

BOTANISCHES INSTITUT
der Universität Wien

Bibliothek

J.-Nr. 1630

Sign. 170/11

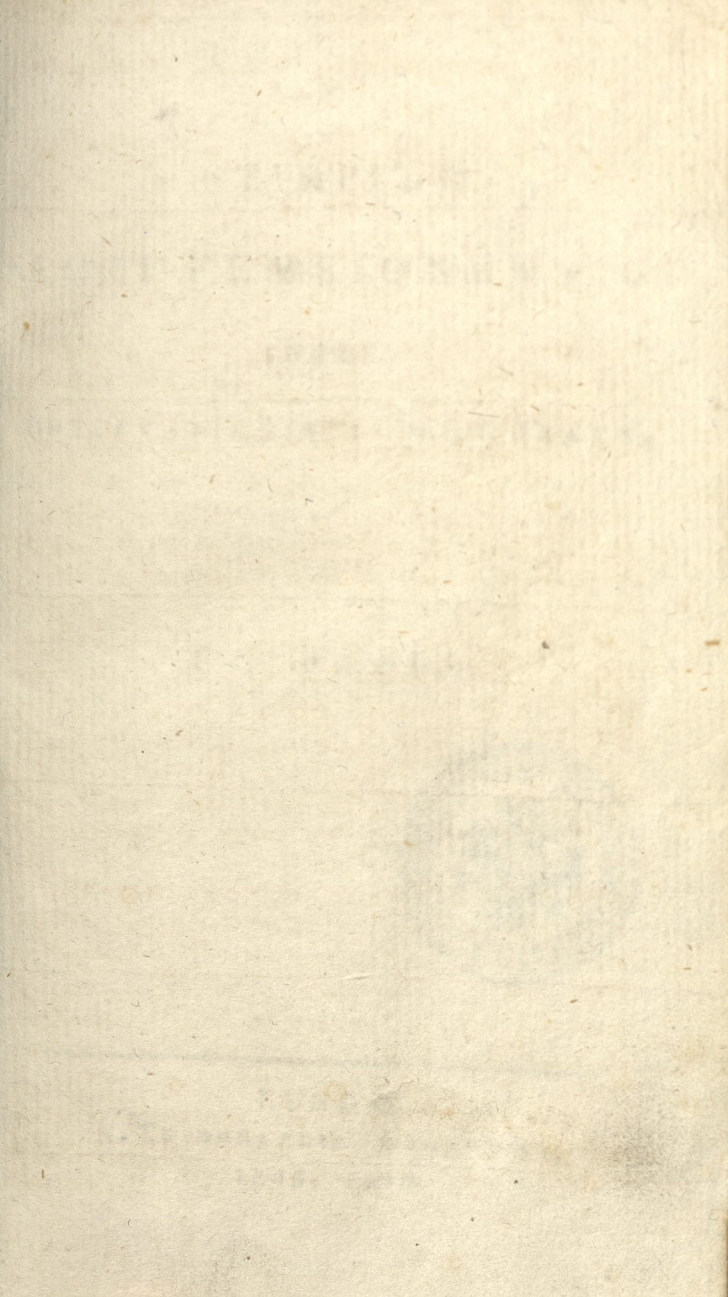


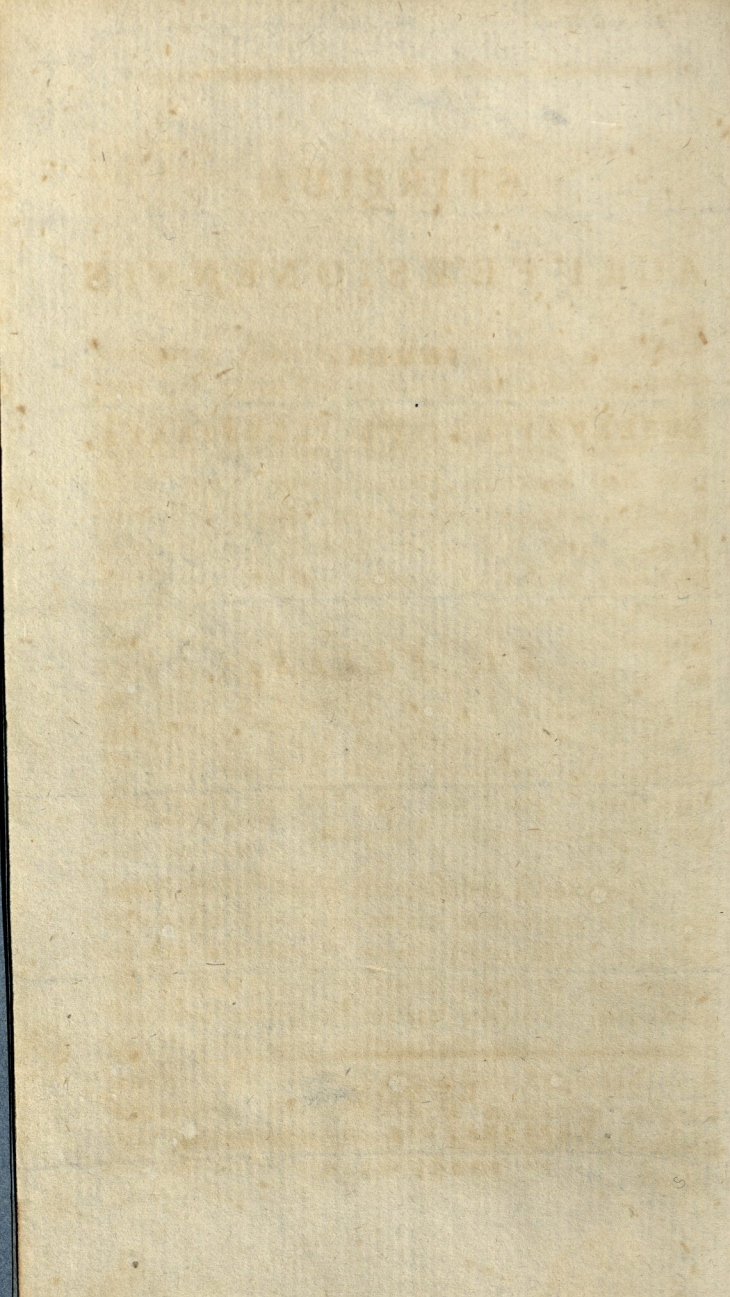
BOTANISCHES MUSEUM
der k. k. Universität.

J. N^o 1630

B

41/8.





STIRPIUM
AGRI FEMSIONENSIS

INDEX,

OBSERVATIONIBUS ILLUSTRATA,

AB

E L. F R I E S,



LUNDÆ.
A TYPOGRAPHIA ACADEMICA,
1825, 1826.

STILLING

AGRI. F. M. S. I. O. N. F. N. S. I. S.

INDEX

CATALOGUE OF THE

F. A. S. I. S.



LONDON

Printed and Published by

1855

Exilium plantæ, ceterum trivialis, e regione quadam difficiliter quidem indicatur, sed non minus memorabile quam rarioris proventus. Hic enim sæpe indicat solummodo peculiarem loci specialis formationem, cum illud e totius regionis aberrante indole deducendum. Inter provincias Sueciæ meridionalis hoc loco principem locum sibi vindicat Smolandia occidentalis, cujus Flora phanerogama pauperrima undique cingitur vegetatione longe opulentiori. Cum regiones florum pauperie insignes fugiant Botanici & nihil de hujus regionis vegetatione typis exscriptum exstet, observationes etiam leviores hanc illustrantes symbolam ad Floram Suecicam non ingratham sistere videntur.

Smolandia occidentalis sensu latiori complectitur regionem, cujus aquæ ad mare occidentale diffluunt; cum Smolandia orientalis aquis ad mare balticum tendentibus dignoscitur. Floram harum regionum maxime differre in Flora Hallandica jam notavimus, & in peculiari commentatione de vegetatione Sueciæ orientalis & occidentalis differente plenius persequemur. Smolandia autem oc-

4

cidentalis quoad vegetationem plures offert aberrationes, quæ ex hoc situ non deducuntur & de his in præsentem specialiter agamus. Quo hæ acutius promineant, Smolandiam occident. sensu sumimus strictiori, ita solummodo dicentes plagam cis Lagam positam. Vegetatio enim trans fluvium citatum mox lætiorem induit faciem & obviam veniunt plantæ bene multæ in Smolandia maxime occidentali desideratæ v. c. *Veronica Anagallis, beccabunga, Triticum caninum* & varia gramina pratensia, *Plantago media* (unico tamen loco) *Campanula Trachelium, latifolia, cervicaria, Ulmus frequentior, Cicuta, Ornithogala, Saxifraga granulata, Lychnis silvestris, Prunus Padus, Spiræa filipendula, Helianthemum vulgare, Origanum vulgare, Geranium silvaticum, Malva borealis, Lathyrus heterophyllus, Corydalis fabacea, Hieracium paludosum, Tanacetum* & plurimæ plantæ agrestes. — Quæ autem in hac regione enituntur plantæ eæ sunt, quæ in occidentali ob soli sterilitatem deficiunt. Hanc regionem Smolandia intermediam, cujus aquæ maxima ex parte per Blekingiam Scaniamve orientalem mare petunt, sed etiam ramis variis cum Laga confluunt, distinguimus a Smolandia orientali sensu strictiori, orientem versus declivi. Nam circa & trans lacum Helgesjö ejusque convalles limes videtur occidentalis plantarum magis orientalium v. c. *Laserpitii latifolii* (ad Berg), *Violæ hirtæ, mirabilis, Potentillæ incaucæ* (ad Vartorp), *Thesii alpini* (ad Åreda) *Hieracii cymosi, Pulmonariæ angustifoliæ* (ad

Braås) *Polygoni dumetorum* (Yaby) *Verbasci Thapsi* (ad Helgevarma) *Inulæ salicinæ*, *Cerastii aquatici* (ad Wexioniam), *Melampyri nemorosi*, *Alopecuri pratensis*, *Holci mollis*, *Lithospermi arvensis*, *Allii odoracei*, *Sorbi scandiacæ*, *Ranunculi polyanthemi*, *Potamogetorum*, *Alchemillæ aphanes* & multarum plantarum ruderatarum. — Magis versus orientem occurrunt *Athamanta*, *Lonicera xylosteum*, *Rhamnus catharticus*, *Sanicula*, *Lathræa*.

Ubi vero descenditur, in Calmariensi provincia luxuriat non solum vegetatio litoralis, utpote multas insignes plantas copiose educens v. c. *Isatin*, *Angelicam litoralem*, *Samolum*, *Cucubalum viscosum*, *Saginum strictum*, *Lotum siliquosam* β *maritimam* &c., sed & vegetatio fere campestris. Sic heic iterum multis locis & admodum copiose legimus *Airam præcocem*, *canescentem*, *Melicam unifloram*, *Centunculum*, *Myosot. strictam* & *versicolorem*, *Anagallum*, *Scandicem temulentam*, *Allium scorodoprasum*, *A. arenarium*, *Saxifr. tridoctylitem*, *Papavera*, *Lepidium latifolium*, *Geranium columbinum*, *G. dissectum*, *G. molle*, *Viciam lathyroidem*, *Inulam pulicariam*, *Najadem* &c. — Sed in his videor jam nimius; regiones hujus provinciæ determinans etiam subdivisionis rationes proponere volui.

Redeamus igitur ad Smolandiam maxime occidentalem. Quod in ejus Flora præcipue eminent est defectus plantarum multarum alibi ubique obvarum, v. c. optimorum graminum aliarumque stirpium pratensium,

Lolii perennis, *Cynosuri*, *Alopecuri pratensis*, *Primulæ* &c.; dein plantarum aquaticarum solo limoso gaudentium (plurimæ aquæ enim in solo glareoso pellucidæ & frigidæ) v. c. *Potamogetorum*, *Veronicæ beccabungæ*, *Umbellatarum aquaticarum*, *Chararum*; porro plantarum ruderalium v. c. *Cynoglossi*, *Anchusæ*, *Marrubii*, *Leonuri*, *Solani nigri*, *Verbasci Thapsi*, *Asperuginis* tandemque plantarum arvensium *Agrostemmatidis*, *Centaureæ Cyani*, *Bromi secalini*, *arvensis*, *Sinapis arvensis*.

Si ex his, ut subinde observavimus, aliunde adveniant semina, per paucos solummodo annos durant, deinde emoriuntur & hinc inter cives certas citare nolui. Idem fere valet de plantis nemorosis v. c. *Actæa*, *Clinopodio*, *Adoxa* &c. unico loco specialissimo solummodo lectis. Plantæ ceterum argillam & calcem seligentes plane desunt, cum hæc nullibi, illa parcissime obvia, caro pretio multis locis emitur.

Vulgatissimæ hujus regionis stirpes sunt *Erica vulgaris* & *Scirpus cæspitosus*; hic omnia loca paludosa, illa sicca aprica obtegit. Maximam ceterum vegetationis partem constituunt 1) locis incultis *Pini*, *Vaccinia*, *Empetrum*, *Linnæa* &c.; sed in par. Åker &c. etiam has alere recusat terra, Lichenibus solum tecta: 2) in pratis *Arnica*, nullibi vulgatior, *Aira flexuosa*, *Festuca ovina*, *Convallaria majalis*, *Campanula rotundif.*, *Melampyrum pratense*, *Betula alba*, *Pyrus Malus* &c. 3) inter segetes *Rapha-*

mus raphanistrum, *Artemisia vulgaris*, *Spergula arvensis*, *Erodium cicutarium*, *Brassica campestris* &c. 4) in aquis *Scirpus lacustris*, *Arundo phragmites*, *Lobelia*, *Sparganium natans* ultra orgyale, *Nymphææ*: 5) in paludibus, *Scirpo cæspitoso* immixtæ, *Schæni*, *Carices*, *Eriophora*, *Andromeda polyfolia*, *Scheuchzeria*, *Sphagnum* ut reticeam. Montes nullas fere proprias gignunt stirpes. Reliqua florula infra indicabit.

Plantæ ceterum in hac regione perquam vulgares, alibi rariores, sunt *Lycopodium inundatum*, *Galium saxatile*, *Cornus Suecica*, *Scirpus fluitans*, *Spergula subulata*, *Gentiana Pneumonanthe*, *Osmunda regalis*, *Pilularia globulifera*, *Blechnum boreale*, *Equisetum umbrosum*, *Stellaria longifolia*, *Orchis albida*, *Pisum arvense*, *Hypochæris radicata*.

Quamvis sint minus frequentes, etiam inter cives insigniores citandæ *Epipogium*, *Imperatoria*, *Pedicularis Sceptrum carolinum*, *Mentha odorata*, *gentilis*, *Hypochæris glabra*, *Carex microstachya*, *Funcus stygius*, *Botrychium matricarioides* Willd.

Intra Smolandiæ occidentalis limites ceterum vegetatio admodum uniformis; pauperrima tamen circa fontes fluviorum primariorum in territorio Mo, parœc. Byarum, Bonstorp &c. in territorio Östbo; deinde secus fluvios præcipue majores! Nissam & Lagam. Quo magis ab his remota sunt loca, quo altius supra aquas adjacentes posita, in genere eo fertiliora. Sic v. c. in territorio Mo totam planitiem circa Nissam fluvi-

um tegit sabulum longe sterilissimum, cum e contrario vertex montis altissimi (Isaberg) pro solo maxime fertili habetur. Plura ejusdem generis exempla afferre possem pagorum fertilium in jugis positorum, cum alii ad eorum radices ob humum parciorem vegetatione omni respectu viliori gaudent. Hujus sterilitatis causa videtur indoles montium in genere & centralium in specie, qui e saxo fatescente cinguntur sabulo copiosissimo. Ad horum radices prorumpunt Nissæ & Lagæ fontes, quarum aquæ secum forsantulerunt sabulum omnibus locis adjacentibus planis & depressis (non turfosis) superfusum. Arenosi quoque sunt plurimorum lacuum fundi, hinc & ripæ, quo serius ab aqua derelictæ, eo steriliores. Nec temere coningere videar, majorem olim (magna enim adhuc) provinciæ partem fuisse inundatam v. c. paludes vastissimas turfosas (nunc vegetationi maxime nocent frigore & pruïnis vernalibus, quibus etiam ripæ fluviorum valde infestæ) & arenosas convalles. Considerantes enim aquarum alveos, videbimus terram, ceterum colliculosam & inæquabilem, leviter solummodo versus mare declivem, lacuum & paludum formationi admodum faventem, præcipue cum secus Hallandiæ fines jugo elevato, aquas coercente, cingatur. Hoc jugum fluvii majores (minores ad hos convergunt*) so-

*) Hæ non directè, sed per longas ambages ad mare tendunt. Sic v. c. *Krokå* in par. *Wrå &c.*,

lummodo perrumpunt. Horum via nondum aperta, magnam provinciæ partem submersam fuisse necesse est. — Ex hac soli indole sterilitas deducenda videtur.

Quæ ceterum observantur vegetationis varietates a situ magis boreali l. australi pendunt. Sic in australi parte *Carpinus Betulus* terminum borealem, *Betula nana* australem; in media *Fagus* borealem & in boreali *Alnus incana* australem limitem attingunt. De herbis simile minus evidenter observatur. Adesse ceterum loca magis minusve herbosa in regione tantæ amplitudinis, vix est quod mentionem.

Quamvis plurimas hujus regionis plagas visitaverim, completam illius Floram tradere non ausus sum ob plantarum alibi vulgariū loca specialissima, quæ ulteriorem requirunt indagationem. Tradam vero catalogum, ut spero maxime absolutum, (per plures enim annos diligentissime quærens, nullam non lectam plantam phanerogamam reperire potui) stirpium Agri Femsionensis ceterasque in Smolandia occidentali a me observatas in appendice l. notis afferam.

Parœcia Femsjö non male ut typus vegetationis Smolandicæ occidentalis proponitur.

Fylleå & aliæ intra Hallandicæ fines oriuntur, sed plura sæpe milliaria intra Smolandicæ fines (jugum citatum) labuntur priusquam cum fluviiis majoribus ad mare perveniunt.

Sita est in extremo angulo australi-occidentali gubernationis Junecopensis, in Kronobergensis & Hallandiæ conterminis, sub 31 longitudinis & 57 latitudinis gradu. A septentrione ad meridiem extensa $1\frac{1}{2}$ milliar. Suec. ; ab oriente ad occidentem 1 mill., sed tota superficies circiter $\frac{3}{4}$ mill. quadratum. Aquæ & paludes dimidiam fere partem occupant ; e parte orientali-meridionali in Fyllam, e boreali-occidentali in Nissam diffluunt. Monticulis & jugis humilioribus frequenter est variegata pinetis & fagetis vastis tegitur ; rara sunt loca calva. Exigua terræ pars culta est. prata potius ericeta facile diceres, hinc domicilia segregata & incolarum numerus ad 600 non accedit. Interea immixta sunt loca fertilia & botanico respectu notanda præcipue fagetum declive scaturiginosum ad Ålmås & prata fertilia ad Bökeberg. In his tantum observatur *Scirpus silvaticus*, *Paris quadrifolia*, *Parnassia palustris*, *Geum rivale*, *Hepatica triloba*, *Salix livida*, unica arbor *Ulmi* & *Salicis phyllicæfoliæ*, *Struthiopteris europæa*, plantæ ceterum in hac regione rarissimæ. In fageto ad Ålmås luxuriant *Carex remota*, *elongata*, *microstachia*, *Hieracium murorum*, *Menyanthes trifoliata paradoxa*, *Fungermannia tomentella*, *Hypnum longirostre*, *silesiacum* & stirpes cryptogamæ numerosissimæ.

His præmissis ipse sequitur catalogus. Brevitatis studio f. frequenter, p. passim & r. raro obviam stirpem indicat.

DIANDRIA 1)

Circa alpina. p.	— fuscus. f.
Veronica officinalis. f.	Scirpus cæspitosus, Nimius.
— chamædrys. p.	— Bæotryou. p.
— scutellata. f.	— palustris. f.
— serpyllifolia. f.	— acicularis. r.
— agrest. (versicolor) p. 2)	— fluitans. r. 4)
— arvensis. p.	— lacustris. f.
— verna. f.	— silvaticus. r.
Pinguicula vulgaris. f.	Eriophorum alpinum p.
Utricularia media. f.	— vaginatum f.
— minor. r.	— angustifolium. f.
Anthoxanth. odoratum. f.	— latifolium. p.
	Nardus stricta. f.
	Panicum viridè. p.
	Phleum pratense. β. p.
	Phalaris arundinacea. r.
	Alopecurus geniculatus. p.
	Agrostis spica venti. p.
	— canina. f.
	— rubra (vulgaris) f.

TRIANDRIA.

Valeriana officinalis. r. 3)	
Montia fontana. p.	
Schœnus albus. f.	

1) Monandra *Hippuris* variis locis Smol. occidentalis ceterum lecta, & raro *Ver. spicata*, in agro Femsionensi non obvia.

2) *V. agrestis* Linn. *Suec. n.* 20 est *V. versicolor* Nov. *Fl. Suec. p.* 63 (ut loco citato jam indicavimus, sed novum addidi nomen, ut, hoc synonymo addito, non amplius titulus sit vagus) *V. pulchella* Bernh., *Dec. Fl. Fr. Suppl.*, *V. persica* Spreng. *Syst. Veg. I. p.* 76 (ex syn.). Ab hac diversæ sunt:

1. *V. agrestis* *Fl. Dan. t.* 449! *Engl. Bot. t.* 783, *Decand. Fr. & plurr. Auct.*, quæ *V. polita* Fries l. c. (Sprengel l. c. cum *V. opaca* jungit & *V. agrestem* dicit).

2. *Veronica persica* *Fr. l. c.* est *V. Buxbaumii* Spreng. *Syst. Veg. I. p.* 75 cum syn.

3) Adsunt adhuc in Smoland. occid. ex hac classe *Arun-do stricta*, *Elymus arenarius* ad litora Lagæ.

4) v. c. Hållsdammen ad Femiö. Ceterum multo copiosior in adjacentibus parœciis Unnaryd, Jälluntofta, Kållerstad, Långaryd &c.

— stolonifera (alba) r. 5)	— brevis. r.
Arundo epigejos. r.	— elatior. α . β . r.
— silvatica. f.	— pubescens. f.
— calamagrostis. p.	— pratensis. r.
Phragmites Arundo. f.	Lolium temulentum, r.
Aira cæspitosa r.	— arvense. f.
— flexuosa. f.	Triticum repens. f.
Molinia cœrulea. f.	
Melica nutans. p.	TETRANDRIA 7)
Holcus lanatus. r.	
Triodia decumbens. f.	Scabiosa succisa. p.
Briza media. r.	— arvensis. p.
Poa pratensis. f.	Cornus suecica. f.
— trivialis. p.	Sherardia arvensis. f.
— angustifolia. r. 6)	Galium palustre. f.
— nemoralis. r.	— saxatile f. 8)
— annua. f.	— uliginosum. p.
Glyceria fluitans. f.	— verum. p.
Festuca ovina. f.	— boreale. f.
— rubra. f.	— aparine. f.
Dactylis glomerata. <i>Advena.</i>	— purium. p.
Bromus pratensis. Flor	Plantago major. p.
— mollis. p. (Hall. p.	— lanceolata. f.
Avena strigosa. f.	Alchemilla vulgaris. β . f.

5) De nominibus harum Linnæanis Wahlenbergio omnino assentimur, præcipue *A. stolonifera* nullo modo in dubium vocari potest. *A. stolonifera* Fr. Nov. eadem quoque est, panicula undique hispida solummodo recedens.

6) *Poa serotina* Ehrh.! *Gram. n. 82*, Upsaliæ lecta, omnino ad hanc s. *P. fertilem* Host, *Mertens Deutschl. Fl. p. 614* pertinet.

7) Adunt ex hac classe adhuc in Smol. occident. maxime boreali *Gal. trifid.* & max. australi *Alchem. Aphanes*, ceterum *Pot. rufescens, pusillum, lucens* & *Bulliarda aquatica* (Tillæa L., Bull. Linnæi & Schkubrii Spreng. *Syst. I. p. 497*).

8) *Gal. palustri* proximum (nec uliginoso); ab illo differt fere ut *G. silvestre* ab *G. uliginoso*.

Potamogeton natans. f. 9)	Chenopodium Bonus Hen-
— perfoliatum. r.	ricus. r.
Sagina procumbens. f.	— album. f.
Radiola millegrana. p.	— glaucum. r.
	Atriplex angustifolia. (ad-
PENTANDRIA. 10)	vena)
	Ulmus campestris. Unica
	arbor!
Myosotis arvensis. f. 11)	Hydrocotyle vulgaris. f.
— palustris p.	Selinum palustre. f.
Verbascum nigrum. rariss.	Angelica silvestris. p.
Lysimachia vulgaris. p.	Imperatoria Osthrutium. p.
— thyrsoflora. f.	Chærophyllum sativum. r.
Menyanthes trifoliata. f.	Carum carvi. p.
— β . paradoxa. r.	Pimpinella saxifraga. p.
Gentiana campestris. p.	Viburnum Opulus. r.
— Pneumonanthe. f.	Parnassia palustris. r.
Campanula rotundifolia. f.	Drosera rotundifolia. p.
Lonicera Periclymen. r.	— longifolia. f. 13)
Hedera Helix r. 12)	— intermedia. f.
Rhamnus frangula. p.	Linum catharticum. r.
Ribes rubrum. advena.	

9) Exiguus Potamogetorum numerus in regione aquis scatente harum puritatem & frigiditatem aperte testatur.

10) Præter enumeratas legimus in Smol. occid. *Symphysum*, *Hottoniam*, *Campanulam persicifoliam*, *Aethusam*, *Armeriam vulgarem*.

11) Nullæ adsunt e recentius distinctis speciebus *Myosotis* & cum vegetationis conformitate convenit nullas adesse species affines; immo plantæ alibi maxime variantes semper in regione nostra ob omni varietate immunes sunt.

12) Singularis hujus proventus, in paludibus silvarum tota obiecta, ut folia solummodo hinc inde emergant.

13) A sequente speciem esse distinctissimam omnes, qui vivas comparaverint, consentiunt. Levioris tamen momenti sunt characteres e stylosum & valvularum numero desumpti. Harum varietas forsitan effecit, ut adhuc a nonnullis conjungantur.

HEXANDRIA 14)

- Narthecium ossifragum. f.
 Convallaria majalis. f.
 — Polygonatum. p.
 — bifolia. f.
 Acorus calamus. r. (adven.?)
 Juncus communis. α . effusus
 — β . conglomeratus. f.
 — filiformis. f.
 — squarrosus. f.
 — articulatus. p.
 — supinus. f. 15)
 — β . fluitans.
 — stygius. r.
 — bufonius. p.
 Luzula pilosa. f.
 — campestris. p.
 Peplis Portula. f.
 Rumex obtusifolius. L. r. 16)
 — domesticus. f.
 — Acetosa. f.

- Acetosella. f.
 Scheuchzeria palustris. f.
 Triglochin palustre. p.
 Alisma Plantago. r.

HEPTANDRIA.

- Trientalis europæa. t.

OCTANDRIA 17)

- Epilobium angustifolium. f.
 — montanum. f.
 — tetragonum. p. 18)
 — virgatum. r.
 — palustre. f.
 Vaccinium Myrtillus. f.
 — Uliginosum. f.
 — Vitis idæa. f.
 — oxycoccus. f.
 Erica vulgaris. Nimia!
 — tetralix. f.
 Polygonum amphibium
 (fluitans tantum) r.
 — lapathifolium. f.

14) In Smol. occ. satis frequens est *Convall. verticillata*, & *C. multiflora* semel visa ad Femsjö, sed sterilis. Occurrant quoque uno alterove loco *Ornith. minimum* (*O. spathaceo* nullo modo affine) & *Allium scorodoprasum*, sed advenæ una cum *O. umbellato*, *Tulipa silvestri* &c.

15) *J. setifolius Ehrh.*! *Gram. n. 86* & forsan restituendum aptissimum hoc primi inventoris nomen. — *J. acutiflorus*, *nodulosus*, &c. apud nos non occurrunt.

16) *R. silvestris Wallr.*, quem in *Nov. Fl. Suec.* pro Linnæano declaravi.

17) Nec plures adsunt in Smol. occid., si addideris *Adoxam moschatellinam* & *Polyg. viviparum* in plagis maxime elevatis. Hæc enim stirps ab australi Suecia exul.

18) Occurrit revera in locis siccis adustis silvarum, cum sequens incolat fontes frigidos.

— Hydropiper. f.
 — aviculare. f.
 — Convolvulus. p.
 Paris quadrifolia. r.

DECANDRIA 19)

Monotropa Hypopithys. f.	Scleranthus annuus f.
Pyrola rotundifolia. r.	Dianthus deltoides. r.
— chlorantha. p.	Cucubalus Behen. p.
— media. f.	Silene rupestris. r.
— minor. p.	Stellaria graminea. f.
— secunda. f.	— longifolia. f. 20)
— umbellata. r.	— uliginosa. p.
— uniflora. r.	— media. f.
Andromeda polifolia. f.	Arenaria trinervia. p.
Arbutus uva ursi. f.	— serpyllifolia. r.
Chryso-splen. alternifol. f.	— rubra. r.
	Agrost. Githago. Advena.
	Lychnis flos cuculi. p.
	— viscaria. r.
	Cerastium viscosum. r.
	— vulgatum. Fl. Dan. t.
	1645. f. 21)
	— semidecandrum. f.

19) Adde, ut Smol. occid. cives, *Ledum*, *Stellariam palust.*, *Lychnem pratensem*, *Sedum annuum* — sed nulla adest *Saxifraga* &c.

20) Species apud nos pervulgata, eodem gaudens solo ac *Pyr. media*; sed etiam in paludosis cum *S. uliginosa* mixta occurrit.

21) *Cerastia*, ut optime ceteras plantas Linnæanas, e locis natalibus non extricavit Cel. Wahlenberg. Collatis vero horum fontibus vix nobis dubium videtur, quin sit

a) *Cer. vulgatum* Fl. Dan. & Wahl. = *Cerastium viscosum* α . *Linn. Suec. n.* — *Smith, &c.* Linnæo, primam floræ Suecicæ editionem edituro, planta vulgatissimo ignota esse non potuit. Ceterum *C. viscosum* ut lapponicum indicat & *C. vulgatum* ibidem solummodo adest!

b) *C. viscosum* Wahl. & Fr. = *Cerast. viscosum* β . *Linn. Suec. l. c.* Est hæc planta præcedenti tam affinis, ut sensu Linnæano omnino subjungenda. Nisi ad hoc referimus, in nullum quadrat hæc Linnæana varietas, loco Celsiano obvia.

c) *C. vulgatum* Linn. l. c. planta est australior, primum a *Löflingio* in Hispania detecta, cujus descriptio perti-

Spergula arvensis. f.
 — subulata. p. 22)
 Sedum Telephium. r.
 — acre. r.
 Oxalis acetosella. fr.

DODECANDRIA.

Lythrum Salicaria. p.
 Euphorbia Helioscopia. p.

ICOSANDRIA 23)

Prunus inuitia. r.
 Sorbus aucuparia. f.
 Pyrus Malus.
 Spiræa Ulmaria. f.
 Rosa canina. β . opaca. p.
 — γ . collina. r.
 — coriifolia. p.
 — tomentosa. p.
 Rubus corylifolius. r. 24)
 — idæus. f.
 — saxatilis. f.
 — chamæmorus. f.
 Fragaria vesca. f.
 Potentilla anserina. r.

— argentea. p.
 Tormentilla erecta. f.
 Comarum palustre. f.
 Geum urbanum. p.
 — rivale. rariss.

POLYANDRIA.

Nymphaea alba f. 25)
 — lutea. f.
 Tilia microphylla. p.
 Aconitum intermedium. r.
 Aquilegia vulgaris. 26)
 Trollius europæus. r.
 Galtha palustris. p.
 Ranunculus flammula. f.
 — β . reptans. f.
 — auricomus. Bis visus.
 — bulbosus. p.
 — acris. f.
 — repens. f.
 Anemone nemorosa. f.
 Hepatica triloba. r.
 Pulsatilla vernalis. p.
 — vulgaris. rr.
 Thalictrum simplex. p.

net ad *C. glutinosum* nostrum (Fl. Dan. t. 1211). Idem e flore tempore *C. vulgatum* Smithii. In hoc quoque quadrat solummodo *C. vulgatum* L. Suec. n. 415 & quoad descriptionem & locum natalem (supra Scania rarisime visum. Præcedentia jungi possent, sed nunquam hoc cum uno alterove. Nisi propria species, est *C. semidecandrum* optime explicatum.

d) *C. strigosum* Fr. Nov. est *C. brachypetalum* Decand.

22) Flores sub anthesi erecti, fructiferi cernui.

23) Ceterum in Smol. occid. *Cratægus oxyacantha* β .
 Rosa spinosissima.

24) Caulis apud nos semper erectus apice arcuatus.

25) Crescunt ex hac classi insuper in Smol. occid. *Chelidonium*, *Actæa*, (unico loco); *Thalictrum flavum*.

26) Hæc & antecedens advenæ sunt.

Calla palustris. 27)

DIDYNAMIA. 28)

Ajuga pyramidalis. r.	<i>J. curta.</i> p.
Mentha gentilis. r. 28 b)	Melampyrum pratense. f.
— arvensis. p.	— silvaticum. p.
Elsholtzia cristata. <i>Adven.</i>	Rhinanthus major. p.
Glechoma hederacea. p.	— minor. f.
Lamium purpureum. f. 29)	Pedicularis palustris. f.
Galeopsis Ladanum. f.	— silvatica. f.
— Tetrahit. f.	Antirrhinum Linaria. p.
β. pallens. p.	Scrophularia nodosa. p.
γ. versicolor. f.	Linnæa borealis. <i>Abunde.</i>
Stachys palustris. p.	TETRADYNAMIA 30)
Thymus Serpyllum. r.	Subularia aquatica. r.
Prunella vulgaris. p.	Draba verna. p.
Scutellaria galericulata. p.	Camelina sativa. p.
Lycopus europæus. p.	Thlaspi arvense. p.
Euphrasia officinalis β. p.	— Bursa Pastoris. f.
γ. gracilis. f.	Cardamine pratensis. f.
	— amara. p. 31)
	— hirsuta. β. 32)

27) Locus hujus plantæ in System. sexuali difficilis. Ad Polyandriam retuli ob stamina indefinita, sed quoad affinitatem in Hexandria bene collocavit Cel. Hartman.

28) Præter enumerandas adsunt in Smol. occid. *Mentha Agardhiana*, *M. aquatica*, *M. odorata*, *Pedicularis Scryptum Carolinum* (ad Mosle in par. Vernamo), *Euphrasia Odontites*, sed vix *Clinopodium*, nullibi *Origanum*, *Thymus Acinos* l. Labiatae ruderales.

28 b) *M. aquatica sativa* colitur.

29) In par. Unnaryd &c. occurrit hujus varietas foliis magis rotundatis, fere reniformibus, quæ tam a *L. amplexicauli*, quam *L. intermedio* distinguenda.

30) In Smol. occid. etiam lectæ *Barbaræa vulgaris* & subinde *Myagrum paniculatum*.

31) Varietas *hirsuta* apud nos præcipue obvia.

32) Hæc, quæ *C. silvatica* Dec. Syst. Nat. II. p. 259. semel maxima copia paludem silvaticam obvelavit. Immixta erant nonnulla specimina glabra (*C. intermedia*

<i>Arabis Thaliana</i> , rr.	<i>Trifolium repens</i> , f.
<i>Turritis glabra</i> , rr.	— <i>pratense</i> , p.
<i>Erysimum Cheiranthoides</i> , p.	— <i>flexuosum</i> , f.
<i>Brassica campestris</i> , p.	— <i>arvense</i> , r.
<i>Raphanus raphanistrum</i> , f. 33)	<i>Lotus corniculata</i> , f.
MONADELPHIA 33 b)	
<i>Erodium cicutarium</i> , f.	<i>Hypericum perforatum</i> , p.
<i>Geranium Robertianum</i> , p.	— <i>quadrangulare</i> , f.
DIADELPHIA 34)	
<i>Fumaria officinalis</i> , p.	<i>Scorzonera humilis</i> , f.
<i>Polygala vulgaris</i> , f.	<i>Leontodon Taraxacum</i> , p.
<i>Pisum arvense</i> , f.	<i>Apargia hispida</i> , r.
<i>Orobus tuberosus</i> , f.	— <i>autumnalis</i> , f.
<i>Lathyrus pratensis</i> , rr.	<i>Hypochaeris maculata</i> , f.
<i>Vicia cracca</i> , p.	— <i>radicata</i> , f.
— <i>angustifolia</i> , f.	— <i>glabra</i> , r.
<i>Ervum hirsutum</i> , p.	<i>Hieracium Pilosella</i> , f. 36)

Fl. Dan. t. 1762) *C. umbrosam* Dec. etiam hujus loci nulli dubitamus. Pubescentia sola vix umquam species distinguit.

33) Sapor radicis Raphani hanc speciem a *Brassica* sapore oleraceo & *Sinapi arvensi* mox distinguit. Idem sapor genere a *R. sativo* non separandum quoque testatur.

33 b) Ad extimos Smol. occid. fines adest *Geran. silvaticum*.

34) Ad montes altiores Smol. occid. superioris crescunt *Astragalus glycyphyllus*, *Vicia cassubica*, *Trifol. procumbens* erectum.

35) Smolandiam occid. quoque incolunt *Cnicus heterophyllus*, *Senecio Jacobææ*, *Centaurea Scabiosa* advena.

36) Hæc species præ ceteras apud nos polymorpha. Varietates in *Nov. fl. Succ. p.* 73 descriptæ in agro nostro lectæ sunt. Var. δ . præcipue memorabilis, facile pro specie propria habenda, utpote & cultura & in statu spontaneo constans; sed cæspites illius *Pilosellæ* & *Auriculæ* immixti, ut pro hybrida prole omnino habentur.

— auricula. f. 37)
— præmorsum. rr.

— murorum r. 38)

di. Quoad singulas partes inter utramque speciem media & dantur individua, in quibus *H. auricula* & *Pilosella* omnino confluant.

37) Cum Cel. Hartman dubitans *Hier. collinum* Gochn. ad hoc retulit, illius specimen non viderat. Est enim nullo modo *H. auriculæ*, sed *Hier. cymoso* affine & forsan hujus varietas, sensu nempe latissimo, in quo hoc nomen a me *Nov. fl. Suec.* sumitur, *H. cymosum!* verum (plane cum Reich. icon. t. 17. f. 39 conveniens) *H. fallax*, Dec. (β . l. c.), *H. echinoides* Waldst. & Kit. (γ . l. c.), *H. dubium* L. (δ) &c. complectens. Ut omnes citatæ *H. cymosi* varietates tantum in orientali Suecia occurrit. — *Hierac. cymosi* nomen prætulit *H. dubii* plurimas ob rationes, v. c. *H. cymosum* L. est forma hujus species optime explicata & speciei typus; *H. cymosi* nomen aptius est, cum *H. dubium* vagum & perse & per diversissimam Auctorum interpretationem; *H. cymosum* ab ipso Linnæo pro certa, *H. dubium* pro amphibolia planta habetur e. s. p.

38) Jam 1818 & 1819 in *Nov. fl. Suec.* & *Flora Hall.* sequentia Hieracia extricare studuimus. Judicium nostrum de vexatis his plantis a recentioribus controversiis minime infirmatum vidimus, potius ex his illud tandem probatum auguramur. *Hier. murorum*, quale apud nos & ubique in Suecia meridionali sub tegmine tantum Fagi occurrit optime explicatum, admodum laxum & luteovirens ab *H. vulgato* non potest non distingui. Hoc est *H. murorum* Smith & Exterior., & var. β . *Linn. Suec. n. 701*. Sed anno præterlapso aliam in Suecia media legi formam frequentem (& ex spec. Cl. Læstadii per totam Norrlandiam vulgarem) minorem, rigidorem, foliis ovatis, quæ omnino cum *H. vulgato* confluere videtur, quamvis ob caulem, folia membranacea glanduloso-dentata & inflorescentiam ad *H. murorum* pertineat. Hæc est *H. murorum* α *Wahl. Ups.* & sub *H. murorum* α certe etiam a Linnæo comprehensa, ut nulla ratio adsit hoc nomen ad sequens transferendi. Cum autem, mea ex sententia, forma optime explicata, quando nempe spontanea, ut speciei typus proponenda, equidem ita dispono hujus formas: *H. murorum* α .) majus, laxius, foliis basi laciniatis. *H. muro-*

— vulgatum. f. 39) | — umbellatum. p.

rum. *Auct. Exter. omn.*, *Fries Hall.* *H. murorum*. β . *Linn.* — *Australe & nemorosum*. β . minus, rigidius, foliis subovatis. *H. murorum* α . *Wahl.* (etiam *Linn.* pro parte) — *Boreale & collinum*.

Ubi hæc forma solum occurrit ad mentem *Wahlenbergii* (in *Fl. Ups.* scilicet) cum *H. vulgato* forsam (?) conjungi posset, sed non apud nos. Plura enim citare possumus exempla specierum, quæ in altera regione distinctissimæ, in alia formis intermediis junguntur v. c. *Ajuga alpina*, ipso teste *Cel. Wahlenbergio*. Præcipue versus septentrionem, velut longitudinis gradus convergentes, species affines magis magisque sese appropinquantur. Inde pendent diversorum Auctorum v. c. *Linnaei & Halleri* judicia diversa de plantis, quamvis uterque naturam fideliter & feliciter observaverit.

Ad hoc proxime accedit *H. diaphanum*, (*H. silvaticum* *Smith. E. B.*); differens exacte ut *H. boreale* a *H. vulgato*.

39) De hac specie conferas *Nov. fl. Suec. p.* 76; synonymon vero *Linnaeanum* ex parte & forsam majore jure ad *H. murorum minus* referas, cum var. γ . *Linn. Suec. l. c.* certe huc pertineat. Est *Hier. murorum* β *Wahl. Ups.*, *Plurimorum Auctorum & Fl. Dan. H. silvaticum*, sed nec *Smith*, nec *Wahlenbergii*, nec *Willdenowii*, cujus est verum. Nostrum nomen præferendum videtur *H. Lachenalii* *Gmel. H. maculati* *Smith &c.* — Varietates notabiles videas l. c. præcipue δ . *tridentatum*, passim apud nos obvium, ad *H. boreale* (ut *murorum minus* ad *vulgatum*) formis intermediis abit. — Nec ad *H. boreale* refero hanc formam, non minus ob characteres, quam ob locum natalem, in quo *H. vulgato* immixtum & evidenter ab eodem enatum.

H. boreale *Fr. l. c.* & in *Horn. Oec. pl.* (*H. sabandum* *L. Suec. — Fl. Dan.*) est quoad specimina a *Cl. Læstadio* misa *H. silvaticum* *Wahl. Fl. Lapp. excl. syn.* (an *H. murorum* γ . *Fl. Ups.* etiam hujus sit loci, dubium est, cum in diversis operibus diversam sub hoc nomine intelliget plantam) — Postquam hanc speciem multis locis legerim in *Scania*, *Ölandia* circa *Borgholm*, *Roslagiæ* maritimis &c. de illa plenior accepit notitiam. Ut e præcedentibus etiam hujus duplex adest forma (levioribus omissis), quarum altera calyce piloso, *H. vulgatum* δ referens (*H. rigidum* *Hartm.*); altera calyce gla-

Crepis tectorum, f. 40)	Filago montana, f.
Sonchus oleraceus, f.	-arvensis, r. <i>Cf. Nov. fl. Suec.</i>
- arvensis, r.	Erigeron acre.
Prenanthes muralis, p.	Senecio vulgaris, f.
Lapsana communis, p.	- silvaticus, f. 42)
Carlina vulgaris, rr.	- viscosus, <i>Adven.</i>
Arctium Lappa, p.	Solidago Virgaurea, p.
Serratula arvensis, p.	Arnica montana, f.
Cnicus palustris, f.	Chrysanthemum seget. p.
- lanceolatus, p.	- Leucanthemum, f. 43)
Carduus crispus, <i>Adven.</i>	- inodorum, <i>Adv.</i>
Bidens cernua, p.	Matricaria (Chamom. p.
β. radiata, p.	Anthemis arvensis, p.
- tripartita, r. 41)	Achillæa Millefolium, f.
Artemisia Absinthium, p.	Centaurea Jacea, p.
- vulgaris, <i>Nimia.</i>	- Cyanus, <i>Culta!</i>
Gnaphalium dioicum, f.	Jasione montana, fr.
- silvaticum, p.	Lobelia Dortmanna, fr.
- uliginosum, p.	Viola palustris, f.

brusculo, H. umbellato accedens (*H. Friesii* Hartm.).
 — Contigua hoc modo deduci potest series ab *H. murorum* a per *H. m. β.* (*H. vulgato-murorum*) ad *H. vulgatum* a, ab hoc per *H. v. δ.* (*boreali-vulgatum*) ad *H. boreale*; ab *H. boreali* ad *H. umbellatum*; sed exinde hæ species minime in unam jungendæ. (*Cel. Wahlenb.* tres priores ut varietates in *Fl. Ups.* distinguit). — Omnia, quæ hoc modo confluere videntur, commiscere non licet; perperam ob similes rationes conjungeres *Circæam alpinam & lutetianam*, *Geum urbanum & rivale*, *Cnicum oleraceum & acaulem*.

40) Apud nos sæpius occurrit forma gracilior (*Cr. stricta* Schulz.) inter segetes.

41) Folia apud nos semper integra.

42) Mira copia secundo jam anno post silvarum incendia omnia loca deusta una cum *Filagine montana* & *Crepide tectorum* obtegit, quamvis antea nulla in vicinia observata sit planta.

43) Semper glaberrimum; sed in regionibus formationis transitionis sæpius hirsutum.

<i>β. uliginosa.</i>	— leucoglochin. f.
— canina. f.	— microstachia 46)
— tricolor. f.	— leporina. f. 47)
	— stellulata. f. 48)
GYNANDRIA.	— canescens. f. 49)
<i>Orchis bifolia.</i> p.	— elongata. r. 50)
— maculata. f.	— remota. r.
— conopsea. r.	— flava. f.
— albida. p.	— Öderi. p. 51)
<i>Neottia repens.</i> f.	— distans. Sm. f. 52)
<i>Listera cordata.</i> p.	— panicea. f.
<i>Malaxis paludosa.</i> r.	— limosa. p.
<i>Corallorhiza innata.</i> r.	<i>β. irrigua.</i> p.
<i>Epipogium aphyllum.</i> rr.	— pallescens. p.
	— montana. p. 53)
MONOECIA 44)	— præcox. f. 54)
<i>Callitriche verna.</i> cum va-	— ericetorum. f.
rietat. f.	— pilulifera. f. 55)
<i>Carex dioica.</i> f. 45)	— digitata. p.
— pulicaris. p.	— filiformis. f. 56)

44) Reliquæ Smol. occid. cives sunt: *Lemna minor*, *Carex chordorrhiza*, *Buxbaumii*, *vesicaria*; *Alnus incana*, *Carpinus Betulus*, ultime parcissime.

45) Occurrit sæpe spicis androgynis.

46) Ad Älmås *Ehrh.!* *Cal. n. 9.*

47) In umbrosis tota albescit (*Carex argyroglochin Fl. Dan. t. 1710*).

48) *C. echinata. Ehrh.!* *Cal. n. 68.*

49) *C. tenella. Ehrh.!* *Cal. n. 98.*

50) *C. multiculmis. Ehrh.!* *Cal. n. 88.*

51) *Ehrh.!* *Cal. n. 79.*

52) *Ehrh.!* *Cal. n. 49. C. binervis. Wahlenb.*

53) *C. rubens. Ehrh.!* *Cal. n. 139.*

54) *C. stolonifera. Ehrh.!* *Cal. n. 99* & *C. sphaerocarpa l. c.!* *n. 89* est *C. tomentosa* Rec. — Mirum omnino est, Auctores Ehrhartum, primum tot specierum determinatorem, studio l. incuria sæpe neglexisse.

55) *C. decumbens. Ehrh.!* *Cal. n. 70.*

56) *C. lasiocarpa. Ehrh.!* *Cal. n. 19.*

— ampullacea. f. 57)	— Abies. f.
— acuta. r.	
— cæspitosa. f.	DIOECIA 60)
Sparganium ramosum. r.	Salix pentandra. p.
— simplex. p.	— fragilis <i>Adv.</i>
β. fluitans. 58)	— phyllicæfol. rr. 61)
— natans. f.	— bicolor. α. β. r. 62)
Littorella lacustris. f.	— Capræa. f.
Urtica urens. f.	— cinerea. r.
— dioica. f.	— aurita. f.
Myriophyllum tenellum.	— plicata. p.
<i>Fl. Hall.</i> — f.	— viminalis. <i>Adv.</i>
Alnus glutinosa. f.	— fusca. f.
Betula alba. f.	β. repens. f.
β. B. pubescens. f.	Empetrum nigrum. f.
γ. B. glutinosa. Wallr.	Myrica Gale. f.
p. 59)	Populus tremula. p.
— nana. rr.	Juniperus communis. f.
Corylus avellana. f.	
Quercus Robur. f.	POLYGAMIA.
Fagus silvatica. f.	Fraxinus excelsior. p.
Pinus silvestris. <i>Nimia.</i>	Acer Platanoides. p.

57) *C. obtusangula*. Ehrh. ! *Cal. n.* 50, qui etiam hanc primus distinxit a *C. vesicaria* Ehrh. ! *Cal. n.* 60.

58) In limosis silvarum frequens. Vulgo ad *S. natans* rejicitur ob folia primo decumbentia natantia, sed ubi aqua exsiccata omnino in *Sparganium simplex* abit.

59) Memorabiles hæ varietates, jam a Lindero notatæ, mixtæ occurrunt; ut species distinctæ vix proponendæ.

60) Ex hac classe adsunt in aliis Smol. occid. locis *Humulus lupulus*, *Viscum album*, *Hydrocharis*.

61) Ad pagum Râbult aliam legimus Salicem sterilem, quæ quoad folia cum *S. laurina* omnino convenit.

62) Certum est Ehrharti! synonymon: Nomen *livida* Wahl. igitur varietati a) servandum; non autem quadrat in var. β. *cinerascentem* eodem loco obviam.

CRYPTOGAMIA 63)

FILICES.

Polypodium vulgare. p.

— Phegopteris. f.

— Dryopteris. f.

β. verticale.

Aspidium Thelypteris. r.

— cristatum. r.

— spinulosum. f.

— filix mas. f.

— filix fem. f.

— fragile. p.

Woodsia ilvensis. p.

Asplenium Trichomanes. p.

Pteris aquilina. f.

Struthiopteris europæa. r.

Blechnum boreale. p.

Osmunda regalis. p. 64)

Botrychium Lunaria. f.

β. rutaceum.

— matricarioid. r. 65)

Lycopodium selago. p.

— inundatum. f.

— annotinum. f.

— clavatum. f.

— complanatum. p.

Equisetum arvense. p.

— umbrosum. r.

— silvaticum. f.

— palustre. p.

— limosum. f.

Chara flexilis. r.

Pilularia globulif. f. 66)

Isoëtes lacustris. f.

Musci.

Operculati. 67)

(Foliosi).

Hypnæi.

Fontinalis antipyr. f.

63) Adjacentibus locis etiam legimus *Asplenium septentrionale* & *Equisetum hiemale*. Ad sequ. ordines non citantur stirpes adjacentis Smoland. occid.

64) Ad Ålmås copiose.

65) *B. matricarioides* Willd. speciem esse distinctissimam, at *B. rutaceum* ejusdem meram *B. Lunariæ* varietatem jam in Nov. Fl. Suec. 1814 notavimus. Hoc apud nos passim obvium, illud vero vix nisi juxta fines lectum. — Nomen vero "matricarioides" minus placeat & justius forsitan hoc rutaceum dicitur.

66) Stirps sempervirens, inhabitans aquas hieme ad fundum non congelatas. A mari sæpe remotissima, etiam in regionibus montosis v. c. in Svartå prope Sommen Ostrogothiæ a nobis lecta.

67) Quare hi κατ' ἐξοχὴν *M.* frondosi dicantur, me sane fugit. Equidem Musc. Hepaticos *frondosos* potius dicerem, & vulgo frondosos dictos *M. foliosos*. Musci enim Operculati foliis gaudent, cum Hepatici aut mera frons aut surculus pinnatus cum fronde filicum pinnata non male comparandus.

— falcata. r.	β. ? rivulare. f. 74)
Hypnum purum p. 68)	— populeum. p.
— parietinum. f.	— velutinum. p.
— proliferum. f.	— serpens. f.
— umbratum. r. 69)	— prælongum. r.
— delicatulum. f. 70)	— stellatum. f.
— abietinum. f.	β. squarrosulum. r.
— cuspidatum. f.	— squarrosulum. f.
— cordifolium. f.	— triquetrum. p.
— stramineum. f.	— loreum. f. 75)
— lutescens. r.	— palustre. r.
— albicans. r.	— uncinatum. p.
— alopecurum. f. !	— aduncum. f.
— striatum. 71)	β. revolvens. f.
— rutabulum. p.	— fluitans. f.
— riparium. f.	— rugosum. r.
— fluviatile. f. 72)	— scorpioides. f.
— piliferum. 73)	— crista castrens. f.
— plumosum. r.	— molluscum. p. 76)

68) Communis forma in silvis abiegnis; alia colore stygio in paludibus rara.

69) Muscus elegantissimus nostratium, quem vix viderint, qui cum priori confundunt. Certissime differt, monente etiam Cel. Hooker, operculo conico, foliis cordato-triangularibus, laxis, serraturis oculo inarmato fere conspicuis. Recedit etiam tota facies, sistit enim ramenta longissima (3plo majus est) decumbentia, læte viridia, ramis undique vergentibus. Crescit inter *Aspid. filicem marem* in fageto umbroso inter Älmås & Gårdsbult.

70) Copiose quotannis primo vere capsuliferum in paludosis fageti ad Älmås. Capsula deoperculata fulva, decidua, hinc ætate vix nisi setæ denudatæ observantur.

71) Ibidem ad Älmås, capsuliferum autumnno.

72) Hieme optime legitur cum capsulis.

73) Capsulæ his modo lectæ.

74) Facies a vulgari diversa, capsulæ fere semper nigricant. Copiose in saxis rivulorum.

75) Muscus vulgatissimus, ubique fructificans.

76) Apud nos legitur tantum in paludibus turfosis apricis.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> — cupressiforme. f. β. tenue. — silesiacum. r. 77) — denticulatum. f. — undulatum. f. 78) Leskea myosuroides. f. 79) — incurvata. f. — dendroides. r. — sericea. f. — polyantha. r. — subtilis. 80) — complanata. f. — trichomanoid. p. — lucens. p. 81) | <ul style="list-style-type: none"> Neckera curtispind. f. 82) — viticulosa. r. 83) — crispa. 84) — pennata. p. Leucodon sciuroides. f. 85) Fissidens adiantoid. r. — taxifolius. p. — bryoides. r. <li style="text-align: center;"><i>Bryini.</i> Polytrichum commune. f. — formosum. r. — longisetum. f. — juniperinum. f. — piliferum. f. |
|--|---|

77) In lignis putridis ad Älmäs. Elegans Muscus & quoad folia & capsulas. Quamvis folia non exacte disticha, ad sequentia habitu proxime accedere videtur. Folia superiora tantum leviter subsecunda.

78) Ubique & uberrime fructificat apud nos.

79) Vulgaris ad paginam aversam saxorum silvestrium. Est H. myosuroides Schrad., Wahlb., sed equidem sequor determinationes b. Swartzii, qui hoc modo 1815 specimina a me missa determinavit. Cum variis locis v. c. in V. A. H. de loco natali *Pyrenoteæ incrustantis, Leprar. lacteæ* &c. disserui, haec, minime sequentem, intellexi.

80) Copiose fructificat in tectis ligneis vetustis ad Yaberg. — Affinitas summa cum H. serpente, sed capsulis eminus distinguitur.

81) Hinc inde lectum, sed copiosius in præruptis rivuli (*Söder om Yabergs Sägquarn*) ibique capsuliferum vivum.

82) Duplex sub hoc nomine in agro nostro adest forma, utraque copiose capsulifera. Altera foliis adpressis subsecundis, capsulis oblongis; altera foliis patentibus, capsulis ellipticis.

83) Capsulas nullas apud nos vidi, tantum e Scaniae paludosis.

84) Loco insolito, nempe ad truncos Fagi ad Valshult, abunde.

85) Pterogonium dubius tantum civis, sed evidenter *Muscus Hypnoideus*.

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| — alpinum. r. | — alpinum. p. 88) |
| — urnigerum. p. | — argenteum. p. 89) |
| — alooides. f. | Bartramia fontana. f. |
| — nanum. r. | — gracilis. r. 90) |
| Catharinea undulata. p. | — crispa. f. |
| β. minor. r. | — pomiformis. r. |
| Mnium punctatum. f. | Meesia uliginosa. r. |
| — marginatum r. | Funaria hygrometr. f. |
| — hornum. f. | Buxbaumia aphylla. r. |
| — undulatum. f. | — foliosa. f. 91) |
| — cuspidatum. p. | |
| — roseum. r. | <i>Haplostomi.</i> |
| — bimum. f. | Dicranum scoparium. f. 92) |
| — crucium. r. | — polysetum. f. |
| Gymnocybe androgyn. 86) | — Schraderi. f. |
| — palustris. f. | — longifolium. f. 93) |
| Bryum caespitosum. f. | — spurium. r. |
| — intermedium. r. | — glaucum. p. |
| — nutans. f. | — pellucidum. p. |
| — capillare. p. | — montanum. p. 94) |
| — annotinum. r. 87) | — polycarpon. r. 94) |

86) *Gymnocephalus Schwægr.* Hoc piscis homonymon paululum mutandum; ceterum inter plantas nomina melius componuntur a *κυβη*, quam *κεφαλη*.

87) Sub forma *Trentepohlia Hoffm.* apud nos solum visum; sed capsuliferum in litore ad Halmstad &c.

88) In rupibus irrigatis montis Bösseberg orientem versus setas quotannis exserit, sed capsulas vix maturat. His uberrime tegitur ad Ronneby Blekingiæ.

89) Etiam cum capsulis.

90) Tantum sterilis.

91) Ubique loca declivia fagetorum denso velamine obducit.

92) Huic generi Bryi nomen ex mente Dillenii & Linnæi potissimum tribuendum; sed nomina nunc recepta mutare in novas hallucinationes duceret.

93) In silvis nostris paludosis roridis ingens adhuc adest formarum affinium numerus.

94) Ad truncos vetustos.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| — heteromallum, p. | — Hutchinsiae, r. 99) |
| — falcatum, p. | — anomalum, f. |
| β. Starkii r. | — striatum, f. |
| — strumiferum, f. | — affine, f. |
| — ambiguum, p. 95) | β. robustum, 100) |
| — cerviculatum, p. | γ. gracilentum, 1) |
| Didymodon purpur. f. | — pumilum, p. |
| — flexicaule, r. 96) | Grimmia apocarpa, f. |
| — homomallum, f. | β. rivularis, r. |
| Tortula ruralis, f. | Weissia controvers. r. |
| Trichostomum pulvin. r. | Splachnum ampull. f. |
| — microcarpon, r. | Tetraphis pellucida, f. |
| — heterostichum, f. | <i>Anodontes.</i> |
| — lanuginosum, f. | Splachnum latifol. f. |
| — canescens, f. | β. turgidum, |
| β. ericoides, f. | — squarrosus, p. |
| — fasciculare, p. | — acutifolium, f. |
| β. secundum, <i>Ahnf.</i> 97) | β. S. subsecundum, |
| — aciculare, p. | γ. S. cuspidatum. |
| Orthotrichum crispum, f. | Schistidium ciliat. f. |
| — Ludwigii, f. 98. | Gymnostomum Ahnfeltii 2) |

95) Ad ripas limoso-glareosas annuum.

96) Locus insolitus in paludosis & ad saxa annuum, passim inundata.

97) Ad rupes nidas abunde. Caules longi, simplices, decumbentes. Folia secunda. Ad *T. patens* accedit.

98) Cf. *Grew. Fl. Scot. t. 133.* Apud nos admodum frequens. — Adsunt quoque ex agro nostro specimina, sed absque perfecto peristomio, ad *O. pulchellum* referenda. Hanc speciem in Suecia primus rite distinxit & ulterius illustrabit acutiss. *AHNFELT.*

99) Sequenti valde affine.

100) Habitu omnino convenit cum *O. specioso*. Nees.

1) In omnibus cum *O. Lyelli* Hook. convenit, si a dentium numero discesseris.

2) *G. Ahnfeltii*, simplex; foliis erecto-patentibus linearilanceolatis laxè reticulatis, nervo valido excurrente, margine incrassato remote serrulato, capsula pyriformi, operculo depresso convexo. — Pro *G. truncatuli* variet. per decennium & quod excurrit a me ha-

Phascum subulatum. 3)	— heterophylla. 6 b)
Hepatici.	— bidentata. f.
Foliolosi.	— reptans. f.
Andræa alpina. f.	— trichophylla. f.
β. subsecunda. p.	— setacea. 8)
— rupestris. r.	— ciliaris. f.
Jungerm. platyphylla. 4)	β. fluitans. r. 9)
— dilatata. f.	— Tomentella. 10)
— Tamarisci. f.	— complanata. p.
— cavifolia p 5)	— viticulosa. p.
— pallescens. 6)	— polyanthos. p. 11)
— Trichomanes. f. 7)	— lanceolata. p.

bitum, donec amicus oculatissimus, cujus nomen in solo meo natali perennet, jus erit, ut ad differentias supra laudatas, præcipue operculum exumbonatum, attendere. Tantum ad *G. fasciculare* Hook. (non Nees & Horn ch., quod in Scania vivum videre licuit), accedere videtur. Locus natalis quoque peculiaris; in humo turfosa litoris occidentalis lacus Håknasjön.

3) Tantum locis glareosis humidis in silvis. Nullum Phascum, Gymnostomum & aff. in arvis adest.

4) Unico loco specialissimo in Hågnensi rupe sub fagorum umbra. Ceterum a tota hac plaga aliena videtur. Frequens vero in Scania cum simillima *J. lævigata*.

5) Decumbens, parce ramosa, luteovirens, subtus nuda. Folia conferta, sed non imbricata, horizontalia, reniformi-subrotunda, elegantissime punctato-reticulata, basi strumosa fere. Stipulae ovatae, integerrimae. H. l. etiam *G. serpyllifolia* Dicks. & Hook. Variis locis copiosa, in rupe uda Häthagerget, ad basin truncorum Fagi & ipsam terram ad Älmås &c.

6) Tantum ad fontem prope N. Bökeberg.

6b) Rarius lecta ad truncos muscosos Betulae.

7) Stipulae (saepe desunt) ovatae, bifidae, acutae.

8) *Hook. t. 8.* Semel lecta in palude turfosa aprica.

9) Varietas admodum insignis, in fossis aquosis paludis turfosae fluitans, l. erecta, obscure viridis & odore vehementi ingrata, forsitan e loco, prædita. Folia magis lacera quam in vulgari, cillis longissimis

10) In palude, rivulo fontano suffusa, jam 1811 & deinceps quottannis hanc speciem ad Älmås legimus.

11) Rupes uda in Hågnen incrustat.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| — scalaris. f. | — connivens. p. 16) |
| — Sphagn. p. 12) | — saxicola. r. 17) |
| — pumila. r. | — minuta. f. 17) |
| — asplenioides. α . f. | — obtusifolia. f. 18) |
| β . minor. p. | — nemorosa. f. 19) |
| — emarginata. p. 13) | — undulata. f. |
| — Funkii. p. 14) | — resupinata. p. |
| — ventricosa. p. | — albicans f. 19 b) |
| — excisa. f. | β . taxifolia. |
| β . vialis. 15) | — quinquedentata. f. |
| — curvifolia. f. | — exsecta. f. 20) |
| — biuspidata. f. | — incisa. f. 21) |
| — byssacea. | — pusilla. f. |

12) Variat firmula & admodum tenella.

13) Habitu proprio, caulibus erectis subsimplicibus e foliis horizontaliter patentibus squarrosis & colore fusco-viridi mox distincta (folia apice quidem obcordata, sed basi truncata); sed adest variet. aquatica laxior, ramosior, dilutior &c.

14) In *J. ciliaris* β . consortio.

15) Simplex, repens, radiculosa, foliis confertis quadratis bidentatis, dentibus inaequalibus acutis. Ad latera viarum arenosa, *J. obtusifoliae* comes.

16) Variat plurimum specierum more foliis e loco natali plus minus udo & umbroso distantibus & confertis. Ceterum capillaris, ramosa, laete viridis, uncialis. Ad ligna uda & Sphagnum.

17) Ad latera saxorum in pinetis roridis.

18) Fere ubique ad latera viarum glareosa; etiam in torrentum alveis exsiccatis. Primo obtutu *J. scalarem* in memoriam revocat, sed lobis conduplicatis distinctissima.

19) Sub hac stirpe, ceterum valde polymorpha, in agro nostro plures procul dubio latent. Adsunt nempe formæ foliis varie conduplicatis, lobis subovatis, cordato-reniformibus &c. integerrimis & denticulatis.

19b) Lobi foliorum inferiorum falcati.

20) Folia apud nos fere *semper triloba*, lobo antico minore. A *J. quinquedentata* facile distinguitur foliis subconcavis undulato-sinuosis, nec planis.

21) Truncos putridos l. caespites Sphagni colore latissime viridi exhilarat in imis silvarum penetralibus. —

FronDOSI 22).
Blasia 23) *epiphylla*. f.
 — *pusilla*. r.
 — *pinguis*. f.
 — *multifida*. r.
 — *palmata*. f.
 — *furcata*. f.
Anthoceros lævis. r.
Marchantia polym. f.
Riccia glauca. p.
Cinclidium styg. p.

ALGÆ. 24).
Lichenes. 25).
Hymenothalami.
 1. *Discoidei*.
Usnea barbata. f.
 a. *florida*.
 b. *hirta*.
 c. *plicata*.
 d. *dasy-poga*.
Evernia jubata. f.

In silvis nostris roridis & vetustissimis, saxis & truncis putridis refertis, admodum luxuriant *Jungermannia*. Servo adhuc plures species, ultimis his annis collectas, quas vero e sarcinis seligere & accuratiori examini subijcere adhuc defuit tempus opportunum.

22) Sive *M. hepatici* proprie sic dicti.

23) Huc refero (Cf. *Phys. Sällsk. årsb.* 1823 p. 99) omnes *Jungermannias* frondosas. Ut taceam frondis indolem diversam, essentialiter differunt a ceteris *Jungermannias* situ florum masculin. (?) sub epidermide h. e. quantum Musci *Hypnei* a Bryinis, l. quantum *Elvellacei* a Fungis pileatis. Jam *Michelius* & varii Recentiorum genere distinguendas monuerunt, in eo vero errantes, quod novum nomen finxerint; nomen enim genericum, quoties generis character emendatur, non mutandum. *Blasiam pusillam* L. reliquarum *Jungermanniarum* frondosarum congenerem esse, nullus amplius dubitet.

24) In Flora regionis continentalis, ubi desunt omnes perfectiores Algæ aquaticæ, *Lichenes* antepone non dubito. Consideramus vero totius orbis vegetationem altius adscendunt *Phyceæ* in mari, partibus discretis & textura herbacea ad perfectiores plantas abeuntes. *Phyceæ* quoque inter *Homonemeas* solæ ad *Muscos* abeunt; nam similitudo inter *Endocarpon* & *Marchantias* tantum superficialis est. Contigua inter *Cryptogamas* series deducitur a *Muscis* ad *Phyceas*; ab his per *Collemata* ad *Lichenes* & ad *Byssaceos*; a *Byssaceis* ad *Fungos pileatos* &c.

25) Difficile est *Lichenum* indicem in hodierno *Lichenologia* statu conscribere. Novum tradere debui, cum prior ad

b. chalybeif.	— glauca. p. 29).
c. Cornic. bicolor. Ach.	— sæpincola. r.
— sarmentosa. f.	— juniper. β. pinastr. r.
b. crinalis.	Peltigera aphthosa. f.
c. thrausta.	— malacea. p. 29 b).
— vulpina. r.	— canina. f. 30).
— prunastri. f. 26).	— * rufescens. f. 31).
— (Ramal.) calicaris. f.	— polydactyla. f.
a. fraxinea.	— horizontal. f. 32).
b. fastigiata.	— resupinata. p.
c. farinacea.	β. γ. δ. — p.
d. pollinaria.	Sticta silvatica. p. 33).
Cetraria aculeata. f.	* limbata. rr.
— islandica. p. 27).	Parmelia (I) pulmona-
— nivalis β. r. 28).	cea. f.

species Acharianas accommodatus ad harum numerum computandum (præcipuum in Florula speciali) parum valet. Plures novos, quoad autonomiam dubios & steriles aut minus perfecte lectos omisi; species inferioris ordinis asterisco notavi. Conferas ceterum *Sched. Crit. de Lich. Suec.*

- 26) Fructifera ad Fagos locis umbrosis tantum lecta una cum *Ram. farinacea* Ach., quæ tum evidenter abit in *R. calicar.*
- 27) Apud nos tantum sterilis, sed prior in paludibus fertilis jam lecta est.
- 28) Singularis, ad truncos Quercus cum *C. sæpincola* nascens, sed sterilis & adhuc dubia.
- 29) Apothecia minime rara; specimina fructifera *C. fallacem* Ach. meth. semper sistunt.
- 29 b) Thallus spongiosus, subtus arrhizus. Priori magis, quam sequenti affinis.
- 30) *Dill. t. 27. f. 102. E.* — *Wulf. in Jacqu. Coll. IV. t. 14. f. 1.*
- 31) *Dill. t. 27. f. 103. A.* — Lichen polydactylus. *Wulf. l. c. t. 14. f. 2.*
- 32) *Dill. t. 28. f. 104.* Lich. rufescens *Wulf. l. c. t. 15.* Cum *P. canina* horizontali fere confluit, nec cum *P. canina*. Exstat tamen *P. canina* forma analogâ tam polydactyla, quam apotheciis horizontalibus.
- 33) Apothecia, qualia pingit Dillenius, in Scania legit. Lichenum felic. indagator Mag. LJUNGSTEDT, sed ad immixtam *Pelt. resupinatam* pertinere videntur.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> — scrobiculata. f. — glomerulifera. f. — herbacea. r. 34). — (II) corrugata. r. — olivacea. f. — pulla. p. 35). — * sciastra. r. — stygia. r. — * omphalodes. f. — saxatilis. f. — conspersa. f. — centrifuga. p. — recurva. p. 36). — ambigua. f. — aleurites. f. — furfuracea. f. — physodes. f. | <ul style="list-style-type: none"> — (III) ciliaris. f. 37). — pulverulenta. f. <li style="padding-left: 20px;">β. venusta. — stellaris. f. <li style="padding-left: 20px;">b. aipolia. — cycloselis. p. <li style="padding-left: 20px;">* ulotrix. r. — cæsia. p. <li style="padding-left: 20px;">β. dubia. r. — tenella. p. — (IV) parietina. f. 38). <li style="padding-left: 20px;">b. rutilans. p. <li style="padding-left: 20px;">c. polycarpa. p. 39). — * candelaria. — elegans. rr. — (V) rubiginosa. p. 40). — * conoplea. f. |
|--|--|

34) Sterilis tantum, in Scania sæpe fertilis.

35) Eximie distincta. *P. Fahlunensis* ipsa apud nos non visa, tantum sequens forma. Difficile est limites in proximos collocare; sic et *P. omphalodes* a *saxatili* fere enata est.

36) Species cum priori sæpe confusa, sed facile distincta. Circa Upsaliam sterilem tantum vidi, apud nos fertilem.

37) In sectione II discus membranaceus, absque strato viridi sub lamina; in hac (III) vero discus crassus, strato viridi incumbens, quo caractere distinctio *Imbricariarum* & *Physciarum* S. O. V., monente Ahnfeltio, eximie confirmatur. *Borrera ciliaris* & *tenella* Ach. sæpe horizontaliter expansæ, adeoque veræ Parmeliæ, & ne tribu differant a *P. speciosa*, *pulverulenta*, *ulotrice*, *cæsia* &c.

38) Levis forma est *P. aureola* Ach. in saxis apricis.

39) Lobi nudi, non granulato-pulverulenti ut in sequente. A *P. parietina* ad *P. candelariam* deducitur series eximie contigua.

40) Hæc, sequens & *B. plumbea* tribum naturalissimam, vix lacerandam, sistunt. Valde inter se affines omnesque in Suecia occid. tantum occurrunt. *P. conoplea* copiose apud nos fructifera lecta est.

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| — (Zeora) lanuginosa, r. | β. Lecid. Ehrhartia- |
| — (VI) Femsionensis. | na. f. |
| r. 41). | b. Lecan. intricata. |
| — brunnea, p. | — subfusca, f. |
| — (VII) saxicola, f. | cum varr. 44). |
| — gelida, p. 42). | — * atra, f. |
| — (VIII) tartarea, f. | — atrocinerea, r. |
| v. gelida, p. | — sophodes, p. |
| v. gonatodes, r. | * exigua, p. |
| — pallescens, f. | — badia, f. |
| β. parella, r. | cum varr. numer. |
| — rubra, f. | — glaucoma, f. |
| — carneolutea, r. | b. Swartzii. |
| — vitellina, f. | c. Isid. corallinum. |
| b. Lecid. epixantha, r | — * sulphurea, f. |
| — varia, f. 43). | β. orosthea. |
| b. expallens. | — scruposa, p. |
| c. symmicta. | b. Isid. Westringii. |
| d. sæpincola. | — ciperea, f. 45). |

41) *P. Femsjonensis*, crustæ squamulis subconfertis ascendentibus crenatis læte viridibus, subtus albis, apotheciis sessilibus concavis læte testaceis, margine tenui viridi crenato. Species nulla elegantior & a nostratibus distinctior. Thallus *Cenomyces*. *Ad terram nudam fagetorum.*

42) Omnino genuina, jam veris apotheciis lecta!

43) De hujus speciei limitibus latissime extendendis *Cfr. Sched. crit. de Lich. Suec.*

44) Quibus etiam addenda *Lecan. pulicaris* Ach. Omissi *Lecan. Hageni*, *scrupulosam*, *angulosam* &c. apud nos quoque obvias, cum limites mihi dubii sunt. *Cfr. l. c.* Vidimus *P. subfuscae* apothecia mixta cum sequentis in eodem thallo, sed *P. atra* saxicola satis insignis.

45) *Urceolaria* Ach., sed evidenter hoc & *Lecanoræ* Ach. genus jungunt variæ ejus formæ. Ceterum sub novem generibus diversis & multis nominibus specificis occurrit apud Acharium. *Cfr. Sched. Crit.*

45 b) Typice est *Parmelia* e loco udo mutata. *Cfr. S. O. V.* *Urceol. diamarta* apud nos obvia est præsens crusta rubra; *Lapponia* contra *P. cinerea* ochreotincta.

- (B. *Gyalecta*) *Acharii*. f. 45 b).
 — *coarctata*. f. 46).
 — (C. *Zeora*) *hæmatoma*. f. 47).
 β . *leiphæmia*.
 — *quernea*. r. 48).
 — *lucida*. p.
 — *citrina*. r.
 — *incana*. r. 49).
Collema (A) *saturninum*. p.
 — *tremelloides*. r.
 — *lacerum*. f.
 — (B) *nigrescens*. p.
 — *furvum*. p.
 — *fasciculare*. p.
 — *myriococcum*. p.
 — *elvellaceum*. r.
 — *muscicola*. p.
Ephebe pubescens. f. 50.
2. *Cephaloidei*.
Stereocaulon paschale. f.
 b. *conglomeratum*.
 c. *pileatum*.
 * *coralloides*. f.
 * *tomentosum*. f.
 — *nanum*. p.
Cladonia (I) *cornucopioid*. f. 51).
 β . *pleurota*.
 — * *bellidiflora*. r.
 — *deformis*. f.
 — * *digitata*. f.
 * *macilenta*. f.
 — *Flörkeana*. f.
 — (II) *carneola*. p.
 b. *cyanipes*.
 — *pyxidata*. p.
 b. *pocillum*.
 β . *furfuracea*. f.
 γ . *pityrea* (ex parte). r.

- 46) *Discus vegetus fusco-ruber*, in siccis nigrescit. Apud nos a *Parm. gelida*, loco udo mutata, orta videtur.
- 47) Hujus formæ sunt *Leeid. saxetana*, *Lecan. stonei*, *Lecpraria leiphæmia vera*.
- 48) Vidimus apothecia margine thallode prioris simillimo. Ceterum *Biatoras* jungit.
- 49) Est inter multas crustas, quæ sub nomine *Byssi incanæ* venduntur. Apoth. immersa, plana, subrufa, aggerculo pulveraceo cincta. Priores *Parmeliæ* crustaceæ sæpe *Zeorinæ* variant; omnes in cryptis enatæ *Zeoræ* evadunt.
- 50) *Cornicularia* Ach., sed ab hoc genere thallus toto cælo differt. *Collema* & *Ephebe* evidenter ad *Phyceas* abeunt; in statu elementari his adnumerantur, sed etiam in *Ephebe* vidi apoth. genuina, ut locus inter *Lichenes* non dubius.
- 51) Dispositio primaria *Cladoniarum* ex apotheciorum colore sumenda; C. *carneola* (in medio posita est. — Difficile ad species certas referuntur. De harum metamorphosi in *Sched. Crit.* disseram.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> δ. symphycarpea. r. — * fimbriata. f. (cornuta. f.) — * gracilis. f. β. verticillata. f. b. cervicornis. γ. hybrida. f. δ. degenerans. f. ε. cariosa. p. ζ. symphycarpa. p. η. epiphylla. r. θ. strepsilis. r. — subulata. f. a. furcata. b. pungens. β. racemosa. f. γ. crispata. f. — * squamosa. f. — * brachiata. f. 51 b). — turgida. f. b. corniculata. — uncialis. f. | <ul style="list-style-type: none"> b. adunca. — rhangiferina. f. β. silvatica. f. γ. alpestris. p. — botrytes. f. — papillaria. f. Bæomyces roseus. r. Biatora (I) plumbea. f. — microphylla. f. 52). — * triptophylla. f. 53). — muscorum. f. — (II) atrorufa. r. 54). — (III) byssoides. f. 55). — icmadophila. f. — campestris. r. 56). — b. furfuracea. — vernalis. f. — * inundata. p. — * luteola. p. — * rosella. p. — pineti. p. 56 b). — fuscolutea. γ. r. 57). |
|---|--|

51 b) Legimus individua ad dimidium glabra.

52) *Lichen micraphyllus* Swartz. *Lecid. microphylla* a. Ach., sed a sequente sua filia admodum diversa. (Lich. Suec. exs. n. 158).

53) *Lich. microphyllus*. Schrad. Flörke & extoror. (Lich. Suec. exs. n. 42). Occurrit similis ad ligna pinea, quæ *Lec. scalaris* status, sed apothecia Biatoræ.

54) Copiose in monte Kalaberget.

55) Omnia plane ut in Biatora, sed excipulum basi in stipitellum attenuatum. Habemus tamen etiam specimina prorsus sessilia.

56) Tantum loco elato ad Hökhult. Primum *B. furfuracea* dicta fuit.

57) Antecedentes Biatoræ, optime generis species, *Pezi-zoideas* dixerim. Apoth. superficialia, libera, carnosa, margine proprio; crusta primaria membranacea, dein granulis superficialibus adpersa. *Locis humidis supra terram, museos emortuos et ligna uda*. Apoth. primo sunt colore puro, dein decolori fuscescente.

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| — (B. Lecanorinæ) au- | — uliginosa. f. |
| rantiaca. f. 58). | * botryosa. r. |
| — ferruginea. f. 59). | — rivulosa. f. 61 b). |
| — cyrtella. p. 60). | b. L. Lightfothii. |
| — (C. Lecidinæ) decolo- | — carneola. f. r. 62). |
| rans. f. 61). | — mixta. f. |
| * flexuosa. f. | — tuberculata. r. |

58) Biatoræ Lecanorinæ a prioribus differunt apotheciis adnatis, e thallo emergentibus, ceraceis, firmioribus. Margo nunc proprius, nunc thalloses. Crusta cartilaginea, demum in granula innata abit. *Ad cortices vivos, ligna indurata et saxa locis siccioribus.* Mediæ igitur inter Biatoras & Lecanoras, quas prorsus conjungere videntur. Vidimus nuperrime *B. aurantiacam*, (*Lecid. aurant*, *luteo-albam* ex parte, *Gyalectam Persoonianam*, *Lecan. salicinam*, *erytrelam* &c. Ach.) evidenter in Lecanoram cerinam abire. — Exstat vero *alia Lec. cerina* a Parm. parietina orta.

59) Huc spectant *Lecid. cinereofusca*, *viridirufa*, *casiorufa*, *fuscata*, *Lecan. rubricosa*, *caucasica* &c. Ach. Occurrit & hæc margine thallose prorsus ut prior, a qua genere haud removeri debet. *Lecid. ammiospila* est hujus status cum *Lecan. gilva* prioris analogus, & e Gallia accepimus specimina corticola cum *Lecan. cerina* ipsa prorsus analoga.

60) Variat margine proprio & thallose uti priores. Fa-teor me sæpe hanc & formas Biatorinas *Lecanoræ subfusca* haud rite distinguere valere. Excludunt nempe subinde fere omnes Lecanoræ Ach. marginem thallosem & Biatoris habitu simillimæ evadunt. Distinguuntur vero hæc abnormes formæ *defectu excipuli proprii*, quod in statu normali Biatorarum adest! Hac nota satis differunt a Parmeliis, quibus Biatoræ utique magis affines, quam Lecideis.

61) *Biatoræ Lecidinæ* facillime cum Lecideis confunduntur ob apothecia sæpe prorsus nigra; humectata vero plerumque fuscantur. A *B. Pezizoideis* crusta & apotheciis eidem adnatis immersisve dignoscuntur.

61 b) Hujus abortus omnes rupium cryptas colore umbrino albopunctato tingit.!

62) Multa cum *B. pezizoideis* communia.

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| — hyalina. p. 63). | — lacustre (pusillum). r. |
| — synothea p | 67). |
| — denigrata. r. | Porina pertusa. ff. 68). |
| — (D. Micarea) prasina. | — * leioplaca. p. |
| p. 64). | — hymenæa. f. 69). |
| — fuliginea. f. | — ? xanthostoma. r. 70). |
| | — nivea. r. |
| <i>Gasterotathami.</i> 65). | Thelotrema lepadinum. |
| <i>Sphærophoron coralloides.</i> | f. 71). |
| f. 66). | Verrucaria (I) epigæa. |
| $\beta.$ $\gamma.$ | p. 72). |
| <i>Endocarpon miniatum.</i> | — (II) lacustris. p. |
| $\beta.$ r. | — hydrela. r. |
| — * fluviatile. f. | — nigrescens. p. |
| | b. æthiobola ex Ach det. |

63) *B. hyalina*, crusta tenuissima, indeterminata, glaucescente; apoth. superficialibus globosis hyalinis fusciscentibus, demum atris. *Cortex Betulæ, Fagi &c.*

64) *B. prasina*, crusta prorsus Byssus botryoides L., valde gelatinosa; apoth. spherica, carneofuscescentia, sequenti eximie analoga.

65) Melius *Pyrenothalami*.

66) *Sphærophorum compressum et fragile*, qualia in agro nostro occurrunt, varietates. Sed quæ aliorum accipi satis diversa videntur. Interea limites haud rite propositi. Olim ad *Coniomycetes* ob characteres retuli, sed nulla adest affinitas. Hinc hoc loco inserui genus.

67) *End. viride* Ach. est thallus monophyllus *Cladoniæ*. *End. smaragdulum* agri nostri est *Lecan. badia*. — Summa adest affinitas inter *Hymenothalamos* & *Endocarpa*, *Porinas* *Thelotremataque*! Omnium horum occurrunt formæ *hymeninae*. *End. miniatum* scutellis lectum accepimus! E contrario *Verrucariæ* scutellato-dilatatae *Lecideis* simillimæ.

68) Crusta sorodiifera sterilis est *Variolaria communis*; *Isidiifera Isid. coccodes*.

69) Crusta *Isidiifera Isid. phymatodes*.

70) *Sommerfeltii*, quæ *P. tornata* Fries olim — Varias ambiguas *Porinas* omisimus; forsitan *Lecanoræ* sunt.

71) *Th. variolarioides* sterile tantum apud nos lectum est, unde omisi.

72) *Subinde Lecideam* refert.

- maura.
 b. mucosa.
 c. aractina. 72 b).
 — gneissea. r.
 — (III) alba. Schrad.
 — nitida. f.
 — gemmata. p.
 — stigmatella. r.
 — * epidermidis. f.
 — * analepta. p.
 — * punctiform. p.
 — * rhypona. p.
 — * minima. p. 73).
 (Pyrenotheca. v. sub.
 Idioth).
Idiolathami. 74).
 Umbilicaria pustulata. f.
 — proboscidea. p. 75).
 — polyrrhiza. f.
 — glabra. f.
 — * deusta. p.
- Lecidea* (I) scalaris f.
 — (II) myrmecina. p.
 — elabens. r.
 — sabuletorum. β . r.
 — milliaria. p.
 — citrinella. p.
 — atrovirens. f.
 — atroalba. f.
 — * panoela. p. 76).
 — fuscoatra. f. 76 b).
 — fumosa. f.
 — lapicida. 77).
 — lithophila.
 — confluens. p.
 — * hydrophila. f. 78).
 — platycarpa. p.
 — amphibia. p.
 — sanguinaria. f.
 — premnea. p.
 — parasema. f.
 — enteroleuca. f. 79).
 — faginea. p.

- 72 b) Pyrenulæ genus nil a Verrucariis differt. Si admittendum characteres & species reformandi.
 73) Nimis affines sunt species corticolæ, collabescentes plurimæ in Arthonias abeunt.
 74) Ab Hymenothalamis dignoscuntur excipulo proprio corneo sub disco.
 75) Satis copiose in saxis supra sinum Stenvik lacus Femen.
 76) Species paradoxa, etiam apotheciis Biatoræ visa; num monstrosa?
 76 b) Parm. astroidea Ach. huc pertinet. Ab hac oritur Lecid. Öderi apud nos.
 77) Sequentes species utique melius limitandæ.
 78) Mixta crescit cum Parm. Acharii eidemque quoad crustam simillima. At crustæ tartaræ cineræ sub aqua sæpe lævigatæ fiunt & lacteæ; num hæc igitur L. confluentis forma e loco immutata?
 79) Apotheciorum structura fere Biatoræ. Lecid. dolosa.
Auct. var.

- dolosa. Wahl! p. 80).
 — dryina. r. 81).
 — turgidula. p.
 — corticola. r.
Opegrapha scripta, f.
 — varia. Pers. f.
 β . signata.
 γ . vulvella.
 δ . nimbrosa (& verr.
 * rimalis. p.
 — atra. Pers. p.
 β . radiata.
 γ . epipasta.
 — Forsandri. r.
 — rubella. p. 82).
Pyrenotheca (I) leucocephala. f.
 * incrustans.
 (II) stictica. p. 83).

Coniothalami.

- Calicium tympanell.* f.
 — viridulum. r.
 — ? turbinatum. f.
 — atomarium. r.
 — disseminatum. p.
 — corynellum. β . r.
 — byssaceum. p.
 — cerviculatum. f.
 — trachelinum. f. 84).
 * melanophæum. p.
 — hyperellum. f.
 — roscidum. r.
 — lenticulare. r.
 — subtile f.
 — chrysocephalum. f.
 — chlorellum. f.
 — trichiale. p.
 — brunneolum. r.

80) *Lecan. periclea*. Ach.!

81) A Coniangio maxime diversam esse etiam monuit Rev. Sommerfelt.

82) *Opegrapha macularis* Ach. peculiare genus (*Dichæna*) constituit.

83) Vetustæ Lecideis utique simillimæ evadunt *Pyrenothecæ*, ut & *Verrucariæ*: *Lecanoris Porinæ* &c., genus tamen omnino servandum credo. Gelatinam fluxilem in *P. incrustante* omnino vidi. — Hoc genus prorsus in medio *Gasterothalamorum*, *Idiothalamorum* & *Coniothalamorum* positum est.

84) Differentia a disco lævigato & pulveraceo omnino diversos status ejusdem speciei tantum indicat. Vidi ab hoc etiam *C. stemoneum* locis umbrosissimis v. c. in cavis arboribus enasci. Sic & reliqua variant. Ad ea, quæ de Caliciis in *Sched. crit.* attuli, ex herbario Acharii addem: *Cal. cembrinum* A! omnino est *C. tympanellum*. *C. adpersum* P.! — *C. roscidum*. *C. flexipes* Ach.! — *Stilbum*. *C. hispidulum*. — *C. chlorellum*.

Coniocybe furfuracea. f.	Cœnocarpus setiformis. r.
— pallida. p.	— Alectorioides. r.
— nigricans. r.	— ? Racodioides. r.
Appendix.	Thermutis velutine. r.
Coniangium vulgare. f.	— minuta. p.
Trachylia melaleuca. f.	Racodium cellare. r.
— saxicola. r. 85).	— saxatile. r.
	— vulgare. p.
	— Resinæ. f. 88).
BYSSACEÆ sive Algæ	Helmisporium ranum. r.
amphibiæ. 86).	— velutinum. p.
Rhizomorpha subcor-	? Stilbum rigidum. p.
ticalis. f.	— piliforme. p.
b. corrugata.	— molle. r.
c. angulosa.	— bicolor. p.
d. parallela.	— byssinum. p.
— Achariana. p.	— vulgare. p.
— Friesii. r.	— luteum. r.
— cirrhosa. r. 87).	— parasiticum. f.

85) *Arthoniæ*, *Coniocarpa* l. *Spilomata*, *Variolaria* & *Isidia* sunt status deformati aliorum Lichenum, inter autonomos haud inserendi. *Lepraria*, quatenus autonoma, inter *Byssaceas* citandæ.

86) *Byssacearum* familiam ad *Algas* sensu *Linnaeano* (nec ad *Fungos*, ad quos vero sunt *Algarum* radius) pertinere, habitu & characteribus distinctissimam esse, solidis argumentis probari potest. Præ ceteris autem a recentioribus neglecta vel etiam cum myceliis *Fungorum*, cotyledonidiis *Muscorum* & *Filicum*, *Algis* veris & *Fungis* floccosis confusa. Ab omnibus vero facile distinguuntur; a *Coniomycetibus*, quod thallus in his essentialis est, quare plurimos *Hyphomycetes* huc refero! — Cum varie tortæ sint species sæpe factum est, ut eadem inter *Algas*, inter *Lichenes*, inter *Fungos* simul citetur; aliæ vero ubique omissæ. Studium monographicum, ut ad perepheriam solum tendens, simul centrifugum.

87) *Synonymia Rhizomorparum* valde confusa est. Reliquæ *Suecanæ* aut *Cœnocarpi* aut *Mycelia*.

88) Planta sui generis, eximie fructificans visa, forsan *Gliotrichio* *Eschu.* proxima. Flocci nempe copulantur

- | | |
|--|--|
| <p>— herbarum. f.
 — Fumago. p.
 — smaragdulum. r.
 — mucerdæ. r.
 Mucor mucedo. p.
 — fimetarius. p.
 — flavidus. p.
 — aquosus. 89).
 — caninus. r.
 — tenellus. p.
 Eurotium herbariorum. p.
 β. corticola.
 Thamnidium elegans. r.
 Stachyldium terrestre. f.
 Acremonium verticilla-
 tum. p.
 Bactridium flavum. p.
 <i>Mucedines.</i>
 (A Coniomycetibus ana-
 logis distinguendi).
 Coremium glaucum. r.</p> | <p>— candidum. p.
 Aspergillus glaucus. f.
 — virens. p.
 — flavus. p.
 — mycobanche. p.
 Penicillium glaucum. p.
 Botrytis cinerea. f.
 β. sclerotii duri.
 — racemosa. p.
 — cana r.
 — laricina. p.
 — nigra. p.
 — agaricina. p.
 — ramulosa. f.
 — Haplaria. r.
 Dendrina Rosæ. f.
 β. Himantia pulchella.
 Pers.
 Sporotrichum candid. p.
 — virescens. f.</p> |
|--|--|

in subulos l. stipites capitulo e sporidiis conglobatis farinaceo, habitu fere Coniocybes. Cum sporidia nulla materia viscosa conglutinata, *Myxotrichum* haud dicam. Talis vero legitur in aëre libero; in cavernis, intra resinam inclusis, vidi fila elongata tenuissima ramosa discreta raris sporidiorum acervis onusta; hinc in præsentem characterem proponere nolui. — *Rac. saxatile & vulgare* sterilia tantum legi, sed ex analogia thalli sub hoc genere servavi.

89) Postquam viderim varios *Leptomitos* & affines, *Phyceis* adscriptos, in *Mucorea*, *Penicillia* &c. abire, non potui non *Mucorea* & *Mucedines* ad *Algarum* classem referre, a quibus nullo caractere differunt essentiali. Hoc modo limitatæ hæ Classes faciles distinctu sunt. Ad *M. aquosum* l. affines species pertinent *Leptomiti* in *piscibus*, *lumbricis* aliisque organibus in aqua putrescentibus; sed tantum supra aquæ superficiem elevatas fructificare vidimus. *Phycæ* adhuc multa peregrina, ad animalia & varios vegetabilium ordines ut status elementares referenda, colligunt.

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| — mycophilum. p. | — latebrarum. p. |
| — polysporum. p. | — æruginosa. r. 92). |
| — fructigenum. f. | Byssus (I) aurea. f. 93). |
| — sporulosum. r. | — abietina. p. 94). |
| — sulphureum. p. | — flava. r. 95). |
| β. linteaceum. | — (II) Jolithus. f. 96). |
| — minutum. r. | — odorata. p. 97). |
| — oosporum. p. | — rubens. f. 98). |
| — collæ. p. | — cinnabarrina. r. |
| — atramenti. p. | — spiralis. r. 99). |
| — lateritium. r. | Monilia antennata. f. |
| — griseum. r. | Alternaria rudis. r. |
| — merdarium. r. | Dematium epiphyllum. f. |
| — fenestrale. p. 90). | — herbarum f. |
| Pulveraria chlorina. f. 91). | — Fumago. p. 100). |

- 90) Species *Mucedinum* & *Mucorinorum* paucissimos at-
tuli, cum eas forsan seorsim, absoluta earum histo-
ria, enumerare liceat.
- 91) Sporotrichi Spec. *Link.* — Multa cum Lichenibus
communia, num horum status dissoluti. — Proximæ
sunt *Leprariæ*, quatenus autonomæ *Byssaceæ*.
- 92) *Byssus æruginosa.* Huds.
- 93) *Byss. aurea* Linn. *Dematium petræum* Pers. (nec *D.*
strigosum, sæpius citatum). *Trentepohlia* Ag. Syst.,
qui ob articulos passim in capsulas inflatos genere a
sequentibus distinguit.
- 94) *Demat.* Pers. *Cladospor.* *Link.*
- 95) *Oidium aureum.* *Link.*
- 96) *Byssi* generis typus ex ipso Linne!, plurimas spe-
cies e *Lichenologia* (*Leprariæ*) *Phycologia* (*Confervæ*,
Chroolepus Ag.) & *Mycologia* (*Cladosporium*, *Oidi-*
um, *Torula* &c.) colligens. Flocci colorati, exsiccati ca-
nescentes, unde *B. saxatilis* L. secundum ipsius suspi-
cionem forsan pro *Byss*o *Jolitho* decolorata habenda
est.
- 97) *Lepra odorata.* Wigg.
- 98) *Lepraria* Ach.
- 99) *Helicomyces spiralis.* *Link.*
- 100) *Fumago* Pers., sed variæ *Famaginis* species alius
omnino indolis sunt, sed adhuc dubiæ.

Torula herbarum. r.

Appendix,

plantæ spuriae Byssaceas referentes, asporæ. 1).

(Lanosa nivalis. 2).

(Protonema velutinum. 3).

(— umbrosum. 4).

(Plegmatium fulvum. 5).

(— arachnoideum.)

(— Pteridis. 6).

(— muscicola. 7).

Phylleriaceæ.(Phyllerium pyrinum.
f. 8).

(— acerinum r.)

(— tiliaceum. f.)

(— sorbeum. f.)

(— Rubi. p.)

(— Gei. p.)

(Erineum acerinum.
r.)

(— betulinum. f.)

(— purpureum. f.)

(— alneum. p.)

(— populinum. r.)

(— platanoideum. r.)

1) Sequentes autonomas haud censeo, tamen prorsus negligere non debui.

2) Vegetabile (?) singulare, meteoricum obiter in Syst. Myc. I. p. XXVII memoratum. Nive sub densis nebulis liquescente ericeta spissa & vegeta lanugine albidis coloris obducuntur, quæ soli infesta mox floccescit, sed non diffluit ut Hypha, ceterum similis.

3) *Byssus velutina*. L. Filis reptantibus a veris Confervis recedit.

4) Genus *Protonema* Ag., olim a me *Herpotrichum* dictum, colyledonidia Muscorum & Filicum præcipue continet nec stirpes autonomas.

5) *Fries Nov. Fl. Suec.* 1819. p. 79. *Mycinematis species* Ag. *Syst.* p. 31. (quintam vero speciem ad Fungos, sextam ad Pulverarias refero).

6) *Conferva* l. *Protonema Pteridis*. Ag.

7) *Protonema muscicola*. Ag. *Syst.* p. 7. Status mutatus radicularum muscorum: accedit ad *Phylleria*.

8) Ubi *Phyceæ* agmen inter *Algas* ducunt ultimæ evadunt *Phylleriaceæ*, ut analogæ *Epiphyti* inter *Fungos*. Ad hos *Phylleriaceas* non refero ob partium analogiam cum thallo (asporæ sunt) & systemate vegetationis plantarum.

Taphria alnea. r.

Phyceæ. 9).

Ulvaceæ.

Ulva terrestris. p.

Chantransia pulchella. r.

10).

Bulbochæte setigera. p.

Conferva rivularis. f.

— capillaris. p.

— fontinalis. r.

— floccosa. p.

— ericetorum. f.

Hydrodictyon utric. p.

Zygnema quininum. f.

— gracile. p.

— nitidum. p.

Batrachospermæ. p.

Lemania fluviatilis. p. 11).

Batrachospermum vagum.

p. 12).

9) Algæ Auctorr. sensu strictiori. Desunt omnes species
 1) aquæ salsæ & marinæ; 2) aquæ limosæ calidioris v.
 c. Oscillatoriæ optimæ, Ulvarum copia; 3) fossarum argillacearum Vaucheriæ, c. s. p. — Inops quidem index sequens, & formas plures (decem) subtiliores & affines omitto, sed species insigniores me fugisse vix crederem. Ipsa vulgatissima Conf. glomerata deest.

10) Tantum in fluvio Fylleå parce. Trentepohlia pulchella Ag. Syst. Alg. p. 37, qui optime monuit differre a genuinis maris Ectocarpis genusque Trentepohliæ reformant; ab his discedit præsens Alga meo sensu etiam ordine. — A ceteris Confervaccis capsulis discretis nec ex articulo ultimo formatis, lateralibus racemosis mox dignoscitur.

11) Locus in Systemate vacillat. Cel. Agardh nunc inter Fucaceas collocat. Cum vero ubique ceterum inter plantas Homonemeas substantia coriaceo-cornea intime cohæret cum gelatinosa, mihi Batrachospermis & Oscillatoriis, ne dicam Nostoci, proximum videtur genus. Probant hoc Lemaniæ juniores, etiam *L. fluviatilis!* subgelatinosæ, quales etiam *L. subtilis* & præcipue *spumigera* (Nodularia Mert.) manent; probant Batrachosperma, quæ in aqua rapaci detersea Lemaneis his locis obviis ita simillima, ut primus generis determinator illas non distinxerit. Probant Scytonemata eadem lege ab Oscillatoriis diversa. Probat denique fructificatio.

12) Batrachosperma in lacubus nostris turfosis, lignis putridis refertis, admodum vulgaria, una cum Spongiis. Præsens species non aliarum Confervarum vagarum more ab initio natans libera, e puncto centrali egressa,

— moniliforme. 13).
 Draparnaldia glomerata. p.
 — plumosa. f.
 Myxotrix zonata. r.

Oscillatorinæ.

Scytonema Bangii. p. f.
 14).
 — pulverulentum. p.
 — minutum. f.
 — compactum. p.
 Oscillatoria Friesii. p. 15).
 — horrida. r. 16).

— autumnalis. p.
 — subfusca. p.
 — Retzii. f.
 — papyracea. f. 16 b).

Nostocinæ.

Chætophora elegans. r.
 — endiviæfolia. p.
 Nostoc cœruleum. p.
 — pruniforme. p.
 — botryoides. f.

Appendix.

sed putridis lignis profunde demersis præcipue adfixa. Versus maturescentiæ tempus ad aquæ superficiem tendit; exinde liberatur & in hoc statu ad litora præcipue turfosi lacus Femmen rejicitur. At vero primariam ejus indolem non esse cum undis vagari vel exinde patet, quod laxa sit & expansa, cum species per se vagæ densissime contextæ quasi in glomerulum solidum, ne ab undarum violentia lædantur.

- 13) Incolit aquas puriores, prope aquæ superficiem, indeque adfixa manet. — In aquis quietis varietatem *de-tersam* non vidi, tantum in fluitantibus, ut hæc forma ab aquæ capacitate, saltim ex parte, pendere videtur. Ceterum *Ceram. nodulosum*, secundum specimina mea, ad hoc potius quam præcedens pertinet.
- 14) Generis substantia corneo-coriacea pendere videtur e gelatinosa substantia Oscillatoriæ, cui generi ceterum omnino simile, in aëre rigescente. Cf. Lemaneas. Hæc ratio est, ob quam ad Byssaceas non semoveo. — *S. Bangii* vegetum molle, lubricum, fere gelatinosum, ægre ab *Oscillatoria Friesii* genere distinctum.
- 15) Stratum hyalinum, filorum aculei atrovirides. Phycæarum regionis nostræ certe maxime insignis, *perennis* & longæva, cæspitibus per plures pedes continuis & 1—2 pell. altis loca umbrosa rorida muscosa silvarum frondosarum incrustans.
- 16) *O. horrida*, strato filisque in aculeos convolutis atris. — Priori similis, sed multo minor, interrupta, autumnalis tantum (nec perennis), ad latera glareosa denudata viarum nascens.

Chlorococcum botryoides.	— pantherinus. p.
f. 17)	— excelsus. r.
— kermesinum. 18)	— rubescens. f. 21)
	— asper. r.
F U N G I. 19)	(H. Lepiot.) procerus. p.
HYMENOHALAMI.	— excoxiatus. r. 22)
PILEATI.	— clypeolarius. 23)
<i>Agaricini.</i>	— cristatus.
<i>Agaricus</i> (Am.) vernus. p.	— delicatus. r. 24)
— Phalloides. f.	— granulosis. f. 25)
β. porphyrius. p.	— illinitus. p.
— vaginatus. f. 20)	— Persoonii. r. 26)
— muscarius. f.	— mucidus. f.

17) *Byssus*. L. (non Lepr. *Wahl. Lapp.*)

18) *L. praria?* *Wrangel*. Ad ligna uda in silvis.

19) Fungorum ingens numerus pendet tam ex horum diligentissima inquisitione, quam e silvarum varietate; adsunt enim pineta, abietata, fageta, betuleta, querceta, populata, a'beta. Sed, in Europa saltem, nulla regio adest, quae non binas centurias *Agaricorum* e. s. in c. enittit; omnes florae specialis hoc in genere incompletæ. Ubi adsunt silvæ montosæ vetustæ, numerus valde augebitur; portentosum sane visus, quanta fungorum varietas et luxuries in imis silvarum centralibus.

20) Linn. *Succ.* n. 1238.

21) Linn. *Succ.* n. 1239. Hunc et plerasque vulgatiore species etiam e Grönlandia accepi; inter magnum numerum nihil novi.

22) *Ag. mastoideus* est *A. cepæstipes* albus.

23) Duo modo specimina lecta, alterum formæ a. in fageto, alterum c. (*A. felini* P.) in silva abiegna rorida. *A. felinus* certe hujus loci, sed minor, elegantissimus, squamulis stipitis minus distinctis.

24) Species meteorica.

25) Linn. *Lapp.* n. 497. *Succ.* 1050.

26) Differentia inter *Lepiotas* et *Armillarias* quam maxime essentialis est; tamen conjungo ob analogiam reliquarum serierum, quarum species annulata non eadem ratione bipartiantur.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| — melleus. f. | — equestris. f. 31) |
| (III. Limac.) eburneus. p. | — rutilans. f. |
| 27) | — imbricatus. p. |
| — discoideus. r. | — vaccinus. p. |
| — ligatus. r. | — Myomyces. p. |
| — erubescens. r. 28) | — columbetta. p. |
| — pustulatus. p. | — æstuans. r. |
| — tephroleucus. r. | — virgatus. f. |
| — olivaceoalbus. f. | — humidus. r. |
| — hypothejus. f. | — personatus. r. 32) |
| (IV. Trichol.) albobrunn. r. | — br. vipes Bull. f. 33) |
| — fulvus. f. | — nudus. r. |
| — ustalis. p. | — persicinus. r. |
| — nictitans. r. | — melaleucus. f. |
| — pessundatus. f. 20) | — excisus. p. 34) |
| — portentosus. r. 30) | (V. Clitocyb) * <i>Dasyphylli</i> . |
| — fucatus. p. | 35) |

- 27) Linn. Suec. n. 1201. *Agaric. constrictus*, in Scania satis frequens, cum hoc et sequentibus minime commutandus. Crescit tantum locis, ubi gramen urina equina adustum. Odor gratus, farinae rescentis, quem una cum sporidiis albis in omnibus fungis urina gaudentibus v. c. *A. orcade*, *A. gambo-o* etc. observavimus, cum e contrario fungi fimicoli inodori sporidiis nigris.
- 28) Exclud. Syn. Sowerb et Curt.
- 29) *Ag.* n. 1231. Linn. Suec. — n. 1232 ibid. videtur *Ag. Russula*.
- 30) *A. multicolor Pers.* vere eadem species. Occurrit etiam solitarius.
- 31) Nomen Linnæanum restituendum. *A. flavovirens. P.* *A. equestris. Poll. Pal. III. p. 293* cum bona descript. *A. vicinus ib. p. 292* est *A. fulvus*.
- 32) Linn. Suec. n. 1227. *A. violac. Wahl. Ups. p. 447.*
- 33) *Ag. humil. P. — S. M. A. Linn. Suec. n. 1221.* *A. Myomyc. Wahl. Ups. p. 443.*
- 34) Velum in ultimis vix conspicuum, sed e lamellis et toto habitu h. l.
- 35) Hanc tribum paululum reformavi, exclusis speciebus infundibuliformibus e. s. p. *Dasyphyllis* stipes carnosus, ecorticatus, subsolidus, firmus. Pileus vere carnosus, siccus, lavis, glaber, convexo-explanatus, Lamellæ postice attenuatæ, confertæ, integerrimæ, * decurrentes ** acute adnatæ.

- nebul. r. 36)
 — Schumacheri. p.
 — clavipes. f.
 — coffeatus. r.
 — olivinus. p.
 — ** fumosus. f.
 — cerinus. r.
 — odorus. f.
 — suaveolens. p.
 — cerussatus. p. 37)
 — tornatus. r.
 — dealbatus. f.
 ** *Oesypii*. 38)
 -- camarophyllus. p.
 — ovinus. p. 39)
 — opicus. r.
 — inamœnus. f.
 — sulphureus. p.
 — decorus. f.
 — ctypus. p.
 — laccatus. f.
- platyphyllus. f.
 — conicifolius. f.
 — murinaceus. p.
 — turundus. p.
 *** *Hygrocybi*. 40)
 — * pratensis. f.
 — virgineus. f. 41)
 — irrigatus. r.
 — obolus. r. 42)
 — ** coccineus. f.
 — puniceus. f. 43)
 — miniatus. f.
 — psittacinus. p.
 — latus. p.
 — ceraceus. p.
 — chlorophanus. r.
 — conicus. f. 44)
 **** *Chondropodes*.
 — * radicans.
 — v-lutipes. p.
 — ** fusipes. p.

36) Linn. Succ. n. 1214.

37) Fl. Dan. t. 1796. A. opacus Sow. t. 142. vix differt, et si pileus sæpius nitens.

38) Stipes fibrillosus. Pileus subcarnosus, siccus, squamulosus, e convexo expansus, sæpe depressus. Lamellæ varie adnatæ, plerumque arcuato-adnexæ, crassiusculæ. *Silvaticæ*.

39) A. obscurus. β . A. S. p. 174.

40) Stipes arrhizus, Pileus subcarnosus, glaber, subhumidus l. *viscidulus*. Lamellæ postice acutæ. *Pratenses*.

41) Linn. Succ. n. 1202.

42) Ob pileum humidum et stipitem subcartilagineum vix inter *Dasyphyllus* locandus.

43) Linn. Succ. n. 1233.

44) Stipes subfistulosus (raro floccoso-fareus), radicans, cartilagineo-corticatus. Pileus carnosus, tenax, glaber. Lamellæ subliberæ, confertæ, lineares. *Epiphyti*.

- | | |
|---|--------------------------------|
| — maculatus. f. 45) | — sinopicus. 49) |
| — butyraceus. f. | — maurus. p. |
| — asemus. f. 46) | — ditopus. p. 50) |
| — pelianthinus. r. | — hydrogrammus. r. |
| — acervatus. f. | — phyllophilus r. |
| — erythropus. r. | — ** <i>Cyathiformes</i> . 51) |
| — confluens. p. | — cyathiformis. f. |
| — dryophilus. f. 47) | — expallens. p. |
| — myosurus. p. | — metachrous. f. 52) |
| — conigenas. r. | — fragrans. f. |
| — macilentus. r. | — diatretus. r. |
| (VI. <i>Omphalia</i>) <i>Infundibul.</i> | — fimbriatus. r. |
| 48) | — difformis. p. |
| — gilvus. p. | — incoctus. r. |
| — flaccidus. r. | *** <i>pariles</i> . 53) |
| — infundibulif. f. | — brumalis. r. 54) |
| — squamulosus. f. | — candicans. f. |

45) *A. maculatus* *A. S.* p. 186. *A. carnosus*, *Sowerb. t.*
 246. *A. rubiginosus*, *Schum.* *A. fusipes*, *b. Fries S.*
M. p. 121.

46) *Linn. Suec. n.* 1198.

47) Hujus diagnosis ita emendanda: *A. dryoph.*, pileo subcarnoso planiusculo subumbilicato levi pubescente, lamellis liberis angustis, stipite fistuloso glabro lutescente — Ad truncos quercinos legimus formam totam sulphuream.

48) Pileus primo convexus, demum infundibuliformis. Lamelle vere decurrentes confertae. *Ag. Clitocyb.* * maxime affines, cum quibus in *S. M.* junximus.

49) *Oler facine recentis.*

50) *A. gibbus* β . *A. S.* p. 217.

51) Pileus carnoso-membraceus convexo-depressus, colore expallente. Lamellae adnatæ! plus minus distantes.

52) *A. m.*, inodorus, pileo leviter carnoso planiusculo subumbilicato albescente, lamellis adnatis confertis albidis, stipite aequali sursum pruinoso. *Proteus*. — *A. infundib.* *Schum.* p. 297.

53) Pileus tenuis, centro depressus. Lamellae leviter decurrentes, confertae.

54) *A. b.*, pileo leviter carnoso planodepresso levi stipiteque fistuloso aequali glabris pubescentibus, lamellis subdecurrentibus confertissimis albidioribus. — *Nulli affinis.*

- | | |
|---------------------------------------|--|
| — parilis. r. | — esculentus. |
| — atratus. p. | — tenacellus. p. 62) |
| — ambustus. p. | — cirrhatus. f. |
| *** <i>Fibuliformes</i> . 55) | — tuberosus. p. |
| — chrysophyllus. f. | — ramealis. f. |
| — epichysium. f. | — Vaillantii. r. |
| — affricatus. p. | — rotula. f. |
| — umbelliferus. f. 56) | — androsaceus. f. 63) |
| — pyxidatus. f. | — perforans. f. |
| — fibula. f. | — epiphyllus. p. |
| — stellatus. r. | VIII. (<i>Myriena</i>) alliaceus. f. |
| — campanella. f. | — rancidus. p. |
| — pictus. r. | — atroalbus. r. |
| (VII. <i>Collybia</i>) peronatus. f. | — amictus. p. |
| 58) | — filipes. f. |
| — oreades. f. 59. | — supinus. r. |
| — porreus. p. | — alcalinus. f. 64) |
| — terginus. p. 60) | — galericulatus. f. |
| — fuscopurpur. r. | — uranius. r. |
| — putillus. f. 61) | — metatus. f. |

- 55) Pileus submembranaceus, vere umbilicatus. Lamellæ vere decurrentes, distantes.
- 56) Synon. Linneanum certum restituendum est. Sub eodem nomine bene descripsit Pollich. *Pal.* III. p. 296.
- 57) Ag. turfos. *Sow.* t. 210.
- 58) *Clitocybe* *Scortei* S. M. I. p. 126 etiam ad *Collybiam* pertinent ob pileum lentum et lamellas cum pileo fere homogeneas. Stipes etiam cartilagineus est; sed tomento albedo corticatus.
- 59) Ag. *Linn. Suec.* n. 1200. Sæpius in series crescit; ubi boves minxerint.
- 60) Ag. leptopus. *Pers. ic pict.* — hujus formam sistit.
- 61) A. confluens. β . *A. S.* p. 184 hujus loci; sed A. confluens verus etiam tribu differt.
- 62) A. spinipes. *Sowerb. t.* 206 revera idem est. Cum priori a tribu paululum recedit.
- 63) Stipes recens fere laevis, sed exsiccatus sulcatus evadit. — A. *stivitaris* potius post A. calopod. inserendus et A. *scabellus* A. S. vix nisi varietas.
- 64) A. murinus *Sow. t.* 162 ex icone varie citari potest (*S. M. I.* p. 174), sed si nomen odorem indicet, ad hanc speciem pertinet.

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| — crosus. r. | — roridus. p. |
| — plexipes. p. | — demissus. r. |
| — polygrammus. | — griseus r. |
| — vitreus. p. | — clavicularis. r. |
| — jaunthinus. r. | — setipes. r. |
| — Zephrus. f. | — speiceus. p. |
| — crocatus. f. 65) | — corticola. f. 67) |
| — galopus. f. | — pterigenus. f. |
| — hæmatopus. | — capillaris. f. |
| — cruentus. | — integrellus. p. |
| — sanguinolentus. | (IX. Pleurot.) * cortica- |
| — elegans. p. | — tus. r. |
| — cimnerius r. | — dryinus. r. |
| — avenaceus r. | — ** conchatns. f. 68) |
| — rubromargin. | — spodoleucus. r. |
| — strobilinus. p. | — ostreatus. f. |
| — rosellus. f. | — salignus. r. |
| — purus. f. | — petaloides. r. |
| — lineatus. r. | — *** ulmarius. r. |
| — lacteus. f. 66) | — lignatilis. f. 69) |
| — torquatus. r. | — pulmonarius. r. |
| — stylobates. f. | — serotinus. f. |
| — trachelinus. f. | — stipticus. f. |
| — eipterygius. f. | — mitis f. |
| — citrinellus r. | — fluxilis. r. |
| — vulgaris. f. | — unguicularis. r. (n. sp.) |

65) Lamellæ hujus et sequentium subinde lactescunt; non tamen Galorrh. ob totam faciem aberrantem. Magna quoque intercedit differentia inter Galorrhæorum lac et succum aquenū coloratum Mycenarum.

66) *Linn. Suec. n. 1199.*

67) Variat pileo sericeo.

68) Nunc solitarius, nunc plus minus cæspitosus, immo in tuberculos valde diffuses conflens. Varietates sunt *A. torulosus. P. inconstans P. et ochraceus Wulf.*

69) *S. M. I. p. 94.* — Species maxime variabilis, ob pileum irregularem sæpius excentricum hoc loco inserenda, *Ag. dasypus et lign. P. etiam h. l.*

— **** porrigens. f. 70)	— elodes. f.
— pinsitus. r.	— jubatus. p.
— nidulans. p.	— sericellus. f.
— mastrucatus. p.	— rhodopolius. f.
— atrocæruleus. r.	— fertilis. r.
— ringens. (n. s. p.)	— Prunuloid. p.
— * 5 acerosus. r.	— leoninus. r.
— tremulus. p. 71)	— Pluteus. f.
— mutilus. r.	— umbrosus. r.
— septicus. p. 72)	— nanus. r.
— perpusillus. p.	— molliusculus. p. 77)
— striatulus. f. 73)	— hispidulus. r.
— applicatus. r. 74)	— (Lepto.) griseocyam. p.
Hyporhodium. 75)	— placidus. r.
— (Clitopilus) Prunul. p.	— lampropus. p.
76)	— chalybeus. f.

- 70) Junior uti sequens resupinatus indeque ad Omphalarias relatus.
- 71) Habemus individua majora, ultra pollicem lata, lobis circumscripta infundibuliformia, margine undulato flexuoso. — Stipes quoque longitud. varius sed semper basi fibrillis supra muscos adfixus, apice dilatatus.
- 72) Ray Syn. n. 18. 32. Peziza lamellata Poll. pal. p. 309.
- 73) Varietas campanulata, vertice sessili præcipue apud nos frequens ad ligna pinea.
- 74) Leucospororum vigendi series etiam series in Systemate. Amanitæ et Lepiotæ æstate jam vigent; Tricholomata et Limacia optime ineunte autumno; Clitocybes species medio autumno; Collybiæ et Mycenæ serotinæ, Pleuropi præcipue hiemales. Fungi vernaes cum autumnalibus comparandi.
- 75) Quamvis diversas Agaricorum series genera distincta minime censeam; ob specierum et sectionum copiam necesse omnino est has series naturales ut subgenera proponere. Hoc igitur loco ut etiam ad subsequencia 6 genera Agarici nomen subintellectum volui.
- 76) Mouceron ut subtribus Clitopili considerandus.
- 77) Sowerb. t. 174 ab At. majali longe distat, estque A. vasripes S. M. p. 200. in observ. memoratus. A. phlebotrophus ad A. nanum revocandus.

— serrulatus. f. 78)	— brunneus. f.
— Linkii. r.	— evernius. f.
— (Nolanea) turbidus p.	— flexipes. r.
79)	— gentilis. f. 82)
— majalis. r.	— (Phlegm.) collinitus. f.
— pascuus. f.	— elatus. p.
— hirtipes. r.	— longicaudus. r.
— clandestinus. r.	— vibratilis. r.
— exilis. r.	— corruscans. p.
— cetratus. r.	— (Inolom.) * violac. p.
— icterinus. p.	83)
— (Eccil.) formosus. r.	— traganus. f.
— junceus. r.	— bivelus. f.
— aquilus. r.	— Bulliardi. r.
— incanus. r.	— armillatus. f.
— hirneolus. f. 80)	— sublanatus. p.
— politus. p.	— bulbosus. r.
<i>Cortinarius</i> . 81)	— ** alboviolac. p.
— (Telam.) caperat. f.	— camphoratus. f.
— macropus. r.	— malachus. p.
— torvus. f.	— pholideus. f.
— scutulatus. r.	— anomalus. f.

78) Linn. Succ. n. 1225.

79) *A. caesus* β . *argyropus* *A. S. n.* 7604 — *Ag. mammosus*, *Pollich. Pal. III. p.* 293 est *A. pascuus*.

80) *Sporidia* vere rufescentia; hinc ad *Eccilias*, nec *Tapi-nias* pertinet. *Facies* externa idem suadet.

81) Quoad characteres *Cortinarii* a *Derminis* saepe difficile dignoscuntur, sed mox ex habitu. — Has a natura ipsa sancitas series non possum non servare. — *A. caperatus*, *collinitus*, *elatus* et *longicaudus* ad *Derminos* olim relati ad *Cortinarios* pertinent.

82) *A. hinuleus* *Sowerb. t.* 173 nec *With.* *A. cinnamomeus*. *Wahl. Ups. p.* 447. *Telamoniae* ** *Heteroclit. S. M.* ad *Inolomata* pertinent.

83) Color in pluribus numquam caerulefcit, — huc enim pertinent *Telam.* ** *S. M.* — *Lamellae* in sect. * distant, in sect. ** confertae.

— <i>β. A. spilomeus.</i>	— <i>hemitrichus.</i> p.
— *** <i>glaucopus.</i> p.	— <i>flabellus.</i> r.
— <i>varius.</i> f.	— <i>iliopodius.</i> f. 84)
— <i>turbinatus.</i> p.	— ** <i>subferrugineus.</i> p.
— <i>callochrous.</i> p.	— <i>armeniacus.</i> f.
— <i>scaurus.</i> f.	— <i>tortuosus.</i> r.
— <i>rufoolivaceus.</i> r.	— <i>castaneus.</i> p.
— <i>infractus.</i>	— <i>decipiens.</i> f.
— <i>subtortus.</i> r.	— <i>acutus.</i> p.
— <i>decoloratus.</i> r.	— <i>obtusus.</i> p.
— <i>croceocæruleus.</i> r.	— <i>leucopus.</i> r.
— (<i>Dermocybe</i>) * <i>limoni-</i>	— <i>pluvius.</i> r. 85)
— <i>us.</i> f.	<i>Inocybe</i> * <i>repanda.</i> r. 86)
— <i>callisteus.</i> r.	— <i>relicina.</i> r.
— <i>bolaris.</i> p.	— <i>calamistrata.</i> f.
— <i>purpureus.</i> p.	— <i>cinninata.</i> r.
— <i>sanguineus.</i> f.	— <i>lanuginosa.</i> p. 87)
— <i>cinnamomeus.</i> c. v. f.	— <i>lacera.</i> f. 88)
— <i>Raphanoides.</i> f.	— <i>sambucina.</i> f.
— <i>depexus.</i> r.	— <i>rimosa.</i> f.

84) Postquam icones Persoonii comparare licuit, synonyma ejus excludenda et ad *Inocyb.* referenda esse facile patuit.

85) Subtrib. 3 et 4 maxime ex parte ad *Derminos* pertinent. Nulla *Cortinaria lignatilis*.

86) Tribus *Inocybe* a *Cortinariis*, quibus velo accedit, a *Derminis*, quorum sporidiis gaudet, et a *Leucosporis*, quos externa facies in memoriam revocat, superficie pilei distinctissima. Melius igitur, *Coprinariorum* instar, ut series intermedia proponitur, quam *Derminis*, quorum seriem naturalem interrumpit, immiscetur.

87) Hujus loci *A. flocculentus.* *Poll. Pal. III. p. 288.* *A. cervicolor.* *Pers. syn. p. 325.* *Diagnosis, inventa nova affini specie, ita emendanda; pileo subcarnoso hemisphaerico squarrose squamuloso-villoso fuscocervino, lamellis liberis stipiteque solido tenui fibrilloso albidofuscis.*

88) *A. J. L. pileo subcarnoso convexo adpresse squamoso-fibrilloso fuscocervino, lamellis adnexis ventricosis stipiteque solido nudo subfibrilloso pallidioribus.*

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| — dulcamara. r. 89) | — mycenoides. p. |
| — lucifuga. r. | — (Myxac.) thelephor. p. |
| — geophylla. f. | 94) |
| — vatricosa. r. 90) | — lubricus. p. |
| — petiginosa. f. | — spumosus. f. |
| — ** Tricholoma. r. 91) | — carbonar. p. |
| — strigiceps. r. | — lentus. f. |
| Derminus (Pholiota) ra- | — (Hebel.) fastibilis. f. 95) |
| — dicosus. r. | — (Flammul.) alnicola r. |
| — aurivellus. p. | — flavidus. f. |
| — squarrosus. p. | — astragalinus. p. 96) |
| — adiposus. f. | — sapineus. f. 97) |
| — flammans. p. | — picreus. f. |
| — tuberculos. r. | — (Naucor.) muricatus. |
| — mutabilis. f. | f. 98) |
| — blattarius. p. 92) | — siparius. r. |
| — pumilus. p. 93) | — conspersus. f. |

- 89) *A. J. d.* pileo leviter carnoso convexo-plano umbonato adpresse fibrilloso squamosove subolivaceo, lamellis subliberis ex argillaceo subolivaceis, stipite farcto nudo. *A. dulcam.* *Pers. syn. p. 324. Ic. pict.* — Odor ingratus. In pinetis; sero Octobr.
- 90) *Eximia* species, inodora. Pileus obtuse umbonatus, tantum circa margines obsolete sericeus, Jove pluvio viscidulus. Lamellæ late emarginatæ.
- 91) Pileo umbilicato cum sequente a reliquis distat; ceterum omnino ex eadem tribu.
- 92) *A. pumilus* Bull. (*S. M. I. p. 264*) plane in nostrum fungum quadrat, si addas annulum. Ob analogiam sequentis hujus esse loci non dubitamus.
- 93) *S. M. I. p. 263.* Specimina completa annulo instructa sunt, — parvus, pileo subcarnoso lævi ochraceo, lamellis adnatis confertis pallidis, stipite fistuloso lævi, annulo fugaci.
- 94) Nuper, sero Oct. et Nov., apud nos copiose lectus. Stipes vero in nostro cavus. *A. punctatus* Schæff. affinis.
- 95) *A. cinnamom.* *Poll. Pal. III. p. 292.*
- 96) *A. flavidus.* *β. A. S. p. 160;* sed priori parum affinis.
- 97) *S. M. I. p. 239.*
- 98) Ob integumentum sequ. simile huc refero.

— escharioides. f.	— haustellaris. f.
— furfuraceus. f.	— variabilis. f.
— pannosus. r. 99)	— epibryus. p.
— (Galera) Cucumis. p.	— byssisedus. p.
100)	Phæotus * togularis. r. 1)
— aleuriatus. p.	— erebicus. r.
— centunculus. r.	— praxox. p.
— pityreus. r.	— ** pediades. r.
— ravidus. r.	— arvalis. p.
— apalus. p.	— *** inquilinus. f.
— lateritius. r.	— β. squ rosulus. 2)
— tener. f.	— segetrius. r.
— sparteus. r.	Pratellus (Vulv.) * bom-
— melinoides. r.	— byc. r.
— hypnorum. f.	— speciosus. r.
— stagninus. p.	— ** coprinus. r. 3)
— temulentus.	— (Psalliota) * campest. f.
— (Tapinia) involut. f.	— ** sagatus. r.
— sordarius. r.	— aruginosus. f.
— lepista. r.	— Hornemanni. f.
— scambus. p.	— squamosus. f.
— (Crepid.) atrotoment. r.	— semiglobatus. f.
— panuoides. p.	— (Gomphus) glutinos.
— mollis. p.	— rutilus. p. 4)

99) Species heteroclitæ hujus tribus omnes excludendæ.

100) Hujus tribus species insignis; a Cortinariis plane diversa, Flammulis solum accedens sed vix alii affinis. Colores et odor peculiare.

- 1) Hujus loci Agarici sporidiis ferrugineo-fuscis (Cf. S. M. I. p. 276 lin. inf.), qui seriem naturalissimam, intermediam inter Derminos et Pratellos sistunt.
- 2) Hujus loci est *A. squarrosus*. Bull. t. 538. f. 3. ex errore ad analogam *A. furfuracei* formam in S. M. citatus.
- 3) Inter Pratellas duplex series; * species cujusvis tribus inter se intimo coherent affinitatis vinculo; ita et sect. ** a superiore tribu abit ad analogam sectionem sequentis.
- 4) *Gomphus* hujus loci potissimum videtur, licet sporidiorum color aberrans. Non tamen omnino nigra sunt.

— Hyphol. * lacrymab. f.	— pennata. r.
— Candollianus. f. 5)	— atomata. p.
— stipatus. f. 6)	— corrugis. p.
— ** lateritius. p.	— gracilis. f.
— fascicul. p.	Coprinarius semiovatus. f.
— capnoides. p.	— fimiputric. r.
— (Psilocybe) * 7) cano-	— papilionac. f.
brunn. p.	— fimicola. r.
— obtusatus. r.	— subtilis. r.
— fœnisecir. p.	— titubans. p.
— ** tenax. p.	Coprinus comatus. r.
— myosotis. r. 8)	— sterquilinus. r.
— ericæus. f.	— atramentar. p.
— udus. f. 9)	— micaceus. p. 12)
— merdarius. p. 10)	— cinereus. p.
— stercorarius. r.	— niveus. p. 13)
— callosus. p.	— narcoticus. r.
— montanus. p.	— disseminatus. p.
— (Psathyra) * 11) mur-	— plicatilis. r.
cida. r.	— ephemerus. r.
— cernua. p.	— radicans. p.
— torpeus. r.	Galorrheus scrobicul. p.
— ** fibrillosa. p.	13 b)

5) Ob veli indolem etc. ad *Hypholoma* refero.

6) *A. xylophilus*. *Sowerb. t.* 167.

7) In *Syst. Myc.* p. 289. l. 23. omisit typographus post "subfibrillosus". Pileus leviter carnosus, lævis, glaber etc.

8) *A. radicans*. *β. A. S. p.* 165.

9) *A. fimicola*. *β. A. S. p.* 202.

10) *A. fimicola*. *α. A. S. p.* 202.

11) Species hujus tribus variant * sporidiis fusco-purpureis, ** sporidiis fusco-nigris. — *Ag. Linn. Suec.* 1223 potissimum *A. corrugis*.

12) *Linu. Suec. n.* 1209.

13) *A. stercorarius* major. *Sowerb. t.* 262.

13 b) Ut genus distinctum omnino proponi possunt *Galorrhei*. Characteres quidem minoris momenti videntur, sed et hi habitu mox dignoscuntur.

- β . *A. aspideus*.
 — tormin. f.
 — necator. f.
 — fascinans. r.
 — trivialis. f.
 — uvidus. p.
 — vietus. f.
 — jecorinus. r.
 — hyginus. r.
 — blennis. f.
 — pallidus. p. 14)
 — deliciosus. f.
 — volemus. p.
 — mitissimus. r.
 — subdulcis. f.
 — rufus. f.
 — β . *A. helvus*. (S. M.) 15)
 — glyciosmus. p.
 — plumbeus. r.
 — fuliginosus. p.
 — pyrogalus. f.
 — flexuosus. p.
 — argematus. r.
 — piperatus. p.
 — vellereus. p.
- Russula alutacea*. f. 16)
 — lutea. r.
 — nitida. p.
 — decolorans. r.
 — emetica.
 — fellea. p.
 — fragilis. p.
 — depallens. r.
 — rubra. r.
 — fœtens. p.
 — consobrina. p.
 — adusta f.
- Lentinus lepideus*. 17)
 — ursinus.
Cantharellus I. Mesopus.
 — * *cibarius*. f. 18)
 — aurantiacus. f.
 — umbonatus. f.
 — tubæformis. f.
 — ** *lutescens*.
 — pusillus. r.
 — cinereus. rr.
 — cornucopioid. r.
 — (II. Pleurop.) auri-
 — scalp. r. 19)
 — muscigenus. r.

- 14) *A. lactifluus*. *Poll. Pal. III. p. 289* et *A. piperatus*
Ejusd. l. c est *A. vellereus*.
 15) *A. helvus* est status *A. rufi paludosus*, a nimia humi-
 ditatis copia depravatus.
 16) *Russulas*, medias fere inter *Agaricos* et *Cantharellos*,
 jam genere distinxerunt *Persoon* et *Link*. Nec uale; quo-
 cumque enim loco inter *Agaricos* collocaveris, natura in-
 vita intruduntur. — *Svetice Galorrhæi* dicendi sunt *Riskor*;
Rus ulæ vero *Pepperlinger*.
 17) *Opimum* genus, substantia coriacea et lamellis cum pi-
 leo homogeneis ab *Agaricis* distinctum. Species tropicæ
 plurimæ huc pertinent. *Agarici lentiscyphi S. M. I. p.*
 174.
 18) *Canth. mesopodes* sunt vel * *Agaricini* vel ** *Auri-*
cularini,

— (III. Apus) crispus. f.	— edulis. f.
— lævis. p.	— scaber. f.
Nyctalis parasitic. p. 20)	— felleus. p.
Schizophyllum commune.	— cyanescens. f.
p. 21)	β. fulvidus. r. 22)
<i>Polyporei.</i>	Polyporus I. subquam. p.
Boletus luteus. f.	— ovinus. r.
— flavidus. p.	— brumalis. f.
— granulatus.	— ciliatus. r.
— bovinus. f.	— perennis. f.
— piperatus. p.	— tomentosus. r.
— variegatus. f.	— Schweinizii. r.
— Sistotrema. r.	— (II.) squamosus. p. 23)
— subtomentosus. f.	— varius. f.
— pachypus. f.	— lucidus. r.
— luridus. p.	— (III.) frondosus. p.
β. erythropus. p.	— confluens. r.
— castaneus. β. r.	— giganteus. r.

19) *C. a.*, erectus, fuscus, pileo submembranaceo glabro e margine arcuato-reflexo cucullato, plicis paucis distantibus simplicibus stipite laterali æquali. *Eximium generis decus, ad terram declivem Fageti lectum Oct. Nov.*

20) *Ag. parasiticus. S. M. I., p. 135.* Genus valde diversum. Velum adest universale, fugax. Lamellæ sunt plicæ distantes, cum pileo homogeneæ, sæpe contortæ.

21) *A. Mija. Scop. Ann. Bot. IV, p. 147. t. I. f. 4.*

22) Species fungorum terrestrium multo certius et acutius limitantur, quam parasiticorum quæ semper a matrice plus minus mutantur. Hinc optimæ sunt Boleti species et Agarici, sed Polypori, præcipue suberosi, e loco plus minus pendent.

23) Favoli tropici, quos Systema Mycologicum editurus non videram, a Polyporis extratropicis poris angulatis majusculis maxime differunt. Hi reliquis Polyporis immiscendi sunt; illi vero proprium sistunt genus inter Agaricinos (Polyporo-Agaricinum), nam alveoli formantur e lamellis tenuissimis anastomosantibus.

24) Hujus vidimus specimen fere quinque-pedale; Pol. frondosi tripedale.

- sulphureus f. 25)
- IV) * borealis r. 26)
- fragilis p.
- mollis f. 27)
- cæsius. p.
- tephroleucus. p.
- alutaceus. p.
- resinosus. p.
- nidulans. p.
- rutilans. r.
- cuticularis. p.
- radiatus. p.
- adustus. f.

- dichrous. r.
- amorphus. f.
- ** betulinus. f. 28)
- serialis. p.
- Neesii. r.
- hirsutus. f.
- velutinus. p.
- zonatus. p. 29)
- versicolor. p.
- stereoides. p.
- abietinus. f.
- cinnabarrinus. p.

- 25) Speciosissimus fungus, apud nos vere luxurians. Habemus quoque hujus individua ramoso-lobata, undique porosa, qualia procul dubio ante oculos habuerunt, qui *Bol. ramosum* Bull. huc referunt. Hic vero, svadente colore & Bulliardo ad *P. imbricatum*, ceterum valde affinem, potius referendus. — Exsiccatione incrustatur crystallis, quæ ex analysibus Cel. THOMSON sistunt bisoxalas kalicum. — Cfr. *Grew, Fl. Crypt. Scot. t. 113*, ubi pro operis more icon nitida & analysis accuratissima. — *Fungus foraminulosus arboreus lævis albissimus* Razi Syn. p. 13. hujus potissimum status senescens.
- 26) Semel at copiose apud nos lectus & suberosus, sed in Omberg uberrime legimus & vere carnosum. Ad carnosos quoque ob substantiam fibrosam referendus.
- 27) Frequens est hujus varietas tota resupinata, quæ albidâ, hinc inde incarnata - verosimile hanc sub *P. incarnato* indicare voluit Cel. Persoon in *Mycologia europæa*.
- 28) Ob substantiam eximie floccosam, demum omnino suberosam hic ad subsuberosos; *borealis* contra ad Carnosos referendus!
- 29) Singularem & pulchram formam legimus in Fagi mucidæ rimis. Pilei crassi, valde rigidi, tenaces, imbricati, haud sericei, etiam glabrescentes, margine sinuoso lobatoque, zonis minus regularibus sæpe inconspicuis. Color ferrugineo-rubiginosus, sed sordidus, margine pallidior. Pori variant obtusi, valde inæquales, in vestustis sinuosi.

— odoratus. 30)	— vulgaris. f.
— marginatus. f.	— sinuosus. r.
b. pinicola. f. 31)	— vaporarius. f.
— annosus. r. 32)	— mucidus. p.
— fomentarius. f.	— Radula. p.
— nigricans. p.	— sanguinolentus. p.
— igniarius. p.	— molluscus. p.
— (V) contiguus. r.	— farinellus. p.
— ferruginosus. p. 33)	— corticola. p. 35)
— obliquus. r. 34)	Dædalea quercina. f. 36)
— subspadiceus. p.	— betulina. r.
— nitidus. r.	— sepiaria. f.
— bombycinus. p.	— abietina. p.
— purpureus. r.	— cinerea. r.
— rhodellus. r.	— unicolor. f.
— medulla panis. p.	— gibbosa. p.
— vitreus. p.	— latissima. r.

30) In silva Valshultensi eximia hæc species nuperius lecta. Locis cryptis mire mutatur; immo hujus mycelium passim albicat.

31) Est status perennans Pol. *marginati*!

32) Non hunc solum, sed Polyporos suberosos Betulæ ad vulnera serpentum sananda adhibent rustici nostrates.

33) Hujus statum primi anni omnino exhibet *Grev. Cr. Scot. t. 177*. Secundi anni fungus spadiceus.

34) Cautè distinguendus à formis *Polyp. fomentarii, nigricantis* &c. resupinatis. Fere omnes Apodes etiam resupinati; nullæ inter hos admittendæ species, quæ cum Apodis sollicitè comparatæ non sunt.

35) Polypori, præcipue Resupinati, inter corticem & lignum, l. in ipso ligno nascentes, vix minus mutantur quam Thelephoræ & multa genera & species Bysoidearum sistunt. Pulcherrima illa *Fibrillaria stellata* Sow. t. 387 est *Porothelii fimbriati* status.

36) Occurrit in cortice quercino subinde amorpha, qualia individua ante oculos habuerunt, qui distinctissimam D. serpentem huc referendam credunt. — Occurrit subinde prorsus porosa.

— heteromorpha. r. 37)	— repandum. f.
Merulius tremellos. f. 38)	— compactum. p.
— lacrimans. p. 39)	— aurantiacum. p. 41)
— aureus. p.	— ferrugineum. r.
— molluscus. p.	— nigrum. r.
— Himantioides. f.	— cyathiforme. f.
— Porinoides. r.	— tomentosum. p.
— serpens. f.	— melaleucum. r.
— crispatus. r.	— (II) auriscalpium.
— fugax. r.	p. 42)
Porotheleum subtile. r.	— gelatinosum. p.
— fimbriatum. p.	— (III) coralloides. p.
<i>Hydnei.</i>	— Erinaceus. p. 43)
Fistulina hepatica. p.	— (IV) diversidens. r.
Hydnum (I) imbricat-	— strigosum. r. 44)
tum. f.	— (V) fuscoatrum. p. 45)
— lævigatum. p. 40)	— bicolor. p.

- 37) Qualis apud nos tantum in silva abiegna paludosa ad Elmhult legitur omnino ad Resupinatos pertinet, sed in monte Omberg perfectior, reflexa, lamellosa.
- 38) Quo magis absconditus nascitur eo magis albicat. Locis cryptis totum album; in maxime apicis hymenium vidimus sanguineo-cruentum.
- 39) Tantum ad S. Bökeberg vidimus, sed maxime luxuriantem, locis verticalibus pileato-reflexum; locis horizontalibus in pavimento e medio placenta tubercula caulescunt pileata!
- 40) Mire variat pileo compacto infundibuliformi pedali & convexo submembranaceo unciali; stipite 2 unc. — 2 lin. crasso.
- 41) Fere prioris varietas!
- 42) Singularem legimus formam stipite medio ramoso (e pluribus connatis) superne quattuor pileos distinctos gerentem. Notabile Hydna stipitata praecipue incolere acus pineos, quasi ob analogam illorum & aculeorum formam.
- 43) Quamvis stipes lateralis distinctus plerumque adsit, potius inter Merismata ex affinitate collocandum.
- 44) In Betulis prostratis legimus & quidem novis pileis supra anni superioris stratosi.
- 45) E commutatione in Pers. Myc. Eur. in Betula nasci dicitur, sed hic locus natalis ad β . castaneum spectat.

- pinastri. r.
- aureum. r. 46)
- fasciculare. p. 47.
- subcarnaceum. r.
- mucidum. f.
- farinaceum p.
- niveum. p.
- fimbriatum. p. 48)
- udum. r.
- fallax. p.
- quercinum. r.
- argutum. p.
- subtile. r.
- Sistotrema confluens. r. 49)
- Irpex lacteus. p.
- sinuosus. r.
- obliquus. f. 50)
- Radulum pendulum. r.
- orbiculare. p. 51)
- fagineum. r.
- aterrimum. p.
- Auricularini.*
- Phlebia Merismoides. r.
- radiata. f.
- vaga. r.
- Thelephora (I) undulata.
p. 52)

- 46) Species nobilissima inter resupinatos: ut *Peziza arginose* lignum, hæc corticem interiorem Betulæ determinate colore aureo-incarnato satiat.
- 47) Num *Hydn. minutum* Schum. Fol. Dan. t. 1789 hujus status perfectissimus.
- 48) Perperam cum *H. cristulato* conjunctum vidimus, sunt sane parum affinia. — *H. fimbriatum* *Decand.* est *Polyporus abietinus*.
- 49) Rarius ad latera fossarum etiam resupinato-effusum occurrit.
- 50) Valde protea species, cortices *Fagi*, *Betulæ* &c. incolens. De horum synonymis cfr *Suppl. Syst. Myc.*
- 51) *Hydn. paradoxum* Schrad. fide specim. e Germania. — Plurimi vero Auctores pro *H. paradoxo* habent *Theleph. bombycinam* supra *Sphæriam ciliatam* natam. Incrustat hæc omnino ostiola spinulosa *Sphæriæ* citatæ, unde facies prorsus *Hydni*. Sic papillæ in plurimis *Thelephoris* ramealibus *Sphæriis* tantum ortum suum debent.
- 52) Nullum *Pileatorum* genus primo obtutu tum ignobile videtur, quam *Thelephoræ*. Ubique occurrunt ejus formæ; sed raro in statu integro. — Si vero in hoc observentur & tota evolutionis series, cum inauditis suis metamorphosis, sequatur vix in alio genere species magis certæ, insignes & cognitu jucundiores. Per ultimum decennium ad hoc genus illustrandum omnes nervos tetendi & non tantum longe plures species, quam speravi, immo optavi, sed ultra decadem *Byssacearum* genera cum speciebus innumeris *Thelephoras* tantum

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| — caryophyllæa. r. 53) | — *** spadicea. p. |
| — (II) palmata. f. | — rugosa. f. |
| — penicillata. p. | — hirsuta. f. |
| — (III) * terrestris. r. | — ochroleuca. r. |
| — laciniata. f. 54) | — purpurea. p. 56) |
| — frondescens. r. | — sanguinolenta. f. |
| — ** rubiginosa. f. 55) | — **** populina. p. 57) |
| — tabacina. f. | — versiformis. r. |

esse degeneratas inveni. Cujus exemplum videas tantum unicum sub *Thel. sulphurea!* — Reliqua & specierum historiam in Suppl. Systematis Mycologici. In ipso opere, receptam specierum determinandi rationem fallacem perspiciens, Thelephoras parum curavi. Observem tamen status normales & typicos præcipue legi in silvis montosis brumali & vernali tempore, quo hæc loca a paucis visitantur indeque quoque earum historia tam neglecta videtur.

- 53) Tantum ad pagum Flabult lecta. Hujus status major est *Merisma flabellare* P.
- 54) Variant hæc & prior species a) *pileata* stipite centrali b) stipite laterali c) sessiles dimidiati d) merismoideæ (quales *Th. laciniata* status est *Merisma strigosum* Pers!) e) plane effusæ & immarginatæ (*Theleph. umbрина* Pers., *T. crustacea* Schum). — Staturæ & formæ varietas in hoc genere major est, quam forsitan hactenus ullus Botanicus sibi finxit. Nec minus structura ludit; e loco & ætate in eadem specie floccosa laxa, carnosa, compacta &c. Color sæpe, sed minime semper, constans. Omnes e colore sporidiorum excepto, inter *Pileatos* sumtæ sectiones nullis sane pejores sunt.
- 55) Ab omnibus non solum *Thelephoris*, sed & fungis, strato intermedio *filamentoso fulvo-ferrugineo* differt; sequens *aureo*. Ceterum perennes sunt, non vero ut *Polypori* stratosi & exogenci, sed endogenci! Eandem structuram in speciebus tropicis inveni.
- 56) Quæ apud nos legitur in *Betulis* est *T. verticosa* Obs. Myc. forsitan distinguenda a *T. purpurea* regionum campestrium.
- 57) Quæ sequuntur species plures Auctores *Pezizas* ob formam cupulatam (*Peziza amorphia* P.) dicere malunt, sed absque dubio *Thelephoræ* forma cupulata, quæ inter *Th. hirsutæ* affines haud rara est; ab illis certius distinguuntur *substantia cartilaginea, disco undulato-tu-*

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| — sarcoides. f. | — puteana. β . p. 63) |
| — salicina. r. 58) | — radians. r. |
| — ciliata. r. | — Byssoides. r. |
| — quercina. p. | — laxa. p. |
| — Pini. f. 59) | — arida. p. 64) |
| — ***** odorata. r. 60) | — helvola. p. |
| — ***** undulata. r. 61) | — olivacea. f. |
| — frustulata. f. 62) | — umbrina. r. (non Pers.) |
| — (IV) * stabularis. | — ** fusca. r. 65) |
| r. 62 b) | — atrovirens. r. |

berculoso. — Ad proteam *T. populinam* pertinent
Sommerf. Lapp., T. laxa Pers. —

- 58) Mirum videtur hanc, olim apud nos sat vulgarem, ultimo decennio non repertam fuisse.
- 59) Male cum priori jungitur.
- 60) Hæc sola apud nos lecta e sectione *Thelephora suberosarum*, quæ præcipue in exteris multas habent species.
- 61) Lignosa, hymenio stratoso, Polypori instar, res inter *Thelephoras* inaudita.
- 62) Vulgaris, sed historia ejus parum cognita. *Vegeta cinnamomea* &c.
- 62 b) Cum sequentibus genus *Coniophora* Auct. constituit. — Adest cum *Thelephora foetida* Ehrenb. nimia forsan affinitas.
- 63) Varietas apud nos obvia valde insignis, semper tantum *in pagina tectorum inferiori intra ædes occurrit*; atque inter fungos domesticos apud nos perniciosissima, præcipue in stabulis bovinis obvia, sed & in ædium prostade ad Yaberg &c. Asseribus innascitur igitur nunquam irrigatis, tamen valde carnosa, succulenta, lacrymans fere & lignum mucedineum & cariosum reddit. Quotannis emoritur, tamen idem individuum quotannis reviviscit. *Merulio lacrymanti* eximie analogæ, etiam copiosa sporidia ferruginea fundit.
- 64) Sæpius & hæc domestica, sed semper in pagina inferiori tectorum, ultra parietem prominente & stillicidio uda. Memorabile igitur videtur, illam semper *aridissimam* esse loco udo, affinem *C. puteanam* siccissimo *sucesam*. In memoriam revoces *Seda* & *Carices*, l. oppositionem vegetationis locorum exaridorum & humidorum.
- 65) Cum sequentibus sectionem constituit *Himantia* distinctissimam, ligna maxime carie destructa incolentem, sæpius byssinam. Rite explicatæ vere *Thelephora*.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| — violascens. r. | — lactea. f. |
| — cœrulea. r. | — nuda. p. |
| — rosea. r. 66) | — radiosa. p. |
| — sanguinea. f. 67) | — mucida. r. |
| — sulphurea, f. 68) | — granulose. p. |
| — lactea, f. | — serialis. f. |
| — lævis. p. | — livida. f. |
| — papillosa. p. | — viscosa. p. |
| — *** gigantea. f. | — comedens. f. |
| — bombycina. f. 69) | — incarnata. f. |
| — mollis. r. | — cinerea. f. |
| — alnea. p. | — polygonia. f. 70) |
| — argillacea. p. | — lavigata. r. |

- 66) Multa quidem & mira in fungorum metamorphosi observavi, nescio vero an fidem habeam oculis meis, videtur *Trichoderma roseum* P. in hanc speciem abire, quia hoc contra omnem analogiam.
- 67) Mirabilis species, valde vulgata apud nos, quam inter Byssos a nemine notatam miror, nam eisdem omnino occurrit formis ac *T. sulphurea*, sed sanguineis. Lignum, cui innascitur, profunde colore sanguineo, ut *Theleph. æruginosa* viridi, sequens sulphureo &c. tingit.
- 68) Hujus status degenerati absque omni dubio sunt: a) *Thel. sulphurea* Dec.! b) *Athelia citrina* Pers. Myc. Eur. c) *Ozonium croceum* Pers. Myc. Eur. d) *Himantia sulphurea* Pers. syn. e) *Sporotrichum croceum* Kunz. f) *Xylostoma sulphureum*. g) *Racodium ochroleucum* Pers. Myc. Eur. h) *Dematium ochroleucum* Link i) *Rhizomorpha corticata* Ach. & sub k) *Fibrillaria* in Pers. Myc. Eur., cujus characterem genericum optime exhibet. l) *Ceratonema capillare* Pers. Myc. Eur. m) *Mesenterica lutea* Alb. & Schwerin. — Reliquæ species in eisdem generibus etiam occurrunt, sed ob colores multis communes ad certam speciem referri nequeunt.
- 69) Forsan omnium fungorum maxime polymorpha.
- 70) Papillæ in hac, ut omnibus affinibus, tantum e Sphæriis, quibus sæpius innascuntur, oriuntur. Supra lignum decorticatam laves sunt. Harum forma in specierum definitione semper omittenda. — Sic *T. fallax* Pers. modo est *T. incarnata* supra corticem & Sphærias nata.

— amphibolia. r.

— dryina. p.

Clavati.

Sparassis crispa. r.

Clavaria (I*) Botrytis. 71)

— flava. f.

— Coralloides. p.

β. cristata. f.

γ. rugosa. p.

δ. macropus. 72)

ε. simplex. r.

— amethystina. p.

— pratensis. p.

— subtilis. β. p.

— (***) spinulosa. r.

— stricta. p.

— Suecica. f.

— abietina. p.

— apiculata. p.

β. pyxidata. r. 73)

— crispula. p.

— byssiseda. p.

— (II) anomala. r. 74)

— rosea. r.

71) Dispositionem Cel. *Persoonii* in Syst. Mycol. secutus sum, sed certiore e sporidiorum colore &c. indicavi, quamquam ob hunc in multis speciebus incognitum tamen exsequi non licuit. Cum vero species nostri agri omni respectu certissime & perfectissime cognitae censeo, aliam dispositionem, forsitan olim præferendam, propono: I) *Ramosæ * leucosporæ ** ochrosporæ*, II) *Cæspitosæ*, III) *Simplices*.

72) Antecedentes tres species, quas omnes Auctores diversissimas censent, equidem potius ut varietates insigniores propono; nulla enim in ascis, sporidiis, substantia tenaci &c. differentia! Omnes insuper variant colore ex albo — griseo! *Clav. cinerea*, qualem pinxit Cel. Grewille Fl. Cr. Scot. est coralloides ipsa cinerascens. Præter formam tam vagam nulla differentia. Ubi annis siccis *Clav. cristatam*, ubi pluviosis *Coralloidem* legi! — *Cl. rugosa* e loco magis turget & obtusa. Hoc modo omnis differentia facile explicata mihi videtur. Numerosissimæ a Cel. *Persoon* in Mycol. Europææ additæ species intermediæ, v. c. *Cl. alba, fimbriata, digitata, grossa, fuliginea, trichopus*, speciem tam late extendere cogent.

73) Ut *Clav. cristata* ad *Cl. coralloidem*, sic *pyxidata* ad *Cl. apiculatam*. Ni vehementius fallor mera est ejus forma jove sicco constricta, ramulis haud rite explicatis, sed in tubum dispositis.

74) Ad *cæspitosas*, omnes *leucosporas*, quoque pertinet *Cl. purpurea*.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| — inæqualis. f. 75) | — viscosum. r. |
| — argillacea. r. | — viride. p. |
| — fragilis. f. | — cucullatum. p. |
| — (III) pistillaris. r. 76) | Spathularia flavida. r. 79) |
| — ligula. f. | Mitrula paludosa. f. |
| — contorta. r. | |
| — fistulosa. p. | |
| — juncea. p. | |
| Calocera viscosa. f. | |
| — furcata. p. | |
| — cornea. f. | |
| — glossoides. p. 77) | |
| Typhula mucida. p. 78) | |
| — Todei, p. | |
| — gyrans. p. | |
| — erythropus. p. | |
| — ramentacea. r. | |
| Geoglossum hirsutum. f. | |
| — glabrum. p. | |
| — glutinosum. p. | |

Elvellacei.

- | |
|-----------------------------|
| Morchella deliciosa. r. 80) |
| — elata. r. |
| Helvella lacunosa. p. |
| — esculenta. p. |
| — infula. f. |
| — venosa. r. |
| Leotia circinans. p. |
| — lubrica. f. 81) |
| Vibrissea truncorum. r. |
| Rhizina lavigata. r. |
| Peziza perlata. r. 81). |
| — badia. f. |

- 75) Tantum ut hujus varietates censendæ: *Cl. rufa*. Fl. Dan. *fusiformis* Sow., *angustata* Pers., *aurantia*, P., *helvola*, P., *bulbosa*. Schum. Hoc modo species solum distinctissimæ restant.
- 76) Tantum in fageto ad Älmäs, valde luxurians, solo non calcareo!
- 77) Intima adest affinitas inter species citatas, numquam separandas. Persoonio in Myc. Eur. altera Tremella, altera Clavaria.
- 78) Clavaria S. M. Ad hoc genus spectare bene annotat. Rev. Sommerfelt.
- 79) Apud nos adest tantum *d. undulata* ob clavam capitatam insignem. Ne nimius videar in reformando genus servavi, sed equidem plane convictus sum hoc melius cum *Mitrula jungi* & *M. spathulata* dici!
- 80) Tantum ad pagum S. Bökeberg ad agrorum margines.
- 81) Pezizæ, Helvellæ &c. in agro nostro solito rariores, Agarici &c. contra frequentiores. Præcipue ignobiles Pezizulæ in caulibus herbarum valde raræ, nec terrestres multo luxuriant.

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| — abietina. r. | — subhirsuta. p. 85) |
| — leporina. f. | — humosa. p. 86) |
| — onotica. p. | — rubricosa. p. |
| — aurantia. p. | — omphalodes. p. |
| — cochleata. f. | — fascicularis. p. |
| — repanda. p. | — tiliacea. r. |
| — vesiculosa. p. | — nigrella. r. 87) |
| — lepidota. r. | — hemisphærica. p. |
| — macropus. p. 82) | — brunnea. p. 88) |
| — carbonaria. p. | — umbrorum. p. 89) |
| — cupularis. p. 83) | — scutellata. f. |
| — diluta. r. 84) | — livida. r. |
| — violacea. p. | — stercorea. p. |
| — granulata. f. | — Theleboloides. β . r. |
| — rutilans. f. | — diversicolor. r. |
| — ollaris. p. | — virginea. p. |
| — melaloma. p. | — nivea. r. 90) |

- 82) *P. craterella* varietas?
- 83) Cum priori in silvis deustis copiosissima, sed non quovis anno obvia. Synonymon Linnæanum omni respectu certum.
- 84) Videtur *Peziza muralis* Sow. t. 251, saltim ex icone.
- 85) Hujus & affinium icones videas in Fl. Dan. Fasc. XXXI, XXXII.
- 86) Cum variis *P. rutilantis* formis non confundenda; color puniceus etiam subtus, modo dilutior. Præcipue ad terram declivem fagetorum.
- 87) Distinctissimæ speciei bina solum legimus individua optime explicata in silva ad Flahult, incunte Martio. *Pez. nigricans* omnino diversa.
- 88) *Peziza hybrida* Sowerb. t. 369. f. 1.
- 89) Eximia species, sed *P. araneosæ* Bull. forsân nimis affinis.
- 90) Notandum puto hanc a me semper in societate *Pezizæ clandestinæ* lectam esse! Parum abest, quin eadem a Bulliardo rite conjunctas esse credam. Colori ubique caute fidendum!

- | | |
|----------------------|------------------------|
| — calycina. f. | — erratica. r. |
| — bicolor. f. | — Rosæ. p. |
| — cerina. f. | — fusca. f. |
| — sericea. r. | — sanguinea. p. |
| — clandestina. p. | — (VIII) Pinicola. p. |
| — caulicola. p. 91) | — ceracella. p. |
| — acuum. p. | — Loniceræ. r. |
| — alboviolascens. r. | — (IX) ciborioides. r. |
| — corticalis. r. | — acicularis. p. 93) |
| — flammea. p. | — fructigena. p. |
| — melaxantha. r. | — lutescens. r. |
| — varicolor. p. | — coronata. r. |
| — pineti. f. 92) | — litorea. r. |
| — papillaris. f. | — pyriformis. r. |
| — hyalina. r. | — Cyatoidea. p. |
| — strigosa. p. | — strobilina. p. |
| — punctiformis. r. | — rhodoleuca. r. |
| — (VII) anomala. p. | — culmigena. p. |
| — stipata. p. | — chrysostigma. r. |
| — byssiseda. r. | — tenerrima. r. |
| — cæsia. p. | — (X) Buccina. r. 94) |

91) Apud nos tantum, sed ubique, in culmis *Junci effusi*, vere. Colore eximie variat.

92) Hæc ut aliæ affines e colore obscuro expallentes. Demum etiam glabrescit.

93) *Pezizæ convexæ* (*Helotium* Auct.) juxta suas affines inter concavas collocandæ. Hæc sola differentia certo species non distinguit, quare iidem auctores eandem speciem sub utroque genere afferre solent. Sic *Helotium nigripes* & *Peziza lenticularis* Pers., *Helot. flavescens* & *Pez. fructigena*, *Helotium umbelliforme* &c. Præcipue *Hymenosephæ convexæ* occurrunt.

94) *Distinctissimam speciem* verno tempore in truncis pineis legimus. Paulum vero recedit fungus noster: *sub-turbinata, utrinque truncata, subobliqua, a matrice, cui basis villo adnexa, facile secedens, ceracea, valde obesa, 2 3 lin. alta & lata, extus lævis glabra, margine obtuso repando, disco concavo plicato.* Color flavescens, sed opacus, sordidus.

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| — Phiala. r. | — minima. p. |
| — æruginosa. f. | — (XII) Resinæ. f. 99) |
| — calopus. r. | — melaxantha. r. |
| — citrina. f. | — melaleuca. p. |
| — nigripes. r. | — difformis. p. 100) |
| — lenticularis. p. | — ligniota. r. |
| — luteovirens. r. | — Lecideola. f. |
| — disciformis. r. | — inclusa. p. |
| — cupressina. r. 95) | Stictis radiata. p. |
| — carnea. r. | — mollis. p. |
| — faginea. p. | — pallida. f. |
| — epiphylla. r. | — hemisphærica. p. |
| — (XI) uliginosa. r. | — parallela. f. |
| — abacina. r. | — stictica. r. |
| — conigena. r. | — versicolor. f. |
| — chrysocoma. f. 96) | — alba p. |
| — olivacea. r. | — Phacidioides. p. |
| — uda. p. | — atrocyanea. r. 1) |
| — cinerea. f. | Ascobolus denudatus. r. |
| — lacustris. f. | — furfuraceus. f. |
| — mycophila. | — pilosus. f. |
| — leucostigma. p. | — glaber. p. |
| — vulgaris. p. 97) | — carneus. p. |
| — lividofusca. p. 98) | Bulgaria inquinans. f. |
| — atrata. p. | — pura. p. |
| — arenula. r. | — sarcoides. p. 2) |

- 95) Pulchra hæc & glabritie excepta *P. calycinæ* affinis species, primo vere legitur in *foliis juniperinis!*
- 96) Bulgariam esse bene monuit Rev. Sommerfelt.
- 97) Huic proxima est *P. erumpens* Grew! Cr. Scot., sed nostra non erumpens; cetera conveniunt.
- 98) Num *Pez. fuscæ* status luxurians, subiculo deficiente.
- 99) Plane diversa est *Sph. Resinæ* apud nos non obvia.
- 100) E. Cel. Sommerfeltii accurata descriptione ad Genus *Sarææ* pertineat.
- 1) *Stictis* genus inter *Pezizas* & *Phacidiaceos* prorsus medium.
- 2) Plures *Pezizæ tremellosæ*, rite examinatæ, hoc genus olim ornabunt.

Tremellini.

- Exidia recisa.* p.
 — *truncata.* p. 3)
 — *glandulosa.* f. 4)
 — *saccharina.* f.
 — *repanda.* p.
Tremella fimbriata. p.
 — *foliacea.* f.
 — *lutescens.* p. 5)
 — *mesenterica.* f.
 — *albida.* p.
 — *sarcoides.* p.
 — *unicolor.* r.
Crinula Caliciiiform. r. 6)
Ditiola radicata. f. 7)
Næmatelia enceph. p.
 — *rubiformis.* r.

- Dacrymyces stillat.* p.
 — *aurantiacus.* f.
Pyrenium lignatile. r.
Agyrium cæsium. f.
 — *rufum.* f.
 — *nigricans.* r.

PYRENOMYCETES.

Sphæriacei.

- Sphæria militaris.* r. 8)
 — *ophioglossoides.* r.
 — *alutacea.* r. 10)
 — *polymorpha.* p. 11)
 — *Hypoxylon.* f.
 — *carpophila.* p.
 — *Poronia.* r.

- 3) Exstat quoque in truncis vetustis *Quercus*.
 4) Varietas alba, leviter in brunneum colorem vergens, a sequente omnino diversa est.
 5) Cum sequente male confundunt plurimi. Hæc tamen primitivum *Nostoe mesentericum* &c. Vaill.
 6) Inter *Clavatos* & *Tremellinos* ambigit genus *Crinula*; forma *Mitrulæ*, natura *Tremellæ*. Ubi *Clavati* inter *Pileatos* & *Elvellaceos*, heic collocandum genus. Analogia cum *Ditiola* evidentissima, *Tr. sarcoidi* affinitate forsan proxima.
 7) Ne amplius cum *Helotiis* diffinibusque confundatur, neglectis characteribus hoc loco juxta affines collocavi! In parte inferioris tecti vidi singularem monstrositatem, stipes deest, nucleumque *Næmateliæ* refert. Color pallens.
 8-10) Hæ tres species & inter se & ab omnibus distinctissimæ, *Pyrenomycetum* principes! *S. militaris* in agro nostro 1813; *S. ophioglossoides* unico loco in monte Bösseberget sub Fago umbrosa quotannis redit; *S. alutacea* semel tantum (1814), sed copiose lecta in foliis abiignis udis & putrescentibus. — NB. In hac specie non adest stratum a stipite discretum, in quo perithecia in reliquis nidulantur.
 11) Apud nos multo rigidior, macrior, magis cylindrica, quam in Scania.

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| — concentrica. p. 12) | — atramentosa. r. |
| — fragiformis. p. | — (V) deusta. f. |
| — fusca. f. 13) | — subulina. r. |
| — cohærens. f. | — repanda. f. |
| — multiformis. f. 14) | — (VI) lenta. r. |
| — rufa. p. | — stigma. f. |
| — gelatinosa. p. | — virgultorum. r. 16) |
| — (IV) lactea. r. 15) | — disciformis. f. |
| — citrina. f. | — favacea. f. |
| — luteovirens. r. | — verrucæformis. p. |
| — rubiginosa. f. | — flavovirens. f. |
| — atropurpurea. p. | — β multiceps. p. |
| — serpens. f. | — uda. p. |
| — coprophila. r. | — (VII) Sorbi. f. 17) |
| — botryosa. p. | — (VIII) nivea. f. |

- 12) Varietas illa perennans, lignosa, dura, nitide nigra, pugni magnitudine etiam, at semel modo, lecta ad Betulæ truncos; contra illa annua, fragilis, pulverulenta, fuliginea, multo minor vulgaris est. Cfr. quæ eximie enarrat Cel. Wahlenberg in Fl. Svec. n. 1003. Plurima adsunt exempla fungorum, præcipue Polyporum, qui in regionibus calidioribus quotannis emoriuntur, in frigidioribus vero perennant v. c. P. marginatus est forma australior annua P. pinicolæ! — Herbae e contrario in frigidis annuæ, in calidis perennant l. lignosæ!
- 13) Color in hac & affinibus e serie Hypoxylorum semper niger est, tantum e velo obtegente varius.
- 14) Non possum non huc trahere *Sph. mammata* & *S. rubiformem* Wahl. Svec. n. 2178, 2200, — *S. rubiginosa* nostra forma bb) & *elliptica* (forma cc) *Grew. Crypt. Scot. t. 110, 114.*
- 15) Distinctissima a sequente, etiam in America obvia.
- 16) Species distinctissima, ob scrobes, quos ramis Betulæ insculpit, memorabilissima. Etiam circa Rouen Galliæ lecta a Cl. Leveux. Perithecorum indole ad Glebosas pertinet.
- 17) Ad Sphærias Compositas erumpentes refero omnes tribus *linea nigra* l. *conceptaculo proprio cinetos, peritheciis immersis*; ad immersas eodem destitutas. Hinc trium series *Lignosæ*, VII) *Circumscriptæ*; VIII)

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| — diatrypa. p. | — ambiens. f. |
| — angulata. p. 18). | — stilhostoma. f. |
| — (IX) spinosa. f. | — (XII) ciliatula. p. |
| — lata. f. | — pulchella. f. |
| — lejoplaca. r. | — vasculosa. r. |
| — milliaria. f. | — quaternata. p. |
| — fimeti p. | — (XIII) cinnabarrina. p. |
| — parallela. f. | — coccinea. p. 21). |
| — (X) ferruginea. p. | — cucurbitula. p. |
| — juniperi. r. 19). | — conglobata. r. |
| — (XI) Pini. f. | — acervata. r. 22). |
| — Abietis. p. 20). | — Vaccinii. p. 23). |
| — leiphæmia. f. | — (XIV) Dothidea β . 24). |
| — turgida. p. | — mutila. p. |
| — salicina. r. | — pithyophila. p. 25). |

18) Forsan *S. verrucæformi* nimis affinis, sed loco constanter differt. *S. disciformis* a *S. verrucæformi* absque omni hæsitatione diversissima peritheciolorum, collarum, stromatis &c. indole.

19) Hujus status normalis per epidermidem erumpens in ramis nuper emortuis lectus est. *S. leiphæmiam* valde assimilat. — Omnes in interiori corticum latere obviæ Sphæriæ, immersæ l. innatæ, certæ sunt atypicæ h. e. deformationes specierum normaliter extus erumpentium. Hinc *S. deformis* omittenda.

20) Syst. Myc. nondum publicato optimus GREVILLE jam distinxit: *Sph. pinastri* Cr. Scot. ! t. 52. (ostiola rubra a *S. episphæria* parasitica).

21) Nostra omnino est Neesii & Sommerfeltii; ostiolum plus minus evolutum variat.

22) Videtur *S. cupularis* quibusdam; nostra vero *S. tristi* propior est.

23) Sui generis stirps, sed hoc loco Syst. Myc. sequor.

24) Pulchra varietas, copiose in ramis Rosæ obvia.

25) Insignis Fl. Suec. Novitia, 1825 copiose lecta, ceterum vix visa. Videtur igitur Meteorica. Ejus vegetatio, e ramis vivis Pini protuberans, valde insolita.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| — scoriadea. f. | — strigosa. r. |
| — (XV) Junci. f. | — Racodium p. |
| — Anethi. p. | — hirsuta. r. |
| — culmicola. r. | — crinita. f. |
| — (XVI) Coryli. p. | — cincinata. r. |
| — graminis. p. | — (XIX) Peziza. p. |
| — bifrons. r. | — sanguinea r. 31). |
| — ceuthocarpa. p. 26). | — episphæria. p. |
| — (XVII) aurantia. p. | — seriata. p. |
| — rosella. r. | — pomiformis. p. |
| — violacea. r. 28). | — stercoraria. r. 32). |
| — thelena. r. 29). | — obducens. r. |
| — aquila. p. | — Bombarda. p. 33). |
| — flavescens. r. | — spermoides. p. |
| — (XVIII) chionea. f. | — sordaria. p. |
| — ovina. p. | — moriformis. f. 34). |
| — mutabilis. r. 30). | — pulvis pyr. r. 35). |
| — canescens. p. | — pulveracea. f. |

26) Sterilis tantum lecta.

28) Valde memorabilis, etiam in *Aeth. violaceo* apud nos lecta.

29) *S. mammæformis* forsitan forma subiculo destituta.

30) Variat platystoma. Innumera exempla levitatem sectionum Sphær. simplicium ex ostiolo demonstrant.

31) A sequente revera differt, sed variet. β . sive *Sph. erythroccocos* Ehrenb. est *S. episph.* varietas ostiolo papillato! utramque optime illustravit *Grew. l. c. t. 175*. In hac tribu minus innata species quoque magis communes.

32) *S. stercoris* Dec, diversa est.

33) *S. ramosa* Sow. t. 395, male ad *S. pithyophilam* relata; hujus synonymon.

34) Nimis forsitan accedit *Grew. t. 39*.

35) Cum ante biennium Holmiæ opus pretiosum Cel. Sowerby pervolvere licuit, vidi memoriam me non fefelisse de *S. rimosa* t. 375. f. 3. & *S. coriacea* t. 371. f. 1.; illa revera *S. pulvis pyrius*, hæc *S. spermoides*. Cfr. *S. M. II. p. 460.* — *S. bombardata* Sow. t. 372. f. 4.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| — ovoidea. r. | — fœdans. r. |
| — myriocarpa. p. | — decedens. r. 37). |
| — (XX) mycophila. r. | — ditopa. f. |
| — applanata. r. | — vibratilis. r. |
| — picastra. p. | — rhodostoma. p. |
| — pertusa. r. | — personata. p. |
| — vitis. p. | — Tiliæ. f. |
| — (XXI) excipulif. p. | — pruinosa. f. |
| — macrostoma. r. | — cytisporæa. r. |
| — compressa. r. | — (XXIV) sapinea. f 38). |
| — (XXII) lagenaria. r. | — Lonicæræ. r. |
| — pilifera. f. | — glaucina. r. |
| — rostrata. f. | — strobilina. f. |
| — stricta. p. | — obturata. f. |
| — cuspidata. p. | — verrucaria. r. |
| — cirrhosa. r. 36). | — (XXV) sâpincola. f. |
| — brevirostris. p. | — epimyces. r. |
| — (XXIII) atroidea. r. | — Arbuticola. f. |
| — eutypa. f. | — macularis. r. |
| — operculata. f. | — (XXVI) herpotricha. f. |
| — livida α . f. | — trichostoma. f. |

potissimum *S. pulveracea*. (*S. M.* II. p. 457), quatenus ex imperfectis iconibus forsân unquam concludere liceat. — Accuratissimas Sphæriarum icones, quæ hactenus prodierunt, procul dubio debemus Ccl. GREWILLE: *S. spermoides Cr. Scot. t. 6. S. pulv. pyr. t. 152., S. myriocarpa l. c. f. 1. S. Peziza t. 186. S. rosellæ t. 158. aurantiæ t. 47!, luteovirentis t. 78!*, cum plurimis, etiam novis.

36) *Sph. stricta* γ . *S. M.* hujus varietas est.

37) Nulla cum *S. tessella* affinitas!; hujus vero varietas est *Sph. tessera!* — Bene *Obtectas, Circinantes* &c. sub *Cryptosparia* jungit Ccl. GREWILLE. Sed priusquam genus Sphæriæ in operibus specialibus in plura genera divisum recipimus, omnes species analyticè examinandæ.

38) Valde falluntur qui credunt hanc & sequentes loco tantum a *Superficialibus* differre. Nuclei indoles harum trium valde diversa.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| — rubella. r. | — Grossulariæ. p. |
| — halonia. r. | — leptidea. p. |
| — acuta. p. 39). | — Artocreas. f. |
| — complanata. p. | — maculæformis. f. |
| — Doliolum. p. 39). | — punctiformis. f. 42). |
| — Pisi. r. | — brunneola. p. |
| — Arundinis. p. | — osthruui. p. |
| — culmifraga. f. 40). | — stemmatea. f. 43). |
| — Scirpicola. p. | Dothidea (I) Ribesia. p. |
| — nigrella. r. | — friabilis. r. 44). |
| — (XXVII) tubæformis. f. | — sordida. p. 44). |
| — Gnomon. p. | — pinastri. r. |
| — setacea. f. | — pyrenophora. p. |
| — sentina. p. | — typhina. r. 45). |
| — alnea. f. | |

- 39) Grew. Fl. Crypt. Scot. t. 239, ubi prima vera sporidiorum icon analytica-
- 40) Hujus var. β . videtur *S. longa* Sow. t. 393. f. 4. Forsan prior varietas est, nam *Ostiolum platystomum* parum constans nota in aliis speciebus! Diversissima vero *S. Scirpicola*.
- 41) Qui Sphærias in natura haud observant, non facile vident quam memorabilis vegetatio superficialis, oblecta, innata, quæ tanti momenti ut subgenera inde proposui. (*S. Orb. Veg.*) Hoc opere edito invenio jam in *Cel. Grewillei* Fl. Edinensi eadem fere genera jam bene constituta v. c. *Valsa* est *Cryptosphæria* Grew!, Sphæria nobis *Cucurbitaria* Grew. &c., cujus nomina ut antiquiora præferenda.
- 42) Ruptam aliquoties vidimus & in statu evoluto *Phacidiaceam*!, ad quam familiam aliæ Sph. astomæ migrabant.
- 43) Nullam aliam adesse Depazeam, ne *D. vagantem*, certe memorabile.
- 44) PERSONO Sphæriæ, sed cum aliis potius Dothideæ.
- 45) Proxime affinis Sphæriis n. 32 - 36. S. M. & ad genus futurum, *Hypocream*, pertineat. Inter genera *Sphæriarum* proposita sed nondum a me in specialibus recepta, hoc optime distinctum, *ascis filiformibus erumpentibus!*, *peritheciis membranaceis* & tota vegeta-

- (III) rimosa. r. 46).
- filicina. p. 46).
- (IV) betulina. p.
- Pteridis. f.
- Asteroma. p.
- alnea. p.
- Vermicularia Dematium. f.
- punctiformis. r.
- trichella. r.
- ditricha. f. 47).
- Dichæna macularis. f. 48)

Cytisporæ.

- Sphæronema rufum. p. 49).
- subulatum. p.
- cylindricum. r.
- conicum. r. 50).
- pyriforme. r.
- truncatum. f.
- subtile. p.
- colliculosum. p.
- Cytispora rubescens. f. 51).

tione. Habitu quoque conveniunt; conferas velim species extremas *Hyp. militarem* & *H. typhinam* (Grew. t. 204)! — *Doth. rubra* & *fulva*, quæ in statu perfecto utique ascigeræ sunt, apud nos non lectæ.

46) Olim Sphæriæ, sed vere Dothideæ.

47) Pili *Vermiculariarum* videntur harum mycelium, de quo plura in Physiologia fungorum.

48) Genus fere Hysterinum, sed *Hypospila*, ceterum omnino simillima, peritheciis certe Sphæriæ gaudet.!

49) Hæc species a matre libera & mobilis olim proprium genus (ZYTHIA). Adest fere affinitas cum *Dacrymyce*! Vidi insuper globulum in pileum *Helotium* Auct. referentem dilatatum, sed apice pervium!

50) Hoc l. sequens *Sph. gutta*. Sow. t. 393. f. 5.

51) Nexus *Cytisporarum* & *Sphæriarum* Amphisphericarum nondum satis exploratus, ut in præsentī nil certi statuo. Cfr. *Vet. Acad. Handl.* 1818. p. 117. — Hypothesis nostra, illas alterum esse *Sphæriarum* citatarum statum, insuper confirmat analogia *Sphæriæ cinctæ*: *C. ru. descentis*. — *Sph. niveæ* & *C. chrysospermæ*. — *C. carphospermæ* & *S. ambientis*. — *Sph. salicinæ* & *furgacis*, *Sph. leucostomæ* in *S. M.* notavimus formam & *Sphæriæ* & *Cytisporæ*. Speramus omnino, ut quondam satisfaciendam hujus duplicis formæ explicationem tradere liceat. Interea genus *Cytisporæ* exinde haud dedendum, sed potius ad *Sphærias* citatas extendendum judicamus. "Certe multæ *Sphæriæ* huc olim referendæ; nam omnes minus evidentes *Cytisporæ* cives in illo genere reliqui". *S. M.* II, p. 541.

- leucostoma. r.
- chryso sperma. f.
- carphosperma. p.
- leucosperma. p.
- fugax. f.
- lanata. p.
- Septoria Ulmi. r. 52).
- Phoma salignum. f.
- Pustula. p. 53).

- Phacidiacei. 54).
- Patellaria atrata. 55).
- Tympanis Frangulae. 56).
- fraxini. r.
- Ariæ. 57).
- conspersa. r.
- Cenangium Ribis. f.
- fuliginosum. r. 58).
- ferruginosum. f. 59).

- 52) Ad Ålmås ubi annis superioribus circiter viginti Ulmi frutices vidimus.
- 53) Reliqua Cytisporiorum nova genera Syst. Orb. veg. speciebus variis nondum analytice examinatis, inter Sphærias hac vice enumeravimus.
- 54) Phacidiacei duplici ratione, sive e vegetatione plus minus evoluta, sive e perithecio varie dehiscente, disponi possunt. Illa magis physiologica, species receptaculo proprio aut cellulosa matris dissolutione tantum orto distinguens & habitu melius convenit; hæc vero magis Systematica characteres certiores offert. Utraque utilis & vario respectu celebranda. Hoc loco tantum peritheciolorum indolem respexi, unde sectiones sequentes: 1) *Patellarei*, semper aperti, 2) *Dermei*, conniventes, ore integro demum aperti, disco urceolato; 3) *Hysterini*, rima longitudinali dehiscentes, disco subcanaliculato; 4) *Phacidiei*, valvatim l. frustulatim dehiscentes, disco placentæformi.
- 55) Plures Pezizæ excipulo (l. receptaculo) duplici, exteriori nigro huc pertinent. Excipulum simplex, disco pallidius in veris Pezizis. — Forma sæpe *Hysterii*!
- 56) Genus Sphæriis propius, quam Cenangiiis accedit! Perithecia juniora Sphæriis simillima, gelatina fluxili *globifera*! demum scutellato-aperta.
- 57) Hujus status globiferus est *Sph. cotoneastri*!!
- 58) *Sph. fuliginosa. Pers.!* Triblidium difforme *Ejusd.*
- 59) Quamvis perithecium hujus sæpe laciniatim dehiscat, facillime a Tribliidiis dignoscitur, disco non placentæformi, sed undique perithecii lacinias vestiente! In omnibus Phacidieis discus a peritheciolorum laciniis discretus est.

- Erica. r.
- quercinum. f. 60.
** *Excipulae* (61).
- Rubi. p.
- Empetri. r.
- Sphaeroides. p.
- Lophium mytilinum. f.
- mytilinellum. r.
- Acidium Hysterioides.
p. 62).
- Hysterium pulicare. f.
- episphaerium. r.
- elongatum. p.
- varium. r.
- acuminatum. r.
- lineare. f.
- elatinum. f.
- degenerans. p.
- conigenum. f.

- pinastri. p.
- β. juniperinum. p.
- oxycoccus. p.
- melaleucum. f.
- scirpinum. p.
- culmigenum. p.
- tumidum. r.
- maculare. p.
- herbarum. r.
- Phacidium * *Triblidium*.
63).
- Caliciiforme. p.
- pinastri. f.
- pithyum. p.
- seriatum. p.
- ** *Phac. vera*.
- Pini. f.
- carbonaceum. r.
- turgidum. r.

60) Sunt, qui potius Hysterium putant, sed in statu rite evoluto disco latissimo optimum Cenangium. A *C. ferruginoso* genere neutiquam removeri potest; peritheciis & disci in utroque structura simillima. In ramis epidermide privis discus exacte orbicularis! Forma hujus, ut priorum compressa, utique e loco natali pendet!

61) Excipulas bene, ni fallor, Cenangiis in Syst. Myc. subjunxi. Si vero rationem habeas vegetationis Phacidiis affiniore, ob perithecium basi innatum.

62) Male cum Phacidiis jungitur; cum *Glonio* utique genus Hysterinum.

63) Triblidia a Phacidiis differunt ut Cenangia ab Excipulis, nempe perithecio integro & liberato; sed dehiscenti modus & discus idem. Hinc jam in *Scler. Suec. Exs.* cum Phacidiis conjunxi. Ob vegetationem Cenangiis, svadentibus optimis Auctoribus, in Syst. Myc. subjunxi, monens vero simul limites hoc modo deesse acutos. Ut hi stabiliantur ad Phacidia ut subgenus revocavi.

- *Andromedæ*. p.
- *Vaccinii*. r.
- *oxycoccus*. r.
- *lacerum*. r.
- *leptideum*. p.
- *coronatum*. f.
- *dentatum*. p.
- *Rubi*. r.

Rhytisma Andromedæ.
f 64).

- *salicinum*. f.
- *acerinum*. p.
- *Empetri*. r. 65).

Xylomacei. 66).

Actinothyrium graminis. p.

- Leptostroma scirpinum*. p.
- *caricinum*. r.
- *juncinum*. f.
- *filicinum*. p.
- *Spireæ*. p.
- (*Ectostroma Sedi*. p.)
- (— *Tiliæ*. r.)

GASTEROMYCETES.
67).

Angiogastres.

- Phallus impudicus*. p. 68).
- Rhizopogon luteolus*. p.
- Nidularia campanulata*. p.
- *Crucibulum*. f.
- *scutellaris*. r.

64) Eximia analogia inter *Rh. maximum* & *Cryptomyces Vauchii*. *Grew*. t. 206. Hoc vero genus inter *Phacidium Sticticum* videtur. — Porro *Sphaeria aurea* *Sow.* t. 356. cum *Rhytismate* citato comparandum.

65) *Fries in Vet. Ac. Handl.* 1819. p. 105. — Cfr. *Sommerf. Lapp.* p. 226. (ruptum), quale a me non lectum, unde in *S. M.* omissum.

66) Eximia adest analogia inter genera *Phacidiaceorum* & *Xylomaceorum* v. c. *Patellaria: Sphinctrina*, jam sub *Lichenibus* enumerata; — *Actidium: Actinothyrium* — *Hysterium: Labrella* — *Phacidium: Pilidium* — *Rhytisma: Leptostroma*: — Multi *Sphaeriaceorum* & *Phacidiaceorum* abortus *Xylomaceas* referunt & vulgo his adnumerantur.

67) Abit hæc cohors in duas sectiones eximie naturales A) *Sporidiis immersis* (*Sarcogastres*) & B) *Sporidiis intra peridium nudis pulverulentis*. (*Coniogastres*) (*S. O. V. I.* p. 125). Horum genera numquam commiscenda; sed perinde est utrum *Sclerotiaceos* l. *Sclerogastres* pone *Angiogastres*, an pone *Coniogastres* collocaveris.

68) Genus mihi omnino *Gasteromyces* videtur. Abnormis forma e *contextu vesiculoso* maxime inflato pendere videtur. Ab *Elvellaceis*, inter quos uteri discreti

— *farcita*, f.
 — *denudata*, r.
Myriococcum præcox, p.
Thelebolus stercoreus, r.
 — *terrestris*, r. 69).
Sphærobolus stellatus, f.
 — *tubulosus*, r.
Pilolobus crystall. f. 70).
 (*Sclerogastres* vide infra).

Trichogastres, 71).
 * *Sclerodermei*, S. O. V.
Elaphomyces communis, p.
Polysaccum arenarium, r.
Scleroderma aurantiac.
 f. 72).
 ** *Lycoperdinei*, S. O. V.
Bovista plumbea, p. 73).

nullum vestigium, tam quoad contextum vesiculosum!,
 quam fructificationem longe recedit.

- 69) Legimus ad cortices putridos abiernos d. 6 Mart.
 1826, in eadem silva ac *T. stercorarium* vidimus Sept.
 1813. Videntur utique perquam affines. *T. terrestris*
Sphæriam aurantiacam primo obtutu valde assimilat.
 Subiculum tenue, floccosum, primo pallescens, dein con-
 color. Sporangia irregulariter aggregata, globosa, pri-
 mo a subiculo tecta, colore pulchre aureo; vesicula tecta
Sph. omnino referunt, — *Cytisporis* affinior.
- 70) Sporangia *Piloboli*, *Sphæroboli* Sclerotiaceos omnino
 referunt. *Myriococcum* Sclerotiaceis maxime affine; tan-
 tum ob characteres externos huc relatum. — *Rhizopo-*
gon quoad vegetationem Sclerotiaceis maxime affine. —
Atractobolus Tod. mihi videtur Coccus.
- 71) Sive *Trichospermi* vulgo, sed omnium ordinum no-
 mina in — gastres optime terminantur, observante
 Cel. Wahlenberg.
- 72) Plurimæ in agro nostro obviæ Sclerodermatis for-
 mæ ad unicum speciem maxime proteam spectant. A
 vulgari vero facie maxime recedit *Scl. polyphizum*
 Symb. Gast. pallidum levissimum, sericeum, radice spi-
 thamæa, cum α) aurantiacum, squamosum, glabrum, sub-
 arrhizum; tamen certe varietas est. Nascitur in *Sand-*
lien loco maxime sabuloso & ab hac soli indole radix
 saltim pendet.
- 73) Genus omnino cum *Lycoperdine* conjungendum! —
 Nam *Lycoperdon Bovista* L, eisdem prorsus gaudet cha-
 racteribus, tantum sporidiorum colore diversum. — *Ge-*
strum nullum in agro nostro, ne in Suecia australi, um-
 quam vidimus.

- contextum. p.
- thejoteum. r.
- farinaceum. f.
- tigrinum. p.
- fulvipes. r.
- nigripes. p.
- melanopus. r.
- Physarum bivalve. r.
- piceum. r. 78).
- hypnophilum. r.
- botryoides. p. 79).
- nutans. f.
- viride. p.
- aureum. f. 80).
- aurantium. r.
- flavum. p.
- columbinum. p.
- leucophæum. p.
- Leangium stellare. p.
- umbilicatum. r.
- squamulosum. r.
- vernicosum. f.
- atrovirens. r.
- rubiginosum. r. 81).

- Craterium vulgare. r.
- leucocephalum. r.
- difforme. r.

*** *Trichiacei*. S. O. V.

- Trichia Botrytis. p.
- rubiformis. f. 82).
- badia. r.
- fallax. f.
- clavata. f.
- ovata. f. 83).
- nitens. f.
- varia. f.
- reticulata. r.
- Arcyria flava. p.
- cinerea. r.
- incarnata. p.
- vermicularis. p.
- punicea. f.
- fusca. r.
- circinans. r. 84).
- Stemonitis fusca. f.

78) Species novæ in Syst. Myc. III describendæ.

79) Hujus varietates. a) *P. hyalinum* P. b) *chalybeum* A. S. c) *flavovirens*, hinc Rev. *Sommerfeltii* nomen recepi.

80) Antecedentes tres species mihi meræ videntur varietates colore diversæ, habemus quartam *colore coccineo*, in *P. aureum* oppido transiens.

81) Hoc & plures *Gasteromycetes*, qui maxime meteorici, unica vice tantum lecti.

82) Capillitium & sporidia *punicea*, prioris *fulva*, sequentis *lutosa*; ceterum affinia sunt.

83) Varietas *T. olivacea*, Pers. Harum status immaturi exsiccati *Sclerotia* sæpe dicuntur.

84) Ambigit nova hæc species inter varia genera; potissimum novum constituat, nisi plura affinia jam adessent,

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| — ferruginea. p. | **** <i>Liceacei</i> . S. M. I. 88). |
| — tubulina. f. | <i>Perichæna strobilina</i> . f. 89). |
| — typhina. p. | — populina. f. |
| — leucopoda. p. 85). | — abietina. r. |
| — ovata. f. | <i>Licea fallax</i> . p. |
| — obtusata. p. | — fragiformis. f. |
| — papillata. p. | — serpens. r. |
| — physaroides. p. | — spadicea. p. 90). |
| <i>Diachea elegans</i> . r. 86). | — pusilla. r. |
| <i>Dictydium umbilicatum</i> . p. | — badia. r. |
| — microcarpum. r. | — minima. r. |
| <i>Cribraria rubiginosa</i> . r. | |
| — fulva. f. | <i>Sclerogastres</i> . 91). |
| — argillacea. f. | <i>Genococcum geophilum</i> . |
| — pyriformis. r. | f. 92). |
| — vulgaris. r. | <i>Anixia nemoralis</i> . r. |
| — capillaris. r. 87). | |

sequente caractere: *Peridium fugacissimum*, totum evanescent. *Stylidium nullum*, *Capillitium globosum*, demum undique relaxatum. Sessilis, rubiginosa, in circulos elegantes stipata. Intra domos ab Yaberg in charta emporctica Martio.

- 85) Ab omnibus recedit capillitio ovato-oblongo. Passim ad sæpes pineos prostratos.
- 86) Junior *Mesentericæ* species ut plures affines. Hoc genus, *Phlebomorpha* & innumera non minus erronea quotannis fere apud Auctores redeunt.
- 87) *Dictydium* & *Cribraria* forsân *Liceacei*, ob floccos nullos inter sporidia, sed habitus prorsus *Trichiæ*.
- 88) Aegre a *Physareis* separantur, sed flocci subnulli.
- 89) Videtur sui generis ob floccos nullos, sporidia sporidiolis referta ut in *Erysiphe*.
- 90) *Liceæ spadiceæ* sporidia fuliginosa, *badia* alba, *minimæ* rubiginosa.
- 91) Sive *Sclerotiacei* S. O. V.! — Nova exotica genera (*Pachyma*, *Myliitta*) tantam cum *Tuberaceis* indicant affinitatem, ut hos subordinem *Sclerogastrum* facile dicas. *Myriococcum* est *Sclerotium* compositum.
- 92) Genus omnium diversissimum, vix alii descripto affine. Pilulas Pisi minoris magnitudine, atras, corneas, de-

Periola tomentosa. r. 93).	— floccipendulum, r. 96).
Acrospermum compress.	— stipatum. r.
r. 94).	— fulvum. p.
— cornutum. r.	— rugulosum. r.
Sclerotium complana-	— maculare. p.
tum. f.	— pyrinum. r. 97.
— semen f.	— durum. f.
— vulgatum. p.	— Linneæ. r.
— olivaceum. p. 95).	— Pustulla. p.
— udum. r.	— Trientalis. r.
— stercorarium. r.	— populinum. f.
— carneum r.	— frustulatum. r. 98).
— fungorum. p.	— ? areolatum. r. 99).

mum vero intus subpulverulentas cavas sistit species præsens. Frequenter humo mixta præcipue in fagetis, ubi post intensos imbres rivuli pluviales copiose denu-
dant. Sed & alibi vulgare v. c. in humo *Biat. uligi-
nosam* proferente sæpius adest.

- 93) Omnino genere diversum a Sclerotio tomentoso *Som-
merf.*
- 94) Hunc fungum unquam ad *Clavarias* relatum fuisse,
cuique structuram ejus intuenti paradoxum videbitur.
Cfr. optimam analys. *Grew. Scot. t. 182.* Nec differe-
rentia a Sclerotiiis dubia.
- 95) Species nova pulcherrima nive liquescente abunde
lecta in foliis alneis &c. Habitus prorsus Tremellæ
minoris in recente statu!
- 96) Species non flocci-pendenda, sed floccis pendula, in-
signis.
- 97) Non de differentia a *S. vario*, apud nos non obvio,
sed de genere dubitamus. Legimus *inflatam!*, inanem,
in fructibus Rosæ caninæ.
- 98) *Scl. salicinum* b. *S. M. t. p. 263*, sed var. a. a
Sclerot. populino nihil omnino essentialiter differt. Lo-
co natali nimis fidens huc retuli.
- 99) Ambiguum hoc vegetabile, vix hujus generis, *Phyllæ-
dium* alio loco diximus. Priores vero species genuina
Sclerotia.

Rhizoctonia muscorum.	CONIOMYCETES. 3).
Erysiphe varium. f. 1).	
Perisporium betulinum.	
f. 2).	
	Tubercularini sive Hymenocoonii. 4).
	Isaria terrestris. r. 6).

100) Quin *Rhizoctonia exotica* plantarum perfectiorum distinctissimum genus a *Sclerotiiis* constituent, (cellulis ne dicam sporangiolis ut in *Erysiphe* distinctis!) nullum dubium est; hæc vero species inter utrumque genus media.

- 1) Quam maxime variat in diversis plantis, unde numerosæ species vulgo distinguuntur. — Genus omnino Sclerotiaceum; nec aliter differt ac *Polysaccum* a Sclerodermate, *Perichæna strobilina* a reliquis Perichænis. Meo sensu hæc genera haud juste ad Angiogastres referuntur. — Sclerotiaceorum ordo genera continet distinctissima, minime conjungenda. *Pachyma* a *Sclerotio* certe tantum, quantum *Scleroderma* a *Trichia*, differt. Et sic in ceteris.
- 2) Sclerotium. S. M. — Ad hoc genus retuli ob peridia ostiolata & faciem Erysiphes.
- 3) Restat cohors mihi difficillima, cujus limites ab Algis Byssaceis vagi fuerunt; de cujus generum & specierum a prioribus fungis autonomia plurima dubia restant. Cum jam in horum studio maxime occupatus sum, plurimas formas habemus nondum fixe determinatas, quare hoc loco nonnullas vulgatiores tantum enumerem. Variis generibus a me non visis sub hac cohorte in S. O. V. servare coactus sui plures formas, quæ mihi potius Algæ Byssacæ videbantur. Cfr. l. c. p. 319. a & c.; jam vero formas a me examinatas tantum disponens liberius progredior. Indequè ad Byssaceos refero *Botrytideos* & *Mutoreos*.
- 4) Sive *Coniomycetes* vegetatione & habitu ad *Hymenomyces* accedentes, *contextu subfloccoso, stromate superficiali l. erumpenti libero solido inspersis*. Præcipue affinitate cum *Tremellinis* summa connexi sunt; ab his differunt superficie soluta pulverulenta, cum *Tremellinæ* ob membranam tegentem (hymenium confusum) glabræ & unitæ.
- 6) Nova insignis species. Gregaria, simplex, raro e duobus connatis furcata, 2-lin. alta, erecta l. adscendenticurvata, præcipue sicca incurvatur, teres, æqualis,

- agaricina f. 7).
 — citrina. r.
 — umbrina. p. 8).
 — monilioides. f. 9).
 Anthina pulcherrima. 10). — fulva. 11).
 Ceratium porioides. p. 12).
 — pyxidatum. r.
 — hydroides. f.
 Dacrina sudans. 15).

apice vero compresso-dilatata & truncata, inferne nigrescens villosa-rugosa, apice tantum flocculis sporidiiferis tecta. *Ad terram nudam! materia viridi* (Chlorococci) tectam, *chrysalidibus haud innata*, Lecta Jul. calidissimo in fagetis ad Bohult.

- 7) Non hanc, a *Botr. agaricina* distinctissimam, intelligere videtur Ill. *Link Spec. Plant. VI. p. 118*, cum *J. agaricinam* jam supra, ut vivam visam, enumeraverit. — Nulla *Isaria* entomogena apud nos lecta præter *J. Sphingophilam* sterilem, hinc omissam. In Scania vero *Is. crassa* & aliæ affines haud raræ.
- 8) Nempe varietas illa apud A. S. p. 361 notata.
- 9) Maxime affinis reliquis *Isariis*; hinc hoc loco, nullo meliori præsentate *Cephalotricho*, ab hoc genere removere non debui.
- 10) *Ceratonema dilatatum* Roth.! *supra folia faginea putrida* Sept.
- 11) Nascitur supra folia dejecta corylina raro. E basi dilatata byssacea solitarie ascendunt clavulæ nunc flabellato-ramosæ, planæ, villosæ, obtusæ, colore testaceo-fulvæ, 3—4 unc. altæ. Superficie non farinacea ab *Isariis*, valde affinibus, distinguitur hoc genus.
- 12) Fallacissima *Polypori* æmula.
- 13) *Hydnum sudans*. A. S.! — *Subiculum* longitudinaliter effusum, sistens maculas 2—3 unc. longas, 1 unc. latas, determinatas, primo albido-hyalinas, dein candidas, quæ e fibris delicatissimis in telam sericeam matrici arcte adnatam contextæ sunt. Huic subiculo imposita sunt receptacula l. excipula admodum conferta, regulariter disposita, globosa, eumorpha, minuta, mollia, vix conspicue pubescentia, apice aperta, coronata, globulis conico-acuminatis gelatinosis, lutescentibus, quibus delapsis receptacula restant urceolata, intus omnino evacuata. Affinitas varia, forsitan *Thelebolo* proxima, at nulla adest vesicula, sed globuli tantum e

Sepedonium mycophila.	— Puccinioides. p. 22).
f. 19).	Conoplea hispidula. f.
Mycogone rosea. 20).	— olivacea. r. 23).
Epochnium monilioides. f.	Pyrenoconii sive
Fusisporium avenaceum. f.	Entophyti plant.
— aurantiacum. p.	mortuarum. 24).
— flavovirens. f.	Exosporium Tiliæ f. 25).
— griseum. p. 21).	Coryneum umbonat. r.
Arthrimum saricinum. p.	

(aut status dissoluti). Hac distinctione, quæ e nostra de Algis & Fungis idea facillime deducitur, facta, tolluntur fere omnes anomalix in Algarum & Fungorum serie & caractere. Habitui quoque convenit. — Non dubito fore multos, quibus displiceat, *Mucorinos*, *Botrytideos* &c. Algas dici; sed præterquam quod peculiarem hujus classis ordinem constituent, ita connexi sunt cum Phyceis, ut *Leptomitosis* Ag. sive *Pythium*, *Saprolegniam* Nees &c., *Byssocladium* Ag. & plurima unice loco natali, vix genere!, a *Mucorinis* & *Mucedinibus* quibusdam distinguas.!

- 19) Huic ordini *Trichodermacei* nimis accedunt & forsitan non distinguendi. Coniomycetum classis satis artificialis apparet, nam *Hymenoconii* sunt quasi *Hymenomycetes*, *Trichoconii* quasi *Trichogastres*, *Pyrenoconii* quasi *Pyrenomycetes* depauperati. — Hic naturæ nexus reticulatus unice mihi videtur exprimi posse secundum Systema ad normam nostram constructum.
- 20) Ex Link Spec. Pl. 1. p. 28 hoc loco collocavi. In *Bol. pachypode* lecta.
- 21) Hoc & prius *Fusidia* Link.
- 22) Olim *Xyloma caricinum* pro hujus statu sterili habui, sed fructificans lectum omnino diversum, *Leptostromatis* species.
- 23) In ramis *Syringæ*; transit omnino ad sequentem sectionem, ordinem. — Paucissimas e speciebus a me lectis hoc loco attuli.
- 24) Innati, sporidiis subconglutinatis; ad *Pyrenomycetes* serie prorsus contigua transeuntes & ut eorum abortus (typice saltim) forsitan considerandi.
- 25) Cum *Pyrenomycetibus* v. c. *Vermiculariis* maxima affinitas. Cfr. *S. O. V. p. 78.* — *Sporidesmium* mihi

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| — pulvinatum. p. | Papularia fagi. r. 28). |
| Stilbospora macrospora. | Phytoconii sive |
| — pyriformis. b. p. 26). | Entophyti Plantarum viva- |
| Didymosporium elevat. p. | rum 28 b). |
| — bicolor. f. | Gymnosporangium juni- |
| Melanconium ovatum. f. | perinum. f. 29). |
| — bicolor. f. 27). | Podisoma ligulare. r. 30). |
| Næmaspora crocea. f. | Phragmidium obtusum. f. |
| — aurea. f. | — intermedium. r. |
| — incarnata. r. | — mucronatum. p. |

haud certe cognitum; duplicem legi similem formam; *Altera* in ligno putrido pineo sistens cæspitulos atros mihi visa est status degeneratus *Stictis parallelæ*; altera in Fungo Auricularino destructo Grew. Cr. Scot. r. optime expressa est; eximia hujus analogia cum ascis emersis corruptis Thelephorarum nonnullarum.

26) Nostra *M. ovato* similis, differt vero sporiis 3—4 septatis.

27) Num antecedentia tria genera melius jungenda? Limites difficillimi; habitus prorsus idem. Num umquam genera e septis sporidiorum distinguenda? Contra naturam ubique fieri videtur! In optimis generibus (*Sphaeriis*, *Pezizis*, *Fusidiis* &c.) hic character valde artificialis foret.

28) Hujus generis videtur quoque *Uredo punctosa*. *Dec.*

28b) Coniomycetes centrales!, *plantis vivis innati*. Prioribus simillimi; sed nec in plantis mortuis oriuntur nec sporidia primitus in gelatina junguntur. Habitus horum a *Pyrenomycetibus* longius distat. Clavis generum:

Sporidia	}	innata	stromati. <i>Gymnosporangium</i> . <i>Podisoma</i> .
			matri. <i>Phragmidium</i> . <i>Triphragmium</i> . <i>Puccinia</i> .
Sporidia	}	instrata	stromati. <i>Epitea</i> . (Peridermium?)
			matri. <i>Accidium</i> , <i>Uredo</i> , <i>Spilocœa</i> .

29) *Junius Pucciniis* simillimum; dein stromate tumescente tremellinum, sed hujus ordinis omnino est. *Stroma* semper characteres inferioris ordinis offert.

30) A *Puccinia Juniperi Sabinae* omnino diversum.

— bulbosum. p.	— coruscans. p. 37).
Triphragmium Ulma-	Aecidium B. Vera.
riæ. r.	* sporidiis ferrugineis.
Puccinia Violæ. p. 31).	— cornutum. f.
— Lychnidearum. f. 32).	— penicillatum. p.
— Circææ. p.	— cancellatum. f.
— fabæ. p. 33).	** sporidiis aurantiis.
— umbellifer. r. 34).	— Rhamni. p. 38).
— auriculariæ. p.	— crassum. r.
— Scirpi. f.	— Grossulariæ. f.
— graminis. f.	— Periclymeni. r.
Epitea Rubi. r. 35).	— Violæ. f.
Aecidium (A) Periderm.	— Ranunculacearum.
36).	f. 39).
— Pini. p.	

- 31) Sensu Cel. *Grevillei* genus *Pucciniæ* sumo huc referentis etiam species uniloculares sive *Uredines* sporidiis pedicellato-innatis.
- 32) Tantum in *Alsinaceis* legimus, forma varia, cæspitulis orbicularibus circinantibus in *Arenaria trinervia*, seriatis elongatis in *Stellaria longifolia*.
- 33) Cfr. *Grevill. Cr. Scot. t. 29*. Unilocularis variat, uti plures, saltim septa ægre dignoscuntur; sed si distinguamus *Puccinias* & *Uredines* ex pedicellis adnatis mox habitu dignoscuntur hæc genera.
- 34) Insignis species, habitu *Aecidii*, in *Angelica silvestri*.
- 35) *Aecidium columellatum* Schum. — ob stroma intra pseudoperidium distinctum ab *Aecidiis* omnino separandum! — Cfr. *Sommerf. Lapp. p. 229*.
- 36) *Peridermium* num melius proprium genus? *Peridia* erumpentia ex epidermide ramorum l. foliorum acerosarum omnino diversa apparent.
- 37) Vere turiones *Abietis* enecat. Num *Cæoma Pini* *Sommerf. Lapp. p. 229*? Ab *Aec. abietino* Alb. & *Schwein.*, circa *Grenna Smolandia* editoris a nobis lecto, differt tota forma, macula nulla &c.
- 38) In plantis valde diffinibus occurrunt *Aecidia* haud distinguenda; sed in arboribus & herbis eandem speciem numquam vidimus.
- 39) *Vulgaris*, præcipue in *Aquilegia hortorum*.

— Umbelliferarum. p. 40).	— Leucanthemi. r.
— Compositarum. r. 41).	— Pedicularis. r.
— Cichoriacearum. p. 42.)	— rubellum. f. 47).
— Lysimachiae. p. 43).	— Convallariae. f. 48).
— Asperi foliarum. p. 44).	**** <i>sporidiis albis.</i>
— Urticae. p.	— Anemones. p.
*** <i>sporidiis pallidioribus</i>	Dicœoma Anemones. p. 49).
<i>fusciscentibus.</i>	Uredo. 50).
— Leguminosarum. p. 45).	* <i>sporidiis aurantiacis</i>
— Epilobii. p. 46).	<i>luteisve.</i>

- 40) Pimpinellæ Saxifragæ incola.
- 41) Præcipue Lapsanam infestat.
- 42) Apud nos in Scorzonera & Centaurea Jacea.
- 43) In *Lysimachia vulgari*. Peridia in macula irregulari lutescente sparsa.
- 44) Tantum in *Lycopsi* apud nos.
- 45) In *Orobo tuberoso*. Diversum nobis videtur *Aecid. Phacæ frigidae*. Wahl.
- 46) In *Epilob. montano* tantum.
- 47) In *Rumicibus majoribus* nostris maculas steriles tantum offert; perfectum maculis minoribus in R. acetosella.
- 48) In *C. majali*, *Polygonato*, *bifolia* & *Paride* lectum. — In genere vero *Aecidia* in agro nostro haud copiose obviam veniunt.
- 49) Habitus & vegetatio prorsus *Uredinis* & meo sensu non distinguendum. Quamdiu vero alia admittimus genera ex sporidiis simplicibus & septatis (semper fere contra naturam lacerata & plurimis locis nisa caractere omnino fallaci), servamus! Dantur quoque *Aecidia bilocularia* v. c. *Aec. Podophylli* Schwein., quæ quidem ad *Dicœomata* trahi possent, sed equidem hoc inter *Aecidia* & *Dicœoma Anemones* &c. inter *Uredines* potissimum relinquo.
- 50) Summam, ab Illustr. LINKIO optime demonstratam, affinitatem inter *Aecidia* & *Uredines* minime negamus, tamen saltem in specierum enumeratione hæc genera servare cogimur.!

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> — Padi. p. 51). — Rosæ. f. — Rubi. p. — Potentillæ. f. <li style="padding-left: 2em;">β. Alchemillæ. p. — pustulata. p. — Caryophyllacearum. <li style="padding-left: 4em;">p. 52). — Lini. f. 53). — Pyrolæ. p. 54). — Vaccinii. f. — Empetri. p. 55). — Campanulæ. f. — Rhinanthacearum f. 56). — Sonchi. f. — Senecionis. f. — Euphorbiarum. f. — cylindrica. r. | <ul style="list-style-type: none"> — mixta. p. — capræarum. r. — betulina. f. — Orchidis. r. — oblongata. r. — linearis. p. — Filicum. r. 57). <li style="padding-left: 2em;">** sporidiis subfuscis. — Ranunculacearum. p. — Malvarum. r. 58). — Violæ. f. — Leguminosarum. — Umbellatarum. 59). — Cichoriacearum. 60). — suaveolens. f. — Labiatarum. r. — Polygonorum. f. — Rumicum. p. 62). |
|--|---|

51) In *Padis cultis* copiosa. Elegans.

52) In *Cerastio vulgato*, *Arenaria serpyllifolia* & *rubra*.

53) In *Lino cathartico* & *Radiola*; copiose in *L. usitatissimo* ibidemque valde noxia, fibras destruens.

54) In *Pyrola media* adest similis *Uredo*, sed forsan longe aliena.

55) Verno tempore apud nos vulgare. Adest analogia quædam cum *Peridermiis*!

56) Vulgatissima in omnibus *Melampyris*, *Rhinantho*, *Euphrasia* &c.

57) In *Polypodio fragili*.

58) In *Malva moschata* culta, forsan idem ac *Uredo Geranii*.

59) In *Chærophyllo sylvestri*.

60) In *Hypochæride maculata* optima; etiam in *Leontodonte*, *Hieraciis* &c.

62) in *Rumice Acetosella* & *Acetosa*. — Nexus variarum *Uredinum phæosporarum* cum *Pucciniis*, semper phæosporis, nondum satis exploratus. Forsan a se invicem ut *Sphæricæ amphiphericæ* & *Cytisporæ* differunt, nam singulæ fere *Uredini phæosporæ* analogæ adest *Pucciniæ* species. *Sporidiorum* color dispositionem satis naturalem *Accidiorum*, *Uredinum* offerre videtur.

*** *sporidiis nigris* sive

Ustilago,

— receptaculorum. f. 63).

— *Hydropiperis*. p.

— *Caricis*. f.

— *segetum*. f.

Spilocæa Pomi. f. 64).

Appendix :

Spermædis Clavus. f.

Nosophlæa Alni. f.

— *salicis*. p.

& plures valde inorganicæ.

PLANTÆ NUPERIUS
DETECTÆ.

Aira montana. β.

uliginosa. 65 a.)

Genista pilosa. r. 66).

Fontinalis capillacea. r.

Trichostomum ovatum 67).

Splachnum sphæric. r. 68).

Pistillaria quisquilans. p.

69).

Heterosphæria Patella. r.

70).

63) Copiosissima in *Scorsoneris*, quarum dimidiam saltem partem quotannis destruit.

64) Numquam *Pomum silvestre*, raro hortense, ab hoc inquinante fungillo liberum.

65) *Aira uliginosa*. *Weihe*. Varietas valde pulchra & notabilis, lacuum litora limosa hieme inundata cum *Ranunculo reptante* & *Lycopodio inundato* vestiens. Numquam supra limitem aquæ hiemalis reperitur. Annis pluviosis in ipsa aqua floret. Proventus suo magis singularis, quam characteribus, quæ a loco pendent. Folia omnium graminum tenuissima.

66) Lecta ad Älmås in clivo soli maxime exposito, paulo supra Ulmetum adolescens. In Smolandia hactenus lecta non fuit, nec propius in Hallandia quam ad Mahult 1 ½ mill. succ. distantem.

67) In hortis ad Femsjö rarissime, tam parce ut in indice omiserim — *Trichost. fasciculare* β. *Indicis* omnino videtur *T. patens* Wahlenb. Succ.

68) Eximium cæspitem in Kyrkomossen juxta Femsjö legi 1825. Annis pluviosis eximie luxuriant *Splachna*, siccissimis (1826) ne unicam quidem vidimus capsulam.

69) Omnino diversa a *Clav. obtusa* P. quæ vera *Clavaria* & melius *Cl. uncialis* Grew. Cr. Scot. t. 98. dicitur.

70) Nuperius in *Caro carvi* lecta; apud nos semper clausa; tantum in alpinis aperta (*Cenangium Patella* Sommerfeltio optime!) lecta.

Obs. Studio omisimus, præter Byssaceos, plurimas advenas, eas præcipue quæ cum Cerealibus ex Hallandia, perveniuntur & intra unius alteriusve anni spatium pereunt: v. e. *Bromus secalinus*, *sterilis*, *Lychnis pratensis*, *Anthyllis vulneraria*, spectata *Trifolium procumbens*, *Senecio Jacobæa*, *Centaurea Scabiosa* e. pl. nec non consimiles inter olera subinde plantarum vulgo hortensium. Sic ex aliquot bulbis *Tulipæ silvestris* 1812 Lundæ lectis, clivo pingui, sed inculato depositis, mille jam exstant, quamquam vix ulla umquam floruit. *Galanthus* aliæque Liliacæ eodem tempore in graminosis pinguibus satæ jam vere luxuriant.

PLANTÆ CULTÆ

agri Femsionensis.

Indolem regionis physicam plantæ spontaneæ fideliter adumbrant, cultæ vero incolarum victum cultumque vel ingenium illustrent. Cerealia & olera rei culinaria rudimenta sistunt. In paucis plantis officinalibus medicina rustica continetur. Sensus æstheticus circa plantas coronarias mire variat. Ob qualitates, fere occultas, aliæ aliis locis magis religiose coluntur. Sic in diversis Sveciæ provinciis diversas plantas constanter in hortis educatas vidimus, quod certe non e soli natura pendet. Hoc respectu plantarum cultarum indices forsitan non inutiles, saltim curiosæ videantur. Indicandæ vero solum a vulgo copiose & per longam annorum seriem celebratæ. Hæ enim per secula, saltim in plagis ab urbibus prædiisque magnatum remotioribus, parum mutantur. Cum gentis victu cultuque ita coaluerunt, ut migrantes in dissitas regiones sæpe sequi videantur. Negligendus vero Adonis elegantiorum & magnatum, qui semper anomalus & va-

rius. In hunc finem addem indicem stirpium a Rusticis nostris copiosius cultarum:

Avena sativa. f. 1).	Hemerocallis fulva. p.
Secale cereale. p. 2).	Dianthus barbatus. p.
Triticum vulgare. r. 2).	Agrostemma Githago. p.
Hordeum vulgare. f.	Prunus padus. p.
Asperula odorata. p.	— domestica. p. 5).
Primula veris. f.	— insititia. f.
Nicotiana Tabacum. r.	Sorbus scandica. p.
Solanum tuberosum. f.	Pyrus communis. p.
Ribes Grossularia. p. 3).	— malus. f.
Impatiens Balsamina. p.	Rosa centifolia. f.
3 b).	— alba. p.
Scandix odorata. f. 4).	Papaver somniferum. p.
Coriandrum sativum. p.	Pæonia officinalis. f. 6).
Linum usitatissimum. f.	Aconitum intermed. f.
Narcissus poeticus. f.	Aquilegia vulgaris. r.
— pseudonarcissus. p.	Hyssopus officinalis. p.
Allium sativum. p.	(Elsholzia cristata?).
— schœnoprasum. p.	Mentha aquatica. f.

1) Vulgatissimum frumentum est Avena cum Secali mixta.

2) Semper fere annuum; tantum in silvis deustis Secale bienne seritur.

3) Hujus aliorumque ad Pomonam spectantium cultura recentiori ævo curante Patre in agro introducta est.

3 b) Unica Rusticorum planta fenestralis.

4) Huic forsân addenda *Carum carvi* & *Imperatoria*, cum, quamvis non colantur, domesticæ sæpius sint & magni æstimentur.

5) Multis locis, ex. gr. ad Femsjö, ejus cultura frustranea fuit.

6) In Coronariis nobilissima censetur & ob soli sterilitatem tanta fere industria non sine sumtu quotannis limo tecta, quanta ab Hortulanis Asparagus.

— gentilis. f.
 Satureja hortensis. p. 7).
 Lepidium sativum. f.
 Hesperis matronalis. p.
 Brassica oleracea. f.
 — napobrassica. f.
 — Rapa. r.
 Malva moschata. f.
 Pisum sativum parce.
 Tanacetum vulgare. f.
 — Balsamita. f.

Artemisia Absinthium. f.
 — Abrotanum. f.
 Inula Helenium. p.
 Tagetes patula. p.
 Bellis perennis. f.
 Matricaria chamomilla. f.
 Calendula officinalis. p.
 Achillea Ptarmica. p.
 Centaurea Cyanus. f.
 Cannabis sativa. f.
 Humulus lupulus. f.

Quæ ad hunc catalogum præcipue observanda mihi videntur, hæc sunt: Stirpes agrariæ, cibariæ & technicæ cum plerisque provinciis Sueciæ, saltim centralibus, communes sunt, Pisum vero in agris, quos Pisum arvense eo frequentius infestat, nunquam seritur. Omnia cerealia agrorum quoque annua sunt. Agris nulla quies conceditur. Non minus agrorum angusties, quam frigus vernale, Secalis hyberni frit adurens, hujus causa videtur; autumnus contra mitis segetes vernaes tutius maturat. (Sic etiam plantæ spontaneæ magis autumno, quam vere florentes). — Multæ vero plantæ esculentæ v. c. *Daucus*, l. condimentis inservientes v. c. *Cochlearia Armoracia*, *Sinapis*, negliguntur. Ob vitum maxime frugalem, plantæ, quæ gustum afficiunt, graveolente Allio excepto, parum curantur. (Condimentorum exoticorum quoque rarus usus). Pomaria haud frequentia: fructus dulces tantum coluntur; aciduli (ut omnis cibus aceto tinctus) respuuntur. Cerasa cum Sorbis comparant. Sapor amarus acido potius placet. — Sed nullibi, ne ad tuguriola, desunt areolæ herbarum cultarum, præcipue odore forti & aromatico, quare plantæ topiariæ communi titulo *Kryddor* (aromata) areque

Kryddsängar (aræa aromatum) appellantur). Mirus, quantus graveolentium herbarum appetitus! Nobilissimæ censentur *Menthæ* (*M. rubra* & *aquatica* Smolandis *Hjertansfröjd* h. e. Deliciæ cordis; *M. gentilis* vero *Åkta Mynta*, sive mentha vera ut distinguatur a *Mentha arvensi*, sive *equina* Rusticis), *Artemisia Abrotanum* & *Tanacetum Balsamita*, (*Salvia* dicta). Odoris caussa quoque celebrantur *Tanacetum*, *Artemisiæ*, *Tagetes!*, *Hyssopus*, *Matricaria*, *Calendula*, *Asperula* &c. Vix ullibi Mentharum frequentior laus. Hic amor plantarum olentium Smolandis inter vicinos privus est. — Accipimus, incolas regionum ferarum v. c. aborigines Americæ septentrionalis, olfactu maxime pollere. Pollent & nostri; num exinde gaudent hujus organi stimulis, quos alii rejicerent? Notabilis e contrario penuria plantarum oculos allicientium. *Pœonia*, quæ Florum regina censetur, fere unica planta superba. Reliquæ fere omnes coronariæ potius gratiæ (*Rosæ*) modestiæ (*Narcissi*) & concinnitate (*Bellis*, *Achillææ*, *Primula* &c. , quæ præcipue diliguntur) sese commendant. Nostrates igitur decorum magis quam speciosum delectare videtur. Omnis suavium plantarum cultura ad fasciculos florum (*Kryddqvastar*) diebus festivis parandos tendit. Industria & sollertia, regionibus campestribus incognita, ornamenta hæc ephemera nectuntur: Infundibulis papyraceis, concinne plicatis fimbriatisque, sæpius coronantur. Faux e floribus putillis, limbus vero e foliis suaveolentibus contextus est. Virginum sunt artificia, juvenum spolia, sæpius vero haud invite oblata, saltem resectis unguibus defensa. Præter cultum elegantiore, ut remedium contra somnum in templis celebrantur. Nam ruricolæ nostrates diebus profestis gravissimos labores passi, longinquo itinere defatigati, diebus festivis frequentes in delubris convenientes, æstate calida stipati, inviti facile obdormiscunt, nisi odoribus fortibus incitentur. Huic vero usui magis dicatæ sunt summitates edules plantarum acrium vel aromaticarum, quæ in

hunc tantum finem cultæ l. comparatæ *Kyrko-Kryddor* dicuntur v. c. *Lepidium*, *Scandix*, *Coriandrum*, *Anisum*. Plantæ medicinales paucæ. *Inulæ* cultura ex Hallandia adventitia. E contrario *Sempervivum*, quod Hallandis faustus lar & *Salices Sambucusque*, Scanorum penates, prorsus vilipenduntur. Conferenti mihi ulterius plantas cultas vulgi in Scania & Ostrogothia visus sum videre, in illa edules & sapidas, in hac speciosas & oculos allicientes suaveolentibus Smolandorum coronariis substitui. Et forsân ex hoc incolarum diverso usu explicatur, quare in media Suecia plantæ speciosæ v. c. *Liliacæ* ut *Fritilaria meleagris*, *Lilia*, in Smolandia graveolentes v. c. *Menthæ*, *Elsholzia*, in Hallandia *Sempervivum*, in Scania edules v. c. *Asparagus*, *Armoracia*, *Sinapis*, *Pastinaca* &c. frequentius spontaneæ occurrant. Nam certum est, Floram Hospitam spontaneam varie mutare. Sic ob neglectum cerealium hybernorum apud nos desunt *Centaurea Cyanus*, *Agrostemma Githago*, *Delphinium Consolida* &c. nostratibus hortenses. — Sed quæ de hac re hætenus neglecta pluribusque forsân parum notatu digna visa attulimus, ne severius dijudicent lectores, iterum iterumque rogamus. Auctori forsân soli grata sunt utpote memorias ætatis puerilis revocantia. Ne in gratus viderer in solum natale dilectissimum, quod omnes amœnitates mihi subministravit, hanc Florulam conscripsi. Plura, ut speramus, ulterior ejus disquisitio dabit; jam lætus redeo ad hujus naturæ delicias.

Ab Amico æstumatissimo GREVILLE nuperrime edo-
 ctus sum, *Gymnostomum Ahnfeltii* nostrum novam quidem
 esse speciem, sed ad recentius distinctum Hymenostomi
 genus potius pertinere.

-
n
i

UB WIEN



+AM486795502

