessilis obliqua intus au-
rantiaca, extus albescens subpruinosa. *Flor. Dan.*
t. 657. f. 2. *Pers. syn.* p. 657. *Fries syst.* 2. p. 49.
P. coccinea Sowerb. t. 78. *Bolton t.* 100.

Hab. in sylvis abiegnis inter fragmenta recentia ligni
passim

Elegantissima disco ultra unciam lato semper saturate au-
rantiaco.

2092. PEZIZA *umbrina*: basi producto-radicata contor-
taeque magna intus umbrina, extus pallescens aluta-
cea laevis. *Pers. syn.* p. 658. *Swartz l. c.* p. 97.
Sv. Bot. t. 486. f. 2. (et f. 3. alutacea). — *P. coch-
leata Linn?* *Sowerb. t.* 5. *Fries syst.* 2. p. 50.

Hab. in sylvis abiegnis aliisque ad ligna putrida eo-
rumve fragmenta passim.

Major ceteris nostris, utpote saepe ultra binas uncias et alta
et lata, simulque basi sua producta melius enutrita et convo-
luta, hinc etiam extus glabra.

2093. PEZIZA *repanda*: basi producto-radicata subin-
fundibuliformis intus fusca margine repanda, extus
albicans alutacea laevis. *Wahlenb. ups. n.* 1093.
Fries syst. 2. p. 51. *Pers. ic. pict.* p. 49. t. 20. f.
2. (pallidior). — *P. coronata Jacqu. misc.* 1. p. 140.
t. 10 (major).

Hab. in caudicibus putrescentibus abietinis aliisque.

Præcedente minor, sed firmioris substantiæ et hinc etiam utrinque magis discolor,

2094. PEZIZA *vesiculosa*: basi producta intusque cava primum globosa demum campanulata ore crenata intus umbrina extus lurfuraceo-albescens. *Sowerb. fung. t. 4. Fries syst. 2. p. 52.*

Hab. in fimetariis rarius.

Magnitudine et colore fere *P. umbrinae*, sed substantia ut locus longe aliena fere coprinoidæ.

2095. PEZIZA *cerea*: basi producta in stipitem solidum obconicum, supra infundibuliformis lutescens repanda, extus albescens. *Sowerb. fung. t. 3. Swartz l. c. p. 99. Fries syst. 2. p. 52.*

Hab. in cortice vaporariorum æstate passim.

A præcedente longe diversa videtur substantia sua uniformi cerea interdum digitum crassa.

2096. PEZIZA *Craterella*: stipite longissimo radicato cylindræco, cupula hemisphærica lævi disco fuscescente. *Hedw. st. cr. 2. p. 55. t. 19. f. C. Swartz l. c. p. 100. Fries syst. 2. p. 56.*

β . *macropus*: major extus magis villosa. *Sowerb. t. 58. Bolton t. 96. Hedw. st. cr. 2. p. 54. t. 19. f. B.*

Hab. in terra molli vegetabili etiam carbonaria ex. gr. ad *Skinskatteberg Vestmanniæ*; β in regionibus australioribus.

Maxime variare videtur superficie exteriori secundum terræ indolem; in terrâ carbonariâ tota glabra stipite nigricante; in terrâ vero a vegetabilibus putridis ortâ extus villosa, vegetior, pallidior.

2097. PEZIZA *tuberosa*: stipitibus elongatis flexuosis tubere nigro difformi innatis, cupula infundibuliformi spadicea. *Hedwig st. cr. 2. p. 33. t. 10. f. B. Sowerb. fung. t. 65. Swartz l. c. p. 99. Fries syst. 2. p. 58.*

Hab. in nemoribus e radicibus (*Anemones?*) vel strobilis tectis surgens.

Stipes tenuitate fili eximie flexuosus ob locum subterraneum.

2098. PEZIZA *Ciborium*: cinnamomea, stipite gracili lævi basi radiculoso-fibrilloso, cupula urceolata. *Fl. Dan. t. 1078. f. 1. Fries syst. 2. p. 59.*
 Hab. in paludosis inter muscos regionum maritimarum ex. gr. Reften Scaniæ et Hopseidet Finmarkiæ.
 Altitudo paullo plus quam unciae, sed latitudo urnae subcylindricae tantum aliquot linearum.
2099. PEZIZA *arenaria*: sessilis radicata fusca extus verruculosa primum globoso-campanulata demum dilatata lacerata. *Osbeck Vet. Ac. H. 1762. p. 288. t. 7. f. 1-4. Swartz ib. 1812. p. 98. Fries syst. 2. p. 63.*
 Hab. in arena volatili humida submarina Sveciæ meridionalis.
 Cupula demum uncialis latitudinis, radicibus plures uncias longis.
2100. PEZIZA *granulosa*: sessilis minuta subglobosa demum explanata pallida rubicundave extus rugoso-granulata margine pellucide papillata. *Swartz l. c. p. 105. Fries syst. 2. p. 67. Flor. Dan. t. 655. f. 2. (scabra).*
 Hab. in fimo equino (pallidior), vaccino (rubicundior).
 Ex minimis parum ultra lineam lata, nisi in fimo vaccino semiuncialis.
2101. PEZIZA *humosa*: sessilis carnosa scutelliformis glabra sanguineo-rubra margine lævi. *Flor. Dan. t. 656. f. 2. Bolton t. 101. f. 1. Fries obs. 2. p. 309. syst. 2. p. 71.*
 Hab. in humo sylvarum subuda passim.
 Etiam ex minimis plerumque lineam non latior, sed firmula.
2102. PEZIZA *fascicularis*: sessilis cæspitosa turbinata subcoriacea difformis rugoso-farinacea disco saturate fusco. *Alb. et Schwein. p. 515. t. 12. f. 2. Fries syst. 2. p. 75. exs. n. 291.*
 β *corylina*: subclausa coriacea extus albo-furfuracea.
 Hab. in ipso cortice Populi epidermidem penetrans frequenter, sed β in ligno Corylorum et Alni per corticem erumpens saltem in Svecia media copiose.

Praecipue β longe durior omnibus ceteris, diutius, forsan ultra annum, persistens, revera coriacea, saepe inaperta manens et tamen compressione fere unciam lata, forsan ninium ad genus Cenangii accedens.

2105. PEZIZA *purpurea*: sessilis infundibuliformis subcoriacea extus pruinoso-carnea, disco demum explanato difformi purpureo. *Hedwig st. cr. 2, p. 65. t. 22. f. A. Fries syst. 2. p. 77.*

Hab. supra basin residuam Quercus Upsaliae, Ostrogothiae raro.

Cupulae interdum in latitudinem unciae explanantur, tunc parum elevatae.

2104. PEZIZA *coccinea*: stipite turbinato breviter adpressequae tomentoso albido, cupula infundibuliformi: disco saturate coccineo. *Jacqu. austr. t. 153. Bolton fung. t. 104. Sowerb. fung. t. 15. (epidendra). Hoffm. veg. cr. 2. p. 27. t. 7. f. 5.*

Hab. in ramis delapsis humo uda (taginea?) tectis regionum australiorum verno tempore rarius.

Variat inter lin. et unc. magnitudinem, plus minus stipitata, sed semper elegantissime extus alba intus coccinea.

2105. PEZIZA *hemisphaerica*: sessilis, cupula hemisphaerica cerea extus sordide villosula: pilis fasciculatis, margine longius ciliato, disco albo-glaucescente. *Hoffm. veg. cr. 2. p. 28. t. 7. f. 6. Swartz l. c. p. 101. Flor. Dan. t. 656. f. 1. Fries syst. 2. p. 82.*

P. fasciculata *Hedw. st. cr. 2 p. 14. t. 4. f. B.*

Hab. in terra sub arboribus frondosis.

Substantia tenuis sed firmula. Cupula plerumque aliquot lineas lata, extus fasciculis sparsis pilorum tenuissimorum, margine ciliis articulatis (Confervoideis) fugacibus.

2106. PEZIZA *scutellata*: sessili-adnata applanata extus marginem versus setis nigris strictis hispida pallida, disco dilutius miniato. *Linn. svec. n. 1272. Sowerb. fung. t. 24. Fries syst. 2. p. 85. Hedw. st. cr. 2. p. 11. t. 3. f. B. (hirta).*

Hab. in terra circa caudices abietis etc. locis humidis passim.

Circiter tres lineas lata, setis fere semper inflexis copiosis latius marginata.

2107. PEZIZA *stercorea*: sessili-adnata gregaria tota fulva extus superne setulis badiis erectis ciliata. *Pers. syn. p. 150. Fries syst. 2. p. 87.*
P. scutellata Bolton fung. t. 108. Hedw. st. cr. 2. p. 10. t. 3. f. A.

Hab. in fimo bovino etc. locis humidis ubique.

Praecedente minor vix duabus lineis latior, setulis tenuioribus paucioribus ciliata, ut color substantiae optime pelluceat.

2108. PEZIZA *virginea*: nivea, stipite tenuissimo deorsum attenuato, cupula hemisphaerica tenui extus villo conferto patulo. *Pers. syn. p. 653. Swartz l. c. p. 102. Fries syst. 2. p. 90. Sowerb. fung. t. 65. (nivea). Fl. Dan. t. 1016. f. 4.*

Hab. in ramulis delapsis arborum frondosarum ex. gr. Betulae.

Tantum lineam unam et alta et lata, sed distinctius pilosa.

2109. PEZIZA *corticalis*: stipite tenuissimo brevissimo, cupula extus flocculoso-tomentosa e cinereo rufescente, intus albescente. *Pers. syn. p. 651. Swartz l. c. p. 101. Fries syst. 2. p. 96.*

Hab. in ipso cortice ex. gr. Coryli Upsaliae etc.

Per epidermidem erumpens sessilis videtur et firmula, sed in cortice denudato considerata tenuiter stipitata esse reperitur.

2110. PEZIZA *bicolor*: subsessilis globosa albide tomentosa, disco subaurantiaco. *Sowerb. fung. t. 17. Fries syst. 2. p. 92.*

Hab. in ramis delapsis Quercus etc. passim.

Vix plus quam lineam lata altaque, tota bicolor.

2111. PEZIZA *calycina*: erumpens, stipite crasso turbinato lutescente glabro, margine albide tomentoso turgido, disco carneo elevato. *Hedw. st. cr. 2. p. 64. t. 22. f. B. Fries syst. 2. p. 91.*

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Pini sylvestris.

Praecedentibus durior et magis valide fasciculatim per corticem erumpens, lineas paucas longa, margine discolori quasi calycino singularis.

2112. PEZIZA *flammea*: e conceptaculo nigricante erumpens firma subglobosa unicolor flammeo-rubiginosa strigoso-villosa. *Albert. et Schwein. p. 319. t. 11. f. 7. Fries syst. 2. p. 96.*

Hab. in ligno denudato indurato Pyri Mali etiam Upsaliæ.

Ut ex ipso ligno maxime duro enata ita et ipsa ceteris firmior. Constare videtur strato triplici: extimo nigro ligni, medio fulvescente villum gignente et intimo albidiore disci; sed interdum extimum magis oblitteratum ut versus n. 2110. recedat, præcipue cum in superficie interna non radiante ligni sedeat.

2113. PEZIZA *strigosa*: sessili-adnata applanata nigra strigosa disco dilutiori. *Fries obs. 2. p. 304. syst 2. p. 101. exsicc. n. 156.*

Hab. in culmis dejectis graminum.

Minima vix lineam lata, setis nigris divergentibus diametrum totius disci saepe longis eximie radiata.

2114. PEZIZA *Rosæ*: sessili-innata subcoriacea concava subtomentosa spadicea, subiculo tomentoso concolore. *Pers. obs. 2. p. 82. Fries syst. 2. p. 109. exs. n. 252.*

Hab. in epidermide ramorum aridorum Rosarum.

Subiculum late effundit, sed cupulae vix semilineam latae.

2115. PEZIZA *fusca*: cupulis sessili-innatis membranaceis concavis fuscis demum explanatis cinereis, subiculo rugoso tomentoso fusco. *Pers. obs. 2. p. 82. Fries syst. 2. p. 109. exsicc. n. 292.*

Hab. in epidermide ramorum aridorum Pruni etc.

Subiculum crassius quam in præcedente, sed cupulae tenuiores.

2116. PEZIZA *pinicola*: obovata extus rugoso-radiata sulcataque fusco-nigricans, margine inflexo convergenter fimbriato, disco expallente. *Fries syst. 2. p. 113. exs. n. 162. (Phacid. fibrosum) et n. 294. (Pez. farinacea β).*

Hab. in cortice Pini sylvestris passim.

Cupulae in cortice juniore magis aggregatae minores, in adultiore solitariae et majores vix tamen lineam latae. Cenangio ferruginoso forsan nimium affinis.

2117. PEZIZA *firma*: stipite subfiliformi deorsum attenuato nigrescenteque flexuoso, cupula infundibuliformi demum dilatata dilute fusca. *Pers. syn.* p. 658. *Fries syst.* 2. p. 117. *Bolt. fung. t.* 105. f. 1.

Hab. in cortice squamoso ramorum dejectorum Betulæ. E rimis et stratis corticis fusi exit stipitibus interdum plus quam unciam longis, sed cupulis triplo angustioribus.

2118. PEZIZA *virgultorum*: stipite subfiliformi flexuoso, cupula fusciscente infundibuliformi. *Fl. Dan. t.* 1016. f. 2. *Hedw. st. cr.* 2. p. 53. t. 19. f. A. (O. fungoides). *Fries syst.* 2. p. 118. *Swartz l. c.* p. 105. (fructigena).

Hab. in ramulis delapsis Amentacearum, rarius in glandibus Quercus, strobilis Alni etc.

Praecedenti valde similis et forsan nimium affinis, vix nisi tenuitate et colore dilutiore ab illa differens.

2119. PEZIZA *lutescens*: lutescens minor, stipite brevi subcylindrico, cupula hypocrateriformi orbiculari. *Hedw. st. cr.* 2. p. 30. t. 9. f. C. *Fries syst.* 2. p. 120.

Hab. in ramis abietinis dejectis rarius.

Ex minoribus vix linea altior et latior.

2120. PEZIZA *coronata*: pallescens, stipite cylindraceo, cupula concava margine dentibus setaceis coronata. *Swartz l. c.* p. 105. *Fries syst.* 2. p. 120. (*Flor. Dan. t.* 1016. f. 5. *Bolton t.* 106. f. 2. lignatilis).

Hab. ad caules delapsos herbarum ex. gr. Urticæ, vel in ramis Betulæ.

Stipes 1-2 lin. longus, cupula lineam lata: dentibus primum conniventibus dein erectis.

2121. PEZIZA *bryophila*: stipite setiformi albescente; cupula infundibuliformi pallida rosellave. *Fries syst.* 2. p. 119. *Flor. Dan. t.* 1016. f. 1.

β. pyriformis: *Hedw. st. cr.* 2. p. 52. t. 10. f. A.

Hab. in alis muscorum Bryoideorum præsertim Finmarkiæ frequenter, æstivalis.

Capsulam Bryi mutatam fere refert cupula lineam unam non lata in stipite circiter tres lineas longo. Tota subpellucida est. Ceterum propius ad terram enata latior (ut in *Fl. Dan.*),

sed altius in musco tenuiori orta angustior (ut in fig. Hedwigii) evadere videtur.

2122. PEZIZA *albidula*: albida tenella, stipite filiformi sursum incrassato, cupula demum explanata integerrima margine obtusiusculo. *Hedwig st. cr. 2. p. 30. t. 9. f. B.*

P. cyathoidea Fries syst. 2. p. 124.

Hab. in caulibus herbarum et culmis segetum putrescentibus passim.

Stipes vix bilinearis, cupula lineam lata.

2125. PEZIZA *Phiala*: stipite brevi attenuato lævi, cupula cyathiformi integerrima sordide flavescente disco subspadiceo. *Flor. Dan. t. 1078. f. 2. Fries syst. 2. p. 129.*

Hab. in ramis putridis Alui incanæ ad Tromsö Nordlandiæ alibique.

Majuscula, circiter duas lineas alta et tres lata.

2124. PEZIZA *æruginea*: æruginea, stipite brevi, cupula turbinata expansa subflexuosa: disco albicante. *Pers. syn. p. 617. Flor. Dan. t. 534. f. 2. (Hedwigia). Fries syst. 2. p. 150. obs. 2. p. 237. Swartz l. c. p. 104.*

Hab. in ligno putrescente Quercus, Betulæ etc.

Paucas lineas alta, difformis et hinc ad varia genera relata; sed facile dignoscitur æruginè lucente, qua lignum imbuunt, unde Smolandis *Uggleved*, quod a Byssò olim derivavit Linnæus fl. sv. n. 1186.

2125. PEZIZA *citrina*: extus citrina, stipite obconico crasso, cupula plano-concava undulata: disco flavo. *Hedwig st. cr. 2. p. 28. t. 8. f. B. Fries syst. 2. p. 151.*

Hab. in lignis denudatis putrescentibus Betulæ, Quercus etc.

Substantia fere ceracea firmula et formam et colores exsiccatione conservans. Altitudo et latitudo circiter lineae.

2126. PEZIZA *herbarum*: subceracea alba subsessilis, cupulis plano-convexis adpressis. *Pers. syn. p. 664. Fries syst. 2. p. 156. exsicc. n. 251.*

Hab. ad caules Urticæ etc.

Cupula vix lineam lata.

2127. PEZIZA *cinerea*: sessili adnata mollis scutellata cinerea, margine integerrimo albidiore. *Sowerb. fung. t. 64. Fries syst. 2. p. 142.*

Hab. ad ramos putrescentes in sylvis ubique.
Cupulae demum duas lineas latae evadunt.

2128. PEZIZA *lacustris*: sessilis applanata ceraceo-mollis fuligineo-nigricans. *Fries syst. 2. p. 143. exsicc. n. 175.*

Hab. in culmis Scirpi lacustris natantibus ad lacus sylvestres.

Vix linea dimidia unquam latior.

2129. PEZIZA *Lecideola*: sessili-adnata minuta subcornea concava nigra crusta cinerascens insidens. *Fries syst. 2. p. 151. obs. 1. p. 166. t. 4. f. 2.*

Hab. in lignis dentudatis etc. frequenter.

Vix puncto major est, sed perennis.

2130. PEZIZA *compressa*: sessilis tenuis nigerrima exsiccata compressa conchæformis disco planiusculo. *Fries syst. 2. p. 152.*

Hab. in lignis durioribus nudis, perennis. Etiam Upsaliæ in Pyro Malo lecta.

Nudis oculis forma punctorum vix discernibilis, sed sub lente valde regularis et uniformis elliptica: directione ex fibris ligni minime pendente.

2131. PEZIZA *acicularis*: candida glabra, stipite aciculari subramoso, capitulo convexo. *Fries syst. 2. p. 156. Swartz l. c. p. 16. (Helotium).*

Helv. agariciformis *Bolton fung. t. 98 f. 1. Sowerb. fung. t. 57.*

Hab. in truncis cavis putrescentibus Quercus passim.

Gregaria et hinc etiam passim inferne ramosa, tenax et diu persistens. Stipes interdum unciam longus; capitulo 1-2 lin. lato.

499. P A T E L L A R I A.

Fries syst. 2. p. 158.

Receptaculum patelliforme (Lecideæ) semper apertum marginatum; superficie fructificante continua, ob theculas connatas, nullis paraphysibus interstinctas, seminula ejicientes. — *Fungillus lentus Pezizam denique nimium carbonaceam referens.*

2152. **PATELLARIA atrata**: appplanata nigra, margine tumido, disco subpruinoso. *Fries l. c. p. 160. Hedw. st. cr. 2. p. 61. t. 21. f. A. (Lichen).*
 Hab. ad ligna et cortices emortuos arborum frequenter. Perennis est et demum duritie non tantum omnibus Pezizoideis praevalet, sed etiam Lecideis. Patellulae circiter lineam latae.

500. ASCOBOLUS.

Pers. disp. meth. p. 35. Fries syst. 2. p. 161. Octosporæ spec. Hedw.

- Receptaculum orbiculatum submarginatum: disco demum convexo ob theculas super paraphysibus denique elongatas, liberas, nudas, sæpe elasticè dissilientes furfurisque instar dilabentes: seminulis nigris (fere ut Agarici coprini). — *Fungillus inter Pezizoideos maxime mollis et lusus, arrhizus, post paucos tantum dies se dissolvens et disparens.*

2153. **ASCOBOLUS furfuraceus**: fusco-virescens externe furfuraceus. *Pers. syn. p. 676. Fries syst. 2. p. 165. Swartz Vet. Ac. Handl. 1812. p. 107. Pez. stercoraria Sowerb. fung. t. 18. Bolton. t. 109. f. 2. (fusca).*

(β minor: *O. porphyrospora Hedw. st. cr. 2. p. 25. t. 7. f. A.*)?

Hab. in fimo bovino frequenter (β in equino).

- Cupulae 1-2 lin. latae per se virescentes, sed demum theculis nigrescentibus emersis obfuscaetae.

501. BULGARIA.

Fries syst. 2. p. 166. Octosporæ elasticæ Hedw.

- Receptaculum orbiculatum marginatum subtus ventricoso-turbinatum intusque gelatinosum: membrana fructificans inter paraphyses persistentes theculas elasticas emittens. — *Fungi substantia magis quam in Pezizis p. s. d. tremelloso-gelatinosa elastica crassa: arrhiza terrestri in spec. 1, sed lignicola in ceteris.*

2154. **BULGARIA globosa**: umbrina, subtus globoso-ventricosa cavaque demum rugosa, disco plano. *Fries l. c. — Lycoperdon truncatum Linn. syst. veg. ed. Murr. p. 981. Hall Vet. Ac. H. 1812. p. 1. t. 1. (Pez. Burcardia).*

Flor. Spec.

63.

Hab. ad terram argillaceam supra muscos et folia delapsa in pinetis humidis Sveciæ mediæ prope Mälaren, ut ad Vesterås in Björnön, juxta Upsala, et ad oras Sudermänniæ.

Fungus saepe magnitudinem pugni attingens, arrhizus.

2155. BULGARIA *inquinans*: turbinata firma, extus rugulosa furfuracea umbrina, disco planiusculo nigricante. *Fries l. c. p. 167. Aspegren bleking. p. 95.* — *Pers. syn. p. 651. (Peziza). Swartz l. c. p. 18.* Pez. infundibulum *Hoffm. veg. cr. 2. p. 22. t. 6. f. 2.* Octosp. elastica *Hedw. st. cr. 2. p. 23. t. 6. f. E.* Pez. polymorpha *Flor. Dan. t. 464. Müller Vet. Ac. Handl. 1762. p. 105-115. t. 5. (Limsvamp).*

Hab. e ligno erumpens in caudicibus Quercus et Fagi. Circiter unciam altus latusque, primum velo saepe quinquelaciniato clausus, intus solidus eximie gelatinoso-elasticus.

2156. BULGARIA *sarcoides*: polymorpha firmula incarnato-rubra, extus demum subvenosa, disco excavato. *Fries l. c. p. 168. Pers. syn. p. 655. (Peziza). Jacqu. misc. 2. p. 578. t. 22. (Lichen!). Fl. Dan. t. 1017. f. 1. (P. carnosa) et f. 2. (P. turbinata). Hedw. st. cr. 2. p. 26. t. 7. f. B. (Oct. carnea). Bolton t. 101. f. 2. (max. evolut.).*

- Hab. in truncis putrescentibus Quercus, Sorbi etc. passim.

Plerumque scutelliformis 2-3 lin. lata marginibus primum plicato-inflexis ut in praecedente, sed interdum (ut in fig. Bolt.) uncialis difformis, semper tamen colore et substantia gelatinosa dignoscitur.

502. DITIOLA.

Fries syst. 2 p. 169.

Receptaculum orbiculatum planiusculum, nunquam clausum submarginatum: disco primum tenui dein gelatinose tumente et se corrugando deliquescente. — *Fungillus primum tuberculiformis, dein pezizoideus, sed stipite crasso suberoso perenni (quamvis non reviviscente) et fructificatione fere Tuberculariæ.*

2157. DITIOLA *radicata*: stipite obconico tenuissime albo-tomentoso, disco planiusculo aureo. *Fries l. c.*

Alb. et Schwein. p. 548. t. 8. f. 6. (Helotium).

Leotia tuberculata Fl. Dan. t. 1578. f. 2.

Hab. e ligno etiam fabrefacto Pini sylvestris erumpens ubique.

Longe radicata e vasis vel septis radiantibus ligni provenit et instar clavellorum infixorum firmiter sedet, interdum lineas duas extra lignum prominens: disco demum fere ejusdem mensurae latitudinis. Quin radiculâ suâ lignum distendente ad destructionem ejusdem multum conferat, nullum est dubium.

505. TYMPANIS.

Tode fung. meg 1. p. 23. Fries syst. 2. p. 173. Pezizæ spec. Auct.

Receptaculum cyathiforme obtuse marginatum subcorneum; membrana seminulifera latiscente. — *Fungilli duri nigrescentes: rarius simplices per epidermidem erumpentes ut spec. prim., plerumque compositi in cortice nidulantes more Sphaeriarum plurimarum.*

2158. TYMPANIS *Frangulæ*: simplex turbinato-truncata nigricans, disco umbrino marginem oblitterante. *Fries l. c. exsicc. n. 102. Aspegren bleking. p. 96.*

Hab. in cortice ramorum exsiccatorum *Frangulæ*.
Lineam vix lata.

2139. TYMPANIS *conspersa*: cæspitosa, cupulis elevatis medio impressis demum undique albo-pulverulentis. *Fries syst. 2. p. 175. exsicc. n. 12 et 171. Pez. conglomerata Wahlenb. lapp. n. 1085.*

Hab. in ramis emortuis Sorbi, Alni incanæ etc. ubique.

Caespes saepe duas lineas latus, sed cupulae singulae fere quadrantem lineae tantum emetiuntur.

2140. TYMPANIS *saligna*: connata subelongata marginata nitidule atra, cupulis subimmersis. *Tode l. c. t. 4. f. 37. Fries syst. 2. p. 176.*

Hab. in ramis emortuis Salicum ex. gr. capræe Lapponiæ raro.

Tota fere uniformis interdum lineas aliquot emetiens, cupulis valde inconspicuis.

504. CENANGIUM.

Fries syst. 2. p. 177.

Receptaculum plerumque compressum, ideoque diu clausum permanens, demum discum arescentem aperiens; marginibus semper valde involutis. — *Fungilli coriaceo-aridi, plerumque fasciculatim e cortice erumpentes.*

2141. CENANGIUM *ferruginosum*: gregarium rugoso-pruinatum cervinum, disco demum aperto lineari lutescente. *Fries syst. 2. p. 187. exsicc. n. 292. Aspegren bleking. p. 96.*

Hab. in cortice juniore adhuc virescente Pini sylvestris passim.

Circiter lineam et altum et latum.

2142. CENANGIUM *pinastri*: varium rugosum atro-nitens, disco albescente vel oblongato (marginibus involutis) vel subrotundo (marginibus in frustulas dilatantibus). *Fries syst. 2. p. 184. exsicc. n. 55.*

Pez. Hysterium Wahlenb. lapp. n. 1082.

Hab. in cortice abiegnis frustulosis.

Hujus cupulae minus elevatae, saepius orbiculares, semilineae parum latiores.

2143. CENANGIUM *quercinum*: adnatum lineare flexuosum pruinatum cinerascens, disco demum aperto pallido. *Fries syst. 2. p. 189. exsicc. n. 130. Pers. syn. p. 100. (Hysterium).*

Hab. in ramis Quercus nuper emortuis frequenter.

Primum vermiculi instar sub epidermide serpit, aliquot lineas longum; labiis elevatis aridis; disco demum vix semilineam lato. Ad genus insequens accedit.

505. STICTIS.

Pers. obs. 2. p. 73. Fries syst. 2. p. 191.

Receptaculum vix ullum, sed membrana fructificans immersa cortici vel ligno, per se marcescens. — *Fungilli, ut videtur, orti a succo per vasa radiantia exsudante.*

2144. STICTIS *radiata*: orbicularis, limbo niveo sublacero pulverulento, disco minore virescente. *Pers.*

syn. p. 674. Swartz Vet. Ac. H. 1812. p. 107. (Peziza). Fries syst. 2. p. 194. — Wahlenb. lapp. n. 1084.

Hab. in ipso cortice denudato molli Salicum etc.

Vix semilinea latior, initio orta e vesicula in septis radiantibus corticis constituta.

2145. STICTIS *parallela*: striæformis rufescens in siccis nigra. *Fries syst. 2. p. 197. exsicc. n. 95. Wahlenb. lapp. n. 1012. (Hysterium).*

Hab. in lignis denudatis lævibus præsertim Juniperi.

Striæ saepe ultra lineam longae, sed tenuissimae, exitum septorum radiantium ligni optime denotantes et tegentes.

2146. STICTIS *versicolor*: suboblunga, margine elevato, disco ex albo fuscoque vario. *Fries l. c. exsicc. n. 276. Aspegren bleking. p. 96.*

Hab. in lignis arborum frondosarum.

Margine evidentiore et magis elevato ad præcedentis generis ultimam speciem quodammodo revertitur. Itaque quodcumque septum radians ligni non insignit ut præcedens.

506. AURICULARIA.

Link in Berlin. Mag. 1807. p. 42. et 1816. p. 45. Exidia Fries syst. 2. p. 220.

Receptaculum subgelatinosum horizontale subfoliaceum, supra tantum fructificans papillis duriusculis. — *Fungi plerumque solitarii, majores, lignatiles, serotini, minus persistentes, exsiccati membranacei, minus reviviscentes quam Tremelle.*

2147. AURICULARIA *Judce*: sessilis concava flexuosa venoso-plicata olivaceo-cinerea subtomentosa.

Martius erl. p. 459. Fries syst. 2. p. 221. (Exidia).

Tremella Auricula Linn. svec. n. 1157. spec. pl. ed. 2. p. 1625. Bolton fung. t. 107.

Hab. ad truncos Sambuci regionum meridionalium rarius.

Latitudinem trium unciarum interdum attingit.

2148. AURICULARIA *Sagarum*: stipite brevissimo excentrico obliquo, limbo repando subtus punctato-scabro fusco-nigrescente. *Retz. Vet. Ac. H. 1769. p. 249. (Tremella). Fries syst. 2. p. 225. (Ex. recisa). Aspegren bleking. p. 96.*

Hab. ad ramos putrescentes Salicum rarius.

Latitudo $\frac{1}{2}$ - 1 unciae. Humida valde tuget.

2149. *AURICULARIA glandulosa*: effusa subapplanata crassa undulata subtus cinerea subtomentosa supra papillis conicis spiculosa. *Fries syst.* 2. p. 224. *Hoffm. veg. cr.* 1. p. 57. t. 8. f. 1. (Trem. arborea).
Hab. ad truncos et ramos.
Maxime varia formâ et magnitudine.

507. TREMELLA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1669. Tremelloidea *Link B. Mag.* 7. p. 33. gen. 12-14.
Receptaculum gelatinosum subpellucidum lobatum, utrinque simile fructificansque læve: seminulis dispersis (vel innatis *in spec. ult.*) sine ullis theculis. — *Fungi præ ceteris tremulantes, sed basi compactiore intra corticem radicantes et se nutriente, forma varia interdum cylindrica in spec. ult.*

2150. *TREMELLA fimbriata*: cæspitosa erecta purpureo-nigrescens, lobis flaccidis iucisis margine undulato-fimbriatis. *Fries syst.* 2. p. 212. *Hoffm. veg. cr.* 1. p. 52. t. 7. f. 1. (undula'a).
Hab. ad truncos et ramos putridos præsertim Alni locis humidis.

Altitudo 3-4 unc., laciniis latitudine digiti minoris, crassitie lineae. Post exsiccationem in aqua reviviscit et colorem citrinum edit.

2151. *TREMELLA mesenterica*: expansa gyroso-plicata pulposa aurea demum seminulis concoloribus inquinans. *Retz. Vet. Ac. Handl.* 1769. p. 249. *Jacqu. misc.* 1. p. 142. t. 15. *Fries syst.* 2. p. 214. *Hoffm. veg. cr.* 1. p. 51. t. 6. f. 4. (auriformis) et p. 55 t. 7. f. 3. (mesenterica).

Hab. in ramis arborum frondosarum delapsis frequenter. Magnitudine et forma maxime varians ut ex figg. Hoffm. patet.

2152. *TREMELLA juniperina*: cæspitosa digitata fulva, ramis subcylindricis apice fimbriatis. *Linn. spec. n.* 1155. *Web. gött.* 277. *Hoffm. veg. cr.* 1. p. 55. t. 7. f. 2. (digitata). — Gymnosporangium clavariæforme (et conicum?) *Decand. fl. fr.* 2. p. 217. — *Podisoma Link B. Mag.* 3. p. 9. — *Puccinia Pers. syn.* p. 228.

Hab. in Juniperis langvescentibus primo vere ubique, frequentissima Uplandiæ, Lapponiæ.

Paullo ultra unciam longa, ramis pennae crassitudinis, ob structuram faretam non parum rigidulis.

508. DACRYMYCES.

Nees syst. p. 89. Fries syst. 2. p. 228.

Receptaculum subglobosum carnosogelatinosum intus structura radiosum, demum pellucidum subdeliquescens — *Fungillus e lignis lacrymæ instar exsudans.*

2153. DACRYMYCES *stillatus*: demum plicatus luteoaurantiacus. *Nees l. c. Fries l. c.* — Trem. deliquescens *Decand. fl. fr. 2. p. 91.* — Trem. abietina *Persoon obs. 1. p. 78.*

Hab. in lignis nudis præsertim Abietis, apud nos ad sepimenta usitatis, ubique.

E vasis radiantibus ligni erumpit fere Ditiolae in modum, sed omnino sessilis est, plerumque lineam tantum latus nisi per plures annos vere reviviscens magis increseat.

509. AGYRIUM.

Fries syst. 2. p. 231.

Receptaculum subglobosum ceraceum læve, intus structura radiosum: superficie demum fatiscente. — *Fungilli minimi punctiformes e lignorum vasis radiantibus exsudantes.*

2154. AGYRIUM *rufum*: sphaericum compactum incarnatum demum rufo-fuscum. *Fries l. c. exsicc. n. 252.* — in ligno abietino. — Præcedentis forsan status maxime diminutus et marcescens.

2155. AGYRIUM *cæsiuum*: sphaericum subliberum albidocæsiuum *l. c. exsicc. n. 279.* — in ligno Juniperi.

510. SCLEROTIUM.

Tode meg. p. 2. Fries syst. 2. p. 246.

Subrotundum subcartilagineum superficiale et arrhizum: seminulis subinde pruinae instar emergentibus. — *Fungilli minimi a succo ex herbis vel arborum partibus annuis exsudante orti, ne dicam constituti.*

2156. SCLEROTIUM *Brassicæ (semen)*: globosum liberum ex albedo spadiceum demum corrugatum nigrescens, intus album. *Fries l. c. exsicc. n. 68. Bolton t. 119. f. 2. (Sphaeria). Bergii Vet. Ac. H. 1765 p. 208. (Lycoperdon).*

- β. varium:** subadnatum demum nigrum. *Fries l. c. p. 257. Hoffm. veg. cr. 2. p. 18 t. 5. f. 2.* (Elvella).
 Hab. in Brassica α supra terram β sub terra
 Supra terram 1-2 lin. latum, sub terra ut magis difforme etiam latius, e quo varietates luxuriantes Brassicae derivare voluerunt creduli Hortulani, hinc famosum, Svecis *Kålfrö*.
2157. **SCLEROTIUM durum:** adnatum depressum oblongum difformeque nigrum intus albidum. *Fries l. c. exsicc. n. 218.* — in caulibus Umbellatarum etc. — ubi in formam Stictis fere redigitur.
2158. **SCLEROTIUM populinum:** — *salicinum:* etc. innata subangulata nigrescentia — sub epidermide horum foliorum orla.

511. RHIZOCTONIA.

Decand. fl. fr. 2. p. 271. Fries syst. 2. p. 265.

Difformis concrescens, cartilagineo-carnosa, intus contextu et colore similis, fibris radicalibus conjuncta et adnata. — *Fungilli in radicibus plantarum subterranei.*

2159. **RHIZOCTONIA Muscorum:** luteo-fulvā, filamentis expansis pallidis. *Fries l. c. exsicc. n. 174.*
 Hab. ad radices Schistidii ciliati rarius.

512. SPERMOEDIA.

Fries syst. 2. p. 268.

Varia rotundata carnosofarinacea, cortice ex membrana seminum squamuloso vel subpruinoso. — *Fungillus e seminibus Cerealium morbo oedematoso mutatis oriundus.*

- 2160 **SPERMOEDIA Clavus:** corniformis extus purpureo-nigra *l. c.* — loco seminum Secalis, quibus duplo triplove major ideoque Svecis *Mjólókor*, sed virosa et sæpe noxia, tere ut multi alii fungi plus minus evoluti.

513. PHALLUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1677.

Volva duplex: exteriore lævi ovata apice sine nexu clausa; interiore ad aperturam pilei adnexa. Annulus subradicalis reliquias pilei sistens. Stipes celluloso-

sus cito elongatus. Pileus s. caput campanulatus extus maxime lacunosus et mucosus, apice gerens labium membranaceum cum volva interiore primo continuum, intra quod cavitas tenui membranulâ clausa gelatinam forsâ etiam seminuliferam edens. Mucus seminalis tum exterioris superficiei tum cavitatis demum in semina graniformia, forsâ lenticulis *Nidulariæ* analogâ, confluere videtur. — *Fungus in sua subdivisione mire evolutus, perfectissimos fungos stipite simulans, cujus elongatione cavitas ejus quod ad maximam partem invertitur, et sic quasi pileus extus supraque seminulifer formatur.*

2161. PHALLUS *impudicus*: pileo conico reticulato inferne nudo patuloque. *Linn. svec. n. 1261. Rothman Vet. Ac. Handl. 1742. p. 20. t. 2. f. 1. Fl. Dan. t. 175. Bolton t. 92. Fries syst. 2. p. 285.*

Hab. in lucis amoenissimis regionis Fagi frequenter, dein rarius usque ad Upsaliam, sine ætatis jove adhuc tonante obvius.

Odorem fere cadaverinum longe lateque spargit. Radix longa chordaeformis. Fungus volvis adhuc non ruptis ovum gallinaceum et colore et magnitudine refert, e quo dein subito surgit stipes spithamaeus pollice crassior; pileo denique bis unciam alto mucorem virescentem foetidissimum dispergente.

514. RHIZOPOGON.

Fries symb. gast. p. 5. syst. 2. p. 293.

Saccus flocculosus basi fibrillis reticulatis radicans, demum irregulariter rumpens intus venis anastomosantibus, quibus adhærent sacculi partiales globosi. — *Fungus tuberibus Solani similis, Sclerodermati magis quam Tuberi cuidam cibario affinis.*

2162. RHIZOPOGON *luteolus*: adpresse fibrillosus laxè radicans. *ll. cc.*

Hab. in pinetis sabulosis Sveciæ meridionalis ex. gr. ad Älmås parocciæ Femsjö Smolandiaë occidentalis.

Magnitudine ut plurimum nucis Juglandis. Odor et sapor nauscosus.

515. NIDULARIA.

Bull ch p 69. Fries syst. 2. p. 297. Peziza lentilera Linn. spec.

Saccus coriaceus cyathiformis superne se regulariter aperiens, intus primum refertus pulpa gelatinosa, nexum sacculorum (interdum etiam tegmen eisdem conservans) demum efficiente. Sacculi lenticulares quasi funiculo umbilicali tantum adnexi vel liberi. — Fungilli sacculos quasi ova in nido foventes, in lignis putrescentibus præcipue sedentes, autumnò optime obvii, maxime inter se affines.

2163. NIDULARIA *striata*: obconica hirsuta spadicea interne striata. *Bull. l. c. t. 40. f. 1. Sowerb. fung. t. 29. Fries l. c. Bolton t. 102. f. 2. Hoffman veg. cr. 2. p. 35. t. 8. f. 5.*

Hab. ad terram juxta ligna putrida præsertim hortorum rarius.

Major sequentibus, interdum plus quam semiunciam alta, supra insertionem lentium (sacculorum) intus striata. Lentès vix lineam latae, pallescentes.

2164. NIDULARIA *campanulata*: campanulata villosa cinereo-fusca intus lævissima plumbea. *Sowerb. fung. t. 28. Fries l. c. Fl. Dan. t. 780. f. 1. et 469. f. 1. Hoffm. l. c. p. 31. t. 8. f. 2. (Cyathus lævis). Roth catal 1. p. 236. (nitidus). — Pez. lentifera Linn. svéc. n. 1271.*

Hab. in lignis præcipue sepimentorum frequenter.

Præcedente brevior sed latior, et lentès quoque majores quam in ceteris ultra lineam latae fundo adfixae etiam plumbei coloris. Attamen minor et angustior varietas γ agrestis Fries l. c. etiam occurrit ad sequentem valde accedens.

2165. NIDULARIA *Crucibulum*: turbinato-cylindrica subtomentosa ochracea interne farcta materia alutacea. *Fries l. c. Hoffm. l. c. p. 29. t. 8. f. 1. Aspegren blek. p. 97. Sowerb. fung. t. 30. (lævis). Flor. Dan. t. 105.*

Hab. in lignis putredine maxime dissolutis humidis rarius.

Radice magis caret quam præcedentes, sed superficie tota tomentosa enutritur, saepe conglomerata, vix tres lineas alta, intus pulpâ pallescente magis repleta.

2166. *NIDULARIA farcta*: globosa superne membranacea fusca intus repleta liquore viscido sacculos liberos continente. *Roth catalect.* 1. p. 237. t. 7. f. 2.
Fries symb. gast. p. 5.

Hab. in lignis aqua sæpe obtectis saltem Smolandiaë. Magnitudine plerumque pisi, tam tenuis, ut sacculi interiores promineant. Sic nexum cum genere sequente ostendit.

516. MYRIOCOCCUM.

Fries syst. 2. p. 304.

Materia floccoso-furfuracea globulum difformem constituens et granula seminalia continens. — *Fungillus cito evanescens fere mucoroideus.*

2167. *MYRIOCOCCUM præcox*: *Fries exsicc.* n. 70.

Hab. ad ligna variasque quisquilias circa Femsjö Smolandiaë, primo vere.

Fungillus totus tuberculiformis 2-4 lin. latus; materia flocculosa alba, e qua undique prominent granula punctiformia solida seminulis referta e coccineo fusca.

517. PILOBOLUS.

Tode meg. p. 41. *Fries syst.* 2. p. 308. *Link Berl. Mag.* 3. p. 32. t. 2. f. 50.

Stipes loco sacci exterioris elevans sacculum seminale demum evanescentem: seminulis in massa byssacea contentis. — *Fungillus mucoroideus fimicolus fugacissimus, sed nucleo duriore fere sequentis generis.*

2168. *PILOBOLUS crystallinus*: stipite obovato deorsum attenuato, sacculo viridi-nigrescente. *Tode l. c.*
Fries l. c. *Bolton t.* 155. f. 1. (Muc. urc.). *Flor. Dan.* t. 1080.

Hab. in fimo equino etc.

Primum totus Sphæram lutescentem refert, dein post aliquot horas stipes elevatur hyalinus (s. crystallinus) ante diem caducus, sed globulum vel vesiculam relinquens indurescentem. Fungillus totus vix linea altior.

518. SPHÆROBOLUS.

Tode meg. p. 43. *Fries syst.* 2. p. 309.

Saccus exterior sessilis subimmersus demum stellatim se findens: membrana interior a fundo se solvens ad

apices elevans sacculum globosum eâdem quasi calyculatum procidentem. — *Fungillus totus sphaericus.*

2169. SPHÆROBOLUS *stellatus*: sacco flavo-pallescente, ore regulariter stellato. *U. cc. Wahlenb. ups. n. 1125.* — *Lyc. Carpobolus Linn. faun. svec. app. p. 558. Sowerb. fung. t. 22. Flor. Dan. t. 865.*

Hab. in terra ligno putrido orta præcipue intra caudices cavos passim.

Gregatim crescit initio quasi bysso albida obtectus, qua evanescente prodeunt sphaerulae saccorum lineam tantum latae satis coriaceae, demum se findentes in lacinias 5-7 aequales acutas nucleum album intus farinaceum dicto modo elevantes. Per aliquot menses durare videtur.

519. S P H Æ R I A.

Gen. pl. ed. Schr. n. 1684. Fries syst. 2. p. 319.

Sacculus subglobosus (sphaerula) plerumque induratus nigerque clausus, denique ostiolo se evacuans: theculis inclusis convergentibus demumque cum seminulis diffluentibus et gelatinae instar se evacuantibus. — *Fungus ipse quam maxime varians, adeo ut denique omnino desideretur, superstitibus solis sphaerulis iisque denique minimis (hinc genus a sphaerulis semper evidentibus et solis constantibus dictum):* 1) CARNOSO-SUBEROSÆ: *materia alba fungi quod ad majorem partem constitutæ n. 70-74.* 2) COMPOSITÆ quod ad majorem partem sphaerulis, stromate tamen bene definito circumdatis n. 75-95. 3) CONNEXÆ tantum basi vel crusta effusa communi magis superficiali et nullam maculam definitam ad lignum relincente n. 194-202. 4) SIMPLICES: *sphaerulis a se invicem omnino separatis n. 205-220.* — *quas divisiones ulterius subdivisas vide infra s. l.*

- 1) CARNOSO-SUBEROSÆ: *materia alba sphaerulas excipiente quod ad maximam partem constitutæ a) marginatæ dilatatæque, extus nigrae, supra disco albo sphaerulas gerente n. 70. 71. b) elongatæ subcylindricæ, infra sphaerulis sub epidermide nigra latentibus præditæ, superne albidiores sterilesque n. 72-74.*

2170. *SPHÆRIA punctata*: stipitata turbinata extus nigra, disco albo plano sphaerulis nigro-punctato. *Sowerb. fung. t. 54. Fries syst. 2. p. 530. exsicc. n. 182. Wahlenb. ups. n. 1102. — Linn. spec. n. 1275. Flor. Dan. t. 288. (Peziza).*

Hab. in fimo equino veteriore passim.

Apud nos plerumque brevius stipitata: disco usque ad 5 lineas lato; margine acuto tenui integerrimo non punctato. Substantia interna suberosa tenax albissima.

2171 *SPHÆRIA albo-deusta*: foliaceo-expansa, subtus libera aterrima nitida concentricè rugosa, supra albida demum cinerascens sphaerulas per verrucas farinosas emittens. — *S. deusta Hoffm. veg. cr. 1. p. 3. t. 1. f. 2. Fries syst. 2. p. 545. exsicc. n. 261. Pers. syn. p. 16. — S. versipellis Tode meg. 2. p. 55. t. 17. f. 129.*

Hab. in terra prope radices cariosas Fagi regionum meridionalium frequenter, dein ad Fraxinum Upsaliæ raro.

Latissima omnium saepe palmam aequans, substantia coriacea crustaceo-foliacea vix ullibi lineam crassa, intus et ad margines semper albissima, supra demum strato sphaerularum obfuscata. Æstivalis est, nec per hyemem apud nos durans.

2172. *SPHÆRIA hypoxylon*: loriformis palmatim divisa, superne primo albida membranacea, inferne nigra hirta. *Sowerb. fung. t. 55. Fries syst. 2. p. 527. exsicc. n. 181. Aspeg. blek. p. 97. Bolton fung. t. 129. (digitata). Hoffm. veg. cr. 1. p. 11. t. 3. f. 1. (cornuta). — Linn. spec. n. 1267. (Clavaria).*

Hab. in caudicibus putredine diu corruptis Fagi per regionem fagineam propriam frequenter.

In longitudinem foliaceam magis extensa quam ceterae, Lichenem loriformem primo referens, saepe tres uncias longa; sed dein usque ad medium nigrescit ibique fructifera incrasatur. Lignum radicans penetrat fere ut Fungi perfectiores.

2173. *SPHÆRIA digitata*: oblongo-cylindrica caespitosa carnosissimo-suberosa e rufescente atra, apice sterili acuto albescente, stipite glabro. *Ehrh. Beitr. 6. p. 7. Fries l. c. p. 526. Hoffm. veg. cr. 1. p. 17. t. 4. f. 2. (clavata).*

Hab. ad terram juxta Fagos in hortis per eandem regionem ac præcedens.

Eidem etiam valde affinis, sed obesior magis perennans. Adhuc magis crassa et carnosa est *S. polymorpha* l. c. Sowerb. t. 69., contra vero *S. carpophila* Fries exsicc. n. 302. longe gracilior subulata, quae formae diversae forsân a loco non parum pendent.

2174. *SPHÆRIA capitata*: stipite cylindræco flavo demum intus basi que nigrescente, capitulo ovato-globo carnoso badio. *Fries l. c. Fl. Dan. t. 540. Bolton t. 130. (agariciformis).*

Hab. in Sclerodermate cervino parasitica, itaque etiam extra regionem Fagi, saltem ad Kinnekulle usque raro.

Hujus forsân varietas tenuior, a fungo profundius latente orta, est *S. ophioglossoides* Pers. syn. p. 4. *Fries exsicc. n. 301.*

2) COMPOSITÆ quod ad majorem partem sphaerulis, stromate tamen bene definito plerumque circumdatis, eoque fere a cortice arboris primum facta et in superficie ligni definitâ maculâ ut plurimum adfixo; a) cupulæformis cavitatem intra discum includens n. 75 b) excentrice vel divergenter radiantes n. 76. 77. c) supra planum subæquale sphaerulis erectis parallelis n. 78-82. d) sphaerulis convergentibus *) circumscriptis stromate atro evidentissimo n. 83-85. **) in cortice definite mutato expansis n. 86-90. ***) infra epidermidem, sed supra corticem non mutatum, circinantibus n. 91-93.

2175. *SPHÆRIA repanda*: cupulæformis subtus corrugata, margine repando-lacero erecto separato a disco: sphaerulis parallelis supra stratum albescens. *Fries obs. 1. p. 168. t. 1. f. 5. syst. 2. p. 346. exsicc. n. 1. Wahlenb. ups. n. 1103.*

Hab. in Sorbi Aucupariæ ligno per corticem erumpens frequenter.

Haec septentrionalis species apud nos cupulas interdum tunciam latas sistit, marginibus disruptis lineam altis et crassis.

2176. SPHÆRIA *concentrica*: subglobosa atra stratis concentricis sphæricularum radiantium. *Bolton fung. t.* 180. *Wahlenb. lapp. n.* 995. *Fries syst.* 2. p. 551. *exsicc. n.* 141. *Ehrenb. hor. phys. berol. p.* 89. *t.* 18. *f.* 8. (Eschscholzii).

Hab. in Betulis præsertim igne adustis per Laponiam frequenter aliasque regiones subsimiles rarius, sed in meridionalibus provinciis ad Fraxinum etc.

Saltem in Lapponia maximus fungus totius generis interdum pugnum aequans, idque ob perennem suum modum crescendi stratis annuis omnino ut Boleti pereunes stratuosi. Substantia interior omnino ligni carbonati, rigrescenti-nitens. An fungi tales stratuosi in summo septentrione optimi propter brevem ibidem et minus siccam aestatem? In australioribus provinciis magis fuscescit et sequenti similior evadit.

2177. SPHÆRIA *fusca*: semiglobosa fusca intus concolor, sphæculis rediantibus: ostiolis umbilicatis. *Pers. ann. bot. t.* 2. *f.* 5. *syn. p.* 12. *Wahlenb. ups. n.* 1104. *lapp. n.* 994. *Fries syst.* 2. p. 552. *exsicc. n.* 42. *Hoffm. veg. cr. 1. p.* 20. *t.* 5. *f.* 1. (fragiformis).

Hab. in ramis Coryli Sveciæ temperationis frequentissime, Alni incanæ regionum septentrionalium.

Pisi minoris magnitudinem vix superat. Ab hac S. fragiformis Fries *exsicc. n.* 41. extus rubicundior intus magis nigra, magnitudine pisi majoris, in Fagis obvia, forsan loco tantum differt.

2178. SPHÆRIA *mammata*: sphæculis paucis connatis majusculis parallelis superne liberis semiglobosis papillatis. *Wahlenb. lapp. n.* 1003.

β? tenuior. S. lanciformis *Fries syst.* 2. p. 562. *exsicc. n.* 73.

Hab. in ramis Salicis caprææ et Betulæ albæ præsertim Lapponiæ.

Insignis ob sphaerulas majores quam in ceteris, semine Sinapis grandiores, eximie ab initio laeves; quamvis superne separatae, tamen maculam communem circumscriptam in liquo bene efficientes.

2179. SPHÆRIA *stigma*: explanata irregularis circumscripta lævis demum extus intusque nigra, sphaerulis parallelis ostiolis eminentibus quadricoccis. *Hoffman veg. cr. 1. p. 7. t. 2. f. 2. Fries syst. 2. p. 550. β exsicc. n. 46. Wahlenb. ups. n. 1107.*

S. decorticans *Sowerb. t. 137.*

Hab. præsertim in ramis *Betulæ* crassitudine digiti vel paullo ultra frequenter.

Mirum in modum effusa (sed bene limitata) corticem totum tenuem in suam substantiam convertens, plures uncias saepe lata, sed semilinea vix unquam crassior. Hinc ramos *betulinos* longe lateque quasi decorticans vel epidermide sua privans. Quo latior eo plures maculas adhaesionis habet.

2180. SPHÆRIA *quercina*: suborbicularis convexa nigrescens intus subconcolor, ostiolis prominulis tragonis. *Persoon syn. p. 24. t. 1. f. 7. b. Fries syst. 2. p. 562. exsicc. n. 145.*

Hab. in ramis *Quercus* parcius.

Plerumque linea parum latior. Utrum essentialiter ab hac et præcedente differant S. disciformis *Hoffman*. — *Fries exs. n. 71., S. verrucaeformis ib n. 74. aliaque, mihi incertum videtur.*

2181. SPHÆRIA *flavovirens*: inæqualis rugosa nigra intus pulverulenta flavovirensque, sphaerularum ostiolis prominulis punctiformibus. *Hoffm. veg. cr. 1. p. 10. t. 2. f. 4. Fries syst. 2. p. 557. exsicc. n. 222.*

Hab. in ramis *Rosarum* etc. rarius.

Magnitudine præcedentis, sed singularis virente et pulveraceo stromate.

2182. SPHÆRIA *subcutanea*: explanata irregularis circumscripta, sphaerulis parallelis: ostiolis rugosis epidermidem separatim penetrantibus. *Wahlenb. lapp. n. 1000. Fries syst. 2. p. 571.*

Hab. in ramis *Salicis phylicifoliæ* *Laponiæ*.

Extensione S. stigmati fere similis, sed eadem crassior: sphaerulis altioribus.

2183. SPHÆRIA *alnifraga*: convergens subrotunda in-

tus cinerea, ostiolis discretis umbilicatis radiatim corrugatis. *S. prunastri* β *Alni* *Fries l. c.*

Hab. in ramis *Alni glutinosæ* saltim *Upsaliæ*.

Corticem *Alni* penetrat sine evidenti fractura, sed ob substantiam internam fatiscentem cavitates insignes post se relinquit.

2184. *SPHÆRIA Sorbi*: convergens subrotunda inferne nigra superne cortice intus albido tecta, ostiolis elongatis quinquangulis subcontiguis. *Fries syst. 2. p. 580. exsicc. n. 114.*

Hab. in ramis *Sorbi* ubique, etiam *Padi Lapponiæ*.

Saepe duas lineas lata et unam alta, supra corticem multo magis denudata quam praecedens.

2185. *SPHÆRIA detrusa*: convergens conica intus lutea basi in lignum detrusa, ostiolis elongatis teretibus. *Fries syst. 2. p. 582. exsicc. n. 6.*

Hab. in ramis siccis *Berberidis*.

Multo angustior praecedentibus, sub corticem ipsi ligno innata, adeo ut decidens foveolam relinquat. Color interior a cortice quodammodo derivari potest. Ostiola interdum rostrorum longitudinem accipiunt ut in praecedente.

2186. *SPHÆRIA nivea*: conica, stromate albo innato, disco truncato farinaceo niveo, ostiolis subprominulis globosis laevibus atris. *Hoffm. veg. cr. 1. p. 26. t. 6. f. 5. Wahlenb. lapp. n. 998. Fries syst. 2. p. 586. exsicc. n. 76.*

Hab. in cortice *Populi* ubique.

In pagina inferiore corticis verrucas nigras vix lineam laticas efficit. Permultae formae occurrunt huic similes ex. gr. *diatrypa* *Fries exs. n. 79. tabula ib. n. 78.*

2187. *SPHÆRIA dissepta*: laxè circumscripta, sphaerulis sparsis amplis, ostiolis erumpentibus subjunctis. *Fries syst. 2. p. 592. exsicc. n. 224.*

Hab. in ramulis *Ulm*i rarius.

Ad *Cytisporas* admodum accedit sphaerulis amplis in maculam corticis interioris et extimi ligni suffusam disjunctis vel disseptis, sed nullà substantià stromatis conjunctis.

2188. *SPHÆRIA Pini*: pustulæformis, stromate intus flavido, sphaerulis ovatis exiguis, ostiolis exsertis
Flor. Svec. 64.

subglobosis lævibus in discum planum stipatis. *Albert. et Schwein. p. 20. t. 8. f. 1. Fries syst. 2. p. 397. exsicc. n. 7.*

Hab. sub epidermide Pini sylvestris rarius.

Pustulae epidermidem prominentem efficiunt circiter lineam latae, disco subcaesio; intus sphaerulis minimis numerosissimis. Alia subsimilis est *S. Abietis* Fries exs. n. 77.

2189. *SPHÆRIA turgida*: pustulæformis confluens, sphaerulis globosis contiguis, ostiolis in disco minuto conjunctis convexis obtusis. *Pers. obs. 1. p. 17. Fries syst. 2. p. 400. exsicc. n. 262. (faginea).*

Hab. sub epidermide Fagi passim.

Pustula epidermidis multoties latior disco suo fere punctiformi (idque ob corticem tenacem difficile perforandum); sphaerulis magnis numerosis sine stromate vel cortice interjacente.

2190. *SPHÆRIA ambiens*: pustulato-erumpens, sphaerulis in ambitu positis longius rostratis, ostiolis subglobosis lævibus discum albidum stromatis ambientibus. *Persoon syn. p. 44. Fries syst. 2. p. 403. exsicc. n. 8. Wahlenb. lapp. n. 999. t. 30. f. 4. (calvula). Aspegren bleking. p. 98.*

Hab. in cortice Salicis glaucæ Lapponiæ, alibi in Tilia etc.

Stromate albido *S. niveae* convenit, sed situ sphaerularum inter praecedentes et sequentes fere media. Valde similis *S. stilbostomæ* Fries exs. n. 145. in corticibus tenacioribus ostiola magis approximata reddentibus.

2191. *SPHÆRIA pulchella*: circinans, sphaerulis globosis decumbentibus, rostris longissimis setaceis flexuosis obtusis demum conniventibus. *Pers. syn. p. 43. Fries syst. 2. p. 406. exsicc. n. 146.*

Hab. sub epidermide Betulae albæ frequenter.

Valde variat: sub epidermide tenuiore minor, brevius rostrata; sub crassiore magis coacervata, rostris sphaerula quadruplo longioribus, copiosioribus.

2192. *SPHÆRIA quaternata*: subcircinans, sphaerulis subquaternis decumbentibus, rostris brevibus obtusis lævibus pertusis. *Pers. syn. p. 45. t. 2. f. 1. 2. Fries syst. 2 p. 409. exsicc. n. 9.*

Hab. sub epidermide Fagi.

Sphaerulae quam in praecedente paullo majores magis fuscæ (nec tam atrae).

2195. SPHÆRIA *vestita*: subcircinans, sphaerulis confertis globosis flocco mucoso lutescenti-pallido obductis, ostiolis junctis. *Fries syst. 2. p. 410. exsicc. n. 250*

Hab. sub epidermide Ribis rubri raro.

5) CONNEXÆ tantum: a) sphaerulis communi basi insidentibus *) parasitice in aliis fungis (sphaerulis lætius coloratis) n. 94-97. **) corticolis n. 98. 99. b) sphaerulis intra crustam supra lignum nudatum effusam (nec definite adnatam ut in subdiv. compositarum) n. 200-202.

2194. SPHÆRIA *citrina*: carnosae effusae planiuscula citrina, ostiolis prominulis fusciscentibus. *Pers. syn. p. 18. Fries syst. 2. p. 557. exsicc. n. 51. Wahlenb. ups. n. 1116.*

Hab. parasitice in Boletis perennantibus.

Effusa ad latitudinem unciae et ultra, sed semilinea vix crassior utpote sphaerulis minimis (ut in sequentibus) et tamen cirrhos fatiscentes copiosissimos albissimos emittentibus, in quos totum stratum superius fere dissolvitur.

2195. SPHÆRIA *cinnabarina*: caespitosa, sphaerulis liberis globosis corrugatis cinnabarinis demum decoloratis, ostiolis papillæformibus. *Tode meckl. 2. p. 9. f. 68. Fries syst. 2. p. 412. exsicc. n. 184.*

Hab. ad ramos Aceris etc. rarius.

Sphaerulae vix quadrantem lineae latae, conglomeratae in caespites lineam excedentes. Basis eorum concolor et homogena, plerumque parum eminens et certe propria. Color cinnabarinus in griseum et fuscum abiens, analogus esse videtur Tuberculariae.

2196. SPHÆRIA *coccinea*: coacervata, sphaerulis liberis globosis lævibus coccineis demum disparentibus, ostiolis papillæformibus. *Pers. ic. et descr. t. 12. f. 2. Fries syst. 2. p. 412. exsicc. n. 185.*

Hab. in cortice Fagi etc. passim.

Sphaerulae fere minores quam in praecedente, sed acervulae majores et praecipue elevatiores, non unius aetatis et homogeneae, verum juniores supra veteriores obfuscatae positae, unde etiam maculae quasi nudaae apparent, ubi nullae sphaerulae novae enatae. Occurrit etiam parasitica ut sequens.

2197. SPHÆRIA *sanguinea*: parasitica mollis, sphaerulis minimis inaequalibus laevibus papillatis sanguineis. *Bolt. fung. t.* 121. *Fries syst.* 2. p. 453. (cum episphaeria ib.). *Wahlenb. lapp. n.* 1004.

Hab. parasitice in aliis Sphaeriis compositis saepius conglomerata in Sorbi, magis dispersa in Stigmate, unde et in nudum corticem evagatur (Fries exs. n. 264.) et tunc omnino simplex (Fries exsicc. n. 265).

Praecedentibus omni modo magis vaga: sphaerulis inaequalis magnitudinis, interdum denique pallescentibus vel exalbidis.

2198. SPHÆRIA *Cucurbitula*: caespitosa, sphaerulis ovato-globosis laevibus aurantiacis, demum collapsis cupulaeformibus subastomis. *Tode meckl.* 2. p. 38. f. 110. *Fries syst.* 2. p. 415. *exsicc. n.* 263.

Hab. in rimis turionum fere viventium Abietis raro.

Praecedentibus magnitudine et colore non dissimilis, sed quasi e succo vivo orta magis collabens.

2199. SPHÆRIA *cupularis*: caespitoso-effusa, sphaerulis nigris rugulosis astomis demum collapsis cupulaeformibus. *Pers. syn.* p. 53. t. 1. f. 9. 10. *Fries syst.* 2. p. 416. *exsicc. n.* 251.

Hab. in cortice Ulmi, Carpini etc praesertim hortorum.

Sphaerulae maxime scutelliformes, fere dimidiam lineam latae, cum crusta sua nigerrimae.

2200. SPHÆRIA *rubiformis*: pulvinata primum fuscorubiginosa demum nuda nigra intus subconcolor, sphaerulis subglobosis demum mammillatis. *Pers. syn.* p. 9. *ann. bot.* 2. p. 20 t. 2. f. 1.

S. multiformis *Fries obs.* 1. p. 169. t. 1. f. 2. 3. *svst.* 2. p. 534. (excl. β.) *exsicc. n.* 44.

Hab. ad truncos lignaque denudata putrescentia Betulae etc. ubique, optima in summa Lapponia.

Plerumque Rubum quendam nigrum acinis insignibus refert, sed in statu juniore pulvere ferrugineo eoque interdum

in crustam fere sequentis effuso tecta est, et denique maxime longaeva luxurians reperitur margine elevato concentricè rugoso (S. peltata Decand. fl. fr. n. 767. S. deusta Wahlb. lapp. n. 995).

2201. SPHÆRIA *rubiginosa*: late effusa tenuis pulverulente rubiginosa, sphaerulis demum prominentibus umbilicatis. *Pers. syn. p. 11. Fries syst. 2. p. 540. exsicc. n. 142.*

Hab. in lignis dejectis durioribus Sorbi, Mali, Quercus etc. passim.

Præcedente multo tenuior utpote tota vix semilineâ crassior, sphaerulis adhuc multoties angustioribus.

2202. SPHÆRIA *serpens*: effuso-serpens tenuis demum confluens lævisque nigra, papillis prominulis. *Pers. syn. p. 20. Fries syst. 2. p. 541. exsicc. n. 47. Hoffm. veg. cr. 1. p. 15. t. 5. f. 2. (mammif.).*

Hab. in lignis dejectis mollioribus Salicum etc. passim.

Præcedenti primo intuitu similis, sed tum crusta tum sphaerulae ita confluentes, ut vix nisi papillulae in superficie laevi conspiciantur. Hinc etiam tota magis limitata quamquam per longitudinem vasorum ligneorum serpens.

4) SIMPLICES: sphaerulis nulla materia communi conjunctis, sed a se invicem liberis
 a) superficialibus *) villosis n. 203. **) glabris n. 204-209. b) subimmersis *) materia propria alba plus minus tectis n. 10-12. **) nudis n. 15-15. c) subinnatis vel subepidermide foliorum primum ortis n. 16-20.

2205. SPHÆRIA *hirsuta*: sphaerulis subglobosis nigris pilisque concoloribus tectis, ostiolo obsoleto. *Fries syst. 2. p. 449. Sowerb. t. 586. f. 3.*

β. crinita: pilis longioribus prope lignum. *Fries exsicc. n. 124.*

Hab. in lignis exsiccatis sub cortice adhuc non nisi laxius adhærente ex. gr. in Pinu sylvestri; β in lignis mollioribus ex. gr. Coryli.

Vix puncto major, sed ob indumentum aterrimum insignis. Aliæ canescentes ut S. canescens *Fries exsicc. n. 50.* et S. ovina ib. n. 149. minus notabiles videntur.

2204. SPHÆRIA *Peziza*: gregaria molliuscula, sphæ-
rulis primo globosis nitidis demum collabescendo
concavis astomis. *Tode meckl.* 2. p. 46. f. 122.

Fries syst. 2. p. 452. *exsicc. n.* 255.

Hab. in lignis mucidis fissis etiam Finmarkiæ.

Etiam ex minimis puncto vix latior, primum eximie ele-
vata demum quam maxime delapsa.

2205. SPHÆRIA *pomiformis*: subgregaria molliuscula,
sphærilis pomiformibus lævibus circa ostiolum
prominens impressis. *Pers. ic. pict. t.* 3. f. 4. 5.

Fries syst. 2. p. 455. *exsicc. n.* 256.

Hab. ad ligna denudata ex. gr. Sorbi, Ulmi.

Praecedente parum major, sed insignis umbilico tantum
collapse papillam emittente quasi petiolum pomi ex ejusdem
basi impressa.

2206. SPHÆRIA *spermoides*: sphærilis majoribus glo-
bosis rigidis fragilibusque intus atris ostiolis obsole-
tis. *Hoffm. veg. cr.* 2. p. 12. t. 5. f. 3? *Fries*
syst. 2. p. 457. *exsicc. n.* 257. *Bolton t.* 122. f. 2.

Hab. in truncis durioribus ex. gr. Quercus e vasis
radiantibus penetrans rarius.

Ex maxime conspicuis fere lineam lata.

2207. SPHÆRIA *ovoidea*: sphærilis majoribus sparsis
ovatis subacutis fragilibus pallidis, ostiolis minutis.

Fries Vet. Ac. Handl. 1817. p. 267. *syst.* 2. p. 459.

Wahlenb. ups. n. 1115.

Hab. in ramis exsiccatis denudatis Quercus.

Magnitudine fere praecedentis, verum, ut videtur, ob septa
radiantia ramorum minora, magis dispersa, et, forsan propter
exsiccationem citiorem, parietibus dilutioribus tenuioribus
praedita, etiam hoc respectu ovo cum crusta sua tenui similior.

2208. SPHÆRIA *Bombarda*: fasciculata fusco-nigra,
sphærilis oblongatis ventricosis apice papillæformi-
bus nigris. *Pers. syn.* p. 75. *Fries syst.* 2. p. 456.
exsicc. n. 266.

Hab. ad caudices similes putrescentes, discum eorum
detruncatum praecipue occupans et ex vasis ligneis
quasi exsudans rarius.

Longior et angustior praecedentibus forsan ex analogia va-
sorum ligneorum.

2209. *SPHÆRIA pulvis pyrius*: conferta aterrima, sphaerulis ovato-globosis rugosis sulcatis irregularibusque. *Persoon syn.* p. 86. *Fries syst.* 2. p. 458. *exsicc.* n. 312.

Hab. in caudicibus exsiccatis denudatis praesertim Betulae usque in Lapponiam frequentissime.

Ut e fasciculis radiantibus tenuioribus orta ita etiam praecedentibus duplo nisi triplo minor. Quantum ab hac differant *S. pulveracea* Ehrh. *Fries exs.* n. 121. *S. moriformis* Tode *Fries exs.* n. 125. et aliae, dubium videtur.

2210. *SPHÆRIA cubicularis*: compressa, conceptaculo albido tuberculiformi prominente, sphaerulis conceptaculo immersis papillatis. *Fries syst.* 2. p. 477.

Hab. in ramis excorticatis Pyri Mali ad Vårdsätra Upsaliae, in Ulmo l. c.

Singularis conceptaculo vel cubiculo primum inter fibras ligni adhuc illaesi immerso, demum supra lignum carie ad superficiem consumptum elevato, fere lineam longo: apice sphaerulam papillatam nigram triplo quadruplove minorem gerente, quae initio profunde immersa fuit, vix tamen unquam ligno contigua.

2211. *SPHÆRIA astroidea*: sphaerulis subglobosis fasciculum stellulamve tuberculorum tenuissimorum albidorum demum elevantibus. *Fries syst.* 2. p. 478.

Hab. in ramis excorticatis Sorbi etiam Lapponiae ex. gr. ad Polmack.

Etiam singularis stellulis suis albis quadri- vel quinquedialis primum in ligno nudo enatis, dein supra sphaerulas emergentes elevatis. Ceterum *S. pulveri pyrio* minutia et forsitan etiam affinitate proxima.

2212. *SPHÆRIA barbara*: sphaerulis compressis utrinque rotundatis primum canescentibus demum nigricantibus, ostiolo rimaeformi longitudinali inter labia albissima. *Fries syst.* 2. p. 468.

Hab. in ramis excorticatis Sorbi, quoque Upsaliae lecta

Habitus maxime inconsuetus ob indumentum quasi a ligno fatiscente ortum et labiis quam diutissime adhaerens. Ceterum sequenti proxima, sed turgidior magnitudine seminis Sinapis.

2213. *SPHÆRIA compressa*: sphaerulis emergentibus compressis atris, ostiolis linearibus elevatis cristatis. *Pers. syn. p. 56. t. 2. f. 13. Fries syst. 2. p. 470. exsicc. n. 89.*

Hab. in ramis excorticatis Mali etc.

Praecedente minor et omnium maxime compressa, adeo ut ostiolum longitudinale in cristam acutam elevetur.

2214. *SPHÆRIA foedans*: immersa papillam simplicem duplicemve emittens seminulis atro-inquinans sed cryptulam albissimam relinquens. *Fries syst. 2. p. 480.*

Hab. in ramis excorticatis mollioribus ex. gr. Salicis caprae Lapponiae ad Ivalojoeki.

Singularis eo, quod in ramis dictis cryptulas tam insignes semina Sinapis capientes easque albissimas vel nudo ligno constitutas relinquat, et sic ad lignum destruendum et foedandum maxime conferat.

2215. *SPHÆRIA rostrata*: gregaria emergens, sphaerulis globosis demum emersis: rostris longissimis subulatis subobtusis. *Fries syst. 2. p. 473. exsicc. n. 116.*

Hab. in ligno Fagi emortuo, ad quod decorticandum adjuvat.

Inter multas et maxime affines Sphaerias Ceratostomas haec rostro crassiore praedita est, quasi ad corticem tenacem Fagi vel penetrandum vel avellendum magis valente.

2216. *SPHÆRIA fimbriata*: conceptaculis aterrimis deorsum ore fimbriato albido se aperientibus emittentibusque rostra conferta. *Pers. syn. p. 56. Fries syst. 2. p. 456. exsicc. n. 242. Aspeggr. blek. p. 98. Hoffm. veg. cr. 1. p. 1. t. 1. f. 1. (Carpini).*

β. Coryli. *Pers. l. c. Fries exs. n. 201.*

Hab. in foliis viventibus Carpini et ejusdem regionis Coryli frequenter.

Tuberculum ex epidermide frondis efficit in utraque pagina aequè conspicuum punctorum instar, sed tantum in pagina inferiore se aperiens et rostra transmittens. Major est in Carpino, fimbriae autem evidentiores in Corylo.

2217. *SPHÆRIA tubæformis*: sphaerulis tectis epidermide folii fere immutata subglobosis glabris: rostellis strictis crassiusculis fulvescentibus. *Tode*

meckl. 2. p. 51. f. 128. Fries syst. 2. p. 516. exsicc. n. 26.

Hab. in foliis Alni delapsis.

Magnitudine et situ fere praecedentis nisi in pagina superiore paullo magis prominens.

2218. SPHÆRIA *setacea*: sphaerulis inter epidermidem non mutatam inclusis utrinque planiusculis, rostris deorsum exsertis setaceis nigris. *Pers. syn. p. 62. Fries syst. 2. p. 518. exsicc. n. 286.*

Hab. in foliis Betulae praesertim nanae Lapponiae.

Sphaerula singula areolam vel cellulam folii occupat, itaque praecedente saltem duplo minor.

2219. SPHÆRIA *Gnomon*: sphaerulis in pagina inferiore folii prominulis nigris demum collapsis, rostro e cavitate prominulo clavato recto concolore. *Tode meckl. 2. p. 50. t. 125. Fries syst. 2. p. 517. exsicc. n. 285.*

Hab. in foliis Coryli deciduis.

Minima, tantum in pagina inferiore prominens puncti instar.

2220. SPHÆRIA *leptidea*: sphaerulis in pagina inferiore folii prominentibus aterrimis nitidis demum planis, ostiolo prominente. *Fries syst. 2. p. 522. exs. n. 13.*

Hab. in foliis Vaccinii Vitis ideae, etiam Lapponiae.

Quasi puncta minutissima efficit, sed bene definita. — Alias multas Sphaerias minimas praesertim caulicolas praetereo.

520. L O P H I U M.

Fries syst. 2. p. 533. Hysterii spec. Pers.

Sacculus crustaceus maxime compressus, subbivalvis, rimam ipso longiore dehiscens: theculis nucleum fatiscentem et demum pulveraceum constituentibus. — *Fungus ipse ceterum semper nullus.*

2221. LOPHIUM *mytilinum*: subpedicellatum transversim striatum atro-nitens. *Fries syst. 2. p. 533. exsicc. n. 60. — Hyst. myt. Pers. syn. p. 97. Wahlb. ups. n. 1117. — Sphaeria Ostracium Sowerb. fung. t. 375. f. 9.*

Hab. ad ligna pinea passim, ad cortices rarius.

Vix semilinea longius, sed concham imprimis Mytilum striis suis concentricis apprime referens. Tardius crescere et lon-

gius durare videtur quam Sphaeriae subsimiles, quamvis fragilius. — Hujus status quasi praecipitatus esse videtur *L. mytilinellum* Fries exsicc. n. 271.

521. SPHÆRONÆMA.

Fries syst. 2. p. 535. Sphaeriae globiterae Tod.

Sacculus elongatus tubuliformis, apice demum exsudans gelatinam in globulum induratum. *Quasi elongatio vasorum ligni ad circulos hyemales detegenda.*

2222. SPHÆRONÆMA *rufum*: subulatum acutum, globulo limpido pallidiore. *Fries l. c. exs. n. 27.*

Hab. in lignis Pini. — Huic affine *S. truncatum* brevius obtusius atrum, globulo candidissimo — in caudicibus Abietis.

522. CYTISPORA.

Ehrenb. sylv. ber. p. 28. Fries syst. 2. p. 540. Næmaspora Pers.

Sacculi plures, intra conceptaculum commune circa columnam centralem e corticis fundo adscendentem radiantes, intorsum collis horizontaliter convergentes, et ostiolis sese aperientes in ostium commune gelatinam in formam cirrhorum varie coloratorum edens. — *Sphaeriis convergentibus ultimis valde analogæ, sed in cortice magis vivo potius membranaceæ, magis contractiles ideoque gelatinam seminalem copiosiore validius propellentes: 1) conceptaculo communi evidenter a sphaerulis distincto n. 23-25. 2) inconspicuo n. 26. 3) sphaerulis confluentibus in cavo communi lobato n. 27. 28. 4) sphaerulis dissolutis adeo ut cavum commune rotundatum magnum oriatur n. 29. 30.*

2223. CYTISPORA *rubescens*: conceptaculo depresso, disco erumpente fuligineo, cirrhis rubentibus. *Fries syst. 2. p. 542. exsicc. n. 109.*

Hab. in cortice Sorbi, post hiemem, frequenter.

Nodulos efficit insignes, semine Sinapis majores, circulo baseos vel diametro conceptaculi sesquilineari.

2224. CYTISPORA *chrysosperma*: conceptaculo depresso-conico, disco erumpente denique nigrescente, cirrhis flavis. *Fries syst. 2. p. 542. exsicc. n. 154.*
Sphaeria cirrhata *Sowerb. fung. t. 158.*

Hab. in cortice Populi, etiam Lapponiæ.

Praecedente pluries minor utpote basi vel conceptaculo semilineam tantum lato, virescente. Discus externus primum griseus.

2225. *CYTISPORA levcostoma*: conceptaculo depresso-conico, disco truncato albo-marginato, cirrhis rufis irregularibus. *Fries exsicc. n.* 244. — Sphær. levcost. *Pers. syn. p.* 59. *Fries syst. 2. p.* 587. *Wahlenb. lapp. n.* 1018. (Næm. crocea).

Hab. in cortice ramorum Padi, etiam summæ Lapponiæ ad Polmack, frequenter.

Conceptaculum circiter lineam latum optime radiatum.

2226. *CYTISPORA fugax*: conceptaculo inconspicuo, sphærulibus contiguis atris deplanatis, disco subfuligineo, cirrhis pallidis tenellis. *Fries syst. 2. p.* 544. *exsicc. n.* 211. *Aspegren blek. p.* 99. — Sph. pustulata *Hoffm. veg. cr. 1. p.* 26. *t. 5. f. 5.* bene.

Hab. in cortice vel potius epidermide Salicis.

Tam deplanata ut inter strata ipsius epidermidis locum habeat, e qua discus minor minus prominet quam in præcedentibus. Maculae totius circuitus sphaerularum fere lineam latus.

2227. *CYTISPORA levcosperma*: sphærulibus confluentibus in cavum commune sinuatum nigrum, disco plano albido cirrho concolori. *Persoon syn. p.* 108. (Næmasp.). *Fries syst. 2. p.* 545. *exsicc. n.* 156. *Aspegren blek. p.* 99. — Sph. cirrhata *Hoffm. veg. cr. 1. p.* 27. *t. 6. f. 1.*

Hab. in epidermide tenaciore Carpini, Fagi etc.

Praecedente magis elevata, ceterum magnitudo fere eadem.

2228. *CYTISPORA carbonacea*: sphærulibus confluentibus in maculam atram circularem integerrimam intus cellularem extus orificio aterrimo. *Fries syst. 2. p.* 541. *exsicc. n.* 246.

Hab. in cortice ramulorum Ulmi.

In epidermide parum conspicitur, sed illà detractâ in cortice denudato optimae maculae nigrae circiter lineam latae.

2229. *CYTISPORA melasperma*: sphærulibus dissolutis in conceptaculo communi atro cirrhum concolorem rudem edente. *Fries l. c. exsicc. n.* 157.

Hab. inter epidermidem et corticem ramorum crassiorum Betulæ.

Conceptaculum commune oblongum fere duas lineas elongatum.

2250. CYTISPORA *lanata*: sphaerulis maxime dissolutis intra conceptaculum cavum lanatum gelatinosum ferrugineo-fuscum, ostiolo erumpente nigro. *Fries exsicc. n. 159. syst. 2. p. 482.* (Sphæria).

Hab. inter epidermidem et corticem ramorum crassiorum Betulæ, autumnno.

Constituit bursulas mirum gelatinosas, parietibus intus albidis, piso vix minores.

523. PHOMA.

Fries syst. 2. p. 546. Sphæriæ spec. Pers.

Receptaculum quodammodo commune a cellulosa folii conformatum, suborbiculatum, medio elevatum pertusumque, sed cujus cellulæ singulæ etiam per se denique irregulariter dirumpuntur. — *Intra paginas foliorum crescit, et inter genera proxima quodammodo media, sed utroque inferior.*

2251. PHOMA *saligna*: fusco-nigra convexa, centro umbonato. *l. c. exsicc. n. 285.* — Sphæria *salicina* *Sowerb. t. 372. f. 1.* — in foliis Salicum delapsis, puncta majora referens per paginam superiorem evidentiore.

524. DOTHIDEA.

Fries syst. 2. p. 548. obs. 2. p. 347. t. 5. f. 5. Sphæriæ compos. spec. Auct.

Receptaculum quodammodo commune a cellulosa corticis vel folii saltem extrorsum grandefacta formatum: cellulis vel sacculis minutis contiguis, demum a se invicem separatis apice pertusis (seminula edentibus?) persistentibus. — *Fungilli eximie dilatati vel 1) corticuli per epidermidem erumpentes n. 32-35. vel 2) foliicoli epidermidem in suam substantiam convertentes a) in pagina superiore n. 36. 37. b) in pagina inferiore *) nigræ n. 38-40. **) lætius coloratæ n. 41. 42.*

2252. DOTHIDEA *Berberidis*: oblonga per series longitudinales a cortice erumpens aterrima convexa.

Hab. in ramis et stipitibus Berberidis saltem Upsaliæ frequenter.

Pustulae saepe lineam longae, seriatim per epidermidem albidiorum erumpentes satis conspicuae.

2255. DOTHIDEA *Ribesiae*: elliptica transversim erumpens nigra convexa. *Fries syst.* 2. p. 550. *exsicc.* n. 100. — *Sphaeria Pers. syn.* p. 14.

Hab. in ramis Ribis nigri et rubri.

Pustulae quam in praecedente plerumque breviores, minus seriatæ ob situm transversum a constructione epidermidis pendentem.

2254. DOTHIDEA *Sorbi*: irregularis depressa submarginata nigra. *Wahlenb. lapp.* n. 1014. (Hysterium).

Hab. in ramulis Sorbi.

Intra laminas ipsius epidermidis sedere videtur, ut cum epidermide omnino detrahatur, quae forma instar punctorum approximatorum superficiem fere totam accupat; sed interdum sparsim congregatur materia ejus in pustulas sparsas magis elevatas, quae est *D. pyrenophora* *Fries syst.* 2. p. 552.

2253. DOTHIDEA *latitans*: suberumpens (epidermide laceratâ tecta) suborbicularis convexa fusco-nigra. *Fries syst.* 2. p. 552. *exsicc.* n. 281. (Sphaeria).

Hab. in foliis perennibus Vaccinii Vitis ideæ.

Pustulae vix semilinea latiores.

2256. DOTHIDEA *betulina*: epiphylla angulato-difformis confluens atro-nitens, tuberculis pertusis. *Fries syst.* 2. p. 554. *exsicc.* n. 144. (Sphaer. xylomoides). *Wahlenb. lapp.* n. 996. t. 50. f. 3. (S. Betulae nanæ).

Hab. in pagina superiore foliorum Betulae nanæ per hyemem persistentium optime, albæ deciduorum minus bene, denique in Alno magis corrugata.

In Betulae nanæ foliis supra epidermidem elevata, optime limitata sine ullo ambitu folii mutali (ut in sequentibus). In ejusdem pagina inferiore aliquando occurrit, sed magis dispersa et tunc nulla correspondens in superiore adest. In B. alba minor et denique in Alno collapsocorrugata (*Xyloma alneum Pers. syn.* p. 108. *Wahlenb. lapp.* n. 1017).

2257. DOTHIDEA *impressa*: epiphylla subrotunda passim collabescendo cupulæformis atra. *Fries syst.* 2. p. 564. *exsicc.* n. 152.

Hab. in foliis exaridis Diapenziæ, Chamæmori etc. per alpes Lapponicas ubique.

Tota punctis minoribus non major.

2238. DOTHIDEA *Pteridis*: hypophylla nervisequia sublinearis cinereo-nigra opaca, ostioliis aterrimis. *Fries syst. 2. p. 555. exsicc. n. 67. Wahlenb. ups. n. 1100. (Xyloma). Sowerb. fung. t. 394. f. 10. (Sphæria).*

Hab. sub foliis *Pteridis* aquilinæ.

2239. DOTHIDEA *Podagrariæ*: hypophylla difformis nigra subnitida papillata crustæ concolori indeterminatæ insidens. *l. c. exsicc. n. 192.*

Folii colorem in circuitu pallescentem interdum efficit.

2240. DOTHIDEA *Himantia*: macula nigra lineas vasis caulis subparallelas ramosas emittente, cellulis seriatis prominulis. *Fries syst. 2. p. 559. exsicc. n. 243. (Sphæria). Pers. syn. p. 89.*

Hab. in caulibus Umbellatarum.

Crescit modo dendritidis vel fere ut conferva radians.

2241. DOTHIDEA *fulva*: hypophylla angulato-diffuens ochracea demum fulva, ostioliis sparsis immersis rubris. *Fries syst. 2. p. 554. exsicc. n. 241. (Sph. xantha). obs. 1. p. 172. Wahlenb. lapp. n. 997. (ochracea).*

Hab. in foliis langvescentibus *Pruni Padi*.

Pagina utraque Fungillo hocce coloratur, sed inferior magis turget materia fungosa vel potius quasi caseosa pallidiore semper ochracea, cui puncta impressa. Hujus status crassior, sed minus evolutus esse videtur *D. rubra* in *Pruno spinosa* *Fries exsicc. n. 191.*

2242. DOTHIDEA *typhina*: elongata vaginas graminum ambiens albida, granulis fulvis e cellulosa protrusis. *Fries l. c. p. 553.*

Sph. typhina Pers. syn. p. 29. ic. et descr. p. 21. t. 7. f. 1.

Hab. ad vaginas graminum vegetantium, æstate.

Longitudinem 1-2 unc. occupat: granulis extus subrotundis, sed intus oblongis cellulosaë satis adaptatis.

525. RHYTISMA.

Fries syst. 2. p. 565. Xyloma Auctt.

Receptaculum quodammodo commune a cellulosa saltem

superficie potius contracta factum: epidermide demum sese elevante et in frustula irregulariter dilabente, relicto cavo seminulifero. — *Substantiam membranarum extimarum tantum quasi sphacelatam nigerrimam reddere videtur* 1) in ramulis annotinis n. 43. 2) in foliis versus paginam superiorem præcipue tendens n. 44-46.

2243. RHYTISMA *maximum*: latissimum læve in ambitu lobatum sub disco candidum. *Fries syst. 2. p. 566. exsicc. n. 250.*

Hab. in ramis salicinis vivis, vere.

2244. RHYTISMA *Andromedæ*: oblongum costato-rugosum nitidum. *l. c. exsicc. n. 155. Wahlenb. lapp. n. 1016. (Xyloma) ups. n. 1098.*

Hab. in foliis Andr. polifoliæ.

2245. RHYTISMA *salicinum*: crassum tuberculosum subnitens intus album. *l. c. exsicc. n. 154. 208. Wahlenb. lapp. n. 1015. (xyloma). — in salicibus.*

2246. RHYTISMA *acerinum*: tenue effusum demum flexuosum. *l. c. exsicc. n. 207.*

526. PHACIDIUM.

Fries sys. 2. p. 571.

Receptaculum magis circumscriptum subrotundumque (ne potius dicam partiale) dissolutione cellulosa interioris sub epidermide ortum: epidermide demum radiatim a centro in laciniis dehiscente. — *Totum multo magis minutum quam in præcedente genere* 1) in partibus perennibus junioribus n. 47. 48. 2) in plantarum partibus magis annuis n. 49. 50.

2247. PHACIDIUM *Pini*: disciforme atrum laciniis obtusis dehiscens, parietibus intus albis. *Fries syst. 2. p. 575. exsicc. n. 163. — Xyloma Alb. et Schwein. p. 60 t. 5. f. 8.*

Hab. in cortice juniore Pini sylvestris passim.

Pustulae 1-2 lin. latae: parietibus crassioribus quam in ullo aliò intus albissimis.

2248 PHACIDIUM *carbonaceum*: subrotundum inaequale nigrum laciniis obtusis dehiscens. *Fries l. c. exsicc. n. 210.*

Hab. in ramis salicinis, puncto forsan duplo majus.

2249. PHACIDIUM *Andromedæ*: pusillum subsphæricum atrum laciniis 3-4 obtusis dehiscens. *l. c. n.* 152. — Quale etiam Ph. *Vaccinii* n. 289. — Nec multum differt Ph. *leptideum* n. 98.
2250. PHACIDIUM *coronatum*: orbiculare subdepressum nigricans in lacinias plures acutas dehiscens, disco flavescente. *Fries syst. 2. p. 577. obs. 1. p. 167. exsicc. n. 163. Aspegren bleking. p. 99. Peziza comitalis Sowerb. t. 118.*
 Hab. in foliis delapsis Fagi etc.
 Satis evidens, fere lineam latum.

527. LEPTOSTROMA:

Fries syst. 2. p. 597. obs. 1. p. 196. t. 1. f. 6. b.

Receptaculum parziale fere præcedentis generis, sed plerumque lineare et angustissimum, demum circumscissum et a basi saltem angustissima quod ad majorem partem decidens, relicto vestigio minore — *in foliis gramineis vel caulibus herbarum.*

2251. LEPTOSTROMA *juncinum*: — in Junco effuso.
2252. LEPTOSTROMA *filicinum*: — in stipitibus *Pteridis*, *Osmundæ* regalis.
2255. LEPTOSTROMA *Spireæ*:

528. HYSTERIUM:

Pers. syn. p. 97. Fries syst. 2. p. 579.

Receptaculum ovale vel oblongatum simplex rima longitudinali dehiscens — *idque vel 1) magis proprium in plantarum partibus perennibus a) nudum 54-56. b) erumpens per epidermidem separatam n. 57. 58. vel 2) potius, ut in generibus præcedentibus, formatum ab epidermide partium annuarum a) foliorum n. 59-62. b) culmorum n. 63. 64.*

2254. HYSTERIUM *pulicare*: superficiale ellipticum oblongumve atrum, labiis obtusis striatis subcontiguis. *Pers. syn. p. 98. Fries syst. 2. p. 579. exsicc. n. 91. 61. 92. Wahlenb. lapp. n. 1010.*
 Hab. in corticibus et lignis antiquioribus arborum frondosarum ex. gr. *Alni*, *Betulæ*, *Quercus* ubique.

Magnitudine, colore et forma fere pulicis. Situs ejus plerumque vagus, nec fibris substratis necessarie parallelus.

2255. *HYSTERIUM elongatum*: superficiale elongatum utrinque acutum rectum læviusculum opacum atrum, labiis obtusis. *Wahlenb. lapp. n. 1011. Fries syst. 2. p. 581. obs. 1. p. 195. exsicc. n. 62. Aspegren blek. p. 99.*

Hab. in ramis excorticatis arborum molliorum ut *Salicis caprææ, Populi.*

Præcedente longius, a directione fibrarum ligni omnino pendens.

2256. *HYSTERIUM lineare*: subimmersum lineare parallelum nigrum, labiis tumidulis lævibus. *Fries syst. 2. p. 583. exsicc. n. 90.*

Hab. in lignis denudatis durioribus præsertim *Mali rarius. Multo angustius præcedentibus; disco magis aperto.*

2257. *HYSTERIUM Fraxini*: erumpens ellipticum durum nigrum, labiis lævibus tumidis disco lineari excurrente undique separatis. *Pers. syn. p. 98. Fries syst. 2. p. 585. exsicc. n. 249.*

Sphaeria sulcata Bolton fung. t. 124.

Hab. in ramulis emortuis *Fraxini* epidermidem penetrans raro.

Specie prima aliquantum majus et sine dubio citius per epidermidem albescentem discolorem erumpens, nec tam diu durans ob fragilitatem majorem.

2258. *HYSTERIUM elatinum*: erumpens difforme curvatumque rugosum atrum, labiis distantibus, disco rubescente. *Pers. syn. p. 28. Fries syst. 2. p. 584. exsicc. n. 94. (junius) et n. 93. (in cortice frustuloso).*

Hab. in ramis et truncis *Abietis* ubique.

Loco et eruptionis modo optime distinguitur.

2259. *HYSTERIUM pinastri*: epiphyllum ovali-oblongum læve nigricans. *Schrad. diar. bot. 2. p. 69. t. 3. f. 4. Fries syst. 2. p. 587. exsicc. n. 50. — in foliis Pini sylvestris ubique.*

2260. *HYSTERIUM melaleucum*: hypophyllum ellipticum læve nigrum, labiis intus albidis. *Fries obs. 1.*

- p.* 192. *t.* 2. *f.* 1. *sys.* 2. *p.* 589. *exsicc.* n. 29. — in Vaccinio Vite idea maculam pallidiorem efficiens.
2261. **HYSTERIUM maculare**: epiphyllum subrotundo-ellipticum depressum læve atrum. rima straminea. *Fries syst.* 2. *p.* 592. *exsicc.* n. 167. — in Vaccinii uliginosi annuis foliis maculam magis albescentem et evidentem effundens.
2262. **HYSTERIUM versicolor**: hypophyllum ovale subdepressum læve nigrum extus pruinose, labiis prominentibus rufescentibus. *Wahlenb. lapp.* n. 1009. *t.* 50. *f.* 5. *Fries syst.* 2. *p.* 592. — In foliis Salicis hastatæ et arbusculæ Lapponiæ. — Maculae in pagina inferiore magis pruinose et receptacula quoque intus magis rufescentia.
2263. **HYSTERIUM culmigenum**: elliptico-oblongum læve nigrum demum disco pallido. *Fries l. c. obs.* 2. *p.* 355. *t.* 7. *f.* 3. *exsicc.* n. 97. — in culmis et foliis Graminum ex. gr. Elymi arenarii.
2264. **HYSTERIUM scirpinum**: elongatum aterrimum depressum, labiis medio in cristam elevatis demum secedentibus. *Fries l. c. exsicc.* n. 170. — in Scirpo lacustri.

529. ACTIDIUM.

Fries syst. 2. *p.* 595. *obs.* 1. *p.* 190. *t.* 3. *f.* 1.

Receptaculum stellatum: rima plerumque quinqueradiata a centro versus peripheriam dehiscente, vix tamen discum ostendente — *Constructione valde proprium quasi Hysterium quoddam compositum referens, sed forsan Sphaericae astroideae aliisque ostiolo quinquangulari praeditis magis affine.*

2265. **ACTIDIUM hysterioides**: receptaculis totis quinqueradiatis nudis aterrimis. *Fries obs.* 2. *p.* 353. *sys.* 2. *p.* 596. *exsicc.* n. 63.

Hab. in superficie ligni decorticati Abietis rarius.

Totum puncto non majus, sed lente vitrea consideratum radiis quinque satis regularibus constare reperitur sine substrato subiculo ullo.

530. LYCOPERDON.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1683, (excl. pl. Pers. syn. p. 140. cum Bovista p. 137.

Saccus sessilis subrotundus subalutaceus, extus furfure vel granulis plus minus apiculatis rarius epidermide diu continua tectus, vertice rotundato irregulariter rumpens; intus primum carnosus, demum contextu floccorum ramosissimorum seminula copiosissima gerentium. — *Fungi in sua subdivisione maximi plerumque terrestres: 1) Lycoperdon Pers. superficie in furfurem vel squamulas vel granula dissoluta; seminulis caudatis n. 1. — 2) Bovista Pers. superficie in epidermidem continuam propter distensionem fungi magis limitatam coalita; seminulis caudatis (Link Berl. mag. 3. f. 48.) n. 2.*

2266. LYCOPERDON *Bovista*: magnum subglobosum molle furfuraceum subtus plicatum. *Linn. svec. n. 1280. Sp. Bot. t. 294. Pers. syn. p. 141.*

β. pratense: obconicum hirsutia in verrucas substellatas convergente. *Bolton t. 117. f. a. Pers. l. c. p. 142.*

γ. gemmatum: pyriforme, verrucis apiculatis deciduis. *Bolton l. c. fig. c. d. Flor. Dan. t. 1120. Pers. l. c. p. 145.*

δ. pyriforme: caespitosum longius pyriforme granulatum, radiculis elongatis fibrosis. *Bolton l. c. f. e. (Jacqu. austr. 5. t. 224? minim.). Persooni syn: p. 148.*

Hab. in graminosis fertilioribus, pratis, campis elatioribus, *δ* in caudicibus sylvarum ubique.

Maxime varium (*L. proteus* Bull.) a latitudine pedali usque ad parvitatem pisi; sed superne cavitate fere cyathiformi se aperiens et pulverem umbrino-virescentem explodens (unde Svecis *Bofis*, *Karingfis* etc.); remanente dein basi crassa fere fomentaria non nisi per annos disparente.

2267. LYCOPERDON *nigrescens*: minus globosum demum nigrescens epidermidem in lobos abiciens: *Pers. syn. p. 156. Bolton fung. t. 118.*

Hab. in pratis frondosis rarius.

Plerumque uncia non latius; pulvere quoque nigrescente:

551. TULOSTOMA.

Pers. syn. p. 139. Lycoperdi spec. Linn.

Saccus stipite cylindrico elevatus subglobosus nudus, apice subcartilagineus dehiscensque ore subrotundo, primum dentibus brevibus deciduis clauso: intus cavitate superne nuda. — *Fungillus proximis plerumque angustior, sed durior.*

2268. TULOSTOMA *brumale*: stipite læviusculo. *Pers. l. c. Wahlenb. ups. n. 1127.*

Lyc. pedunculatum Linn. svec. n. 1276.

Hab. in aggeribus fuco exstructis Scaniae etc. frequenter, ceterum in vallis usque ad Upsaliam raro.

Circiter sesquiunciam altus, sed capitulum vel saccus vix piso major. Ad radicem interdum volvae reliquias loco sacci exterioris ostendere videtur, quibus ad sequens genus accedit.

552. GEASTRUM.

Pers. syn. p. 131. Lycoperdi spec. Linn.

Saccus coriaceus duplex: exterior instar volvae radicalis, stellatim dehiscens seque reflectens; interior interdum breviter pedicellatus acutus ore fimbriato. — *Fungus magnitudine inter genera præcedentia quodammodo medius; sed fere arhizus et subterraneus.*

2269. GEASTRUM *rufescens*: radio multifido rufescente, sacco sessili pallidiore fimbriis indistinctis. *Pers. syn. p. 134. Flor. Dan. t. 1453 et 560. Sowerb. fung. t. 80. (Lyc. recolligens). — Lyc. stellatum Linn. svec. n. 1277. am. ac. 3. p. 435.*

Hab. ad sylvas pineas Sveciæ mediæ orientalis raro.

Propius ad Lycoperdon accedit, cum contra insequens Tulostomati quodammodo similis.

2270. GEASTRUM *quadrifidum*: arhizum, radio subquadrifido, sacco subpedicellato oreque elongato distinctius fimbriato. *Pers. syn. p. 133.*

Hab. in pinetis ejusdem regionis ac præcedens raro.

Præcedente magis elongatum, interdum sesquiunciale. Ceterum utrumque admodum variat divisione et colore radii, adeo ut limites inter ea valde incerti.

553. SCLERODERMA.

Pers. syn. p. 150. Lycoperdon Tuber Linn.

Saccus induratus subsuberostus nunquam dehiscens, intus seminulis conglomeratis. — Fungus tuberiformis, vel
 1) *semper subterraneus arhizus extus tantum granulatus intus floccis in materiam quasi argillaceam mutatis n. 1., vel* 2) *interdum supra terram emergens radicans extus reticulatus areolatusve intus floccis distinctis n. 2.*

2271. SCLERODERMA *cervinum*: fulvescens granulatus æquabilis. *Pers. syn. p. 156. t. 4. f. 2. Wahlenb. ups. n. 1126. — Lycop. Tuber (cervin.) Linn. svec. n. 1281. lapp. n. 526. spec. pl. ed. 2. p. 1655.*

Hab. in terra sylvarum præsertim Abiegnarum per plerasque provincias usque ad Vermelandiam inferiorem, Upsaliam et Vestrobotniam maritimam passim copiose.

Vix unciam latum evadit, demum medio cavum, ad parietes oppletum materia rutilante, glebas seminales nigricantes excipiente. Solum apud nos Tuber indigenum, quod sues tantum diligenter quærunt, hinc Svecis notum nomine *Grånåple*.

2272. SCLERODERMA *citrinum*: pallescente citrinum, areis crassiusculis. *Pers. syn. p. 155. Bolton fung. t. 116. Fries symb. gast. p. 6.*

Hab. in Quercetis regionis Fagi rarius, cum *S. spadicæ* *Aspegr. blek. p. 100. aliisque parum diversis.*

554. STEMONITIS.

Pers. syn. p. 186. Clathri spec. Linn.

Stipes setiformis duriusculus intra sacculum fugacem penetrans ibique axin s. columnam constituens, floccos seminuliferos undique gerentem. — *Fungillus magis elongatus lignis exsiccatis superficie nitida adhærens.*

2275. STEMONITIS *fasciculata*: cæspitosa, sacculo attenuato toto evanescente. *Pers. syn. p. 187. Wahlenb. lapp. n. 1026.*

Clathrus nudus Linn. svec. n. 1265. Bolton fung. t. 95. f. 1. Sowerb. fung. t. 50. (Trichia). Flor. Dan. t. 216.

Hab. in lignis exsiccatis eorumque ut plurimum facie detruncata passim.

Paullo ultra semiunciam longa, vix lineam lata; stipite omnino setae instar rigente et nitente, aterrime. Status vero ejus junior larvatus est Embolus lacteus Hoffm. veg. cr. 2. p. 8. t. 2. f. 3. forsan etiam Muçor Embolus Linn. svec. n. 1288.

2273*, **STEMONITIS ovata**: sparsa, capillitio subovato stipite ad dimidium ejusdem vix penetrante, floccis undique ex apice stipitis radiantibus. *Pers. syn. p. 189.*

Hab. in caudicibus putridis cavis Abietis etiam Upsaliae, sed rarius.

Stipites omni subiculo communi carent, sed loco ejusdem singuli basi dilatatae insident, e qua continue attenuati sunt per longitudinem sesquilineae, capitulo vix seminibus papaveris majore. Stipes aterrimus nitidus, capitulo brunneo.

555. ARCYRIA.

Pers. syn. p. 182. Link Berl. Mag. 3. p. 29. t. 2. f. 39.

Stipes duriusculus superne gerens sacculi basin persistentem cancellumque flocculorum in vertice etiam coeuntem moxque denudatum, demum totum deciduum. — *Fungillus non parum persistens.*

2274. **ARCYRIA punicea**: congesta croceo-punicea, cancellis adnatis ovatis rubris demum fuseis. *Pers. syn. p. 185. Aspegren blek. p. 100.*

Clathrus denudatus *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1649. Jacqu. misc. 1. p. 156. t. 6.*

Hab. ad truncos putrescentes praesertim Fagi rarius.

Minuta, vix sesquilineam alta, sed colore persistenter puniceo insignis.

556. CRIBRARIA.

Pers. syn. p. 189. t. 3. f. 5. 6. (Schmid. ic. t. 33. f. 2).

Stipes extrorsum percursus fibris in sacculi basi nervorum crassiusculorum instar se distribuentibus, et se supra eandem cribrum rigidulum vel cancellum superficiale formantibus, demum in modum ciliorum vel dentium marginalium separatim se expandentibus, — *Fungillus magis divergenter radicans.*

2275. *CRIBRARIA intricata*: sacco subrotundo fusciscenter purpureo, reticulo subnodoso. *Pers. syn. p. 195. Schrad. nov. gen. p. 7. t. 5. f. 1.*
 Hab. in ligno abietino,

557. TRICHIA.

Pers. syn. p. 176. Link Berl. Mag. 3. p. 28. t. 2. f. 38.

Stipes introrsum percursus filis in sacculi cavo se libere ramificantibus et expandentibus, primum contortis, demum longe se evolventibus seminulaque sustentantibus; sacco toto tenuissime membranaceo. — *Fungillus totus fasciculum floccorum tenuissimorum membranula inclusum refert.*

2276. *TRICHIA fallax*: sacco primum ruberrimo demum argillaceo deorsum plicato. *Pers. syn. p. 177. obs. 1. p. 59. t. 5. f. 4. 5. Schmidel ic. p. 126. t. 53. f. 1-18. — Muc. miniatus Jacqu. austr. t. 299. Flor. Dan. t. 467. f. 2.*

Hab. in lignis putridis mollibus inter muscos pinetorum ubique.

Vix sesquilineam alta primum elegantissime rubra (fere ut *Arcyria punicea*), sed dein valde decolora, effoeta et *Pezizae* in modum expansa, observatorem minus cautum fallens,

2277. *TRICHIA clavata*: sacco primum cinnabarino demum nitenter flavo deorsum attenuato. *Persoon syn. p. 178. Fries symb. gast. p. 15. Flor. Dan. t. 655. f. 1. (cinerea?).*

Hab. ad truncos putrescentes praesertim Fagi.

Magnitudine praecedentis, sed membrana tenuiore demum scariosa et nitente,

558. PHY SARUM.

Pers. syn. p. 168. t. 3. f. 7-10. Link Berl. Mag. 7. p. 42.

Stipes plerumque muco conflatus: capitula parietibus varie rumpentibus, nucleo seminulifero filis inconspicuis. — *Fungilli minimi plerumque in muscis parasitici.*

2278. *PHYSARUM farinaceum*: capituli cortice extus farinoso-glaescente: nucleo nigerrimo. *Pers. syn. p. 174. Swartz Vet. Ac. Handl. 1815. p. 114. Fries symb. gast. p. 20. (Didymium).*

Hab. præsertim in foliis et caulibus Polytrichorum majorum,

Semine Papaveris vix majus.

2279. *PHYSARUM vernicosum*: capitulo rufescente nitido: nucleo nigro. *Link l. c. p. 45. Pers. syn. p. 165. (Diderma) obs. myc. 1. p. 89. t. 3. f. 7. Fries symb. gast. p. 13. (Leocarpus). Aspegren bleking. p. 100.*

Hab. cum priore, sed rarius.

Praecedente aliquantum majus, quasi mucro stipitis totum perfusum.

539. D I D E R M A.

Pers. syn. p. 164. Leangium Link Berl. Mag. V. 3. p. 26. conf. V. 7. p. 42.

Stipes vix ullus, sed receptaculum (vel columna basilaris) internum cavitatem sacci intrans et quasi sacculum interiorem constituens. Seminula inter utrumque sacculum filis valde conspicuis ad basin crassioribus contexta. — *Fungillus major quam præcedentis generis, lignicolus.*

2280. *DIDERMA stellare*: sacculo lenticulari subtus umbilicato supra stellatim fisso reflexo. *Pers. syn. p. 164. Schrad. nov. gen. p. 25. t. 5. f. 5. 4. (Didymium). Fries symb. gast. p. 14.*

Lycoperdon radiatum Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1654. Liljebl. fl. ed. 2. p. 460.

Hab. in ligno putrido caudicum Abietinorum, sæpe super muscis vel aliis fungis ex. gr. *Thelephora laciniata* autumnno crescens, ut in Kungsparken Upsaliæ.

Eximius fungillus, quamquam lineâ vix latior, extus primum griseus dein pallide areolatus; limitibus demum albescentibus, membranam interiorem indicantibus, denique omnino deliscentibus, quo facto frustula media dilabuntur, sed lateralia adhaerent et reflectuntur, sicque paginâ suâ interiore radium albissimum circa nucleum aterrimum concinne efficiunt. Postremo detergis seminulis filisque intertextis prodit receptaculum centrale etiam albidum filorum reliquiis albis circumdatum. — Locis magis udis occurrit varietas cujus saccus paullo major, magis nigricans, minus areolatus et minus regulariter disrumpens, nec latere interiore tam albidus.

540. LYCOGALA.

Pers. syn. p. 157.

Saccus sessilis simplex membranaceus irregulariter rumpens, intus floccis adnatis inconspicuis, massa seminali copiosa initio maxime liquida. — *Fungilli proximis majores, insigniter colorati.*

2281. LYCOGALA *miniata*: gregaria globosa primum miniata demum fuscescens, pulvere roseo. *Pers. syn. p. 158.*

Lycoperdon Epidendrum Linn. swec. n. 1279. Fl. Dan. t. 720. Sowerb. fung. t. 52. Bolton fung. t. 119. f. 1.

Hab. in caudicibus et lignis putrescentibus ubique.

Plerumque magnitudine Pisi, sed eximie varians. Nec pro certo constare videtur an generice differat major illa L. atra Alb. et Schwein. (*Strongylium majus Link Berl. Mag. 3. p. 24. Trichoderma fuliginoides Pers. syn. p. 231.*) in sylvis frondosis,

541. LICEA.

Link Berl. Mag. 7. p. 41. Perichæna Fries symb. gast. p. 11.

Sacculus subinnatus simplex subcoriaceus circumscissus: operculo rotundato; filis adnatis inconspicuis. — *Fungillus ex epidermide plantarum prorumpens.*

2282. LICEA *strobilina*: congregata rufo-fusca, seminulis flavescens. *Albert. et Schwein. p. 109. t. 5. f. 5. Fries l. c. Decand. fl. fr. suppl. p. 100.*

Hab. inter squamas strobilorum Abietinorum passim, Upsaliæ frequenter primo vere.

Semine Sinapis non major. Mirum quantum hic Fungillus versus apices squamarum et adhuc magis ad paginam exteriorem earum abire videtur in *Hysterium conigenum Pers. syn. p. 102. (Sphæriam strobilinam Fries syst. 2. p. 495.)*, ob hanc causam in præcedentibus omissum.

542. SPUMARIA.

Pers. syn. p. 162. Link Berl. Mag. 3. p. 23.

Saccus furfuraceo-cellulosus, introrsum plicatus, fatiscens; seminulis intra plicas contentis majusculis. — *Fungillus difformis.*

2283. SPUMARIA *Mucilago*: magna alba, saccis ramo-
so-cornutis intus nigris. *Pers. syn. p. 163.*

Hab. super foliis et caulibus plantarum, autumnus.
Saccus demum tenuissimus seminulis copiosis atris refertus.

543. ÆTHALIUM.

Link Berl. Mag. Vol. 3, p. 24 et Vol. 7, p. 41. Fuligo Pers.

Tegmentum exterius extrorsum floccosum includens
saccum introrsum lamellosum; seminulis ad lamellas
coacervatis. — *Fungillus difformis.*

2284. ÆTHALIUM *flavum*: late effusum flavum sul-
phureumve, seminulis purpurascenti-fuscis *Link.*
— *Bolton fung. t. 134. Flor. Dan. t. 1566.* —
Mucor unctuosus Linn. svec. n. 1282. spec. pl. ed. 2,
p. 1656. (septicus).

Hab. in lignis sylvestribus et domesticis ubique.
Late effunditur butyri instar, Svecis *Troll-smôr.*

544. MUCOR.

Linn. gen. ed. Schr. 7, 1685. Pers. syn. p. 199. Schlechtend. berol. p. 148.
Ascophora, Thamnidium et Eurotium Link l. c. fig. 43-45,

Fibræ septatæ simplices elongatæ, vesiculam seminulife-
ram cito disruptentem minimam gerentes. — *Fun-*
gillus tenerimus Svecis Møgel.

2285. MUCOR *Mucedo*: vesicula nigrescente grisea. *Linn.*
svec. n. 1284. Pers. syn. p. 201. Fl. Dan. t. 467.
f. 4. Aspegren blek. p. 102.

β. *Ascophora Mucedo Tode meckl. 1. p. 15. t. 3. f. 22.*
Hab. in obsoniis putrescentibus.

2286. MUCOR *herbariorum*: vesiculis flavescensibus a-
caulibus congerie filorum eo magis circumdatis. *Pers.*
syn. p. 202. Decand. fl. fr. suppl. p. 100. — *Eur-*
otium Link l. c. p. 51. f. 44.

Hab. in plantis pressis domo asservatis.

545. ASPERGILLUS.

Link Berl. Mag. 3. p. 16. f. 23. et Polyactis ib. f. 22. Mucoris spec. Linn.

Fibræ septatæ non ramosæ sed interdum inferne con-
natæ (*Polyactis*) apicibus incrassatis capituliformibus
extus seminuliferis. — *Magis persistens quam præ-*
cedentis generis species.

2287. ASPERGILLUS *glaucus*: capitulis primum albis demum glaucis. *Link l. c.* — *Monilia Pers. syn.* p. 691. — *Muc. glaucus Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1656. Flor. Dan. t. 777. f. 2.*

Hab. in pomis aliisque vegetabilium partibus succosioribus,

546. ARTHRINIUM.

Kunze ----- Fries --

Fibræ septatæ radiantes plerumque prostratæ undique seminulis fusiformibus adpersæ — *cæspitose per epidermidem plantarum erumpentes.*

2288. ARTHRINIUM *caricinum*: cæspitibus parvis atris. *Kunz. myc. heft. 1. p. 9 t. 1. f. 4. Fries exsicc. n. 297. Aspegren bleking. p. 101.*

Hab. in foliis caricum, ubi nudo oculo visum puncta atra refert.

547. TRICHODERMA.

Pers. syn. p. 230. Trichothecium Link l. c. p. 18. f. 27. 29.

Fibræ septatæ ramosæ decumbentes implexæque: seminulis lateralibus congregatis. — *Tegmen tenuissimum constituit.*

2289. TRICHODERMA *roseum*: fibris cæspitosis albis, seminulis roseis didymis. *Pers. syn. p. 231. Hoffman germ. t. 10. f. 1.*

Hab. inter corticem et lignum Salicis caprææ, Populi etc.

548. PENICILLIUM.

Link Berl. Mag. Vol. 3. p. 16. f. 24 et Vol. 7. p. 37. Mucoris spec. Linn.

Fibræ septatæ erectæ apice in modum penicilli divisæ ibique seminuliferæ. — *Fila quasi in truncum communem connata esse videntur.*

2290. PENICILLIUM *crustaceum*: fibris albis: apicibus seminulisque glaucescentibus. — *Mucor crustaceus Linn. svec. n. 1285. Bolton fung. t. 132. f. 2. (cæspitosus).*

Hab. in putrescentibus vegetabilium partibus, præsertim saccharo conditis, quas apicibus suis contiguè obtegit.

549. MONILIA.

Pers. syn. p. 691. Link Berl. Mag. 3. p. 21. cum Torula. -

Fibræ non septatæ, sed tantum constrictæ inter utriculos plus minus opacos (seminula intus continentibus?).

2291. MONILIA *antennata*: effusa demum nigra, articulis ovatis. *Pers. syn. p. 694. Hoffm. germ. t. 13. f. 4. (Dematium).*

Hab. in lignis putrescentibus.

2292. MONILIA *herbarum*: late incrustans atra, articulis globosis subcontiguis. *Pers. l. c. p. 695.*

Hab. in caulibus etc. frequenter.

2295. MONILIA *hyalina*: filis aggregatis erectis sursum incrassatis hyalinis, articulis globoso-ovatis. *Fries obs. 1. p. 210. t. 3. f. 4. - in culmis Bromi.*

550. RACODIUM.

Pers. syn. p. 701. (partim) Ozonium Link Berl. Mag. 3. p. 21.

Fibræ primariæ crassiusculæ, sed ultimæ tenues moniliformes.

2294. RACODIUM *auricomum*: primum fulvum tandem griseum. — *Fries obs. 1. p. 213. Apegr. bleking. p. 101. - Mesenterica lutea Alb. et Schw.*

Hab. in truncis cæsis. — Alias multa vegetabilia byssacea subsimilia ex. gr. *Xylostroma giganteum* Tode in fungos majores loco opportuno abeunt.

551. DEMATIUM.

Pers. syn. p. 694. Helmisporium Link l. c. V. 3. p. 10. f. 9. et V. 7. p. 39.

Fibræ rigidæ continuæ ramosæ: seminulis concatenatis adhærentibus.

2295. DEMATIUM *ciliare*: atrum, fibris subbulbosis confertis. *ll. cc. ad ramos exsiccatos locis humidis delapsos Fagi, Alni etc. vere.*

552. RHIZOMORPHA.

Pers. syn. p. 704. Regensb. bot. zeit. 1822. p. 726.

Fibræ continuæ subanastomosantes rigidæ extus glabræ, intus modiollo villosa vel potius vasculari — *inter corticem et lignum serpentes, interdum etiam septa radiantia ligni penetrantes, apicibus denudatis phos-*

phorescentibus, saltem cum crescant in fodinis Lithantracis (Regensb. Bot. Zeit. 1824. p. 420.) *et in cellis vinariis* (Sowerb. l. c.).

2296. RHIZOMORPHA *subcorticalis*: compressa ramosa fusco-nigricans. *Pers. l. c.* — *Clavaria phosphorea* Sowerb. *fung. t.* 100. — in *Abiete mortua vulgaris*.

Hanc quoque in fungos majores (Merulios) evolutam vidisse se putarunt scrutatores, quod adhuc certius de formis minoribus subsimilibus (ex. gr. Rh. setiformi in *Agaricum androsaceum* abeunte) hinc omittendis constat.

553. S T I L B U M.

Pers. syn. p. 680. *t.* 5. *f.* 7.

Stipes subulatus (quasi conflatus filis pluribus mucoroidis, etiam sæpe inæqualibus lanuginem lateralem constituentibus) apice capitulo extus seminulifero sæpe deciduo. — *Fungilli ut videtur in summo septentrione rariores*.

2297. STILBUM *hirsutum*: persistens, stipite ochraceo hirsuto: pilis erectis strictis. *Pers. l. c. Hoffm. fl. germ. t.* 10. *f.* 2. — ad truncos putrescentes rarius.

2298. STILBUM *rigidum*: gregarium, stipite rigido persistente nigro crassiusculo, capitulo subrotundo primum aquoso lacteo demum griseo deciduo. *Pers. l. c. t.* 5. *f.* 7. *Aspegren bleking. p.* 101.

Hab. ad truncos putrescentes, vere.

554. E R I N E U M.

Pers. syn. p. 699. *Link B. Mag. V.* 3. *p.* 21. cum Rubigine *f.* 36. *et V.* 7. *p.* 40.

Fila in cæspitulum folii plerumque impressum plus minus congregata rigidula intus grumosa, vel 1) *subattenuata* (Erineum Link l. c. Phyllerium Fries obs. 1. p. 217.) n. 299-301., vel 2) *apice plus minus dilatata in formam vesiculæ vel demum collabascendo cupulæ* (Rubigo Link l. c. f. 56. Erineum Fries l. c. p. 221.) n. 302. *Omnia e pilis vel poris epidermidis mutatis, quo magis difformatis eo magis coloratis*.

2299. ERINEUM *sorbeum*: floccis dense intricatis compressis albis demum flavescentibus. *Fries l. c.*

2300. ERINEUM *acerinum*: floccis densissime intricatis tenuissimis albido-cinereis. *Fries l. c.* *Pers. l. c.*
2301. ERINEUM *tiliaceum*: pulvinatum, floccis densissime intricatis variis pallide roseis. *Fries l. c.* *Pers. l. c.* — Eodem fere modo in foliis Pyri etc.
2302. ERINEUM *betulinum*: α suprafoliaceum: cupulis latioribus sanguineo-purpureis; — β infrafoliaceum: cupulis angustioribus demum rufo-fuscis. *Fries l. c. p. 221.* *Schlechtend. berol. p. 151.* *Decand. fl. fr. suppl. p. 14.* — Maxime vulgare; præcox et conspicuum, Svecis *Gökblod*, *Gökspyor* etc. Latitudo cupularum sæpe capilli humani. Subsimitia in Alno, Populo; Pado etc. epidermidem totam destruunt; itaque ex ejusdem cellulis magis quam e pilis formata videntur.

555. Æ C I D I U M.

Pers. syn. p. 204. (cum Ured. plur.) *Cæoma Link B. Mag. V. 3. p. 5. f. 1. 3. 4.*
Hypodermium ib. Vol. 7. p. 26. i. 1. f. 1. 3.

Seminula a se invicem libera (nec concatenata) subrotunda vel rarius elongata, in partibus plantarum annuis viridibus (nec aliter coloratis) plerumque foliaceis enata, demumque erumpentia per epidermidem vivam: 1) *sacculo ex cellulosa interiore formato per epidermidem protruso* (*Æcidium Pers.*) a) *latissimo demum circumscisso, in arboribus Coniferis* (*Peridermium Link*) n. 3. b) *elongato exsertoque in formam tubuli, in foliis Pomacearum et Drupacearum* (*Roestelia*) n. 4-6. c) *subgloboso demum rumpente in formam cupulae* (*Æcidium Link*) *) *cæspitoso* n. 7. 8. **) *sparso* n. 9. — — — 2) *seminulis minus inclusis e cellulosa difformi irregulariter per epidermidem simplicem vel erumpentibus vel denique tantum penetrantibus* [sine sacculo proprio ab epidermide distinguendo] (*Uredo Persoon.* — *Uromyces Link* —) a) *cupulis epidermidis adhuc regularibus* n. 10. 11. b) *maculis elevatione epidermidis latiore factis irregularibus* n. 12-14. c) *poris epidermide adhuc cinctis* n. 15. d) *poris omnino nudis nec ullo modo circumscriptis* n. 16. e) *rimis in-*

determinatis magnam copiam seminulorum minimorum aterrimorum emittentibus, in plantis graminoidis aliisque monocotylidionibus (Ustilago) n. 17-19.

2505. *ÆCIDIDIUM Pini*: solitarium seriatum, sacculo interno extrorsum distento oblongo compressoque demum basi circumscisso, seminulis aurantiacis. *Pers. syn. p. 213. Schlechtend. berol. p. 117.* — In ramulis Pini sylvestris: sacculo singulo sæpe ultra tres lineas longo, sed in foliis ejusdem arboris multo minore.
2504. *ÆCIDIDIUM cornutum*: congestum, epidermidis interioris tubulis cylindricis curvulis apice in lacinas inæquales angustas fissis. *Pers. syn. p. 205. obs. 2. p. 4. t. 4. f. 2. 3. Wahlenb. lapp. n. 1019. Schlechtend. ber. p. 111. (Cæoma). — Lycop. cornif. Flor. Dan. t. 838.* — In Sorbi Aucupariæ foliis. Cornua interdum latere rumpuntur et sic tota tres lineas longa evadere possunt.
2505. *ÆCIDIDIUM penicillatum*: congestum, epidermidis interioris coronulis in fila tenuissima recta demum libera partitis. *Alb. et Schwein. p. 520. Schlechtend. ber. p. 111. Fl. Dan. t. 850. (Lycop.) Pers. syn. p. 206. t. 4. f. 7. 8. (Oxyac.). — Æ. lacera-tum Decand. fl. fr. 2. p. 247. suppl. p. 98.* — in foliis Mali, Padi, Oxyacanthæ etc., in quibus parum differt.
2506. *ÆCIDIDIUM cancellatum*: congestum, cellulosa interioris cono elongato apice calloso inferne dehiscente in fila tenuissima. *Pers. syn. p. 205. Jacqu. austr. 1. p. 15. t. 17. opt. Fl. Dan. t. 704.* — In foliis Pyri communis præsertim cultæ rarius, in callis crassioribus innatum quam præcedens.
2507. *ÆCIDIDIUM Berberidis*: cæspitosum macula circumscriptum, epidermidis interioris sacculo submerso flavo margine denticulato reflexo. *Pers. syn. p. 209. Schlechtend. ber. p. 112. Fl. Dan. t. 1605.*
2508. *ÆCIDIDIUM Ranunculorum*: cæspitosum, epidermidis interioris sacculo emerso pallido margine den-

ticulato reflexo, seminulis aurantiacis. *Pers. syn.* p. 210. *Schlechtend. ber.* p. 113. *Sowerb. fung.* t. 397. f. 4. *Decand. fl. fr. suppl.* p. 97.

2309. *ÆCIDIDIUM Tragopogi*: sparsum, epidermidis interioris sacco albo margine lacero, seminulis flavis. *Pers. syn.* p. 211.

Æ. cichoracearum Decand. fl. fr. 2. p. 239.

2310. *ÆCIDIDIUM Epilobii*: sparsum subimmersum, margine subintegro albicante, fundo livido, seminulis pallescentibus. *Decand. fl. fr. 2. p. 238. n. 640.* *Schlechtend. in Hor. phys. Berol.* p. 96. — in foliis præsertim radicalibus subsucculentis *Epilobii alpini* etc. frequenter. Vesiculas tenuissimas refert, quæ præcipue extrorsum membrana evanescente præditæ nullas fimbrias vel dentes relinquente.

2311. *ÆCIDIDIUM Phacæ frigidæ*: sparsum superficiale, cupulis demum explanatis subintegræ lividis, seminulis fuscis. *Wahlenb. lapp. n. 1020.* — in foliis *Phacæ frigidæ Lapponiæ superioris*. Cupulæ capillo tantum triplo latiores, epidermidi valde homogeneæ, tenuissimæ, evanescentes: seminulis tamen persistentibus et demum totam paginam occupantibus.

2312. *ÆCIDIDIUM obvelatum*: dilatatum obvelatum epidermide scariosa nitente demum undique circumscissa, seminulis fuscis. *Lyc. rubellum Liljeblad fl. ed. 2. p. 460?* — in pagina superiore foliorum *Rubis rubri*. Maculæ epidermidis elevatæ sæpius lineam latæ. Seminulis oblongis pedicellatis ad *Puccinias* et speciatim *P. Anemones* accedit.

2313. *ÆCIDIDIUM interstitiale*: dilatatum inter costas foliorum irregulariter expansum primum epidermide tectum demum eadem circumscriptum, seminulis luteis. *Schlechtend. in Hor. Phys. Ber. p. 96. t. 20. f. 13.* — in foliorum pagina inferiore *Rubi arctici* per *Bottniam* et *Lapponiam inferiorem*. Maculæ epidermidis solutæ sæpe ultra sesquilineam longæ.

2514. *ÆCIDIDIUM Alchemillæ*: elongatum ad venas foliorum primum epidermide lutescente tectum demum eadem limitatum, seminulis luteis. *Pers. syn. p. 215.* (Uredo).
2515. *ÆCIDIDIUM Ledî*: subrotundum in areola singula solitarium margine epidermidis cinctum, seminulis aurantiacis. *Schlechtend. berol. p. 122. Wahlenb. lapp. n. 1022.* (Uredo).
2516. *ÆCIDIDIUM Salicis pentandræ*: seminulis nudis acervatim exsulantibus primum flavis demum umbrinis — in pagina inferiore foliorum autumnno.
2517. *ÆCIDIDIUM Carbo*: seminulis aterrimis minutissimis coacervatis intra glumas graminum ex. gr. Agrostidum. *Decand. fl. fr. suppl. p. 76.* — Seminula sequentium omnium minima utpote capillo circiter decies angustiora, demum pulveris instar sponte aufuga. — Huic proximum videtur *Æ. hypodytes* in Elymo arenario genicula occupans et flectens ut supra monuimus. Hoc *Æ. Carbo* apud nos præsertim Triticum langvescens infestat et Svecice dicitur *Sot, Sâdes-sot, Sot i Hvete, (Sotigt hvete)*, magis atro-inquinans, minus perniciosum. — Contra autem Uredo Caries *Decand. fl. fr. suppl. p. 78.* omnino foetens est, longe præcocius et citius nec non magis active et modo contagioso Cerealiæ nucleum adurens, australioribus magis quam nostratibus nota, Svecice *Brand, Kallbrand, Kornbrand, (Brandig såd)*, utpote etiam magis cum frumento advena potius ad Floram hospitam Sveciæ quam præsentem indigenam pertinet.
2518. *ÆCIDIDIUM urceolorum*: seminulis nigerrimis subcoadunatis intra capsulas Caricum, Luzularum etc. *Decand. l. c. p. 78. Pers. syn. p. 225.* (Caricis). — Seminula ejus fere duplo majora quam in *Æ. Carbone*, hinc etiam sub microscopio magis opaca, vix unquam sponte a se invicem separata, itaque non aufuga et non inquinantia.

2519. *ÆCIDIDIUM lineare*: longissimum primum flavum demum nigrescens, seminulis oblongatis. *Pers. syn. p. 216.* (*Uredo*). *Decand. fl. fr. suppl. p. 84.* — in foliis culmisque graminum rarius, quodammodo transitum ad genus *Pucciniæ* efficiens. Ab hoc diversa dicitur *U. Rubigo-vera* *Decand. l. c. p. 83*, quæ *Svecice Röd-Rost*, cum *U. Carie* respectu temporis, noxæ etc. quodammodo analogæ, nec commutanda cum nostro vulgari *Rost*, *Mörk-* vel *Svart-Rost* jam insequente.

556. P U C C I N I A.

Pers. syn. p. 225. Link Berl. Mag. Vol. 3. p. 7. et Vol. 7. p. 29.

Seminula in cæspitulum conglomerata, subturbinata, pedicello adhærentia, septulis singulis vel pluribus intus divisa, magis nuda et prominentia. — *Est quasi continuatio generis præcedentis, tamen ordine inverso, ita ut minoribus graminum incipiatur procedendo ad majores fruticum dicotyledonearum usque dum in Rosaceis iterum maxime Æcidiis Pomacearum quodammodo parallelæ.*

2520. *Puccinia graminis*: sublinearis, seminulis primum fuscis demum nigris elongato-clavæformibus: loculo superiore rotundato, inferiore in caudam longam attenuato. *Persoon syn. p. 228. Schlechtend. ber. p. 131. Decand. fl. fr. suppl. p. 59.* — *Uredo frumenti Sowerb. fung. t. 140.* — In culmis vaginis etc. fere omnium Graminum. Seminula grandiora quam proxime præcedentium, longitudine tota latitudinem capilli superantia et latitudine sua maxima, quintam partem capilli aequantia, ceterum utpote adfixa vix sponte delabentia vel inquinantia, sed tantum detrita ob pelluciditatem subferruginea. Hinc frumentum lan-gvescens autumnum versus inhabitantia præ ceteris subsimilibus *Svecis Rost* vel *Mörk-Rost*.

- 2520*. *Puccinia Anemones*: ovalis seriatis disposita demumque in lineas confluens inquinans fusca, seminulis medio valde constrictis utrinque rotundatis. *Pers. syn. p. 226. obs. 2. p. 6. t. 6. f. 5.* — *Æcid. fuscum Sowerb. fung. t. 53.* — in pagina inferiore

foliorum etc. Anemones nemorosæ etc. verno tempore.

2521. *PUCCINIA mucronata*: e stromate confertim exserta vel evagans, pedicellis inferne inflatis superæ linearibus pellucidis, clavulis subtriannulatis opacis extrorsum mucronatis. *Persoon syn. p. 250. Martius fl. erlang. p. 522.* — Aregma mucr. *Fries obs. 1. p. 225. Aspegren bleking. p. 105.* — in pagina inferiore foliorum vegetantium Rosarum ex. gr. collinæ, sed frequentius cultarum ex. gr. albæ. Basis vel stroma ejus flavum etiam in pagina superiore conspicuum, interdum in inferiore *Æcidii* formam assumit. Clavulae pulchre carneae quam in *P. graminis* plus duplo majores, latitudine dimidii capilli humani. Mirum quantum hae clavulae sacculis illis angustis *Roestelii* analogae!

557. STILBOSPORA.

Hoffm. germ. t. 13. f. 2. 3. Pers. syn. p. 96. Link Berl. Mag. Vol. 7. p. 30.

Seminula plerumque pyriformia, obsolete annulata, sæpe inter se coadunata in verrucas convexas atras, *Sphaerrii epixylis non dissimiles vel quasi Pucciniam conflata referentes.*

2522. *STILBOSPORA pyriformis*: verrucis elevatis irregularibus magnis atris stromate tenuissimo substratis. *Hoffm. l. c. f. 2. Pers. l. c. (ovata). Fries exsicc. n. 214.*

Hab. in ramis emortuis arborum frondosarum rarius.

558. MELANCONIUM.

Link Berl. Mag. 3. p. 9. t. 1. f. 7.

Seminula subglobosa, nuda, libera in superficie stromatis globosi sub epidermide ramorum mortuorum latentis.

2525. *MELANCONIUM atrum*: stromate subtus sulco notato atro, seminulis concoloribus. *l. c.* — in ramulis exsiccatis Fagi.

2524. *MELANCONIUM discolor*: stromate lævi atro apice pallescente. *Fries exsicc. n. 298.*

559. SPORIDESMIUM.

Link Berl. Mag. Vol. 3. p. 41. t. 2. f. 64. -- Vol. 7. p. 40. ¶

Seminula elongata præcipue versus basin attenuata in pedicellum subfiliformem, tota subarticulata a se invicem libera, quamquam congregata. — *Genus inter fungillos pulveraceos (Stilbosporam) et mucoroideos articulatos (Racodium) fere medium.*

2325. SPORIDESMIUM *atrum*: cæspitibus angustis longiusculis — elignorum fabrefactorum vasis radiantibus, ubique usque in Lapponiam. — An huc etiam Exosporium Tiliæ quamquam stromate substratum, nam stromata plerumque efformantur in cortice arborum, sed desiderantur in partibus decorticatis vel etiam cortice nunquam præditis graminum etc.

560. FUSARIUM.

Link Berl. Mag. Vol. 7. p. 31. -- Vol. 3. p. 8 et 10. f. 5 et 10.

Seminula fusiformia e stromate provenientia et primum superficie communi epidermidis coacervata, semper cum stromate lætius colorata (nunquam ut in præcedentibus 4 generibus atra), — *in herbarum caulibus emarcidis.*

2326. FUSARIUM *roseum*: stromate hemisphærico roseo, seminulis dilutioribus. *ll. cc.* — *in caulibus Malvacearum.*

561. ÆGERITA.

Pers. syn. p. 684. Link Berl. Mag. 3. p. 34:

Seminula globosa provenientia e stromate inferne firmo.

2327. ÆGERITA *candida*: conferta candida. *Pers. l. c. Hoffm. germ. t. 9. f. 1. (Sclerotium).* — *in Alni ligno et cortice.*

562. TUBERCULARIA.

Tode meckl. p. 17. Pers. syn. p. 111.

Seminula cum massa subgelatinante conjuncta in stratum convexum persistens basi stipitifirmi sustentatum. — *Fungillus ob conflatam materiem seminum magis persistenter coloratus et propter basin stipitifirmem*

a cortice (nec ligno) ortam magis protuberans quam affines.

2528. TUBERCULARIA *vulgaris*: miniata undique rugosula, basi stipitiformi pallida. *Pers. syn. p. 112.*
 — Sphær. miniata *Bolton fung. t. 127. f. 1.*
Tremella purpurea Linn. svec. n. 1142. Hoffman
veg. cr. 1. p. 29. t. 6. f. 2.

Hab. optime colorata et quam frequentissima in ramis Ribesiorum, sed in Ulmorum etc. citius decoloratur et fuscescit.

563. E R Y S I B E.

Decand. fl. fr. 2. p. 272. Schlechtend. Berl. Verh. 1. p. 46. t. 1. f. 5.
Mucor Erysiphe Linn.

Seminula pauca intra membranam s. sacculum minutum; basi radiis byssaceis folio vivo adnexum, demumque capillitio subsimili obtectum et forsitan eodem sine ruptura progerminantem. — *Fungillus minimus ambiguus*, forsitan *Mucori præcipue herbariorum* (Eurotio Link) *proximus*, sed, quum seminula maximam partem fungi constituent et singulari modo progerminent, huc relatus. Inhæret superficiei vivæ foliorum, fere non mutatorum, et utpote vix penetrans vel adurens etiam *Svecis Mild-dagg s. Honingsdagg* vel ob colorem *Mjøl-dagg* dicitur, sed copia sua nocivus evadit et præsertim florescentiam impedit. Occurrit præcipue in stolonibus nimium succosis locorum occultissimorum versus autumnum humidum, et in hortis cultisque magis quam in spontaneis, hinc etiam de speciebus multis enumerandis et definiendis hoc loco minus sollicitus ero, præsertim cum notis minimis sacculi, capillo non latioris, fundatæ sint.

2529. ERYSIIBE *communis*: subiculi floccis adpressis contextis effusis, sacculis minutis numerosissimis demum nigro-fuscis. *Schlechtend. ber. p. 168. Wallroth Berl. Verh. 1. p. 51. (Alphitomorpha).* — *Muc. Erysiphe Linn. svec. n. 1292. it. vestgoth. p. 28.* — in pagina superiore, communis herbis ad-

modum variis, ut Pisis, Thalictris, Polygonis, Convolvulis, Aquilegiæ, Heracleo, Scandici, Soncho arvensi, Lithospermo arvensi, Circææ.

2530. ERYSIIBE *Aceris*: subiculi floccis in pelliculam contiguam determinatam contextis, sacculis sparsis majusculis capillitio multiradiato apice furcato. *Decand. fl. fr. suppl. p. 104.* —

Alphitomorpha bicornis *Wallroth Berl. Verh. 1. p. 38.* — in pagina superiore foliorum *Aceris platanoidis* frequenter.

2531. ERYSIIBE *Coryli*: subiculi floccis sparsis laxisque, sacculis dispersis majusculis demum apertis nucleum hyalinum emittentibus: capillitio demum genuflexo sacculum elevante. *Decand. fl. fr. 2. p. 273.* — *E. vagans Bernard, sicil. 3. p. 19. t. 4. f. 5.* — *Alph. guttata Wallroth l. c. p. 42.* — in pagina inferiore *Coryli* aliarumque Amentacearum, ubi filis arachnoideis parvis laxis vel a folio fere solutis, sacculisque sæpe quasi pendentibus minus conspicua, sed singularis et a præcedentibus facile distinguenda.

A D D E N D A ,
E M E N D A N D A E T C O R R I G E N D A .

Numerus primus (major) est speciei, secundus (minor) lineam sub hac specie numerandam significat. Ut autem locus eo facilius reperiatur, dein nomen abbreviatum speciei etiam adjunctum est.

2. 7. HIPP. *vul.* β *Reichenb. ic. t. 86. f. 182.*
3. 6. LIG. *vulg.* *Wikstr. ib. 1824. p. 456.*
4. 6. CIRC. *lut.* *Wikstr. ib. 1824. p. 451.*
15. — Halleberg inter Ättstupan et Lilla Hjerptorpet.
5. 11. CIRC. *alp.* prope Quickjock ad Njammats et prope Vålgsjö: *Læstadii Vet. Ac. H. 1824. p. 185.*
14. — etiam in maritimis: ut Stockholmiae ad Nacka, in Djurgården, Lidingön etc.: *Carl Stenhammar.*
6. 10. VER. *spic.* *Fries hall. p. 14.*
13. — γ *V. hybrida* β *ib.*
7. 15. VER. *longif.* Uplandiæ ex. gr. Upsaliæ ad Vitulfsbergsträsk prope peninsulam et ad Bälinge in prato Bak-Faxan.
16. — ad Glan in Risinge, prope Norrköking: *Carl Stenhammar.*
8. 5. VER. *mar.* *Reichenb. ic. t. 35.*
13. 8. VER. *Becc.* ad Angermanniam maxime meridionalem: *Læstadius Vet. Ac. H. 1824. p. 177.*
16. 10. VER. *mont.* in omnibus sylvis a Gilleskrufven ad Krageholm usque: *Fries.*
17. 8. VER. *Cham.* ad Ramsele et Umeå: *Læstadii Vet. Ac. Handl. 1824. p. 181. 183.*
18. 7. VER. *agr.* *Fries femsjon. p. 11. not. 2. Regensb. Bot. Z. 1822. p. 422. Sprengel syst. veg. 1. p. 75.*
15. — dein ad Säbrå Angermanniæ meridionalis: *Læstadius Vet. Ac. H. 1824. p. 177.*

23. 5. PING. *alp.* *Reichenbach* ic. t. 81. f. 166.
 6. ——— β *ib.* f. 168.
 7. ——— *ib.* f. 167.
24. 4. PING. *vulg.* *Reichenb.* ic. t. 84. f. 175.
25. 4. PING. *vill.* *Reichenb.* ic. t. 83. f. 172. 173. foliorum respectu minus bona.
27. 5. UTR. *min.* *Schmidel.* ic. p. 79. t. 21.
31. 7. ANTH. *od.* existunt tamen in Vermelandia ferri-montana tam pineto-sylvestres regiones (ex. gr. circa Gammelkroppa), ut omnino desideretur.
34. 5. FED. *olit.* — *Reichenb.* ic. t. 60. f. 121.
35. 8. FED. *mixt.* — *Reichenb.* ic. t. 62.
 10. deleatur tota secundum *Reichenb.* ic. t. 114.
 15. *post Böda adde:* Björnholda, Replinge etc. *Fries.*
37. 7. SCHOEN. *Mar.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 452.
 14. *Vestrogothiæ* prope Højentorp pluribus locis in congerie lacuum minorum infra Billingen sitorum.
39. 8. SCHOEN. *ferr.* *Oelandiæ* ad Horns-sjön: *C. Stenh.*
 10. ——— ex. gr. in Östhammars stormossa et Lungeängen ad Börstel.
42. 10. CYP. *fusc.* *Gotlandiæ* paroecia Wamblingbo ad Roffins ubi acidulæ juxta Långmyr ejusque finem septentrionalem copiose: *J. H. Wallman.*
43. 7. SCIRP. *cæsp.* *femsjon.* p. 6. 11. (*Ramme* dictus, non nisi tertio quovis anno in pabulum demetendus).
46. 7. SCIRP. *ac.* tantum usque ad Anundsjö Angermanniæ: *Læstadias Vet. Ac. H.* 1824. p. 180.
47. 4. SCIRP. *fluit.* — *femsjon.* p. 11. not. 4.
49. 14. SCIRP. *ruf.* nec non Sudermanniæ prope Dalarö ad Sandmar et in insula Vellinge: *Carl Stenhammar.*
51. 6. SCIRP. *mar.* etiam aquam dulcem excipientibus.
52. 12. SCIRP. *sylv.* nisi ad Djupsjön Angermanniæ septentrionalis: *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. p. 181.
53. 13. SCIRP. *lac. β .* Sudermaunniæ extra Dalarö in insula Vellinge: *Carl Stenhammar.*
55. 6. ER. *polyst.* *Regensb. bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil.* p. 98.
61. 9. PHAL. *arund.* usque ad Vålgsjö et Storbacken

(nec in illis regionibus altius versus alpes): *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 183.

64. 7. PAN. *vir. Wikstr. ib.* 1824. p. 452. 456.
 16. ——— Bahusiam ad Uddevalla.
 19. ——— ad Omberg infra Södra Djurledet.
70. 4. ALEP. *prat. Fries femsjon.* p. 5.
 12. ——— excepta Smolandia occidentali usque ad Vexiö.
73. 8. AGR. *spic. v. nec non Skellefteå Vestrobothniæ, sed Lapponiæ cito disparsens: Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 182. 183. 189.
75. 12. AGR. *alp. Angermanniæ ad Tåsjöberget: Læstad.*
76. 5. AGR. *alg. Phipsia algida Trinius in Regensb. bot. Zeit.* 1824. *Beil.* p. 99.
78. 7. AGR. *stol. Fries femsjon.* p. 12.
79. 8. AR. *sylv. A. lapponica β Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 161.
 11. ——— et exitum fluminis Ångermanån extra Nora: *Læstadius ib.* p. 179.
 β Vermlandiæ ad fodinas Tabergenses, Angermanniæ ad Tåsjöberget, Upsaliæ ad Börjesjö.
80. 4. AR. *lapp. Sv. Bot.* t. 649.
 8. ——— descendens ad Luleå, Ytter-Lännäs, Ramsele et Anundsjö Angermanniæ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 185.
86. 7-8. AR. *balt. A. maritima Agardh Regensb. Bot. Zeit.* 1824. p. 561.
90. 7. AIR. *alp. Deinboll Tidskr. f. Naturv.* 1. p. 126.
93. 4. AIR. *atr. Deinb. Tidskr. f. Naturv.* 1. p. 126.
95. 12. AIR. *car. loco A. flexuosa etc. lege A. flexuosæ var. vel potius A. uliginosa Weihe in Reichenb. ic. t.* 150. jam copiose in Smolandia occidentali lecta a Cel. *Fries.*
96. 7. AIR. *præc. Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 456. (*Fries femsjon.* p. 5).
 13. ——— Bahusiæ usque ad Marstrand et ad Uddevalla frequenter.
 14. ——— Calmariensis regionis meridionalis.
97. 12. MOL. *aqu. dein vix nisi ad exitum fluminis Ån-*

- germanån ad Bjerträ: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 179.
100. 8. MEL. un. *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 452. 457.
 11. ——— loco Bornholm lege Borgholm.
 14. ——— Calmariensi Gubernatione ex. gr. ad Döderhultsvik: *Fries*; Bahusiæ in Orost.
101. 6. MEL. cil. *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 447.
 15. ——— et Alfvastra-branter.
 14. ——— nec non Sudermanniæ exterioris in plerisque insulis ex. gr. Utö, Björnö, Örnö etc. copiose; *Carl Stenhammar*.
105. 3. HIER. alp. *Regensb. bot. Z.* 1824. 2. *Beil.* p. 113.
106. 7. BRIZ. med. Medelpadiæ in Siljeberget: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 177.
108. 9. POA flex. P. arctica *Regensb. bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil.* p. 104. Pedunculi et flores graminum in alpinis arcticis lævigati fiunt, hinc mihi varietas P. flexuosæ Host.
110. 11. POA triv. Arjeplog Lapponiæ Pitensis: *Læstadius*.
111. 10. POA sud. Blekingiæ ad Elleholm, sed copiosissime Ostrogothiæ territorii Kinda ex. gr. in monte pone Borgberget: *Fries*.
 11. Angermanniæ supremæ ad Tåsjöberget: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 185.
114. 6. POA ang. — *femsjon.* p. 12.
117. 16. GLYC. aqu. Norrköping etc.: *Carl Stenhammar*.
118. 10. GLYC. flu. Vestrobotniæ maxime meridionalis ad Stöksjö: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 181.
 17. ——— eam tamen Germanorum vera Manna-grütze non præstare, constat ex *Regensb. Bot. Zeit.* 1824. p. 457-463.
124. 11. FEST. el. usque ad Skellefteå Vestrobotniæ et Erkrick Angermanniæ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 182.
126. 14. FEST. don. ad Finspång in Finspångsjön: *Carl Stenhammar*.
128. 9. BROM. sec. *Fries femsjon.* p. 12.
 15. ——— excepta Lapponia: *Læstadius Vet. Handl.* 1824. p. 184.
 17. ——— Smolandiaëque adjacentis.

151. 9. BROM. *arv.* excepta quoque Lapponia: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824 p. 185.
154. 14. BROM. *asp.* post Omberg lege; loco humido margaceo maxime umbroso ad rivulum infra Västraväggar intra scopulum Flintan dictum, tantum.
156. 8. BROM. *gig.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 452.
 ——— Upsaliæ infra rupes Godtsundenses.
157. 2. BRACH. *pinn.* culmo glabro,
 6. ——— β culmo hirto.
158. 7. AV. *fat.* usque ad Angermanniam et Vestro-
 bottniam: *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824, p. 187, 189.
145. 9. AV. *sub.* *Regensb. bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil.* p.
 112. Semen exsulcum lateraliter compressum!
145. 15. DACT. *crist.* (glauca),
 18. ——— α Scaniæ septentrionalis interioris:
Åkerman.
 22. ——— loco Sudermanniæ lege Calmariensis gubernationis extra Loftahammar? *Törner.*
146. 19. SESL. *cær.* nisi Scaniæ ad Årup adest: *Åkerman.*
155. 5. EL. *aren.* *Fries femsjon.* p. 11, not. 5.
 11. ——— et ad flumen Lagam.
154. 10. ELYM. *eur.* Oelandiæ in sylvis prope Tveta occidentem versus abunde: *Fries.*
158. 10. HOL. *umb.* Gotlandiæ multis locis: *Sundevall.*
161. 8. SCAB. *arv.* scil. Sollefteå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 180.
163. 21. SCAB. *col.* infra Stocklycke,
 22. ——— Sudermanniæ maritimæ extra Dalarö in Mörtö, Bunsö: *Carl Stenhammar.*
164. 6. SCAB. *svav.* *Reichenb. ic. t.* 76.
165. 8. SHER. *arv.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 457.
 17. ——— Bahusiæ ad Uddevalla.
166. 15. ASP. *odor.* nec non circa lacum Venern in Dali-
 am usque.
167. 6. ASP. *tinct.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 452.
 10. ——— Calmariensis gubernationis usque ad
 Wimmerby: *Carl Stenhammar.*
 13. ——— nec non in Halleberg.
169. 6. GAL. *trif.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 111. 447.
 7. ——— *femsjon.* p. 12. not. 7.

169. 11. GAL. *trif.* et ejus finem occidentali-septentrionalem.
171. 17. GAL. *pus.* etiam Vestrogothiæ transitionis ad lacum Lången prope Sparresäter: *A. Holmblad.*
172. 7. GAL. *sax.* *Fries femsjon.* p. 7. 12.
174. 9. GAL. *ver.* Botheå Angermanniæ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 180.
177. 5. GAL. *svav.* *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 185.
11. — nec non Angermanniæ ad Sollesteå in Djupdalen.
178. 8. GAL. *Ap.* usque ad Glommers träsk Lapponiæ Pitensis: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824 p. 183.
185. 5. PLANT. *med.* *Sv. Bot. t.* 631. *Fries fems.* p. 4.
8. — et rarescens Hallandiæ, Gothoburgi etc.
9. — Angermanniæ ad Sollesteå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 180.
184. 4. PLANT. *lanc.* *Sv. Bot. t.* 632.
188. 11. CORN. *svéc.* — *fems.* p. 7. 12. *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 453.
189. 5. TRAP. *nat.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 456?
192. 20. APHAN. *arv.* Calmariensis gubernationis parocciæ Lofta ejusque planitiæ littoralis ad Åkerholm etc. *Carl Stenhammar.*
195. 5. POT. *ruf.* *Reichenb. ic. t.* 184.
12. — Ab Arjeplog (minus), Gafsele Åselenium: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 183.
197. 9. POT. *gram.* *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 162. cum varietatibus.
199. 7. POT. *flex.* — *Reichenb. ic. t.* 185.
204. 4. POT. *lat.* — *Schlechtend. berol. suppl.* p. 245.
5. — *P. acutifolius Reich. ic. t.* 176. f. 309. β . stipulis majoribus laceratis. *P. Zosteræfolius Reichenb. ic. t.* 175. f. 303.
7. — Medelpadiæ ad Sillånger: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 177. Nordlandiæ Norvegicæ ad Salten: *Sommerfelt.*
205. 4. POT. *mar.* intra Ålön vel in Ålösund copiose, ad Hässlinge insulæ Ornö et ad Södra Stäket prope Bo-capell; nec non Calmariensis gubernationis parocciæ Lofta prope Lerboholms lastageplats: *Carl Stenhammar.*

206. 9. POT. *pect.* dein in mari Angermanniæ ad Nora:
Laestadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 180.
207. 5. RUPP. *mar. Sv. Bot. t.* 650.
8. ——— *Reichenb. ic. t.* 174. f. 307.
 γ . *tenuis rostellata* *Ib. f.* 306.
17. γ . in aqua minus salsa Ostrogothiæ in Mörje-
vik et Sudermanniæ ad Utö, Norr Ljusterö
etc. copiose.
209. 15. SAG. *ap. argillaceo-rigidissimis.*
17. ——— β in maritimis Bahusiæ frequenter
usque ad Marstrand: *P. F. Wahlberg.*
18. ——— *Calmariensis gubernationis et Oe-*
landiæ ex. gr. ad Färgstaden: Fries.
21. ——— α *Pedunculi tam tenues, ut sæpe flexuosi*
et interdum vage reflexi (sicut in Sv. Bot.), nec
definite incurvi ut in S. procumbente.
210. 4. TILL. *aqu. Laestad. Vet. Ac. H.* 1824. p. 180.
211. 14. ECH. *vulg.* Quod desiderentur omnes *Asperifoliæ*
præter duas *Myosotides primarias* in Smolandia
occidentali æque ac in Vermlandia ferrimontana,
in genere notari meretur.
212. 7. LITH. *off. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 441.
13. ——— usque ad Gesticiam in insula Rödmaren.
213. 9. LITH. *arv. Anundsjö Angermanniæ: Laestadius*
Vet. Ac. Handl. 1824. p. 180. 188.
215. 17. PULM. *ang.* A nostra planta non differt *P. azu-*
rea Bess. ex Ukraina nisi corolla paullo majore.
216. 10. PULM. *mar. et in Skutholmen par. Tanum: P.*
F. Wahlberg.
218. 6. LYC. *arv. usque ad Säfvar Vestrobottniæ: Læ-*
stadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 181.
221. 5. MYOS. *scor. — Reich. in Sturm. Deutschl. Fl. n. 2:*
10. ——— β *Ib. n. 8.*
12. ——— \ast . *major strigulosa: Ibid. n. 4.*
222. 4. MYOS. *arv. Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p.
183. 188. 189.
5—6. ——— *M. intermedia Reichenb. Ibid. n. 14.*
11. ——— γ *M. collina Ibid. n. 12. Fries Phys.*
Sällsk. årsb. 1824. p. 57.
14. ——— β in Tåsjöberget Angermanniæ.

222. 16. MYOS. *arv.* Memorabile omnino, quod hujus et præcedentis speciei primaria forma sola in Smolandia occidentali etc. adsit, a quibus formis primariis et cardinalibus orire videntur ceteræ per regiones magis magisque campestris et littorales dispersæ, usque dum ad versicolore, ne dicam Lappulam, perveniamus.
223. 6. MYOS. *strict.* M. arvensis *Reichenb. l. c. n. 15. 16.*
 9. ——— β *Ibid. n. 13. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 457. (Fries femsjon. p. 5.)*
 16. ——— vel etiam in arenosis maritimis ex gr. ad Qville Bahusiæ, Calmariensis Gubernationis, Ostrogothiæ.
224. 8. MYOS. *defl.* *Schlechtend. Berl. Mag. 8. p. 252.*
228. 10. PRIM. *ver.* ad Hernösand: *Laestadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 178.*
229. 6. PRIM. *el.* etiam nunc copiose ad Öfvedskloster: *Fries Phys. Sällsk. årsb. 1824. p. 54.*
236. 6. LYS. *Num.* *Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 448.*
 13. ——— Sudermanniæ ad Thorshälla et Östby.
240. 7. CONV. *sep.* *Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 449.*
 9. ——— Calmariensis gubernationis, Ostrogothiæ; *Carl Stenhammar.*
 11. ——— nec non ad Westerås.
241. 14. POL. *cær.* per Siljeberget: *Laestadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 176.*
242. 13. CAMP. *pers.* Ad exitum fluminis Angermanniæ usque ad Bjerträ: *Laestadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 179.*
243. 15. CAMP. *pat.* Grythyttan, Bondbyn.
 21. ——— Ed Calmariensis Gubernationis copiosissime: *Carl Stenhammar; Nericæ ad Askersund: Gust. Becker.*
248. 7. CAMP. *Trach.* C. urticæfolia *Schlecht. ber. p. 144.*
 10. ——— dein raro ad Tuna Medelpadiæ: *Laestadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 176.*
251. 16. CAMP. *Cerv.* Notabile videtur etiam hanc succosam formam sicut omnes campanulas foliis laticioribus desiderari extra Lagam in Smolandia,

ubi etiam ceteræ grandiores species generis denique adeo rarescunt, ut tandem sola *C. rotundifolia* restet: *Fries fems. p. 4. 15. not. 10.*

252. 7. SAM. *val.* (*Fries femsjon. p. 5.*)
 11. Adjacentis Scaniae usque ad Krogstorp (*Akerman*), Calmariensis gubernationis usque ad Westervik adscendens: *Carl Stenhammar.*
254. 5. LON. *xyl.* *Fries halland. p. 43. (fems. p. 5.)*
 10. ——— (excepta tamen Hallandia meridionali, Smolandia occidentali et media).
 15. ——— Angermanniae ad Tåsjöberget: *Laestadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 180.*
256. 18. VERB. *Thap.* sed ut pleræque plantæ ruderales abest in Smolandia occidentali, provenit orientem versus primum ad Helgevarma, et denique in Oelandia quam maxime ruderali in varietates mire luxuriat cum sequente se jungens.
257. 16. VERB. *nig.* Siljeberget Medelpadiæ: *Laestadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 176.*
258. 6. HYOSC. *nig.* *Laestadius ib. 1824. p. 179.*
263. 5. RHAM. *Frang.* *Laestad. Vet. Ac. H. 1824. p. 183.*
264. 9. RIB. *alp.* ad Ramsele Angermanniae: *Laestadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 180.*
 10. ——— loco tantum lege præsertim.
268. 8. HED. *Hel.* — *femsjon. p. 13.*
 20. ——— etiam Calmariensis gubernationis ex gr. in paroecia Ed ad Hultö et Wråka sylvas totas perflctens: *Carl Stenhammar.*
 36. ——— loco primo vere lege sero autumno.
269. 6. GLAUX *m.* usque ad Råneå: *Laestadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 182.*
270. 8. THES. *alp.* (*Fries femsjon. p. 4.*)
 12. ——— Åreda (in paroecia Himmesjö non procul a Vexiö) ut finis occidentalis.
272. 14. ER. *Cent.* loco Södra Vi lege Norra Vi in Ydrehärad Ostrogothiæ, etiam ad Lofta.
273. 6. ER. *ang.* *E. linearifolia Reichenb. ic. t. 88.*
 19. ——— sed β^* intra littora Scaniae magis evagat, ibique se melius distingvit.
274. 5. GENT. *Pnev. Sv. Bot. t. 651.*

274. 6. GENT. *Pnev. Aspegr. blek.* p. 105. *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 455.
 12. ——— Blekingiæ ad Mörrum.
275. 7. GENT. *niv. Laestadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 186.
 10. ——— descendens ad Anundsjö et Ramsele Angermanniæ.
276. 6. GENT. *serr. Deinb. in Tidskr. f. Naturv.* 1. p. 125.
 13. ——— loco Pasvig lege Peizen.
277. 7. GENT. *inv. Deinboll l. c.*
279. 13. GENT. *camp. et prope mare ad Ava in Nordmaling: Laestadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 181.
280. 6. GENT. *Am. Agardh Phys. Sällsk. årsb.* 1824. p. 27. cum varietatibus, quarum β G. axillaris Reichenb. ic. t. 130. δ G. uliginosa Ib. t. 58. ambæ Sveciæ australioris plantæ.
 8. ——— ad Åsele et Umeå tantum: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 181.
287. 9. CHEN. *alb. Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 187. 189. (Ch. viride).
295. 9. SALS. *kal.* quamquam denique non quovis loco.
296. 9. ULM. *camp. β* ad 297. ULM. *eff.* ut synonymon pertinet: *Fries.*
298. 7. HYD. *vulg. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 455. 457.
 15. ——— ad Halleberg et prope Sätenäs ad Visphäcken.
301. 5. BUPL. *ten. Reichenb. ic. t.* 167. nimis macra.
303. 13. DAUC. *Car. Norrköping, Söderköping et Calmariensem Gubernationem in Ed, Lofta etc. Carl Stenhammar.*
306. 10. SEL. *pal.* rarescit tamen in Lapponiis elevationibus meridionalibus supra Sollesteå: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 180.
309. 7. ATH. *Lib. (Fries femsjon. p. 5).*
 10. ——— Smolandiam orientalem et
311. 6. LAS. *lat. (Fries femsjon. p. 4).*
 12. ——— regionis Helgasjö.
312. 7. HER. *Sph. Laestadius ib.* 1824. p. 180. 188.
 11. ——— β *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 441.
 18. ——— Calmariensis regionis ex. gr. ad Camsimirsborg par. Gamleby (*Stenh.*), Gestriciæ etc.

514. 5. ANG. *Arch. Sv. Bot. t. 633.*
 25. — — β . ex. gr. in Ornö, Kymmendö, ad
 Elgsnabben: *Carl Stenhammar.*
517. 12. SIUM. *ang.* syn. Friesii ad α pertinet.
518. 6. SIUM. *Falc. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 459.*
 10. — — nec non Gotlandiæ extra Wis-
 by meridiem versus.
519. 21. SIS. *in.* Adscribitur generi novo: Heloscia-
 dium *Reichenb. ic. t. 318. f. 365.*
525. 15. SCAND. *tem.* Smolandiaë orientalis passim:
Fries femsjon. p. 5.
532. 15. PIM. *Sax.* Angermanniæ ad Tåsjöberget et Ava
 in Nordmaling: *Læstadius Vet. Ac. Handl.*
 1824. p. 181.
536. 11. VIB. *Op.* et ad exitum fluminis Ångermanån:
Læstadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 179.
538. 7. SAMB. *Eb.* etiam inter Döderhultsvik et Fre-
 driksberg copiose, ad Westervik in prato Norr-
 landsäng: *Rosén.*
539. 7. TAM. *germ.* emendatur ita: vel glareosis flu-
 minis maximi totius Norrlandiæ Ångermanån
 circa Sollesteå copiosissime: *Læstadius Vet. Ac.*
Handl. 1824. p. 165. et ulterius ad Ed; nec non
 ad Indalselven circa Fors: *J. E. Flodberg.*
544. 6. STAT. *Lim. Wikstr. ib. 1824. p. 457.*
 11. — — in insula prope Stillingsön.
546. 5. LIN. *Rad. Sv. Bot. t. 652. Schlecht. berol. p. 186.*
 7. — — *Wikstr. Vet. Ac. Handl. 1824. p. 459.*
548. 6. MYOS. *min.* Angermanniæ ad Hernösand: *Læ-*
stadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 178.
549. 17. ALL. *urs.* Sudermanniæ ex. gr. in Björnö,
 Ornö, Utö, et Calmariensis gubernationis
 in paroecia Ed ad Djursnäs et Helgenäs, in
 Lofsta ad Vinö, in Gammelby et Blackstad:
Carl Stenhammar.
550. 9. ALL. *Scor. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 446. 451.*
 20. — — etiam Sudermanniæ maritimæ in
 Utö, Ornö prope Löttinge etc. Roslagiæ in Grimsö
 prope Norr Ljusterö etc: *Carl Stenhammar.*
Flor. Svec. 67. $\frac{1}{2}$.

351. 13. ALL. *ar.* Calmariensis regionis *Fries fems.* p. 5.
 14. — — versus Utön multis locis: *Carl Stenh.*
354. 12. ALL. *Schoen.* loco rarius lege frequenter: *Stenh.*
355. 6. FRIT. *Mel. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 450.
 10. — — etiam Ostrogothiæ ad Adelsnäs paroeciæ Åtved.
358. ORN. *min. β* differe floribus extus rubicundis etc. in fig. cit. non satis expressis asserunt *Fries* et *Åkerman* (nec non *Schlechtend. berol. suppl.* p. 249.); sed ut solum synonymon subjicitur in *Sprengel syst. veg.* 2. p. 50. — Ornithogala omnia in Smolandia occidentali sicut in regionibus aliis elevatioribus sylvestribus in primis septentrionalibus abesse, in genere notandum.
361. 8. NARTH. *oss. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 455. 457.
363. 5. CONV. *maj. Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 183.
364. 16. CONV. *vert.* Angermanniæ supremæ ad Tåsjöberget: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 180.
365. 10. CONV. *Pol.* ad Bjertrå Angermanniæ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 179.
369. 5. JUNC. *congl. Regensb. Bot. Zeit.* 1825. p. 89.
371. 22. JUNC. *glauc.* ceterum rarissime in Lastaktjavelk Lapponiæ Lulensis et prope Arjeplog ad molendinam: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 184.
372. 5. JUNC. *arct. Deinboll Tidskr. f. Naturv.* 1. p. 126.
377. 7. JUNC. *nodul.* syn. Friesii excludatur utpote ad sequentem pertinens.
 12. — — tamen in Smolandia occidentali par. Femsjö cum multis aliis abest: *Fries femsjon.* p. 14. not. 15.
384. 7. JUNC. *squ. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 453.
386. 7. JUNC. *buf.* ex. gr. ad Glommerstråsk Lapponiæ pitensis: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 183.
389. 8. LUZ. *parv. β.* intermedia:
395. 9. RUM. *mar. Fries halland.* p. 63. (quod syn. delendum sub sequente).
 15. — — Hallandiæ non frequenter.
396. 12. RUM. *pal.* ad Hjelmaren ejusque oram septentrionalem prope finem orientalem infra Eka paroeciæ Lista: *Wilh. Elgenstjerna.*

397. 6. RUM. *obt. Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 442.
(nisi adventitius).
398. 6. RUM. *Nem. Sv. Bot. t.* 653.
402. 13. RUM. *aqu. β. ubi agros infestat: Læstad. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 188. 189.
407. 4. SCHEU. *pal. Fries femsjon. p.* 7. 14.
411. 4. ALISM. *ran. Reichenb. ic. t.* 37. f. 79.
412. 5. ALISM. *nat. Ib. f.* 77. 78.
416. 5. EP. *pub. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 446.
417. 4. EP. *riv. Reichenb. ic. t.* 170.
418. 5. EP. *mont. Reichenb. ic. t.* 189.
6. — — *β. Schlechtend. berol p.* 216.
419. 5. EP. *ros. Reichenb. ic. t.* 190.
9. — — *Calmariensis Gubernationis ex. gr. ad Fårestad in par. Ed, Ostrogothiæ ad Norrköping, Sudermanniæ in Ornö etc. Carl Stenh.*
420. 5. EP. *tetr. Fries femsjon. p.* 14. *not.* 18.
8. — — *β. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 451.
9. — — *β. — Reichenb. ic. t.* 198.
11. — — *γ. E. obscurum Reichenb. ic. t.* 199.
12. — — *α. locis siccis adustis sylvarum in Femsjö Smolandiaë occidentalis.*
422. 14. EP. *alp. et Angermanniam prope Bjertrå: Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 186.
434. 9. POL. *dum. Calmariensis gubernat., Ostrogothiæ.*
10. — — *prope mare orientale ad exitum fluminis Ångermanån in Nora: Læstad. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 179.
435. 5. POL. *amph. Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. p. 183.
8. — — *dein ad Åsele (et Vålgsjö) nec non*
436. 13. POL. *Pers. usque ad Tåsjöberget Angermanniaë et Skellefteå Vestrobothniæ: Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. p. 180. 182. — *nec Laponiæ nisi cito disparens Ib. p.* 182. 183. 188. 189.
437. 14. POL. *bif. Gothoburgi pluribus locis et Sudermanniaë in insulis nec non Stockholmiæ passim.*
438. 15. POL. *min. Daliaë ad Åmål; Uplandiaë inter Kiplingeberg et Jumkil: P. F. Wahlberg.*
459. 9. POL. *Hydr. ex. gr. ad Nyland prope Bjertrå: Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 179.

443. 7. RHEUM. *dig.* — *Regensb. Bot. Z.* 1824. 2. p. 94.
449. 7. ANDR. *pol.* *Fries femsjon.* p. 7. 15.
457. 14. PYR. *med.* Vestrogothiæ in paroecia Undenäs ad Sättrabruk: *P. F. Wahlberg.*
461. 9. PYR. *umb.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 446. 449.
25. — — Roslagiæ ad Håtö copiose et exinde in regionibus maritimis usque ad mediam regionem Calmariensem quam frequentissime, quæ ora ejus patria optima esse videtur.
462. 12. CHRYS. *alt.* vix tamen supra Sollefteå et in Lapponiis meridionalibus altioribus: *Læstadi. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 180.
463. 9-10. SAX. *Cot. β purpurata:* minor, floribus purpureo-maculatis. *Gaudin in Meisn. Naturwiss. Anzeig.* 1818. n. 9.
17. — — β inter Marasjaur et Ballaur prope limitem regni in alpibus Pitensibus: *Læstadius* 1825; ubi quoque altera forma adhuc minor et strictior, calyce glabrato et fructu magis supero ad *S. Aizoon Jacqu.* accedens.
464. ... De saxifragis hyperboreis aliisque ejusdem regionis plantis. *Conf. Regensb. bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil.* p. 82-85.
469. 5. SAX. *gran.* (*Fries femsjon.* p. 4. 15. *not.* 19. *halland.* p. 71).
12. — — in Smolandia maxime occidentali omnino desideratur.
474. 8. SCLER. *ann.* Angermanniæ ad Bjertrå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 179.
477. 6. GYPS. *mur.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 451.
13. — — ad Näsby prope Roxen: *P. F. Wahlb.*
478. 10. DIANTH. *Arm.* Lomma.
12. — — in paroecia Ed ad Fårestad, et in Gamleby, in Locknevi, ad Figeholm: *Carl Stenhammar.*
480. 13. DIANTH. *delt.* ad Ramsele et Skellefteå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 181.
15. — — β Oelandiæ ad Ottenby (*Carl Stenhammar*) et Angermanniæ ad Sollefteå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 180.

482. 6. DIANTH. *ar.* *Reichenb. ic. t.* 157. sed sine barba ad basin laminae petalorum.
485. 9. CUC. *visc.* Sudermanniae in insula parvula inter Bunsö et Lökholmen prope Ornöhufvud: *Carl Stenhammar et P. F. Wahlberg*; nec non
488. 10. SIL. *rup.* *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 451.
18. — — in Ramunderhäll ad Söderköping multisque aliis locis frequenter, etiam Calmariensis gubernationis saltem septentrionalis vulgaris.
491. 4. STELL. *long. femsjon.* p. 7. 15. not. 20.
7. — — ad Lundsbrunn Vestrogothiae: *P. F. Wahlberg.*
492. 11. STELL. *glauc.* etiam ad Nyland juxta Ångermanån: *Læstadius.*
495. 6. STELL. *ul.* *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 166.
494. 6. STELL. *hum.* *Deinboll Tidskr. f. Naturv.* 1. p. 126. (*Arenaria*).
14. — — Merito conjungitur cum sequente in *Sprengel syst. veg.* 2. p. 395.
495. 8. STELL. *crass.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 457.
11. — — Bahusiæ paroecia Tossene prope Grafvarna.
500. 10. ALS. *strict.* *Arenaria lapponica Sprengel syst. veg.* 2. p. 402.
505. 7. ALS. *viscos.* *Ar. viscidula Schlecht. berol.* p. 249.
507. 7. AR. *trin.* prope Anundsjö et Ramsele: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 180.
508. 6. AR. *serp.* usque ad Ångermanån prope Sollefteå: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 180.
509. 12. AR. *cil.* Radix in nostra scandinavica planta etc.
511. 6. AGR. *Gith.* ad Anundsjö et Edsele *Læstadius l. c.* 180. 187.
513. 15. LYCHN. *Visc.* et Sollefteå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 180.
514. 21. LYCHN. *alp.* ex. gr. ad exitum fluminis Ångermanån ad Nora: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 186.
22. — — in Alfvaren inter Resmo et Sandby: *Carl Stenhammar.*
515. 5. LYCHN. *dioic.* *Sprengel syst. veg.* 2. p. 421.
ß ad Sollefteå Ångermanniae: *Læstadius Vet. Handl.* 1824. p. 180.

516. 7. LYCHN. *ap. Deinboll in Tidskr. f. Naturv. 1. p. 125. Regensb. bot. Zeit. 1824. 2. Beil. p. 77.*
517. 5. CER. *visc. Reichenb. ic. t. 234. f. 387. (rotundifol.).*
 11. — — γ . — *Reichenb. ic. t. 230. f. 381. 382.*
 15. — — γ . *Oelandiæ ad Borgholm: Fries.*
518. 5. CER. *semid. Reichenb. ic. t. 181. f. 315. 316.*
 7. — — β . — *Reichenb. ic. t. 250. f. 379 380.*
520. 9. CER. *vulg. β . — Reichenb. ic. t. 181. f. 317. 318.*
522. 6. CER. *alp. Regensb. Bot. Z. 1824. 2. p. 77. cum varietatibus.*
523. 8. CER. *agu. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 457. Fries femsjon. p. 5.*
 16. — — *Smolandia orientalis usque ad Vexiö.*
527. 11. SPERG. *sub. β . S. subulata Fries fems. p. 7. 16. not. 22.*
528. 6. SED. *Tel. Læstadius ib. 1824. p. 179.*
529. 7. SED. *vill. adscendens versus Balvan (Ballaur vel Balljaur) prope alp. Pitenses: Læstadius 1825.*
530. 8. SED. *angl. in Koön prope Marstrand multis locis: P. F. Wahlberg.*
533. 10. SED. *sexang. Calmariensis Gubernationis parociae Ed: Carl Stenhammar.*
537. 4. ASAR. *eur. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 456. Fries Phys. Sällsk. årsb. 1824. p. 54.*
540. 8. RES. *Lut. ut etiam inter Bjersjöholm et Ystad: Åkerman.*
544. 6. EUPH. *ex. Sv. Bot. t. 635.*
546. 7. EUPH. *Cyp. hortorum fere adventitia.*
549. 8. PRUN. *av. Wikstr. ib. 1824. p. 453.*
552. 7. SORB. *Ar. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 451.*
 12. — — *et ad Wisby septentrionem versus in petrosis Gotlandiæ.*
553. 18. SORB. *scand. media (desideratur enim in tota Smolandia occidentali: Fries femsjon. p. 5).*
556. 21. MESP. *Cot. β . in maritimis Ostrogothiæ: Carl Stenh.*
558. 9. PYRUS *Mal. et quidem copiose in ceterum macra illa Smolandia occidentali: Fries fems. p. 6.*
559. 7. SPIR. *Filip. Fries femsjon. p. 4.*
 12. — — *jam constat eam plane abesse inter Lagam et limitem Hallandiæ.*
566. 6. RUB. *frut. Schmidel ic. p. 3. t. 2.*

572. 7. RUB. *Cham. Aspegren bleking. p. 105.*
575. 13. FRAG. *vesc. Læstad. Vet. Ac. H. 1824. p. 184.*
576. 5. POT. *rup. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 454.*
 10. — — *prope Hunneberg ad Nygård.*
577. 10. POT. *Ans. ad Edsele, Erkrík et Skellefteå: Læstad. Vet. Ac. Handl. 1824. p. 182.*
578. 11. POT. *rept. Calmariensis Gubernationis, Ostrogothiæ, Sudermanniæ: Carl Stenhammar.*
579. 17. POT. *arg. loco Umeå lege ad Edsele et Skellefteå: Læstad. Vet. Ac. H. 1824. p. 182. 184.*
 23. — — *ita quoque Stockholmæ, Ostrogothiæ: Carl Stenhammar.*
580. 6. POT. *vern. Regensb. Bot. Z. 1824. 2. Beil. p. 88.*
581. 7. POT. *acaul. Schlechtend. berol. p. 280.*
 8. — — (*femsjon. p. 4.*) *usque ad Vartorp (in paroecia Rottne) ut limes ejus occidentalis.*
583. 9. POT. *niv. Regensb. Bot. Zeit. 1824. 2. Beil. p. 88.*
 12. — — *ad Acharis Lapponiæ Pitensis: Læstadius 1825.*
584. 12. POT. *norv. adscendens usque ad Tåsjö Angerm. et Umeå: Læstad. Vet. Ac. H. 1824. p. 181. 188.*
585. 12. ⁵TORM. *rect. β. scil. Carlsronæ in coemeterio ad Tyska Bryggarekrogen insulæ Vämmön.*
587. 11. GEUM. *urb. β. — Reichenb. ic. t. 3.*
 22. — — *β. ad Vestervik in Norrlandsängen: C. Stenh. δ. — Stockholmæ in Djurgården et ad Carlberg.*
591. 10. NYMPH. *lut. β. — Reichenb. ic. t. 119.*
592. 15. HEL. *vulg. (excepta Smolandia maxime occidentali extra Lagam: Fries femsjon. p. 4).*
593. 4. HEL. *oel. Reichenb. ic. t. 1. f. 1.*
 12. — — *β Ib. f. 2.*
595. 8. TIL. *eur. Læstadius ib. 1824. p. 176.*
596. 7. PAP. *Rhoeas in Ed et Lofsta Gub. Calmariensis (Carl Stenh.), sed in Scania vix repertum: Fries.*
597. 9. PAP. *dub. Papavera omnia desiderari in Smolandia usque ad Calmariensem regionem: Fries femsjon. p. 5.*
598. 9. PAP. *Arg. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 446.*
 15. — — *Roslagiæ in Rådmanö ad Bredvik et paroeciæ Frötuna ad Byle.*

599. 11. CHEL. *maj.* Medelpadiæ ad Siljeberget: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 176.
602. 5. AC. *Lyc. Sv. Bot. t.* 654. *Sprengel syst. veg.* 2. p. 620.
605. 18. TROLL. *eur.* per Ostrogothiam ad Gubernationis Calmariensis partem septentrionalem passim copiose: *Carl Stenhammar.*
607. 7-8. RAN. *Ling. β. sericeus:* Junecopiæ etc. *Fries in litt.*
614. 8. RAN. *niv. Reichenb. ic. t.* 2. f. 6. 7. *Regensb. Bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil. p.* 68. cum varietate.
615. 5. RAN. *pyg. Reichenb. ic. f.* 3-5.
616. 5. RAN. *hyp. Ib. t.* 11. f. 21. 22.
617. 6. RAN. *lapp. Ib. f.* 23. *nimum macra.*
8. — — *Deinboll.*
13. — — *descendens usque ad Piteå et Wall-sjö parocciæ Sollesteå Angermanniæ: Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 186.
618. 11. RAN. *auric.* etiam in alpihus Lapponiæ Pitensis: *Læstadius* 1825.
619. 13. RAN. *scel.* nec non Medelpadiam ad Sundsvall: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 177.
622. 10. RAN. *pol. (femsjon. p.* 5.).
626. 15. RAN. *arv.* Ostrogothiæ in Östra Ryd: *Petrén.*
632. 10. AN. *prat. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 448.
17. — — *nec non Sudermanniæ in paroc-cia Wårdinge copiose.*
633. 8. AN. *vern. Wikstr. V. Ac. H.* 1824. p. 442. 451. 454.
636. 10. AN. *ran. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 448.
13. — — *Ostrogothiæ in Omberg copiose.*
15. — — *Sudermanniæ præsertim copiose in in Vårdinge ad Morstaberg, in Salema.*
640. 7. THAL. *simpl. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 449.
13. — — *Vestmanniam prope Vesterås.*
15. — — *Vestrobottniæ ad Umeå: Læsta-dius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 181. 188.
642. 4. THAL. *alp. Sv. Bot. t.* 655.
652. 4. MENTH. *lapp. M. badensis Sprengel syst. veg.* 2. p. 724?
655. 7. GLEC. *hed.* denique ad Ångermanån prope Sol-lesteå: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 180.

657. ... non est *L. maculatum* L. ex Italia secundum Reichenb. ic. t. 215. f. 362. — sed *L. lævigatum* Linn. in tota fere Germania et Sibiria obvium, ita proponendum:

(657. *LAMIUM lævigatum*: foliis deltoideo-cordatis inciso-serratis petiolatis, verticillis subdecemfloris, calycinis dentibus divergentibus hirsutis, corollæ labio crenato. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 308. Reichenb. icon. t. 216. f. 563.*

L. maculatum *Fries nov. p. 73. Flor. Dan. t. 1649?* (forsan ad *L. rugosum* Reichenb. ic. t. 217. pertinens).

(Reliqua ut antea in contextu nostro).

658. 7. *LAM. purp. β.* — *Reichenb. ic. t. 223. f. 370 371.* (sed t. 224. f. 372. magis ad *L. amplexicaule* accedit quam verba et specimina Friesii visa indicant. Heic quoque Cel. auctor dicit: "*Fortè etiam hoc, ad species non primævas, sed serius ortas, quibus naturam quotannis augeri jam persuasus sum, pertinet.*" Has autem sic dictas species nos cum Linnæo ut varietates consideramus et qua tales proponimus. Sic dissensus magis in verbis et modo proponendi quam in re.

13. — — ex. gr. Sollefteå Angermanniæ: *Læstadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 180.*

16. — — β. etiam Medelpadiæ ad Sillånger: *Læstadius.*

661. 9. *GAL. Tetr. γ.* — *Reichenb. ic. t. 57.*

663. 10. *STACH. sylv.* ad exitum fluminis Ångermanån extra Nora: *Læstad. Vet. Ac. H. 1824. p. 179.*

667. 6. *BALL. nigr. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 454.*

15. — — Calmariensis gubernat. ad Vinås et Djursnås in paroecia Ed: *Carl Stenhammar.*

17. — — in Halle- et Hunneberg.

668. 12. *MARR. vulg.* Ostrogothiæ circa Omberg alibique frequenter.

13. — — Calmariensis gubernationis copiose: *Carl Stenhammar.*

Flor. Svec.

68. $\frac{1}{2}$.

707. 9. DRAB. *mur.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 454.
708. 6. DRAB. *nem.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 442.
Læstadius ib. p. 166.
 8. — — ex. gr. ad Säbrå.
709. 12. DRAB. *inc.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 455.
 16. — — frequentius in maxime campestribus
 ut ad Upsala, raro ad Stockholm.
715. 8. DRAB. *alp.* *Regensb. Bot. Z.* 1824. 2. *Beil.* p. 70.
 12. — — ad Acharis alpium Pitensium sum-
 marum: *Læstadius* 1825.
715. 10. COCHL. *dan.* etiam Sudermanniæ in scopulis pro-
 pe Utö et insulæ Ornö angulum meridionalem:
Carl Stenhammar.
717. 14. MYAG. *sat.* ad Tåsjö Angerm. et Umeå: *Læ-*
stadius Vet. Ac. Handl. 1824. p. 181.
725. 7. IB. *nudic.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 455. 458.
 14. — — nec non ad Qville ut etiam ad Alingsås.
724. 17. IB. *petr.* Sudermanniæ in insulis Utö et Ornö
 pluribus locis: *Carl Stenh.* et *P. F. Wahlberg.*
 21. — — Semina jam iterum ut in Lepidio reperit
Recensens in Jena. Allg. Litt. Zeitung. Ergänzl.
 1824. n. 69. p. 164. — De Capsella Conf. *Annal.*
des Sc. Nat. Tom. 5. Paris 1824. *Sept.* p. 112.
728. 11. COR. *depr.* Bahusiæ in Marstrand et Götheborg:
P. F. Wahlberg.
755. 10. CARD. *hirs.* *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. p. 449. 455.
 18. — — Vestrogothiæ ad Hunneberg.
 23. — — Calmariensis Gubernat. paroecia Ed
 ad Fårestad etc. in Tryserum etc. *Carl Stenh.*
 24. — — ad Drottningholm, Vesterås.
754. 8. CARD. *parv.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 451.
 15. — — ad Näsby.
 15. — — ad Sjötorp: *P. F. Wahlberg.*
757. 4-5. CARD. *petræ.* β Siliquis subcarinatis, Arabis
petræa Decand. syst. nat. 2. p. 229. *Sprengel*
syst. veg. 2. p. 891. *Læstadius Vet. Ac. Handl.*
 1824. p. 167.
 7. — — β ad Hernösand.
 Itaque in scopulis marinis aqua undarum sæpe
 conspersis similior Cardaminibus loca
 uda steriliora sæpe occupantibus, in siccis

aliis autem affinior Arabi locis exsiccatis
quasi contracta et carinata.

738. 14. AR. *thal.* ad Hernösand, in Stigsjö etc.; denique
in monte Itschak paroeciæ Arjeplog: *Læstadius*
Vet. Ac. Handl. 1824. p. 177. 178. 184.
740. 4. AR. *hirs.* *Sprengel syst. veg.* 2. p. 889.
741. 6. TURR. *glabr.* *Læstad. V. Ac. H.* 1824. p. 178. 184.
9. — — et Angermanniam ex. gr. in Döra-
berget rarius.
10. — — Nordlandiæ Norvegicæ in Saltda-
len (*Sommerfelt*) et Lapponiæ Pitensis ad mon-
tem Atsats.
746. 11. NAST. *sylv.* Oelandiæ ad Hornsladugård: *Carl*
Stenhammar.
755. 6. ERY. *hier.* *Reichenb. ic. t.* 12.
757. 9. BRASS. *Nap.* Sudermanniæ in Nämndö ad
Ekholmen, Ornö ad Hässlinge, Norra Ljusterö
etc. *Carl Stenhammar.*
758. 8. SIN. *arv.* ad Tåsjö Angerm. et Umeå: *Læstad.*
Vet. Ac. Handl. 1824. p. 181.
768. 14. GER. *prat.* Stockholmiae ad Christineberg, Carl-
berg et Solna: *Carl Stenhammar.*
770. 8. GER. *boh.* *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 179.
771. 7. GER. *robert.* *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. p. 179.
772. 15. GER. *luc.* Calmariensis Gubernationis frequenter
nec non Sudermanniæ inter Dalarö et Utö pas-
sim; *Carl Stenhammar.*
18. — — nec non in Vestraväggar passim et
supra Rödgaſvel.
775. 16. GER. *moll.* Calmariensis Gub. ad Ed, Lofsta etc.
Carl Stenhammar.
17. — — Sudermanniæ prope Utö, in omnibus
insulis, — ad Marstrand: *P. F. Wahlberg.*
777. 9. GER. *col.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 458.
14. — — Calmariensis Gub. ad Figeholm, Ve-
stervik, Ed etc. Ostrogothiæ ex. gr. ad Söder-
köping, Sudermanniæ in insulis: *Carl Stenh.*
16. — — Bahusiæ in Orost. — Omnia fere Ge-
rania annua rotundifolia (n. 72-77) de-
siderari in maxima parte Smolandiae (sicut in

aliis sylvestribus) *Fries femsjon. p. 5.*; magis autem mirum ipsum *G. sylvaticum* extra Lagam abesse nisi ad limites.

779. 8. MALV. *rot. Læstadius ib. 1824. p. 176.*
 10. — — *Reichenb. ic. t. 20. f. 58.*
 14. — — β . — *ib. f. 37.*
 19. — — (sylvestres et montosas regiones denique etiam hæc evitat ut in Sinolandia occidentali extra flumen Lagam: *Fries femsjon. p. 4.*)
 25. — — β . ceterum vix in interioribus nisi formationis transitionis ut Ostrogothiæ ab Omberg usque ad Husbyfjöl copiose.
780. 12. MALV. *sylv. ad Vestervik: Carl Stenhammar.*
785. 7. LAV. *thur. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 449.*
 10. — — Aggarön paroeciæ Kärrebo prope Granfjärden Vestmanniæ.
784. 7. FUM. *off. Læstadius ib. 1824. p. 181.*
785. 6. FUM. *parv. F. Vaillantii Reich. ic. t. 50. f. 105.*
 8. — — etiam ad Drottningholm: *Carl Stenh.*
786. 14. COR. *cav. Calmariensis Gub. paroecia Ed in prato extra Vråka-by versus Edsviken tum alba ac rubra: Carl Stenhammar.*
788. 6. POL. *vulg. Reichenb. ic. t. 25. Fries Phys. Sällsk. årsb. 1824. p. 57. cum varietatibus.*
 7. — — rupestribus vel declivibus.
789. 5. POL. *com. Reichenb. ic. t. 26. f. 54-56. Fries Phys. Sällsk. årsb. 1824. p. 59.*
 9. — — in pratis collinis fundo glareoso vel arenoso Upsaliæ ex. gr. in Liljeconvaljsholm copiose, ad Norby prope Sandgrind, ad Vitulfsberg etc.; Ostrogothiæ tantum in Omberg infra Stocklycke; Oelandiæ ad Borgholm; Gotlandiæ.
790. 6. POL. *am. Fries Phys. Sällsk. årsb. 1824. p. 59.*
P. uliginosa Reichenb. ic. t. 21. f. 40. 41.
 7. — — *Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 451.*
 14. — — Scaniæ orientalis ad Ärup: *Åkerman.*
798. 6. OR. *vern. Læstadius ib. 1824. p. 179.*
801. 4. PIS. *mar. Sv. Bot. t. 656.*
803. 7. LATH. *sylv. Læstadius Vet. Ac. H. 1824. p. 178.*

809. 17. VIC. *cass.* ad Sätra in paroecia Rök.
812. 5. VIC. *sep.* *Læstadius* *ib.* 1824. p. 179.
814. 10. VIC. *lath.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 448.
17. — — Sudermanniæ in paroecia Vårdinge in insula lacus Sillen.
816. 7. ERV. *hirs.* tantum usque ad Fjellsjö et Önska Angermanniæ: *Læstad. V. Ac. H.* 1824. p. 180. 187.
818. 18. PHAC. *frig.* in Saulovaggi Saltensium Nordlandiæ: *Læstadius* 1825.
819. 10. PHAC. *lapp.* ad Saltdalen: *Læstadius* 1825.
820. 11. PHAC. *camp.* *Oxytropis* *arctica* *Regensb. Bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil.* p. 88. var. *pauciflora*, qualem etiam ex Fælles-district mecum communicavit Deinboll.
833. 16. TRIF. *frag.* *Calvariensis* Gub. ad Vestervik — Ostrogothiæ ad Stegeborg — Stockholmiae præsertim ad Carlbergs canal et Blockhustullen: *Carl Stenhammar.*
836. 7. TRIF. *proc.* Sudermanniæ ex. gr. in Utö: *Carl Stenhammar.*
840. 17. LOT. *mar.* Händelop paroeciæ Gladhammar, in paroecia Ed et Loftahammar: *Carl Stenh.*
841. 7. MED. *lup.* attamen Smolandiae occidentali abest cum permultis affinibus scil. *Trifoliis* *scariosis* n. 835-857. 830. *Astragalus* et *Phacis* fere omnibus, *Viciis* et *Lathyris* plerisque, *Orobis* duobus etc.
845. 13. HYP. *quadr.* Angermanniæ ad Önska: *Læstad. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 181.
850. 6. HYP. *hum.* *Fries Phys. Sällsk. årsb.* 1824. p. 55.
855. 6. SONCH. *arv.* *Læstad. V. Ac. H.* 1824. p. 181. 188.
856. 10. SONCH. *ol.* usque ad Sollesteå Angermanniæ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 180.
861. 5. LEONT. *Tar. Schlechtend. berol.* p. 404. *Regensb. Bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil.* p. 90.
865. 13. HYP. *rad.* Gothoburgi ad Lärje: *P. F. Wahlberg.*
868. 6. AP. *hisp.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 451.
23. — — Calvariensis gubern. ex. gr. in Ed ad Vinäs: *Carl Stenhammar.*
870. 8. IHER. *Pil.* ad Tåsjön et Skellesteå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 182.

872. 5. HIER. *dub.* *Læstadii Vet. Ac. H.* 1824. p. 168. 184.
 22. — — (*Reichenb. ic. t. 56. et 17. parviflorum*).
874. 4. HIER. *pell.* *Læstadii Vet. Ac. H.* 1824. p. 172.
875. 5. HIER. *mur.* *Læstadii ib.* p. 171.
 6. — — *Fries femsjon.* p. 10. 20. *not.* 59.
 9-10. — — γ . *nigricans*: caule subunifloro superne calyceque nigro-hirsuto.
 10. — — γ . in Lapponia Pitensi: *Læstadii* 1825; ubi mirum in modum cum *H. alpino* confluit.
876. 4. HIER. *sylv.* *Læstadii ib.* p. 169. cum var.
877. 10. HIER. *pren.* nec non Nordlandiæ Norvegicæ inferalpinæ in convallibus intimis Randalen et Salt-dalen copiose: *Læstadii* 1825.
881. 5. LAPS. *com.* *Læstadii Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 180. *bis.* 188.
893. 24. CARD. *ac.* Calmariensis gubernationis.
894. 13. CNIC. *ol.* dein tantum in formationibus transitionis Vestrogothiæ prope Sköfde infra Våmb ad rivulum: *A. Holmblad*; et Norvegiæ ad Moe.
897. 10. BID. *trip.* prope Råneå: *Læstadii Vet. Ac. H.* 1824. p. 182.
899. 10. EUP. *cann.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 445. 449.
 18. — — et ad Vesterås.
902. 6. ART. *vulg.* *Læstadii Vet. Ac. H.* 1824. p. 183.
912. 13. GNAPH. *carp.* nec non supra Salten Nordlandiæ: *Læstadii* 1825.
915. 5. GNAPH. *ul.* *Læstadii Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 173. (var. simplex) et p. 183.
917. 4. ER. *acre.* *Fl. Dan. t.* 874. (*Droebachense*).
921. 8. TUSS. *frig.* *T. corymbosa* *Regensb. Bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil.* p. 91? 155.
922. 10. TUSS. *alb.* in convalle ad Röddinge in Färshärad: (*Åkerman*).
924. 7. SEN. *vul.* ad Sollesteå et Själevad Angermanniæ: *Læstadii Vet. Ac. H.* 1824. p. 180. 188.
926. 7. SEN. *visc.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 449.
928. 10. SEN. *Jac.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 442. 446.
 16. — — Roslagiæ ad Håtö pluribusque locis parocciæ Frötuna copiose, denique Gevaliæ inter Brynäs et Holmsund.

929. 7. SEN. *agu.* a Götheborg usque ad Gräfsnäs (scil. juxta Säfveån) frequenter: *P. F. Wahlberg*; prope Göthaelf usque ad Ström supra Kongelf satis copiose: *W. Elgenstjerna*.
8. — — *excludatur*: Ostrogothiæ ad Norrköping.
9. — — Vestervik in Norrlandsstranden sec. exemplar *S. Törner*.
953. 7. CIN. *camp.* *Reichenbach. ic. t.* 131. (minor) 132. (major) et 133. (dentata).
14. — — nec non 4) in Råbybacke paroeciæ Ifvetofta: *Åkerman*.
20. — — Huc quoque pertinere *C. congesta* *Regensb. Bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil. p.* 90. mihi vix dubium videtur.
941. 6. ARN. *alp.* *Regensb. Bot. Z.* 1824. 2. *Beil. p.* 90.
8. — — ad Roudnas passim et ad Tjågneres prope Rissa-bergen (på östra sidan om Rissabäcken) copiose: *Ullenius*; nec non Laponniæ Pitensis ad Kåbrenojve: *Laestad.* 1825.
944. 6. CHRYS. *Levc.* *Laestad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 185.
948. 13. ANTH. *Cot.* Calmariensis Gub. ubique: *C. Stenh.*
952. 8. ACH. *Ptarm.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 449.
953. 6. CENT. *Cyan.* *Laestadius Ib.* 1824. *p.* 182. 189.
960. 15. LOB. *Dortm.* usque ad Anundsjö Angermanniæ: *Laestad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.
962. 9. VIOL. *hirt.* *Laestad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 176.
11. — — *Viola palustris?* *Laestad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 164.
17. — — nec non Helgasjö Smolandiæ mediæ: *Fries femsjon. p.* 4.
964. 4. VIOL. *pers.* *Reichenb. ic. t.* 100.
965. 10. VIOL. *lact. β.* — *Reichenb. ic. t.* 97. 99.
966. 6. VIOL. *can.* *Reichenb. ic. t.* 75. *f.* 154.
7. — — *Laestad. V. Ac. H.* 1824. *p.* 162. cum varietatibus 181:
10. — — *β.* — *Reichenb. ic. t.* 74. *f.* 150. 151.
968. 18. VIOL. *mir.* jam etiam lecta Laponniæ Lulensis in monte Vartok prope alpem Zäkkok passim, in Njammats rarius: *Ullenius* 1825.
970. 7. VIOL. *tric.* *Laestadius ib.* 1824. *p.* 181. 188.

972. 10. ORCH. *pyr.* nec non ad Lundegård paroeciæ Köping: *P. F. Wahlberg.*
974. 14. ORCH. *mil.* ad Årup: *Åkerman.*
981. 9. ORCH. *samb.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 446.
β etiam Stockholmiae ad Sickla etc. *Carl Stenh.*
982. 9. SAT. *alb.* — *femsjon.* p. 7. 22.
15. — — *occidentalis* quam frequentissime, dein per mediam.
985. 13. SAT. *odor.* loco cretaceo lege margaceo.
988. 17. HERM. *Mon.* Ostrogothiæ in Dagsmosse, Dalekariæ ad Boda-Capell; — Vermelandiæ ad Uddeholmsbruk; — Upsaliæ prope Norby ad Sandgrind.
989. 17. OPHR. *myod.* Scaniæ orient. ad Årup: *Åkerman.*
990. 10. OPHR. *alp.* supra Salten Nordlandiæ pluribus locis: *Læstadius.*
991. 20. NORN. *bor.* prope Umeå lecta a *Carlsten.*
992. 6. MAL. *mon.* *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 442. 446. 448. 450.
17. — — Vestmanniæ ad Sala, Sudermanniæ, Roslagiæ ad Lohärad.
993. 5. MAL. *pal.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 446. 447.
13. — — ad Finspång: *Carl Stenhammar.*
994. 10. MAL. *Loes.* Scaniæ loco ad Årup etc. lege in palude ad Lefrasjön supra Ifvetofla: *Åkerman.*
996. 3. EP. *aph.* — 1824. p. 174.
12. — — denique Dalecarliæ transitionis ad oram meridionalem lacus Skatungen infra Jocksälls fåbodar paroeciæ Orsa, sed prope litem ad Ore: *J. G. Clason.*
16. — — Labium corollæ sursum versum maxime ornatum est non tantum punctis vel maculis, verum elevationibus callosis acutis et fimbriatis ruberrimis, quibus præsertim ad oras positis columna genitalium eo magis inclusa fuerit et saltem contra siccitatem munita. Hujus conformationis ne vestigium conspicitur in fig. Sv. Bot.
997. 9. EP. *Nid.* Oelandiæ ad Lundegård paroeciæ Köping: *P. F. Wahlberg.*
998. 6. SER. *lat.* *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 442.
Flor. Svec. 69. $\frac{1}{2}$.

998. 12. 15. \Rightarrow γ . *albens*: floribus albidis bractea duplo brevioribus — Ostrogothiæ prope Vadstena in Ladugårdsängen supra arena lacus Vetteru.
 19. — — *Gestriciam rarissime.*
 20. — — β . præsertim in præcipicio Mulskäerne dicto optima.
999. 8. SER. *long.* *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. p. 442. 447. 448.
 12. — — etiam ad Omberg.
1000. 15. SER. *ensif.* in convalle ad Röddinge in Färshärad: *Åkerman.*
1002. 16. LIST. *ov.* Ostrogothiæ ad Sätra in Rök etc.
1005. 7. CYP. *Calc.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 182.
 15. — — Hassla in Vallersta.
 19. — — *Gestriciæ* prope Kubbo et Mårtsho.
1006. 7. AR. *mac.* prope Halmstad ad Slottsmölla (olim).
1007. 5. CALL. *pal.* *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 182.
1008. 19. ZOST. *mar.* nec non Sudermanniæ inter Utö et Dalarö: *Carl Stenhammar.*
 (p. 576. lin. 6. lege *integerrima*)
1012. 6. NAJ. *mar.* *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. p. 442. 447.
 15. — — Sudermanniæ ad Utö et Dalarö: *Carl Stenhammar.*
1014. 5. LEMN. *min.* *Læstad. ib.* 1824. p. 177.
1017. 8. TYPH. *ang.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 443.
1018. 8. TYPH. *lat.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 443.
 12. — — Roslagiam et *Gestriciam rarissime.*
1022. 10. KOBR. *scirp.* Lapponiæ Pitensis: *Læstad.* 1825.
1054. 5. CAR. *mur.* *Læstadius ib.* 1824. p. 178.
1057. 7. CAR. *ar.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 456.
 9. — — et Norr Ljusterö: *Carl Stenhammar.*
 12. — — et Halleberg.
1058. 8-9. CAR. *lep.* β . *argyroglochin*: spicis albescentibus *Fries femsjon.* p. 22. not. 47. *Flor. Dan. t.* 1710. — in umbrosis Smolandiaë occidentalis.
1041. 6. CAR. *microst.* — *femsjon.* p. 10. 22. not. 46.
 8. — — *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. p. 450.
 11. — — ad Hemmingsbo diversorium paroeciæ Fläckebo.
 15. — — Vestrogothiæ paroecia Udenäs ad Hallnatorp: *P. F. Wahlberg.*

- 1042 11. CAR. *norv.* juxta Täcku udden.
1045. 7. CAR. *glar.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 445.
1046. 5. CAR. *lol. Sv. Bot. t.* 664.
7. — — *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. p. 443. 450.
13. — — Calmariensis gub. paroeciæ Blackstad
ad Trästad: *Carl Stenhammar.*
1049. 6. CAR. *rem.* — *femsjon.* p. 10. 22. *Wikstr. V. Ac. Handl.* 1824. p. 456.
7. — — per Smolandiam ex. gr. ad Älmås
paroeciæ Femsjö.
8. — — in Omberg versus Mullskräerna
1052. 12. CAR. *dist.* Scaniae orientalis: *Åkerman.*
1053. 8. CAR. *ext.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 445.
Roslagiæ prope Norr Ljusterö ejusque an-
gulum septentrionalem (*Carl Stenh.*) et Engskär.
1066. 16. CAR. *orn.* — et Lapponiæ Pitensis in monte
Itsjak: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 184.
1068. 7. CAR. *ped.* supra Randalen septentrionem ver-
sus Nordlandiæ: *Læstadius* 1825.
1070. 8. CAR. *glob.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 443.
12. — — Niklasdams-mosse supra Christine-
hamn.
1073. 6. CAR. *alp.* — *Læstadius ib.* 1824. p. 185.
1079. 14. CAR. *Pseud.* Gothoburgi ad Lärje: *P. F. Wahlb.*
1098. 15. CER. *dem.* etiam fructificans in Clarasjön et
ad Carlbergsbom: *Carl Stenhammar.*
1102. 6. ALN. *glut.* *Læstadius ib.* 1824. p. 179.
1105. 11. BET. *nan.* *Wikstr. ib.* 1824. p. 450.
19. — — et in Niklasdams-mosse supra Chri-
stinehamn.
1109. 6. COR. *Av.* *Læstadius ib.* 1824. p. 179.
1111. 12. PIN. *Ab.* — *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 445.
1117. 19. SAL. *lan.* extra alpes usque ad Kasker Lapp.
Pitensis: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 186.
1119. 11. SAL. *pol.* etiam Lapp. Pitensis: *Læstad.* 1825.
1129. 6. SAL. *am.* *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. p. 175. 185.
"Arbor procera corticem exterioriorem abjiciens!"
1131. 21. SAL. *hast.* infra Omberg ad Brobybro optime.
1134. 4. SAL. *nigr.* *Sprengel syst. veg.* 1. p. 102.
1139. 4. SAL. *liv.* *Sprengel syst. veg.* 1. p. 105.

1140. 6. SAL. *fusc.* *Læstadius ib.* 1824. p. 182.
 1145. 14. VISC. *alb.* in paroecia Ed ad Vinäs: *C. Stenh.*
 1146. 5. MYR. *Gal.* *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 182.
 1149. 4. POP. *alb.* *Sprengel syst. veg. 2. p.* 244.
 1151. 11. MERC. *per.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 450.
 23. — — etiam in Fullerön.
 1153. 4. STRAT. *aloid.* *Nolte de Strat. et Sagitt. p.* 19-
 38. *t. 1.* Fructus (inter 55 et 52 gr. lat., ubi
 utriusque sexus flores, tantum maturescens)
 cucumerinus (Pepo) vel excentricus: dissepimentis
 e pariete externo ortis duodecim, sed
 alternis conniventibus: loculamentis alternis
 tantum seminiferis.
 1155. 9. TAX. *bacc.* *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p.
 444. 458. 459.
 20. — — *Gestriciæ ad Grindugaby in Id-*
myren.
 1156. 6. ATR. *hast.* *Reichenb. ic. t.* 16.
 1158. 6. ATR. *pat.* *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. p. 180.
 1160. 14. ATR. *lac.* *Oelandiæ ad Färjestaden: Christ.*
Söderberg.
 1161. 15. HAL. *ped.* *Hallandiæ ad Warberg in N. Näs*
copiose: P. F. Wahlberg.
 1169. 5. POL. *Thel.* *Schmidel ic. p.* 45. *t. 11.*
 1173. 5. POL. *mont.* *Sv. Bot. t.* 666.
 6. — — *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 185.
 1179. 7. POL. *Lonch.* *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. p. 459.
 12. — — *Dalecarliæ supra Porphyverket.*
 14. — — *ex. gr. in Hesselskog.*
 1180. 3. ASPL. *sept.* *Læstad. V. Ac. H.* 1824. p. 178.
 1181. 8. ASPL. *alt.* *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p.
 444. 448. 456.
 13. — — *Vestrogothiæ in Hunneberg.*
 1182. 8. ASPL. *Rut.* *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. p. 444. 448.
 18. — — *ad Vårdinge Sudermanniæ.*
 1183. 5. ASPL. *Trich.* *Læstad. V. Ac. H.* 1824. p. 178.
 1186. 7. BLECHN. *Spic.* *Fries femsjon. p.* 7. 24.
 22. — — *Ostrogothiæ mer. montosæ*
prope Gusumsbruk non procul a diversorie
Åby: Carl Stenhammar.

1183. 6. PTER. *aqu. Læstadius ib.* 1824. p. 180. 183.
1189. 19. ON. *Struth. Calmariensis gubernationis septentrionalis frequenter: Carl Stenhammar.*
1190. 7. OSM. *reg. Fries femsjon. p. 7. 24.*
 13. — — *prope Tvååker in Presthagen: P. F. Wahlberg.*
 14. — — *occidentalis circa Femsjö frequentiss.*
1191. 7. BOTR. *Lun. Fries femsjon. p. 24.*
1192. 5. BOTR. *rut. Wikstr. Vet. Ac. Handl. 1824. p. 444. 450. Læstadius. ib. p. 185.*
 7. — — *femsjon. p. 7. 24. not. 65.*
 18. — — *Vestrogothiæ in paroecia Undenäs ad Hallnatorp: P. F. Wahlberg.*
1193. 6. BOTR. *virg. — 1824. p. 175. (cum descript.) 185.*
1200. 9. LYC. *inund. Wikstr. V. Ac. H. 1824. p. 456. 458. Fries femsjon. p. 7. 24.*
1205. 17. PIL. *glob. ad Sommen in Svartå: Fries femsjon. p. 24. not. 66.*
1210. 7. EQU. *rept. Wikstr. ib. 1824. p. 444.*
 10. — — *et Gesticiaë.*
1212. 4. CHAR. *hisp. Læstad. Vet. Ac. H. 1824. p. 180.*
1213. 4. CHAR. *tom. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 444.*
 10. — — *Gesticiaë rarius ex. gr. ad Edskön in Verkfjärden, ad Utnåra fåbodar.*
1214. 5. CHAR. *flex. Schmidel ic. p. 55. t. 14.*
1219. 14. HYPN. *del. in Gripsholms djurgård: Dillén.*
- 1241*. HYPNUM *albicans: surculis subrepentibus, ramis vagis, foliis ovato-lanceolatis longe attenuatis integerrimis subuninervibus erectis, operculo conico. Hedw. st. cr. 4. t. 5. spec. p. 251. Hook. et Tayl. p. 101. t. 25.*
Hab. in terra macra Scaniae ad Årup: Åkerman.
Surculi primarii crassiusculi; ramis longe tenuioribus, albicantibus. Setae e surculis primariis vix semiuncia longiores; capsulis eximie ovatis, brevibus, incurvis, fere nigricantibus et minutis.
1251. 11. HYPN. *lur. ad Nacka juxta molendinam: Carl Stenhammar.*
1261. 10. HYPN. *prol. extra Stockholm ad Nacka: Carl Stenhammar.*

1274. 13. NECK. *crisp.* extra Stockholm ad Nacka et Carlberg: *Carl Stenhammar.*
1278. 5. FONT. *squ. Wikstr. V. Ac. H. 1824. p. 445.*
9. — — et *Gestriciam*
1279. 5. FONT. *falc. Wikstr. V. Ac. H. 1824. p. 444.*
8. — — et *Gestriciam*
1295. 10. BRY. *and. nisi* ad Mälaren fructificans ex. gr. ad Agnesunds färgställe in Aspö Sudermanniæ et in Granholmen prope Drottningholm.
1306. 9. POHL. *elong. loco* Gammelboskogen *lege* Gunneboskogen.
1310. 9. MEES. *deal.* Upsaliæ in Norbykärret, Scaniae ad Krogstorp.
1315. 7. TIM. *aust.* Ostrogothiæ in Omberg ad sinum umbrosissimum promontorii Borgsudde.
1314. 1. FUN. *hygr. loco* hygrometrica: *lege* hygrometrica.
1337. 6. POL. *læv. Regensb. bot. Zeit. 1824. 2. Beil. p. 116.*
- 1357*. DICRANUM *flexuosum*: caule subsimplici rigido, foliis lanceolato-subulatis strictis nervoque lato constitutis, seta flexuosa, capsula recta oblongata striata, calyptra fimbriata. *Hedw. spec. musc. p. 146. t. 58. Hook. et Tayl. musc. p. 53. t. 16.*
Hab. in uliginosis turfosis Scaniae maxime orientalis ad Leingaröd inter Råby et Näsium: *Åkerman.*
Muscus flavidus, scariosus, Dicranis variis non dissimilis, sed Capsula fere sequentis generis.
1366. 8. DID. *incl.* Upsaliæ ad Norbykärret.
- 1371*. DIDYMODON *trifarium*: caule subdiviso, foliis subtrifariis lanceolatis acutis nervo non excurrente carinatis patulis, capsula oblongo-ovata erecta, operculo conice rostrato. *Hook. et Tayl. musc. p. 67. t. 20. fig. min.*
Hab. in schisto argillaceo ad molendinam (Bösamölla) fluvii Löddeström inter L. Harje et Hoby Scaniae occidentalis: *Ahnfelt.*
Muscus multo minor quam praecedens, folia vix unquam incurvans, tum setis tum capsulis laetius rubellis.
1379. 7. WEISS. *nigr.* Upsaliæ ad Norbykärret.
1381. 16. WEISS. *fug.* ad Nacka extra Stockholm: *Carl Stenhammar.*

1389. 15. GRIM. *apoc. γ. ex. gr. Stockholmiæ ad Nacka: Carl Stenhammar.*
1394. 6-7. TORT. *rig. T. brevisrostris Hooker in Brewster Edinb. journ. of scienc. 1824. n. 2. p. 289. t. 11. f. 1. simulque synonym. emendanda; quamvis valde dubito an longitudo operculi sufficiat ad species distingvendas.*
1396. 4. TORT. *mucron. Regensb. Bot. Zeit. 1824. 2. Beil. p. 121.*
1404. 5. SPL. *lut. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 450.*
8. — — *et Loka Vestmanniæ.*
1464. 7. JUNG. *pus. Schmidel ic. p. 82. t. 22.*
8. — — *Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 445.*
10. — — *Gevaliæ.*
1468. 5. JUNG. *Blas. Regensb. bot. Zeit. 1824. p. 641. 664. 671.*
1470. 4. MARCH. *pol. Schmidel ic. p. 106. t. 29.*
7. — — *Schmidel ic. p. 58. t. 9.*
1471. 4. MARCH. *hemis. Schmidel ic. p. 150. t. 54.*
1472. 16. MARCH. *pil. β. etiam circa Qvickjock Lapp. Lul. J. E. Flodberg.*
1475. 5. MARCH. *con. Schmidel ic. p. 117. t. 31.*
1480. 6. LICH. *parell. in Omberg infra Stocklycke.*
1497. 9. LICH. *cup. undis lacus Vettern sæpe consperso*
1500. 11. LICH. *ulm. alibique Ostrogothiæ*
- 1561*. LICHEN *caperatus*
— *ad truncos arborum frondosarum in Ö. Ryd Ostrogothiæ: Agrelius.*
1577. 10. LICH. *sylv. ad Omberg inter Vesterlösa et Nordöstra Djurledet parce.*
12. — — *sed tantum Scaniæ cum scutellis: Fries femsjon. p. 32. not. 33.*
1581. 9. LICH. *prun. et ad Sätra in paroecia Rök*
1592. 4. LICH. *odon. Regensb. bot. Z. 1824. 2. Beil. p. 152.*
6. — — *Stockholmiæ ad Marieberg etc.*
1651. 4. PELT. *arct. Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 451.*
1665. 7. BAEOM. *Pap. Wikstr. V. Ac. H. 1824. p. 451.*
11. — — *Ostrogothiæ in Ramunderhäll ad Söderköping.*
1722. 8. VERR. *nit. prope radices Fagorum etiam in Omberg ad Stocklycke*

1746. 8. END. *sin.* in Ombergs sjöside.
nec non Stockholmiæ ad Stora Sickla: *C. Stenh.*
1764. 6. BYSS. *kerm.* Protococcus *Agardh phys. sällsk.*
årsb. 1824. p. 67. — Sphærella *Wrangelii*
Sommerfelt Mag. f. Naturv. 1824. p. 252. —
Palmella? *Lyngbye.*

1773. 6. FUC. *ves.* *Sv. Bot. t.* 191.

1818. 4. CERAM. *litt.* *Sv. Bot. t.* 420.

(p. 918. lin. 37. *lege lignicoli*

(p. 944. lin. 17. *loco quadriseriatis lege evidenter quadristellulatis vel tetradidymis (Link Berlin. Mag. 3. p. 37. t. 2. f. 56-58).*

2010*. BOLETUS *benzoinus*: pileo carnosissimo-suberoso fusco-fuligineo strigulosoque margine cærulescente, poris minimis umbrinis.

Hab. ad caudices abietinos putridos in intimis sylvæ Kungsparken penetralibus Upsaliæ.

Supra omnino *B. fusco* simillimus ibique inodorus, sed subtus *B. odorato* similior. Utroque saepe major est, radio spithamaeo. Omnino perennis esse videtur, quamquam strata valde confluentia, forsitan ob locum intimum vel optime occultum. Odor pororum non tam anisatus ac in *B. odorato*, sed potius *Vanillae* vel adhuc magis *Benzoës*, unde etiam nomen desumsi, quod simul resinosa naturam *B. fusco* vel resinoso analogam et odoris indolem quodammodo indicaret.

2036. 2. THEL. *lac. loco -crispis lege -ciliatis*

7. — — jam etiam Upsaliæ in caudicibus putridis abietinis.

8. — — Cilia extra discum fructificantem longe prominent et in lacinias tenuissimas conflunt.

2041. 8. THEL. *hirs. β.* in Abiete passim, Pinu rarius.

2050. 6. CLAV. *crisp.* etiam Upsaliæ in Kungsparken ad Knäppingen d. 16 Oct. 1825.

8. — — Sub exsiccatione vel modice calefacta odorem edit tam mitem et svavem, ut eo sapidior evadat, cum contra plerique fungi edules ob saporem fere nullum minus grati sunt sine condimento conveniente.

Addenda ulteriora

post impressionem primæ plagulæ addendorum
accepta.

70. 14. ALOP. *prat.* Pitensium alpium inferiorum pluribus locis (a vulgari minime differens): *Læstadi.* 1825.
75. 5. AGR. *alp.* (*Sv. Bot. t. 545. f. 1.* vix citanda utpote rudis). *Sprengel syst. veg. 1. p. 259.*
76. 5. AGR. *alg.* *Sv. Bot. t. 545. f. 2.* pessime mutata (R. Brown) e *Flor. Lapp.*, ubi nec optima ob glumas accessorias nullibi adpositas.
8. — — jam (1825) in alpibus Pitensibus Saltensibus lecta a Rev. Læstadio et nova icone pro more optime illustrata. In ejus exemplaribus magis vegetis bene apparent glumæ illæ exteriores, quæ affinitatem quandam cum *Molina aquatica* indicare videntur, cum contra in exemplaribus meis Finmarkicis in aqua magis immersis et hyalinis non nisi ad basin paniculæ rarius conspiciuntur. Americana exemplaria, in litoribus nivalibus enata, omnibus nostris speciminibus duplo triplove majora; et singulis suis partibus magis conspicua sunt, adeo ut forsitan non tantum speciem diversam, verum etiam genus novum *Phipsiæ* multo melius efficiant. Lapponiæ summæ gramen interim ad nostram normam maneat *Agrostidis* species, quasi aquâ nivali alpium in minimum reducta.
177. 11. GAL. *svav.* et in ipsa convalle Salt-dalen copiose: *Læstadius* 1825.
245. 15. CAMP. *un.* ad Acharis alpium Pitensium insigniter copiose: *Læstadius* 1825.
278. 10. GENT. *glac.* ad alpem Velkespoult juxta rivum Puoitesjokko satis frequenter, ad Roudnas rarius: *Ullenius*; ad Acharis prope alpem Saulo Lapponiæ Pitensis: *Læstadius* 1825.

C A T A L O G U S

PLANTARUM ADVENTITIARUM ET DUBIARUM NEC NON MINUS COGNITARUM

ab Auctoribus variis assumptarum, in præcedentibus
omissarum.

- Blitum virgatum* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 449.
Hartman flor. p. 116. Vestmanniæ ad Wirsho
alibique, ex hortis oleraceis disseminatum.
- Veronica persica* *Fries nov.* p. 63. in hortis cicur,
etiam Upsaliæ.
- Veronica peregrina* *Linn. svec. n.* 24. (acinifolia
Retz. scand. ed. 2. p. 7. *Rosén obs. p.* 59. n. 51.)
jam ubique evanuit, etiam Hallandiæ *Fries p.* 16.
- Verbena officinalis* *Linn. svec. n.* 30. *Leche scan.*
p. 1. n. 2. (*Sv. Bot. t.* 182. *culta*). *Fries phys.*
sällsk. årsb. 1823. p. 88. — 1824. p. 54. ex hortis
Scaniæ interdum evagans ad Helsingborg et Åsum.
- Salvia verticillata* *Retz. diss. fl. scand. suppl.* p. 4.
ex Liljeblad, qui eam reperit in Tinnerbacken Lin-
copiæ, ubi dein disparuit.
- Iris sibirica* *Retz. scand. ed. 2. p.* 14. *Wikstr. V.*
Ac. H. 1824. p. 452. in alneto ad Slättås paroeciæ
Larf Vestrogothiæ.
- Iris germanica* *Sv. Bot. t.* 360. *Aspegr. blek. p.* 5.
Fries halland. p. 17. vix indigena!
- Scirpus supinus* *Swartz summ. scand. p.* 3. dubius.
- Panicum vertillatum* *Fries halland. p.* 20. ex hor-
tis aufuga.
- Lycersia oryzoides* *Fries nov. p.* 4. *halland. p.* 21.
juxta ripas rivuli inter frutices ad Dahla prope Fal-
kenberg rarissime, pauca specimina, an satis evoluta
et evidentiâ, jamdudum in Germania sept. valde
clandestina.

- Stipa pennata* *Linn. nov. in faun. svec. p. 557.* Vestrogothiæ ad prædium Vartofta paroeciæ Åsaka pone Alleberg, olim; post semisæculum non reperta.
- Agrostis verticillata* *Fries nov. p. 65.* an satis evoluta et copiosa?
- Festuca tenuifolia* *Fries nov. p. 27.* in Kullaberg Scaniæ minus evidenter diversa a varietatibus *F. ovinae*.
- Avena brevis* *Fries nov. p. 44. femsjon. p. 12.* in agris avenaceis.
- Avena strigosa* *Sv. Bot. t. 575. Fries femsjon. p. 12. halland. p. 30.* utraque cum *A. sativa* invito seritur Smolandiæ: conf. *Introd. p. VIII.*
- Dipsacus pilosus* *Fries nov. p. 84.* ex hortis Lundensibus Scaniæ evagans.
- Galium sylvaticum* *Retz. diss. fl. scand. suppl. p. 5.* dubium.
- Galium tricorne* *Fries nov. p. 46. halland. p. 34.* in Hallandia ad Halmstad raro inter Cerealia.
- Isnardia palustris* *Retz. scand. ed. 2. p. 37.* maxime dubia Conf. *Fries halland. p. 36.*
- Ilex Aquifolium* *Wikstr. Vet. Ac. H. 1824. p. 458.* Bahusiæ ad Wägga paroeciæ Tossene.
- Lysimachia nemorum* *Retz. scand. ed. 2. p. 56.* sed non in Svecia unquam re vera lecta.
- Verbascum Lychnitis* *Linn. svec. n. 196.* secundum *Rosén scan. p. 8.* ex hortis evagans etiam in Svecia media orientali.
- Verbascum bracteatum* *Agardh phys. sällsk. årsb. 1824. p. 73.* Stockholmiæ ad Ålkistan. Mihi ignotum.
- Datura Stramonium* *Linn. svec. n. 198. Leche scan. p. 3. n. 14. Retz. diss. fl. scand. suppl. p. 1. Sv. Bot. t. 43. Fries phys. sällsk. årsb. 1825. p. 89. halland. p. 44.* Americana planta, nunc vix nisi ad littora Scaniæ superstes. Conf. *Introd. p. VIII.*
- Ribes Grossularia* *Sv. Bot. t. 155.* extra hortos evagans.
- Ribes reclinatum* β *Fries nov. p. 49.* ad Bohult paroeciæ Femsjö Smolandiæ.

- Thesium Linophyllum* Retz. scand. ed. 2. p. 61. diss. fl. scand. suppl. p. 6. in pratis collinis Scaniae: *Liljebl. herb.* — *Th. ebracteatum* Swartz summ. p. 9.
- Gentiana lingulata* Agardh phys. sällsk. årsb. 1824. p. 19. ad Upbo prope Dalelven.
- Chenopodium ambrosioides* Retz. scand. ed. 2. p. 501. ex *Montin* in plateis Halmstad. jam evanuit secundum *Fries halland.* p. 46.
- Chenopodium opulifolium* *Aspegren blek.* p. 21. ad Carlshamn, Lyckeby etc.
- Oenanthe crocata* Linn. spec. n. 251. secundum *Leche scan.* p. 6. n. 21. Conf. Retz. diss. fl. scand. suppl. p. 1. — sed videndum ne fuerit, *Oe. pimpinelloides* *Flor. Dan. t.* 1454.
- Caucalis daucoides* *Fries nov.* p. 69. Scaniae versus Fjelkinge exportata.
- Ligusticum Livisticum* *Fries halland.* p. 52. prope Laholm; *Aspegren bleking.* p. 22. ad Christianopol; — ex hortis ejecta.
- Scandix odorata* *Sv. Bot. t.* 574. *Hartman flor.* p. 122. diu persistit ubi semel culta.
- Cherophyllum bulbosum* Swartz summ. p. 11. in Horto Botanico veteri Upsaliae persistens.
- Linum usitatissimum* *Fries halland.* p. 56. *Montin.* — *Osbeck.*
- Galanthus nivalis* *Fries halland.* p. 57, ad Hasslöf, Getinge; etiam Scaniae variis locis.
- Narcissus poëticus* *Samzel. Vet. Ac. Handl.* 1764. p. 247. *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 441. 449. etiam ex hortis ejectus diu persistit uti insequentes et pleræque bulbosæ.
- Narcissus Pseudo-narcissus* *Aspegr. blek.* p. 24. ad Gredby in prato.
- Lilium bulbiferum* Linn. nov. in faun. spec. p. 557. *Fries hall.* p. 57. *Sv. Bot. t.* 398. *Aspegren blek.* p. 25.
- Lilium Martagon* Retz. scand. 2. p. 76. *Sv. Bot. t.* 381.

- Tulipa sylvestris* Linn. *svec. n.* 284. ex *Leche scan. p. 6. n.* 24. (Conf. *Rosén scan. p. 10. obs. sub Verbasc.*) *Sv. Bot. t.* 202. *Fries halland. p.* 57.
- Ornithogalum umbellatum* Retz. *scand. ed. 2. p.* 77. *Fries hall. p.* 59. *Sv. Bot. t.* 588.
- Ornithogalum nutans* Retz. *scand. ed. 2. p.* 77. *Vet. Ac. H.* 1769. *p.* 246. *Fries hall. p.* 59.
- Hyacinthus botryoides* Wikstr. *Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 441. *Hartm. flor. p.* 155. *Fries hall. p.* 60.
- Juncus Tenageja* Swartz *summ. p.* 15. dubius.
- Juncus maximus* Retz. *scand. ed. 2. p.* 22. *Fries halland. p.* 62. in fagetis Scaniae ad Torup territorii Segeån et Hallandiae meridionalis — videtur *Luz. pilosa* var. *multiflora*.
- Oenothera biennis* Linn. *nov. in faun. svec. p.* 557. *Fries hall. p.* 64. *Sv. Bot. t.* 549. Americana planta, in occidentalibus provinciis jam inquilina juxta vias.
- Polygonum Fagopyrum* Linn. *svec. n.* 345. ex *Leche scan. p. 7. n.* 28. *Fries hall. p.* 68. inquilinum in agris arenosis Sveciae meridionalis.
- Rheum Rhaponticum* Samzel. *Vet. Ac. H.* 1764. *p.* 247. ad Dylta Nericiae; — *Hartman flor. p.* 162. ad Stockholm.
- Saxifraga hypnoides* *Flor. Dan. t.* 548. Norvegiae australioris, an etiam Helgelandiae: *Deinboll.*
- Saponaria officinalis* *Rosén scan. p.* 24. *Sv. Bot. t.* 538. *Fries halland. p.* 72. Ad Ö. Torp Scaniae: *Fries.*
- Silene Armeria* *Fries nov. p.* 8. Scaniae ad Malmö, ex hortis dispersa.
- Silene anglica* *Fries nov. p.* 83. Ad Malmö Scaniae in agris abunde jam crescens, sed ut nuper adventitia an persistens?
- Oxalis stricta* *Fries nov. p.* 8. in agris solanaceis Svec. merid. Conf. *Introd. p.* VIII.
- Prunus domestica* Linn. *svec. n.* 450. *Sv. Bot. t.* 195. initio plantata ut insequentes.
- Prunus insititia* *Fries halland. p.* 82.

- Prunus Cerasus* *Fries halland. p. 82. Wikstr. V. Ac. Handl. 1824. p. 442. usque ad Holmsund Gestriciæ.*
- Rosa pimpinellifolia* *Sv. Bot. t. 559. (spinosissima) ex hortis ejecta diu serpit.*
- Fragaria elatior* *Fries nov. p. 115. halland. p. 83. Hartman flor. p. 199. ex hortis elapsa.*
- Tilia europæa* β *intermedia* *Sv. Bot. t. 40. plantata.*
- Chelidonium Glaucium* *Retz. diss. fl. scand. suppl. p. 10. Wikstr. Vst. Ac. Handl. 1824. p. 457. Bahusiæ in Wassholmen paroeciæ Qville, in Tistelholmarne aliquando. An itaque persistens si undis de novo non adportatur? (Sv. Bot. t. 171. cultum).*
- Papaver somniferum* *Sv. Bot. t. 525. Fries hall. p. 92. ex hortis disseminatum.*
- Aconitum intermedium* *Fries nov. p. 116. femsjon. p. 16. N. neomontanum Willden. spec. pl. 2. p. 1236. Sv. Bot. t. 46. ex hortis?*
- Elsholtzia cristata* *Fries nov. p. 10. hall. p. 98. femsjon. p. 17. ex hortis per Sveciam occidentalem disseminata.*
- Ballota alba* *Linn. svec. n. 530. (quæ nigra Sprengel syst. veg. 2. p. 758.) cum saburra glareosa navium adportatur, quæ jam in perficiendas portas saltem Scaniæ magis sepelitur quam olim, hinc post Linnæi tempora hæc planta evanuit, nisi in septentrionalibus. Conf. Introd. p. IX.*
- Scrophularia vernalis* *Retz. scand. ed. 2. p. 146. Hartman flor. p. 242. ex hortis disseminata.*
- Digitalis purpurea* *Wikstr. Vet. Ac. Handl. 1824. p. 458. Bahusiæ in sylva ad Bodeland et Utgård paroeciæ Qville. Adventitia?*
- Lunaria annua* *Sv. Bot. t. 478. ex hortis ne dicam ollis ejecta.*
- Lepidium Draba* *Fries nov. p. 55. Aspegren blek. p. 48. Cochlearia Draba Linn. spec. cum terra pouzzolana ex Italia adportata Carlskronæ extra Nya Dockan deposita. Conf. Introd. p. IX.*
- Cochlearia Armoracia* *Linn. svec. n. 580. Leche scan. p. 11. n. 46. Sv. Bot. t. 242. ex hortis oleaceis ejecta et dispersa.*

- Sinapis tenuifolia* *Sv. Bot. t. 501. Fries nov. p. 10.*
(*Diplotaxis tenuifolia* *Decand. syst. nat. 2. p. 652.*)
Calmariæ etc. cum saburra navium adportata.
- Sinapis alba* *Fries nov. p. 36. halland. p. 111.* in agris ad Wessige etc. disseminata; Stockholmiae.
- Fumaria capreolata* *Fries nov. p. 11. hall. p. 114.* olim in Halmstad ad sæpes hortorum lecta.
- Polygala amarella* *Fries phys. sällsk. årsb. 1824. p. 59. hall. p. 114.* prope Hallandiae fines Smolandicas in prato paludoso.
- Genista anglica* *Osbeck götheb. handl. 4. p. 22.* ad Wåxtorp; etiam ad Westervik in Norrlandsäng lecta est, sed jam ibi disparuit.
- Pisum arvense* *Linn. svec. n. 639. Fries halland. p. 116. femsjon. p. 7. 18.* cum *P. sativo* disseminatum. *Conf. Introd. p. VIII.* etc.
- Lathyrus latifolius* *Linn. hort. Cliff. et Upsal.* — originalis hortensis fuit e Monspelio ortus, multo majoribus floribus ornatus quam in ullo indigeno.
- Lathyrus tuberosus* *Sv. Bot. t. 532. Hartm. flor. p. 278.* ex hortis Stockholmiae evagans.
- Ervum Lens* *Retz. diss. fl. scand. suppl. 2. p. 9.* in agris Ostrogothiæ disseminatum.
- Trifolium alpestre* *Fries hall. p. 120.* specie dubium.
- Medicago sativa* *Retz. diss. fl. scand. suppl. 2. p. 9.* Scaniae ad Trelleborg.
- Tragopogon porrifolius* *Fries nov. p. 96.* in munitimentis Christianstadii.
- Lactuca quercina* *Linn. svec. n. 691. it. gotl. p. 289.* evanuit Gotlandiæ, nec ulla talis planta adest Nericiæ in insula Fjerdingen lacus Sottern (*Samzelner. p. 58.*) ubi frustra quæsita a *Gust. Becker* 1825.
- Picris echioides* *Retz. scand. ed. 2. p. 185. oec. p. 499.* cicur in Paradis-lyckan Lundæ, olim, jam evanuit.
- Erigeron canadense* *Hartm. flor. p. 515.* cum saburra navium adportatum Gevaliæ, Stockholmiae.
- Senecio sarracenicus* *Retz. diss. fl. scand. suppl. p. 15.* ad Dylta Vestmanniæ videtur maxima *Solid. Virgaurea* fuisse, sed verus Stockholmiae ad Trångsund: *Hartman flor. p. 517.*

- Anthemis maritima* Retz. *scand. ed. 2. p. 198.* dubia.
- Calendula officinalis* Linn. *svec. n. 777.* Retz. *scand. 2. p. 199.* (arvensis) ex hortis dispersa.
- Centaurea nigra* Retz. *scand. ed. 2. p. 199.* Dalecarliæ valde dubia.
- Orchis pallens* Retz. *scand. ed. 2. p. 204.* specie valde dubia.
- Serapias lancifolia* Retz. *scand. ed. 2. p. 208.* *Epip. pallens Sv. Bot. t. 465.* nunquam in Svecia lecta.
- Aristolochia Clematitis* Retz. *scand. ed. 2. p. 208.* Linn. *nov. in faun. svec. p. 558.* Sv. Bot. t. 377. ex hortis repens.
- Carex Wormschöldiana* Hartman *Vet. Ac. H. 1818. p. 159. 160.* mascula tantum, an satis certe a *C. alpina monstrosa* distincta?
- Carex Schreberi* Aspegren *blek. p. 66.* ad sinum Pukavik Blekingiæ non procul a Norje. A me non visa.
- Carex leptostachys* Retz. *diss. fl. scand. suppl. p. 14.* erronea.
- Amarantus Blitum* Linn. *svec. n. 865.* *Leche scan. p. 18. n. 75.* *Fries halland. p. 143.* *Hartman flor. p. 117.* Lundæ in Scania ex hortis ejicitur; etiam Stockholmiæ in Kungsholmen inter olera. *Conf. Introd. p. VIII.*
- Ceratophyllum submersum* Retz. *scand. ed. 2. p. 225.* vix ac ne vix a *C. demerso* discrepans.
- Salix cæsia* Fries *nov. p. 59.* Smolandia; insufficienter nota mihi videatur.
- Atriplex hortensis* Montin *Vet. Ac. H. 1766. p. 246.* *Fries halland. p. 49.* ex hortis dispersa.
- Asplenium Adiantum nigrum* Retz. *scand. ed. 2. p. 249.* *Vet. Ac. H. 1769. p. 248.* in sylvis Scaniae maxime australis inter Dybeck et Efverlöf; sed per semisæculum non iterum repertum.
- Equisetum Telmateja* Retz. *scand. ed. 2. p. 247. oec. p. 233.* (*Leche scan. p. 20. n. 84. Vet. Ac. H. 1744. p. 284?*) valde dubium.
- Targionia hypophylla* Zetterstedt *res. 2. p. 152.* ut fructu carens omnino dubia.

SVENSKT NAMN-REGISTER.

sp. species numer. g. genus numer.

Ackleja g. 220.
Allodil sp. 528.
Afvnbok, Annbok sp. 1108.
Agh sp. 57.
Aijamej sp. 221. 682.
Al g. 379. sp. 1102.
Alder, Aller, Aulra sp. 1103.
Allbötsrot sp. 552.
Alleluja sp. 536.
Alm g. 103. sp. 296.
Almyche, Almokke sp. 414.
Alroth sp. 188.
Alskogsgräs sp. 560.
Alster sp. 261.
Alunarot, (Ålandsrot) sp. 935.
Amur sp. 72. 166.
Amurgräs sp. 104.
Amört sp. 686.
Andgräs sp. 1202.
Andnat sp. 1013. g. 368.
Andorn sp. 667. 668.
Andvide sp. 452.
Anisblommor sp. 704.
Apel (Äple) sp. 558. 262.
Ärd, Ärd, Ärre sp. 1103.
Arun s. Agerpors g. 97.
Asal (Oxel) sp. 552.
Ask sp. 1165.
Askgrälaf sp. 1516.
Asp sp. 1147.

Backbär sp. 574.
Backhumla sp. 951.

Back-krasse sp. 726.
Bacsippa, Backvippa sp. 651.
Bactimjan sp. 674.
Baisk-lök sp. 354.
Baldersbrå sp. 946. 948.
Balsaminer (Gula s. Vilda) sp. 971.
Band-pil (Holländsk) sp. 1127.
Bandtång sp. 1008.
Barbro sp. 948.
Barkenrötter sp. 303.
Barrlind sp. 1155.
Bast-lind sp. 595.
Beckblomster sp. 513.
Benedictrot sp. 537.
Bengelört, Bingelört sp. 1151.
Benved sp. 187. 254. 261.
Benvälla sp. 217.
Berberits sp. 393.
Bergdusk sp. 463. 464.
Bergklöfver sp. 827.
Berg-Länke sp. 1185.
Bergmossa sp. 1557.
Bergmynta sp. 673.
Berg-skrabba sp. 160.
Bergskälle sp. 681.
Bergspring sp. 1183.
Bergsyra sp. 404.
Bergsöta sp. 1166.
Beskäplen sp. 558.
Bibernell sp. 186.
Binda sp. 433. 434.
Binsteskorf sp. 193.
Bitterblad sp. 439.
Bittersalso sp. 725.

- Bittersöta sp. 260.
 Björk g. 380. sp. 1104.
 Björkticka sp. 2011.
 Björnbrodd sp. 405.
 Björnbär, Brombär sp. 566.
 Björnkamm sp. 1186.
 Björnmossa sp. 1330.
 Björnram sp. 312.
 Björnstut, Björnpipor sp. 315.
 Bladvass sp. 88.
 Blek-kattost sp. 781.
 Blekväpling sp. 832.
 Blindnässlä sp. 656.
 Blod-hirs sp. 66.
 Blodplätt-laf sp. 1498.
 Blodrot, Blodstilla sp. 585.
 Blodtoppar sp. 186.
 Blomvass sp. 444.
 Blåbinkegräs, Blåjernört sp. 882.
 Blåbär sp. 425.
 Blågull sp. 241.
 Blåhallon sp. 568.
 Blåhattar sp. 162.
 Blå-hvifvor sp. 230.
 Blåklint (Blåklätt) sp. 953.
 Blåkläckor sp. 246.
 Blåkunter sp. 211.
 Blå-madra sp. 165.
 Blåmunkar sp. 161.
 Blå munke sp. 959.
 Blåsippor sp. 630.
 Blåstarr sp. 1090.
 Blåtistel sp. 211.
 Blå-tåtel sp. 98.
 Blåsmossa sp. 1499.
 Blåstång sp. 1773.
 Blåves sp. 630.
 Bläcken sp. 194.
 Blärer sp. 483.
 Bockblad sp. 271. 363. 365.
 Bockrot sp. 332.
 Bockskägg sp. 2053.
 Bofis sp. 2266.
 Bok g. 382.
 Bollerblomster sp. 605.
 Bolmossa sp. 1552.
 Bolmört sp. 258.
 Bomullstistel sp. 895.
 Bondnässlä sp. 669.
 Bo-nässlä sp. 669.
 Borrar sp. 883. 539.
 Borst-tåtel sp. 94.
 Bosört sp. 260.
 Brake sp. 560.
 Brakved sp. 263.
 Brand i säden, Kornbrand, Kall-
 brand sp. 2317).
 Braxenblommor sp. 731.
 Braxengräs sp. 731. 1202.
 Bringbär, Brinkbär sp. 569.
 Brudborste sp. 892.
 Brudbröd sp. 559.
 Brudgumpors sp. 939.
 Brun-hven sp. 74.
 Brunkulla, Brunstolar sp. 984.
 Brunskära sp. 897.
 Brunört sp. 676.
 Brädspelsblomma sp. 355.
 Brägon s. Brågon sp. 263.
 Bräken sp. 1166. 1187. 1189.
 Brännbär sp. 569.
 Brännnässlä sp. 1096.
 Brässor s. Brässor sp. 951.
 Brömsar sp. 897.
 Bröst-tobak sp. 920.
 Bröstörst sp. 314.
 Bull-laf sp. 1503.
 Bunarot sp. 322.
 Buner, (Buris), Bunke sp. 902.
 Bunke sp. 902. 904.

Burmänner sp. 940.
 Byttbär sp. 571.
 Byttegräs sp. 560.
 Byttelet (Byttfärg?) sp. 1481.
 Båtsmanshatt sp. 955.
 Båtsmän sp. 161.
 Bäckgröna, Bäckeböna sp. 13.
 Bäck-krasse sp. 732.
 Bäckliljor sp. 36.
 Bäfvgräs sp. 106.
 Bäljon sp. 424.
 Bötelet sp. 1481.

Camelblom sp. 444.
 Celleri sp. 334.
 Champignon sp. 1945.
 Chantharell sp. 1958.
 Cildonia g. 216.
 Coccinell-laf sp. 1650.
 Convalje g. 147.
 Crucifixört sp. 924.

Daggkäpa sp. 190.
 Daggskålar sp. 190.
 Daggört g. 136.
 Darrgräs sp. 106.
 Degbär sp. 264.
 Desmansknopp sp. 441.
 Desmegräs sp. 901.
 Desmerosor sp. 782.
 Distron sp. 266.
 Dodra g. 260.
 Dosta sp. 672. (673).
 Drabinda sp. 239.
 Drakar sp. 414.
 Draknos sp. 670.
 Dufkulla sp. 413.
 Duf-lins sp. 816.
 Dufvefot sp. 777.
 Dufvekål sp. 751.

Dufveägg sp. 483.
 Duneman sp. 1018.
 Dunstockar sp. 1018.
 Duvagräs sp. 185.
 Dyblad sp. 1152.
 Dynaskräppa sp. 402.
 Dyneman sp. 1018.
 Där-repe sp. 149.

Ebenholz (Eibenhholz) sp. 1155.

Ek g. 381.
 Eknas sp. 187.
 Ekornsopp sp. 1876.
 Eksvamp sp. 1971.
 Eglantyr, Engeltorn sp. 561.
 Elgborst sp. 60.
 Elggräs sp. 560.
 Elgräms sp. 414.
 Elm sp. 153.
 En, Enbär sp. 1154.
 Engelört sp. 314.
 Enstabb sp. 1187.
 Erenpris g. 5. sp. 9.
 Ettergräs sp. 704.
 Etternässla sp. 1095.
 Etterört sp. 943.
 Evighetsblomster sp. 908.

Fackelblommor sp. 538.

Fallblomster g. 215.
 Fallbär sp. 569.
 Fanners-pungar s: nötter sp. 258.
 Fans onda bett sp. 440.
 Fans ögon sp. 221.
 Fastlägsris sp. 1666.
 Femfingersört sp. 579.
 Fetknoppar sp. 534.
 Fetrot sp. 217.
 Fet-tistel sp. 855.
 Fetört g. 6.

- Fåbler sp. 864.
 Finnbar sp. 1144.
 Finsk Ingefära sp. 306.
 Finsk Oxel sp. 554.
 Fiskögon sp. 221.
 Fjällbar sp. 454.
 Fjäll-kampe sp. 68.
 Fjällrapa sp. 1105.
 Fjällsyra sp. 443.
 Fjäll-ticka sp. 1987.
 Fjätterört sp. 1191.
 Flen g. 19.
 Flenört sp. 340. 702.
 Flocks sp. 899.
 Flok g. 19.
 Flotagräs sp. 1019.
 Flugblomster sp. 698. 989.
 Flugfånga sp. 513.
 Flugsvamp sp. 1860.
 Flyg-hafra sp. 138.
 Fläck sp. 61. 368.
 Fläder sp. 337.
 Fläje sp. 36.
 Fläje-gräs sp. 117.
 Fnösk-ticka sp. 2011.
 Foder-bräken sp. 1189.
 Fogelbo sp. 303.
 Fogelbar sp. 549. 570.
 Fogel-lim sp. 1143.
 Fogelvicker sp. 810.
 Folafötter sp. 920.
 Frillogräs sp. 174.
 Frimodig sp. 672.
 Fruekål sp. 864.
 Fryle sp. 524.
 Fräken sp. 1208.
 Fröfylla sp. 431. 474.
 Fulbom sp. 337.
 Fura sp. 1110.
 Futtel-ljus (Putibug) sp. 942.
 Fålungafötter sp. 606.
 Fåretunga sp. 219.
 Fårg-räs sp. 121.
 Fårpungar, Fårkummer sp. 588.
 Fårsvingel sp. 121.
 Fårtunga sp. 577.
 Fårgklint sp. 954.
 Fårgkullor sp. 950.
 Fårg-lummer sp. 1196.
 Fårg-madra sp. 167.
 Fårgmossa sp. 1557.
 Fåxe sp. 128.
 Fårgåtmigej sp. 221. g. 73.
Galentåra sp. 951.
 Gallgräs sp. 784.
 Gallnebar sp. 260.
 Galtbröd, Galteknappar sp. 559.
 Gamander sp. 17.
 Gasse sp. 128.
 Getapel sp. 262.
 Getbark sp. 262.
 Getklöfving sp. 271.
 Getnos sp. 677. g. 244.
 Getpors sp. 446.
 Getrams sp. 365. 414.
 Getrofva, Getmat sp. 1189.
 Gicktrot sp. 883.
 Gicktegräs sp. 704.
 Ginst g. 288.
 Giske sp. 602.
 Gjöpon, Kypon sp. 562.
 Glausfrö sp. 212.
 Glasört sp. 1.
 Glis (Gleisse) sp. 323.
 Gliseblad sp. 363.
 Glygg sp. 524.
 God-Henrik sp. 283.
 Gran sp. 1111.
 Granfrier sp. 691.

Crangräs sp. 1205.
 Grauvarg sp. 690.
 Granäple sp. 2271.
 Graune (Gröne) sp. 427.
 Greflingshö sp. 802.
 Grenmossa g. 419.
 Groblad g. 54. sp. 180.
 Grodblad sp. 1152.
 Grof-nate sp. 200.
 Grå-al sp. 1103.
 Gråbo, Gråböna sp. 902.
 Gråhufvud sp. 57.
 Grå-Vide sp. 1157. 1158.
 Gräsja sp. 1008.
 Gräslök sp. 554.
 Grö, Gröda g. 52.
 Grön-al sp. 1102.
 Grön-pil sp. 1115.
 Gubbtänder sp. 800.
 Guckuråg sp. 1536.
 Guckuskör sp. 1005.
 Gula-liljor sp. 56.
 Gul-hvitva sp. 228.
 Gulleblommor sp. 943.
 Gullgubbar sp. 928.
 Gullris sp. 952.
 Gullskålar sp. 624.
 Gullspiror sp. 254. g. 79?
 Gulkullor sp. 950.
 Gul-måra sp. 174.
 Gulsopp sp. 1977.
 Gulskära sp. 954.
 Gulsippa sp. 636.
 Gul-taggsvamp sp. 2020.
 Gulväpling, Gullkulla sp. 835.
 Gundelref sp. 268.
 Gårdsgräs sp. 432.
 Gärvälta sp. 424.
 Gäsgräs sp. 118. 577.
 Gädd-nate sp. 194.
 Gudselsvamp sp. 1953.

Gökblod sp. 2502.
 Gökblommor sp. 228.
 Gökmat sp. 800.
 Gökskälla sp. 651.
 Gökshett sp. 1204.
 Gökspyor sp. 2502.
 Göksyra sp. 536.
Hadd sp. 57.
 Hafra g. 58.
 Hafregräs sp. 142.
 Hafrerot sp. 851.
 Hafssälting sp. 409.
 Hafsarter sp. 801.
 Haftorn, Hafstörne sp. 1144.
 Hagtorn sp. 551.
 Hajtand sp. 861.
 Hallborre sp. 554.
 Hallon, Hallbär sp. 560.
 Halster? 261? 1114.
 Handknoppar sp. 978.
 St. Hansblomster sp. 940.
 Hampört sp. 661. 899.
 Harekål sp. 881.
 Hareris sp. 791.
 Harfotstar sp. 1058.
 Harfötter sp. 829.
 Hargräs sp. 89.
 Harklöfver sp. 829.
 Harkummin sp. 512.
 Harnynta sp. 575.
 Harpungar sp. 485.
 Harsvans sp. 829.
 Harsyra sp. 556.
 Harull sp. 55.
 Harväpling sp. 797.
 Hassel sp. 1109.
 Hasselbrodd sp. 51.
 Hattebär sp. 574.
 Hauder, Heder g. 95.
 Havetorn sp. 551.

- Hedemossa sp. 1591.
 Hedenblomster sp. 908.
 S. Helcnerot (Älinsrot) sp. 935.
 Helgatrefaldighetsblomma sp. 592.
 Helgeandsört sp. 314.
 Helm sp. 87. 153.
 Herrekål sp. 1194.
 Hibentorn, Hyfventorn sp. 562.
 Hjernebrylla sp. 258.
 Hjerthär sp. 367.
 Hjertebladsblomster sp. 340.
 Hjertsprångsgräs sp. 669.
 Hillster sp. 1114.
 Himmelsgräs sp. 414.
 Hingbär sp. 569.
 Hjolster, Hjelster sp. 1114.
 Hjorthorn sp. 728.
 Hjortron sp. 572.
 Hirkenpirk, Pirkum g. 303. sp. 844.
 Hirs g. 20.
 Holder sp. 337.
 Holteblomma sp. 188.
 Holtemjälla sp. 687.
 Honingsblomma sp. 988.
 Honingsklöfver sp. 838.
 Honingsdag g. 563.
 Honingstupper sp. 826.
 Horletta sp. 213.
 Horntistel sp. 890.
 Horsagräs sp. 796.
 Horsamynta sp. 651.
 Horskonung sp. 281.
 Hostört sp. 920.
 Humle sp. 1145.
 Humlebiada sp. 193.
 Humleblomster sp. 588.
 Hummeltupper sp. 586.
 Hundatand sp. 728.
 Hundbär sp. 600.
 Kund-dill sp. 750.
 Hundfötter sp. 872.
 Hundkaxe, - loka, - kummin sp. 327.
 Hundlök sp. 353.
 Hundrofvä sp. 1112.
 Hund-törne sp. 562.
 Hundtunga g. 72.
 Huslök sp. 528. 547.
 Hvalkullor sp. 605.
 Hven g. 24.
 Hviavor g. 76.
 Hvirvel-Dosta sp. 673.
 Hvit-al sp. 1103.
 Hvit-Andorn sp. 668.
 Hvitbok sp. 1108.
 Hvitglugg sp. 524.
 Hvithufvud sp. 57.
 Hvitkrydda sp. 945.
 Hvitlöksört sp. 755.
 Hvit-Nyserot sp. 1162.
 Hvit-måra sp. 175.
 Hvit-pil sp. 1116.
 Hvit-poppel sp. 1149.
 Hvitrot sp. 150. 365.
 Hvitsippa sp. 635.
 Hvit-taggsvamp sp. 2018.
 Hvit-ticka sp. 1995.
 Hvitväpling sp. 831.
 Hvitt frillogräs sp. 175.
 Hvitt-Näsgräs sp. 951.
 Hyll, Hylle sp. 337.
 Hålabäcker sp. 943.
 Hållsgräs sp. 280.
 Hållsknoppar sp. 469.
 Hållsrot sp. 935.
 Håningsgräs sp. 174.
 Hårdved sp. 254.
 Hårkullar sp. 955.
 Hårväxter sp. 940.
 Hägg sp. 550.
 Hälleknoppar sp. 531.

Hålgerefva sp. 1112.
 Håra sp. 60.
 Håstfibler sp. 940.
 Håsthof sp. 920.
 Håstgröning sp. 1205.
 Håstmynta sp. 651.
 Håstskoblad g. 212.
 Håst-skråppa sp. 401.
 Håstsvans sp. 2.
 Höfrö sp. 451.
 Hönshane sp. 258.
 Hönshår, Hönson sp. 188.
 Hönshirs sp. 65.
 Hör (Lin) g. 158.
 Hörkåring sp. 717.
 Hörsilke sp. 193.
 Höstkläckor sp. 274.
 Höter, Klöter sp. 1773.
Ickornbår sp. 367.
 Idegran sp. 1155.
 Jemna sp. 1196.
 Jernrot sp. 219. 955.
 Jernört sp. 690. 955.
 Igelknoppar sp. 1021.
 Iktebår sp. 600. 1142?
 Iktegrås sp. 608.
 Ilagrås sp. 361.
 Illermjölke sp. 414.
 Ilbabår sp. 336.
 Ilrot sp. 150.
 Ilster sp. 1114.
 Imjölke sp. 414.
 Johannis nyckler sp. 974.
 Johannisört g. 303. sp. 844.
 Jordbår sp. 573.
 Jordkronor sp. 655, 704.
 Jordkrypa sp. 9.
 Jordnasse sp. 462.
 Jordnöt sp. 357.

Jordrefvor sp. 655.
 Jordrök sp. 784.
 Jordüstel sp. 895.
 Islandslaf sp. 1591.
 Juglon sp. 562.
 Juliola sp. 536.
 Jungfrubår sp. 570. 571.
 Jungfrukam sp. 192.
 Jungfru Marie hand, förkläde etc.
 sp. 978.
 Jungfru Marie brudgran sp. 986.
 Jungfruris sp. 932.
 Jungfru M. Sånggrås sp. 174.
 Jungfrusårkar sp. 239.
 Jungfrutvål sp. 439.
 Juster sp. 1114.
 Jåger sp. 89.
 Jåttegrö sp. 117.
Kabbalök, Kabblok sp. 606.
 Kabbar sp. 1018.
 Kaffeegrås g. 22.
 Kafveldun sp. 1018.
 Kak-laf sp. 1561.
 Kalfår sp. 264.
 Kalfhjortron sp. 568.
 Kalfleka sp. 606.
 Kalfnos, Kalfhufvud sp. 701.
 Kalfrefvor sp. 1198.
 Kallgrås sp. 560.
 Kalmerot s. Kalmus sp. 368.
 Kamillblom sp. 945.
 Kammar sp. 778.
 Kamun-Åxing sp. 147.
 Kampe g. 21.
 Kantklåcka sp. 248.
 Kantgrås sp. 1021.
 Karbaser sp. 741.
 Karborrar sp. 885.
 Karf, Karve sp. 331.

- Karsöta, Karsört sp. 560.
 Kasa, Kase sp. 88.
 Kase-via sp. 117.
 Kastlöser sp. 629.
 Kattelaka, Kattlusta sp. 32. 653.
 Kattfötter sp. 910.
 Kattklor sp. 839.
 Kattmynta sp. 653.
 Kattöst g. 282.
 Kattrumpa sp. 257.
 Keipe, Kep (Cepa?) sp. 350.
 Kik-i-rammen sp. 363.
 Killingeblommor sp. 630.
 Kirskål sp. 335.
 Kjørne sp. 548.
 Kjösa sp. 73.
 Klapperstarr sp. 1045.
 Klaskbär, Klason sp. 570.
 Klubb-al sp. 1102.
 Kli-laf sp. 1580.
 Klingris sp. 1105.
 Klint g. 343.
 Klossegräs sp. 698.
 Klo-tång, Klöter sp. 1773.
 Klo-ärt g. 298.
 Klo-ört sp. 29.
 Kläcklung sp. 428.
 Kläckor g. 84.
 Klångon sp. 362.
 Klätt sp. 511.
 Klöfver sp. 271. 536. g. 299.
 sp. 826. 858.
 Klökling sp. 1142.
 Knaslegräs g. 178.
 Knagel sp. 791.
 Knappar sp. 954.
 Knappsäf sp. 45.
 Knapptåg sp. 369.
 Knapptång sp. 1773.
 Knarvel sp. 1208.
 Knut-ärf sp. 524.
 Knyl-hafra sp. 142.
 Knöl-tång sp. 1776.
 Kobär sp. 264. 570.
 Kohvete sp. 687.
 Kol-vass sp. 53.
 Koning, Konungagräs sp. 672.
 Kongsljus sp. 256.
 Kongspira, Kong Carls spira sp. 697.
 Kopattar sp. 428.
 Korg-pil (Tysk) sp. 1128.
 Korksopp sp. 1995.
 Korn-Nejlikor sp. 511.
 Korp sp. 685.
 Korpebär sp. 454.
 Korphvete sp. 685.
 Korskål sp. 610.
 Korsblomma g. 286.
 Korsört sp. 440. 661. 684. 924.
 Kosjuss sp. 241.
 Kosopp sp. 1979.
 Krampfrö sp. 760.
 Krasse g. 264. sp. 731. 743. 744.
 Krepling g. 81.
 Kropp sp. 414.
 Krusbär sp. 267.
 Krutbrännare sp. 973.
 Krutläskare sp. 1018.
 Krustistel sp. 889.
 Krus-tåtel sp. 92.
 Kräkfötter sp. 938.
 Kräkhvete sp. 685.
 Kråk-klor sp. 728.
 Kråklök sp. 358.
 Kråk-klöfver, Kråkfötter sp. 586.
 Kråkkorn, Kräkhvete sp. 1330.
 Kråksyra sp. 404.
 Kråkris, Kråkbär sp. 1142.
 Kråkört sp. 24.
 Kräfstenslaf sp. 1480.

Kräketorn sp. 262.
 Kräkling sp. 1142. — 451.
 Krösor (Kröslinger) sp. 425.
 Kummin sp. 331.
 Kungs convalje sp. 366.
 Käfve sp. 1008.
 Kål g. 274. sp. 761.
 Kälfrö sp. 2156.
 Kål-tistel sp. 894.
 Kägrabuske sp. 446.
 Källerhallsbär sp. 429.
 Källkrasse sp. 744.
 Källpors sp. 446.
 Käringfis sp. 2266.
 Käringkål sp. 528.
 Kärringris sp. 1105.
 Kärringruka sp. 645.
 Käringryggar g. 212.
 Käringtand sp. 228. 261.
 Käringtänder sp. 859.
 Kärringtarmar sp. 568.
 Kärleksört sp. 528.
 Kärr-skäfte sp. 1206.
 Kärr-sälting sp. 408.
 Kärr-Törel sp. 541.
 Körvel sp. 527.
 Körning sp. 1146.
Lacklök sp. 645.
 Lakrits-kloärt sp. 822.
 Landthafra sp. 138.
 Landtknechtar sp. 686.
 Lapphättor sp. 1005.
 Lappsko-gräs sp. 1081.
 Lavring sp. 1211.
 Laxblomster sp. 605.
 Ledgräs sp. 2.
 Leffelkrut, (Skedört) sp. 714.
 Lefvemossa g. 453.

Lefversyl g. 454.
 Lerblad sp. 920.
 Lettmossa sp. 1557.
 Letteträd sp. 262.
 Lettblomster sp. 950.
 Lievarg sp. 690. 795.
 Liguster g. 3.
 Liljeconvaljer sp. 365.
 Liljor sp. 230.
 Lilla Svalegräset sp. 610.
 Limsvamp sp. 2135.
 Lind, Linn g. 214.
 Lin-dodra sp. 717.
 Lingon, Linnbär sp. 425.
 Ling, Lyng, Ljung g. 161. sp. 427.
 Linnéört g. 255.
 Lins g. 295.
 Liten Kattost sp. 779.
 Ljungpinnar sp. 795.
 Ljusbrand sp. 256.
 Ljusläckaremossa sp. 1390.
 Lo, (Skägg-laf) sp. 1634.
 Lomnegräs sp. 722.
 Lonkemossa sp. 1277.
 Lütjala sp. 536.
 Luk g. 225.
 Luktgräs sp. 72. 560.
 Lukt-tuppor sp. 945.
 Lukt-törne sp. 561.
 Lutin-kräkling sp. 451.
 Lümmer g. 414.
 Lumner-lyng sp. 451.
 Lumrik, (Lumrök) sp. 1197.
 Lungmossa sp. 1576.
 Lungrot sp. 283.
 Lungört g. 68. sp. 214. 445.
 Lusfloke sp. 602.
 Lüstlummer sp. 1201.
 Lÿxa g. 36.

- Karsöta, Karsört sp. 560.
 Kasa, Kase sp. 88.
 Kase-via sp. 117.
 Kastlöser sp. 629.
 Katteleka, Kattlusta sp. 32. 653.
 Kattfötter sp. 910.
 Kattklor sp. 839.
 Kattmynta sp. 653.
 Kattost g. 282.
 Kattrumpa sp. 257.
 Keipe, Kep (Cepa?) sp. 350.
 Kik-i-rammen sp. 363.
 Killingeblommor sp. 630.
 Kirskål sp. 335.
 Kjörne sp. 548.
 Kjösa sp. 73.
 Klapperstarr sp. 1045.
 Klasbär, Klason sp. 570.
 Klibb-al sp. 1102.
 Kli-laf sp. 1580.
 Klingris sp. 1105.
 Klint g. 343.
 Klossegräs sp. 698.
 Klo-tång, Klöter sp. 1773.
 Klo-ört g. 298.
 Klo-ört sp. 29.
 Kläckjung sp. 428.
 Kläckor g. 84.
 Klångon sp. 362.
 Klätt sp. 511.
 Klöfver sp. 271. 536. g. 299.
 sp. 826. 858.
 Klökling sp. 1142.
 Knaslegräs g. 178.
 Knägel sp. 791.
 Knappar sp. 954.
 Knappsäf sp. 45.
 Knapptåg sp. 369.
 Knapptång sp. 1773.
 Knarvel sp. 1208.
 Knut-arf sp. 524.
 Knyl-hafra sp. 142.
 Knöl-tång sp. 1776.
 Kobär sp. 264. 570.
 Kohvete sp. 687.
 Kol-vass sp. 53.
 Koning, Konungagräs sp. 672.
 Kongsljus sp. 256.
 Kongspira, Kong Carls spira sp. 697.
 Kopattar sp. 428.
 Korg-pil (Tysk) sp. 1128.
 Korksopp sp. 1995.
 Korn-Nejlikor sp. 511.
 Korp sp. 685.
 Korpebär sp. 454.
 Korphvete sp. 685.
 Korskål sp. 610.
 Korsblomma g. 286.
 Korsört sp. 440. 661. 684. 924.
 Kosjuss sp. 241.
 Kosopp sp. 1979.
 Krampfrö sp. 760.
 Krasse g. 264. sp. 731. 743. 744.
 Krepling g. 81.
 Kropp sp. 414.
 Krusbär sp. 267.
 Krutbrännare sp. 973.
 Krutläskare sp. 1018.
 Krustistel sp. 889.
 Krus-tåtel sp. 92.
 Kråkfötter sp. 938.
 Kråkhvete sp. 685.
 Kråk-klor sp. 728.
 Kråklök sp. 358.
 Kråk-klöfver, Kråkfötter sp. 586.
 Kråkkorn, Kråkhvete sp. 1330.
 Kråksyra sp. 404.
 Kråkris, Kråkbär sp. 1142.
 Kråkört sp. 24.
 Kräftstenslaf sp. 1480.

- Kräketorn sp. 262.
 Kräkling sp. 1142. — 451.
 Krösor (Kröslinger) sp. 425.
 Kummis sp. 331.
 Kungs convalje sp. 366.
 Käfve sp. 1008.
 Kål g. 274. sp. 761.
 Kålfrö sp. 2156.
 Kål-tistel sp. 894.
 Kägrabuske sp. 446.
 Källerhallsbär sp. 429.
 Källkrasse sp. 744.
 Källpors sp. 446.
 Käringsis sp. 2266.
 Käringskål sp. 528.
 Käringsris sp. 1105.
 Käringsruka sp. 645.
 Käringsrygg g. 212.
 Kärings tand sp. 228. 261.
 Kärings tänder sp. 859.
 Kärings tarmat sp. 568.
 Kärleksört sp. 528.
 Kärr-skäfte sp. 1206.
 Kärr-sälting sp. 408.
 Kärr-Törel sp. 541.
 Körvel sp. 527.
 Körning sp. 1146.
Lacklök sp. 645.
 Lakrits-kloätt sp. 822.
 Landhafra sp. 158.
 Landknechtar sp. 686.
 Lapphättor sp. 1005.
 Lappsko-gräs sp. 1081.
 Lavring sp. 1211.
 Laxblomster sp. 605.
 Ledgräs sp. 2.
 Leffelkrut, (Skedört) sp. 714.
 Lefvermossa g. 453.
 Lefversyl g. 454.
 Lerblad sp. 920.
 Lettmossa sp. 1557.
 Lettetrad sp. 262.
 Lettblomster sp. 950.
 Lievarg sp. 690. 795.
 Liguster g. 3.
 Liljeconvaljer sp. 363.
 Liljor sp. 230.
 Lilla Svalegräset sp. 610.
 Limsvamp sp. 2155.
 Lind, Linn g. 214.
 Lin-dodra sp. 717.
 Lingon, Linnbär sp. 425.
 Ling, Lyng, Ljung g. 161. sp. 427.
 Linnört g. 255.
 Lins g. 295.
 Liten Kattost sp. 779.
 Ljungplinat sp. 795.
 Ljusbrand sp. 256.
 Ljussläckaremossa sp. 1390.
 Lo, (Skägg-laf) sp. 1634.
 Lomtnegräs sp. 722.
 Lonkemossa sp. 1277.
 Lujula sp. 536.
 Luk g. 225.
 Lukträs sp. 72. 560.
 Lukt-tuppor sp. 945.
 Lukt-törne sp. 561.
 Lunn-kräkling sp. 451.
 Lunnmer g. 414.
 Lunnmer-lyng sp. 451.
 Lunnrik, (Lunnrök) sp. 1197.
 Lungmossa sp. 1576.
 Lungrot sp. 283.
 Lungött g. 68. sp. 214. 445.
 Lusfloke sp. 602.
 Lusslummer sp. 1201.
 Lyxa g. 36.

- Perer sp. 497.
 Persmässeblomster sp. 769.
 St. Pers nycklar sp. 228.
 Pestilensrot sp. 923.
 Piggtistel sp. 888.
 Pil g. 388. sp. 1148.
 Pilört sp. 1101.
 Pipdån sp. 661.
 Pipnässla sp. 656.
 Pip-rör sp. 79.
 Pimpinell sp. 186.
 Pinn-stagg sp. 60.
 Pjyska sp. 524.
 Platt-laf sp. 1628.
 Plister sp. 661.
 Pogräcker sp. 1205.
 Poppel g. 394. sp. 1148. 1149.
 Poppel-pil sp. 1148.
 Porss sp. 446. 449. g. 393.
 Pragt-Nejlikor sp. 481.
 Prestkragar sp. 944.
 Psalmbär sp. 568.
 Puka-ris sp. 260.
 Pukhafra sp. 1330.
 Pukhvete sp. 685.
 Puktörne sp. 795.
 Purgerkrydda sp. 1151.
 Pytter, (Putibug) sp. 942.
 Påsk sp. 314.
 Påska sp. 524.
 Pärön sp. 557.
- Q**vanne sp. 314.
 Qves-gräs sp. 312.
 Qveslaf sp. 1582.
 Qvesrot sp. 1112.
 Qvesved sp. 260.
 Qvickrot sp. 150.
- R**ackbär sp. 423.
 Ramme sp. 45.
 Ramslök, Ramsk sp. 349.
 Ranke sp. 320.
 Ranunkel g. 223. sp. 619.
 Rapunzel, Oäkta sp. 247.
 Vinter- sp. 34.
 Äkta sp. 244.
 Refgräs sp. 1198.
 Renfan sp. 951.
 Renmossa, Rhen-mossa sp. 1635.
 Ren-repe sp. 148.
 Repe g. 42.
 Resp sp. 265.
 Ribs sp. 265. g. 92.
 Riddarsporre sp. 601.
 Ringormarot sp. 852.
 Ringormsgräs g. 196.
 Riska sp. 1880.
 Rohaltgräs sp. 704.
 Roll-flen sp. 62.
 Rosenbuskar g. 204.
 Rosenrot sp. 1150.
 Ross-ling sp. 427.
 Rost (röd, på säden) sp. 2319.
 Rost, svart, mörk-, sp. 2320.
 Roxnegräs, Ronegräs sp. 1206.
 Rumpull sp. 59.
 Rund-hagtorn sp. 551.
 Runn sp. 555.
 Rylgräs sp. 281.
 Rylört sp. 461.
 Rypebär sp. 454.
 Rypris sp. 1105.
 Räckentraf sp. 741.
 Råggräs sp. 70.
 Råglåsta sp. 128.
 Råmjölke sp. 414.
 Råfblommor sp. 796.
 Råfklor sp. 797.
 Råfinjolk sp. 542.

- Näformsgräs sp. 542.
 Näfrumpor sp. 1204.
 Näf-starr sp. 1035.
 Nättika g. 276.
 Röd-aris, Röd-arve sp. 257.
 Röda-Vinbär sp. 265.
 Rödbär sp. 573.
 Rödfloka sp. 302.
 Röd-kattost sp. 780.
 Rödklätt sp. 511.
 Rödmossa g. 449.
 Rödmynta sp. 650.
 Rödporss sp. 449.
 Rödrot sp. 585.
 Röd-stenbräcka sp. 559.
 Röd-svingel sp. 123.
 Röd-Vide sp. 1125.
 Rödväpling sp. 826.
 Rö-knäfva sp. 456.
 Rölleka sp. 951.
 Rönn sp. 555.
 Rönn-Oxel sp. 554.
 Rör g. 25.
 Rör-fen,- flok sp. 61.
 Rörvass sp. 88.
 Rüte sp. 150.
Safsabuske sp. 1190.
 Salomons ljusstake sp. 727.
 Salomons sigill sp. 365.
 Salsa sp. 725.
 Salsofi sp. 851.
 Saltbläcker sp. 271.
 Sammetspungar sp. 588.
 Sammetsviolier sp. 970.
 Sandhelm sp. 87. 153.
 Sandhvita sp. 716.
 Sand-lök sp. 551.
 Sand-nejlikor sp. 482.
 Sand-rör sp. 87.
 Sand-starr sp. 1037.
 Saronsblomster sp. 478.
 Selj-asal sp. 552.
 Sempertupp sp. 228.
 Senap, Semp, Simp sp. 751. g. 275.
 Sener sp. 1081.
 Sileshår sp. 156.
 Silfver-molla sp. 1160.
 Silfverört sp. 577.
 Sippor g. 225.
 Sjögräs sp. 1008.
 Sjönötter g. 58.
 Sjö-plommon sp. 1857.
 Sjö-säf sp. 55.
 Skafrör sp. 1209.
 Skafvel sp. 1107.
 Skallergräs g. 250.
 Skallnacke sp. 861.
 Skarlakansgräs sp. 663.
 Skateblomster sp. 970.
 Skelört sp. 599.
 Skepling sp. 687.
 Skiflinger g. 484.
 Skillinger sp. 620.
 Skogfrier sp. 691.
 Skogräs, (Kabmaksuoine) sp. 1081.
 Skogs-Apel sp. 558.
 Skogs-humle sp. 676.
 Skogs-klöfver sp. 827.
 Skogs-lin sp. 595.
 Skogs-lök sp. 350.
 Skogsmossa sp. 1218.
 Skogs-närf sp. 507.
 Skogs-vicker sp. 808.
 Skogs-vinda sp. 240.
 Skorf sp. 195.
 Skrubber, Skrubbar sp. 188.
 Skräf-tistel sp. 856.
 Skräkjen sp. 1142.
 Skräp sp. 226.

- Skräppa g. 155.
 Skummeslöfsört sp. 945.
 Skurgräs sp. 1209.
 Skyfall sp. 1854.
 Skäcka sp. 190.
 Skäde sp. 149.
 Skäfte sp. 1206. 1209.
 Skägg-laf sp. 1654.
 Skäktergräs sp. 1101.
 Skällgräs sp. 106.
 Skära sp. 884. 897. 954.
 Skärf-frö sp. 720.
 Skär-vass sp. 88.
 Sköldblad g. 212.
 Skörbjuggsört sp. 714.
 Sligerot sp. 217.
 Slinnor, Slundron sp. 423. 424.
 Slok g. 28.
 Slän sp. 548.
 Släskämpar sp. 183.
 Slätterblomma sp. 540.
 Slätterkulla sp. 864.
 Släghrid sp. 174.
 Slöke, Slökestut sp. 315.
 Sminkrot sp. 213.
 Smultron sp. 573.
 Småborrar sp. 539.
 Smällon sp. 574.
 Smällor sp. 483.
 Smörblomster, Smörgubbar sp. 861.
 Smörbollar sp. 605.
 Smörbär sp. 188.
 Smörfånga sp. 606.
 Smörgubbar sp. 861.
 Smörnypon sp. 565.
 Snar-binda sp. 239.
 Snar-refva sp. 193.
 Snip sp. 59.
 Snokört sp. 211.
 Snotter sp. 572.
 Snuggbär sp. 575.
 Snut-laf sp. 1579.
 Snö-poppel sp. 1149.
 Sobünor sp. 258.
 Sodöda sp. 702.
 Sokrasse sp. 726.
 Solbär sp. 266.
 Solgräs sp. 698.
 Solskärmsmossa sp. 1404.
 Solviser sp. 621.
 Solvända sp. 592.
 Solögon g. 223. sp. 624.
 So-malla, So-mylla sp. 559.
 Sopmossa sp. 1350.
 Sopp g. 488. 1)
 Sot (i Hvetet), Sädessot sp. 2317.
 Spanskryttare sp. 977.
 Sparf-hafra sp. 1530.
 Sparf-lins sp. 815.
 Sparrgräs sp. 1021.
 Spellom sp. 261.
 Spenört sp. 311.
 Spikblad sp. 298.
 Spir-mynta sp. 646.
 Spits-Hagtorn sp. 551. 3).
 Springkorn sp. 971.
 Sprängrot, -ört sp. 322.
 Spröd-lavring sp. 1211.
 Spåmans-tistel sp. 896.
 Spöcker sp. 326.
 Sqvaller-kål sp. 335.
 Sqvatram, Sqväkra sp. 446.
 Staduflur sp. 867.
 Stagg sp. 60.
 Stallört sp. 796.
 Starr sp. 372.
 Steckelgräs sp. 280.
 Stenbryt sp. 1183.
 Stenbär sp. 570.
 Stenfrö g. 67.

- Stenmorkla sp. 2081.
 Stenmossa sp. 1557.
 Sten-poley sp. 675.
 Stensöta sp. 1166.
 Stjernros sp. 413.
 Stighältgräs sp. 704.
 Ställfrö sp. 750.
 Stink-nässla sp. 665.
 Stolt-Henrik sp. 285.
 Storhufvud sp. 955.
 Stork-näf g. 281. sp. 768.
 Strandblomster sp. 345. 538.
 Strand-hafra sp. 155.
 Strandkil sp. 952.
 Strand-kål sp. 761.
 Strand-råg sp. 155.
 Stroppel sp. 1208.
 Struss, Strut sp. 187.
 Strällse sp. 1211.
 Strätta sp. 516.
 Studenter sp. 691.
 Styfnors-violer sp. 970.
 Stynggräs sp. 280.
 Stålgöras sp. 60.
 Ståltråds-laf sp. 1604.
 Ståndpers g. 550. sp. 987.
 Stäggan sp. 291.
 Stäkra sp. 521.
 Stärkebär sp. 548.
 Sugor sp. 661.
 Surklöfver sp. 556.
 Surkullor, Surtuppor sp. 948.
 Surtorn sp. 595.
 Suräplen sp. 558.
 Sutt sp. 182.
 Svalblomster sp. 250.
 Svalting sp. 410.
 Svalört sp. 599.
 Svarta Vinbär sp. 266.
 Svart-Andorn sp. 667.
 Svarthufvud sp. 57.
 Svarthö sp. 674.
 Svart-klätt sp. 511.
 Svartrot sp. 217.
 Svensk Oxel sp. 555.
 Svinbär sp. 188.
 Svingel g. 54.
 Svin knyler sp. 665. 702.
 Svinkräsla sp. 559.
 Svin-mandlar sp. 559.
 Svin-svingel sp. 118.
 Svinret sp. 852. 3
 Svålon sp. 424.
 Svälgräs sp. 56.
 Svärdgräs sp. 1020.
 Svärdslilja g. 15.
 Sylsopp sp. 1995.
 Syra g. 155. sp. 405. 445. 556.
 Syrbilla sp. 404.
 Sår-läka sp. 500.
 Säf g. 16. sp. 55.
 Säfferot sp. 509.
 Säfjablomma sp. 56.
 Sälj sp. 1156.
 Sälting g. 156.
 Sättgräs sp. 24.
 Söt-bräken sp. 1166.
 Söt-kloärt sp. 822.
 Sötkullor sp. 945.
Taggsvamp g. 490.
 Takgran sp. 645.
 Taklök sp. 528. 3
 Tall sp. 1110.
 Tandgräs sp. 474.
 Tapsan sp. 511.
 Tarald sp. 485.
 Te sp. 524.
 Thorsnässla sp. 702.
 Ticka, Dicka g. 488. 2 B.

- Tierp-rot sp. 402.
 Tiggarr-Ramunkel sp. 619.
 Timjan g. 242.
 Tistel g. 307. sp. 886. g. 320.
 sp. 894. 895. 896.
 Tistelvärra sp. 895.
 Tivedbast, Tibast, Tifvelbast sp. 429.
 Tjurbast sp. 429.
 Tjuten sp. 315.
 Tjalsippa, Tjältuppa sp. 631.
 Tjårört sp. 513.
 Tjörne? sp. 548.
 Tof-hven sp. 92.
 Tok sp. 575
 Tomtört sp. 881.
 Toppläcka sp. 250.
 Torrvärksört,- gräs sp. 639. 704.
 Torskmossa sp. 1626.
 Torste sp. 265.
 Tort, Porta sp. 857.
 Trampgräs sp. 432.
 Tranbär, Tranjuton sp. 426.
 Tranchals sp. 768.
 Tranärter sp. 812.
 Trebening sp. 271. 335.
 Trejon sp. 1187.
 Treäggan sp. 1021.
 Trift, (Thrift) sp. 345.
 Trimjölksgräs sp. 606.
 Trollbär sp. 259. 440.
 Trollkäringsslända sp. 256.
 Trollsmör sp. 2284.
 Trollört g. 4.
 Try sp. 254.
 Trynefrö sp. 702.
 Tråsketräd sp. 265.
 Trädeslök sp. 720.
 Trägårds-Pimpinell sp. 186.
 Tränjon sp. 426.
 Trätogräs sp. 174.
 Träveffa sp. 268.
 Trösteträd sp. 265.
 Tuf-starr sp. 1089.
 Tuf-säf sp. 45.
 Tulkegräs sp. 281.
 Tunder sp. 2012.
 Tusch-laf sp. 1676.
 Tusendygdefebergräs g. 974.
 Tusengodt sp. 655.
 Tusengrön sp. 951.
 Tusengyllenkrut g. 97.
 Tyska kläckör sp. 604.
 Tysktuppor sp. 945.
 Tyssling sp. 425.
 Tysvedbast sp. 429.
 Tåg g. 149.
 Tågbär sp. 570.
 Tång sp. 1008. g. 4704.
 Tårört g. 136.
 Tåtel g. 26.
 Täbengräs sp. 193.
 Tägt-tåtel sp. 89.
 Täpperäcker sp. 1205.
 Tätgräs sp. 24.
 Töflor sp. 883.
 Tönnersvamp sp. 20124.
 Törel g. 196.
 Törnbuskar g. 204.
Uddbär sp. 424.
 Uggleved sp. 2124.
 Ulabär, Ulfbär sp. 5364.
 Ulfmossa sp. 1585.
 Utterbär sp. 424.
Vahlbjörk sp. 262.
 Vallkrasse sp. 726.
 Vallmo g. 215.
 Vallört sp. 217.
 Vargbasse sp. 795.

- Varborg sp. 262.
 Vargdöd sp. 602.
 Vargmjölk sp. 541.
 Vargtrut sp. 211.
 Vass sp. 88.
 Vassvioler sp. 444.
 Vatten-Andorn sp. 29.
 Vatten-binda sp. 178.
 Vattenbläddra g. 7.
 Vattengran sp. 2.
 Vattenklöfver sp. 271.
 Vatten-lins sp. 1013 - 1015.
 Vattenmärka sp. 516.
 Vatten-narf, Vassarf sp. 499.
 Vattenpeppar sp. 459.
 Vattenryssja sp. 1852.
 Vatten-Rülleka sp. 255.
 Vattenskräppa sp. 402.
 Vattensåpa sp. 459.
 Vattentistel sp. 856.
 Vatten-violer sp. 253.
 Wau sp. 540.
 Weide sp. 764.
 Veke-tåg sp. 570.
 Velamsrot, Velandsrot sp. 52.
 Vendelrot, Vendlarot sp. 52.
 Verrentorn sp. 262.
 Vese g. 225.
 Vial, Vedel, Vel sp. 295.
 Vicker g. 294.
 Vide sp. 1125. 1157. 1158. 1140.
 Videgräs sp. 254.
 Vif sp. 462.
 Vigeltorn sp. 262.
 Vildapel sp. 557.
 Vild Cypress sp. 539.
 Vildhör sp. 545.
 Vild Polej sp. 674.
 Vild-päron sp. 557.
 Villbär sp. 260.
 Vill-drufva sp. 600.
 Vill-morot sp. 505.
 Vill-palsternacka sp. 258.
 Vill-pecsa sp. 149.
 Vill-persilja sp. 323.
 Vill-pors sp. 446.
 Vill Ringelblomma sp. 940.
 Vinda, Vindelört g. 82.
 Vinbär sp. 265. 266.
 Vindblommor sp. 704.
 Vintergrön g. 175.
 Vinterkrasse sp. 743.
 Vintermossa sp. 1560.
 Vinter-Rapunzel sp. 54.
 Vinträd sp. 268.
 Violer g. 547.
 Violsten sp. 1771.
 Vipefett sp. 24.
 Vippärter sp. 799.
 Virenbom sp. 253.
 Vivang sp. 1105.
 Vivendel sp. 253. 1105.
 Vres-alm sp. 297.
 Vrivängeliträd sp. 253.
 Våmstöt sp. 424.
 Vårbrodd sp. 51.
 Vårfrudagslök sp. 557.
 Vårhane sp. 536.
 Vårrågsblomma sp. 706.
 Våtvädersmossa sp. 1514.
 Vädd g. 50.
 Väddklint sp. 955.
 Väderleksmossa sp. 1514.
 Väderört sp. 631.
 Vägbräddblad sp. 180.
 Vägmossa sp. 1217.
 Väg-senap sp. 751.
 Vägtorn sp. 262.

Vägvärda sp. 882.
 Vällört sp. 217.
 Väpling g. 299.
 Värkört sp. 608.
 Ylle g. 473. 475. sp. 1818. etc.

Yxlägg sp. 228.

Yxne sp. 987.

Ågh, Ågm sp. 37.

Åkanna g. 212.

Åkerbär sp. 571.

Åkerdöer sp. 720.

Åker-kjösa, - Hven sp. 73.

Åkerkål sp. 756.

Åkerkullor sp. 949.

Åkerlök sp. 351.

Åker-rast sp. 218.

Åker-refva sp. 568.

Åker-rofva sp. 757.

Åker-rosor sp. 511.

Åker-rättika sp. 760.

Åker-rök sp. 784.

Åker-senap sp. 758.

Åker-silke sp. 784.

Åker-tistel sp. 886.

Åker-vinda sp. 259.

Åker-Vädd sp. 161.

Ålandsrot, (Ålinsrot) sp. 935.

Ålemärke, Allemäll sp. 414.

Ål-nate sp. 198.

Åm-öja sp. 607.

Åskuässla sp. 669.

Åthäfva sp. 523.

Åkta Rapunzel sp. 244.

Älfdansar sp. 146.

Älfnäfver sp. 1626.

Älf-äxing sp. 146.

Ältgräs sp. 608.

Ängbollar sp. 605.

Ängborst sp. 60.

Ängdun sp. 55.

Ängkaffe sp. 70.

Ängkampe sp. 67.

Ängkläckor sp. 246.

Ängkrasse sp. 731.

Ängskallra sp. 689.

Ängskära sp. 884.

Ängsöta sp. 280.

Ängsyra sp. 403.

Äng-vädd sp. 162.

Ängsgubbar sp. 684.

Ängs-lök sp. 353.

Ängs-nejlikor sp. 480.

Ängsruta sp. 639.

Ättikbär sp. 338.

Äxing sp. 150.

Öbär, Ögnebär sp. 424.

Ögonsjukegräs sp. 460.

Ögontröst sp. 682.

Ölgräs sp. 560.

Örnblomster sp. 797.

Önmossa sp. 1481.

Öronkläckor sp. 246.

I N D E X

NOMINUM GENERICORUM

g. generum numerus. — sp. species synonymicæ cum nom. trivialibus præcipuis. — p. pagina in Addend. et Introduct.

Nomina *italica* (*cursiva*) pure synonymica vel trivialia sunt.

Nomina et paginæ plantarum adventitiarum etc. parentesi includuntur.

- | | |
|--|--|
| <p>Abiës sp. 1111.
 <i>Absinthium</i> sp. 907.
 <i>Acanthium</i> sp. 895.
 Acër g. 404. p. XXXII.
 <i>Acetōsa</i> sp. 405.
 <i>Acetosella</i> sp. 404. — 536.
 Achillēa g. 542. p. 1068.
 <i>Aciños</i> sp. 675.
 Aconitum g. 219. p. 1060.
 (1082).
 Acōrus g. 148.
 <i>Acrostichum</i> sp. 1169. 1171.
 1172. 1180.
 Actæa g. 217.
 Actidium g. 529.
 Adōnis g. 224. p. XLIX.
 Adōxa g. 165.
 Aecidium g. 555.
 Aegerita g. 561.
 Aegopōdium g. 151.
 Aethalium g. 543.
 Aethūsa g. 125.
 Agaricus g. 484. sp. 1958 -
 1976. 2035. p. 1076.
 Agrimonia g. 194.
 <i>Agropyrum</i> g. 45.</p> | <p><i>Agrostemma</i> g. 186. p. 1057.
 <i>Agrōstis</i> g. 24. sp. 79. 81. p.
 1045. 1077. XI. XXXI. (1079).
 <i>Agyrium</i> g. 509.
 Aira g. 26. (27). sp. 105. 143.
 145. p. 1045. XXXI.
 Ajūga g. 227. p. LI.
 <i>Alcēa</i> sp. 781. p. LI.
 <i>Alchemilla</i> g. 59. sp. 192.
 <i>Alectoria</i> sp. 1604-6.
 <i>Alisma</i> g. 157. p. 1055.
 <i>Alliaria</i> sp. 755.
 <i>Allium</i> g. 141. p. 1053.
 <i>Alnus</i> g. 579. p. 1071. XXXIII.
 <i>Aloides</i> sp. 1155.
 <i>Alopecūrus</i> sp. 64. g. 22.
 p. 1045. 1077. XLI. LXII.
 <i>Alphitomorpha</i> g. 565.
 <i>Alsine</i> sp. 499. — g. 184.
 p. 1057.
 <i>Alyssum</i> g. 259.
 <i>Amanita</i> sp. 1858-61.
 (Amarantus p. VIII. 1084).
 <i>Amarella</i> sp. 280.
 <i>Anacamptis</i> sp. 972.
 <i>Anagallis</i> g. 80. — sp. 14.</p> |
|--|--|

- Anchūsa* sp. 218. — g. 71.
Andræa g. 451.
Andromæda sp. 448. — g. 173. p. 1056. LXVIII.
Androsæce g. 77. — sp. 230. 231.
Anemagrōstis sp. 73.
Anemōne g. 225. p. 1060.
Angelica sp. 503. 313. g. 117. p. 1053.
Anictāngium g. 448*.
Anomōdon sp. 1275. 1276.
Anserīna sp. 577.
Anthēmis g. 341. p. 1068. (1084).
Anthericum g. 144. sp. 361. 405. 406.
Anthoceros g. 454.
Anthoxanthum g. 10. p. 1044. LXIII.
Anthriscus sp. 328. p. XLIV. — sp. 302.
Anthyllis g. 290.
Antirrhinum g. 252. p. 1062.
Apargia g. 315. p. 1066. LII.
Aparine sp. 178.
Aphānes g. 60. p. 1048. LII.
Apium g. 130. p. LI.
Aquilēgia g. 220.
Arābis g. 268. p. 1063. 1064. XXIX.
Arbūtus g. 174.
Arctium g. 318.
Arcyria g. 535.
Arēgma sp. 2321.
Arenaria sp. 503-506. g. 185. p. 1057. VII.
Argemōne sp. 598.
Aria sp. 552. XII. L. (Aristolochia p. 1084).
Armeria sp. 343. — 478. p. XLVI.
Arnica g. 337. p. 1068.
Arnosēris g. 315.
Arrhenatherum sp. 142.
Artemisia g. 328. p. 1067.
Arthrinium g. 546.
Arum g. 362. p. 1070. LI.
Arundo sp. 61. g. 25. sp. 126. p. 1045.
Asarum g. 192. p. 1058. XLV.
Asclēpias g. 99.
Ascobolus g. 500.
Ascophōra sp. 2285.
Asparāgus g. 146.
Aspergillus g. 545.
Asperugo g. 74.
Asperula g. 52. p. 1047.
Aspidium sp. 1173-1179.
Asplenium g. 407. p. 1072. (1084).
Aster g. 333. p. XXIX.
Astrāgālus g. 298. sp. 819-821.
Athāmanta sp. 305. g. 112. p. 1052. XL.
Atriplex g. 401. sp. 1161. p. 1072. (1084).
Auricula sp. 871.
Auricularia g. 506. sp. 2039-2041.
Avellāna sp. 1109.
Avēna sp. 96. g. 38. p. 1047. (VIII. 1079).
Azalea sp. 238. 447.
B
Baeomyces g. 459. p. 1075.
Ballōta g. 236. p. 1061. (1082).
Barbaræa g. 270.
Bārbula sp. 1398-1402.
Bardāna sp. 883.

- Bartramia g. 453. sp. 1505.
 Bartsia g. 247. sp. 633. LVII.
 LII.
 Batrachospērmum g. 481.
 Beccabunga sp. 13.
 Behen sp. 483.
 Bellis g. 338. p. LI.
 Berberis g. 151. p. XLVI.
 Berteroa sp. 716.
 Betonica g. 251. p. XII. LI.
 Betula g. 580. sp. 1102. 1105.
 p. 1071.
 Betulus sp. 1108.
 Biatōra sp. 1485-1488. 1491-
 1495. 1544. 1711.
 Bidens g. 524. p. 1067. XXIX.
 Bis-torta sp. 430.
 Blasia sp. 1468.
 Blechnum g. 408. p. 1072. XLI.
 (Blitum p. 1078. — 1084).
 Bolētus g. 488. sp. 1969. 1974.
 2017. 2041. p. 1076.
 Borrera sp. 1578-80.
 Botrychium g. 412. p. 1073.
 Botrydium sp. 1811.
 Bovista sp. 2267.
 Brachypōdium g. 37. p. 1047.
 Brassica g. 274. p. 1064.
 Britanica sp. 956. p. LI.
 Briza g. 31. p. 1046.
 Bromus sp. 125. g. 36. sp. 137.
 p. 1046.
 Bryonia g. 386.
 Bryum g. 425. sp. 1294-1506.
 1509. 1510. 1512. 1516-
 1519. 1522-1527. 1558-
 1592. 1594-1401. 1411.
 1415-1419. 1422. p. 1074.
 Buglossus g. 489.
 Bulgaria g. 501.
 Bunyas g. 279.
 Bunium sp. 318.
 Buplevrum g. 107. p. 1052. LI.
 Bursa pastōris sp. 722.
 Butōmus g. 168.
 Buxbaumia g. 454.
 Byssus g. 469. p. 1076.
 Caeōma g. 555.
 Cakile g. 278.
 Calamagrōstis sp. 85. g. 25. 1)
 p. x.
 Calamus sp. 368.
 Calceolus sp. 1005.
 (Calendula p. 1084).
 Calicium g. 467.
 Calla g. 363. p. 1070. XXXII.
 Callitriche g. 365.
 Calluna sp. 427.
 Caltha g. 222.
 Calypso sp. 991.
 Camelina sp. 717.
 Campanula g. 84. p. 1050.
 1077. XXII. XLI.
 Campylōpus g. 458.
 Capsella sp. 722.
 Cardamine g. 267. p. 1063.
 XXI. XXIX.
 Cardiaca sp. 669.
 Carduus g. 320. sp. 886.
 p. 1067.
 Carex sp. 48. 1022. g. 372.
 p. 1070. 1071. (1084).
 Carlina g. 323.
 Carota sp. 303.
 Carpīnus g. 383. p. XVI.
 XXXIV.
 Carum g. 128.
 Carvifolia sp. 308.
 Catabrosia sp. 97.

- Cataria* sp. 653.
Caucālis sp. 502. (p. 1080).
Cenangium g. 504.
Cenomyce sp. 1655-1659.
Centaurea g. 545. p. 1068.
 LIX. (1084).
Centaureum sp. 272.
Centunculus g. 55.
Ceranium g. 473. sp. 1770.
 p. 1076.
Cerastium g. 188. p. 1058.
Cérāsus g. 198. 2). sp. 549.
Ceratophyllum g. 376. p. 1071.
 (1084).
Cerefolium sp. 327.
Cervicaria sp. 251.
Cetraria sp. 1586-1591.
Chærophyllyum sp. 325. g. 125.
 (p. 1080).
Chamædaphne sp. 452.
Chamædryas sp. 17.
Chamælédon g. 81.
Chamæmōrus sp. 572.
Chamæplium sp. 751. 752.
Chamomilla (*Chamæmēlum*)
 sp. 945. — 948. 949.
Chara g. 418. p. 1075. XXIX.
Cheiranthus sp. 753.
Chelidōnium g. 216. p. 1060.
 XXVII. (1082).
Chenopodium g. 101. p. 1052.
 (1080).
Chilochloa sp. 62. 65.
Chimaphila sp. 461.
Chlorococcum sp. 1768. 1769.
Chondria sp. 1798.
Chondrilla sp. 859.
Chordaria sp. 1784-5. 1787-8.
Chrysanthemum g. 359.
 p. 1068.
Chrysocōma g. 526.
Chrysosplenium g. 176.
 p. 1056. XLVIII.
Cicerbitula sp. 859.
Cichorium g. 517. p. LI.
Cicūta g. 122.
Cinclidium g. 429.
Cineraria g. 335. p. 1068.
 XLIV. LV.
Circæa g. 4. p. 1045. XIV. LI.
Cirsium g. 520. 2).
Cistus g. 213.
Cladium sp. 37.
Clathrus sp. 2273. 2274.
Clavaria g. 495. sp. 2037-8.
 2076. 2172. 2296. p. 1076.
Climacium sp. 1271.
Clinopodium g. 241. p. 1062.
Cnicus g. 521. sp. 890-893.
 p. 1067. LI.
Cnidium sp. 310.
Cochlearia g. 258. sp. 728.
 p. 1063. IX. (1082).
Collēma sp. 1697-1625.
 p. XXIII.
Comarum g. 209.
Conferva g. 475. sp. 1770.
 1771. 1785. 1788. 1812-49.
Coniocybe sp. 1755-8.
Conium g. 110.
Conostomum g. 444.
Consolida sp. 601. — 217.
Convallaria g. 147. p. 1054.
Convolvulus g. 82. p. 1050.
 XXXVII. — sp. 435.
Coprinus sp. 1953-6.
Corallorrhiza g. 355.
Cornicularia sp. 1598-1603.
Cornus g. 57. p. 1048.
Coronilla g. 296. p. XLIX.

- Coronopus g. 265. p. 1065.
 L. — sp. 181.
 Corydalis g. 285. p. 1065. VI.
 Corylus g. 584. p. 1071. XXXII.
 XXXIV.
 Corynephorus sp. 94.
 Cotoneaster (i. e. *Cydonia*
parva) sp. 556. p. XLV.
 Cotula sp. 948.
 Cotyledon sp. 465. p. XXVI.
 XXXV.
 Cracca sp. 810.
 Crambe g. 277. p. XXVII.
 Crataegus g. 199. sp. 552-554.
 Crepis g. 511. p. XLV.
 Cribraria g. 536.
 Crista galli sp. 689.
 Cucubalus g. 181. p. 1057.
 XXVIII.
 Cuscuta g. 61.
 Cyanus sp. 953. p. LIX.
 Cyathea sp. 1175-1175.
 Cyathus sp. 2165-5.
 Cymbidium sp. 995.
 Cynanchum sp. 281.
 Cynapium (*Cyn-Apium*)
 sp. 325.
 Cynoglossum g. 72.
 Cynodontium sp. 1366-7. 1507.
 Cynosurus sp. 64. 146. g. 41.
 Cyparissias sp. 546. p. XLV.
 Cypærus g. 15. p. 1044. L.
 Cyphelium sp. 1744-5.
 Cyripedium sp. 991. g. 361.
 p. 1070.
 Cystoseira sp. 1777.
 Cytispora g. 522.
 Dacrymyces g. 508.
 Dactylis g. 59. p. 1047. LXII.
- Dædalea g. 487.
 Daphne g. 162.
 (Datūra p. VIII. 1079).
 Daucus g. 109. p. 1052.
 Delesseria sp. 1800-2.
 Delphinium g. 218.
 Dematium g. 551. sp. 2291.
 Dentaria g. 266.
 Deschampsia sp. 89-91.
 Dianthus g. 180. p. 1056. 1057.
 Diapensia g. 75.
 Diatoma g. 480.
 Diceranum g. 457. sp. 1280.
 1281. 1558-1161. 1572.
 1573. 1575. p. 1074.
 Diderma g. 539. sp. 2279.
 Didymium sp. 2278. 2280.
 Didymodon g. 440. sp. 1507.
 p. 1074.
 (Digitālis p. 1082).
 Digitaria sp. 66.
 Digraphis sp. 61.
 Diphyscium sp. 1321.
 (Diplotaxis p. 1085).
 (Dipsacus p. 1079).
 Ditiola g. 502.
 Donax sp. 126.
 Dortmanna sp. 960.
 Dothidea g. 524.
 Draba g. 257. p. 1062. 1063.
 XII. XXXVI. — (p. IX. 1082).
 Dracocephalum g. 259. p. 1062.
 Draparnaldia sp. 1849.
 Drosëra g. 156.
 Dryas g. 211.
 Dryopteris sp. 1168.
 Dufourea sp. 1664.
 Dulcamara sp. 260.
 Ebulus sp. 358.

- Echinochloa* sp. 65.
Echinospērmum sp. 224. 225.
Echium g. 66. p. 1049. LXIV.
Elatīne g. 166. — sp. 700. p. L.
Eleocharis sp. 45. 46.
Elichrysum sp. 908.
 (Elsholtzia p. 1082).
Elŷmus sp. 151. g. 44. p. 1047.
Elyna g. 571.
Emērus sp. 817.
Empētrum g. 389.
Encalypta g. 443.
Endocarpon g. 465. p. 1076.
Enodium sp. 98.
Epilobium g. 159. p. 1055 xv.
Epipactis g. 557. sp. 993 —
 1003. p. 1069.
Epipogium g. 356. p. 1069.
 LII. LVI.
Equisētum g. 417. p. 1073.
 (1084).
Erīca g. 161. sp. 488. p. XLI.
Erīgērōn g. 330. p. 1067. (1085).
Erineum g. 554.
Eriophōrum g. 17. p. 1044.
Erodium sp. 778.
Erophila sp. 706.
Ervum g. 295. p. 1066. (1083).
Eryngium g. 105.
Erysimum sp. 742. 743. 751.
 g. 273. p. 1064.
Erysiβe g. 565.
Erythræa g. 97. p. 1051. XXII.
 XXIX.
Esūla sp. 545.
Eupatoria sp. 539.
Eupatorium g. 325. p. 1067.
 XLVI.
Euphorbĭa g. 196. p. 1058.
 XXXIV.
- Euphrasĭa* g. 248.
Eurotium sp. 2286.
Evērnĭa sp. 1580. 1584-5.
Evonŷmus g. 90. p. LI.
Exidia g. 506.
Fagus g. 582. XXXIII. XLI.
 XLIV.
Falcaria sp. 318. p. L.
Farfāra sp. 920.
Fedia g. 12. p. 1044.
Festūca sp. 118. 119. g. 34.
 sp. 127. 136. p. 1046. (1079).
Ficaria (a Fico) sp. 610.
Filāgo g. 344. p. XII.
Filipendūla sp. 559. p. XLI.
Filix sp. 1175-6.
Fissidens g. 423. sp. 1283.
 1348. 1349. 1558.
Fistulina sp. 2017.
Flammula sp. 608.
Flos cucūli sp. 512.
Fontinālis g. 422. sp. 1272.
 p. 1074.
Fragariĭa g. 206. sp. 586.
 p. 1059. XXXVIII. (1082).
Frangūla sp. 263. p. XXXII.
Fraxinus g. 405.
Fritillaria g. 142. p. 1054.
Fucus g. 470. (471). p. 1076. LV.
Fuligo sp. 2284.
Fumana sp. 594. p. XLIX.
Fumaria g. 284. sp. 786. 787.
 p. 1065. XXXVIII. (1083).
Funaria g. 432. p. 1074.
Furcellaria sp. 1780.
Fusarium g. 560.
(Galanthus p. 1080).
Gale (*Gagel*) sp. 1146.

- Galeobdolon* sp. 662. p. XLV.
Galëopsis g. 254. p. 1061. XXII.
Galium g. 53. p. 1047, 1077.
 (1079).
Geastrum g. 532.
Genista g. 288. sp. 791.
 p. XLIV. (1085).
Gentiana g. (97). 98. p. 1051.
 1052. 1077. XXVI. XXX. (1080).
Geoglossum sp. 2069. -75.
Geranium g. 281. p. 1064.
 XI. XXI.
Geum g. 210. p. 1059. XLV.
Githägo sp. 511.
 (*Glaucium* p. XXVII. 1082).
Glaux g. 94. p. 1051. XXIX.
Glechöma g. 252. sp. 666.
 p. 1060.
Globularia g. 49. p. XLIX.
Glyceria sp. 97. g. 55. p. 1046.
Gnaphalium g. 529. sp. 956-
 958. p. 1067.
Gomphus sp. 1957.
Gonogona sp. 1004.
Goodyera sp. 1004.
Graphis sp. 1685-5.
Grimmia g. 442. sp. 1558.
 1559. 1385. p. 1075.
Gyalecta sp. 1495. 1517. 1521.
Gymnadenia sp. 985. 986.
Gymnosporangium sp. 2152.
Gymnostömunum g. 448.
Gyromium g. 461. p. LIII.
Gypsophila g. 179. p. 1056.
 LIV.
Habenaria sp. 982-984. 987.
Halymenia sp. 1799.
Halymus g. 402. p. 1072.
Flor. Svec.
- Hedëra* g. 95. p. 1051. XLVI.
Helenium sp. 955.
Helianthemum g. 215. p. 1059.
 VII.
Helioscopia sp. 542.
Helix sp. 268.
Helotium sp. 2151. 2157.
Helvella g. 497. sp. 1964-6.
 2055 - 6. 2076. 2088. 2151.
 2156.
Hepatica sp. 630.
Heraclëum g. 115. p. 1052.
Herminium g. 351. p. 1069.
Herniaria g. 100.
Heterotrichum sp. 885.
Hieracium g. 514. p. 1066. 1067.
Hieracioides sp. 853.
Hierochlöa g. 50. p. 1046.
 XXXI.
Hippophäe g. 591.
Hippuris g. 2. p. 1043. v.
Hirculus sp. 468.
Holcus g. 29. (50). sp. 142.
 p. XLIV.
Holostea sp. 497.
Holostëum g. 47. p. 1047. L.
Hookeria sp. 1262.
Hordeum g. 45. p. LI.
Hottonia g. 78. p. XXII.
Humulus g. 592.
Hutchinsia Brown. sp. 724.
Hutchinsia Ag. sp. 1812-16.
 (*Hyacinthus* p. 1081).
Hydnum g. 490. sp. 1976. 2034.
Hydrocharis g. 597.
Hydrocotyle g. 104. sp. 519.
 p. 1052.
Hydrodictyon g. 476.
Hydropër sp. 459. 442.
 73. $\frac{1}{2}$.

- Hymenostomum* sp. 1414.
Hyoscyamus g. 88. p. 1051.
Hyosëris g. 515.
Hypericum g. 505. p. 1066.
Hypnum g. 419. sp. 1662 -
 1276. 1280-1285. p. 1075.
Hypochæris g. 512. p. 1066.
 XLI.
Hypodermium g. 555.
Hypopithys sp. 445.
Hysterium g. 528. sp. 2145.
 2145. 2221. 2254.
J
Jacëa sp. 954.
Jacobæa sp. 928.
Jasione g. 545.
Ibëris g. 265. p. 1065. LI.
 (Ilex p. 1079).
Impatiens g. 548. p. XLVIII.
Imperatoria g. 126.
Intybus sp. 882.
Inula g. 536.
Jolithus sp. 1771.
Irio sp. 749.
Iris g. 15. (p. 1078).
Isatis g. 280. p. LIII.
 (Isnardia p. 1079).
Isoëtes g. 415.
Isolepis sp. 47. 50.
Juncus g. 149. sp. 588 - 592.
 p. 1054. (1081).
Jungermannia g. 452. sp. 1432.
 1433. p. 1075.
Juniperus g. 599.
K
Kobresia g. 571. p. 1070.
Koeleria sp. 145.
Koenigia g. 48.
L
Lactuca g. 509. (p. 1085).
Ladænum sp. 660.
Laminaria sp. 1781-5.
Lamium g. 253. p. 1061.
 XXII. LI.
Lapathum sp. 395-402.
Lappa sp. 883.
Lappula sp. 224. 225.
Lapsana g. 516. sp. 880. p. 1067.
Larërea sp. 525.
Laserpitium g. 114. p. 1052.
 XII.
Lathræa g. 246. p. 1062. XL.
Lathyrus g. 295. p. 1065.
 (1085).
Lavatera g. 285. p. 1065.
 XXXVIII.
Lecanora sp. 1478-1548.
Lecidëa g. 465. sp. 1484-1488.
 1492. 1494. 1496. 1744-6.
Ledum g. 170.
Leersia Hedw. g. 445.
 (Leersia Sw. — p. 1078).
Lemania g. 474.
Lemna g. 568. p. 1070.
Leocarpus sp. 2279.
Leontodon g. 310. sp. 867.
 868. p. 1066.
Leonurus sp. 662. g. 258.
Leotia sp. 2077. 2085. 2086.
 2157.
Lepidium sp. 724. g. 264.
 sp. 729. (p. 1082).
Lepraria sp. 1764-1769.
Leptostroma g. 527.
Leskea g. 420. sp. 1225. 1250.
 1249. 1258.
Leucodon sp. 1283.
Libanotis sp. 509. p. XL. XLII.
Licca g. 541.
Lichen g. 456. sp. 1624-1746.

2152. 2156. p. 1075. XIX.
XXIII.
- Lichinia* sp. 1779.
- Ligusticum* sp. 310. g. 116.
p. XXVII. (1080).
- Ligustrum* g. 5. p. 1043.
XXVII.
- Liliago* sp. 360. p. XXVIII.
(*Lilium* p. 1080).
- Limboria* sp. 1746-7.
- Limodorum* sp. 991. 996.
- Limonium* sp. 344. p. XXVII.
- Limosella* g. 254. p. 1062.
- Linarĭa* sp. 689. g. 252.
- Lingva* sp. 607.
- Linuæa* g. 255.
(*Linophyllum* p. 1080).
- Linosyris* (*Lin - Osyris*)
sp. 900. p. L.
- Linum* g. 158. p. 1053. (1080).
- Listera* g. 359. p. 1070. XLVIII.
- Lithospermum* g. 67. sp. 216.
p. 1049.
- Littorella* g. 373.
(*Livisticum* p. 1080).
- Lobelia* g. 346. p. 1063).
- Loiseleuria* g. 81.
- Lolium* g. 42.
- Lonchitis* sp. 1179.
- Lonicera* g. 86. p. 1051. LII.
- Lophium* g. 520.
- Lotus* g. 301. p. 1066.
- Lunaria* g. 256. p. LI. (1082).
- Lupulus* sp. 1145. [—sp. 1191.
- Luteola* sp. 540.
- Luzula* g. 150. p. 1054. (1081).
- Lychnis* g. 187. p. 1057. 1058.
- Lycotinum* sp. 602. p. XXXV.
- Lycogala* g. 540.
- Lycopædon* g. 550. sp. 2154.
2156. 2169. 2268-72. 2280.
2281. 2304-5.
- Lycopodium* g. 414. p. 1075.
- Lycopus* g. 8.
- Lycopsis* g. 70. p. 1049.
- Lysimachia* g. 79. p. 1050.
(1079).
- Lythrum* g. 193.
- Majanthemum* sp. 567.
- Malaxis* g. 354. p. 1069.
- Malus* sp. 558.
- Malva* g. 282. p. 1065. XXI.
- Marchantia* g. 453. p. 1075.
- Mariscus* sp. 57. p. V. XLIX.
- Marrubium* g. 257. p. 1061.
(*Martagon* p. 1080).
- Matricaria* g. 540.
- Medicago* g. 302. p. 1066.
(1083).
- Meesia* g. 430. p. 1074.
- Melampyrum* g. 249. p. 1062.
XL.
- Melanconium* g. 558.
- Meleagris* sp. 555.
- Melica* sp. 98. g. 28. p. 1046.
- Melilotus* g. 500.
- Mentha* g. 229. p. 1060.
- Menyanthes* g. 96.
- Menziesia* g. 172.
- Mercurialis* g. 596. p. 1072.
XLVI.
- Merisma* sp. 2057-8.
- Merulius* g. 485.
- Mesenterica* sp. 2294.
- Mespilus* g. 201. sp. 551.
p. 1058.
- Meum* sp. 519.
- Mezereum* sp. 429.
- Milium* g. 25.

- Millefolium* sp. 951.
Mitrula g. 495.
Mnium g. 426. sp. 1286. 1292.
 1293. 1311. 1334. 1352. 1372.
 1380. 1412.
Molinia g. 27. p. 1077.
Mollugo sp. 175. p. LXIV.
Monilia g. 549. sp. 2287.
 p. 1045.
Monorchis sp. 988.
Monotropa g. 169.
Montia g. 46.
Morchella g. 496.
Morio sp. 975.
Morsus ranæ sp. 1152.
Moschatellina sp. 441.
Mucedo sp. 2285.
Mucor g. 544. sp. 2168. 2273.
 2276. 2284. 2287. 2290. 2329.
Myagrurn g. 260. p. 1063. LIX.
Myosotis g. 75. p. 1049. VII.
 XV. XXI.
Myosurus g. 140. p. 1053.
Myrica g. 595. p. 1072. XXXII.
Myriococcum g. 516.
Myriophyllum g. 377.
Myrrhis sp. 325.
Myrtillus sp. 423.
Næmaspora sp. 2194.
 2225-27.
Najas g. 567. p. 1070. XXIX.
Napellus sp. 603. p. XXXVII.
Napus sp. 757.
 (Narcissus sp. 1080).
Nardus g. 18.
Narthecium g. 361. sp. 406.
 p. 1054. XLII.
Nasturtium g. 271. p. 1064.
 XV.
Neckera g. 421. p. 1074.
Neottia g. 560.
Nepeta g. 250.
Nephroma sp. 1630-1.
Neslia sp. 718
Nidularia g. 515.
Nidus avis sp. 997. p. XLVI.
Nigritella sp. 984.
Noli tangere sp. 971.
Norna g. 353. p. 1069.
Nostoc g. 483.
Nummularia sp. 256.
Nymphæa g. 212. p. 1059.
Octospora sp. 2087-2136.
Odontites sp. 301.
Oenanthe g. 120. sp. 321.
 p. L. (1080).
 (Oenothera p. 1081).
Onoclea g. 410. p. 1075. XLVIII.
Ononis g. 289.
Onopordon g. 322.
Opegrapha g. 462.
Ophioglossum g. 413.
Ophioscorodon sp. 549.
Ophrys sp. 988. g. 552. sp. 992-
 995. 997. 1002. 1003. p. 1069.
Opulus sp. 336. p. XXXII.
Orchidium sp. 991.
Orchis g. 349. sp. 982-987.
 p. 1069. XLIX. (1084).
Oreoselinum sp. 305. p. L.
Origanum g. 240.
Ornithogalum g. 143. p. 1054.
 XXXIII. (1081).
Orobanche g. 245. p. 1062. LI.
Orchus g. 291. p. 1065.
Orontium sp. 701.
Orthotrichum g. 455.
Oscillatoria g. 478.

- Osmunda* g. 411. sp. 1186.
 1188-9. 1191-3. p. 1073.
Ostruthium sp. 529.
Othonna sp. 934.
Oxalis g. 191. p. VIII. (1081).
Oxyria sp. 443.
Oxyacantha sp. 551.
Oxycoccus sp. 426.
Padus sp. 550.
Palmella? p. 1076.
Panicum g. 20. p. 1045. XLIV.
 (1078).
Papaver g. 215. p. 1059. (1082).
Paris g. 164.
Parmelia g. 456. — sp. 1574.
Parnassia g. 155.
Parthenium sp. 947. p. XXVII.
Pastinaca sp. 127.
Patellaria g. 499.
Pedicularis g. 251. p. 1062.
Peloria sp. 698.
Peltidea g. 457. p. 1075.
Penicillium g. 548.
Peplis g. 152. — sp. 543.
Perichæna sp. 2282.
Periclymenum sp. 253.
 p. XLIV.
Peridermium sp. 2303.
Persicaria sp. 435-439.
Petasites sp. 923*.
Peucedanum g. 115.
Peziza g. 498. sp. 1962-5.
 2153-56. 2159. 2142. 2144.
 2165-5. 2170. 2250.
Phaca g. 297. p. 1066. XXXI.
 LV.
Phacidium g. 526. sp. 2116.
Phalaris g. 19. p. 1044.
Phallus g. 515. sp. 2078.
Phascum g. 450.
Phellandrium g. 121.
Phippsia sp. 76 p. 1045. 1077.
Phleum sp. 62. 63. g. 21.
Phoma g. 523.
Phragmites sp. 88.
Phyllerium sp. 2299-2301.
Physarum g. 538.
Picris g. 506. p. LI. (1085).
Pilobolus g. 517.
Pilosella sp. 870.
Pilularia g. 416. p. 1075. XLI.
Pimpinella g. 129. p. 1053.
Pingvícula g. 6. p. 1044.
Pinus g. 385. p. 1071. XXXII.
Pistillaria sp. 2074.
Pisum g. 292. p. 1065. VIII.
 LIX. (1085).
Plantago g. 54. sp. 1094.
 p. 1048. — sp. 410.
Pneumonanthe sp. 274. p. XLI.
 XLIII.
Poa g. 32. sp. 117-120. 127.
 145. p. 1046.
Podagraria sp. 335.
Podisoma sp. 2152.
Pohlia g. 427. p. 1074.
Polemonium g. 83. p. 1050.
 XXXVI.
Polygala g. 286. p. 1065. XXIX.
 XXXVIII. (1085).
Polygonatum sp. 565.
Polygonum g. 163. p. 1055.
 (1081).
Polyides sp. 1795.
Polypodium g. 406. p. 1072.
Polyporus sp. 1987-2016.
Polytrichum g. 436. sp. 1074.
Pöpuslus g. 594. p. 1072.
Porina sp. 1734.

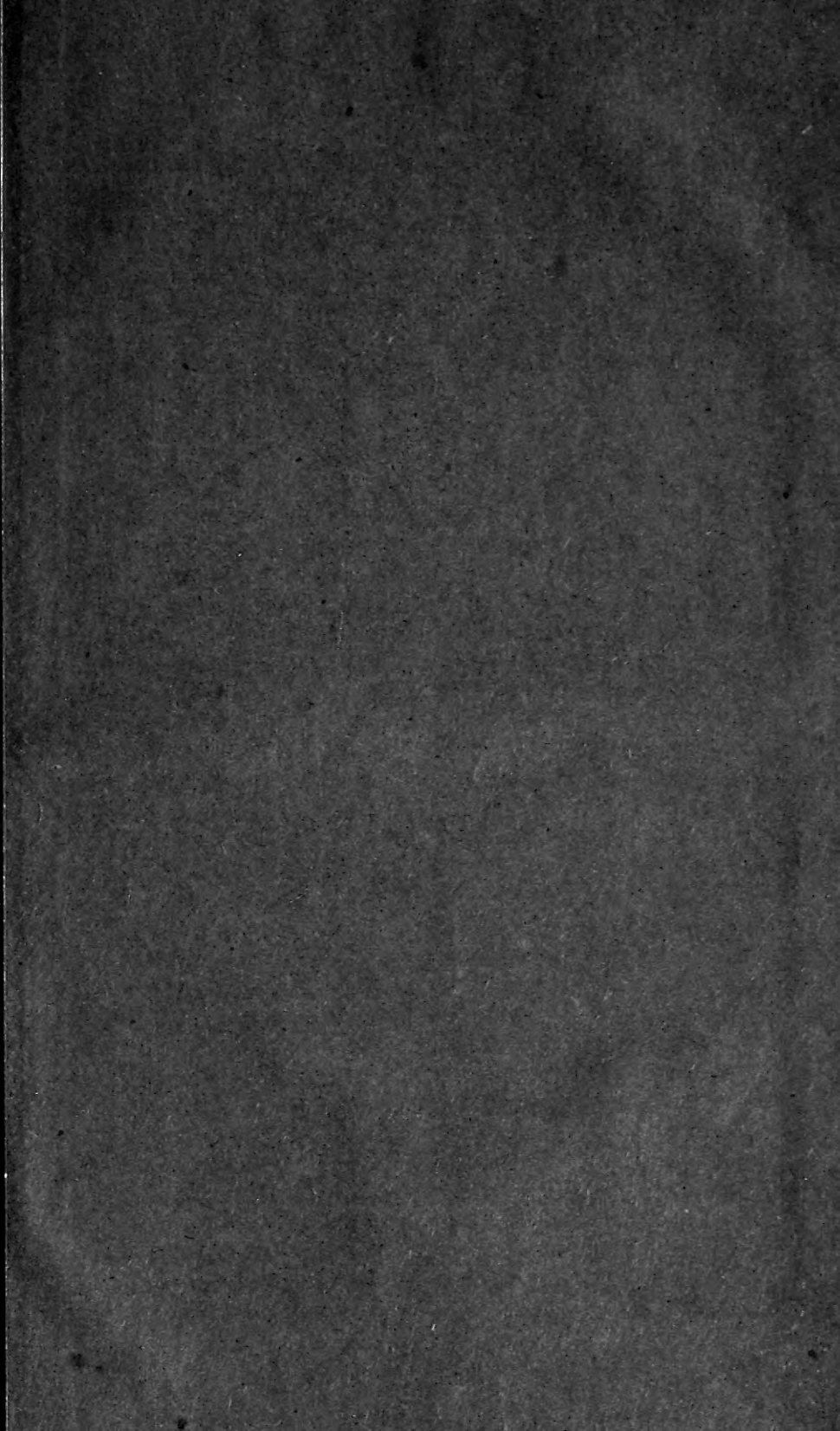
- Portūla* sp. 394.
Potamogeton g. 62. p. 1048. XI.
Potentilla g. 207. sp. 585. 586.
 p. 1039.
Prenanthes g. 308.
Primula g. 76. p. 1050. XXII.
 LVII.
Protococcus p. 1076.
Prunella g. 243. p. 1062.
Prunus g. 198. p. 1058. (1081).
Psamma sp. 86. (87?
 p. XXVIII?)
Pseudacorus sp. 36.
Pseudocypērus sp. 1079.
Ptarmica sp. 952.
Pteris g. 409. sp. 1188. p. 1073.
Pterogonium g. 424.
Ptilota sp. 1804.
Ptychostomum g. 428.
Puccinia g. 556. sp. 2152.
Pulicaria sp. 939. p. XLIV.
Pulmonaria g. 68. p. 1049.
 XLI.
Pulsatilla sp. 631-633.
Pyrenotea sp. 1747.
Pyrēthrum sp. 946. 947.
Pyröla g. 175. p. 1056.
Pyrus sp. 552-555. — g. 202.
 p. 1058.
Q
Quercus g. 381. p. XVI.
 XXXIII.
R
Racodium g. 550.
Radiöla sp. 346. p. XLIII.
Ramalina sp. 1593-1597.
Ranunculus g. 223. p. 1060.
 XII, XXVI.
Raphanus g. 276. p. LIX.
Rapistrum sp. 718.
Rapunculus sp. 244. p. LI.
Resēda g. 195. p. 1058.
Rhamnoides sp. 1144.
Rhamnus g. 91. p. 1051. XIX.
 (*Rhaponticum* p. 1081).
Rheum g. 167. p. 1056. (1081).
Rhodomela sp. 1796.
Rhinanthus g. 250. p. XXII.
Rhizoctonia g. 511.
Rhizomorpha g. 552.
Rhizopogon g. 514.
Rhodiöla g. 395.
Rhododendron g. 171.
Rhynchospora sp. 40. 41.
Rhytisma g. 325.
Ribes g. 92. p. 1051. (1079).
Riccia g. 455.
Rivularia g. 482.
Rochelia sp. 225.
Roestelia sp. 2304-6.
Rosa g. 204. (p. 1082).
Rubigo sp. 2302. (2319).
Rubus g. 205. p. 1058. 1059.
Rumex g. 153. sp. 445.
 p. 1054. 1055. XI. XIII.
Ruppia g. 63. p. 1049. XXVII.
Ruta muraria sp. 1182.
Ruyschiana sp. 670.
S
Sagina g. 64. sp. 500. p. 1049.
 XV.
Sagittaria g. 378.
Salicaria sp. 538.
Salicornia g. 1.
Salix g. 388. p. 1071. 1072.
 XII. LXVIII. (1084).
Salsöla sp. 294. — g. 102.
 p. 1052.
Salvia g. 9. p. XXXVIII. (1078).
Sambucus g. 133. p. 1055. XLIV.

- Samolus* g. 85. p. 1051. XXIX.
Sangvisorba g. 56. p. L.
Sanicūla g. 106. p. XL.
 (Saponaria p. 1081).
Satyrīum g. 550. sp. 996.
 1004. p. 1069.
Saxifrāga g. 177. p. 1056. XII.
 XLI. (1081). — sp. 552.
Scabiōsa g. 50. p. 1047. —
 sp. 955.
Scandix g. 124. sp. 527. 528.
 p. 1055. (1080).
Scariōla sp. 860.
Sceptum Carolinum sp. 697.
 p. LII.
Schedonorus sp. 124. 125.
Scheuchzeria g. 155. p. 1055.
Schistidium g. 448*.
Schizophyllum g. 486.
Schoenoprasum sp. 554.
 p. XLVI.
Schoenus g. 14. sp. 48. 49.
 p. 1044.
Scirpus g. 16. sp. 1022.
 p. 1044. (1078).
Scleranthus g. 178. p. 1056.
 LXIV.
Scleroderma g. 553.
Sclerotium g. 510. sp. 2527.
Scolopendrium sp. 1185. L.
Scordium sp. 645. p. LII.
Scorodoprasum sp. 550.
Scorzonera g. 505. p. LXIII.
Scrophularia g. 255. p. 1062.
 (1082).
Scutellaria g. 244. p. 1062.
 XXXVIII.
Scytonema g. 479.
Sedum g. 190. sp. 1150.
 p. 1058. XIX.
- Selāgo* sp. 1201.
Selinum g. 111. p. 1052.
Sempervivum g. 197.
Senebiera g. 265.
Seneciō g. 532. p. 1067. 1068.
 (1085).
Serapias g. 558. p. 1069. 1070.
 L. (1084).
Serpyllum sp. 674.
Serratula g. 519.
Sesēli sp. 507.
Sesleria g. 40. p. 1047.
Setaria sp. 64.
Sherardia g. 51. p. 1047.
Sibbaldia g. 159.
Silaus sp. 310. p. LI.
Silēne sp. 485. 484. g. 182.
 p. 1057. (1081).
Sināpis g. 275. p. 1064. (1085).
Sison g. 119. sp. 355. p. 1053.
 XLIV.
Sistolēma g. 491. sp. 1975.
 1976. 2007.
Sisymbrium sp. 744 - 748.
 g. 272.
Sium g. 118. p. 1055.
Solanum g. 89. p. XLV.
Solidāgo g. 534.
Sonchus g. 507. p. 1066.
Sophia sp. 750.
Sorbus g. 200. p. 1058. XII.
Sparassis sp. 2050. p. 1076.
Sparganium g. 570.
Spartium g. 287.
Spathularia g. 494.
Spergula sp. 500. g. 189.
 p. 1058.
Spermoedia g. 512.
Sphaerella p. 1076.
Sphaeria g. 519. sp. 2156.

2221. 2222. 2224-50. 2251. (*Targionia* p. 1084).
 2255-42. 2257. 2528.
Sphaerobolus g. 518.
Sphaerococcus g. 471.
Sphaeroma g. 521.
Sphaerophoron g. 466.
Sphagnum g. 449. sp. 1540.
Sphondylium sp. 512.
Spicant sp. 1186.
Spiraea g. 205. p. 1058.
Splachnum g. 446. sp. 1388. p.
Sporidesmium g. 559. [1075.
Sporochnus sp. 1786.
Spumaria g. 542.
Squamaria sp. 680.
Stachys g. 255. p. 1061.
Statice g. 157. p. 1053.
Stellaria g. 185. sp. 501. 525.
 p. 1057.
Stemonitis g. 534.
Stereocaulon g. 460.
Sticta sp. 1575-1577. p. XXIII.
Stictis g. 505.
Stilbospora g. 557.
Stilbum g. 553.
 (*Stipa* p. 1079).
 (*Stramonium* p. 1079).
Stratiotes g. 598. p. 1072.
Struthiopteris sp. 1189.
Subularia g. 261.
Succisa sp. 162.
Suillus sp. 1977-86.
Swartzia sp. 1566. 1567.
Symphytum g. 69.
Syntherisma sp. 66.
- T**
Tamarix g. 134. p. 1053.
 XXXVI.
Tanacetum g. 527.
Taraxacum sp. 861.
- Taxus* g. 400. p. 1072. LXVI.
Teesdalia sp. 725.
Telephium sp. 528.
Tetrahit (*Tetrahil*) sp. 661.
Tetralix sp. 428. p. XLI.
 XLIII.
Teträphis g. 447.
Teucrium g. 228.
Thalictrum g. 226. p. 1060.
Thapsus sp. 256.
Theliphora g. 492. p. 1076.
Thelotrëma sp. 1735.
Thelypteris sp. 1167.
Thesium g. 95. p. 1051. XL.
 LVII. (1080).
Thlaspi g. 262.
Thymus g. 242. p. 1062.
Thysselinum sp. 306.
Tilia g. 214. p. 1059. XXXII.
 (1082).
Tillaea g. 65. p. 1049.
Timmia g. 451. p. 1074.
Toffieldia g. 154.
Tordylium sp. 502.
Torilis g. 108.
Tormentilla g. 208. p. 1059.
Tortula g. 445. p. 1075.
Trachelium sp. 248.
Tragopogon g. 504. p. XXII.
 (1085).
Trapa g. 58. p. 1048. XL.
Trematodon p. 1552.
Tremella g. 507. sp. 1852-6.
 2147-49. 2153. 2528.
Trichera sp. 161.
Trichia g. 557. sp. 2275.
Trichoderma g. 547.
Trichodium sp. 74. 75.
Trichomanes sp. 1183.

- Trichostemum* g. 439.
 sp. 1358-1361. 1373-1375.
Trientalis g. 158.
Trifolium g. 299. (300).
 p. 1066. (1085).
Triglochin g. 156.
Triodia g. 35.
Tripolium sp. 951. p. XXIX.
Trisetum sp. 139-141. 143.
Triticum g. 43.
Trollius g. 221. p. 1060.
Tubercularia g. 562.
 (Tulipa p. 1081).
Tulostoma g. 551.
Turrilis sp. 740. g. 269.
 p. 1064 LVII.
Tussilago g. 531. p. 1067. LI.
Tympanis g. 503.
Typha g. 369. p. 1070.
Typhula sp. 2075.
 (**U**lex p. xxvii).
Ulmaria sp. 560.
Ulmus g. 105. p. 1052.
Ulva g. 472. sp. 1795. 1799.
 1850. 1857.
Urceolaria sp. 1494. 1495.
 1497. 1502. 1504. 1516-
 1523. 1528.
Uredo (Uromyces) sp. 2310-
 2319.
Urtica g. 374.
Usnea g. 458.
Ustilago sp. 2517-19.
Utricularia g. 7. p. 1044.
Uva ursi sp. 455.
Vaccinium g. 160.
Valeriana g. 11. sp. 54. 55. p. L.
Vallisneria g. 387.
Variolaria g. 468.
Vaucheria sp. 1811.
Veratrum g. 403. p. LVI.
Verbascum g. 87. p. 1051.
 xv. L. (1079).
 (Verbena p. 1078).
Veronica g. 5. p. 1043. (1078.
 VIII).
Verrucaria g. 464. sp. 1747.
 p. 1075.
Viburnum g. 132. p. 1053.
Vicia g. 294 g. 1066.
Vincetoxicum sp. 281. p. XL.
Viola g. 347. p. 1068. XXI.
Virea g. 513.
Virgaurea sp. 952.
Viscaria sp. 513. p. LXIII.
Viscum g. 390. p. 1072.
Vitis idaea sp. 425.
Vulneraria sp. 797.
Vulvaria sp. 291.
Webera sp. 1291. 1292. 1300.
Weissia g. 441. sp. 1368.
 1375. p. 1074.
Woodсия sp. 1171. 1172.
Xanthium g. 575.
Xyloma sp. 2238. 2244-7.
Xylostemum sp. 254. p. XXXII.
 XL.
Zannichellia g. 366.
Zostera g. 364. p. 1070. XXVII.
Zygnema g. 477.







New York Botanical Garden Library

QK 289 .W33 1824 c.2 v.2 gen

Wahlenberg, Goran/Flora suecica : enumer



3 5185 00009 6147

