

METHODUS  
QUA  
OMNES DETECTOS  
LICHENES  
SECUNDUM ORGANA CARPOMORPHA  
AD GENERA, SPECIES ET VARIETATES  
REDIGERE ATQUE OBSERVATIONIBUS ILLUSTRARE  
TENTAVIT

ERIK ACHARIUS. M. D.

PHYS. PROVINC. OSTROGOTHICÆ, AD REG. NO-  
SOC. VÄDST. MED. PRIM. ORD. REG. ACAD.  
SCIENT. STOCKH. SOCIET. PHYSIOGR. LUND.  
PHYS. GOTTING. ETC. SODALIS. SOCIET.  
PHYTOGR. GOTTING. MEMBR. HONOR.

---

*Sectio prior.*

---

*Cum Tabulis æneis Icones novarum Specierum et  
Figuras charact. Genericorum exhibentibus.*

---

STOCKHOLMIÆ,  
IMPENSIS F. D. D. ULRICH.  
TYPIS C. E. MARQUARD  
1803.

VIRIS CELEBERRIMIS  
BOTANICIS  
NOSTRI TEMPORIS  
INCLITISSIMIS CONSUMMATISSIMIS

OPUSCULUM HOCCE

D. D. D.

AUCTOR.

METHODUS  
LICHENUM.

Τας επιδοσεις ορωμενης γιγγομενας και των τεχνων,  
και των αλλων απταντων, ο δια της εμμενοντας  
τοις καθεσωσιν, αλλα δια της επαινοειντας, και  
ταλμινυτας απ τι χινην των μη καλως εχοντων.

*ISOCRATES in Evagora.*

---

## PRÆMONENDA.

**I**nter plantas sic dictas cryptogamicas, quarum organisatio in genere præ ceteris inferior atque simplicior jure censenda est, mira & singulari strutura notabiles sunt Lichenes, duplice hac ratione digni, qui peritiori subjiciantur scrutinio. Quamplurimi eorum massam crustaceam veluti inorganicam & terrenam præ se ferunt, vix ulla sensibus nostris observabili irritabilitate præditam. Aëris impulsu hi tamen affici observuntur, et ex eo solo mutationes quasdam pati, ejusdemque elementis nutriti, magnitudine sensim augeri, atque haud secus ac per crystallisationem quandam, et potius chemica quam plasticâ vi, crescere videntur, formasque induere, iis non absimiles quæ in variis Regni Mineralis concrecentiis animadvertuntur. Reliquorum substantia, licet externe crustacea vel cartilaginea & membranacea, interiore tamen fibrilosam et bombycinam, interdum sublignosam texturam indicat. Alii denique omnino sunt gelatinosi, quamvis a refactione obdurescant & inde rigidi fragilesque fiant. Ex hac Lichenum organisatione simpliciori etiam, ni valde fallor, conduceatur, quare species ipsæ a figura sua propria ab ludere & a forma incita aberrare, varietatesque adeo insignes & proliferations omnigenas producere adeo inclinentur, atque alie ad levissimum quodcumque contactum concrescere. Hujusmodi saltem rario-

rariora occurrynt exempla plantatum, completa magis organisatione præditorum, rarissimaque est in locis earum natalibus, & vix nisi cultura, lacertatione, vel qualicumque artificiosa tractatione in his oriunda talis aberrans & monstrosa conformatio. Intra Lichenum substantiam vel ad superficiem, in que extremitatibus eorumdem ramosis, nihilo tamen minus sese offerunt partes, propria indole & organis evidenteribus ab ipso Trunco seu Thallo distinctæ, quas Receptaculorum vel potius Apotheciorum nomine insignire haud dubitamus, quam ex observationibus indubitatis probatum sit, Sporarum vel si mavis seminum proventui ac conservationi eas inservire. Ex harum partium praesentia & plerunque determinata thalli figura, nec non particulis ejusdem gelatinosis, resinosis &c. (qua non minus in his quam in reliquis plantis elaborantur) concludere fas est, Lichenes non prorsus destitui vitali quadam organisatione, quodam modo plantis perfectioribus (sit venia verbo) analoga, ad incrementum & propagationem eorum simul conferente. Accedit insuper, quod plurimi principio quodam vitali satis efficaci gaudere videntur, quod destruccionem eorumdem mirum in modum prævenit, corruptio- ni & putredini resistit, atque marcore et exsiccatione exhaustam vitam, ut saltem appetet, in iis resuscitat; cœli scilicet temperie apta & accommodata atque humiditate valide ad hanc reviviscen- tiā concurrentibus.

Lichenum ut & quamplurimarum plantarum cryptogamicarum organis, quorum ope fecundantur, legibusque secundum quas peragitur hocce negotium adhuc plane ignotis, in dispositione horum vegetabilium methodica ordinanda, evidentes alie non restant, ad quas configere possunt, fructifi-

ficationis note, unde characteres genericos depro-  
mere valentus, quam ex eorum Apotheciis (ipso fru-  
ctu?) desumte. Quod autem in specie ad Liche-  
num distributionem in plura Genera attinet, credo  
neminem vel tantillum in eorum historia versatum  
jam infinitas iturum, eam aque necessariam ac u-  
tilem esse. Copia specierum nostris temporibus in-  
dagatarum quasi obruti, methodicam earum ador-  
dinationem secundum modo dicta organa, unicui-  
que primo intuitu facileque observanda, expostula-  
re videntur botanices studiosi, peritiores, quin &  
scientia ipsa. Nutu clarissimorum Botanicorum &  
postquam sollicite omnia pensitaverim, etiam atque  
etiam ego intellexi, eque possibilem esse talem re-  
formationem in hac, quam in reliquis Cryptogamie  
Classis Familii. Ut ad celeberrimorum exemplum  
Virorum, eorumque premens vestigia, qui felici suc-  
cessu reformationem istam suscipientes, Musco-  
rum, Filicum & Fungorum Genera definie-  
runt, ego quoque simile aliquid ad Lichenum  
Historiam conferre tentarem illustrandam, honori-  
fice excitatus sum. Mea iisdem fundamentis ac  
Hi, genera constitui, Apothecii situm, modum af-  
figendi, fabricam et figuram precipue respiciens.  
Sic etiam Lichenes, me quidem judice, potius  
FAMILIAM vel ORDINEM Cryptogamie Classis  
quam Genus solum constituere sat firmis argu-  
mentis probari potest. Ratio hujus meae assertio-  
nis in singulari eorum modo crescendi & organi-  
satione, in Thallu & Apothecii habitu atque stru-  
ctura, a reliquis cryptogamicis plantis abludentibus,  
queri, & ut crediderim facile inveniri poterit; sed  
de his post video.

Presens Opusculum quo Dispositionem hujus  
Ordinis vel Familiae proposui, Botanicorum cor-

rellioni & examini solidiori relinquo, enixe ro-  
gans, velint conatum benigne respicere. Utut pro-  
positum meum successerit, pro Supplemento tamen  
& qualicumque emendatione Lichenographiæ meæ,  
ante aliquot annos editæ, saltem inserviturum spero.

Utilitatem & commoditatem Lectorum simul re-  
spiciens, unicuique Generi definitas suas subjunxi  
species; dubias vero, minus scilicet cognitas, vel a  
mē non visas, (quasque etiam signo + notavi) &  
autoptis examini subjiciendas, seorsum ad calcem  
apposui, omnesque, quantum scio, ab Auctōribus  
ad hunc usque diem descriptas, perfectionis opella  
etiam hoc respectu pro virili curam gerens, enumera-  
ravi, novasque haud paucas et recenter detectas  
addidi. Genera & Spécies characteribus aptiori-  
bus & accaracteribus sollicite distinxī, simul in-  
digitan loca harum in Prodromo Lichenographiæ,  
ubi Synonyma petenda; sin vero quædam in isto-  
Libello prætermissa fuerint aut erronea, jam ob-  
servata sunt & correcta. Primi Inventoris & De-  
scriptoris nomen et ejus tantum fere Synonymon  
allegavi, primariamque mihi notam Iconem indica-  
vi. Habitationis loca & Observationes, ubi neces-  
sarie mihi visæ sunt, adjeci, ne quid deficiat, ad  
speciem illustrandam & confusionem evitandam,  
conducens. Præcipuas, quatenus mihi innotuere spe-  
cierum Varietates, ut melius in posterum digno-  
scantur & discernantur, proprio suo nomine et  
 criteriis sufficientibus etiam distingvendas putavi.  
Si quædam harum apud Auctōres commemorate fu-  
erint, Scripta eorum indigitavi ubi differentias &  
Figuras L. B. ipsi perquirendi & contemplandi fa-  
cultas oblata est. In Tabulis æneis Libellum una  
sequentibus Figuras novorum aliquot Lichenum, nec  
dum, quantum scio, delineatorum dedi; atque u-  
tili-

tilitatis non minus quam ornamenti studiosus tales elegi & depinxi Species, quibus Generum Characteres simul lucide exprimerentur. Itaque etiam horum omnium Apothecia ad lentem mediocriter augentem delineata, juxta Iconem, ipsum Lichenem naturali magnitudine representantem, separatae exhibui.

Jam etiam meum est, mentem palam testificari gratam ob summam in me praestitam amicitiam & favorem Clarissimorum Virorum SWARTZ, WAHLENBERG, AFZELII, SMITH, PERSOON, SCHRADER, SCHOUSBOE, &c., qui vel egregiis suis observationibus mihi Opusculum conscripturo auxilio benigne venerunt, vel de teclis speciebus variis Lichenum meorum numerum extimie ditarunt.

---

Terminis illis quos in *Prodromo Lichenographiae* indicavi, alios novos addere expositulavit Lichenum accuratius examen. Quum vero omnes in praesenti Opella a me usitati ad partes horum vegetabilium maxime memorabiles & peculiares rite dignoscendas ac distinguendas non nihil conferant, eorum explicationes & descriptiones præbias tradere, ut omnia rite intelligantur, necessum est.

*Thallus* (*a θάλλος*, Frons, Truncus HEDW. Frons & Receptaculum WILLDEN), ad ipsum corpus Lichenum significandum mihi inservit, ab Apotheciis eidem affixis, cujusque substantia innata, vel ex qua magnam partem formata sunt, distinctum.

Nota: *A reliquis tam cœulescentibus & a caulis quam phœnogamicis & plerisque cryptogamicis plantis conformatione peculiariter tantum recedunt Lichenes, ut ad hanc accuratius discernendam et exprimendam novo & singulari Termino uii certe opus sit.*, His enim nulla Radix, nullus Caudex sive caulis, nullum Foliū; sed hæc omnia quasi in unum corpus cœalita, Thallum efficiunt, substantia et forma admodum variantem. Frondiformes (vel potius Foliacei) quidem sunt aliqui Lichenes, sed plantæ Frondibus veris prædictæ simul aphroditæ sunt & semina genuina in Frondibus proferunt. (Hinc etiam in Palmis nullæ Frondes, sed Folia his rectius adscribenda; nimurum si differentia quedam characteristicæ inter Frondes & Folia, ut saltem videtur, admitti debeat). Neque acervulum pulveraceum vix coherentem, crustamque pene amorpham, Frondis vel Trunci nomine insignire fas est.

*Thallus Lichenum aut crustaceus aut foliaceus (membranaceo-cartilagineus & subcoriaceus), rarius vero sublignosus est. (In ramosis substantia medullaris plerumque stuposa vel fibrillosa, mollis, cute cartilaginea vestita, in quibusdam foliaceis totus thallus gelatinosus). In primis vero Crusta Lichenum varia modo fabricata; atque dicitur membranacea, ubi tenuis, levigata, contigua & membrane speciem præ se fert; leprosa si tenuis, pulverulenta, inæqualis; tartarea demum salutatur si crassa solidior, plerumque rimosa (unde areolata evadit) atque verrucosa. Expansione & forma magnopere etiam differt crusta: aut enim determinata occurrit, scilicet*

— IX —

*licet ambitu determinato (integro vel irregulari), orbicularis & oblonga; aut effusa, si ambitus vix observabilis est, seu nullo margine vel ambitu determinato praedita; limitata denique appellatur, si margine diversicolori, ut plurimum nigro & serpentino, cingitur ejus ambitus. Potro vel uniformis, si tota sua expansione ejusdem Formæ, inque ipso ambitu integra aut simul effusa; vel effigurata, si ambitu lacinato et fimbriato ornata, vel squamis imbricata & laciniis lobulisque vario modo incisa crenulatisque composita est.*

*Thallus est pars omni Licheni essentialis, nec unquam deficiens. Exceptio rarissima, & vix nisi casu & fortuito vel per atatem destrutus vel ablatus desideratur.*

**A p o t h e c i u m** (*ab αποθηκη, repositorium. Theta GERT.*) receptaculum quasi exhibet, organa, *Lichenum propagationi inservientia, gerens, cingens vel includens; figura, plerumque colore & indole a Thallo, cui insedit & a quo externe interdum vestitur, distinctum.*

*Nota: Fecundatione intra substantiam & superficiem thalli peratla, (nimirum si ex analogia cum plantis vere aphroditicis fecundatio quedam clandestina apud Lichenes admittenda?) sensim increscunt isthæc Apothecia, coriice crustacea, cartilaginea vel membranacea induita, sive propria, sive e substantia Thallè producta et formata. Quando exolescunt, interna eorum compages, vel ex opere filamentoso plus minus arcte cohaerente et condensata fabricata cernitur, vel (in statu recenti & ma-*

**Scutellæ.** *Apotheœa aperta orbicularia, subtus & margine a thallo formata, strato praligero supra colorato tecta; margineque accessoriq; (se-  
pissime discolori) prædita. Urceolaria, Par-  
melia, Sticta.*

Nota: *In ipsa sua infantia intra thalli su-  
perficiem superiorem Scutellæ fere abscondite  
sunt; vel ut punctum minutissimum denuo per-  
cepibiles, sensim elevantur atque impressione  
notantur punctiformi, quæ ulterius dilatatur  
atque in discum abit. Scutellæ ex ipsa sub-  
stantia thalli producetæ & externe formatæ sunt,  
ut et earum março; unde etiam hic thalli co-  
lore ornatus fere semper observatur. Sporæ in-  
tra Thecas receptas inque strati proprio nidu-  
lantes fovent. Figura & situ multum variant,  
hacque ratione in diversis præcipue generibus  
diverse. Jam crassæ tumentes et tote sessi-  
les (Parmeliz Lecanariæ); vel membranaceæ,  
subpedunculatæ, cyathiformes (Parmeliz. que-  
dam Circinariæ, Lobariæ, Canaliculariæ); jam  
ex maxima parte shallo adpresso (Sticta), vel  
tantum centro subtus affixa magisque elevate;  
jam etiam immersæ (Urceolaria), rarius vero  
perforatæ (Parmelia perforata);*

**Patellulæ** sunt *Apothecia aperta orbicularia  
scutelliformia sessilia, a thallo nullo modo for-  
mata eique discolora (plerumque atra), disco  
membrana praligera tecto, margineque proprio  
cincta (Lecidea).*

Nota: *Scutellis quidem primo aspectu simili-  
limæ sunt, attamen essentialiter ab his distin-  
ctæ; minime enim a thallo ipso formantur vel  
ex*

— XI —

lummodo ad centrum thalli copiosiores (Parmelia conspersa), aut periphericæ vel excentricæ, si tantum ad peripheriam Thalli stellati & orbicularis dispositæ, (Parmelia centrifuga), aut concentricæ, si in circulos subconcentricos digestæ sint, (Lecidea petræa).

Terminum illum Apothecium loco Receptaculi eo consilio adhibui, ut confusio evitetur & rata certaque vis & potestas vocabuli habeatur ad hanc partem Lichenum significandam, quumque Receptaculi significationem in Scriptis Botanicorum admodum variantem intellexerim, nec ad eam distinguendam partem satis aptam, quæ Lichenum proli sustinendæ ac fovendæ destinata cernitur. Apothecia etiam ideo Organa carpomorpha dixi, quod Lichenum sic dictum fructum efficere videantur, Seminaque ad mentem Cl. HEDWIGII producent; sed ex observationibus & ad nutrum Cl. GAERTNERI, Carpologi nostræ etatis facile summi, oculatissimi & experientissimi, Sporas Lichenum Semina vera non esse, sed natura sua, conformatio & proprietatis reliquis a seminibus plantarum phenogramicarum & aphroditicarum certo distinctas, atque ut Gemmas (propagines GAERT.) propagationi Lichenum ut videtur inservientes, ut ve tales in propriis conceptaculis progenitas & formatas, considerandas esse condocemunt. Observationes hoc assertum GAERTNERI omnino refellentes nullas, quantum scio, partitas habemus.

Ut species Apothecil in consum veniunt:

Sco

— XIV —

*Roribus jam dilatati, jam elevati, jam vix notabiles, prout nempe discus seu fundus stratura variat; plerumque tamen tenues sunt & inaequales, aliquando etiam laceri. In Sticta cometia, St. sylvatica & St. tomentosa cyphellæ patellulis persimiles sunt & regulares, margine scilicet omnino integro et disco concaviusculo praeditæ.*

**Lirellæ.** Apothecia aperta elongata (*rarius subrotunda & oblonga*), sessilia, atra, disco subspongioso sepiissime perangusto vel prorsus linearis, marginibus propriis parallelis instructa. (Opegrapha).

Nota: Aut simplices sunt *Lirellæ*, solitariae, discretæ aut confluentes, subdivisæ ramosæque. Membranula decadente interdum etiam tectas observavit **PERSOON**.

**Pilidia.** Apothecia aperta spheroideo-patelluliformia, disco atro (& saepè pruina discolori suffuso) primum concaviusculo, membrana seu crusta prollgera demum in pulverem solvenda testo; subitus elongata in Pedicellum thallo affixum (nec a crusta ullo modo formatum); margine elevato vel applanato instructa (*Catilium*).

Nota: *Pildia* in quibusdam subglobosa disco pere exiguo; capitulum in aliis applanatum, compressum vel sublentiforme, unde quasi peltata. In aliis discus elevatur & convexus evadit atque per etatem omnino elabitur, unde postremo concava evadunt, margine elevato cincta. Aliquando etiam *Pildia* quasi immarginata apparent; rarius sessilia sunt.

Or.

**O**rbillæ. Apothecia applanata dilatata orbicularia, a thallo formata, terminalia, peltata, immarginata; membrana proligera discoidea levigata, rarius colorata (colore ut plurimum thalli) supra omnino tecta, ambitu integra aut radiata (Usnea).

Nota: Orbilla spuriæ in Corniculariis quibusdam obseruantur, scutelliformes, initio submarginate.

**P**eltæ. Apothecia applanata (rarius depresso seu immersa) latiora reniformia vel oblonga (rarius irregularia), sessilia seu superficie thalli tota sua expansione arcte adnata et quasi adglutinata; membrana proligera discoidea tenuiori colorata tecta, immarginata vel margine tantum exilissimo accessorio quasi circumscripta (Peltidea).

Nota: Pelta in prima juventute concaviusculæ & antequam perfectè explicantur membranula gelatinosa fugaci, seu demum elabente, teguntur. In Cetrariis Peltae occurunt spuriæ scutelliformes crassiusculæ seu tumentes (ut in Peltidea crocea) flexuose, margine evidenter subiusque libero, interdum erecti sculò integro vel etiam crenulato et lobato instructæ. Peltae sunt vel submarginalès, seu prope ipsum marginem thalli & plerumque ad apicem lobi elongatorum ordinatae. (Cetraria cucullata, Peltidea Emprostheæ & Opistriæ); vel etiam laterales, in pagina superiori thalli sparsæ (Peltidea crocea); nec non marginales, seu in thalli margine sitæ (Cetraria laevis). Antice vero dicuntur, si in pagina

— XVI —

*na anterori l. superiori thalli locaæ, (Peltideæ Emprostheæ); & posticæ, quando ad paginam posteriorem dispositæ sunt, (Peltideæ Opisteræ). Pro directione thalli aut horizontales aut perpendiculares l. adscendentes inveniuntur.*

*De Disco & Margine, Apotheciis apertis praecipue solennibus, paucis disserere hujus etiam loci est.*

*D i s c u s e s t p a r s s u p i n a i n A p o t h e c i i s a p e r t i s & marginatis conspicua, horizontalis, figura orbiculari, (in Opegraphis etiam elongata et angusta) concava, plana vel convexa, margine proprio vel accessorio cincta, crusta vel membranula colorata plus minus laevigata (oculo armato subspangiosa) cellulari testa, sporas solitarias nudas vel Thecis circumseptas fovens. Sporae in ipso disco denudatae etiam occurunt (Callicium).*

*M a r g o d i s c u m a m b i e n s , p r o p r i u s d i c i t u r q u a n d o e x i p s a s u b s t a n t i a A p o t h e c i i (n e c t h a l l i ) f o r m a t u r e t . e j u s d e m c u m d i s c o u t p l u r i m u m c o l o r i s e s t ; a c c e s s o r i u s v e r o a m e a p p e l l a t u r q u a n d o A p o t h e c i i c o r t e x e x t e r i o r (d i s c o e x c e p t o ) e t t h a l l i s u b s t a n t i a p r o d u c t a i n f o r m a m a n n u l i e l e v a t i , d i s c u m c i n g i t a t q u e c o r o n a t . H i c i t e r u m v e r u s e s t , s i a d a p o t h e c i u m f o r m a n d u m i p s e c o n d u c a t , v e l p a r t e m e j u s o m n i o c o n s t i t u a t ; s p u r i u s v e r o s a l u t a t u r , s i a b A p o t h e c i o d i s t i n e t u s s i t & i d e m t a n t u m m o d o c i n g a t . I l l e (v e r u s n e m p e ) P a r m e l i u s & S t i c t i s s o l e m n i s p l e r u m q u e i n a m b i t u s u b t u s q u e l i b e r , h i c (s p u r i u s ) a c r u s t a v e l t h a l l o e l e v a t o o r i t u r e t s e s s i l i s .*

— XVII —

*silis est, nec proprie ad Apothecium ipsum formandum conductit, ex. gr. in Urceolariis variis, in Lecidea hæmatomma et aliis hujus Generis speciebus. Color marginis accessorii ideo est ipsius thalli, et a colore disci frequenter distinguitur. Immarginatum vocatur Apothecium, si disci ambitus margine nullo proprio aut accessorio amplexatur.*

*Tricæ Apothecia offerunt clausa subrotunda sessilia, e substantia propria compacta atra, per totam earum superficiem continua et solida, formata; supra Plicis circinalibus, gyrosis et verrucosis, communi membranula tectis ornata; in latere interiori Sporas nudas (nec theca obvolutas) gerentia (Gyrophora).*

Nota: Inter Plicas Tricarum et Lirellas magna intercedit differentia, quod contra assertum Cel. BERNHARDI (RÖMER Archiv f. d. Botanik, 1. B. 1. St.) monendum est. Plicarum formae maxime variant et dispositio earum multiplex. In quibusdam Gyrophoræ speciebus inque Tricis junioribus non raro vix nisi unica adest plica marginalis (unde facies patelluliformis), centrum ut plurimum punctiforme impressum, vel in papillam elevatum, atque interdum verrucis quibusdam notatum cingens; aut circinos duplices triplicesque concentricos efformant; in aliis denique vario modo flexae, gyrosae et eleganter crispatae reperiuntur. Tricæ ipsæ non penitus maturescunt antequam thallus ferè decrepitus est. Tunc admodum deformes evadunt et inaequaliter demum rumpitur ipsa cruxa corticalis. In latere interiori jam in conspectum veniunt Spores. LICH. B rae

— XVIII —

*rae nudae, quibus undique tectum est. Ceterum nullum habent nucleum sporaceum. Gyri neutrum aperti sunt, quod etiam recte docuit Cl. HEDWIG, sed semper clausi et hinc nulla horum cum Lirellis Opegrapharum affinitas. Sporas oculatissimus HEDWIG haud detegere potuit, quoniam Tricas non omnino maturas examini subjucerit.*

**T h a l a m i a.** *Apothecia subclausa sphaeroidea, in thalli substantia inhabitantia, Perithecio proprio obducta, intus textura cellulari repleta in qua nidulantur Thecae, quibus singulis Sporae insunt 2-4; supra ostiolo in thalli superficie demum pertusa, dehiscentia (Endocarpon).*

**Nota:** *Antequam dehiscunt Thalamia, in thallo jam observari possunt; nam hujus superficiem parum elevant antequam perforatur. Ostiolum margine elevato a thallo proveniente non raro cingitur.*

**T u b e r c u l a.** *Apothecia subclausa sphaerica vel subconoidea, crustacea, atra, ad superficiem thalli, quam saepe elevant, protuberantia; Nucleum (seu massam sporaceam) sporis concatenatis (absque thecis) repletum et Perisporio obvolutum exhibentia; demum poro dehiscentia, nucleumque demittentia seu elabentia (Verrucaria).*

**Nota:** *Aut crusta omnino tecla eam insigniter elevant, aut ad basin eadem cincta multum protuberant ipsa Tubercula. Papillata dicuntur quando formam habent conoideam et apice*

— XIX —

*pice quasi papillula elevata sepius imperforata terminantur; umbiliata, quando supra obtusa et in medio quasi impressa sunt.*

**C**istulæ sunt Apothecia primum clausa subglobosa, terminalia, et thallo formata, Nucleo & Sporis nudis (nec thecis inclusis), filio hinc inde collectis composito replata, demum inaequilaterum rumpentia (Sphærophorón).

**C**ephalodia. Apothecia plâno-convexa vel plus minus globosa, crusta proligera calorata externe et supra obducta, in Podetis & Thallo formatis terminalia, (rarius sessilia sparsa & quasi turbinata ut in Stereocaulo) persistencia (Bæomycètes). Patelliformia, sessilia, demum convexa irregularia in Usneis quibusdam occurunt.

Nota: *Substantia horum in aliis mollis fungosa, in aliis cortex magis crûstosa. Vix marginata sunt, quamvis ambitu aliquando reflexa videantur. Jam simplicia sunt, jam conglomerata.*

**Globuli.** Apothecia? globosæ solida crûstacea, et thalli substantia producta, ejusque papillis seu ramulis concreta, terminalia, integra, elabentia; post lapsum foveolam in thalli ramo relinquentia; supra undique membrana colorata spotigera? tecla. (Isidium).

Sequentes etiam partes Lichénibus proprie, attente consideranda:

Thecæ intrâ Stratem prolierum Apotheciorum vel in Thalamia Lichenum quorumdam obvie

— XX —

*ad conservationem inserviunt Sporarum, quas membrana hyalina tenuissima vestiunt; forma oblongæ vel magis lineares et subclavatae (Endocarpon, Parmelia).*

**Sporæ (Semina HEDW. Propagines G.E.R.T.) corpora sunt exilissima, organica, sphærica (aut didyma HEDW.) intra Apothecia recondita; in strato proligerò vel membrana disci nīdulantes, interdum in nucleum compaetæ (Sphærophoron), vel in disco denudatæ (Calicium). Occurrunt etiam nudæ (seu absque Thecis & solitariæ, (Opegrapha, Lecidea), vel plures (2-4) simul singula Thecae incluse.**

**Nota:** *De harum natura, indeole atque scopo adhuc disceptatur, scilicet utrum semina sint genuina, an tantum corpora gemmis analogæ. Quicquid sit, ad propagationem Lichenum eas conferre creditur. Ex apparatu Apotheciorum conjicere facile induceremur Semina esse; ex earum conformatione & substantia, absentia que cotyledonum Gemmis proprius accedere videntur.*

**Propagula, per quæ intelligimus corpuscula illa. organica subrotunda, libera, ad thalli superficiem sparsa vel conglomerata, (vesicularia SCHREB.), pulvisculum ex apertura ejaculatio (HOFFM. Enum. Lich. T. I. f. 1. d.) etiam non raro externe pulverulenta, aliquando filis tenerrimis brevissimis intertexta & in pulverem (gemmaeum?) fatiscentia.**

**Nota:** *Isthæc corpora pro polline vel floribus masculis habuere aliqui. Observationibus autem*

— XXI —

tem MICHELII & SCHMIDELII oppido re-  
pugnat hæc conjectura, quum ipsi clarissimi Vi-  
ri germinantia viderunt sobolemque multipli-  
cantia. Quo pacllo etiam fieri potest, ut his  
secundarenur organa feminina intra substan-  
tiā thalli omnino recondita & Apotheciis i-  
psis adhuc vix formatis, quibusque etiam o-  
mnis aditus hujus pollinis pene occlusus? Po-  
tius concederemus nuptias Lichenum, more a-  
phroditicarum clam celebrari per organa apta  
masculina & feminina intra substantiam ipsam  
thalli, inque ipso momento quando formari  
incipiunt apothecia. Si conjecturam facere au-  
derem, putarem Propagula ad multiplicationem  
Thalli unice conducere, Sporas vero originem  
& Thallo & Apotheciis simul præbere, vel his  
tantum. Experientia ducti facile ad hanc sen-  
tentiam probandam inducimur. Nam species  
multæ semper propagari observantur licet Apo-  
theciis & Sporis destitute sint, et ne minimæ  
quidem vestigia harum inveniantur (ex. gr.  
Pulveraria, Lepraria et varie Lichenum Speci-  
es steriles), atque etiam Apothecia solitaria  
sparsa absque ullo Thalli signo interdum ex-  
crescant (ex. gr. Parmelia dispersa, Parm. e-  
legantis var., Verrucar. aurella HOFFM. &c.).  
Hinc concludere possumus, duplē forte pro-  
pagandi facultatem, per Sporas netripe et per  
Propagula, Lichenibus concessam esse.

Soredia ex Propagulis in acervulos congestis  
in primis formantur, receptaculis quasi pro-  
priis, quibus insident, plerumque instructa; un-  
de forma eorum convexa vel hemisphærica o-  
riginem dicit. Remanente vero post lapsum  
propagulorum isthoc receptaculo, Formam ali-

— XXII —

quando concavam & scutelliformem acquirunt  
(Variolaria &c.).

Nota: *Ex ipsa substantia thalli erumpunt Soredia, in quibusdam speciebus, per fissuram in superficie ob hanc causam quasi violenter patefactam, (Parmelia, Polymeria &c.).*

Pulvinuli. His indicare volumus excrescentias illas in superficie thalli aliquando obvias, e papillis grumulis & fibris sepe suberustaceis ramosisque intertextis & aggregatis compositas, maculas planas & elevatas, seu cæpitulos pulvinatos, rotundatos, hemisphericos & difformes, sparsos & confluentes, formantes. (Lecidea pustulata, Parmelia glomulifera, Isidium corallinum & Is. WESTRINGII &c. Siliomæ).

Verrucæ sunt protuberantiae varie, convexe, difformes, solide, ut plurimum levigate, in crusta Lichenum plerumque obviæ, à thallo tantum provenientes, ad organa carpomorpha rarius aliquid facientes (Thelotrema, Urceolaria Species); præcipue vero ita vocantur Areolæ crustaceorum Lichenum quando magis tumidae & elevatae sunt. (Parmelia gelida, Lecidea atrovirens, Lec. atro-alba &c.).

Podetia Lichenum quorumdam Apothecia sustentant, atque à Thallo, e cuius substantia progenita & fabricata sunt, attollunt. (Bæomycetes).

Nota: Vario modo formata sunt Podetia. Jam sùm solidæ & subcylindrica, crassæ, brevia, ~~tel~~

— XXIII —

*vel filiformia, molliora et suberustacea; jam fistulosa, crustaceo-cartilaginea, fragilia; ali- quando sursum in Scyphi modum dilatata (scy- phiformia); Scypho aut Diaphragmate (DIL- LEN.) concavo vel planiusculo superne occlu- so (Scypho clauso), aut pervio (si diaphragma deest); vel etiam attenuata & acuminata; jam simplicia, jam subdivisa, immo ramosissima. Fertilia vocantur quando apice Cephalodia ge- runt; nam etiam sterilia sunt & Cephalodiis destituta.*

**L**orula dicuntur *Lichenum rami* quando tenues elongati subfiliformes & longe fibrillosi, laxi, diffusi & dependentes evadunt. (*Parmelia Tri- chariae, Usnea*).

---

*Vix quidem aut saltem difficilius omnes Cry- ptogamiae Classis Ordines seu Familiae na- turales ex sola Fructificatione, tam ob partium minutiem quam deficiente cognitionem sa- tis & perspicue dignosci possunt, neque tute una- queque earum seorsum ex his dijudicatur. Dan- tur etiam fortassis integræ Familiae in quibus om- nino nulla Fructificationis & Fecundationis vesti- gia facile detegenda, quas inter Lichenes ni fallor etiam numerandi. Itaque etiam alia simul criteria in reliquis horum vegetabilium partibus, quatenus indole & forma externa convenient, necessario que- renda & auxilio vocanda. Ex toto plantæ habitu, ex Frondis vel Thalli præsentia aut defectu atque ejusdem conformatione, e loco, modo crescendi & q. s. r. notas quasdam generaliores et ut ita dicam*

— XXIV —

characteſticas, facile non ſpernendas, ſed potius optime has Familias diſtinguentes, omnino conſequi poſſe longa forte non eget demonstratione. Præter Familias Aphroditicarum, Filicum nempe, Muſcorum & Hepaticarum, quæ Fructiſicationis partibus facilius diſtinguuntur, (quamvis etiam in hiſ Frondium ſtructura & natura ſpecies ſingulae, ſue Familia propriae evidenter indiget & commonſtret, primoque intuitu Familiam ad quam reſeruantur prodat), reliquæ Cryptogamia Classis Familia prorsus indeſinitæ permancerunt. Sic ortus eſt Ordo quidam Miſcellanearum; hinc etiam Generum ac Specierum Algas inter & Fungos incerta & perversa junctura, quum non ſemper ex obvia Specie datum fuit, utrum Alga an Fungus eſſet determinare. Interea tamen Algæ aquatice tam a Plantis ſic diſtis Lichenosis, quam a Fungis Byſſoideis, & Lichenes tam a reliquis Algis quam a Fungis Auctorum admodum diſcrepan, omnesque induſtriam Botanicorum efficacem ſolemniter expouſunt, ut characteſtibus ingenuis & fixis, quibus diſtingui poſſint, conſirmentur Familiarum Cryptogamicarum diſſertioe.

Proprio potius ſtudio ſatisfaciens, quam forte Botanicorum deſiderio, id quod yetat parva adhuc obſervationum propriarum ſuppelleſ et exigua mea facultas, tentavi Characteſes Naturales Algorum & Fungorum LINN., quibus diſſertioe Familiarum quodammodo indicentur, heic proponere. Erit peritiorum, obſervationibus ſeverioribus ſupplere quid in expoſitione mea deficiat; & ſi quodpiam ex inſcritia irrepferit, emendare idque mihi i- gnoscere.

In ſex Familias, ut quidem opinor per quam naturales & bene diſtinctas, Algæ & Fungi Au-

— XXV —

Aucto<sup>r</sup>, sequenti modo dispesci posse præsumo,  
scilicet:

PHYCEI, (a *Φυκις*, *planta aquatica, Alga*) e-  
sexuales (passim aphroditæ?) acotyledonei, sub-  
radicati l. liberi in & sub aqua degentes, an-  
nui & perennantes.

*Fructificatio & Fecundatio non manifesta.*

*Propagatio per Granula* (gemmacea?) super-  
ficialia, vel in *Vesiculis* seu *Capsulis* sub-  
stantiæ Frondis insertis fota; in aliis per  
*Gongylos carpomorphos*, (an etiam in qui-  
busdam per *Semina vera?*).

*Frons coriaceo - membranacea, subdiaphana,*  
vel filiformis, contigua, articulataque; sim-  
plex, laciniata atque ramosa.

**N O T A.** Ad sensum Clar. GAERTNERI hæcce  
Familia in duas separari posset, quarum una plan-  
tas Ejusd. aphroditicas, *Fucos* scilicet *veros*, seu  
qui Semina genuina proferunt, uti Ille affirmat,  
comprehenderet, nec non *Charas*, atque etiam  
*Ulvæ* secundum observationes Cl. WOODWARD  
& TURNER; altera vero *Confervas* & *Ceramia*  
utpate tantum gemmiparas reciperet, quibusque  
accederent *Coralline* ex obs. Nob. CAVOLINI.  
Enimvero comparatis omnibus quæ de Algarum  
aquaticarum propagatione doce et ingeniose prædi-  
carunt & opinati sunt atque observationibus va-  
riis probarunt Viri Clarissimi Gmelin, GAERT-  
NER, VELLY, facile inducimur credere omni-  
um harum plantarum organa, propagationi earum-  
dem inservientia, natura sua parum differre, sive  
ut sēmina sive ut gemmis analoga considerentur.  
Itaque Fuci omnes, *Confervæ*, *Ulvæ* &c. eædem  
Familia rectius forsitan adscribuntur, quam duabus

XXVI

diversis; nam decisæ adhac deficiunt observatio-  
nes, quarum tantummodo indiciis duchi dignoscere  
possunus, an quædam earum aphroditæ sint vel  
omnes esexuales.

**BYSSI** esexuales, acotyledonei, subarhizi (s. fi-  
broso - radicati), variis in locis provenientes,  
terrestres, subterranei, subcorticales, in saxis  
& vegetabilibus putrescentibus foliisque viven-  
tibus, parasitici, perennantes.

*Fructificatio* nulla manifesta.

*Propagatio* occulta, ignota. (In aliis *Pulvis*  
superficialis, in aliis *Capitulum* in ultimis  
fibrillis terminale).

*Thallus* filiformis, simplex vel ramosus, re-  
pens, erectus, cæspitosus & intertextus,  
mollis stuposus; rarius subgelatinosus &  
cortice subcartilaginea vestitus.

**N O T A.** Continet hic Ordo *Fungos Byssoides* s.  
*Nematothecios*. **P r a s o o r s**, (*Synops. Meth. Fungo-  
rum*).

**LICHENES** esexuales, acotyledonei, arhizi (fi-  
broæ in quibusdam obviæ vix veræ sunt Radice-  
ses, sed potius inter Vasa Spuria Cl. S C H R A N K  
numerandæ), terrestres, inque saxis, arborum  
cortice & ligno, muscisque destrutis quasi  
parasitici, perennantes.

*Fructificatio* nulla manifesta. (*Fecundatio?*  
*clandestina*).

*Propagatio* duplex: per *Propagula* vesicularia  
germacea ad superficiem sparsa vel conge-  
sta,

XXVII

sta, libera; atque per *Sporas* ab Apothecis propriis receptas, nudas vel Thecis obvolutas.

*Thallus* varius polymorphus; crustaceus membranaceus, coriaceus & cartilagineus; substantia tartarea, stuposa, gelatinosa & sublignosa.

**N O T A.** Ex integro Genere *Lichenis* LINN. compositus est hic Ordo, adjectis Ejus *Byssis* *pulverulentis* & *perennantibus*.

**MYCENI** (a μύκης *Fungus*) esexuales, acotyledonei, arhizi, terrestres vel in lignis & arboribus putrescentibus parasitici, annui.

*Fruclificatio* nulla manifesta.

*Propagatio* per *Sporulas* (gemmaeas?) *Receptaculo* inclusas.

*Thallus* nullus; sed *Receptaculum* ipsum corpus plantæ constitutus, difformis; siccitate duriusculum vel carnosum, intus subgelatinosum, molle rarius farctum. *Stroma* in aliis *Spherulas* gerens theciferas, in aliis *Thece* nudæ l. *Perithecia* distincta.

**N O T A.** Hic Ordo comprehendit *Fungos* *Sclerocarpos* & *Sarcocarpos* PERS. l. c., excepto *Sclerotio* & *Tubere* Ejusd., quæ Genera *Gasteromicie* potius adnumeranda sunt.

**GASTEROMICI**, esexuales, acotyledonei, arhizi, terrestres & subterranei, atque in vegetabilibus putridis parasitici, annui.

*Fruclificatio*

— XXVIII —

*Fructificatio* nulla manifesta.

*Propagatio* per *Pulverem* copiosum (gemma-  
ceum?) *Peridio* inclusum.

*Thallus* nullus; sed *Peridium* corpus ipsum  
plantæ constituens subrotundum, sessile l.  
stipitatum, membranaceum l. coriaceum,  
omnino farctum.

**N O T A.** Hujus Ordinis sunt *Fungi Dermatocarpi*  
*P E R S. l. c.*, sed *Batarrea* Ejusd. *Fungis* pileatis re-  
dius forsitan associanda. Nomen Ordini dedit Cl.  
**W I L L D E N O W**, qui primus hanc Familiam a re-  
liquis *Fungis* separandam docuit.

**FUNGI** esexuales, acotyledonei, subradicati l. ar-  
hizi, ad terram & ligna inque vegetabilium  
partibus variis demortuis parasitici, fugaces  
& saepe brevissimæ durationis, rarius peren-  
nantes.

*Fructificatio* nulla manifesta.

*Propagatio* per *Sporulas* (genimaceas?) in *Hy-  
menio* aperto sparsas, nudas.

*Thallus* nullus; sed *Hymenium* ipsum corpus  
*Fungi* constituens, molle, fungosum, ali-  
quando gelatinosum l. coriaceum, subero-  
sum & duriusculum; sessile l. stipitatum,  
claviforme, capituliforme vel pileatum. *Vol-  
va* & *Annulus* in quibusdam.

**N O T A.** Ad hunc Ordinem pertinent *Fungi pro-  
prie sic dicti*, seu *Gymnocarpi* *P E R S. l. c.*

— CLA. —

— XXIX —

CLAVIS.

LICHENUM,

GENERUMQUE CONSPPECTUS.

I. STEREOthalami a).

*Apothecium nullum:*

*Propagula nuda, sparsa vel aggregata.*

Genus 1. PULVERARIA. *Propagula* pulvèrulen-  
ta pulvinato-conglomerata, filis tenu-  
issimis cohærentia & intertexta.  
(*Thallus* nullus).

2. LEPRARIA. *Propagula* subglobosa in  
subiculo crustaceo sparsa, libera, su-  
perficialia, eumque sàpe obtecta.  
(*Thallus* crustaceus effusus).

3. SPILOMA. *Propagula?* difformia flo-  
coso-pulveracea rigida, in *Pulvinulis*  
planis maculiformibus superficialibus  
affixa.  
(*Thallus* crustaceus effusus).

4. VARIOLARIA. *Propagula* globosa in  
*Sorediis* propriis aggregata.  
(*Thallus* crustaceus plerumque de-  
terminatus).

II. IDI-

---

a) a stragew, privo, orbo, &c Galapagos.

— XXX —

II. IDIOTHALAMI b).

*Apothecium* e propria substantia compositum, nec a Thallo illo modo formatum, colore ab eo diversum (plerumque atrum) compactum, duritisculum c).  
*Sporae* nudæ, nec Thecis obvolutæ, (excepto Endocarpo).

\* *Apothecia aperta.*

**Genus 5. OPEGRAPHA.** *Lirellæ simplices vel confluentes & ramosæ,*  
*(Thallus crustaceus effusus).*

a) *Holotea.* *Lirellæ simplices.*

β) *Simplicia.* *Lirellæ connatæ ramosæ.*

**6. LECIDEA.** *Patellulæ concavæ, planæ vel convexiusculæ.*  
*(Thallus varius).*

a) *Catillaria.* *Thallus crustaceus uniformis.*

β) *Epidoma.* *Thallus crustaceus effiguratus.*

γ) *Saphenaria.* *Thallus foliaceus membranaceus stellatus subtus fibrillosus.*

δ) *Omphalaria.* *Thallus foliaceus membranaceo-coriaceus peltatus.*

7. CALI-

---

b) ab ἀδιος, -propius, & θαλαμος.

c) Per Apothecia heic intelligo ipsam substantiam externam s. corticalem eorumdem, ex qua fabricata sunt, utpote a Thalli substantia diversam, atque etiam a Diago s. Strato proligero distinctam. Sub-

— XXXI —

7. CALICITUM. *Pilidia* turbinata, lenticularia vel subglobosa.  
*(Thallus crustaceus effusus).*

a) *Phacotium.* Capitula turbinato-lenticularia.

b) *Strongylium.* Capitula subglobosa.

\*\* *Apothecia clausa demum dehiscentia.*

8. GYROPHORA. *Triticæ* superficiales planiusculæ, demum convexæ difformes & inæqualiter ruimpenetes; *Spore* nudæ sparsæ.  
*(Thallus foliaceus, membranaceo-criaceus, peltatus).*

9. BATHELIUM. *Apothecia* sessilia subglobosa papilla operculari elabente testa, demum hiantia, intus vacua. *Spore* nudæ? sparsæ.  
*(Thallus crustaceus uniformis effusus).*

10. VERRUCARIA. *Tubercula* supra Thallum elevata, poro demum dehiscencia l. elabentia. *Spore* nudæ catenulatæ.  
*(Thallus crustaceus tenuis uniformis).*

11. ENDOCARPON. *Thalamia* intra substantiam Thalli recondita, ostiolo de-

---

stantia vero Apotheciorum vix sine sectione rite determinari potest. — Lichenes Idiothalami Fungis Sclerocarpis Paxas. analogi sunt.

— XXXII —

demum hiantia. *Sporæ Thecis* ob-volutæ.

(*Thallus* crustaceo - membranaceus effiguratus).

**III. COENOTHALAMI d).**

*Apothecium* ex ipso Thallo formatum, ejusdemque substantiæ ac coloris e).

*Sporæ Thecis* inclusæ. (Excepto Sphærophoro).

\* *Apothecia composita, pertusa vel hiantia.*

**Genus 12. THELOTREMA.** *Apothecia* composita; exteriori verruciformi ostiolis pertuso l. hiante, includente interiora subglobosa l. planiuscula.  
(*Thallus* crustaceus effusus continuus cartilagineo - membranaceus).

\*\* *Apothecia subglobosa clausa, demum rumpentia.*

13. SPHÆROPHORON. *Cistulae* subglobosæ, *Sporas* nudas in *Nucleum* compactas includentes, lacero - dehiscentes.

*Thallus*

---

d) α νονος, communis, & θαλαμος.

e) Externe Stratum prolierum omnino cingit Thallus in *Thelotrema*, *Sphærophoro* & *Isidio*; inferiorem partem Apothecii & marginem Disci efficit in Generibus 3:isæ & 4:isæ subdivisionis; totum verò corpus constituit in *Stereocaulo* & *Bæomycide*, quod tantum membrana s. crista proligera in his tegitur.

— XXXIII —

(*Thallus fruticulosus, fibroso - subcrustaceus*).

14. ISIDIUM. *Stratum prolierum* subdiscoidem terminale, Thalli crusta, demum rimoso - rumpente, testum. *Globuli* in crustæ papillis vel ramulis terminalis colorati elabentes. (*Thallus crustaceus, subeffusus, papillato - ramulosus*).

\*\*\* *Apothecia orbicularia aperta; Margine Thallo concolori, Discum varie coloratum ambiente, cincta.*

15. URCEOLOARIA. *Scutellæ Thallo immersæ urceolatæ, margine a thallo formato, nec libero demum cinctæ.* (*Thallus crustaceus uniformis determinatus*).

16. PARMELIA. *Scutellæ crassæ l. submembranaceæ, planiusculæ l. convexæ, supra Thallusq; elevatae, margine libero coronatae.* (*Thallus polymorphus*).

a) *L et a n a r i a.* *Thallus crustaceus uniformis.*

b) *P s o r o m a.* *Thallus crustaceus effiguratus; lobis imbricatis distinctis.*

c) *P l a c o d i u m.* *Thallus crustaceus plano - depresso, orbicularis radiatus; lobis concretis.*

d) *C i r c i n a r i a.* *Thallus foliaceus submembranaceus depresso stellatus subimbricatus, subtus fibrillosus.*

METH. LICH. C

e) *L o.*

— XXXIV —

- 3) *Lobaria*. Thallus foliaceus subcoriaceus, lobis vagis laxis adscendentibus; subtus villosus.
- 4) *Collema*. Thallus foliaceus gelatinosus polymorphus, utrinque nudus.
- 5) *Physcia*. Thallus subfoliaceus membranaceus depresso suborbicularis; lacinii linearibus divergentibus apice forniciatis l. subinflatii.
- 6) *Cenotea*. Thallus subfoliaceus ramoso-cæspitosus; ramis cylindricis subfastulosis obtusis, apice scutelliferis.
- 7) *Canalicularia*. Thallus foliaceus membranaceo - subcartilagineus; lacinii erectiusculis, linearè attenuatis, subtus nudis, longitudinaliter canaliculatis.
- μ) *Polymeria*. Thallus subfoliaceus cartilagineus; lacinii erectis, planiusculis l. tereti-compressis, lacunosis, attenuatis, ramosis, nudis, glabris.
- ν) *Tricharia*. Thallus cartilagineus filamentosus ramosissimus; Lorulis teretiussculis nudis, glabris pendulis l. diffusis.

\*\*\*\* *Apothecia applanata, subimmarginata; strato proligero tenuiori ad superficiem solidiori supra omnino tecta.*

17. **STICTA.** *Scutellæ anticæ. Cyphellæ posticæ intra lanuginem sparsæ.*  
*(Thallus foliaceus membranaceo-coriaceus lobatus, subtus villosofloccosus).*

18. **PELTIDEA.** *Peltæ planæ vel immerse, anticæ vel posticæ.*  
*(Thallus foliaceus, coriaceus, subtus tomentoso-venosus).*

8) *Em-*

— XXXV —

a. *Emprosthea*. Peltæ submarginales anticæ.

b. *Opisteria*. Peltæ submarginales posticæ.

c. *Pleurothaea*. Peltæ laterales anticæ, sparsæ.

d. *Perophora*. Peltæ laterales anticæ saccato-immersæ.

19. **CETRARIA**. *Peltæ* applanatæ scutelliformes submarginales adpressæ sessiles, in ambitu liberæ.

(*Thallus* foliacæus, membranaceo-cartilagineus; laciñiis irregularibus crispis utrinque nudis, glabris).

20. **CORNICULARIA**. *Orbillæ* scutelliformes submarginatæ, margine demum revolutæ, integræ vel ciliatæ.  
(*Thallus* cartilagineus, caulescens fruticulosus ramosus rigidus, glaber).

21. **USNEA**. *Orbillæ* immarginatæ, ambitu integræ vel dentato-radiatæ. *Cephalodia* sessilia sparsa in eodem (cum *Orbillis*) individuo l. distincto.  
(*Thallus* ramosus teres fibrillosus; Lorulis cortice crustacea obductis).

\*\*\*\*\* *Apothecia convexa, plus minus globosa, extus crista proligera obducta; in Thalli ramulis l. papillis & podetiis terminalia, persistentia, sessilia.*

22. **STEREOCAULON**. *Cephalodia* subturbinata planiuscula, submarginata,

— XXXVI —

demum convexa, sessilia, sparsa & terminalia.

(*Thallus caulescens ramosus, solidus sublignosus. Podetia nulla.*)

23. **BÆOMYCES.** *Cephalodia capitata*, ambitu subreflexa, in *Podetiis* terminalia (raro in ipso Thallo sessilia). (*Thallus crustaceus, vel foliaceo-cartilagineus, fragilis; lacinia lobato-crenatis, podetiiferis.*)

4. *Por den ium.* Thallus crustaceus subuniformis; *Podetiis* brevibus solidis teretibus simplicibus mollioribus.

5. *Pycnothel e.* Thallus crustaceus effusus; *Podetiis* brevibus papilliformibus ventricoso-conoideis fistulosis fragilius.

γ. *Phyllocarpon.* Thallus cartilagineo-crustaceus effiguratus, lobatus; *Podetiis* brevissimis l. nullis. (*Cephalodia in Thallo sessilia.*)

δ. *He lopodiu m.* Thallus cartilagineo-crustaceus effiguratus imbricatus; *Podetiis* cylindricis elongatis subsolidis, apice subdivisis.

ε. *Scyphophor o n.* Thallus cartilagineo-crustaceus, imbricato-lobatus; *Podetiis* fistulosis scyphiformibus.

ζ. *Cladonia.* Thallus cartilagineo-crustaceus imbricatus, evanescens; *Podetiis* fistulosis, elongatis, rigidis, ramosis, attenuatis.

— XXXVII —  
**EXPLICATIO ICONUM.**

---

TAB. I.

**Fig. 1. *Pulveraria chlorina*.**

- A. Planta magnitudine naturali, in lapidis fragmanto.
- B. Propagula quædam conglomerata, filis intertexta, lente visa.

**2. *Lepraria Leiphæma*.**

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis frustulo.
- B. Particula ejusdem, magnitudine aucta, ad cuius crustam
  - a. a. Propagula sparsa sunt.

**3. *Spiloma melanopa*.**

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis fragmine.
- B. Ejusdem particula, magnitudine aucta, in qua
  - a. a. a. Pulvinuli maculiformes, subconfluentes.

**4. *Spiloma vitiligo*.**

- A. Planta magnitudine naturali, in ligni frusto.
- B. Ejusdem particula, magnitudine aucta, in qua
  - a. a. a. Pulvinuli sorediiformes e ligno erumpentes, sparse.

**5. *Spiloma tumidula*.**

- A. Lichen, magnitudine naturali, in corticis frustulo.
- B. Particula ejusdem magnitudine aucta.
- C. Pulvinuli hujus Lichenis seorsum positi & supra adaequati; horum alias ad litteram
- D. Trans-

— XXXVIII —

D. Transversim & ad perpendiculum una cum  
crusta dissectus, depictus est; omnes  
(C. D.) magnitudine insigniter aucti.

6. *Variolaria laclea*.

- A. Pars hujus Lichenis, magnitudine natu-  
rali, lapidis fragmento maritata.
- B. Crustæ particula, magnitudine aucta; in  
cujus
  - a. a. a. Areolis conspicuntur
  - b. b. b. Soredia Propagulis prædita.

7. *Variolaria leucostigma*.

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis  
antiquæ offa.
- B. Ejusdem particula lente visa, cum  
a. a. a. Sorediis concaviusculis sparsis.

8. *Opegrapha nimboosa*.

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis  
frusto.
- B. Idem, magnitudine aucta.
- C. Particula ejusdem adhuc magis aucta, ut  
crustæ rimæ, &
  - a. a. a. Lirellæ evidentius apparent.

9. *Opegrapha vulvella*.

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis  
fragmine.
- B. Particula ejusdem cum Lirellis quibus-  
dam; magnitudine aucta.
- C. Lirellæ quædam a crista segregatæ, forma  
variæ, & magnitudine insigniter auctæ.

10. *Opegrapha dendritica*.

- A. Pars hujus Lichenis in corticis frustulo,  
magnitudine naturali.
- B. Ejusdem particula, crustam & Lirellas  
magnitudine auctas perhibens.

TAB.

— XXXIX —

TAB. II.

*Fig. 1. Lecidea tigillaris.*

- A. Lichen magnitudine ut conspicitur naturali, in ligni frustulo effusus.
  - B. Pars ejusdem, lente parum adaugente visa.
  - C. Particula magnitudine multum aucta, in qua
    - a. a. Crusta verrucoso-areolata, &
    - b. b. Patellulae binæ, singulæ verrucæ suæ superimpositæ.
  - D. Patellula, in crustæ verruca, cuius
    - a. Discus, &c
    - b. Margo proprius.
  - E. Patellula alia ad perpendiculum, una cum a. Verruca crustæ cui affixa est, intersecta.
- Obs.* Figuræ D. & E. magnitudine multum auctæ.

*2. Lecidea Wahlenbergii.*

- A. Lichen magnitudine naturali expressus; in terra ex muscis putrefactis composta, habitans.
  - B. Crustæ plicatæ particula, cui Patellulae quædam confluentes affixæ sunt, magnitudine aucta.
  - C. Patellula segregata a latere visa, cuius
    - a. Discus; &c
    - b. Margo.
  - D. Patellula alia transversum ad perpendiculum resecta.
- Obs.* Fig. C. & D. magnitudine insigniter auctæ.

*3. Calicium paradicum.*

- A. Lichen magnitudine naturali paullo major, cum lapidis subjacentis fragmendo; in a. Crusta *Lecidea hematopinæ* antiqua parasiticus.
- B. Idem, cum crustæ particula, magis auctus.

— XL —

- C. Pilidium junius subglobosum subsessile.  
D. Pilidium adultum, cuius  
a. Discus convexus, sporis nudis efflorescens, &  
b. Pedicellus brevissimus.  
E. Pilidium senescens, disco planiusculo &  
a. Margine elevato, coronatum.  
*Obs.* Figure C. D. E., magnitudine multum aucta.

4. *Calicium ballolum.*

- A. Lichenis pars, magnitudine naturali, in frustula corticis.  
B. Particula ejusdem, magnitudine aucta, cuius  
a. Crusta areolata, rugulosa, crassiuscula.  
b. Capitulum Pilidii junioris turbinatum, infra marginem impressione circulari notatum; disco convexiusculo.  
c. Capitulum Pilidii adultioris, leatiforme; cuius  
d. Discus convexus, &  
e. margo tumens planiusculus.  
f. f. Capitula vetustiora, patelluliformia, post lapsum discei sporigeri, supra concaviuscula nuda; cincta:  
g. g. margine plus minus elevato, submembranaceo.  
h. h. Pedicelli basi dilatati, sursum attenuati, compresso-plani, flexuosi & pasim contorti;

5. *Calicium chlorellum.*

- A. Lichen magnitudine naturali in ligni fragmine.  
B. Ejusdem particula magis aucta.  
C. Pilidia hujus Lichenis, superne sensim incrassata et perfecte turbinata, pulverulenta, magnitudine multum aucta, quorum  
a. u-

— XLI —

- a. unum junius, supra planum, vix marginatum.
- b. aliud, disco convexo minuto sporigerō, margine tumente inflexo tenuissimo.
- c. vetustum, cuius capitulum patelluliforme, post lapsum disci sporigeri planum, dilatatum, margine elevato coronatum.
- d. d. Pedicelli basi angustati.

6. *Gyrophora arctica.*

- A. Lichen magnitudine naturali supra visus.
- B. Ejusdem segmentum, ex vetusto specime sumtum,
- c. a. margine reflexum, supra rugosissimum l: plicis creberrimis inaequale, atque Tricis confertis adspersum.
- C. Ejusdem segmentum subtus adspectum, levissimum.
- D. E. F. G. Tricæ segregatæ integræ, magnitudine auctæ, quarum una (D) junior, supra planiuscula, Verrucis quibusdam notata, margine quasi cincta. Duæ (E. F.) adultiores, plicis variis gyrosæ, quarum prima convexiuscula, altera hemisphærica subglobosa; quarta (G) vetusta & latere (a) rupta.
- H. I. Tricæ due transversum ad perpendicularm intersectæ, una cum
- a. a. Thalli particula, cui affixæ sunt; Placarum
- b. b. impressiones sinuosaæ & substantiam internam cum stratis suis ad superficiem & basin conspicuis ostendentes. Sunt hæ itidem magnitudine multum auctæ.

TAB. III.

Fig. 1. *Verrucaria gemmata.*

- A. Lichen magnitudine naturali, in coticie frusto.
- B. Par-

— XLII —

- B. Particula ejusdem magnitudine aust̄a.
- C. Tubercula una cum crusta, ad perpendiculum transversim dissecta, magnitudine multum adaucta; quorum
  - a. unum crusta ad basin adhuc cinctum, Nucleum Sporis compositum ostendit.
  - b. alterum, per foramen in crusta factum supra dehiscens.

2. *Verrucaria mamillana.*

- A. Lichen magnitudine naturali in corticis fragmine.
- B. Particula corticis, quæ testa est.
  - a. Crusta ejusdem Lichenis, &c instructa
  - b. Tuberculo unico, a latere viso.
- C. Tuberculum una cum crusta & cortice; omnia transversaliter ad perpendiculum dissecta.
  - a. Tuberculi nucleus sporaceus lentiformis, &
  - b. Papilla apice perforata.

*Obs.* Figuræ B. & C. magnitudine insigniter aust̄æ.

3. *Endocarpon leptophyllum.*

- A. Specimina duo hujus Lichenis, magnitudine naturali, supra adspecta.
- B. Lichen subtus visus, cum umbilico centrali signū apparente.
- C. Segmentum ejusdem Lichenis resectum, supra visum & magnitudine aust̄um, ut eminentiæ superficiales videantur.
- D. Particula Thalli una cum Thalamis eodem innatis, omnia vero ad perpendiculum transsecta & magnitudine multum aust̄a, ut horum situs & Figura in conspectum veniant.
  - a. Thalamium adhuc omnino inclusum, Perithecio proprio obvolutum.
  - b. Thalamia duo ad superficiem Thalli ostiolo hiantia.

4. *Endo-*

— XLIII —

4. *Endocarpon euplocum.*

- A. Lichen magnitudine naturali, supra visus.
- B. alius subitus adspectus.
- C. Specimen aliud ejusdem Lichenis magnitudine aucti, in quo puncta quædam nigrantia elevata (vix vero indicia Thalamiorum rumpentium) sparsa sunt.

5. *Sphaerophoron fragile.*

- A. Lichen magnitudine naturali, cæspitoso-fruticulosus, ramulosus,
  - a. a. a. Ramulis quibusdam cistuliferis.
- B. Ramus ejusdem Lichenis segregatus steriliis, ramulis hic illic nodulis elevatis adpersis, magnitudine auctus.
- C. Pars terminalis rami cistelliferi magnitudine multum aucti, in quo
  - a. a. a. Ramuli quidam laterales steriles, &c
  - b. b. Ramuli duo cistelliferi terminales, Cistellis subgloboso-turbinatis, rugoso-verrucosis, adhuc integris.
- D. Cistulae hujus Lichenis, magnitudine aucta, quarum
  - a. una ab apice lacero-dehiscens, cum
  - b. Nucleo globoso inclusa, adhuc integra.
  - c. Cistula alia adhuc integra, una cum Nucleo sporaceo inclusa, ad perpendicularm præcisa.
  - d. Cistula grandæva &
  - e. apice rupta; cuius Nucleus jam solutus & pulvis sporaceus elapsus, atque inde cava.

6. *Isidium dacrylinum.*

- A. Lichen magnitudine naturali, cuius
  - a. Crusta, proferens
  - b. Papillas s. Rames digitiformes, terræ e muscis destrudis compositæ instrata.
- B. Particula ejusdem Lichenis magnitudine aucta, cuius:
  - a. Crusta rugoso-verrucosa & subrimosa,
  - b. b. b.

— XLIV —

- b. t. b. Papillæ s. 'Rami simplices recti,  
cylindracei l. subventricosi.
- C. Rami segregati, magnitudine multum au-  
cti; quorum a. Ramus junior, apice (b.)  
integra fuscescente.
- c. Idem ramus ad perpendiculum resecitus,  
crusta superficiali duriori undique vesti-  
tus, substantia vero interiori molliori,  
tamen solidiuscula; ad cujus apicem
- d. Stratum sporigerum perlucens, fusce-  
scens, crusta tenui tectum.
- e. Ramus. adultior cum crustula, Stratum  
sporigerum terminale obducente, &
- f. fissura irregulari jam rupta.
- g. Idem ramus ad perpendiculum præci-  
sus, in cuius apice
- h. Stratum sporigerum una cum fissura ap-  
paret.

7. *Isidium corallinum.*

- A. Pars crustæ hujus Lichenis segregata, ma-  
gnitudine naturali, cum
- a. a. a. areolis ejus ramosis, &
- b. b. verrucoso-papillosis, nec non
- c. Pulvinulo unico hemisphærico.
- B. Particula crustæ ramulosa magnitudine  
aucta.
- C. Rami segregati, magnitudine multum au-  
cti, quorum
- a. Ramulus bifidus, apice una globulifera,  
altera sterili.
- b. Ramulus simplex, Globulo (c) termi-  
natus.
- d. Ramulus aliis, apice (e) concavus post  
lapsum Globuli (f).
- D. Pars crustæ papillosæ, magnitudine aucta.
- E. Papillæ segregatæ, magnitudine insigniter  
auctæ. Harum
- a. Papilla junior transversim subrugosa;  
Strato (b) sporigero in apice punctiformi  
perlucente,

c. Pa-

— XLV —

- c. Papilla adulta; Strato (d) sporigero de-nudato subimpresso.  
e. Eadem ad perpendiculum dissecta.

TAB. IV.

**Fig. 1. Urceolaria calcaria.**

- A. Lichen magnitudine naturali, in lapide calcario.  
B. Particula ejusdem magnitudine aucta.  
C. Alia magnitudine adhuc magis aucta, cuius  
a. Crusta rimosa & areolata, in qua  
b. b. b. Scutellæ aliquot urceolatæ, immer-  
sse, atque  
c. c. margine accessorio spurio elevato tu-  
mente demum cinctæ, &  
d. d. Disco interdum verruca una l. alte-  
ra centrali alba notato.

**2. Urceolaria panyrga.**

- A. Lichen magnitudine naturali, crusta sua granulosa & verrucosa papillata, radici- bus & ramis vegetabilium terræ propin- quis adnatus, eosque passim incrustans.  
B. Particula crustæ magnitudine aucta, in qua  
a. a. a. Papillæ s. Verrucae scutelliferæ, &  
b. b. Scutellæ his immersæ, urceolatæ.  
C. Verruca s. Papillula una cum scutella ter- minali ad perpendiculum dissecta, ma- gitudine mukum aucta, in qua  
a. Disci membrana superficialis concava u- na cum strato proligerò tenui subjacen- te, substantiæ crustæ immersa, conspi- ciuntur.  
b. Margo Scutellæ accessorius a crista for- matus.

**3. Parmelia thallina.**

- A. Lichen magnitudine naturali in lapidis fragmento, cuius  
a. a. a.

— XLVI —

- a. a. a. Crusta tenuissime areolata atque lineolis serpentinis decussata &c
  - b. margo nigro-limitatus.
  - B. Particula ejusdem Lichenis ita magnitudine aucta, ut
    - a. a. a. Areolæ ejus irregulares subrugosæ, &c
    - b. b. Scutellæ his adpressæ planiusculæ & supra eas in infantia vix elevatæ videantur.
  - C. Scutella junior cum crustæ areola segregata a latere visa, cuius
    - a. Discus convexiusculus, &c
    - b. Margo accessorius a crustæ substantia formatus.
  - D. Scutella adulta cum crustæ particula, cui affixa ad perpendiculum præcisa, in qua
    - a. Discus & stratum prolierum.
    - b. b. Margo accessorius verus.
- Obs.* Fig. C. & D. magnitudine insigniter auctæ.

4. *Parmelia elacista.*

- A. Lichen magnitudine naturali in lapidis fragmento.
  - B. Idem magnitudine aucta.
  - C. Scutella segregata, cuius
    - a. a. Margo accessorius verus tumidus pulverulentus.
    - b. discus planiusculus.
  - D. Scutellæ pariter segregatæ ad perpendiculum resectæ, quarum
    - a. junior una &c
    - b. b. duæ adultæ.
    - c. c. c. Stratum prolierum disci.
- Obs.* Figuræ C. & D. magnopere sunt auctæ.

5. *Parmelia mollusa.*

- A. Lichen magnitudine naturali, cæspitulum efformans.
- B. Ra-

— XLVII —

- B. Ramus ejusdem segregatus teres, magnitudine auctus; cui
- a. Ramuli breves, inque his
  - b. Verrucæ sparsæ pulverulentæ hemisphæricæ, &
  - c. c. c. Scutellæ terminales.
- C. Scutella junior convexiuscula, particula ramuli terminalis adnata, cuius
- a. margo obtusus exstans accessorius s. a thallo formatus.
- D. Scutella in Ramuli apice terminalis adulata hemisphærica, margine accessorio vix perceptibili ad basin cincta.
- Obs. Fig. C. D. magnitudine multum aucta.

6. *Parmelia Trulla.*

- A. Lichen magnitudine naturali, cuius
- a. a. Laciniæ lineares glabræ dichotomæ canaliculatæ, apice retusæ & bifidæ.
  - b. b. Scutellæ subpedicellatæ cyathiformes.
- B. Scutella segregata magnitudine aucta, cuius
- a. Discus concavus coloratus.
  - b. Margo glanuloso-plicatus.
  - c. Basis subpedicellata, &
  - d. superficies inferior rugoso-plicata.

TAB. V.

Fig. I. *Sticta cometia.*

- A. Lichen magnitudine naturali supra adspectus, cum
- a. a. a. Scutellis submarginalibus ciliatis.
- B. Ejusdem laciniæ terminalis particula magnitudine parum aucta, subtusque visa, ut Cyphellæ intra lanuginem sparsæ appareant.
- C. Particula Thalli resecta & multum aucta, etiam subtus adspecta, tomentoso-lanuginea, in qua
- a. a.*

## — XLVIII —

- a. a. Cyphellæ concavæ subrotundæ, margine integro subinflexo adpresso-sessiles.  
**D.** Scutella segregata supra visa, margine dense ciliato.  
**E.** Scutella hujus Lichenis una cum particula Thalli cui adnata, ad perpendiculum transversum dissecre, cujus  
a. Stratum disci prolierum, &  
b. b. Margines ciliati.  
*Obs.* Fig. D. E. magnitudine sunt auctæ.

### 2. *Peltidea spuria*.

- A.** Lichen magnitudine naturali, digitato-lobatus, lobisque omnibus fertilibus.  
**B.** Lobi quidam hujus Lichenis, magnitudine parum aucti, subtusque adspicî, nudi glabri; venis quibusdam vix perceptilibus concoloribus.  
**C.** Pelta submarginalis antica, lobo, tota sua expansione, quasi adglutinata; magnitudine aucta, cujus  
a. a. Margo tenuissimus.

### 3. *Cetraria lacunosa*.

- A.** Lichen magnitudine naturali, lineis elevatis reticulatus, lacunosus; in quo  
a. a. Peltæ marginales, flexuose, difformes, sublobatæ.  
b. b. Lobi minores Thalli rotundati crenulati.  
**B.** Pelta segregata cum particula marginis Thalli, magnitudine aucta.  
a. a. Margo Peltæ, in ambitu liber, subcrenulatus.

T A B.

— XLIX —

TAB. VI.

**Fig. 1. *Cornicularia divergens.***

**Obs.** Figura sistit hunc Lichenem magnitudine naturali, anguloso-compressum, rigidum; ramis elongatis, flexuosis & porrectis, vagis, divergentibus, patentissimis & saepe ad angulum rectum prodeuntibus, ramulosis, apice tenerimis & furcellatis, conspicuum. Apothecia nulla adhuc detecta.

**2. *Cornicularia muricata.***

- A.** Cæspitus hujus Lichenis magnitudine naturali, ramulis quibusdam orbillis instructis.
  - B.** Ramus segregatus, magnitudine auctus; ramulis flexuosis brevibus, dentato-muricatis, sterilibus.
  - C.** Ramuli pars terminalis, fertilis, in quo
    - a.** Orbilla junior plana immarginata peltata, cuius
    - b.** Ambitus ciliatus.
  - D.** Orbilla vetusta in apice ramuli, convexa & inæqualis, cum
    - a. a. a.** ambitu obtuso recurvo sublobato.
- Obs.** Figuræ C. & D. magnitudine multum auctæ.

**3. *Usnea florida* var. *strigosa.***

- A.** Ramus hujus Lichenis magnitudine naturali, cuius
  - a. a. a.** Ramuli porrecti fibrilis patentissimis confertissimis undique obsiti, orbilisque terminati.
  - b. b.** Orbillæ juniores concaviusculæ.
  - c.** Orbilla adulta supra adspœcta plana, ambitu irregulari radiata.

MATA. LICM.

D

d. Or.

— L —

d. Oribilla yetustior subtus visa, centro suo ramuli apici affixa s. peltata; ambitu sublobato, denticulato & fibrillis longioribus radiato.

TAB. VII.

Fig. 1. *Stereocaulon Gereolus.*

- A. Lichen magnitudine naturali in lapidis fragmanto.
  - B. Rami hujus Lichenis segregati & magnitudine austi, in quibus
    - a. a. a. Floscus subrotundus, pulverulentus sparsi. Horum ramorum
    - b. unus sterilis, apice obtusus & incrassatus, rotundatus.
    - c. Alter Cephalodiū (d.) turbinato supra convexiusculo terminatus.
  - C. Cephalodium segregatum junius turbatum, supra planiusculum.
  - D. Idem transversim ad perpendiculum praecisum & basi sua (a) thallo concretum.
  - E. Cephalodium adultum supra convexiusculum.
- OBS. Figuræ C. D. E. magnitudine multum auctæ.

2. *Baeomyces scolecinus.*

- A. Lichen cum crusta & podetii magnitudine naturali in ligni frustulo.
- B. C. D. E. Podetia hujus Lichenis segregata & magnitudine aucta, in quibus
  - a. a. a. Cephalodia terminalia solitaria, vel
  - b. plura in eodem podetio:
  - c. Pars crustæ, sub lente vijsa, granulata. sublobata.

3. *Stereos-*

— LI —

3. *Stereocaulon tabulare.*

- A. Lichen magnitudine & habitu naturali, cæspitem efformans.
- B. Ramus segregatus, magnitudine austus, verrucoso-gibberulosus, cuius
  - a. a. a. Ramuli breves, apice incrassati, turgidi, obtusi.
- C. Ramus apice verrucis conglomeratis glabris minutis praeditus.

4. *Baeomyces placophyllus.*

- A. Lichen magnitudine naturali, ambitu foliaceo, in terra glebula.
- B. Podetum junius segregatum subcompressum, plica una alteraque longitudinali nötatum; in cuius apice
  - a. Cephalodium plano-convexusculum.
- C. Pars suprema Podetii, in quo
  - a. Cephalodium adultius convexum in medio impressum, cuius
    - b. ambitus tumens reflexus.
- D. Cephalodium una cum particula Podetii ad perpendiculum transversim dissectum, ut ejus
  - a. a. membraria proligera &
  - b. b. ambitus reflexus appareat.

Obs. Figure B. C. D. magnitudine insigniter auctae.

5. *Baeomyces rubiformis.*

- A. Lichen magnitudine naturali; Thallo foliaceo subimbricato, ad terram ruadam proveniens.
- B. Lobulus Thalli ejusdem Lichenis segregatus crenatus; magnitudine austus; in quo
  - a. Cephalodia conglomerata sessilia, in acervulum congesta.

— LII —

6. *Bæomyces bacillaris* var. *apoleptus*.

- A. Lichen magnitudine naturali, cuius  
a. a. a. Podetia filiformia simplicia, in quo-  
rum apice, vel  
b. b. Scyphuli minuti, margine Cephalo-  
dia gerentes, vel  
c. c. d. d. Cephalodia simplicia aut con-  
glomerata absque ullo Scyphi-vestigio.  
B. Pars terminalis Podetii scyphifera, cuius  
a. Scyphus exiguus, Cephalodiis margin-  
ibus sessilibus coronatus.  
C. Cephalodium simplex cum particula Po-  
detii fistulosi ad perpendiculum præci-  
sum, interne inane & tantum fibris qui-  
busdam intextum, externe obductum  
a. membrana proligera, atque  
b. b. ambitu obtuse reflexum.  
*Obs.* Fig. B. & C. magnitudine multum auctæ.  
D. Scyphi *Bæomycidio* turbinati cum partè su-  
prema podetii, magnitudine naturali.  
E. Scyphus ejusdem Lichenis magnitudine  
auctus & transvorum ad perpendiculum  
resectus, ut ejus  
a. Diaphragma membranaceum plano-con-  
caviusculum diametraliter præcisum, in  
conspectum veniat.

7. *Bæomyces cenoteus*:

- A. Specimina juniora hujut Lichenis magni-  
tudine naturali, inter quæ  
a. Podetium unum subclavatum pulveru-  
lentum apice subintegrum,  
b. b. Podetia bina crassa, in quibus Scyphi  
dentati formari incipiunt.  
c. c. Podetia filiformia; Scyphis completis.  
B. C. D. Podetia adulta glabra nudiuscula, fi-  
stulosa, magnitudine naturali, quorū u-  
num (B) ramosum, omnium vero  
a. a. a. Scyphi majores lacero-denti-  
culati, e margine bi-tri-plicato proliferi,  
intus pervii & fusco-nigri;  
b. b. b. b.

— LIII —

- b. b. b. Scyphi terminales minuti acute & brevissime denticulati, subcylindrici, itidem pervii.  
c. c. c. Podetia fissuris laceris longitudinaliter rupta.  
**E.** Scyphus adactus magnitudine aucta, scyphulos minores e margine producens, in quorum dentibus marginalibus  
a. a. a. Cephalodia minutissima subglobosa apparent.

TAB. VIII.

Fig. 1. *Usnea trichodea*.

- A. Lichen magnitudine naturali.  
**B.** C. Orbilla hujus Lichenis magnitudine auctae, quarum B. supra & C. subtus representata.  
a. Margo orbillæ integer subinflexus.  
b. Pars loruli cui affixa, cortice crustacea passim fracta obducti  
c. c. particula filamenti medullaris.  
**D.** Orbilla ad perpendiculum diametraliter dissecata, magnitudine multum aucta, cuius  
a. Discus, cum subjacente strato proligero, &  
b. b. margo subinflexus nudus integerimus, formatus e  
c. c. Strato corticali, obducente  
d. Filamentum centrale sive medullare, e proprio strato intermedio originem ducente & thalli lorula percurreante.

2. *Thelotrema chionatum*.

- A. Lichen magnitudine naturali in lapidis fragmento.  
**B.** C. Verruca segregata s. apothecia exteriora magnitudine aucta, quorum illud (B) in-

— LIV —

- integrum, hoc vero (C) ad perpendiculum abscissum. In his conspiciuntur
  - a. a. a. a. impressiones superficiales demum perforatae, &
  - b. b. apothecis interioribus seu thalamiis respondentes.
  - c. Substantia interna compacta carnosa al bisima, in qua corpuscula punctiformia sparsa occurunt rufo-fusca.

3. *Bathelium mastoideum.*

- A. Lichen magnitudine naturali in corticis frusto.
  - B. Apothecium segregatum simplex vetustum, magnitudine aucta, cum
    - a. Papilla operculari,
  - C. Idem apothecium ad perpendiculum praesum, intus cavum.
    - a. Segmentum aperturæ post lapsum papillæ opercularis.
  - D. E. Apothecia duo juniora segregata ad perpendiculum dissecta, quorum prius (D) simplex uniloculare; posterius (E) compositum &
    - a. a. Loculis duobus globosis cavis praeditum.
- Obs.* Fig. D. & E. magnitudine satis aucta.

4. *Baeomyces acicularis.*

- A. Lichen magnitudine naturali podetii confertim crescentibus.
- B. C. D. Podetia segregata simplicia, bifida l. magis ramosa.
- E. Pars superior podetii simplicis magnitudine aucta, ut granula superficialia in conspicuum veniant, atque
  - a. oblique reseci, ut centrum fistulosum appareat.
  - b. Cephalodium hujus podetii capitatum.

5. *Par-*

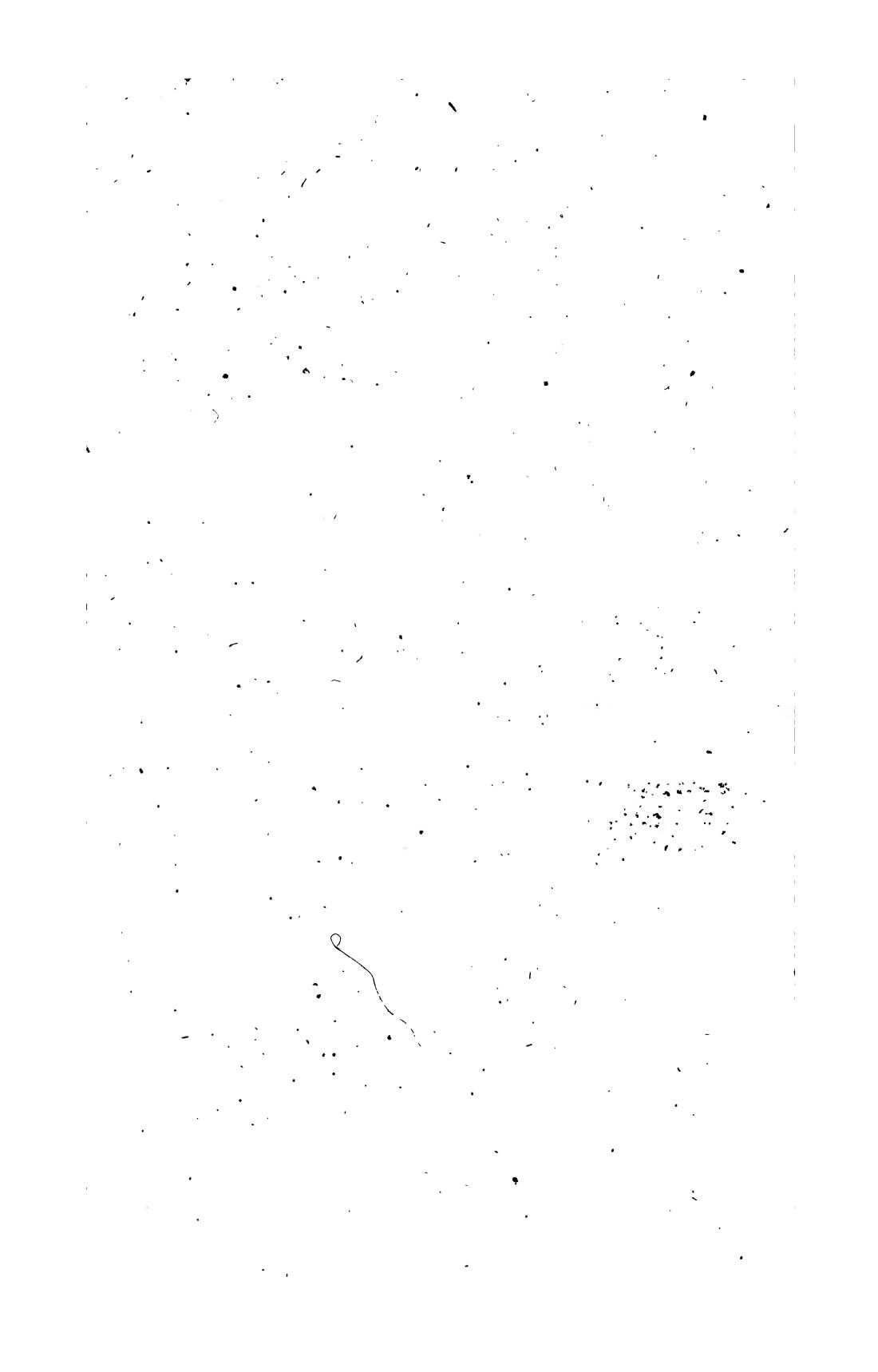
— LV —

5. *Parmelia venusta*.

- A. Lichenis hujus stellati segmentum semi-circulare, magnitudine naturali.
- B. Scutella segregata supra visa, ambitu marginali fimbriato-foliaceo.
- C. Scutella alia ad perpendiculum dissecta, in qua
  - a. Stratum disci prolierum,
  - b. b. fimbriæ foliaceæ marginales,
  - c. c. pars thalli cui affixa, et ejus
  - d. fibrillæ in pagina inferiori.

6. *Baeomyces pocillum*.

- A. Lichen magnitudine naturali cum thallo foliaceo & scyphis.
  - B. Lobus thalli segregatus magnitudine austus, in quo
    - a. Scyphus turbinatus verrucosus sessilis est.
  - C. Pars marginis Scyphi magnitudine multum austra, cum
    - a. a. a. Cephalodiis sessilibus simplicibus & subaggregatis, atque
    - b. b. Verrucis diaphragmatis lentiformibus.
-



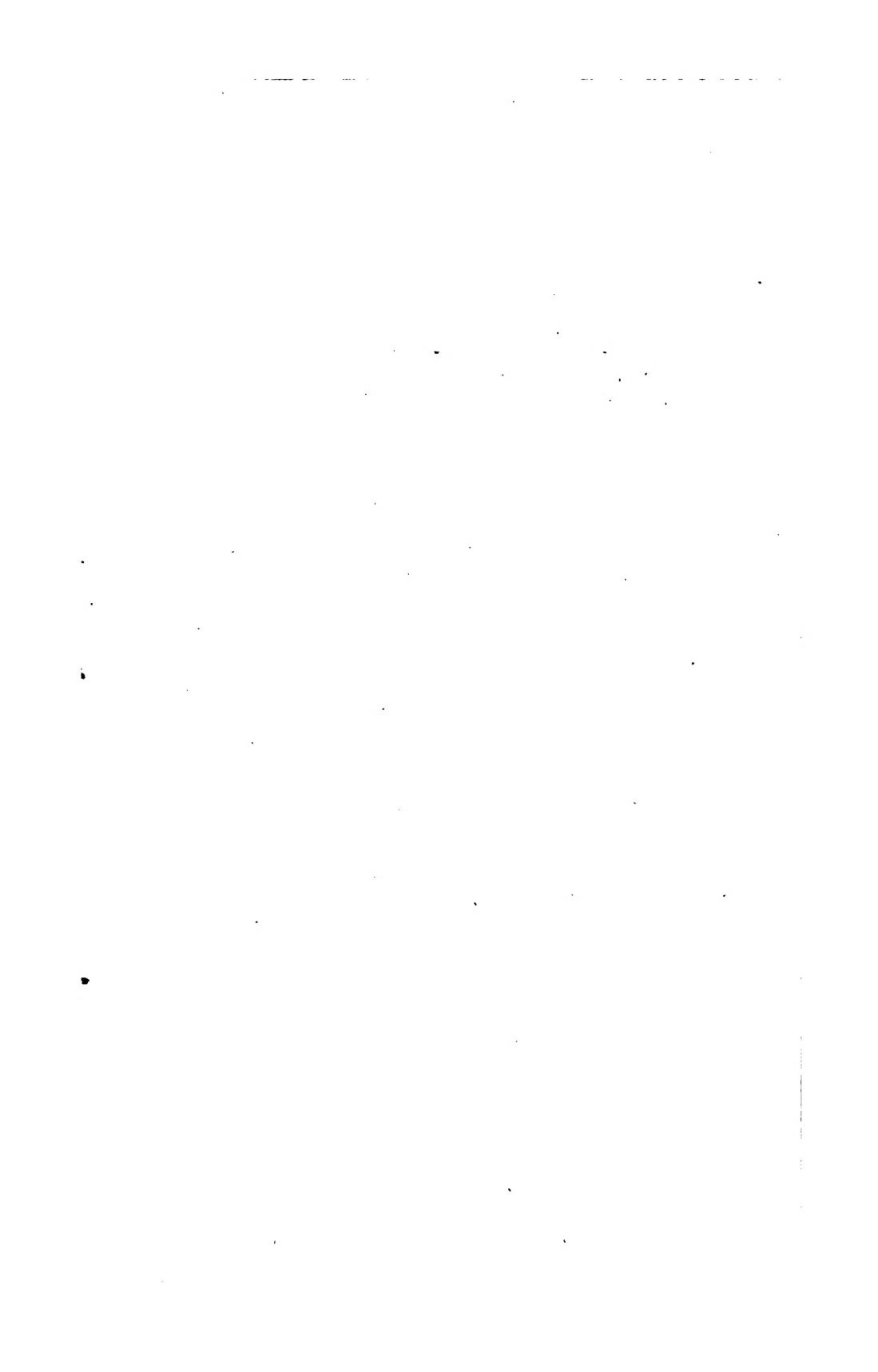


Fig. 1.

Tab. VIII.

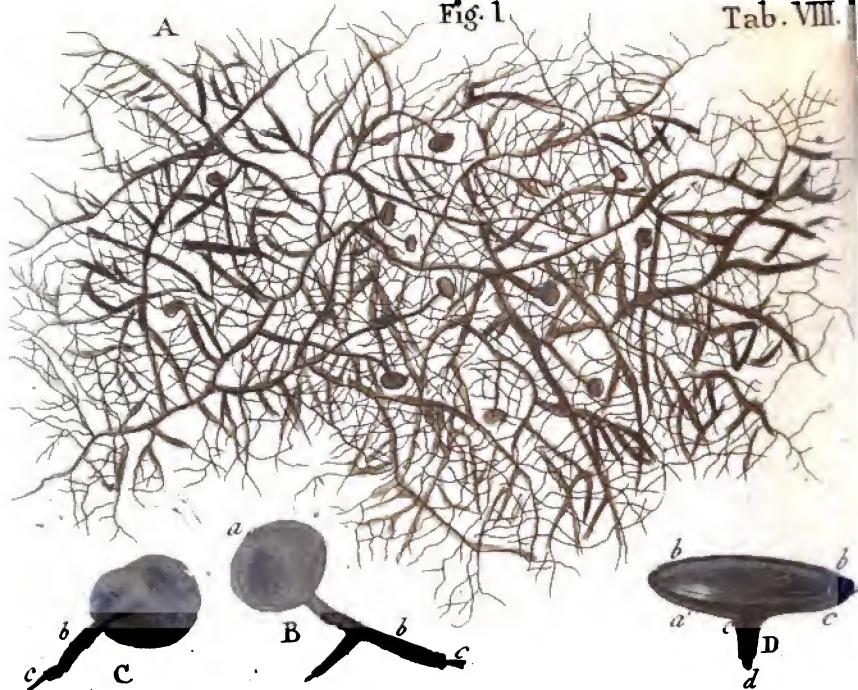


Fig. 2.



Fig. 3.

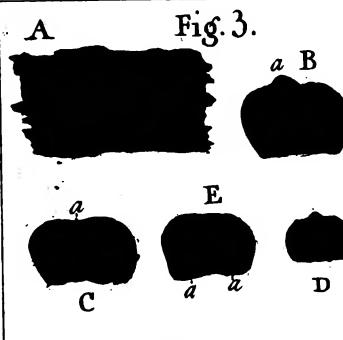


Fig. 4.

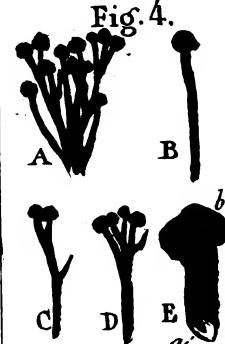


Fig. 5.

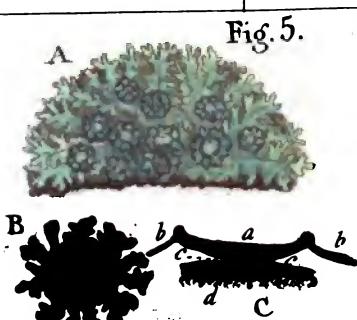
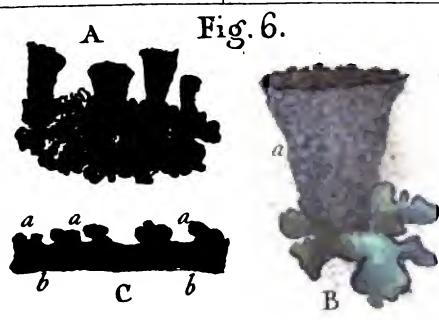
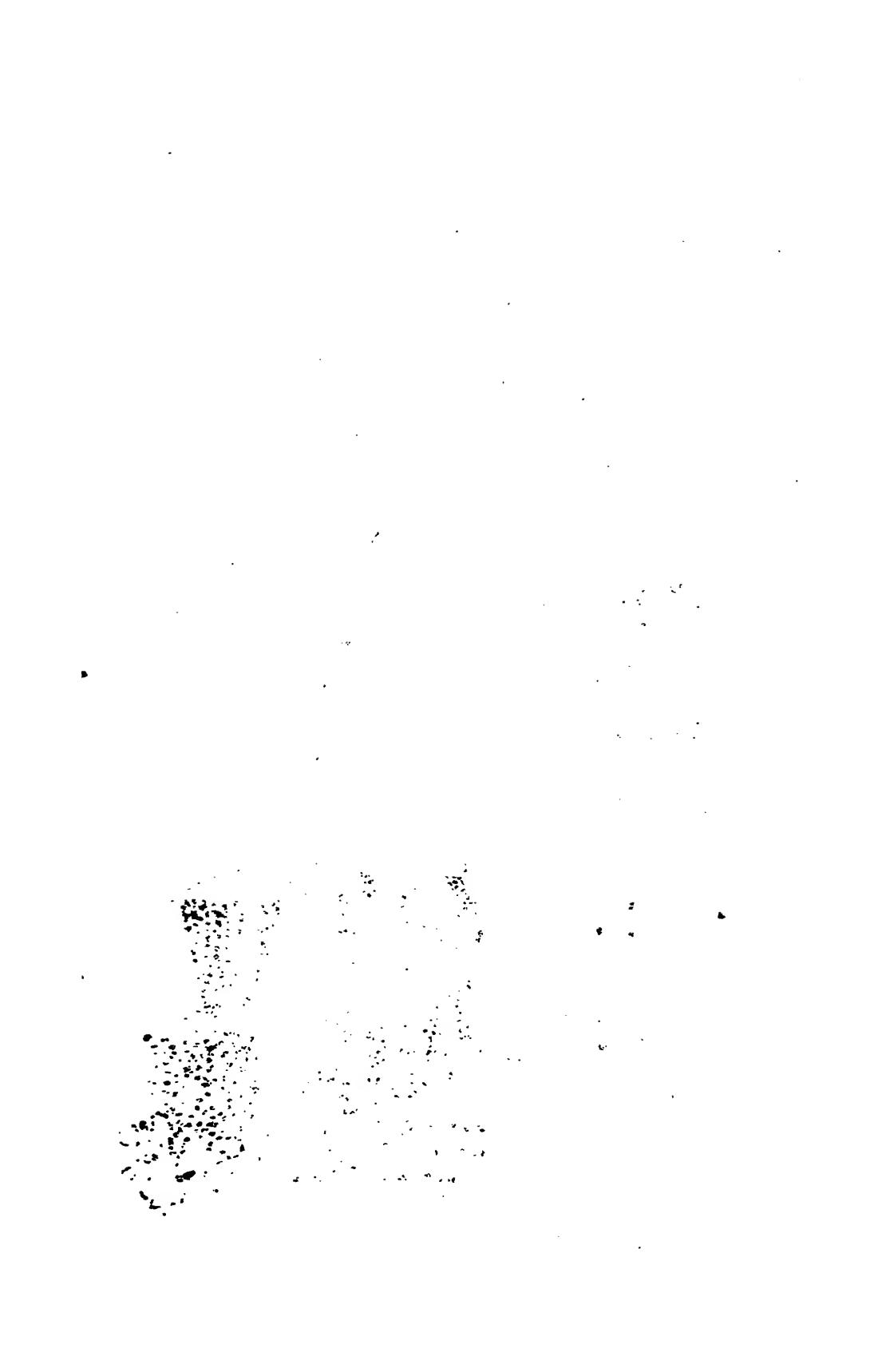


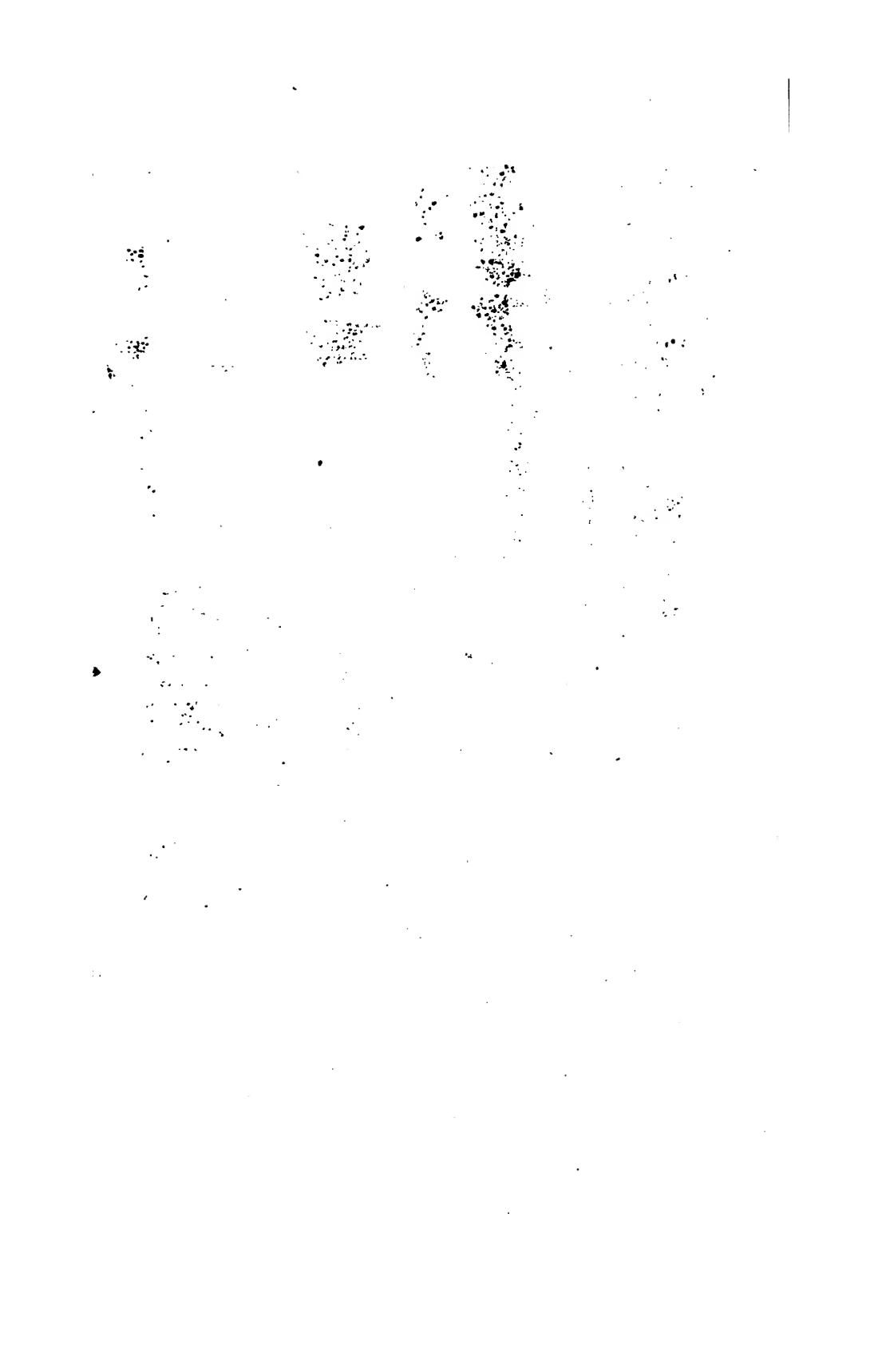
Fig. 6.





Tab. VII.





Tab. VI.

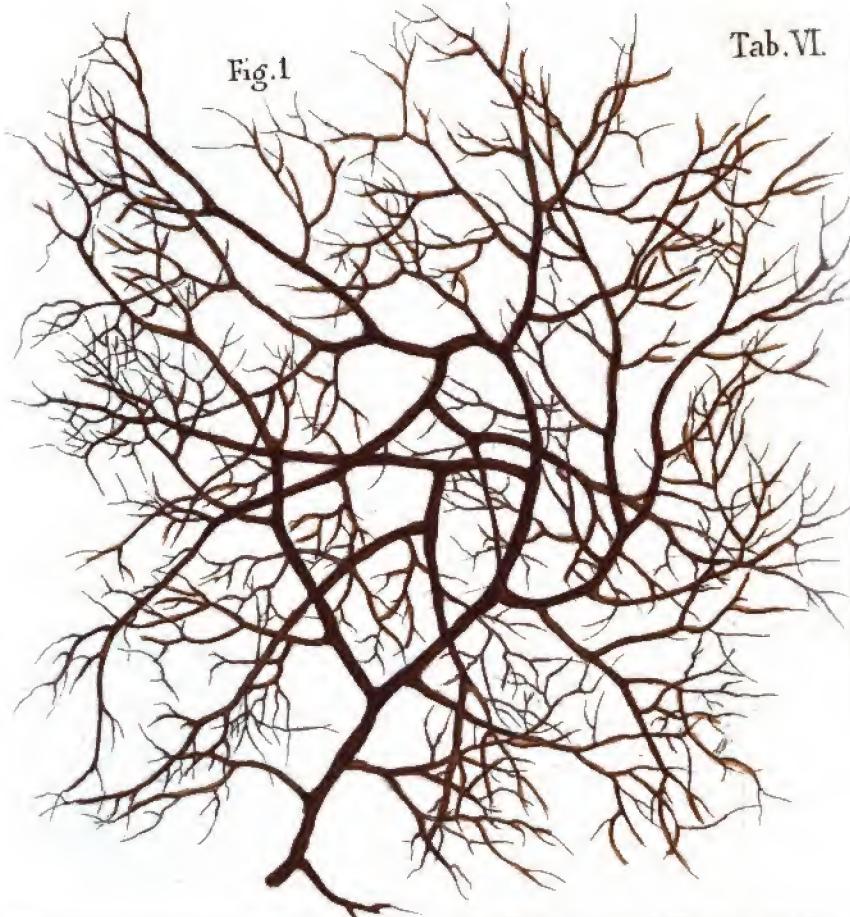


Fig. 2.

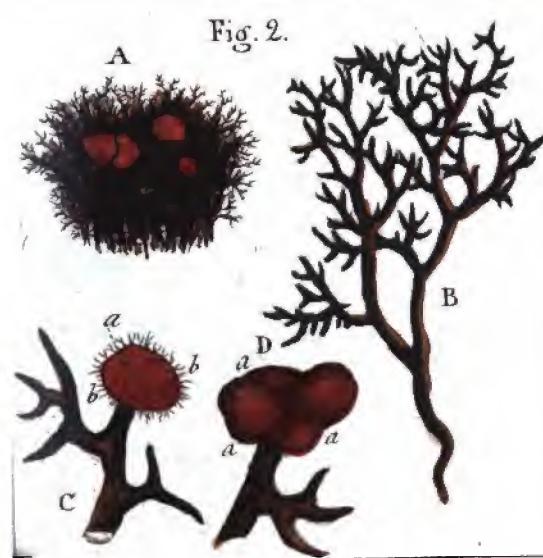
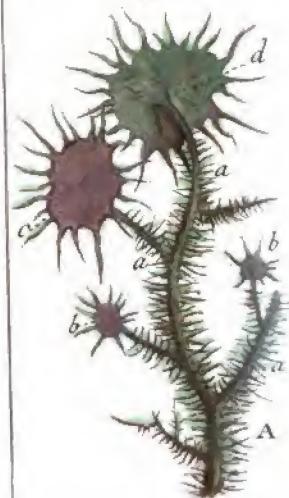


Fig. 3.





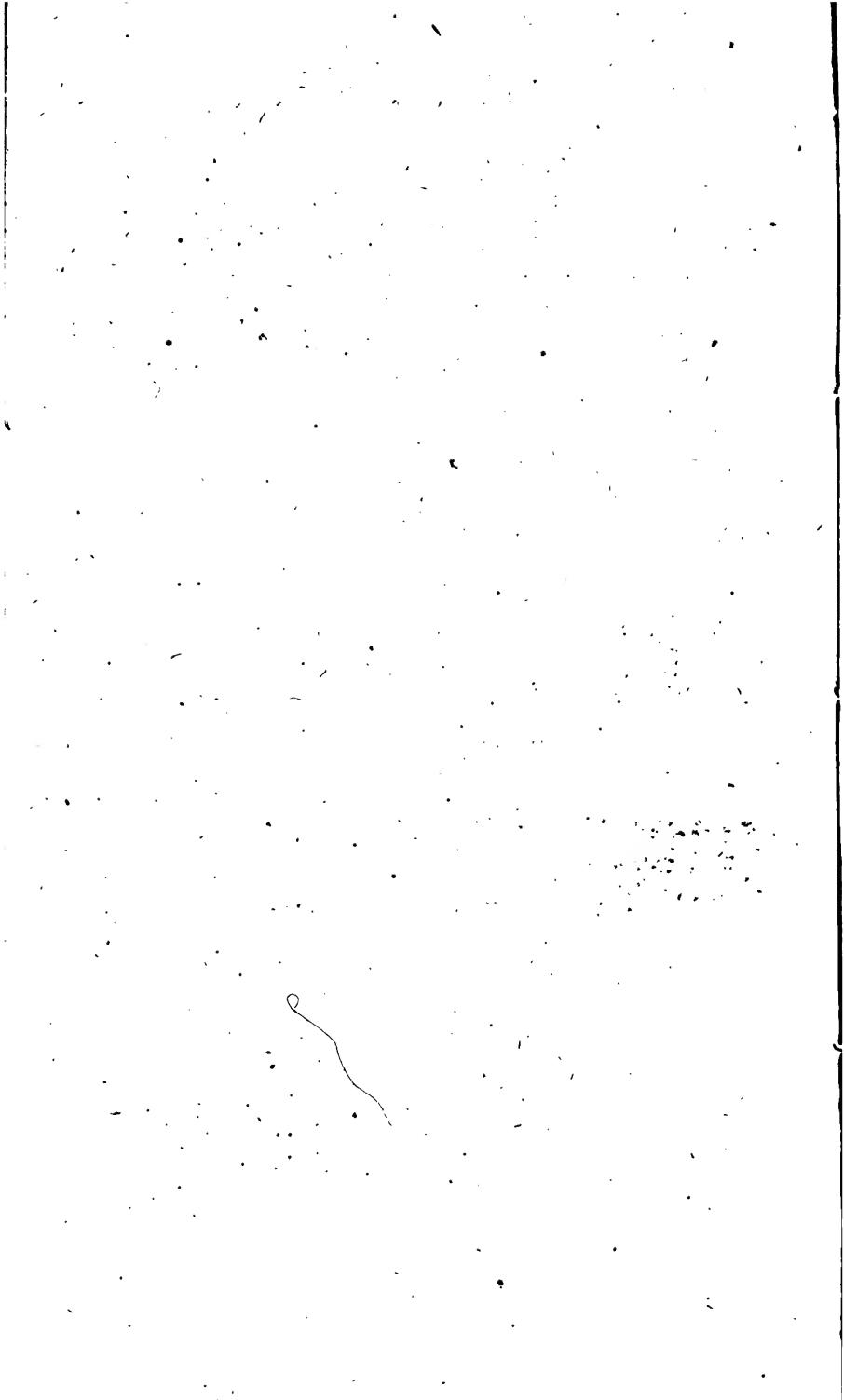




Fig. 1

Tab. VIII.

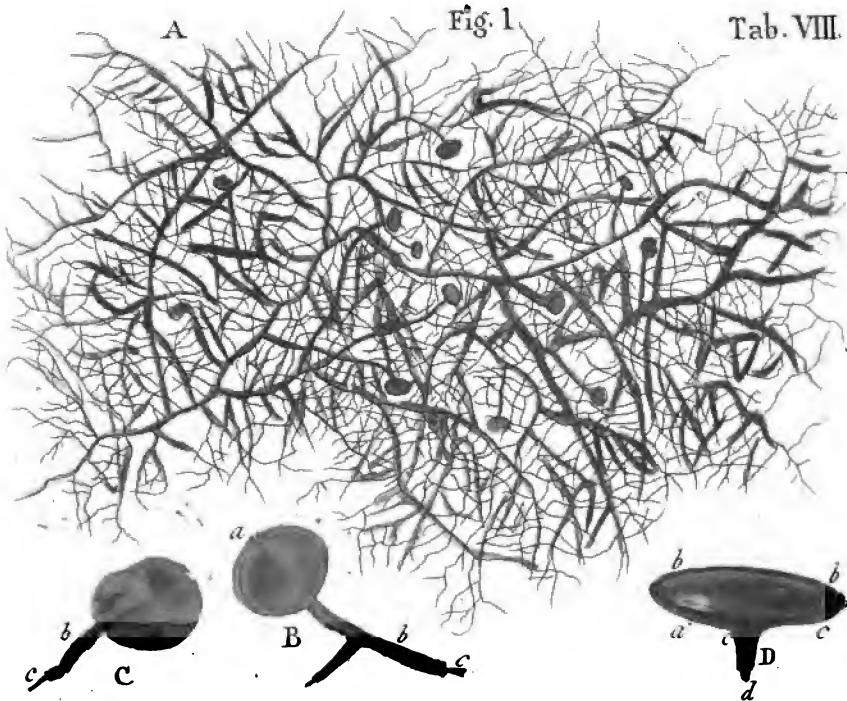


Fig. 2.

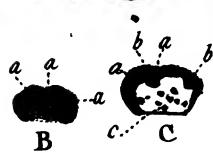


Fig. 3.

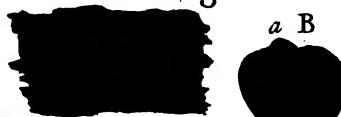


Fig. 4.

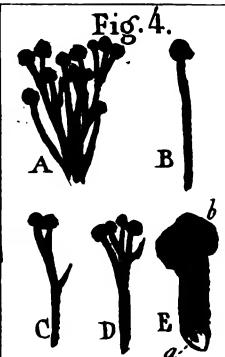
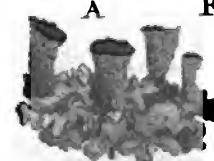


Fig. 5.

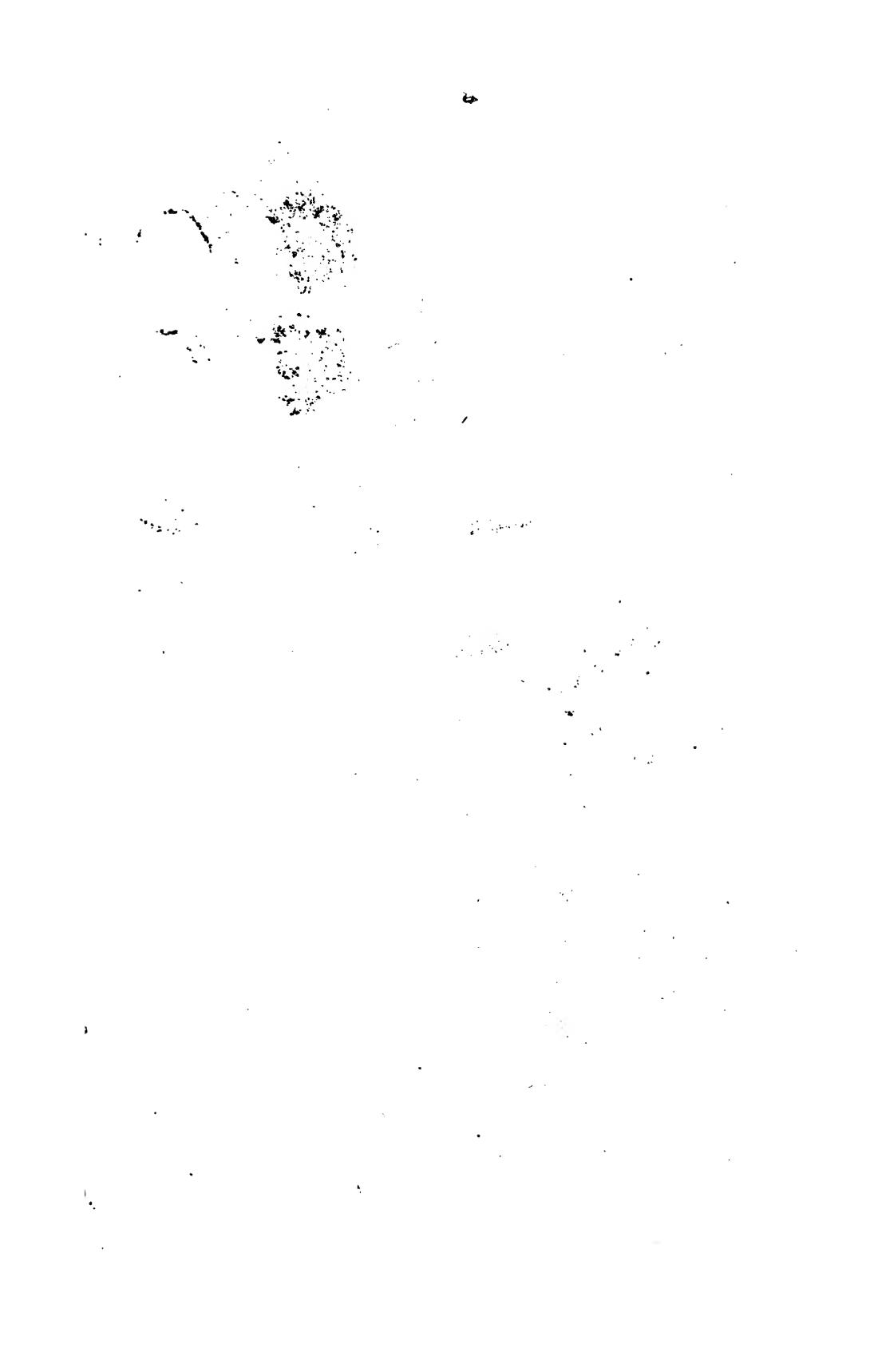


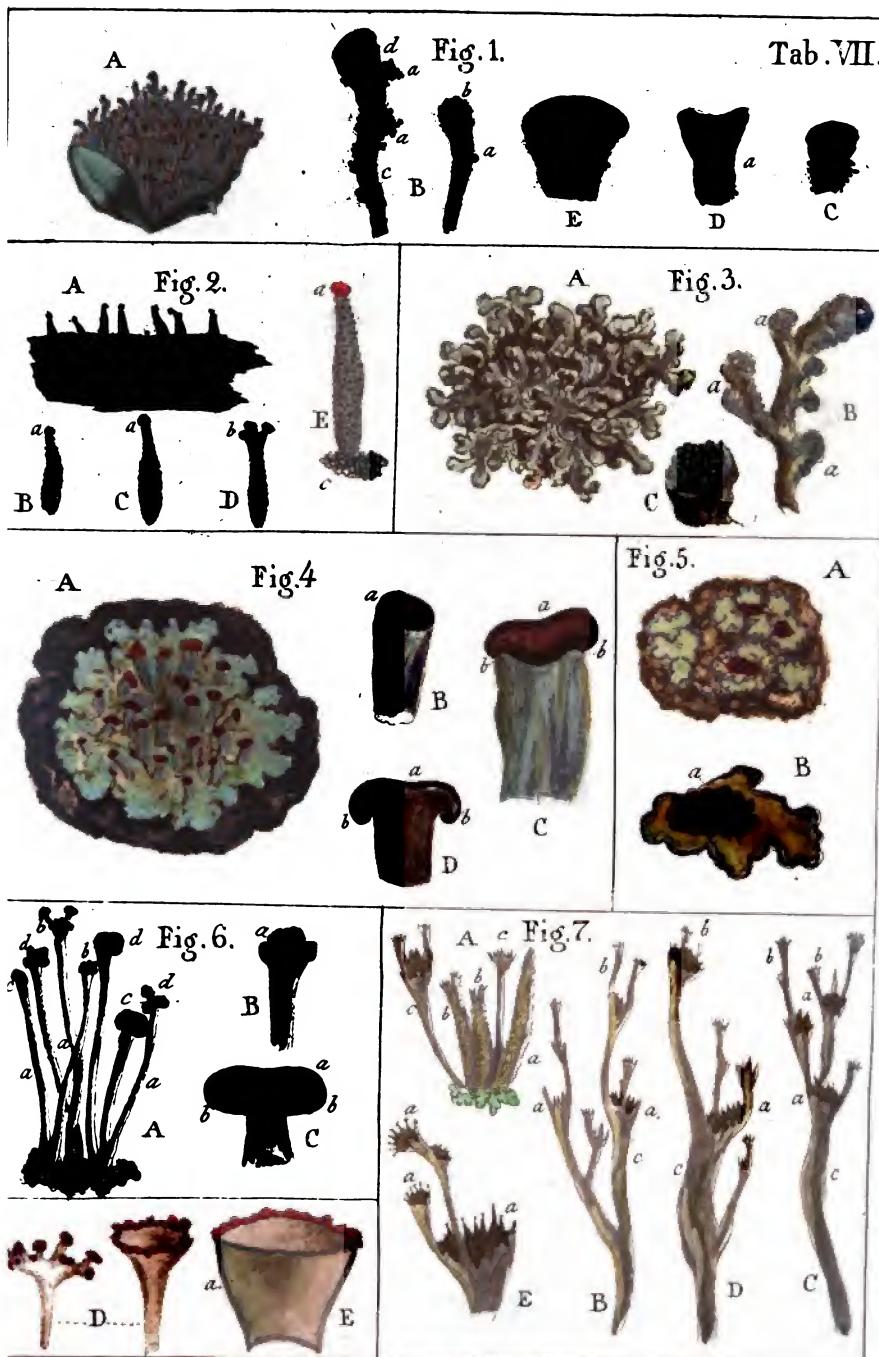
Fig. 6.

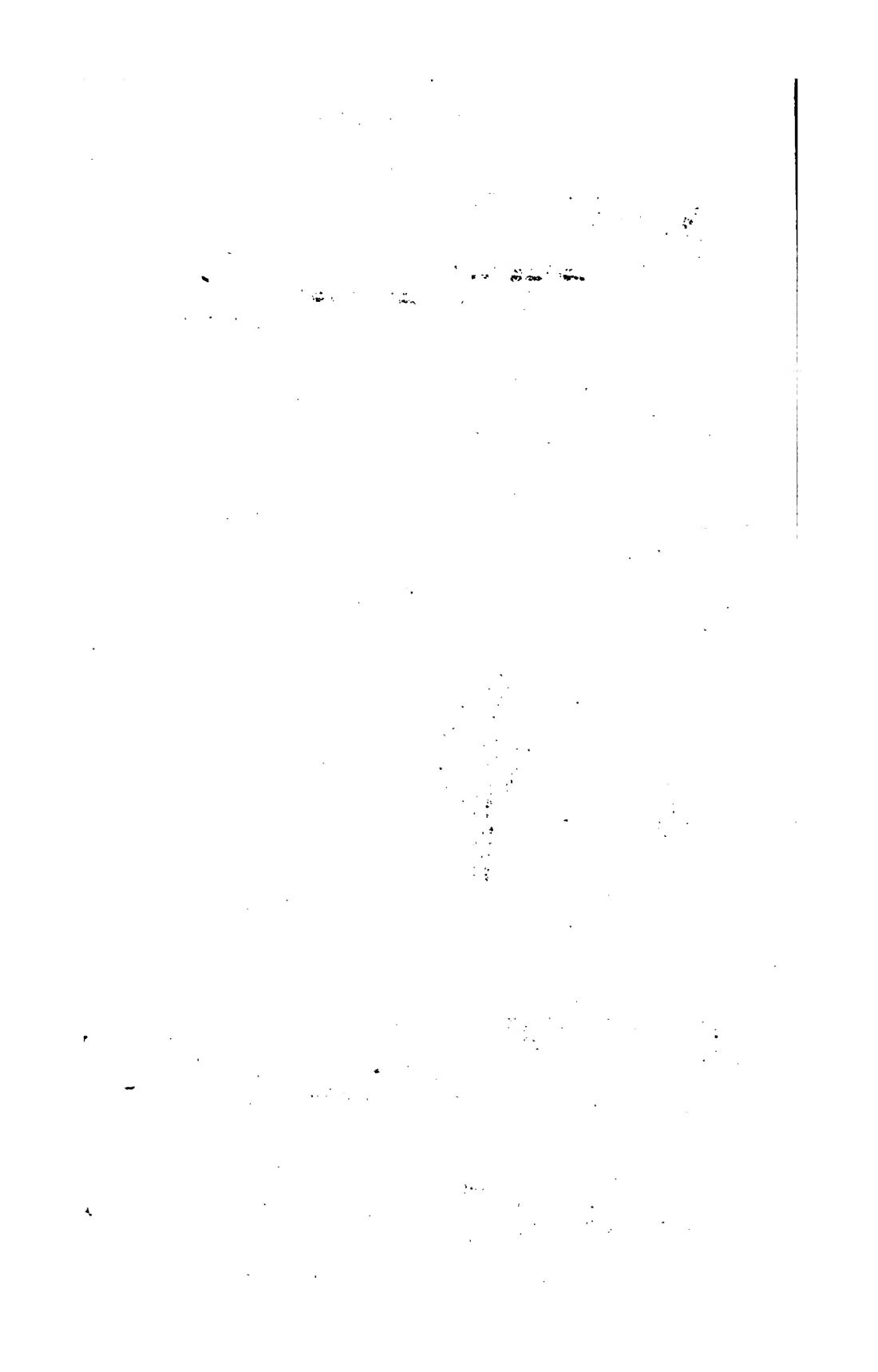


Ichardus det.

Akrel Sc.







Tab. VI.

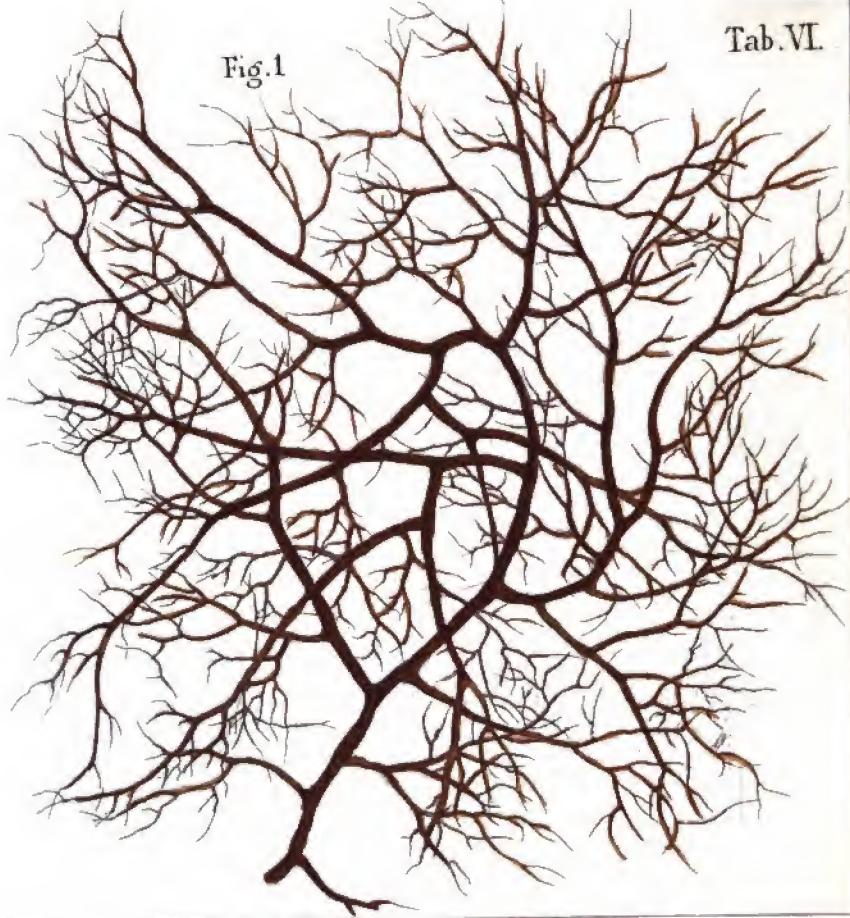


Fig. 2.

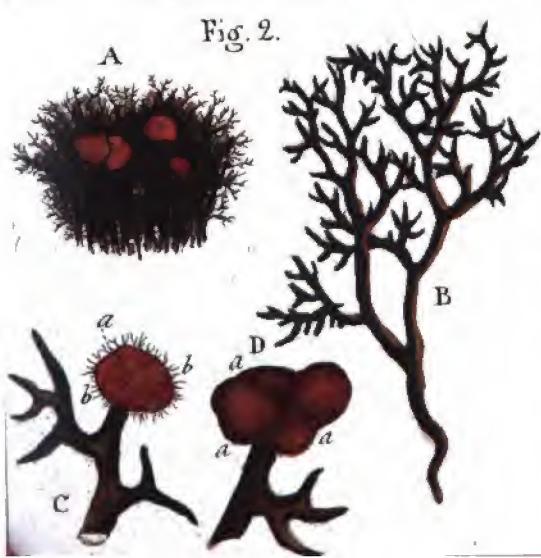
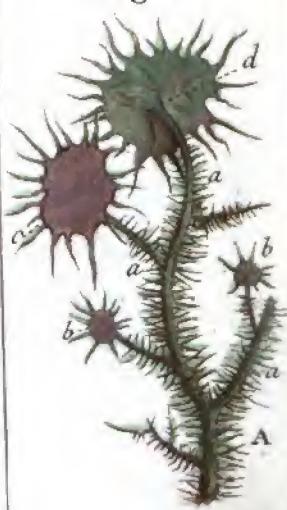
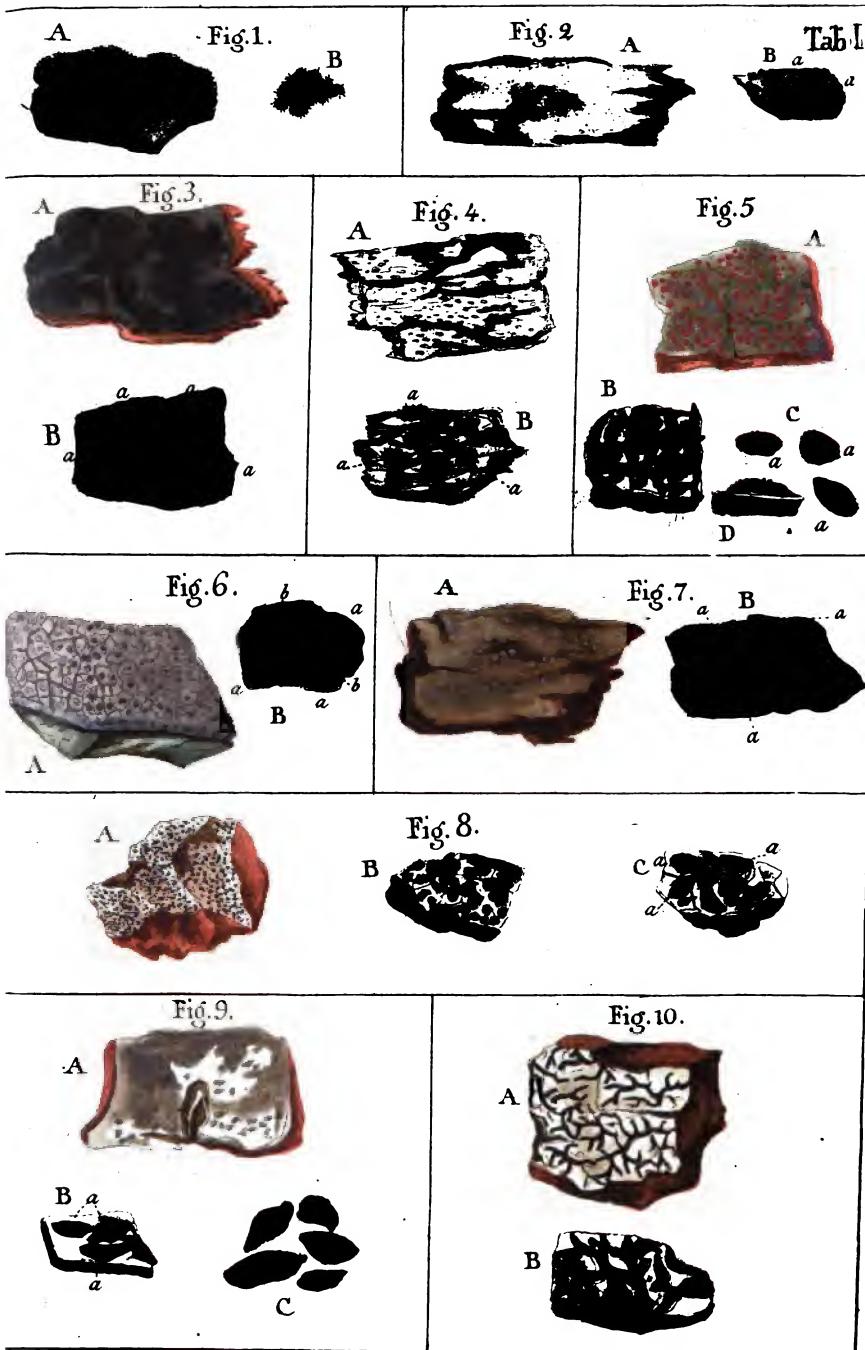


Fig. 3.







---

# LICHENUM

## GENERALA & SPECIES.

---

### GENUS I.

#### PULVERARIA. ACH.

(a *Pulver & Area*).

##### Character Naturalis.

**APOTHEGIUM** nullum. *Propagula* pulverilenta filis tenuissimis cohærentia & intertexta, conglomerata, massam pulvinatam areolatam mollem formantia.

(**THALLUS** nullus).

##### Species.

1. **PULVERARIA chlorina:** crassa effusa pulvinato-areolata flavissima.

*Lichen chlorinus*. Lich. Svec. Prodr. p. 6. *L. candelaris* WESTRING. N. Act. Sc. Stockh. 1791. p. 136. Icon. Tab. nostr. 1. Fig. 1.

---

**PULVERARIA** Species summam cum Plantis Byssoides affinitatem ostendunt; nam etiam corpora illa subrotunda, mihi jam *Propagula* dicta, ex quibus tota massa componitur, lente bene augente, ex pulvere exiliissimo fibrillulis tenuissimis intertexto constare observantur. Forte hicce pulvis gemmularum s. propagulorum ipsorum vices supplet?

## PULVERARIA.

Habitat ad rupes in fissuris antiquis umbrosis.

*Obs.* In aquam immissa levissima supranata, nec demergi potest, neque frigidam imbibit; infusione tamen calidæ cedit & colore virescente tingit. Crusta proprie sic dicta nulla, sed congeries ex moleculis diversæ magnitudinis, subrotundis & irreguläribus, flavissimis, in massam glebosam satis crassam accumulatis. A Crusta *Parmelia citrina* diversa.

2. PULVERARIA *latebrarum* crassa effusa pulvinato-subaréolata grisea.

*Lichen latebrarum*. Lich. Pr. p. 7.

Habitat in cryptis umbrosis petrarum.

*Obs.* Habitus omnino præcedentis, & differt tantum colore. An *Lepraria incana* vetusta?

GENUS

## LEPRARIA.

3

### GENUS II.

## LEPRARIA. ACH.

(a *Lepra* & *Areo*).

{ *Lepra* HALL. WIGG. PERS. *Byssi*  
{ *pulv.* LINN. & AUCTORUM.

### Character Naturalis.

APOTHECIUM nullum. *Propagula* globosa s. oblonga nuda vel pulverulenta libera l. levissime tantum affixa; sparsa & conferta, superficiem crustæ subjacentis sæpe omnino tegentia.

(*THALLUS* crustaceus tenuis effusus, rarius irregulatiter determinatus, contiguus l. tenuissime rimulosus).

### Species.

1. LEPRARIA alba: crusta propagulisque albissimis.  
*Lichen albus.* Lich. Prodr. p. 7. GMEL. S.  
L. *Byssus lactea?* LINN.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 1. f. 3.

### Habi-

---

LEPRARIA fere omnes satis paradoxæ videntur & forsitan tantum initia aliorum Lichenum supt, quorum Apothecia necdum accurate observata. — *Lichen aureus* Lich. Pr. p. 11. ad Familiam Byssorum relegandus; (jam enim *Dematium petreum* PERS. Synops. Meth. Fung. p. 697,) & *Lich. roseus* Lich. Pr. p. 9. ad Fungos (*Tubercularia rosea* PERS. ibid. p. 114).

## LEPRARIA.

Habitat in Muscis & Arborum cortice.

*Obs.* In cortice crassior. Humectata subvirescit.  
Vix initium *Variolaria discoidea*?

2. LEPRARIA *incana*: crusta tenui submembranacea cinereo gauca; propagulis incanis.

*Lichen incanus* Lich. Pr. p. 7. SCHREB. Spicil. *Bryssus incana* LINN.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 1. F. 6.

Habitat ad corticem arborum, supra muscos,  
inque ipsa terra humida umbrosa.

*Obs.* Crusta rarius observatur ob propagula eam  
tegentia. Haec non raro conglomerata & subvillosa apparent. An per aetatem in *Pulverarium la-  
tebrarum* abit?

3. LEPRARIA *leiphema*: crusta tenui lactea; pro-  
pagulis minutissimis pulverulentis albo-palle-  
scentibus.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 2.

Habitat in cortice Quercus vetusta.

*Obs.* Crusta tenuis glabra contigua submembranacea & quasi casu diffacta s. rimosa, nec areolata; paucis in locis nuda, sed plerumque Propagulis subrotundo-diformibus confertis minutis pallide l. albente-sulphureis tota obsita & inter haec pulvere tenuiori concolori simul adpersa. Crusta in vetustis determinata ambitu tumidulo & extremo mar-  
gine ad oculum armatum subtomentoso.

β. L. *virescens*: crusta tenui candida lavigata; propagulis minutissimis pulverulentis albo-virescentibus.

Habi-

LEPRARIA.

9

Habitat in truncis Quercus antiquis ad corticem lœvem.

Obs. Colore propagulorum magis virescente a priori differt, sed vix propria species.

4. LEPRARIA *lutescens*: crusta leprosa subrimosa verrucosa lutescente; propagulis globosis concoloribus.

*Lichen lutescens* Lich. Pr. p. 9. HOFFM. En. L. — *Lepra lutescens* HOFFM. Pl. Lich. — *Verrucaria lutescens* EJ. Fl. G.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 23. f. 1. 2.

Habitat in cortice ad trunco arborum procediarum.

Obs. Apothecia ipse numquam vidi, nec quisquam aliis apud nos. Scutellæ vel Patellulæ a Cl. HOFFMANNO & PERSOONIO descriptæ, an genuinæ? vel tantum verrucæ crustæ sorediiformes? — Neque Globulos Isidii Generi satis solemnes, quos Cl. SCHRADDER (*Bot. Journ.*) in perfectis speciminiibus occurtere affirmat, mihi videre licuit. An nostrum Lichenem cum *Isidio phymatode* commiscuit celeberrimus Vir?

5. LEPRARIA *Bassiae*: crusta tenui crocea; propagulis globosis sparsis aurantiacis.

*Lichen Bassiae* WILLDENOW. (secund. Exemplare missum).

Habitat in cortice Bassiae longifoliæ e Malabarico.

Obs. Forte Lecideæ l. *Parmelia* cuiusdam initium.

6. LE-

## LEPRARIA.

6. LEPRARIA rubens: crusta propagulisque glomerato-concatenatis rubris.

*Lichen arcumatus* Lich. Pr. p. 11. GMEL. S. L. — *L. rubens* HOFFM. En. L. REICH. SCHRANK. WEIG. GM. S. L. — *L. cinnabarinus* HAG. Hist. Lich. *L. croceus* SCHREB. Spic. 139.

Icon. HOFFM. l. c. T. 1. f. 5.

Habitat in cortice arborum & lignis vetustis.

Obs. Colore cinnabarino & croceo interdum variat.

β. *L. putredinis*: crusta tenuissima propagulisque purpurascensibus.

*Lepra putredinis* W1GG. Primit. N. 1041. — *Lich. putredinis* ROTH. Tent. GMEL. S. L.

Habitat in lignis putridis.

γ. *L. variegata*: crusta propagulisque albo & carneo variegatis.

*Lichen variegatus*. Lich. Pr. p. 8. — HAG. Hist. Lich.

Icon. HAG. l. c. T. i. f. 1. — MICH. T. 53. f. 4.

Habitat in sēpibus putrescentibus.

η. LEPRARIA botryoides: crusta propagulisque conglomérato-concatenatis viridissimis.

*Li-*

## LEPRARIA.

*Lichen botryoides* Lich. Pr. p. 10. HAG. ROTH.

— *Lich. viridis* SCHREB. Spicil. *Byssus botryoides* LINN. — *Lich. æruginosus* ROTH.

— *Lich. byssinus* Scop. Carn.

Icon. *Fl. Dán.* T. 840. f. 3. HOFFM. En.

Lich. T. 1. f. 2. DILLE. T. 1. f. 5.

Habitat in truncis arborum subputridis in muris & ipsa terra nuda.

*Obs.* Variat colore lâete & saturate viridi, flavescente & olivaceo. — An per æstatem in *Lecideam erysibem* permuteatur, l. constans Leprariaæ Species sit, decidere non possum.

8. LEPRARIA cobaltiginea: crusta latissima propagulisque roseis. +

*Lichen cobaltigineus* Lich. Pr. p. 12. — *Lepra cobaltiginea* SCHRANK Prim. Sal.

Icon. WULF. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 12. f. 1.

Habitat in rupibus calcariis.

*Species dubiæ & inquirendæ.*

9. LEPRARIA? antiquitatis: crusta tenuissima propagulisque atris.

*Lichen antiquitatis* Lich. Pr. p. 5. SCHREB.  
Spicil. — *Byssus antiquitatis* LINN.

Icon? HOFFM. Enum. Lich. T. 3. f. 5.

Habitat ad rupes, inque muris & tegulis antiquis.

8

**LEPRARIA.**

10. **LEPRARIA?** *Segestria*: crusta tenui propagulisque cinereis.

*Lichen Segestria* Lich. Pr. p. 6. NECK. Meth.  
*L. cinereus* MAG. ROTH. GMEL. — *Byssus saxatilis* LINN.

Habitat in saxis & rupibus.

11. **LEPRARIA?** *Jolithus*: crusta effusa tenui pulvacea; propagulisque croceo-rubris, demum cinerascentibus.

*Lichen Jolithus* Lich. Pr. p. 11. SWARTZ  
Act. Ups. 4. — *Byssus Jolithus* LINN.

Icon. Fl. Dan. T. 899. — MICH. T. 89. f. 3.

Habitat in saxis.

*Obs.* An hujus Genéris Species & e Lichenum Familia? vel potius Plantis Bysoideis adnumeranda? — Fila nulla adesse contendunt HALLER & MATTUSCKA. — Odor suavis iterum aqua excitandus. Color in juniori ruberrimus per astatem ex luteo viret.

β. *L. odorata*: crusta propagulisque miniatis.  
*Lepra odorata*. WIGG. Prim. n. 1040. —

*Lich. odoratus* ROTH. Tent. GMEL. S. L.

Habitat in asseribus putridis.

---

GENUS

SPILOMA.

9

GENUS III.

SPILOMA. ACH.

(*α Σπιλωμα, macula adspersa, nevus*).

Character Naturalis.

APOTHECIA nullum. Propagula? irregularia rigida duriuscula, pulveraceo-floccosa, in Pulvinulis maculiformibus planis & convexiusculis rotundatis oblongis & diffinis, sparsis vel confluentibus, disposita, aggregata, affixa, varie colorata.

(THALLUS crustaceus effusus tenuis uniformis).

METH. LICH.

E

Spec.

SPILOMA Genus continet Species ulterius forte inquirendas. Natura sua & ob Thallum crustaceum Lichenibus potius associandæ quam Byssoides plantis; tamen a reliquis Lichenibus Stereothalamis differre videntur & sub proprio genere satis apte ordinari posse putavi. Habitu Leprariis & Variolariis quodammodo accedunt; in his autem color albus Sorediorum solennis est, Sorediaque ipsa aliter comparata. Sed tam a Leprariis quam Variolariis Genus quasi intermedium constituentes, forma & inde Propagulorum atque Pulvinolorum maculiformium differunt; nam Propagula in illis globosa mollia sub-libera; in Spilomis vero flocculosa, arte adfixa, ad attactum duriuscula, rigida, unde superficiem macularum scabridam & rudem reddunt, vixque ullam determinatam ostendunt figuram. Itaque etiam dubius hæreo, an vera sint Propagula isthæc Spiloma corporacula? Multum sane abherrant ab illis quæ Leprariis & Variolariis communia sunt.

## Species.

1. SPILOMA *melanopa*: crusta effusa tenui nigrescente; pulvinulis planis latoribus difformibus subconfluentibus atris.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 3.

Habitat in cortice arborum lavigata.

*Obs.* Maculae vix supra crūstam subnitidam glauco-nigram elevatae irregulares, propagulis pulveraceis subflocculosis rigidis cōspersæ. Hujus loci forte est *Lichen rugosus* HOFFM. Enum. Lich. p. 102 Tab. 2. f. 5, ubi etiam propagula depicta & descripta sunt.

2. SPILOMA *fallax*: crusta tenuissima cinerascente; pulvinulis difformibus minutis applanatis sparsis fusco-nigricantibus.

*Lepraria fallax* PERSOON (secund. Specim. missum).

Habitat ad corticem lāvem arborum.

*Obs.* Dubii generis planta. Crusta vix ulla. Maculae tenerrimæ punctiformes irregulares absque ordine sparsæ, pulvere flocculoso, vix nudo oculo observabili, obscure fusco nigricante testæ.

3. SPILOMA *vitiligo*: crusta tenuissima membranacea albicante; pulvinulis emergentibus subrotundis convexiusculis griseo-nigroque variis.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 4.

Habitat ad ligna demortuæ decorticata.

*Obs.*

## SPILOMA.

21

*Obs.* Variolariis propinqua species. Crusta tenera lavigata subnitida. Pulvinuli sorediiformes sparsi superficiales l. intra fibrillas ligreas quasi emergentes convexiusculi, propagulis griseis & fuscocantibus tecti & exasperati.

4. SPILOMA? *tumidula*; crusta leprosa lavigata rimoso albicante; pulvinulis minutis confertis oblongo-difformibus tumentibus rufo-fuscis.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 5.

Habitat in cortice *Quercus Cocciferæ*. SCHOUSBOË misit ex Hispania.

*Obs.* Planta paradoxa. Crusta crassiuscula, soridè alba, leviuscula, cuius in areolis singulis unum, duo aut tria corpuscula (Soredia, Pulvinuli? vel Apothecia?) planò convexiuscula subrotunda, oblonga, adnata sunt; supra flocculis rufo-fuscis tenuissimis quasi tomentosa; interne homogenea solidiuscula fungosa concolora.

19 VARIOLARIA.

GENUS IV.

VARIOLARIA. PERS.

{ *Verrucariæ Spec. HOFFM. WIGG. Herpetis*  
  *Spec. HALL.* }

Character Naturalis.

APOTHECIUM nullum. *Propagula* globosa pulv-  
rulenta mollia in *Sorediis* propriis rece-  
pta ibidemque aggregata; simul etiam in  
crusta communi sparsa, alba.

*Soredia* plana, convexo-hemisphærica l.  
etiam per ætatem concava, ut plurimum  
marginata & supra crustam elevata, per-  
sistens.

(*THALLUS* crustaceus uniformis leprosus & tarta-  
reus, effusus vel determinatus).

Species.

1. VARIOLARIA *faginea*: crusta leprosa tenuis sub-  
effusa glabra rugosa rimosa albo-cinerascen-  
te; sorediis hemisphæricis sparsis albissimis.

*Lichen fagineus* Lich. Prodr. p. 27. LINN.  
*Variolaria faginea*, PERS. in Ust. Ann. St. 7.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 2. f. 4.

Habi-

---

VARIOLARIA a Leprariis parum differunt &  
possent cum his in unum confluere Genus, nisi rece-  
ptacula propagulorum (*Soredia*) singulareni & constan-  
tem characterem subministrarent. Tamen non pro sensu  
decisum est, quod Leprariæ numquam in Variolarias  
abeant & permittentur, aut vice versa.

Habitat in cortice arborum, præcipue Fagi.

*Obs.* Variat crusta alba, cinereo-nigricante & sorediis hinc inde confluentibus (*Verrucaria tuberosa* HOFFM. Fl. Germ.), nec non Sorediis confertis per ætatem planioribus & crusta obscure cinerea l. sorediis concolori.—*Lich. carpineus* LINN. forte etiam ad hanc speciem referendus.

2. **VARIOLARIA orbiculata:** crusta leprosa tenui granulosa orbiculari zonato-limitata albo-cinerascente; sorediis centralibus minutis planiusculis marginatis concoloribus.

*Lichen orbiculatus.* SCHREB. Spicil. 135. —  
*Lich. faginei* var. Lich. Svec. Prodr. p. 27.

Icon. HOFFM. Enym. Lich. T. 7. f. 2.

Habitat in truncis Salicinis cortice denudatis.

*Obs.* Ob habitum diversum a priori distinxii praesente Ill. SCHREBERO.

B. *V. leucaspis:* crusta subeffusa nigricante, sorediis confertis albissimis.

Habitat in rupibus.

3. **VARIOLARIA aspergilla:** crusta tartarea tenui solidiuscula determinata, in ambitu lævigata tenuissime rimosa cinerea; sorediis sparsis subobsoletis superficialibus albidioribus.

*Lichen aspergillus* Lich. Pr. p. 28. (excl. syn. non. PERSOONII).

Habitat ad rupium parietes & saxa.

*Obs.* Crusta late expansa adulta crassiusecula suborbicularis, ambitu subradiato subnitente haud raro sublobato, glabra glaucescens vix manifeste rimosa.

## VARIOLARIA.

mosa. Soredia vix ulla vel saltem maculiformia planissima & tantum ex propagulis in illis aggregatis manilesta. An Hæc & Variol. orbiculata modificationes ejusdem speciei, nempe Variol. faginea? Nonne tantum loca crescedi a Lecidea argena distincta?

4. VARIOLARIA *laetea*; crusta tartarea subeffusa rimoso-areolata alba; sorediis confertis submarginatis albissimis,

*Lichen laetus* Lich, Pr. p. 27. — *L. laetus*? LINN. — *L. albus*? ROTH. Tent. — *Lich. candidus*? HOFFM. Enum. Lich, p. 21. — *Variolaria laetea* PERS. in Ust. Ann. St. 7.

Icon, Tab, nostra i. Fig. 6.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. Descriptio in Explicat. Iconis habetur. *Psora laetea* HOFFM. Fl. G. & *Lichen laetus* WULF ap. Jacq. Coll. 3. T. 4. a nostro Lichene omnino differre videtur. Cir. *Lecidea canescens*. Synonyma *Variolaria laetea* dubia & vix ulla genuina l. certa.

5. VARIOLARIA *discoidea*; crusta leprosa effusa pulvрulenta alba; sorediis post lapsum propagulorum concavis difformibus marginatis concoloribus,

*Lichen discoideus* Lich, Pr. p. 28. — *Variolaria discoidea* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. — *Lich. faginei* var. AUCTOR. — *L. scaber* SCOP. Carn. 2.

Icon. HOFFM. Enum. Lich, T. 7. f. 5.

Ha-

Habitat ad truncos arborum vetustos.

*Obs.* In Lichene juniori crusta albissima pulverulenta & Soredia planiuscula minuta (*Lichen albescens* Huds. DILL. H. M. T. 18. Fig. 11. A. B.); sed per ætatem rimosa evadit & inæqualis cinereo-plumbea, sorediis submembranaceis, concavis nudis angulosis concoloribus. (*Verrucaria fuginea* WIGG. Prim. n. 952. DILL. l. c. T. 18. Fig. 12. D.).

6. VARIOLARIA *leucostigma*: crusta effusa fusco-nigricante; sorediis sparsis concavis minutis albis.

*Lichen leucostigma*, Lich. Pr. p. 51.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 7.

Habitat in cortice antiqua Quercus. WESTRING.

*Obs.* Scutellæ in Lichenographia l. c. descriptæ ad hanc speciem non pertinent. Crusta parasitica? irregularis obscura. Soredia punctiformia, pulvere tenuissimo adspersa, minima plano-convexa, majora concaviuseula.

#### Species dubia.

7. VARIOLARIA? *viridula*: crusta tenui pulvlerulenta cinereo-virescente; sorediis hemisphæricis viridibus. +

*Lichen viridulus* Lich. Pr. p. 29. — HOFFM.  
Enum. Lich. p. 18.

Icon. HOFFM. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat in ligno putrescente.

## GENUS V.

## O P E G R A P H A. P E R S.

## Character Naturalis.

**APOTH.** Lirella sessilis, thallo subimmersa, adpressa vel supra eum elevata, subrotunda l. oblonga, elliptica, linearis, difformis, simplex, confluens & ramosa, recta vel flexuosa, atra.

*Discus* planus l. concaviuseulus, nudus l. pulverulentus, angustus, linearis, raro latiusculus.

*Margo (proprios)* tenuissimus & saepe vix perceptibilis, vel etiam tumidulus, elevatus & subinflexus; *Accessorius (spuritus)* rarius occurrit (*verus nullus*).

(*THALLUS* crustaceus uniformis tenuis effusus, rarius determinatus & leprosus).

## S p e-

---

OPEGRAPHÆ Genus *Hysterium* propinquum ob similitudinem Lirellarum cum horum Perithecio. Differunt vero Opegraphæ ab his praesentia Thalli, disco Lirellarum spongioso proligero aperto & substantia eorum interna vix gelatinosa.

*Obs.* *Lichen alneus* (*Hysterium pulicaria?* Pers.) & *Lich. congestus* Lich. Prodr. (forte mera varietas prioris) nec non *Lich. elatinus* ibid. (*Hysterium elatinum* Pers. Synops. Fung.) *Hysterii* Genus rectius forte intrahunt.

## Species.

\* HOLOTEA. *Lirellæ simplices distinctæ.*

1. OPEGRAPHA Persoonii: crûsta leprosa albida; lirellis simplicibus oblongis turgidis subimpressis rugosis.

*Lichen Persoonii* Lich. Prodr. p. 19. *Opegrapha rupestris*, PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 11. p. 20.

Habitat ad rupes.

*Obs.* Crûsta tenuis glabra. Lirellæ ovatæ, margine plerumque incisæ & diverso modo delhiscentes, unde rugosæ & tortuosæ apparent.

2. O. aporea: crûsta subpulverulenta inæquabili; lirellis elevatis flexuosis plicatis.

Habitat ad saxa micacea in præruptis rupium.

*Obs.* An ætatis filia l. distincta Species? Apothecia Tricarum indolem habent, unde *Gyrophoris* accedit una cum *Lecidea silacea*, *Oederi* & *privigna*. Cfr. hæ suis locis.

3. OPEGRAPHA notha: crûsta tenui leprosa albida subpulverulenta; lirellis simplicibus latiusculis rotundato - difformibus.

*Lichen nothus* Lich. Pr. p. 19. *Opegrapha lichenoides* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.*

7. p. 30.

Icon. PERS. l. c. T. a. f. 4. a. &c.

Habitat ad caudices arborum.

E 5

g. O.

3. *O. turgida*: crusta albicante; lirellis sparsis elevatis tumentibus, majoribus subrotundis & ellipticis.

Habitat in cortice antiqua Ulmi.

*Obs.* Simillima *Lecidea corticola*.

7. *O. conferta*: crusta tenuissima submembranacea obscure cinerea; lirellis oblongis minutis tumidis confertis.

Habitat in cortice vetusta Fraxini.

8. *O. spurcata*: crusta cinereo-fusca tenui subpulverulenta; lirellis subrotundis rugosiusculis.

*Lichen spurcatus.* Lich. Prodr. p. 20.

Habitat in cortice Alni.

9. *O. spaniota*: crusta albo-cinerascente tenui subnitida; lirellis minutis raris sparsis ellipticis.

Habitat in cortice Alni.

3. *OPEGRAPHA nimbosa*: crusta leprosa rugoso-rimosa glabra albissima; lirellis simplicibus subrotundis oblongis planis minutis confertissimis.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 8.

Habitat in cortice crasso Fraxini.

*Obs.* Crustæ & Lirellarum punctiformium habitu diverso ab *O. notha* primo aspectu distinguitur, & vix hujus varietas est. Cfr. Explicatio Iconis.

4. OPEGRAPHA *diaphora*: crusta tenui glabra sor-  
didè alba cinerascente; lirellis simplicibus in-  
æqualibus, minoribus oblongis ellipticis, majo-  
ribus elongatis flexuosis.

*Lichen diaphorus* Lich. Pr. p. 20. — *Opegra-  
pha varia* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.*  
7. p. 30.

Habitat in Cortice Fagi, Fraxini, &c.

*Obs.* Lirellæ in hac Specie supra crustam satis  
prominent. Aliæ subrotundæ, aliæ oblongæ, ini-  
tio convexæ subclausæ, aliæ quamplurimæ elonga-  
tæ disco patente.

- β. O. *signata*: crusta alba glaucescente; lirel-  
lis planis elongatis flexuosis.

*Lichen signatus.* Lich. Prodr. p. 23.

Habitat in cortice exarido truncorum Quercus.

5. OPEGRAPHA *vulvella*: crusta effusa tenui alba  
subrugosa; lirellis simplicibus minutis ellipti-  
cis elevatis sparsis, disco concavo pulverulento.

*Lichen vulvella* Lich. Pr. p. 22.

Icon. Tab. nostra 1, Fig. 9.

Habitat ad epidermidem corticis Betulæ albæ.  
SWARTZ.

*Obs.* Variant aliquantum forma Lirellæ. Sunt e-  
nīm oblongæ, flexæ, in medio dilatatae vel omni-  
no cymbiformes, marginibus semper elevatis, haud  
raro subinflexis. Discus farina alba suffusus ple-  
rumque occurrit.

**OPEGRAPHA. Holotæ.**

6. **OPEGRAPHA betuligna:** crusta tenuissima lata alba nigro-limitata; lirellis simplicibus prominentibus elliptico-sublinearibus rectiusculis subparallelis.

*Lichen betulignus* Lich. Pr. p. 23. *Opegrapha betulina* PERS. in. *Ust.* Ann. d. Bot. St. 7. p. 31.

Icon. PERS. I. c. T. 3. f. 5. A. a.

Habitat ad caudices Betulæ albæ.

Obs. Lirellæ subflexuosæ, subpulverulentæ.

7. **OPEGRAPHA parallela:** crusta effusa albissima laevigata; lirellis simplicibus emergentibus linearí-ellipticis planis strictis acuminatis parallelis fusco-atris nudis.

*Lichen parallelus* Lich. Pr. p. 23. *Hysterium abietinum* PERS. Synops. Fung. p. 101.  
Obs. Mycol. 1. p. 31.

Habitat ad ligna denudata emortua truncorum.

Obs. Potius Opegraphæ quam Hysteriaæ Species, ob crustæ genuinæ in speciminiibus perfectis praesentiam & Discum, ut in reliquis Opegraphis, apertum Sporigerum, margine tenui cinctum. Crusta saepe tenerrima cinerascit. Initio & postea humedatæ Lirellæ fuscescunt, inter ligni fibrillas quasi emergentes.

8. **OPEGRAPHA vulgata:** crusta tenui effusa albo-virescente squamuosa subpulverulenta; lirellis simplicibus minutis oblongis linearibus subflexu-

flexuosis confertis, margine convexo subim-  
fexo, disco angustissimo.

*Lichen vulgaris* Lich. Prodr. p. 21. (excl.  
synonym. & Fig. excepto forte LINNAEUS)

Habitat in frustulis corticis Pini Abietis.

*Obs.* Lirellæ variant subrotundæ, oblongæ, linea-  
res, rectæ & flexuosaæ, admodum exiguae, semper  
tamen turgidae & convexæ eò margines tumentes  
exacte parallelos & Discum, riam tantummodo  
tenuissimam exhibentem, cingentes. Longiores  
perfecte lineares subcrenatae filo tereti æmulæ. Cru-  
sta jam alba, jam cinerascens & in colore viri-  
dem vergens.

9. OPEGRAPHA rubella: crusta determinato-limitata  
subrugosa e rubro fusca; lirellis simplicibus  
subrotundis oblongis passim flexuosis.

*Lichen rubellus* Lich. Pr. p. 22. — *Opegrapha*  
*rubella* PERS. in *Acta Ann. d. Bot. St. 7.*  
P. 31.

Icon. PERS. l. c. T. 1. F. 2. A. a.

Habitat in caudice Fagi & Fraxini.

*Obs.* *O. vulgaris* affinis; differt vero crista & Li-  
rellarum disco magis aperto, nec non colore.

β. *O. drymea*: crista subleprosa areolata cine-  
reo-rufescente; lirellis elongatis flexuosis.

Habitat in cortice *Quercus Cocciferæ Hispaniae*.  
SCHOOSBOË.

γ. *O. decolorata*: crista effusa cinereo-rufe-  
scente subpulverulenta; lirellis subrotundis  
& oblongiusculis confertis.

Ope-

*Opegrapha rubella* var. *decolorata* PERS. (secund. specimina missa).

Habitat ad Cortices Germaniae.

8. *O. viridis*: crusta tenui leprosa subeffusa fuscō - virescente; lirellis adpressis planiusculis subrotundis, oblongis & difformibus.

*Opegrapha viridis* PERSOON. (secund. exempl. inissum).

Habitat ad corticem Fagi.

Obs. Vix Species distincta.

10. *OPEGRApha prosodea*: crusta effusa contigua inaequabili cinereo - fuscō - virescente; lirellis simplicibus linearibus turgidis rugulosis sparsis subflexuosis, marginibus inflexis conniventibus. AFZEL. Msc.

Habitat in cortice. E Sierra Leonae Africæ.  
AFZELIUS.

Obs. Lirellarum discus rimam tantummodo offert ut in Hysteriis. Lirellæ ipsæ subnitidæ,  $\frac{1}{2}$ —1 lineam longæ turgidæ obsolete rugosæ. Occurrit etiam crusta magis fusca & levigata, lirellis minutis angustioribus & supra crustam minus elevatis.

11. *OPEGRApha obscura*: crusta tenui membranacea subolivacea; lirellis simplicibus planis subellipticis difformibus rugosis.

*Lichen obscurus*. Lich. Pr. p. 20. — *Opegrapha obscura*. PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 32. — Icon.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 5. B. b.

Habitat in arborum cortice.

$\beta$ . O. *spilata*: crusta cinerascente nigro-limittata; lirellis latioribus, angulato-crenatis irregularibus.

Habitat in cortice ramorum Fagi.

$\gamma$ . O. *reniformis*: crusta glabra nitida sublimata olivacea; lirellis subreniformibus.

*Lichen reniformis* Lich. Pr. p. 22. — *Opegrapha reniformis*. PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 31.

Icon. PERS. l. c. T. 2. f. C.

Habitat ad ramulos Carpini Betulæ.

12. OPEGRAPHA *hérpatica*: crusta tumescente subrugosa fusco-olivacea nigro-limitata; lirellis simplicibus convexis oblongis difformibus.

*Lichen herpeticus*. Lich. Pr. p. 20.

Habitat in cortice Populi Tremulæ. SWARTZ.

Obs. Crusta determinata irregularis elevata. Lirellæ minutissimæ confertæ tumidæ.

13. OPEGRAPHA *conglomerata*: crusta tenhi nigrescente determinata; lirellis simplicibus oblongis convexis conglomeratis.

*Lichen conglomeratus*. Lich. Pr. p. 20. — *Opegrapha conglomerata*. PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 155.

Icon.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 4. A. a.

Habitat in ramis Fagi sylv. exsiccatis.

*Obs.* Crusta maculiformis rotundata elongata difformis. Lirellæ minutissimæ supra crustam affixæ.

14. OPEGRAPHA *epiphega*: crista subnulla; lirellis simplicibus oblongis planiusculis adpressis confertissimis, in maculas latas difformes atras aggregatis.

*Lichen epiphegus.* Lich. Pr. p. 21. (Excl. syn. HOFFM. & WIGG.). *Opegrapha faginea* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 31.

Habitat in Fagi sylvaticæ ramis.

*Obs.* In Lichene juniori Lirellæ ad maculae peripheriam sparsæ. Per ætatem totus Lichen rugosus & maculas perquam latas efformat.

15. OPEGRAPHA *macularis*: crista subnulla; lirellis simplicibus subrotundis convexis, in maculam subrotundam nigram congestis.

*Lichen macularis* Lich. Pr. p. 21. — *Opegrapha quercina.* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 32.

Habitat ad ramos juniores Quercus.

*Obs.* Macula haud raro etiam irregularia & subeffusa, ex lirellis ipsis nigra appareat. Habitu & aspectu perquam similes sunt *O. herpetica*, *conglomerata*, *epiphega* & *macularis*. Lirellæ harum per exiguae.

\*\* SYMPLOCA. *Lirellæ connatae & ramosæ.*

16. OPEGRAPHA *astroideg*: crusta determinata irregulare tenuissima membranacea levigata alba; lirellis depressis planiusculis stellatim fissis pedatisque.

*Lichen astroites*. Lich. Pr. p. 24. — *Opegr. radiatae* var.  $\beta$  PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.* p. 29.

Habitat in ramis Fagi & aliarum arborum.

17. *O. radiataq*: crusta determinata tenui olivea; lirellis radiato - stellatis pedatisque subrugosis.

*Opegr. radiatae* var.  $\alpha$  PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.* p. 29.

Icon. PERS. l. c. T. 2. f. 3. B. b.

Habitat in Carpino, Betulo & Populo Tremula.

Obs. Species *O. obscuræ* satis propinqua. Disco piano dilatao ab *O. siderella* præcipue differt.

17. OPEGRAPHA *siderella*: crusta lata subeffusa tenui membranacea rufescente; lirellis prominentibus sparsis difformibus, simplicibus & tri-quadrifidis.

*Lichen siderellus*. Lich. Pr. p. 24. — *Opegrapha rufescens* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.* p. 29.

Icon. PERS. l. c. T. 2. f. 3. A. a.

METH. LICH.	F	Habi-
-------------	---	-------

Habitat ad caudices in cortice Fagi &c.

*Obs.* Ab *O. astroidæ* lirellis turgidis & harum disco angustato diversa.

β. *O. aenea*: crusta effusa tenuissima æneo-virescente; lirellis minutissimis oblongis prominentibus subsimplicibus.

*Opegrapha aenea* PERSOON. (secund. exemplare missum).

Habitat in cortice Germaniae.

*Obs.* Habitus omnino *O. siderella*. An distincta Species?

18. OPEGRAPHA *epipasta*: crusta subdeterminata irregulari tenuissima lœvigata albo-glaucescente; lirellis minutissimis oblongis linearibus turgidis flexuosis simplicibus ramosisque.

*Lichen epipastus* Lich. Pr. p. 23. — *Lich. dispersa* SPORUS ibid. p. 228. — *Opegrapha dispersa* SCHRAD. Kr. Saml. n. 167.

Habitat ad corticem lœvem truncor. Aceris Platanoides.

*Obs.* Lirellæ sparsæ perexiguæ punctiformes l. oblongæ & linearæ, per crustam erumpentes & vix supra eam elevatae, rarius confluentes & subramosæ.

β. *O. caraganæ*: crusta tenuissimæ olivacea; lirellis minutis tumidulis simplicibus oblongis & difformibus stellato-ramosis angulosisque.

Habi-

Habitat in arborum præcipue Robiniæ Caraganæ corticis epidermide. SWARTZ.

*Obs.* Potius varietas *O. epipastæ* ob habitum, quam *O. astroideæ* aut *siderellæ*; vix autem distincta Species.

19. OPEGRApha *denigrata*; crusta tenuissima membranacea alba; lirellis linearibus prominulis glabris confertis flexuosis simplicibus ramosisque.

*Lichen denigratus* Lich. Pr. p. 24. — *Lich. scripti* var. HOFFM. Enum. Lich. p. 11. — *Opegrapha atra* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.* p. 30.

Icon. PERS. l. c. T. 1. F. 2. C. c. HOFFM.  
l. c. T. 3. f. 2. c. d.

Habitat in cortice ramorum Fraxini.

β. *O. melanochroa*: crusta incarnato-pallida; lirellis dispersis passim confluentibus.

Habitat in ramulis Fraxini excels. Etiam in Fagò Castanea ex Hispania habeo per amicum Cl. SCHOUSBOË.

*Obs.* Lirellæ angustæ prominulæ turgidæ.

20. OPEGRApha *cerasi*: crusta effusa alba, lirellis subimmersis linearibus subflexuosis subparallelis glabris simplicibus ramosisque.

*Lichen cerasi* Lich. Pr. p. 26. — *Opegrapha cerasi* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 11.* p. 20.

**OPEGRAPHA. Symploceia.**

- 1. **Habitat in cortice annosa Pruni Ceras. avium.**  
*Obs.* Lirellæ natura sua rectæ & simplices demum etiam flectuntur, coalescunt & confluunt, unde aliquando ramosæ evadunt. Margines eorum elevati; discus perangustus.
21. **OPEGRAPHA pulverulenta:** crusta effusa alba membranacea; lirellis immersis turgidis linearibus pulverulentis flexuosis connato-subramosis.

*Opegrapha pulverulenta* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.* p. 29. — *Lich. scripti* var. *Lich. Pr.* p. 25.

Icon. PERS. l. c. T. 1. f. 2. B. b.

• **Habitat ad Truncos Fagi, Alni, &c.**

*Obs.* In hac & sequentibus speciebus margines Lirellarum a crista elevata cinguntur & quasi margine altero accessorio circumsepti sunt.

3. **O. fraxinea:** crusta incarnata; lirellis rectiusculis subsimplicibus.

**Habitat in cortice Fraxini.**

4. **O. grammica:** crusta albissima; lirellis simplicibus sparsis rectiusculis subnudis.

5. **O. microcarpa:** crusta albissima; lirellis brevibus rectiusculis confertissimis confluentibusque.

6. **O. flexuosa:** crusta albo-cinerascente; lirellis longissimis flexuosis reticulato-anastomosantibus.

**Habitant varietates 5. d. s. in truncis alneis.**

*Obs.*

22. **OPEGRAPHA serpentina**: crusta leprosa tumente determinata alba; lirellis immersis confertis linearibus flexuosis simplicibus ramosisque pruinoso-subcæsiis.

*Lichen serpentinus* Lich. Pr. p. 25. — *Opegrapha serpentina* SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801, St. 1. p. 79.

Habitat in Aceris, Populi Trem. & Tiliæ annosa cortice.

*Obs.* Crusta crassiuscula subtartarea determinata & Lirellarum habitu ab *O. pulverulenta* bene distinguatur.

3. **O. litterella**: crusta tenuiori albida; lirellis radiato-ramosis, ramis confertis longioribus divergentibus subparallelis & decussantibus nigro-cæsiis.

*Lichen litterellus* Lich. Pr. p. 25. — *Opegr. scriptæ* var. *Ulmea* PERSOON. (Secund. Specimen missum).

Habitat in cortice antiqua Populi Tremulae & Ulmi.

7. **O. subtilis**: crusta sordide alba cinerascente ruguloso-areolata; lirellis minutis confertissimis flexuosis subsimplicibus pruinosis.

*Opegraphæ scriptæ* var. *subtilis* PERS. (Secundum Exemplare ab eo missum).

Habitat in cortice arborum Germania.

23. *OPEGRAPHA scripta*: crusta tenuissima membranacea nitida albo-virescente, nigro-limitata; lirellis nudis glabris linearibus flexuosis simplicibus ramosisque.

*Lichen scriptus* LINN. Lich. Pr. p. 25. (excl. syn. & fig. ad *O. pulverulentam* pertinenteribus). — *Lich. praeinctus* ibid. p. 26. — *Opegrapha limitata* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.* p. 30. — *Lich. scriptus* var. A. HOFFM. Enum. Lich. p. 12.

Icon. HOFFM. l. c. T. 3. F. 2. b. (sed. crusta non limitata).

Habitat ad cortices laves in ramis arborum & fruticum.

Obs. Ab *O. pulverulenta* differt crusta nitida limitata, lirellis minoibus nudis glabris & minus ramosis.

B. *O. macrocarpa*: crusta effusa sordide alba; lirellis longissimis rectis subparallelis simplicibus apiceque furcatis.

*Lichen macrocarpus* Lich. Pr. p. 25. — *Opegrapha macrocarpa* PERS. in *Ust. Ann. St. 7.* p. 29.

Icon. PERS. l. c. T. 1. f. 1. a. b.

Habitat ad trunco Coryli Avellanae.

Obs. Lirellæ quædam minores breviores simplices & triquetrae inter longiores mixtae.

y. *O. hebraica*: crusta effusa obscure cinerea; lirellis rectis curvatis atque ad angulum reticulum ramosis.

Lich.

*Lich. scripti* var. HOFFM. Enum. Lich. p. 13.

Icon. HOFFM. l. c. T. 3. f. 2. a.

Habitat cum prioribus.

24. OPEGRAPHA *dendritica*: crusta tartarea determinata albissima subpulverulenta; lirellis depresso planis nudis exquisite ramosis, ramis divergentibus ramulosis furcatis.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 10.

Habitat in cortice arborum Hispaniz. SCHOUSBOE.

Obs. Lirellas perfectly ramosas dari, contra opinionem Cel. BERNHARDI (in Roem. Arch. f. d. Bot. 2.) ex hac specie oppido demonstratur.

## LECIDÉA.

## GENUS VI.

## L E C I D E A. ACH.

(a. *Axus, parva Scutella & Esdes, forma).*

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Patellula* sessilis et thallo adpressa vel superficialis, orbicularis vel per mutuam pressionem angulosa & difformis, duriuscula, substantia & plerumque colore thallo dissimillima; sèpius atra, sed etiam varie colorata.

*Discus* raro concavus, frequenter planiusculus vel per ætatem convexus, crusta subspongiosa opere cellulari sporis repletæ fabricata tectus, supra nudus vel pruinösus.

*Margo (proprius) crassiusculus obtusus integer persistens, colore utplurimum disci;*

**LECIDÉA** Genus a Parmeliæ optime distinctum, licet habitu & forma Thalli atque etiam Apotheciorum in multis convenienter utraqùe hæc Genera. Tantum vero inter se differunt, quantum Patellulæ a Scutellis discedant. — In Lecideis variis pariter atque in quibusdam Urceolariis margo apotheciorum accessorius occurrat, a crusta quidem formatus sed neutiquam partem eorum efficiens, & ideo spurius a me dictus. Ex. gr. *Lecidea hematomma*, aliæque species patellulis submersis.

**Obs.** *Lichen atratus*, Lich. Prodr. p. 62., Fungis potius adnumeratur. (Est enim *Peziza Lichenoides* Persoon. Synops. Fung.).

sci; *accessorius* nullus, nisi aliquando  
*spurius*.

(*THALLUS varius*; *crustaceus nempe, uniformis, determinatus, effusus atque effiguratus; vel etiam foliaceus, submembranaceus, tellatus, raro umbilicatus*).

### Species.

\* *CATILLARIA. Thallus crustaceus uniformis.*

{ *Patellariæ Spec. ERH. HOFFM. Scutellulariæ Spec. SCHREB. Verrucariæ Spec. WIGG.* }

¶ *Patellulis atris* (*nudis vel pulvere concolori adspersis*).

1. *LECIDÉA muscorum*: crusta tenui subpulverulenta albicante; patellulis planis marginatis demum hemisphaericis confluentibus atris.

*Lichen muscorum* Lich. Prodr. p. 69.—WE-BER Spic. LINN.

Icon. Fl. Dan. T. 1003. f. 1.—JACQU. Coll.  
4. T. 7. f. 1.

Habitat ad terram & supra muscos destructos.

Obs. *Lepraria incana* crustam huic Licheni vix præbet.

2. *LECIDÉA gelatinata*: crusta alba molli verruosa; patellulis subglobosis concavis nigris. +

*Lichen gelasinatus* WITHER. Arr. Ed. 3. V. 4.

Icon. WITHE. I. c. T. 31. f. 1.

Habitat in cortice Quercuum.

*Obs.* Patellulae concavæ nitidæ in protuberantiis verrucosis crustæ inque earum interstitiis positæ. Crusta sub protuberantiis excavata. WITHE.

3. LECIDEA immersa: crista subcontigua albo-cinerascente; patellulis crustæ immersis marginatis demum convexis atris.

*Lichen immersus.* Lich. Pr. p. 70. — WEB. Spicil. Fl. Gott. p. 188. n. 245.

Icon. SCHRAD. Spic. Fl. G. I. T. 1. f. 7. a.  
b. HOFFM. Pl. Lich. T. 12. f. 2-4. Ejusd.  
En. L. T. 3. f. 5.

Habitat in lapide calcario.

*Obs.* Patellulae non raro elabuntur & foveolam in crista relinquunt. Nimia affinitas cum *Verrucaria Schraderi*. Fide hujus Observatoris ab ea distinxii & ad Lecideas retuli. *Lich. calcivorus* EHREB. Cr. exs. non distinctas.

4. LECIDEA dryina: crista leprosa effusa subcontigua subpulverulenta alba; patellulis subglobosis demum dilatatis planis marginatis adpressis atris tandem rugosis irregularibus.

*Lichen dryinus* Lich. Prodr. p. 16.

Habitat ad corticem truncorum Quercus.

*Obs.*

*Obs.* Patellulæ junciores subglobosæ minutissimæ puncto, discoideo impresso, unde facies Verrucariæ; sed discus postea dilatatur, planus & demum convexiusculus evadit formamque atque proprietates Patellulæ acquirit. Postremo rugoso-pliatae difformes & irregulares fiunt. Crusta interdum communis est huic & *Lecidea Ehrhartiana*. — Cfr. quæ observata sunt ad *Lecideam Ehrhartianam* & *Calicium clavicularis* variet. *roscidam*, locis suis.

5. LECIDEA *lilacina*: crista tenui contigua albo-cinerascente-lilacina determinata, ambitu sinuato, nigro-limitata; patellulis minutissimis subglobosis demum planiusculis marginatis depresso atris.

Habitat in cortice *Quercus antiqua*.

*Obs.* Crusta in hac tenuior & aliter comparata quam in *L. dryina*. Apothecia etiam rarius sparsa & nudo oculo vix perceptibilia. Habitus Verrucariæ. A *L. parasema* utique distincta Species.

6. LECIDEA *parasema*: crista tenui submembranacea contigua cinerascente, nigro-limitata; patellulis planiusculis sessilibus atris.

*Lichen parasemus* Lich. Pr. p. 64. — *Lich. limitatus* Scop. Carn. — *Lich. sanguinarii* var. LINN. & AUCTOR.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 5. f. 3.

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* Variat crista lineis serpentinis nigris decussata, superficie subgranulosa.

3. L.

3. *L. eleocharoma*: crusta limitata rugoso-granulata rimosa viridi; patellulis demum convexiusculis atris.

*Verrucaria olivacea* HOFFM. Fl. Germ. p. 192.

Habitat in Cortice Alni.

*Obs.* Crusta interdum sordide olivacea. Patellulae etiam e nigro fuscescunt, vix autem distincta species.

4. *L. punctata*: crusta subeffusa albo-cinerascente; patellulis minutis plano-convexiusculis rarius sparsis atris.

*Lichen punctatus*. SCOP. Fl. Carn. — *Verrucaria punctata & guttata* HOFFM. Fl. Germ. p. 192. +

Habitat ad arborum corticem.

5. *L. atro-sanguinea*: crusta subnulla; patellulae minutis planis atro-sanguineis margine nigro. +

*Verrucaria atro-sanguinea*. HOFFM. Fl. Germ. p. 192.

Habitat in saxis.

*Obs.* An distincta Species?

6. *L. ethroea*: crusta cinerea inaequali rugosa; patellulis confertis atris elevatis convexiusculis, a crusta margine subaccessorio demum cinctus.

Habi-

Habitat in truncis Fraxini lævioribus.

*Obs.* Facies propemodum *Parmelia*. Crusta transversaliter in cortice extenditur, quam in formam tæniæ amplectitur.

7. **LECIDÉA petræa:** crista tenui orbiculari æquabili albo - cinerascente tenuissime rimosa, rimis subradiantibus; patellulis plano-depressis concentricis atris.

*Lichen petræus* WULF. ap. Jacq. Coll. 3. —

*Lich. concentricus* DAVIES Act. Soc. Linn.

2. — *Verrucaria petræa* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. — *Lich. lapicida* var. *Lich. Sv.* Prodr. p. 61.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 50. f. 1. *Engl. Bot.* T. 246.

Habitat in saxis arenariis.

- β. *L. excentrica:* crista tenui alba nigro - sublimitata & lineolis serpentiniæ decussata; patellulis planiusculis irregulariter sparsis.

Habitat ad saxa cotacea.

8. **LECIDÉA lapicida:** crista tartarea subeffusa lata areolato - subrugosa cinerea; patellulis plano-depressis confertis demum inæqualibus convexiusculis angulosis subconfluentibus atris.

*Lichen lapicida* Lich. Prodr. p. 61. (Excl. Synon. *Lecideæ petræa* & *Urceolariae cinereæ*) — *Patellaria* & *Verrucaria pantherina* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. Germ.

Icon.

LECIDEA. *Catillaria.*

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 57. f. 2.

Habitat in saxis quartzosis durissimis.

*Obs.* Variat crustæ areolis subæqualibus atque magis rugosis verrucosis & inæqualibus. (*Verrucaria cicatricosa?* HOFFM. Fl. G.) — *Patellariam contiguam* HOFFM. Pl. L. V. 3. Fasc. 3. T. 52. f. 1-4. s., *Verrucariam contiguam* Ejusd. Fl. Germ. licet mihi non visam specie tamen vix differre suspicor. — Hic noster Lichen ob Apothecia depressa & subimmersa Urceolaris propinquus est, &c. a *Lecidea confluenta* bene distinguitur.

8. *L. cyanea*: crusta cinereo-cæsia rimosa nigro-limitata; patellulis depressis planis nigro-cærulescentibus, margine atro.

*Verrucaria cyanescens?* HOFFM. Fl. Germ. p. 189. +

Habitat ad lapides &amp; saxa.

9. *LECIDÉA rivulosa*: crusta areolato-rimosa griseo-fuscescente, lineolis nigris serpentinis limitata decussataque; patellulis superficialibus sparsis planis marginatis atris.

Habitat in Quartzo.

*Obs.* Primo adspectu in lapide dignoscitur hæc species, & ab affinibus diversa videtur patellulis numquam depresso, sed ad ipsam crustæ superficiem rarius sparsis & supra eam elevatis, numquam confertis, ab initio margine elevato proprio integro discum punctiformem impressum ambiente præditis, disco in vetustis plano, vix umquam convexusculo, scabriusculo aterrimo. Crusta e cinereo fuscescit granulato-areolata irregularis & rivulis

his serpentinis atris vagiter decussata atque limitata. Habitus *Urceolariæ cinereæ* vetustæ, sed differt colore crustæ magis fusco & patellulis junioribus neutiquam immensis vel depressis, neque per statem convexis. In Lecideam cyathoidem per statem mutari suspicor, sed adhuc desunt mihi certæ observationes hanc opinionem omnino probantes vel refellentes.

10. LECIDEA *miscella*: crusta tartarea glebulosoverrucosa granulata cinereo-cæsia subcervina; patellulis demum convexis passim congestis irregularibus atris.

*Lichen miscellus.* Lich. Prodr. p. 62. — *Lichen escharoides* ibid. p. 77. — EHREH. Cr. exs. — *Verruc. escharoides* HOFFM. Fl. Germ.

Habitat ad terram in locis turfosis; in saxis & rupibus.

Obs. Crusta satis crassa demum semipollucaris irregularis sed superficie glabra. Patellæ intra verrucas granulatas sparsæ & his mixtæ, vel etiam plures confertim associatæ confluent, mutuaque pressione perquam difformes evadunt. — *Lich. escharoides* EHREH. nostrum Lichenem jam ætate corrumptum & patellulis conglomeratis subturbanatis præditum sistit.

11. LECIDEA *sanguinaria*: crusta rugoso-verrucosa cinereo-virescente; patellulis convexis hemisphæricis atris intus sanguineis.

*Lichen sanguinarius* Lich. Pr. p. 65. — LINN. & AUCTOR.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 41. f. 1. — Engl. Bot. 3. T. 153. — Habi-

Habitat in rupibus, lignis et cortice arborum.

*Obs.* Variat crusta plus minus albicante, glaucescente & virescente, nec non subgranulata vel rugis squamiformibus gyrosis erectiusculis & sublobatis.

12. LECIDEA *confluens*: crusta subeffusa rimoso-areolata æquabili fumoso-cinerea; patellulis convexis confluentibus atris.

*Lichen confluens* Lich. Pr. p. 60. — WEBER.  
Spicil. Fl. Gott. p. 180.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 19. f. 1. — WEBER.  
l. c. T. 2.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Crusta per ætatem rugosa & inæqualis ut & Apothecia subrugosa fiunt, mutuaque pressione angulosa atque irregularia.

3. L. *pilularis*: crusta albida; patellulis subglobosis nigris immarginatis.

*Lichen pilularis* Lich. Pr. p. 78. (Excl. Synon. HOFFM. (DAVIES in Act. Soc. LINN. 2.

Icon. DAVIES l. c. T. 28. f. 1.

Habitat in saxis.

4. L. *steriza*: crusta nulla; patellulis sparsis discretis hemisphæricis subnitidis.

Habitat in saxis arenariis durioribus.

*Obs.*

*Obs.* Loco crustæ, superficies lapidis nigra, in qua Apothecia longe lateque dispersa.

1. *L. ochromela*: crustæ superficie ochracea, sæpe rivulis serpentinis atris decussata & limitata.

Habitat in granitide.

13. *LECIDÉA fumosa*: crusta determinata rimosa æquabili cinereo-fuliginosa; patellulis depresso-planiusculis marginatis nigris.

*Lichen fumosus* Lich. Pr. p. 78. — *Patellaria fumosa* HOFFM. Pl. L.

Icon. HOFFM. l. c. T. 49. f. 2.

Habitat ad saxa.

*Obs.* Colore crustæ, areolis planis & patellulis vix immersis & evidenter marginatis a *Lecidea athroocarpa* differt. Peræstatem crusta albo-cinerascit, areolæ & apothecia convexa fiunt.

14. *LECIDÉA athroocarpa*: crusta determinata areolato-verrucosa glabra nitida fusco-lurida; patellulis confertis in verrucis crustæ immersis, planis tenuissime marginatis nigris.

*Lichen athroocarpus* Lich. Pr. p. 77. — *Verrucaria fasciculata?* HOFFM. Fl. Germ. p. 190. †

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Inter *Lecideam fumosam* & *cechumenam* media, alias etiam similissima *Parmelia badia*. Crusta fusco-badia nitida, areolis subflexuosis, inque his

METH. LICH,

G

patel-

patellulae omnino immersae planissimæ, margine tenuissimo accessorio spurio cinctæ. Color crustæ per se statem in cinereum vergit. Si Apothecia concava essent, ad Urceolarias referri posset.

13. LECIDEA *cchumena*: crusta determinata areolato - rimosa olivacea - cinerascente; patellulis demum convexis difformibus marginatis atris.

*Lichen fuscо - ater?* WULF. ap. Jacqu. Coll.  
a. + — *Verrucaria fuscо - atra* HOFFM. PL  
L. & Fl. Germ. p. 181. + — *Lichen scy-  
tropus* Lich. Prodr. p. 79.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 54. f. 1. (sal-  
tem nostro Licheni similima).

Habitat in saxis.

Obs. Areolis crustæ nigro - marginatis, statim a *L. funosa* & *athroocarpa* distinguitur. Habitus *Par-  
melia fusca*. An Synonyma heic allata ad hanc  
vel antecedentem speciem potius referenda haud  
certe scio.

β. *L. diffracta*: crusta olivacea, areolis lobato - subimbricatis, margine tumidulo atre - subpulverulento cinctus.

*Lichen diffractus* Lich. Prodr. p. 63.

Habitat ad saxa.

Obs. Areoleæ plano-concavæ discretæ & subimbricatæ, marginibus elevatis atris. Apothecia num-  
quam videre contigit.

γ. *L. cirsodes*: crusta olivaceo - fusca, areolis subflexuosis vix marginatis; patellulis de-  
mum convexis conglomeratis tuberculosis difformibus maximis atris.

Ha-

LECIDEA. *Catillaria.* 43

Habitat ad lapides. Obs. Forte statis siccis.

16. LECIDEA *uliginosa*: crusta effusa granulosa ferrugineo-fusca; patellulis planisculis marginatis demum convexis confertis nigricantibus.

*Lichen uliginosus*. Lich. Pr. p. 69. — SCHRAD.  
Spicil. Fl. Germ. & Kr. Saml. n. 163.

Habitat ad terram supra muscos putrefactos locis turfosis uliginosis.

- β. L. *geomaea*: crusta leprosa granulosa cinerreo-ferruginea; patellulis nigris convexis contiguis confluentibus. +

*Verrucaria humosimilis*. HOFFM. Fl. Germ.  
p. 190.

Habitat supra terram muscosam.

- γ. L. *humosa*: crusta leprosa nigrante; patellulis demum convexis confertis fusco-nigris.

*Lichen humosus* EHRH. Cr. Exs. 135. — *Verrucaria humosa* HOFFM. Fl. Germ. p. 190.

Habitat in terra ex muscis destrutis orta.

17. LECIDEA *pallido-nigra*: crusta pulverulenta dilute ferruginea, patellulis elevatis planis nigris.

*Lichen pallido-niger*. Lich. Pr. p. 80. — THUNB.  
Prodri. Pl. Cap. p. 176.

Habitat ad Cap. bonæ Spei Africæ.

18. LECIDEA *fusco-atra*: crusta effusa tenuissime rimosa atra opaca, areolis aliis nitidis planis nigro-fuscis; patellulis plano-convexusculis immixtis atris.

*Lichen fusco-ater* Lich. Sv. Pr. p. 63. — LINN.

— *Lichen carbonarius?* WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 6. f. 2. b. +

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Ne confundantur areolæ fuscantes frequenter in crista obvenientes cum Patellulis ipsis minutis inter illas rarius sparsis & vix nisi oculo armato apparentibus, marginatis.

19. LECIDEA *dendritica*: crusta orbiculari nigropicea, ambitu radiato fimbriato; patellulis planis confertis marginatis concoloribus.

*Lichen dendriticus.* Lich. Pr. p. 77. *Verrucaria* & *Psord dendritica* HOFFM. Pl. L. & FL Germ. p. 168.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 19. f. 4.

Habitat in Quartzo.

*Obs.* Crustæ ambitus eodem modo radiatus & ramoso-fimbriatus ac in *Urceolaria fimbriata*, eudemque Lichenem dicere nisi apothecia diversissima essent; nam in ea verrucæ cinerascentes scutelliferæ, in *Lecidea dendritica* hæ omnino desiderantur, sed patellulæ in ipsa crista sessiles planæ, margine parum elevato concolori cinctæ. Itaque ab illa non potui non distinguere, cum duplia & plane diversa apothecia in uno eodemque Lichenе dari (exceptis forte Usneis & Stictis) vix illa experientia convicti sumus. Habitus & propinquitatis ergo cum *Lecidea fusco-atra*, Lecideis adnumeravi hanc speciem; crista enim haud differt si

si ambitum ejus exceperis, atque areolas hujus planas fuscescetes satis assimilant *Lecidea dendriticæ* apothecia; sed ob horum minutiem & colorem crustæ similem non facile est determinatu, utrum margino eorum proprius sit an vere accessorius & — *Lecidea l. Parmeliae* species?

20. LECIDEA *atro-alba*: crustæ effusa tenuissime rimosa atra, areolis aliis verrucosis convexis sparsis albicantibus, plano-convexusculis immixtis atris.

*Lichen atro-albus* Lich. Pr. p. 63. LINN. (Synonyma reliqua dubia).

Habitat in saxis.

*Obs.* In juniori Lichene areolas quædam planæ albidocinerascentes nigro-submarginatae crustam occupant, quæ successo temporis elevantur & convexæ verruciformes, albæ, fiunt.

21. LECIDEA *atro-virens*: crustæ effusa tenuissime rimosa atra, verrucis adpressis minutis confertis subrotundis laevibus flavescentibus, patellulis planiusculis immixtis atris, disco subpulvulento.

*Lichen atro-virens* LINN. — *Lich. geograph.*  
var. Lich. Pr. p. 34.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 17. f. 4.

Habitat ad saxa & montea.

*Obs.* Rarius patellulæ quædam juniores in ipsis verrucis flavis, jamjam confluentibus, affixæ observantur.

β. L. *geronitica*: crustæ atra subcontigua tenuissime rimosa, verrucis rariis sparsis con-

vèxis rugosorimosis difformibus subpulverulentis albo-pallescètibus; patellulis marginatis atris.

*Lichen Qederi?* GUNN. Fl. Norv. 1025.

Icon? Fl. Dan. T. 472. f. 3. (nostro specimi-  
ni sat similis).

Habitat in montibus inferioris Lapponiæ. WÄN-  
LENBERG,

*Obs.* Ex habitu singulari judicarem distinctam es-  
se sp̄ciem; sed nimium convénit cum ipsa *Lecid-  
ea atro-virente*. — Character Gunneri & Retzii in  
Fl. Scand. Prodr. 2. p. 271. datus, eum nostro spe-  
cime non bene quadrat, sed citata in Fl. Dan.  
figura Lichenis hujus faciem proprius ostendit.

γ. *L. geographica*: crusta areolata flavescente;  
margine areolis quibusdam patellulisque im-  
mixtis atris.

*Lichen geographicus* Lich. Pr. p. 33. LINN.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 53. f. 6. T. 54. f. 2.

Habitat in rupibus.

*Obs.* In hac verrucæ flavae planæ crastam  
omnino ipsæ efficiunt suborbicularem, relicis tan-  
tum spatius quibusdam atris pro patellulis intra a-  
reolas, rarius in iis ipsis locatis. Ambitus ple-  
rumque nigro-limitatus, sed etiam lineæ atræ cru-  
stam ipsam decussantes interdum observantur.  
(HOFFM. Enum. Lich. T. 3. f. 1).

γγ. *LECIDIA tigillaris*: crusta effusa areolata pli-  
cato-verrucosa glabra flavescente, verrucis e-  
levatis patelluliferis; patellulis planis margina-  
tis atris.

*Lichen*

*Lichen tigillaris* Lich. Prodr. p. 67.

Icon. Tab. nostra 2. f. 1.

Habitat in trabibus & sēpimentis ligneis.

*Obs.* Quandō Lichen adhuc junior est, nulla in eo crusta cohārens, sed verrucæ flavæ minutissimæ in ligno sparsæ, patellulas tamen in apice gerentes. Iconis explicatione (v.s.l.) descriptio hujus speciei absoluta est.

23. LECIDÉA *halonia*: crista rimoso-areolata glabra pallide flavo-virescente; patellulis sparsis planis marginatis demum convexis conoideis atris.

Habitat in saxi durissimis ad littora Africæ meridionalis. OSBECK.

*Obs.* Similis *Parmelia thallina*. Crustæ areolæ planæ irregulares, etiam subrugoso-angulatæ. Colore, absentia verrucarum, patellulisque sparsis estate obtuse conicis a *L. tigillari* satis distincta species.

24. LECIDÉA *citrinella*: crista leprosa granuloso-pulverulenta virescente-flava; patellulis minutis subglobosis atris.

*Lichen citrinellus* Lich. Pr. p. 64. SCHRAD.

Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 73. — *Lichen flavo-virescens* Dicks. Cr. Br. 3. p. 13.

Icon. Act. N. Act. Acad. Sc. Stockh. V. 16. T. 5. f. 5. — Dicks. l. c. T. 8. f. 9.

Habitat supra terram ex muscis substratis putrefactis provenientem in jugis mont. Alpin. Sveciæ borealis. (Åreskutan) SWARTZ.

*Obs.* Descriptio in Act. Svec. l. c. p. 136. — Patellulae minutissimae punctiformes. — A nostra specie non differt Lichen Dicksonii l. c. nisi apothecis majoribus, initio disco punctiformi impresso demum dilatato plano & convexiusculo scabrido instructis.

25. LECIDEA *scabrosa*: crusta effusa tenuissima pulverulenta luteo-virescente; patellulis convexis scabris nigris.

Habitat in terra nuda sabulosa atque ad crustum *Baeomycidisrupestris* parasitica. SWARTZ.

*Obs.* A *Lecidea citrinella* differt crusta tenuissima pulveracea nec granulata, magis luteo-virescente nec flava, patellulisque multo majoribus convexis scabris & non raro pulvere crustae canicolori pruinosis.

26. LECIDEA *silacea*: crusta tartarea gyroso-verrucosa ruberrima; patellulis planis marginatis, demum convexis subconfluentibus atris,

*Lichen silaceus.* Lich. Pr. p. 66. — *Patellaria* & *Verrucaria silacea?* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 187.

Icon? HOFFM. Pl. L. T. 19. f. a.

Habitat supra saxa, graniten & durissimas petras.

*Obs.* Synonyma in Lich. Sv. Prodr. l. c. allata, dubia sunt. Forsan quædam eorum *Lecideam Oederi*, alia *Urceolariam diamartam* spectant. — In patellulis quibusdam nostri Lichenis discus in papillam elevatur, in aliis plica duplice circulare notatur; in aliis plicæ gyroso discum occupant, unde similitudo multa cum Tricis Gyrophoræ Generis. — Species ipsa non confundenda cum *Urceolaria diamarta*, cui simillima.

27. LECIDEA

27. LECIDEA *Oederi*: crusta tenui rimoso-areolata  
subrugulosa ferrugineo-rubra; patellulis sub-  
immersis minutis subglobosis nigris, disco  
punctiformi impresso.

*Lichen Oederi*. Lich. Pr. p. 66. — SWARTZ  
N. Act. Ups. V. 4. p. 245.

Icon? Fl. Dan. T. 470. f. 1.

Habitat in Alpibus septentrionalibus.

*Obs.* Synonyma reliqua incerta. Apothecia in hac  
specie *Gyrophora proboscidea* simillima, qualia nempe  
in prima eorum juventute describit b. m. LINNAEUS  
in Sp. Pl.; unde propinquitas cum *Gyrophorae* at-  
que etiam cum *Verrucariis*.

28. LECIDEA *privigna*: crusta subnulla; patellulis  
dispersis difformibus plicato-rugosis atris.

*Lichen simplex* Lich. Pr. p. 78. — DAVIES  
Act. Societatis Linn. 2.

Icon. DAVIES l. c. T. 28. f. 2.

Habitat in saxis arenariis Angliae.

*Obs.* Crustæ vestigia in speciminiibus ad me mis-  
sis observare potui: Hinc forte patet quod crusta  
per etatem destructa sit, ut in saxis arenariis ali-  
quando contigit. Patellulae juniores ut in *L. Oe-  
deri* formatæ sunt; scilicet disco punctiformi pertu-  
sse vel etiam in papillulam elevatæ. Demum discus  
dilatatur & verrucis quibusdam vel plicis subgyro-  
sis defiguratur. Apothecia tam *Lecidæ silacea* &  
*Oederi* quam *L. privigna*, summam cum Tricis Gy-  
rophorarum habent similitudinem, & certe ulterius  
inquirenda.

*Species dubia & inquirendæ.*

29. LECIDEA? *niveo-atra*: crusta tartarea inæqualitrimosa alba; patellulis? in verrucis crustæ elevatis sparsis nigris, demum hemisphæricis scabriusculis. †

*Lichen niveo-ater.* Dicks. Cr. Br. Fasc. 4.

Habitat in rupibus Alpium Scoticarum.

30. LECIDEA? *conspurcata*: crusta crassa rugosa cinerascente intus nivea; patellulis? exiguis fuscis demum concavis nigris. †

*Lichen conspurcatus.* Engl. Bot. V. 14.

Icon. Engl. Bot. l. c. T. 964.

Habitat ad muros calcarios. Obs. An Urceolaria?

31. LECIDEA? *sanguineo-atra*: crusta leprosa pulverulenta albido-virescente; patellulis? hemisphæricis immarginatis saturate sanguineis demum rubro-atris. †

*Lichen sanguineo-ater.* Lich. Pr. p. 78. —

WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 117.

Habitat in terra argillosa.

32. LECIDEA? *viridi-atra*: crusta papillosa flavo-virescente; patellulis? atris.

*Lichen viridi-ater.* Lich. Pr. p. 79. — WULF.

ap. Jacqu. Coll. 2. p. 186.

Habitat in saxo.

33. LECIDEA? *argillacea*: crusta tenuissima obscurare lutea; patellulis? subaggregatis nigris intus ex rubro fulvis. +

*Lichen argillaceus*. Lich. Pr. p. 77. — BEL-  
CARDI. App. Fl. Pedem. Ust. Ann. d. Bot.  
St. 15. p. 88.

Habitat ad terram argillaceam.

34. LECIDEA? *terminalis*: crusta nigra; patellulis? convexis concoloribus. +

*Lichen terminalis*. Lich. Pr. p. 80. — Fl. Dan.  
RETZ. Pr. Fl. Sc.

Icon: *Fl. Dan.* T. 879. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. An eadem cum *Lecidea nigra*?

35. LECIDEA? *picea*: crusta determinata suberbi-  
culari subnigricante; patellulis? planiusculis  
subcompressis nigris nitidis. +

*Lichen piceus*. DICKS. Cr. Br. Fase. 4.

Habitat in saxis Scotiae.

\*\*. *Patellulis nigris & carulescentibus albido-pru-*  
*nosis*.

36. LECIDEA *cyathoides*. crusta effusa rimosa in-  
aequabili albo-cinerascente; patellulis superfi-  
cialibus plano-concavis flexuosis atris, margi-  
ne elevato; disco nigro cinereo-pruinoso.

*Lichen*

*Lichen cyathoides.* Lich. Pr. p. 62.

Habitat in saxis.

*Obs.* Patellulae primo planiusculae, demum concavæ quasi membranaceæ, centro tantum subtus crutæ affixæ & margine liberæ, undulatiæ sèpe flexæ. Pruina per ætatem evanescente discùs ater nudus appetet. Forte hujus loci erit *Verrucaria capillata* Hoffm. Fl. Germ. p. 194. — Species ipsa dubia & forte tantum ætatis filia. Cfr. *Lecidea rivulosa*.

37. LECIDEA *lyncea*: crûsta lœvi æquabili alba; patellulis depressis oblongis curvis obtusis pruinosis margine atro. +

*Lichen lynceus.* Engl. Bot. V. 12.

Icon. ibid. T. 809.

Habitat in arboribus annosis.

38. LECIDEA *albo-cerulescens*: crûsta tartarea æquabili contigua alba; patellulis elevatis, disco piano albo-cerulescente pruinoso, margine libero demum flexuoso nigro.

*Lichen albo-cerulescens.* Lich. Pr. p. 59. — WULF. ap. Jacqu. Coll. 2.

Icon. JACQU. l. c. T. 15. f. 1. — HOFFM. Pl. L. T. 14. f. 2.

Habitat ad saxa & rupes.

39. LECIDEA *speirea*: crûsta tartarea subcontigua albissima; patellulis sessilibus planis cæsio-pruinosis marginatis demum convexis atris nudis.

*Lichen*

*Lichen speireus* Lich. Pr. p. 59. — *Patellaria* & *Verrucaria calcaria?* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. — *Lichen cretaceus?* EHRL. Beytr. 7. 12. → *Lich. calcarius?* WEIS. Cr.

Icon? HOFFM. Pl. Lich. T. 56. f. 2.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Vix dubito nostrum *Lichenem* eundem esse ac *Patellaria calcaria* HOFFM. Figura Ejus satis convenit; nam etiam in nostro per ætatem crusta circa patellulas elevatur & marginem subaccessorium spurium efformat. Varietas EHRHARTI magis pulverulepta vix ac ne vix quidem specie differt. — Ad *Lecideam albocarulescentem* prope accedit nostra species, sed differt apotheciis omnino sessilibus.

40. LECIDEA *epipolia*: crusta tartarea determinata glebulosa subimbricata candida; patellulis marginatis demum convexis cæsiis pruinosis.

*Lichen epipolius.* Lich. Pr. p. 58. — *Lich. intermedius?* SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 89.

Habitat ad lapides calcarios & muros.

*Obs.* Patellulis minoribus convexis & crusta non lobata a *Lecidea candida* differt. Crustæ ambitus orbicularis, diametro semi-sescunciali, raro ultra.

41. LECIDEA *corticola*: crusta effusa, rimosa albissima, patellulis planis adpresso minutis confertis, demum subglobosis nigris, cæsio-pruinosis.

*Lichen corticola.* Lich. Pr. p. 57. — *Lich. albo-ater.* HOFFM. Enum. Lich. p. 30.

Icon.

Icon. ACH. N. Act. Acad. Scient. Stockh. V. 16.

T. 5. f. 6. a. b. c.

Habitat in cortice vetusta rimosa Quercus,  
Fraxini.

*Obs.* Patellulæ in nostro Lichene minime albo-marginatæ ut Cl. HOFFM. suas describit l. c., sed juniores margine omnino proprio cinguntur & hinc Lecidæ nec Parmelæ Species. Forte cum *Parmelia exigua* mea confundit hunc Lichenem Cl. Vir, ut olim ego ipse in Act. Svec. l. c. p. 138, 139. — Crusta per ætatem sordida evadit & subeveanescit, patellulis tunc omnino atris nudis. (HOFFM. Pl. L. T. 15. f. 9).

β. *L. amylacea*: crista subpulveracea, patellulisque pulvere albicante suffusa.

*Lichen amylaceus* EHRL. Cr. Exs.

Habitat in truncis arborum.

*Obs.* Habitus Verrucariæ.

42. *LECIDÉA abietina*: crista effusa tenuissima lævigata glaucescente; patellulis superficialibus planis marginatis nigro-cæsiis pruinosis.

*Lichen abietinus* LICH. Pr. p. 57.

Icon. ACH. N. Act. Acad. Sc. Stockh. V. 16.

T. 15. f. 7.

Habitat in squamis corticis Pini Abietis.

*Obs.* Descriptio in Act. Svec. l. c. p. 139.

- 43.** LECIDÉA *pruinosa*: crusta léprosa tenuissima ferruginéo - rufescente; patellulis plano-convexusculis difformibus atro-cærulescentibus pruinosis. +

*Lichen pruinosus* Lich. Pr. p. 77. — *Lich. pruinatus* DICKS. Cr. Br. Fasc. 3. p. 15.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 4.

Habitat ad saxa in Alpibus.

*Obs.* Patellulae majuscule, sparsæ & confertæ subrimosæ nigerrimæ supra rore glauco - cærulescente quasi suffusæ. DICKS.

- 44.** LECIDÉA *Dicksonii*: crusta rugoso - verrucosa rimosa æquabili ferrugineo - ochracea; patellulis elevatis atro-cærulescentibus obtuse marginatis pruinosis. +

*Lichen Dicksonii* Lich. Pr. p. 76. GMEL. Syst. Linn. — *Lichen cæsius* DICKS. Cr. Br. Fasc. 2. p. 19.

Icon. DICKS. l. c. T. 6. f. 6.

Habitat in rupibus schistosis Alp. Scotia.

*Obs.* Patellulae parvæ numerosæ sparsæ atræ disco depresso, pruina glauco - cærulescente obductæ. DICKS.

- 45.** LECIDÉA *Dilleniaria*: crusta tartarea plicato-gyrosa granulosa molli rosea; patellulis planiusculis nigro - cæsiis pruinosis, margine nigricante.

*Lichen*

*Lichen Dillenianus.* Lich. Pr. p. 57.

Icon. ACH. l. c. T. 1, f. 1.

Habitat ad latera montium.

*Obs.* Crustæ color per ætatem cinereo-nigrescit, & sordidus evadit, ipsaque crusta magis irregularis ac durior. Odor Lichenis svavis Violæ.

††† *Patellulis varie coloratis.*

46. LECIDEA *cupularis*: crusta leprosa subrimosa albo-virescente; patellulis superficialibus hemisphærico-cupularibus dilute lateritiis, margine elevato lævi exalbido.

*Lichen cupularis.* Lich. Pr. p. 53. — HEDW.

St. Gr. 2. p. 58. — *L. fusco-rubens* WULF.  
ap. Jacqu. Coll. 3. — *L. rubellus* SCHRANK.  
Fl. Bav.

Icon. HEDW. l. c. T. 20. f. B.

Habitat in rupibus præsertim calcariis.

*Obs.* Thecas sporis foetas huic adscribit Cl. HENWIG; an itaque Parmeliæ Species? — Huc forte etiam referendus *Lich. urceolaris* SCHRANK. Fl. Bav. 2. p. 514. Lich. Svec. Prodr. p. 71.

47. LECIDEA *cornea*: crusta effusa tenui lævigata alba; patellulis superficialibus concavis subdaphanis corneis demum fuscis, margine integrissimo elevato pallidiori.

*Lichen cornutus.* WITHER. Arr. V. 4. p. 20.

Icon. WITHE. l. c. T. 31. f. 3. — Engl. Bot. V. 14. T. 965.

Habi

Habitat in cortice antiqua Quercus.

*Obs.* Crusta lavigata in nostris speciminiibus, nec pulverulenta ut WITHERING eam describit. Forma Apotheciorum ut in *L. cupulæ*.

48. LECIDEA *hostilea*: crista tenui inæquabili cinerascente; patellulis adpressis minutis membranaceis pallidis, disco in papillam elevato, margine plano integerrimo, demum convexiusculis rufescens.

Habitat in cortice levi Populi Tremula.  
SWARTZ.

*Obs.* Patellulæ vix nudo oculo observabiles. Ju-niores magis concavæ l. planiusculæ membranaceæ marginè tenui subtus libero. Discus in adultioribus magis fuscescit & in papillam elevatur. Apothecia demum tota rufescunt. & convexa evadunt, margine vix ullo evidente prædicta.

49. LECIDEA *rosella*: crista tenui cinerascente; patellulis plano-convexiusculis roseis, margine obtuso dilutiori.

*Lichen rosellus.* Lich. Pr. p. 52. — Pers. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 25.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 2. f. 3.

Habitat ad caudices Fagi sylvaticæ.

50. L. *anceps*: crista leprosa granulatò-faringea viridi; patellulis carneis, disco tandem obscure rufo, margine tumido dilutiori demum depresso.

METH. LICH.

H

*Lichen*

*Lichen anceps.* Lich. Pr. p. 52. RUTSTRÖM  
Dissert. nov. Lich. Svec. p. 7.

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* A *Lecidea rosella* specie non differt, sed crusta magis granulata & virescens. Apotheciorum margo crassiusculus discum parum superans initio disco concolor; sed quando discus demum obscure rufo-fuscescit, hic pallidior & latiusculus evadit.

50. LECIDEA *incarnata*: crista granulata fusca; patellulis incarnatis pruinosis, demum convexis flexuosis.

*Lichen incarnatus.* Lich. Pr. p. 76. — THUNB.  
Pr. Pl. Cap. p. 176.

Habitat in arenosis ad Promontor. Bonæ Spei Africæ.

51. LECIDEA *icmadophila*: crista effusa granulosa inæquabili cinereo-albo-virescente; patellulis planis carneis demum dilatatis convexiusculis, margine tenui flexuoso.

*Lichen icmadophila.* EHRH. Phytoph. n. 40.  
LINN. Suppl. — *Lichen aeruginosus* LICH.  
Pr. f. 53. — *Lich. ericetorum sessilis* LINN. S.  
N. — *carneus* RETZ. Pr. 2. LIGHTF. SCHREB.  
WITHER. — *L. parasiticus* RETZ. Pr. 1.

Icon. Fl. Dan. T. 472. f. 4. HOFFM. Enum.  
L. T. 8. f. 1.

Habitat supra muscos locis uliginosis.

*Obs.* Apothecia cartilaginea quando sicca & a substantia thalli diversa; neque margo eorum a thal-

lo fornnatus, quamvis marginis accessoriis speciem  
præ se ferat in quibusdam. Hisce potius Lecidea  
quam Parmeliae species.

$\beta$ . *L. elveloides*: crusta granulata virescente;  
patellulis planis demum convexis luteo-fu-  
scoscentibus flexuosis irregularibus.

*Lichen elveloides* var. WEB. Spicil. Fl. Gott.  
p. 186. ROTH. Tent. — *L. viridatus* Gmel.  
S. L.

Habitat ad asseres putridos.

$\gamma$ . *L. eruginosa*: crusta rimuloso-granulata ci-  
nereo-glaucia subvirescente subluminata; pa-  
tellulis planis flexuosis carneis.

*Lichen eruginosus* SCOP. Carn. 2. n. 1368.  
WEB. Spicil. p. 187. HAGEN. Hist. Lich.  
p. 52.

Icon. JACQU. Fl. Austr. T. 275. HAGEN. l. c.  
T. 1. f. 4.

Habitat in truncis arborum & lignis putre-  
scentibus.

*Obs.* Variat hæc porro crista alba cinerea & glau-  
co-virente.

52. *LECIDIA subcarnea*: crista tartarea determina-  
ta lævigata rimosa albicante, ambitu regulari  
subradioso; patellulis planiusculis marginatis  
carneis disco glaucescente-pruinoso, demum  
convexis conglomeratis difformibus.

*Lichen subcarneus* ACH. Nova Acta Ac. Sc. Stockh. V. 15. p. 187. (Sub *L. angulosus* in Lich. Sv. Prodr. p. 55).

Icon. ACH. N. Act. Stockh. l. c. T. 6. f. 4.

Habitat in saxis.

*Obs.* Habitus Parmeliæ, at margines apotheciorum proprii nec a crusta formati, quod evidenter magis in apotheciis junioribus observatur. Crustæ ambitus in perfectis speciminiis levius radiis parallelis. Patellulae planæ per se etiam parum convexæ & va-  
no modo flexæ angulosæ conglomeratae difformes cinereo-glaucæ & subcarneæ, margine, in primis ju-  
niarum, glabro carneo. Apotheciorum juniorum forma & colore a *Parmelia angulosa* præcipue dif-  
fert.

53. LECIDEA *luteola*: crista leprosa granulosa ci-  
nereo-virescente; patellulis demum convexis  
lutescentibus.

*Lichen luteolus*. Lich. Pr. p. 42. — SCHRAD.  
Spic. Fl. G. 1. p. 85. — *L. vernalis* HOFFM.  
En. Lich.

Icon. HOFFM. En. Lich. T. 5. f. 1.

Habitat in cortice arborum Fagi, Aceris, Ul-  
mi, Salicis.

*Obs.* In juniori Lichene crista albido-flavescit sub-  
cinerea, patellulis rubellis margine pallidioribus  
(*Lichen rubellus* ENTH. Pl. Cr. n. 136).

β. *L. acerina*: crista levigata nuda tenuissi-  
ma albo-virescente; patellulis planis rubro-  
fuscis.

Habi-

Habitat in cortice Aceris platanoides. PERS.  
(secundum spec. missa).

γ. *L. arceutina*: crusta lavigata nuda tenuissima cinereo-exalbida; patellulis planis obscure fuscis demum nigris.

Habitat in truncis Juniperi communis.

δ. *L. fusco-rubella*: crista cinereo-fuscescente; patellulis marginatis demum convexis fuso-rubellis.

*Verrucaria fusco-rubella*. HOFFM. Fl. Germ.  
p. 175.

Habitat ad corticem arborum.

Obs. Similitas multa cum *Lecidea hypopta*.

54. LECIDEA *russula*: crista rugosa areolata alba; patellulis planis saturate rubris demum rufo-fuscis.

Habitat in cortice ex Cinchonæ? cuiusdam specie americana Stockholmiam importata. SWARTZ.

Obs. Ad similitudinem *Lecidea luteola* accedit, attamen diversa species ut appareat.

55. LECIDEA *hypopta*: crista effusa leprosa tenui inæquabili cinereo-fusca; patellulis plano-convexusculis immarginatis nigro-fuscis.

Habitat in palis antiquis aqua subimmeritis.  
SWARTZ.

*Obs.* Crusta tenuissima subrugulosa e cinereo-ferrugineo-fusca. Apothecia plana conferta sublenticiformia vix marginata. Distincta Species & omnino aliena a *Verrucaria fusco-rubella* HOFFM. (cfr. *Lecidea luteola*) cui alias similis.

56. LECIDEA *erysibe*; crusta leprosa rimosa flocculoso-subpulveracea obscure viridi; patellulis subimmersis minutis convexiusculis rufo-fuscis.

*Lichen erysibe* Lich. Pr. p. 50. — *Tremella botryoides?* SCHREB. Spic. p. 141.

Habitat in ligno putrescente locis umbrosis humidis.

*Obs.* An crusta hujus sit *Lepraria botryoides* vetusta apotheciis praedita, etiamnun mibi latet. Margo apotheciorum vere accessorius non perceptibilis, nam patellulae ipsae adeo immersae sunt ut vix supra thallum promineant.

57. LECIDEA *viridescens*: crusta leprosa effusa tenui granulosa viridi; patellulis convexiusculis rugosis fuscoc-nigrescentibus.

*Lichen viridescens.* Lich. Pr. p. 50. — SCHRAD. Spic. Fl. Germ. 1. p. 88.

Habitat ad truncos emortuos putrescentes.

*Obs.* Patellulae minutae, saepe confluentes. In siccо crusta e cinereo-virescit & patellulae nigrescent.

58. LECIDEA *quernea*: crusta leprosa granulosa dilute fuscoc-flavescens; patellulis demum convexis subimmersis fuscoc-atris.

*Lichen*

*Lichen querneus.* DICKS. Cr. Br. Fasc. 4. p. 9. — *Lich. hæmatomma* var. *Lich. Sv.* Prodrom. p. 46.

Icon. DICKS. 1. c. T. 2. f. 3.

Habitat in truncis Quercuum.

*Obs.* Patellulas numquam atras vidi, sed fusco-nigricantes & multo minores, quam in figura sua eas depinxit DICKSON. Initio planiusculæ sunt, crustæ adpressæ, demum convexæ & subimmersæ.

59. LECIDEA *hæmatomma*: crusta tartarea areolato-diffracta pulverulenta subsulphurea; patellulis depressis demum convexis ruberrimis, margine accessorio spario pulverulento cinctis.

*Lichen hæmatomma* LICH. Pr. p. 45. — EHRH.

— *Lich. ochroleucus* NECK. Meth. HOFFM.

Enum. Lich. p. 43. — *L. flaveolus* GMEL.

Syst. Lich.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 11. f. 1. T. 49. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Margo proprius in apothecis junioribus tantum oculo armato detegendus, in adultis vix observandus; margo autem ille accessorius qui a crustæ granulis formatur, ad apothecia proprie non pertinet, nec eiusdem est substantie cum illis, sed ea tantum cingit & non nisi spurius est. Hanc ob causam præsentem speciem ut & *Lecideam querneam* atque *erysibem* L e c i d e i s adnumeravi. Apothecia ipsa solummodo ex strato proligerò constare videntur, in pulvere thalli impresso & hoc circumcincto. — Variæ hujus speciei occurrunt modificationes & varietates a colore in primis crustæ di-

verso, ejusdemque crassitie ortæ; unde etiam sub variis nominibus apud Auctores occurrit. Ex. gr.

a. *L. coccinea*: crusta leprosa farinacea viridi sulphurea & flavescente; patellulis minoribus convexis elevatis coccineis margine spurio pulverulento ocellatis.

*Lichen coccineus?* DICKS. Cr. Br. fasc. 1. p. 8. PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 11. p. 17.

Icon? DICKS. l. c. T. 2. f. 1. 3.

Habitat in cortice Quercus.

Obs. Crusta hujus simillima *Lepraria leiphema*, sed magis flava. Apothecia supra crustam multum elevata, minuta, primo plana margine proprio instructa, demum convexa, nec umquam irregularia flexuosa & dilatata ut in reliquis varietatibus, sed margine accessorio omnino spurio e crustæ granulis formato elevato cincta & quasi ocellata. De synonymis Dicksonii & Persoonii dubius sum, nec figura illius optima. Tantum in cortice Quercus inveni hanc pulchram varietatem.

b. *L. frondosa*: crusta leprosa farinacea viridi-flavescente; patellulis immersis majoribus convexiusculis irregularibus coccineis, margine pulv. spurio.

*Patellaria & Verrucaria frondosa* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 49, f. 1.

Habitat in saxis.

Obs. Ad hanc forte referendi *Lichen coccineus* Dicksonii & Persoonii?

y. L.

- γ. *L. porphyria*; crusta leprosa pulverulenta albida; patellulis saturate sanguineis elevatis, margine integro. +

*Lichen porphyrius* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 11. p. 17. — *Lichen Vahlii* Lich. Pr. p. 74. RETZ. Pr. 2. — *Lich. lacteus* VAHL. N. Hist. S. Skr. 2.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 51. f. 1.

Habitat ad saxa porphyria.

Obs. Vix distincta species. An margo spurius nullus?

60. LECIDÉA? *Stonei*: crusta leprosa alba ambitu fibroso; patellulis? immersis concavis coccineis demum convexis, margine incrassato leproso. +

*Lichen hematomma*, Engl. Bot. V. 7.

Icon. Engl. Bot. T. 486.

Habitat ad muros Angliae D. D. Robert. Stone, nec non in arborum cortice. D. Brunton.

Obs. Quum neque specimina nec Iconem hujus Lichenis viderim, nescius sum utrum crusta ejus sit *Lepraria leiphaema* nostra, an ab ea distincta, vel si ipse Lichen a *Lecidea hematomma* omnino differat. Ob propriaquitatem cum ea huc retuli, nam suspicor marginem apotheciorum non vero accessoriū sed spurium esse. — Apothecia numerosa, exigua, cerea. J. E. Smith in Litt.

61. LECIDÉA *granulosa*: crusta leprosa granulosa incana; patellulis planiusculis demum convexis dilute & obscure rufescensibus.

*Lichen granulosus.* EHRL. Pl. Cr.-Dec. 15.  
n. 145.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 30. f. 3.

Habitat ad terram supra muscos destructos &  
in truncis arborum putrescentibus.

*Obs.* Vix Parmeliæ Species. Color crustæ &  
apotheciorum variat. Prior etiam albidior, subvi-  
rescens, obscure cinerea atque nigricans occurrit.  
Apothecia vel pallide e carneo rufescunt, vel ru-  
fo-fuscescentes sunt & fusco-nigricantes. H. l.  
sunt:

a. *L. decolorata*: crusta granulosa cinerea; pa-  
tellulis planis marginatis rufescenti-carneis  
& nigricantibus.

*Lichen decoloratus.* Lich. Sv. Pr. p. 50. —  
*Patellaria & Verrucaria decolorans.* HOFFM.  
Plant. L. & Fl. Germ.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 39. f. 2.

Habitat in terra.

β. *L. achroa*: crusta leprosa cinerea; patellu-  
lis minutis planis pallidis, margine crustæ  
concolori. +

*Verrucaria ineolorata* HOFFM. Fl. G. p. 177.

Habitat ad terram.

*Obs.* Ex charæctere Cl. HOFFMANNI l. c. potius  
Parmeliæ species esset, nec varietas nostri Liche-  
nis?

y. L. a-

γ. *L. aporetica*: crusta grisea granulato-pulverulenta; patellulis planis fusco-nigricantibus, demum convexiusculis, margine inæquali flexuoso sublobato.

*Lichen quadricolor?* DICKS. Cr. Br. Fasc. 3.  
p. 15. T. 9. f. 3. — Lich. Sv. Pr. p. 73.

Habitat in truncis putridis *Quercus*.

*Obs.* Hæc nostra cum specimine, quod ex Anglia sub nomine *Lich. quadricoloris* Dicks. habeo, omnino quadrat; sed crusta in hoc potius granulosa quam pulverulenta, & patellulæ passim confertæ flexuosæ & subconcavæ, margine juniarum etiam disco concolori. Patellulas vero juniores tantummodo albo-marginatas esse affirmat DICKSON. An itaque specie distinctus ejus *Lichen* & *Parmelia* generis, vel error in observando ab Eo forte commissus?

62. LECIDÉA *cyrætella*: crusta effusa tenuissima submembranacea lœvigata glauco-incana; patellulis minutis sparsis pallide-fuscis demum hemisphaericis fusco-nigricantibus, margine baseos tenuissimo dilutiori subevanescente.

Habitat in cortice Salicis, Populi. SWARTZ.

*Obs.* Habitus *Parmelia Pyrinæ*, sed media quasi inter *Lecideam granulosam* & *L. vernæ*. Crusta per æstatem inæquabilis subvirescit, in quibusdam etiam alba. Apothecia juniora plano-convexiuscula dilute fusca, margine tenuissimo aut concolori aut pallidiori, dein convexa & subglobosa, obscure fusca l. tandem nigra, margine subevanescente l. dilutiis colorato. *Lecidea vernæ* proxima, sed apothecia multo minora nec conglomerata, alterque colorata. Præterea differt margine eorum dilutiori & loco crescendi. Marginem in plurimis non accessorium sed proprium esse observavi, & hinc

hinc potius ad Lecideas quam Parmelias referendam hanc nostram speciem putavi. Apothecis majoribus & dilutius coloratis in cortice Ulmi occurrentem legi.

63. LECIDEA *vernalis*: crusta effusa tenuissima albo-virescente; patellulis demum subglobosis confertis conglomeratis rufesceni-ferrugineis.

*Lichen vernalis.* Lich. Pr. p. 51. — LINN. Sp. Pl. & S. N.

Habitat supra muscos, quos incrustat.

*Obs.* Synonyma Auditorum incerta; forte tamen hoc pertinet *Lich. vernalis* LIGHTF. Fl. Scot. & *Lich. ferrugineus* Huds. Fl. Angl. — Margo apotheciorum si in infantia perceptibilis, semper disco concolor. — Junior occurrit patellulis minutissimis concavis sphaeris, sub nomine *Lich. pineti* a Cl. SCHRADER missus.

- β. *L. sphaeroides*: crusta cinereo-virescente sub-pulverulenta; patellulis globosis conglomeratis incarnatis.

*Lichen sphaeroides.* DICKS. Cr. Br. f. 1. p. 9.  
— *Verrucaria conglomerata* HOFFM. Fl. G. p. 174.

Icon. DICKS. l. c. T. 2. f. 2.

Habitat in ericetis adque corticem arborum.

*Obs.* Vix nisi colore Apotheciorum, quæ etiam in hac fuscescunt, a *L. vernali* distincta, nec propria species. Crusta in cortice paullo crassior.

64. LECIDEA *cinereo-fusca*: crusta effusa tenui inæquabili subrimosa albo-cinerea; patellulis planiusculis demum subconfluentibus inæquilibus rufo-fuscis.

*Lichen*

*Lichen cinereo-fuscus.* Lich. Pr. p. 44. — WEBER Spic. Fl. Gott. p. 188. n. 244.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 12. f. 1.

Habitat ad corticem Fagi, Tiliæ, Salicis atque etiam ad lapides.

*Obs.* Patellulæ per ætatem convexiusculæ &c ubi congeruntur angulosæ parum flexuosaæ, margine subevanescente. In lapide patellulæ magis aurantiacæ. — *Lichen aurantiacus* LIGHTF. Fl. Scot. p. 810. potius ad hanc Speciem pertinere videtur quam ad *Lecideam aurantiacam*. Cfr. Ejus. Descriptio l. c.

65. LECIDEA *aurantiaca*: crusta determinata riunosa inæquabili albo-cinerascente; patellulis confertis demum convexo-hemisphæricis aurantiacis, margine dilutiori.

*Lichen aurantiacus.* Lich. Sv. Prodr. p. 44.

Habitat ad truncos Populi Tremulæ, Fagi.

*Obs.* Synonyma genuina mihi dubia. Cfr. Lich. Sv. Prodr. l. c. In statu perfecto crusta magis alba & linea nigra circumscripta s. limitata. Apothecia juniora plana vetustiora convexa, margine dilutius colorato persistente integrerrimo. Ob marginem eorum discolorem Parmeliis quidem affinis, sed quantum ego observare potui Lecidea Genetris Species est, quod etiam ex sequente (hujus nifallor varietate) patet. Crusta per ætatem hic illuc parum flavescit.

- β. L. *rubescens*: crusta inæquabili rimosa cinereo-subflavescente; patellulis demum convexis aurantio-rubris, margine concolori.

*Lichen flava-rubescens?* HUDS. Fl. Angl. +

Habitat in saxis.

*Obs.*

LECIDEA. *Catillaria.*

*Obs.* A *Lichene flavo-virescente* Wulf. *Verruc. flavo-viresc.* Hoffm. differre videtur marginē apotheciorum concolori. Cfr. *Obs.* ad *Parmeliam erythrellam* l. s.

66. LECIDEA *Jungermanniae*: crusta effusa tenuissima albo-cinerascente; patellulis plano-convexiusculis marginatis rubro-aurantiacis.

*Lichen Jungermanniae.* Lich. Pr. p. 72. —  
*Nat. Hist. S. Skr.* 2. 1. p. 29.

Icon. *Fl. Dan.* T. 1063. f. 1.

Habitat supra Muscos & Jungermannias. E campis Upsaliæ & Alpibus Lappon. habeo.

*Obs.* Patellulæ semper planæ l. paullulum convexiusculæ, interdum subflexuose, margine in prima earum infantia aliquantum dilutiori, in adultis disco concolori. Certe propria & distincta species.

67. LECIDEA *rupestris*: crusta tenui, cinerascente; patellulis immersis planis marginatis demum convexis immarginatis glabris nudis rufis.

*Lichen rupestris.* Lich. Prodr. p. 43. — SCOP.  
Carn. 2. n. 1372. var. 1. — WEB. Spic.  
var. β. — *Lichen irrubatus.* Lich. Pr. p. 75. — *L. rufescens* Fl. Dan. RETZ. Pr. 2.  
BELLARDI. GMEL. S. L.

Icon. *Fl. Dan.* Tab. 825. f. 2.

Habitat in saxis.

β. *L. calva*: crusta tartarea contigua lævigata porulosa; patellulis demum convexis glabris nitidis obscure fulvis.

*Lichen*

*Lichen calcus.* Lich. Pr. p. 72. — DICKS. Cr. Br. Fasc. 2. p. 18.

Icon. DICKS. l. c. T. 6. f. 4.

Habitat ad rupes in locis subalpinis.

*Obs.* Patellulæ juniores minutæ omnino in crista immersæ marginatæ, disco concavo l. plano; vetustæ magnæ hemisphæricæ glabræ nitidæ, margine nullo conspicuo.

68. LECIDEA *cæsio-rufa*: crista effusa rimoso-areolata fugosa cinereo-cæsia; patellulis saturate puniceis, margine integro concolori, demum convexis, margine flexuoso crispis.

*Lichen' cæsio-rufus.* Lich. Pr. p. 45. (Excl. synon.).

Habitat ad saxa duriora.

*Obs.* Cum *Parmelia craspedia* non confundenda, nam margo Apotheciorum proprius est & disco semper concolor. Color apotheciorum etiam differt. *Lich. cæsio rufus* SCHRAD. Spicil. vix hujus synon. Cfr. *Parmelia craspedia*.

69. LECIDEA *crenulata*: crista inæquabili grisea; patellulis rufo-ferrugineis, margine latiorum tenuissime crenulato concolori. †

*Lichen crenulatus* WITHER. Arr. Ed. 3. V. 4.  
p. 32.

Icon. WITH. l. c. T. 31. f. 5.

Habitat ad rupes & arborum truncos.

*Obs.* An a *L. cæsio - rufa* omnino distincta? —

LECIDÉA. *Catillaria.*

70. LECIDEA *orosthea*: crusta effusa areolato - rimosa subpulverulenta pallide sulphurea; patellulis adpressis demum convexis irregularibus concoloribus.

*Lichen orostheus* Lich. Sv. Prodr. p. 38.  
SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. 1 St. p. 69.

Habitat in saxis rupium.

Obs. Apothecia juniora crustæ subimmersæ, concaviuscula, vix marginata; adulta omnino immarginata glabra hemisphærica subangulosa plicata glabra. Marginem nullum accessoriū detegere potui, & hinc ad Lecideas retruli.

71. LECIDEA *polytropa*: crusta glabra rimosa flavo-virescente; patellulis planis marginatis demum convexis subglobosis conglomeratis inæqualibus carneo - flavescentibus.

*Lichen polytropus*, Lich. Pr. p. 72. EHRRH.  
Cr. Exs. — *L. atrovirens* WULF. ap. JACQU.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 58. f. 2. JACQU.  
Coll. 2. T. 14. f. 2.

Habitat ad lapides quartzosos, steat. & schistosos.

Obs. Affinitas multa cum *Lecidea orosthea*. Crusta jam cohærens rimosa, jam tenuissima subpulverulenta. Patellulae juniores planæ marginatæ, margine dilutiōri, dein convexæ & subglobosæ, ob mutuam pressionem angulosæ. Margines apotheciorum non videntur a crista formati & hinc Lecidea species.

72. LECIDEA *ochroidea*: crusta subdeterminata inæquabili subpulverulenta cinereo - albida; patellu-

tellulis concaviusculis demum flexuosis marginatis lutescentibus.

*Lichen ochroides* Lich. Pr. p. 72. — *Lich. lutescens* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.* p. 26. — *Lich. flexuosus* PERS. (sec. exempl. missum).

Habitat in saxis durissimis.

*Obs.* Similitudo multa cum *Lecidea subcarnea*. Am-  
bitus crustæ linea lutescente sæpe terminatur. Pa-  
tellularum margines tumidi persistentes disco. (ne-  
utiquam convexo) concolores, &c, ut videtur, pro-  
prii, nec a crusta formati.

73. LECIDEA *Ehrhartiana*: crusta effusa rugoso-pli-  
cata granulata rimosa alba subvirescente; pa-  
tellulis concavis marginatis demum convexi-  
usculis flexuosis difformibus conglomeratis fla-  
vescentibus.

*Lichen Ehrhartianus* Lich. Pr. p. 39.

Icon. ACH. l. c. T. 2. f. 1.

Habitat in cortice Quercus, Tiliæ, lignoque  
subputrescente.

*Obs.* Patellulæ juniores superficiales disco subcon-  
cavo, marginé elevato integro & disco concolori.  
Crusta per ætatem sordida cinereo-virescens. Ex-  
crescentias illas atras parvas irregulares, inter pa-  
tellulas flavescentes in crista sparsas, quarum men-  
tionem feci quasque depinxi in Lich. Sv. Prodromo l. c., non nisi apothecia aut *Culicil clavicularis* var. *roscidi juniora* & adhuc sessilia esse, aut  
*Lecidea dryina* vetusta, nec ad *Lecid. Ehrhartianam*  
pertinere, jam expertus sum. Hinc, ni fallor, etiam  
conditus est *Lichen graniformis* DICKS. Cr. Br. I.  
p. 10, quem cum *Lecidea Ehrhartiana* commixtum  
inveni ap. SCHRAD. in *Diar. Bot. 1801. St. 1.* p. 70.  
Nam aut evanescat *Lichen hicce* DICKSONII, aut  
МЕТЬ. LICH. I spe-

specie non differat a *Lecidea dryina*. Cfr. *Obs. ad var. roscidam Calicii clavicularis l. s.*

74. LECIDEA *lucida*: crusta leprosa pulveracea flavidissima; patellulis minutis plano-convexiusculis immarginatis concoloribus.

*Lichen lucidus* Lich. Pr. p. 39. SCHRAD.  
Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 71.

Habitat in rupium fissuris apertis.

*Obs.* Vix varietas *Lecidea orosthea*, nam color & habitus crustae atque apotheciorum omnino diversi. Patellulae minutissimae sparsae constanter lentiformes, pruina concolori saepius suffusæ.

*Species dubia & inquirendæ.*

75. LECIDEA? *argena*: crusta tenui leprosa pulvverulenta candida; patellulis? pallidis.

*Lichen argenus* Lich. Pr. p. 8. — *Verrucaria farinosa* HOFFM. Fl. Germ. p. 171.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 1. f. 1, (crusta).

Habitat in arborum cortice.

*Obs.* Fide Hoffmanni a Leprariis sejunxi hanc speciem, nam Apothecia non vidi, sed pallida esse & margine concolori cincta affirmat Ille in Fl. G. l. c.

76. LECIDEA? *atro-rufa*: crusta leprosa albo-virescente; patellulis? demum convexis gibbosiusculis subconfluentibus fusco-rufis. +

*Lichen atro-rufus* DICKS. Cr. Br. Fasc. 4. p. 22.  
SCHRAD. Journ. d. Botan. 1801. St. 1. p. 75.

Icon. DICKS. l. c. T. 12. f. 4.

Habi-

Habitat in arena rufa inter muscos in Cumberlandia.

77. LECIDEA? *flavo-fusca*: crusta determinata tenui granulosa flava; patellulis? demum convexis irregularibus pallide fuscis. †

*Lichen flavofuscus* Lich. Pr. p. 75. SCHRADER Spic. Fl. Germ. 1. p. 86.

Habitat ad saxa arenaria.

78. LECIDEA? *obscura*: crusta leprosa subpulverulenta fusco-nigricante; patellulis? marginatis obscure rufis demum nigricantibus. †

*Lichen fuscatus* LAMARK Encycl.

Habitat in saxis.

79. LECIDEA? *rutila*: crusta nigricante; patellulis? globosis saturate aurantiis.

*Lichen rutilus* Lich. Pr. p. 74. — WULF. ap. Jacqu. Coll. 3.

Icon. JACQU. l. c. T. 6. f. 2. c.

Habitat ad saxa.

80. LECIDEA? *nigro-virens*: crusta nigra gelatinosa; patellulis? minutis planis adpressis pallide viridibus, margine albo.

*Lichen nigro-virens* Lich. Pr. p. 77. — SCHRANK. Prim. Salisb.

Habitat ad lapides & ligna antiqua.

Obs. An ad Parmelias gelatinosas s. Collemata potius referenda? Pro *Lepraria antiquitatis fructificante* habet Cl. SCHRANK.

\*\* LEPIDOMA. *Thallus crustaceus effiguratus.*

{ Psoræ HALL. HOFFM. Placodium }  
HILL. SCHREB.

81. LECIDEA *microphylla*: crusta effusa imbricata cinerea fuscō-nigricante, lobis confertissimis minutis inciso-crenulatis; patellulis rufescētis fuscis demum convexis nigrisque.

*Lichen microphyllus* Lich. Pr. p. 91. — SWARTZ.  
SCHRAD. Spic. Fl. Germ. 1. p. 97. — *Lich. carnosus* DICKS. Cr. Br. 2. p. 21.

Icon. ACH. N. Act. Acad. Sc. Stockh. V. 16.  
T. 5. f. 3.

Habitat ad latera montium demissa.

Obs. Apothecia etiam dilute fusca vel nigra, sub-tus & margine interdum dilutiora; nec tamen ideo Parmeliæ Generis speciem esse intellexi. — Variat præterea crusta cinerea glauco-virescente obscure fusca & fere nigra; sed singularis est varietas.

β. L. *corallinoides*: crusta effusa atro-cinerea; loborum laciniis in ramulos teretiusculos coralloideos confertissimos abeuntibus; patellulis convexis atris.

*Stereocaulon corallinoides* HOFFM. Fl. Germ.  
p. 129.

Habitat ad truncos arborum grandævarum.

82. LEGIDEA *nigra*: crusta suborbiculari imbricata nigra; lobulis minutis inciso-crenatis, centralibus tenuissime tubramulosis; patellulis concavis demum planis atris.

*Lichen*

LECIDEA. *Lepidoma*. 77

*Lichen niger* Lich. Pr. p. 92. — LINN. Huds.

— *L. ater* SCHRANK Fl. Bav. — *L. antiquitatis* REICH. Fl.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 3. f. 6. minus bona.

Habitat ad lapides, præsertim calcarios.

Obs. Crustæ ambitus magis lobatus, interdum cærulescit.

83. LECIDEA *lurida*: crusta effusa subpulvinata imbricata, lobulis orbiculatis crenatis viridifuscis subtus pallidioribus; patellulis demum convexis nigris.

*Lichen luridus* Lich. Pr. p. 95. — SWARTZ N. Act. Ups. V. 4. p. 247.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 5. f. 2.

Habitat ad rupes supra terram, substratis interdum muscis putrefactis.

Obs. *Lichen squamatus* Dicks. Cr. Br. 2. p. 20, & *Psora squamata* HOFFM. Fl. G. p. 161., sunt, ni fallor, hujus synonyma vera; sed DILLENTII citata Figura T. 30. f. 135. potius *Endocarpi* cuiusdam est. Cfr. quæ dicta sunt ad *Endocarpon squamu-* *losum*.

β. *L. turbinata*: crusta imbricata, lobulis abbreviatis crenulatis; patellulis turbinatis rugosis nigris. +

*Psora turbinata* HOFFM. Fl. Germ. p. 161.

Habitat cum priori.

84. LECIDEA *scalaris*: crusta dispersa imbricata pallida, lobis reniformibus erectiusculis subdiscretis subtus margineque pulverulentis; patellulis nigris,

*Lichen scalaris* Lich. Pr. p. 95. — *Psora ostreata* HOFFM. Fl. Germ. p. 163.

Icon. ACH. Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16.  
T. 5. f. 1.

Habitat in cortice antiqua truncorum Pini sylv. & ligno exarido Juniperi.

- β. L. *myrmecina*: crusta granulato-imbricata cinereo-fusca nigricante subnitida, lobis confluentissimis convexis irregularibus subtus margineque cinereo-pulverulentis; patellulis atris.

*Lichen leucophaeus* Lich. Pr. p. 98. Dicks.  
Cr. Br. 2. p. 20.

Icon. DILL. H. M. T. 82. f. 2. — *Fl. Dan.*?  
T. 955. f. 2.

Habitat ad sumpenta lignea igne combusta adque rupes alp. terra tenui tectas.

Obs. Tantum varietas *Lecidea scalaridis* a loco vel etate proveniens. Non dubito quin synonyma allata ad hanc varietatem pertineant, licet apothecia albo-marginata suo Licheni tribuat DICKSON. Forte lobos quosdam planiores pro apothecis habuit, nam patellulas veras semper rarissimas esse obseravyi.

85. LECIDEA *vesicularis*: crusta plicata subimbricata nigra; lobis irregularibus convexis tumentibus

LECIDIA. *Lepidoma.*

79

bus apice obovatis subinflatis albo-subcærule-scenti-pruinosis; patellulis nigris.

*Lichen vesicularis* Lich. Pr. p. 94. (Excl. synon. *Lecidea candida*) — *Lich. cæruleo-nigricans?* LIGHTF. Fl. Scot. p. 805. (Excl. DILL. fig.) — *Patellaria* & *Psora vesiculalis* HOFFM. Pl. L. & Germ. — *Lich. se-difolius* Lich. Sv. Pr. p. 136. SCOP. Carn. 2. p. 395. — *L. graniformis* EHRL. Cr. exs. — *L. griseus* GMEL. S. L. — *L. polymorphus* LATOURETTE Lugd.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 32. f. 3. WILLDEN. Bot. Mag. 4. T. 2. f. 4.

Habitat ad terram locis montosis.

Obs. Species polymorpha, cuius descriptio apud HOFFM. in Pl. Lich. 2. 2. p. 30. fusius data, &c. procul dubio distincta, tam a *Lecidea paradoxa*, quam a *L. candida*.

86. LECIDEA *candida*: crûsta tartarea subimbricata albissima, lobis in ambitu crenatis; patellulis adpressis nigricantibus, glauco - cærule-scenti - pruinosis, margine demum undulato-crispo.

*Lichen candidus* WEBER. Spicil. p. 193. n. 249. — *Lichen tumidulus* Lich. Pr. p. 98. SMITH in Act. Soc. Linn. 2.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 33. f. 2,

Habitat ad rupes destrutis muscis instrata.

*Obs.* Crusta in perfectis speciminiibus semper lobata, scabriuscula, numquam nigra aut fuscescens ut in *L. vesiculari*.

87. LECIDEA *decipiens*: crusta dispersa effigurata, lobis subrotundis discretis concaviusculis rufo-fulvis subtus margineque albidis, demum convexis flexuosis; patellulis marginalibus tandem convexis atris.

*Lichen decipiens* Lich. Pr. p. 96. — HEDW.

St. Cr. 2. p. 7. — *Lich. gypsophilus* SCHRAD.

Spicil. — Lich. Pr. p. 98. — *L. elveloides*

WULF. ap. Jacq. Coll. 3. — *L. pezizoides*

SWARTZ Act. Ups. 4. RETZ. Pr. 2. — *L.*

*stellariformis*. SCHRANK. Fl. Bav.

Icon. HEDWIG. I. c. T. 1. f. B. HOFFM. Pl. L. T. 43. f. 1.

Habitat in terra nuda ad montes calcarios.

*Obs.* Variat crustæ colore dilute testaceo & carneo (*Lich. gypsophilus* SCHRAD.) secund. Cl. HOFFM.

88. LECIDEA *testacea*: crusta effigurata subimbriata, lobis aggregatis crenatis cinereo-virescentibus; patellulis marginalibus convexis rufis.

*Lichen testaceus* Lich. Pr. p. 96. — *Psora testacea* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 162.

— *Lich. saxifragus* Lich. Pr. p. 100. SMITH in Act. Soc. Linn. 2. (Ut ipse Cl. SMITH per Litt. me docuit).

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 22. f. 5. 6.

Habitat in saxis calcariis.

*Obs.*

*Obs.* Quantum ego perquirere potui ad Lecidéas pertinet hæcce species, sed pauca tantum specimena vidi apothecis vix completis instructa.

89. LECIDÉA *demissa*: crusta verrucosa subimbricata cinereo-virescente, ambitu foliaceo-lobato, lobis crenatis; patellulis depressis planiusculis fusco-rufis.

*Lichen demissus* Lich. Pr. p. 104. — RUTSTRÖM Dissert. de Lich. nov. Svec. p. 8.

Habitat in nuda humo. RUTSTRÖM.

*Obs.* Crusta cinereo-pallida viridescens in ambitu foliosa. Lobi minuti oblongi regulariter crenulati, sparsi & subimbricati apice adscendentibus s. elevatis, subtus nigri. Patellulae sparsæ adpresso crustam vix superantes, mærgine fere nullo.

90. LECIDÉA *Wahlenbergii*: crusta tartarea orbiculari-gyroso-plicata, ambitu rotundato-lobata flavo-virescente; patellulis convexiusculis atris.

*Lichen pulchellus* SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1801. St. 1. p. 74.

Icon. Tab. nostra q. f. 2.

Habitat in summis jugis Alpium Lapponi inter Tromsön & Enontekis, parietes rupium perpendiculares tapetio prasino ornans & exhilarans, oculosque e longinquo delectans. Primo detexit Cl. WAHLENBERG. Postea etiam in Sudetis & Helvetia inventa, unde ex amicitia & liberalitate Cl. SCHRADERI exemplare quoque habui.

*Obs.* Crusta diversæ est latitudinis, diametro nempe 1-3 pollicari & ultra, senescens in centro subfrustulosa pallido-viridis l. prasina. Patellulae ex ipsis plicis crustæ emergunt, nec in gyris elevatis affixæ & raro supra crustam protuberantes, semper convexiusculæ, margine proprio cinctæ, aliquando confluentes. — Apud nos & a pluribus retro annis innotuit hæcce pulchra species, mox inde mecum, sub nomine *Placodii prasini*, a prime inventore amicissimo G. WAHLENBERGIO, Botanico eruditissimo & sagacissimo, communicata; qui ex duplice in Lapponiam & ultra circulum polarem articulatum usque ad terras maxime boreales (Nord-Cap) itinere difficillimo & periculosissimo feliciter redux, stupendam harum regionum reportavit novarum plantarum segetem, in primis e Familia Graminum, Muscorum & Lichenum, quam in Flora sua Lapponica, propediem publicanda, indicatam atque incomparabili sollertia studioque summo illustratam & descriptam exspectamus. — In perpetuam memoriam hujus Viri de re botanica meritissimi, cuique quamplurimas easque solidissimas in Methodo hacce nostra Lichenum perficienda observationes debo, novasque permultas in hoc libello enumeratas species, nomine *Wahlenbergii*, quod & suo jure sibi quasi vindicat, præsentem Lichenem condecorati ac distingui, quod volui, id me etiam debuisse visum est.

*Species inquirendæ, dubia.*

91. LECIDEA? *paradoxa*: crista effusa subimbriata umbrino-rufofuscata, lobis aggregatis planis marginatis demum convexis; patellulis? pruinosis, margine albo, tandem convexis nigris.

*Lichen paradoxus* Lich. Pr. p. 99. EHRH.  
Cr. Exs. 206.

Habitat ad terram supra muscos destructos.

*Obs.*

*Obs.* Specimina hujus Lichenis, quæ ex Germania habui, parum omnino me edocuerunt, & de apothecis nihil certi prædicare possum. Videtur tamen a *Lecidea vesiculari* distincta.

92. LECIDEA? *Smithii*: crusta imbricata, lobis crenatis virentibus subtus albis? patellulis? difformibus flavescentibus. †

*Lichen Smithii* Lich. Pr. p. 98. — *Lichen fragilis* Scop. Fl. C. 2. — *Lich. gypsaceus* SMITH in Act. Soc. Linn. 2.

Icon. MICH. Gen. 94. T. 1. f. 1.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Quum nulla de apotheciorum margine discolori mentio facta sit, ad *Lecideas* retuli, sed forte potius *Parmelia* Species.

93. LECIDEA? *celata*: crusta tartarea effigurata, lobis depressis crispis cinereo-flavescentibus subtus margineque albis; patellulis? rufescensibus. †

*Lichen celatus* Lich. Pr. p. 98. — *Psora cælata* HOFFM. Fl. Germ. p. 166.

Habitat ad terram.

*Obs.* Valet de hujus loco inter Lecideas quod de *L. Smithii* attuli.

94. LECIDEA? *canescens*: crusta tartarea orbiculari rugoso-plicata glauco-candicante, ambitu lobato; patellulis? centralibus marginatis atris. †

*Lichen*

LECIDEA. *Saphenaria*

*Lichen canescens* Lich. Pr. p. 103. — DICKS.  
Cr. Br. Fasc. 1. p. 10. — *L. incanus* RELH.  
Cantabr.

Icon. Dicks. l. c. T. 2. f. 5.

Habitat in muris & truncis arborum.

*Obs.* An eadem cum *Psora lactea* HOFFM. Fl. G. p. 169. & *Lich. lacteo* Ejusd. Enum. Lich. T. 4. f. 6. atque *WULFENII* ap. *Jacqu.* Coll. 3. T. 4?

\*\*\* SAPHENARIA. *Thallus foliaceus submembranaceus stellatus, subius fibrillosus.*

{ *Imbricaria* SCHREB. *Lobaria* & }  
                  { *Squamaria* HOFFM. }

95. LECIDEA *Cocoës*: thallo submembranaceo depresso orbiculato sinuato-lobato candido; patellulis planis marginatis sparsis atris.

*Lichen cocoës* Lich. Pr. p. 106. — SWARTZ  
Pr. Fl. Ind. Occ. p. 146. Fl. Ind. Occid.  
V. 3.

Habitat in truncis Cocoës nuciferæ Jamaicæ.

*Obs.* *Parmelia picta* simillima, at Apothecia omnino differunt.

96. LECIDEA *pannosa*: thallo membranaceo depresso orbiculato cinereo fusco subtus nigro tomentoso, laciniis in ambitu multifidis subcrenatis; patellulis demum convexis rufo-nigricantibus.

*Lichen pannosus* Lich. Pr. p. 125. — SWARTZ  
Prodr. p. 146. Fl. Ind. Occ. V. 3.

Habitat in Jamaica.

*Obs.* Lecideæ speciem esse, nec Parmeliæ, ex speciminiibus visis præsumo. Subtus tomento denso ex fibrillis intersextis atris rigidiusculis vestitur. Apothecia marginata per ætatem omnino nigra evadunt.

97. LECIDEA *gossypina*: thallo suborbiculato imbricato molli pulveraceo utrinque tomentoso albido, laciniis rotundatis inciso-crenatis; patellulis planis nigris, margine demum inflexo albo-pruinoso.

*Lichen gossypinus* Lich. Pr. p. 77. SWARTZ  
Prodr. p. 146. Fl. Ind. Occ. V. 3.

Habitat in Jamaica.

*Obs.* Totus Lichen refert pannum laneum fibris tenuissimis, pulvere intersperso, compositum, inque lobulos imbricatos divisum. Patellulae juniores planæ marginatae uti etiam vetustiores, pruina marginum albo-cinerascente deterso, totæ nigrae. Ob margines harum pruinatos pro Parmeliæ specie primum intuitu haberet minus attentus observator. Per ætatem patellulae flexuosaæ & irregulares, margine inflexo.

\*\*\*\* OMPHALARIA. *Thallus foliaceus submembranaceus peltatus.*

{ Umbilicariæ Spec. HOFFM. SCHREB.  
SCHRAD. }

98. LECIDEA *pustulata*: thallo submembranaceo umbilicato, supra papulosò cinereo-virescente, subtus

subtus lœvi lacunoso ærugineo-fusco; patellulis subsessilibus planis marginatis atris.

*Lichen pustulatus* Lich. Pr. p. 146. — LINN.  
Sp. Pl. & S. N.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 28. f. 1. T. 29. f. 4.

Habitat in saxis & montibus.

*Obs.* Apothecia hujus veræ sunt Patellulæ, nec Tricæ; & hinc a reliquis Umbilicariis, antea sic dictis, omnino & essentialiter differt. — Pulvinuli atri irregulares floccoso-ramulosi sparsi & confluentes sæpe in pagina superiori occurunt.

99. LECIDEA *pensylvanica*: thallo submembranaceo umbilicato, supra rugoso-pustulato cinerreo-fusco, subtus lacunoso granulato-exasperato nigro fusco; patellulis planiusculis atris margine subflexuoso. +

*Umbilicaria pensylvanica*: HOFFM. Pl. L. V.  
3. 4. P. 5.

Icon. HOFFM. Pl. L. 1. c. T. 69. f. 1-2.

Habitat in Lancastriæ, Pensylvaniæ rupibus.

*Obs.* A priori distincta videtur, sed ejusdem forte generis species.

## GENUS VII.

## CALICUM. PERS.

{ Trichia Spec. HALL. HOFFM. Embolus  
BATSCH. Stemonitis GMEL. }

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Pilidium* crassiusculum durum suberoso-cartilagineum l. fragile, substantia & colore a thallo diversissimum, nudum l. pulverulentum, capitato-pedicellatum.

*Capitulum* raro subsessile frequenter pedicellatum, turbinatum patelluliforme subpeltatum vel globosum; *Disco*, primo imperceptibili, in quibusdam constanter minutissimo & fere punctiformi, deinceps dilatato orbiculari, membrana utplurimum ab initio tecto, postea elabente vel in pulverem fatiscente, plano vel convexo rarius concavo, sporis nudis efflorescentibus tecto, atro, saepe pruina discolori suffuso. *Margine (proprio)* plerumque obtuso planiusculo integerrimo, rarius inflexo l. tenui & submembranaceo.

Pedi-

---

CALICII Genus Apotheciis suis pedicellatis, vix unquam sessilibus & sporiis disci nudis, a reliquis distinctissimum est, atque ex toto habitu inter omnes Lichenes facillime dignoscuntur ejus Species. — Quorundam pilidia adhuc juniora sessilia sunt, sed postea in propriis pedicellis attolluntur. — *Lichen helopherus* Lich. Sy. Pr. p. 86 inter Calicia ibid. numeratus, e Lichenum familia jam exulavit & dicitur *Sphaeria turbinata* in Persoon. Synops. Meth. Fung. p. 95.

CALICUM. *Phacotium.*

*Pedicellus* interdum brevissimus *rare* subnullus ut plurimum elongatus cylindraceus crassus filiformis compressus, sursum incrassatus l. attenuatus, rigidus durus fragilis l. flexibilis, solidus erectus obliquus flexuosus, substantia & colore capituli (excepto disco) glaber, nudus l. pulveruleptus.

(*THALLUS* crustaceus tenuis leprósus l. subtartarus uniformis effusus, pulverulentus, granulatus l. solidus & areolato-rimosus).

## Species.

\* PHACOTIUM. *Capitulum turbinato-lenticulare.*

1. CALICUM *stigonellum*: crusta nulla; pilidiis subglobosis minutis sessilibus atris, disco plau- niusculo opaco, margine tenui glaberrimo.

*Calicium sessile?* PERS. Tent. Disp. Fung.  
Suppl. p. 59.—*Sphaerocarpus sessilis?* EHRH.  
Pl. Cr. Dec. 32. n. 320.

Habitat parasiticum in crusta & verrucis *The-lotremæ pertusæ*, ad caud: fagineos.

Obs. Totum aternum Tuberculi vel Patellulae segregatae subglobosæ simillimum, disco pulverulento-floccoso opaco, margine glabro subnitido. Forme nostra species ab illa PERSOONII & EHRHARTI non differt; quum autem Eorum specimena vide- re occasio mihi defuerit, nonen triviale mutare coactus fui.—In Isidio corallino aliquando occurrit species *Calicio stigonello* perquam similis, nudis oculis puncta atra referens, ab hoc ut opinor vix distincta; cuius tantum discus convexus & oculo armato

armato floccoso-scaber appareat, sed margines cum cingentes detegere non potui.

2. CALICIUM *tympanellum*: crusta leprosa inæquabilis cinerea; pilidiis sessilibus atris, disco dilatato planissimo cinereo pruinoso, margine tenui æquali.

*Tympanis saligna?* TODE Fung. Mekl. 1. T.  
4. f. 37?

Habitat in særimentis ligneis.

Obs. Pilidia majora quam in ulla alia specie hujus generis, & Patellulas marginatas perfecte referunt. Discus in tenerrima ætate convexus pulv- rulentus ater, sed postea constanter planus, marginem numquam superans, sæpius pruina albo-ci nerascente suffusus, l. etiam ater & scabridus. — Speciem & figuram TODE ipse non vidi.

3. CALICIUM *turbanatum*: pilidiis turbinatis sub-sessilibus atris subnitidis, disco intra marginem conniventem punctiformi. +

*Calicium turbinatum.* PERS. Tent. Disp. Fung.  
Suppl. p. 39.

Habitat in truncis arborum.

Obs. Dubia mihi Species, quæ forte tantum initium vel Lichenem nondum perfecte explicatum sistit. Totum atrum. De crusta nihil commémorat PERSOON.

4. CALICIUM *paroicum*: crusta subnulla (ferruginea parasitica?); pilidiis turbinato-lenticularibus totis atris, pedicello brevissimo.

Icon. Tab. nostra 2. f. 3.

Habitat in crusta Lecideæ hæmatommæ vetustæ, (parasiticum?).

*Obs.* Species per exigua: Pedicelli crassi brevissimi. Capitula initio & planiuscula & subglobosa sessilia, disco demum plano marginato & convexo. Omnia atra opaca, Cfr. explicatio Iconis. — Crustæ vestigia vix usla. Tamèn *Lecideæ hematommæ* crustam pallido-cinereum in iis locis ubi pilidia excrescent, colore ferrugineo tinctam obsevavi. An varietas pygmæa *Cal. clavicularis*?

5. *GALICIUM claviculare*: crusta leprosa inæquabili subpulverulenta albo-cinerascente; pilidiis atris, capitulo lenticulari, pedicello crasso rigido cylindraceo.

*Lichen clavellus.* Lich. Pr. p. 83.

Habitat ad vectes trabesque & corticem arborum vetustam.

*Obs.* Pilidia cum disco & pedicello omnino atra. Pedicelli non raro ad basin crassiores. Synonyma nulla certa neque figuram genuinam citare potis sum. Hujus infans pilidiis subsessilibus est *Lichen inquinans* Engl. Bot. V. 12. T. 810.

6. *C. roscidum*: crusta leprosa granulata soridè cinerea & subviridi; capitulis demum irregularibus conglomeratisque ferrugineo-pulveruléntis, subtus subcineréis, pedicellis crassis brevioribus atris.

*Calicium salicinum* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 20. — *Trichia lenticularis* HOFFM. Veg. Cr. — *Embolus seputchralis* BATSCH. Elench. Fung. Cent. 1.

Icon.

Icon. HOFFM. l. c. T. 4. f. 3. BATSCH. l. c.  
f. 113. PERS. l. c. T. 3. f. 3.

Habitat ad Salices & Quercus annosas.

*Obs.* Ab hoc non distinguitur *Lichen graniformis* Dicks. Cr. Br. 1. p. 10, tunc ab Eo sic dicta tubercula Calicii nostri capitula adhuc sessilia offertunt; (Cfr. SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. 1. St. p. 70); nam apothecia presentis varietatis juniora non pedicellata sunt, rarus plana & regularia, sed plerumque flexuosa diffinis coagulataque, denuo passim pedicello suffulta. Inveniuntur etiam capitula hujus Calicii parasitica & sessilia in crista *Lecidea Ekhartiana*, de qua vide suo loco.

γ. *C. trachelinum*: crusta tenui albo-cinerascente; capitulis lenticularibus subtus & margine umbrino-fuscis glabris nudis, disco & basi pedicelli atris.

Habitat in ligno quoctime semiputrido.

*Obs.* Forte distincta species? Capitulum subtus ejus margo & pars suprema pedicelli nigro-picea subnitida. Specimina tantum pauca adhuc vidi.

6. *CALICIUM spherocephalum*: crusta tenuissima cinerascente, pilidiis atris; capitulo turbinato-subgloboso, pedicello elongato filiformi.

*Lichen spherocephalus* Lich. Pr. p. 84. —  
SWARTZ — *Mucor spherocephalus* LINN.

Icon? HOFFM. Veg. Cr. 2. T. 4. f. 2.

Habitat in scandulis & septimentis ligneis.

*Obs.* Crusta tenuiori, pedicellis pilidiorum gracili-oribus & forma capitolorum a *Calicio claviculari* distinguitur.

CALICIUM. *Phacotium.*

3. *C. quercinum*: crusta tenui cinerea; pilidiis turbinato-infundibuliformibus nigris cincereos-pulverulentis.

*Calicium quercinum*. PERS. Tent. Disp. Fung.  
Suppl. p. 59.

Habitat in rimis corticis antiquæ Quercus.

7. *C. abietinum*: crusta tenui cinerea; pilidiis subcylindricis nigris, disco pulveraceo, longe prominente. †

*Calicium abietinum*. PERS. Tent. Disp. Fung.  
Suppl. p. 59.

Habitat in truncis & ramis exaridis Pini Abietis.

*Obs.* Discus valde prominet & magis in pulverem, filis quasi inter se cohærentem, solutus, quam in reliquis congeneribus. PERS.

3. *C. pusillum*: crusta tenui albicanti-pulverulenta; pilidiis subglobosis breviter pedicellatis atris nudis.

Habitat in frustulis corticis Pini Abietis & sylv.  
WAHLENBERG.

*Obs.* Inter Calicia reliqua facile minimum & tenuissimum. Pilidia vix umquam turbinata, nec pulvere supra efflorescentia observata sunt.

7. CALICIUM *xylonellum*: crusta subleprosa subgranulosa cinereo-glaucia; pilidiis atris glabris; capitulo globoso demum turbinato cyathiformi, disco plano aterrimo, pedicello cylindrico breviori basi cinereo.

Habi-

Habitat ad parietes ligneos Tornoæ Lappon.  
WAHLENBERG.

*Obs.* Capitula initio perfecte globosa, disco minuto & membrana decidua tecta, dein turbinato-hemisphærica supra quasi transversaliter truncata, disco constanter plano opaco. Aliquando duo etiam tria capitula in uno eodemque pedicello observantur. *Calicio claviculari* omnibus partibus plures minor & gracilior Lichen. Habitus *Calicij sphærophali*, sed pedicelli breviores erectiores & basi cinerascentes. Capitulis truncatis ab utroque horum statim dignoscitur.

β. *C. trabinellum*: crista tenuissima albocinerascente; pilidiis atris, capitulo turbinato-cyathiformi, disco plano cinereo-fusco pulverulento, pedicello cylindrico breviori.

Habitat ad ligna vetusta & trabes domesticas  
Tornoæ Lappon. WAHLENBERG.

*Obs.* Vix propria species, quamvis a *Calicio xylorello* aliquantum differat. Structura perfecte eadem, sed Discus ut & Margo Capituli pruina ferruginea suffusa sunt & pedicelli paullo breviores toti nigri.

8. **CALICIUM hyperellum**: crista rugulosa areolata glabra flavo-virescente; pilidiis nigro-piceis, capitulo lenticulari supra nigro, pedicello cylindrico basi incrassato.

*Lichen hyperellus* Lich. Sv. Prodr. p. 85.

Habitat in cortice Pini Abietis.

*Obs.* Crusta jam tenuior & frustuloso-dispersa, jam crassior solidior & rimoso-areolata. Capitula subtus quasi turbinata, Disco saepè insigniter elevata, pulvulentio atro. Pedicelli in primis versu-

crassiores, nec raro toti cylindrici, stricti & curvati,  
haud longi.

9. CALICIUM *baliolum*: crusta granuloso-rugulosa  
areolata viridi-flava; pilidiis rufo-piceis gla-  
bris ntidis, capitulo turbinato-lenticulari di-  
scō atro, pedicello plano-compresso elongato  
attenuato flexuoso.

Icon. Tab. nostra 2. f. 4.

Habitat in cortice Betulæ albæ ad montem  
Mustavara in Lappon. Enontekensi. WAH-  
LENBERG.

*Obs.* Crusta crassiuscula granulosa rugosa interdum  
conglomerata semper insequabilis. Capitula ad con-  
nectionem cum pedicellis annulo & apophysi no-  
tantur. Pedicelli in hac specie singulares, plani  
compressi ad basin latiores, sursum attenuati lon-  
gi flexiles. Margo capitulorum acutus & demum  
elevatus. Discus vix pulvere efflorescit, sed elabi-  
tur. Cætera ad hujus Speciei descriptionem perti-  
nentia videantur in Explicatione ipsius Iconis.

10. CALICIUM *corynellum*: crusta effusa leprosa  
pulverulenta viridi-sulphurea; pilidiis lenticu-  
laribus atris, pedicello stricto cylindrico bre-  
viori.

*Lichen corynells* Lich. Pr. p. 85. (exclusa va-  
rietate).

Habitat ad saxa quartzosa.

*Obs.* Differt a cognatis suis crusta molli pulvera-  
cea pallide flava virescente atque interdum magis  
albida, pilidiis totis atris breviterque pedicellatis.

11. CALICIUM *lygodes*: crusta effusa leprosa granulato-pulverulenta sordide viridi; pilidiis turbinato-lenticularibus nigris, pedicello filiformi elongato tereti flexili.

*Lichen lygodes* Lich. Pr. p. 86. — *Calicium viride* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* p. 20.

Habitat ad corticem Pini & Quercus.

*Obs.* Forte varietas *Calicii hyperelli* vel *corynelli*. Pilidiorum capitula interdum subcinerascenti-pulverulenta, sed discus plerumque niger concolor.

12. CALICIUM *chlorellum*: crusta tenuissima albicans; pilidiis turbinatis, capitulo subgloboso extus viridi-æruginoso, supra umbrino-pulverulento, pedicello sursum incrassato, basi attenuato cinerascente.

Icon. Tab. nostra 2. f. 5.

Habitat in parietibus ligneis. WAHLENBERG.

*Obs.* Inter species hujus generis minimas. Crusta saepè vix discernenda. Pedicelli breves tenues ad basin cinerascentes, superne sensim incrassati & pulvere æruginoso viridi adspersi puncto elevato apicis umbrino. Capitula primo subglobosa, deinde obverse conica, disco hemisphaerico pulvra umbrino efflorescente. Apothecia, pulvere deterso, obscure fusca evadunt.

B. C. *elatinum*: crusta tenuissima albida sub-pulverulenta; pilidiis turbinatis, capitulo subgloboso subtus viridi, supra umbrino pulverulento, pedicello filiformi cylindrico cinnereo-fusco.

Habitat in corticis frustulis Pini Abietis.

*Obs.* Præcedenti in omnibus simillimum, sed crusta evidentius pulverulenta & pedicelli longiores vix sursum incrassati.

13. **CALICIUM cantherellum:** crista tenui alba pulverulenta; pilidiis lutescentibus albo-pulverulentis, capitulo lenticulari, pedicello filiformi demum nudo glabro rufo-fusco.

*Lichen cantherellus.* Lich. Pr. p. 85. — *Trichia nivea* HOFFM. Veg. Cr. — *Calicium pallidum* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 20.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 1. 2. HOFFM. l. c. T. 4. f. 1.

Habitat ad corticem Fraxini, Pyri &c.

*Obs.* Detersa farina discus obscure rufescit, uti totum Apothecium. Discus ob densum pulverem album capitulum subglobosum reddit.

34. **CALICIUM peronellum:** crista tenuissima albo-cinerascente; pilidiis lenticularibus, capitulo disco convexo incarnato albo-pruinoso, pedicello filiformi gracili pallido subpellucido demum nigricante.

*Lichen peronellus.* Lich. Pr. p. 84.

Habitat ad ligna subputrida in særimentis & arborum truncis cavis. SWARTZ:

*Obs.* Marginem obtigit integrum discus hemisphaericus, qui pulvere deterso incarnatus apparet. Pedicelli graciles passim flexuosi, in junioribus ad basin hyalino-pellucidi, demum fuscescentes & quidam

dam nigricantes evadunt. An varietas *Calicium cantherelli*?

\*\* STRONGYLIUM. *Capitulum globosum*.

15. *CALICUM glauceum*: crusta tenuissima albo-glaucescens; pilidiis nigricantibus, capitulo demum globoso subtus incano supra umbrino-pulverulento, pedicello filiformi gracili.

Habitat in parietibus ligneis. WAHLENBERG.

*Obs.* Pedicelli capillares & longiores quam in *Calicio spherocephalo* hinc illinc flexi, superne glaucescentes. Pilidia primo subtus semiglobosa candido-glaucia, margine subinflexo, disco concaviusculo, hoc vero per ætatem elevato perfecte globosa evadunt. — Species media inter *Calicium claviculare* var. *roscidum* & *C. spherocephalum*, sed ab utroque differt crustæ atque capitulorum & pedicelorum forma.

- β. *C. epidryon*: crusta subnulla; pilidorum capitulo lentiformi-globoso umbrino-rufopulverulento subtus nudo, pedicello nigropiceo gracili filiformi glabro nitido.

Habitat in ligno putrido truncorum Quercus.

*Obs.* Admodum tenue & parvum. Vix varietas *Calicium claviculare* l. *roscidi*. Pedicelli breviores quam in *Calicio glaucello*.

16. *CALICUM aciculare*: crusta leprosa pulveracea pallide flavo-virescente; pilidiis subglobosis pedicellisque filiformibus brevibus erectis fulvo-pulverulentis.

*Lichen acicularis* LICH. PR. p. 85. — *L. fulvus* SWARTZ ACT. UPS. 4. RETZ. PR. 2. — *Mucor fulvus* LINN. — *Lich. sulphureus* RETZ. ACT. STOCKH. 1769.

Habitat in cortice ramorum exsiccatorum putridorum.

Obs. Tandem mihi contigit hunc Lichenem, qui inter minimos sui Generis est, videre, quemque ex Ins. Gotlandia reportavit amiciss. WAHLBÆRG. Vix a *Calicio capitellato* differt, nisi crusta pallidius colorata, pedicellis brevibus & capitulo non prorsus globoso. Totum Pilidium pulvere fulvo suffusum est, excepta pedicelli basi, quæ in adultiori Lichene nuda fuscescens. Discus plane imperceptibilis punctiformis.

37. *CALICUM capitellatum*: crusta leprosa pulvulenta viridi-flava; pilidiis globosis pedicellisque capillaribus longissimis flexuosis flavo-pulverulentis.

*Lichen capitatus* LICH. PR. p. 86. — SCHREB. — *Mucor furfuraceus* LINN. — *L. furfuraceus* SWARTZ N. ACT. UPS. 4. — *Calicum furfuraceum* PERS. Tent. Disp. Fung. Suppl. p. 60.

Icon. BATSCHE. Elench. Fung. Cent. 1. f. 176.

Habitat ad terram & radices plantarum sylv. subputridas.

Obs. Capitula exacte globosa. Disci vestigia vix illa. Pedicelli per etatem denudati fusi apparent atque demum nigricant; admodum debiles, quare etiam hinc illinc flectuntur.

CALICIUM. *Strongylium.*

99

18. CALICIUM *subtile*: pilidiis globosis subcineris, pedicello filiformi gracili subdiviso nigriccente. †

*Calicium subtile*. PERSOON. Tent. Disp. Fung.  
Suppl. p. 60.

Habitat ad truncos sicclos Quercinos.

Obs. Perexiguum & nudis oculis vix perceptibile. De crusta nullam injectit mentionem Cl. PERSOON. Nimirum affine *Calic. glaucello* var. *epidryon*. videtur.

GENUS

## GENUS VIII.

## GYROPHORA. ACH.

(a Γυρός, γύρος &amp; Φαρεώ, ferō).

(Umbilicaria HOFFM. SCHREB. SCHRAD.).

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Trica*, sessilis l. supra thallum elevata, plana convexa & hemisphærica, in- & externe atra, supra plicato-gyrosa, per æstatem inæqualiter rumpens, in latere interiori Sporas nudas proferens.

*Plicæ* in junioribus subverruciformes vel circinatae magisque regulares, demum vario modo gyrosæ & flexæ confortæ, impressiones sinuosas in ipsa substantia interiori formantes, membrana communi supra teftæ.

## THAL-

**GYROPHORA** Genus inter Lichenes maxime singulare, nec cum ullo alio facile confundendum; tamen qua strukturam Apotheciorum externam huic generi nimis accedunt species quædam *Lecideis* jam relatæ (*Lecidea* nèmpe *Oederi*, *silacea* & *privigna*), quarum Apothecia initio poro pertusa & postea plicis variis supra notata observantur. — Nomen *Umbilicaria* utpote per se non optimum, cum *Gyrophora* permutare necessum putavi. Prius enim a forma Thalli desumptum satis incongruum existimavi, si ex observationibus posthac instituendis, ut præsumo, condoceamur, jam memoratas *Lecidea* Species, atque etiam forte alias in posterum detegendas, thallo non umbilicato præditas, eodem Generi simul consociandas esse.

(*THALLUS* foliaceus membranaceo-cartilagineus & subcoriaceus, plerumque rigidus fragilis, peltatus, suborbicularis, simplex vel luxurians, margine repando sublobato & irregulari lacero crenulato, rarius integro).

### Species.

1. *Gyrophora glabra*: thallo membranaceo peltato inæqualiter lobato atro-virente, subitus atro, utrinque nudò lèvissimo; tricis demum subglobosis rugoso-plicatis.

*Lichen glaber* Lich. Pr. p. 144. (Excl. synon. *Lich. anthracini*). — *L. pullus* WESTR. N. Act. Sc. Stockh. 1793.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. T. 2.  
f. 5. a. b.

Habitat ad lapides montesque.

*Obs.* Pagina superior thalli lèvissima nullis punctulis elevatis superficialibus, ut in *Gyrophora anthracina*. Color ex æneo fuscō-niger. Margo thallæ in perfectis speciminiibus undulatus inciso-lobatus, in junioribus subinteger. l. repandus. Trices rarius occurunt. Specie omnino non differt & vix ut varietas consideranda venit

2. *G. polyphylla*: thallo complicato, lacinias multiplicatis luxuriantibus confertis irregularibus flexuosis crispis.

*Lichen polyphyllus* LINN. & AUCTORUM.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 59. f. 2. ACH. I. C.  
T. 2. f. 5. e.

Habitat cum priori.

2. Gy-

2. **GYROPHORA anthracina:** thallo cartilagineo-membranaceo fragilissimo peltato expanso lacero-laciñato, supra cinereo-nigricante elevato-punctato, subtus nigro levissimo atro-fuliginoso. (Apothecia ignota).

*Lichen anthracinus?* WULF. ap. JACQU. Misc. 2.

Icon? JACQU. l. c. T. 9. f. 4.

Habitat supra rupes nudas.

*Obs.* Certe a congeneribus reliquis distincta species. *Gyrophora glabra* similis, sed ab hac differt colore, thallo latiori (diametro saepius sescunciali & bunciali), fere numquam complicato-polyphyllo, & pagina superiori punctis tenuissimis elevatis notata. Per etatem supra magis cinerascit & puncta majora evadunt, unde superficies quasi papillata & omnino rugosa evadit. Subtus nigra levissima, pulvere fuliginoso-atro tenuissimo adhaerente suffusa; qua nota tam a *G. glabra* quam a reliquis congeneribus etiam dignoscitur. Margo thalli vix lobatus, in vetustis sublacerus. — *Descriptio WULFENII* cum nostro Lichene non quidem omnino quadrat, tamen specie distinctas esse nostras plantas nequidquam puto. — *Substantia interior albissima* subcrustacea.

3. **GYROPHORA deusta:** thallo membranaceo peltato sublobato fusco, subtus impresso-punctato lacunoso nudo laevi; tricis circinato-plicatis demum convexis gyroso-rugosis.

*Lichen deustus.* LICH. PR. p. 145. — LINN.

S. N. — *Umbilicaria flocculosa* HOFFM. PL.

L. 3. 4. p. 3.

Icon. HOFFM. Plantæ Lich. T. 68.

Habitat in rupibus apricis.

*Obs.*

*Obs.* Thallus flexibilis tenuior quam in præcedentibus speciebus.

β. *G. broterae*: thallo membranaceo peltato nigro-fusco, subtus nigro lacunoso, ambitu cribroso-eroso.

Habitat in saxis subhumidis prope rivulos.

γ. *G. flocculosa*: thallo membranaceo peltato fusco, supra flocculis & squamis scobiformibus exasperato.

*Lichen flocculosus* WULF. ap. JACQU. Coll.

3. p. 99.

Icon. JACQU. l. c. T. 1. f. 2.

Habitat ad rupes.

4. **GYROPHORA erosa**: thallo membranaceo peltato ruguloso, ambitu cribroso, eroso-laciniatum, supra nigro, subtus cinereo-fusco subgranulato glabro subfibrilloso; trichis convexiusculis supra plicato-gyrosis.

*Lichen erosus* LICH. PR. p. 145. — WEB. Spicil. Fl. G. p. 259. — *Umbilicaria erosa* HOFFM. Pl. L. 3. 4. p. 7. — *Lich. reticularis* WESTR. ACT. SV. 1793.

Icon. ACH. NOV. ACT. AC. SC. STOCKH. V. 15.  
T. 2. f. 1. HOFFM. PL. L. T. 70.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Ab hac specie forte non differt *Lich. reticulatus* OLAFS. ISL. 2. APP. RETZ. PR. 2. GUNN. ACT. LICH. SV. PR. P. 144.

β. G.

## GYROPHORA.

3. *G. torrida*: thallo membranaceo peltato ruguloſo nigro, ambitu lacero-laciniato subcribroſo, subtus granulato reticulato-fibroſo fusco-nigricante.

*Umbilicaria torrefacta* SCHRAD. Spic. Fl. Germ.  
1. p. 104. (Excl. Synt. LIGHTF. & fig. DILL.)

Habitat in summis montibus.

Obs. Omnino *Gyrophora erosæ* varietas & a *Lich. torrefacto* LIGHTF. distincta, secundum specimen ab amiciss. SCHRADERO ipso mihi missum.

5. **GYROPHORA Jacquinii**: thallo membranaceo tenui peltato plano, ambitu rotundato subcrispo, supra cæruleo-nigricante levissimo, subtus nigro-cinerascente elevato-punctato fibrilloſo; tricis minutis plica una alterave circinata.

*Lichen torrefactus* LIGHTF. Fl. Scot. 2. p. 862.  
— *Lich. pullus* JACQU. Misc. 2. p. 83. DICKS.  
Cr. Br. — *Lich. Jacquinii* WITHER. Arr. 3.  
62. GMEL. Syst. Linn. — (Sub *Lich. proboscideo* in *Lich. Pr.* p. 148).

Icon. JACQU. l. c. T. 9. f. 3. DILL. H. M.  
T. 30. f. 118.

Habitat ad rupes. E Lapponia ipse habeo.

Obs. Subtus jam totus Lichen niger absque fibrillis, jam cinerascens præcipue versus centrum & fibrillis nigricantibus obsessus. Tricæ per æstatem etiam gyroso-plicatæ. Thallus plerumque simplex, rarius lobatus, vel in plura foliola divisus, margine parum lacero.

6. **GYROPHORA hyperborea**: thallo membranaceo peltato, ambitu eroso-laciniato, supra fusco-nigri-

nigricante rugoso-papilloso, subtus lævi obso-  
lete lacunoso nigro; tricis difformibus.

*Lichen hyperboreus* Lich. Pr. p. 146. — *Um-  
bilicaria hyperborea* HOFFM. Pl. L. 3. 4. p. 9.  
Icon. ACH. Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15.  
T. 2. f. 2. HOFFM. Pl. L. T. 71.

Habitat ad lapides in collibus & montibus.

*Obs.* Superficie papulosa a *Gyrophora deusta*; thalli  
colore & absentia fibrillarum a *G. erosa* optime di-  
stinguitur.

7. *GYROPHORA proboscidea*: thallo membranaceo  
peltato ambitu crenulato-eroso, supra reticu-  
lato-rugoso cinereo-fuliginoso, subtus lævi nu-  
do pallidiori; tricis turbinatis demum conve-  
xiusculis gyroso-plicatis.

*Lichen proboscideus* Lich. Pr. p. 147, (excl.  
synonym. *Jacqu.* & *Gmel.*) LINN. Sp. Pl. 2.  
p. 1617. & S. N. 10. 1342. — *Lich. me-  
senteriformis* EHRL. — *Umbilicaria corruga-  
ta* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. G. — SCHRAD.  
Kr. Saml. n. 119. — *Lich. deustus* LIGHTF.  
Fl. Scot. 861. WEB. HAG. ROTH.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 43. f. 4-7.

Habitat in montibus elatis Alp. Lappon.

*Obs.* Thallus tenuior. Rugæ superficiales tenuis.  
simæ subconcentricæ. Subtus pulvisculo glauco  
interdum adspersa; ad. margines incisurarum hinc  
illinc, sed rarius, fibrillas atras simplices exserens.  
LINN.

8. *G. exasperata*: thallo membranaceo pelta-  
to cinereo-nigricante, punctis flocculis & squa-  
mis erectiusculis confertis scobiformibus ex-  
asperato.

*Lichen exasperatus* GUNN. Fl. Norv. — RETZ.

Prodr. Fl. Sc. 2.

Icon. Fl. Dan. T. 471. f. 3. HOFFM. Pl. L.  
T. 2. f. 1-2.

Habitat ad rupes.

*Obs.* Thallus vel punctis elevatis vel squamulis rigidis & plicis flexuosis elevatis reticulato-anastomosantibus, valde rugosus & exasperatus.

8. **GYROPHORA arctica**: thallo coriaceo-cartilagineo crasso peltato, ambitu flexuoso repando irregulare subreflexo, supra gyroso-plicato rugoso & elevato punctato, cinerascente, subtus glaberrimo nudo pallide-ochroleuco; tricus deum globosis gyrosissimis.

Icon. Tab. nostra 2. f. 6.

Habitat in alpibus Norland. Norveg. e Lyngentind. WAHLENBERG.

*Obs.* *Gyrophora proboscidea* proxime accedit, atque forte etiam hujus mera varietas a loci vel zetatis differentia proveniens; sed facies omnino aliena. *Gyroph. arctica* thallus admodum crassus durus atque tenacior, rugae paginæ superioris frequentiores magis crassæ l. obtusæ, solidæ & elevatae, interspersis papillis graniformibus albidiioribus, una cum rugis totam paginam occupantibus. Per zetatem omnino nigra fit supra & valde inæqualis atque rugosa, marginesque reflectuntur. Magnitudo etiam *Gyroph. proboscideam* multum superat; occurrat enim diametro 1 $\frac{1}{2}$ —2 unciali & ultra. Trices, in vetustis in primis, a thallo elevatae & subpedicellatae.

9. **GYROPHORA mesarea**: thallo subcoriaceo rigido multiplicitate crispato-lobato cinereo-nigricante, subtus albido-fuscescente, utrinque lavi nudo; tritis elevatis, plicis circinato-gyrosis.

*Lichen*

*Lichen mesenteriformis* JACQU. Misc. 2. p. 85.  
— *Lich. probosc.* var. *Lich. Pr.* p. 147.

Icon. JACQU. 1. c. T. 9. f. 5.

Habitat in rupibus.

Obs. Toto habitu ut & propriis notis a reliquis differre videtur. Trice supra planitculæ, interdum subpedicellatæ, plicis extantibus eleganter circinatae. Supra & subtus omnino levius absque nullis rugis plicis & fibrillis. Thallus vix peltatus. Lobi crassi subrotundi minores crispi subimbricati.

10. **GYROPHORA cylindrica:** thallo membranaceo peltato, ambitu rotundato-lobato fibrillis atris ciliato, supra glauco-cinerascente, subtus levius nudo ochroleuco; tricis turbinatis, demum convexiusculis gyroso-plicatis.

*Lichen cylindricus* LICH. PR. p. 148. LINN. A. mœn. AC. & S. N. — *Lich. crinitus* LICHTF.

— *Lich. proboscideus* AUCTORUM. — *Lich. polyrhizos* WEIG. WEB. — *L. corneus* GUNN. RETZ. PR. 2. LATDURETTE.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 44. f. 1-9. JACQU.  
• Misc. 2. T. 9. f. 2. a-f.

Habitat in saxis & rupibus Alp. Lappon.

Obs. Superficies lente visa tenerime villosa. Trice subpedicellatæ supra truncatæ plicis subcircinatis. Cilia simplicia l. ramosa.

β. *G. denticulata:* thalli ambitu dentieulato ciliatoque.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 29. f. 116. B.

Habitat ad rupes.

Obs. Omnia ut in *Gyroph. cylindrica* præter marginem thalli. In hoc nimurum cilia rariora & ambitus in dentes productus basi latiores, tamen acutos aliquantum distantes s. remetes.

## GYROPHORA.

11. **GYROPHORA pellita:** thallo coriaceo-membranaceo peltato, ambitu plicato sinuato-lobato, supra laevissimo subnitido fusco-aneo, subtus atro hirsuto, fibrillis ramosis concoloribus; tricus demum subglobosis gyrosissimis.

*Lichen pellitus* Lich. Pr. p. 149. — *Lich. scalopodora* EHRH. Cr. exs. — *L. polyrhizos* HUDES. LIGHTF. WITH. ROTH. REICH. — *Umbilicaria vellea* HOFFM. & SCHRAD.

Icon. ACH. N. ACT. AC. SC. STOCKH. V. 15. T. 3. f. 2. HOFFM. PL. L. T. 26. f. 3.

Habitat ad saxa & rupes.

*Obs.* Variat thallo lobis crispis confertis luxurianti & subtus fere nudo.

12. **GYROPHORA spadochroa:** thallo cartilagineo-membranaceo rigido peltato, ambitu plicate repando-sublobato, supra elevato-punctato cinereo-glaucio, subtus atro hirsuto, fibrillis ramosis contoloribus; tricus demum convexis plicato-gyrosis.

*Lichen spadochrous* Lich. Pr. p. 149. EHRH. Cr. Exs. — *Lich. velleus* WEB. NECK. ROTH. — *Lich. polyrhizos* ACH. NOV. ACT. AC. SC. STOCKH. V. 15. p. 92. — LINN.? — *L. glaucus* WESTR. N. ACT. SC. STOCKH. 1793.

Icon. HOFFM. PL. L. T. 2. f. 3. 4. ACH. I.C. T. 2. f. 4.

Habitat in montibus & saxis.

*Obs.* Praeter puncta illa minuta elevata superficialia, etiam maculae punctiformes nigrae ferrugineaeque in pagina superiori sparsæ observantur. — Variat thallo luxuriante polyphyllo, lobis crispis & superficie inferiori subnuda.

**13. GYROPHORA hirsuta:** thallo coriaceo-membranaceo molliusculo, ambitu plicato irregulari repando reflexo, supra elevato-punctato albocinerascente, subtus cinereo-fusco-nigricante hirsuto, fibrillis cirrosis subsimplicibus coloribus; tricis demum hemisphaericis plicato-gyrosis.

*Lichen hirsutus* Lich. Pr. p. 150. — *Lich. Dilenii* WITHER. Arr. Ed. 3. p. 63.

Icon. ACH. N. ACT. AC. SC. STOCKH. V. 15. T. 3. f. 1.

Habitat ad lapides & montes.

**13. G. papyria:** thallo umbilicato orbiculari peltato tenerimo papyraceo, ambitu rotundato-lobato, utrinque cinereo, subtus nudo.

Habitat in saxis.

**14. GYROPHORA vellea:** thallo membranaceo stipitato-peltato amplissimo, ambitu subrepando; utrinque cinereo-fuscescente, supra glabro laevi, subtus hirsuto fibrillis ramosis rectiusculis; tricis confertis planis, plicis circinatis.

*Lichen velleus* Lich. Pr. p. 151. — LINN. S. N.

Icon. ACH. N. ACT. AC. SC. STOCKH. V. 15. T. 3. f. 3. DILL. H. M. T. 82. f. 5.

Habitat in Alpibus Lapponicis.

*Obs.* A *Gyrophora hirsuta* differt thallo amplissimo rigidiori supra vix elevato-punctato, tricis planis verrucosis vel circinato-plicatis & fibrillis ramosioribus suberectis nec cirrosis. Tricæ etiam confertæ, ut plurimum periphericæ & vix ullæ centrales. In *G. hirsuta* rarius sparsæ. Variat subtus magis nigra & cinerea. Hanc etiam in Germania lectam vidi (atque etiam a Cl. SCHRADÈR sub nomine *Umbilicaria depressa* missam) thallo multo minori, tricis ju-

## GYROPHORA.

nigribus adpressis, adujtioribus majoribus planis,  
marginatis & gyroso-plicatis.

15. **GYROPHORA murina**: thallo membranaceo peltato, ambitu plicato repando-sublobato, utrinque elevato-punctato, supra murino, subtus nigro-fusco; tricis sparsis convexiusculis submarginatis, plicis circinato-gyrosis.

*Lichen murinus* Lich. Pr. p. 143. — *Lichen griseus* Ach. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. p. 91.

Icon. Ach. Act. Sc. Svec. l. c. T. 2. f. 3.  
VAILL. Par. T. 21. f. 14.

Habitat ad saxa.

*Obs.* Ex Apotheciis hujus Lichenis jamjam a Cl. SCHRADER detectis, secundum Exemplare mecum ab Inventore benevole communicatum, nunc certe scimus veram esse Gyrophoræ Speciem. — Thallus subtus sed præcipue ad centrum magis nigricat, versus ambitum e fusco cinerascit, ubi etiam puncta elevata quasi papillulæ pallidiores magis distincta sunt.

---

GENUS

## GENUS IX.

## B A T H E L I U M. ACH.

(a *Barn*, *pervia*, & Θηλη, *mamilla*).

## Character Naturalis.

**APOTHECIUM** hemisphærico - subglobosum thallo impositum substantia propria formatum, atrum; supra *Papillula* (1-3) elevata operculari tectum, hac vero demum decidente hiens; 1-3 loculare, loculis subglobosis cavis, Sporas interne sparsas inclientibus.

(THALLUS crustaceus effusus uniformis.)

## Species.

1. **BATHELIUM mastoideum:** crusta effusa glabra subcartilaginea inæquabili olivaceo-fusca; apotheciis subglobosis papillato-operculatis demum hiantibus, 1-3 locularibus. AFZEL. Msc.

Icon. Tab. nostra g. f. 3.

Habitat in cortice. E Sierra Leona Africæ.  
AFZELIUS.

*Obs.* Apothecium quod nec *Tuberculum* (*Verrucariae*) neque *Thalamium* (*Endocarpi*) dici potest,

L 4

---

BATHELII Genus Verrucariae proximum ab hoc distinguitur papilla operculari & apotheciis maturis omnino vacuis nec nucleo sporaceo fæctis. In quovis apothecio 1—3—4 ostioli s. aperturæ orbiculares, singulæ operculo papillæformi initio clausæ observantur, totidemque loculis internis globosis, sed fere vacuis, respondentes; hinc apothecium 1—2 rarius 3—4-lo-

**BATHELIUM.**

test, ut plurimum simplex est & uniloculare, sed occurrit etiam loculis 2-3 commune. Loculi globosi inanes. Observantur apothecia alia poro uno l. altero pertusa ut in *Thelotremate pertuso* & *Verrucariais* plerisque. Hiant ostiolo apothecia post lapsum papillulae opercularis quemadmodum in *Thelotremate lepadino*. Extus & intus apothecia atra sunt, duriuscula; substantia interior rufa mollior crassiuscula.

---

**GENUS**

## GENUS X.

## VERRUCARIA. WIGG.

{ PERS. SCHRAD. Sphæriæ Spec. WEB. EHRH.  
WEIG. PERS. BERNH. }

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Tuberculum subrotundo-conoideum e Sporis concatenatis, in Nucleum Perisporio obductum congestis, compositum, nigrum, infra crustam excrescens, eam elevans vel denuo penetrans, eaque ad basin plerunque cinctum, vel etiam (præsertim in prima æstate) supra omnino tectum, ad superficiem thalli protuberans hemisphæricum subglobosum obtusum vel conoideum & papillatum, poro utplurimum apice dehiscens, non raro totum elabens foveolamque relinquens.*

(**THALLUS** crustaceus tenuis membranaceus continuus lævigatus effusus uniformis, rarius leprosus & pulverulentus.)

## L 5

## Species.

**VERRUCARIA** Sphæriis quibusdam simillimæ. His vero thallus nullus nec Spores concatenatæ, neque prorsus eadem est Tuberculorum & Sphærularum conformatio & substantia interior. (Cfr. PERSOON Synops. Meth. Fung.). Ab Endocarpis in primis differunt Verrucariae Tuberculorum situ & absentia Thecarum.

**Obs.** *Lichen eutypus* (*Sphæria operculata* PERS.) & *Lich. hyloicus* Lich. Sv. Prodr. p. 14 & 16, rectius forte inter Sphærias collocantur.

## VERRUCARIA.

## Species.

1. **VERRUCARIA Schraderi:** crusta tartarea contigua albescente; tuberculis globosis semi-immersis umbilicatis nigris.

*Lichen Schraderi* Lich. Pr. p. 13. — *L. ru-pestris* var. *Scop.* ROTH. WEB. HOFFM. En. Lich. — *L. petrosus* GMEL. S. L. — *Verrucaria rupestris* SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 109. — *Verruc. immersa* PERS. in *Ust.* Ann. d. Bot. St. 7. — *Verruc. Weberi?* HUMB. Spicil. Frib. — *Lich. fusco-ater* var.  $\beta$ . HAG.

Icon. SCHRAD. l. c. T. 2. f. 7.

Habitat in saxis calcariis.

*Obs.* Similitudo multa cum *Lecidea immersa*. Crustæ color variat niveus, albidus, cinereus & nigrescens. Jam crassiuscula est crusta, jam tenuissima. Tubercula exacte sphærica sparsa & conferta, crustæ l. lapidi ad dimidium immersa.

2. **VERRUCARIA grisea:** crusta effusa contigua vel subrimosa grisea intus viridi; tuberculis minutissimis confertis immersis rugosis papillatis demum umbilicatis nigris.

*Lichen griseus* Lich. Pr. p. 14: — *Verrucaria grisea* PERS. in *Ust.* Ann. d. Bot. St. 11. p. 19.

Habitat ad lapides calcarios.

*Obs.* Crusta latè effusa, aliquando valde tenuis & subcontigua, tuberculis junioribus in primis rugosis supra crustam hemisphæricis, adultioribus quibusdam papillatis imperforatis, reliquis apice impressis subumbilicatis, foveolam in crusta quando elabuntur relinquenteribus. *Verrucaria Schraderi* admodum propinqua. Apothecia sere Bathelii, sed nucleus sporaceus farctus.

3. **VERRUCARIA muralis:** crusta? effusa leprosa subpulverulenta rimoso alba; tuberculis immersis papillatis demum umbilicatis convexiusculis nigris albo-pruinosis.

*Lichen calcarius* Lich. Pr. p. 60, (excl. synonymis.)

Habitat ad muros antiquos (Upsaliæ) calce illitos. SWARTZ.

*Obs.* Simillima *Lecidea immersa* atque inter hanc & *Verrucariam Schraderi* quasi species intermedia. *Verrucaria* in esse docent *Tubercula juniora*, quorum papillulae poro pertusæ & supra crustam parum elevatae sunt. Sed occurunt etiam tubercula alia planiora & convexiuscula vix pertusa, in medio autem quasi impressa & umbilicata. — An crusta hujus genuina vel ex calce muris illita progenita sit, difficile est determinatu. Jam enim lœvis, glabra contigua l. parumper diffracta, jam inæquabilis rimoso-areolata, jam pulverulenta. Foveolam in hac relinquent Apothecia elabentia. — *Lich. calcarius* LINN. synon. dubium manet, postquam *Urceolariam calcariam* videre licuit. — A *Verruc. murali* forte vix specie differt :

4. **V. tessellata:** crusta leprosa tenuissima rimoso-tessellata cinerascente; tuberculis? immersis convexis atris lœvibus. +

*Lichen tessellatus.* Engl. Bot. V. 8. T. 533.  
Habitat in parietibus lateritiis.

4. **VERRUCARIA farrea:** crusta effusa leprosa pulveracea albissima; tuberculis confertis semi-globosis papillatis nigris pruinosis.

Habitat in lignis subputrescentibus. SWARTZ.

*Obs.* Simillima *Lecidea corticola* l. *Lich. amylaceo* EHRL., sed *Verrucaria* certa species. Pulvere tuberculorum per statem deterso *Verrucaria* gemmate assimilia sunt, sed hujus rarius sparsa & tantillo

## VERRUCARIA.

tillo majora. Crusta omnino pulveracea a congeneribus distincta.

5. *VERRUCARIA byssacea*: crista tenui alba sub-pulverulenta; tuberculis minutis subimmersis umbilicatis nigris.

*Sphaeria byssacea* WEIG. Obs. Bot. p. 42. PERS.

Synops. Meth. Fung. App. p. XXVII.

Icon. WEIG. l. c. T. 2. f. 9.

Habitat ad caudices Quercus annosas.

Obs. Qua crustam & Apothecia maximam prodit cum *Verrucaria stictica* affinitatem, sed tubercula in *V. byssacea* vix umquam supra crustam elevata nec globosa. Similis *Lecidea dryina*.

6. *VERRUCARIA leucocephala*: crista tenui cinereo-virescente; tuberculis confertis prominentibus subglobosis umbilicatis nigris albo-pruinosis.

*Lichen colliculosus* HOFFM. Enum. Lich. p. 17.

— *Sphaeria leucocephala* EHRH. Pl. Cr. exs. 290. PERS. Synops. Meth. Fung. App. p. XXVII.

Icon. HOFFM. l. c. T. 2. f. 2.

Habitat ad s̄epes & corticem arborum exsiccatarum.

Obs. Potius *Verrucaria* adnumeranda quam *Sphaeria*. Tubercula hemisphærica.

6. *V. amphibola*: crista pulverulenta albo-caesia; tuberculis pruina concolori tectis.

*Lichen amphibolus* Lich. Pr. p. 29.

Habitat in truncis vetustis quercinis.

Obs. Detersa farina Apotheciorum atra sunt & umbilicata. Tubercula magis exakte globosa in hac quam in *Verr. leucocephala*. Differt etiam ab hac colore pulvri crista & tuberculorum, sed vix specie.

## VERRUCARIA.

117

7. *VERRUCARIA stigmatella*: crusta tenuissima membranacea leví subnitida cinerascente; tuberculis minutis convexis papillatis nigris.

*Lichen stigmatellus* Lich. Pr. p. 15. — *Verrucaria cinerea* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.* p. 28.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 6. A. SCHRAD. Spic. T. 2. f. 2. qua Sporas.

Habitat ad corticem fruticum & ramos arborum semimortuarum.

Obs. Tubercula in hac Specie quamvis omnia minuta & conferta, diversæ tamen sunt magnitudinis & variant plus minus convexa l. hemispherica. Differt a *Verrucaria stictica* in eo præcipue, quod tuberculorum basis a crusta formata vel omnino circumsepta sit.

8. *V. atomaria*: crusta tenuissima levigata cinereo-glaucescente; tuberculis plano-convexis umbilicatis nigrantibus.

*Lichen atomarius* Lich. Pr. p. 16.

Habitat in cortice Fraxini.

Obs. Tubercula raro convessa, frequenter planiuscula medio impressa l. umbilicata. Forte eadem ac *Lichen punctiformis* SCHRANK Fl. Bav. Gmel. S. L. (*Lich. crypheus* Lich. Sv. Pr. p. 18.)

γ. *V. Tremula*: crusta alba inæquabilis rimulosa; tuberculis minutissimis confertissimis planiusculis umbilicatis atris.

Habitat in cortice Populi Tremulae. SWARTZ.

Obs. Tubercula ob minutiem vix nudis oculis observanda, extra crustam parum protuberantia & haec circumcincta sunt.

8. *VERRUCARIA melaleuca*: crusta crassiuscula alba subnitida; tuberculis sparsis hemisphæricis papillatis nigris. †

*Lichen*

*Lichen melaleucus* Lich. Pr. p. 15. — *Verrucaria alba* SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 109.

Icon. SCHRAD. l. c. T. 2. f. 3.

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* Tubercula duplo majora quam in *V. stigmatella*, cum qua confundi non debet. SCHRAD.

9. VERRUCARIA *stictica*: crusta? tenuissima submembranacea hyalina rugulosa; tuberculis minutis globosis superficialibus umbilicatis nigris.

*Lichen sticticus* Lich. Pr. p. 16.

Habitat in Salicis cortice.

*Obs.* Crusta oculo armato rugulis vel fibrillis minutissimis composita appetet & quasi reticulata. An genuina l. parasitica? — Tubercula in hoc subicuio superficialia & undique libera, hacque nota etiam a *Verr. stigmatella* satis distincta. — Forte *Sphaeria* species?

β. *V. mihiuissima*: crusta? tenuissime rugulo-fibrillosa cinerea; tuberculis subglobosis minutissimis creberrimis umbilicatis nigris.

Habitat in squamis lœvigatis cort. Pini sylvestris & ligno subputrido Salicis.

*Obs.* Tubercula omnium minutissima confertissima sessilia, nudis oculis ægre perceptibilia. Crusta ut in priori.

10. VERRUCARIA *epidermidis*: crusta tenuissima effusa lactea; tuberculis confertis subrotundo-oblongiusculis plano-depressis medio convexisculis papillatis nigris.

*Lichen epidermidis* Lich. Pr. p. 16.

Habitat in tenera epidermide Betulæ albæ.

*Obs.* A *Verrucaria Cerasi* omnino distincta. Crusta subnulla, per ætatem cinerascens indeterminata.

ta. Tubercula ad basin depressa plana, in medio convexiuscula, orbicularia & oblonga, oculo armato subrugosa & interdum albo-subpulverulenta apparent. Nucleus elevatus saepe elabitur.

11. VERRUCARIA *cerasi*: crusta tenuissima subdeterminata transversali-oblonga albo-cinerascente nitida; tuberculis sparsis ellipticis convexis umbilicatis nigris.

*Verrucaria cerasi* SCHRAD. Kr. Saml. n. 174.

— *Lich. ellipticus* Lich. Pr. App. p. 228.

Habitat in cortice Pruni Cerasi.

Obs. Crusta maculari & forma Tuberculorum a priori distincta. Tubercula potius umbilicata & apice depresso, quam papillata.

12. VERRUCARIA *punctiformis*: crusta tenuissima subdeterminata levigata rufo-brunnea; tuberculis minutis hemisphaericis umbilicatis nigris.

*Lichen punctiformis* Lich. Pr. p. 18. — *Verrucaria punctiformis* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 11. p. 19.

Habitat ad caudices Coryli Avellanæ, Fagi.

β. V. *ptelodes*: crusta tenuissima cinereo-fusca; tuberculis minutis subellipticis convexiusculis umbilicatis nigris.

Habitat in cortice Ulmi campestris levigata.

13. VERRUCARIA *analepta*: crusta subdeterminata tenuissima glabra olivacea; tuberculis sparsis hemisphaerico-conoideis papillatis nigris.

*Lichen analeptus* Lich. Pr. p. 15. — *Verrucaria olivacea* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 28. SCHRAD. Kr. Saml. n. 173.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 6. B. a. b. SCHRAD. Spicil. Fl. G. p. 108. T. 2. f. 1. qua Sporas-Ha-

## VERRUCARIA.

Habitat in cortice Fagi sylvaticæ.

*Obs.* Tubercula in hac multo majora quam in *Verrucaria punctiformis*, crusta ad basin cincta & non raro elabentia.

14. *VERRUCARIA mamillana*: crusta effusa cartilagineo-meimbranacea lavigata virescente, tuberculis sparsis convexiusculis in ambitu depresso medio elevatis papillatis, totis nigris.  
AFZEL. Msc.

Icon. Tab. nostra 3. f. 2.

Habitat in corticibus. E Sierra Leona Africæ. AFZELIUS.

*Obs.* Tubercula parum convexa rariora, latiora quam in ulla alia specie nota hujus generis, amulam perfecte referentia, margine depressa nuda, nec ut in affinis ibidem crusta circumsepta. In medio tuberculi papilla parva demum poro pertusa. Superficies tuberculorum oculo armato tenuissime punctata appareat. Nucleus lentiformis solidior ater.

15. *VERRUCARIA gemmata*: crusta effusa tenuissima lavigata albo-glaucescente; tuberculis sparsis hemisphaericis papillatis atris nitidis.

*Lichen gemmatus* Lich. Pr. p. 17.

Icon. Tab. nostra 3. f. 1.

Habitat in cortice Quercus.

*Obs.* Tubercula tantum ad basin crusta cinguntur, rarius poro pertusa observantur, nec fere umquam elabentia; majora quam in antecedentibus speciebus.

16. *VERRUCARIA carpinea*: crusta tenui fusco-nigrante determinata nigro-limitata; tuberculis hemisphaericis papillatis nigris.

*Verrucaria carpinea* PERSOON. (Secund. Exemplare missum.)

Ha-

Habitat in cortice Carpinii Betuli.

17. VERRUGARIA *Tetraceræ*: crusta effusa submembranacea lœvigate cinereo-olivacea; tuberculis sparsis hemisphæricis concoloribus, demum apice nigris glabris papillatis. AFZEL. Msc.

Habitat ad corticem *Tetraceræ* in Sierra Leonæ Africæ. AFZELIUS.

*Obs.* Tubercula primo crusta omnino tecta, dein apice magis protuberant et ibidem nigra nitida atque poro pertusa inveniuntur; Nucleus sporaceus interdum elabitur, foveolam in crusta, quæ circum circa frangitur, relinquens. Affinis sequenti, sed tubercula multo minora & crusta diversa.

18. VERRUGARIA *aspista*: crusta membranacea glabra nitida flavo-virescente nigro-limitata; tuberculis confertis hemisphæricis concoloribus, demum apice nigris papillatis, post lapsum foveolam scutelliformem nigro-marginatam relinquentibus. AFZEL. Msc.

Habitat in cortice ad arborum ramos. E Sierra Leonæ. AFZELIUS.

*Obs.* Differt a *Verrucaria Tetraceræ*, cui in infante simili, crusta flavicante limitata & foveolis post lapsum nuclei nigri, tuberculis junioribus multo latioribus, patellulas nigras perfecte referentibus, disco planiusculo & margine elevato atro nitido cinctis, adeo ut pro Lécideæ specie facile habeatur si tubercula nulla adessent. Quando haec juniora, crusta ipsa tota tecta sunt veluti in *Verrucaria Tetraceræ* atque etiam *V. nitida* contingit.

19. VERRUGARIA *nitida*: crusta effusa cartilagineo-membranacea lœvigate pallido-virescente; tuberculis confertis hemisphæricis demum supra cæsio-nigris, nitidis papillatis, tandem umbilicatis.

*Lichen nitidus* Lich. Pr. p. 18. — *Sphaeria nitida* WEB. Spicil. — *Verrucaria nitida* SCHRAD.

METH. LICH.

M

Journ.

## VERRUCARIA.

Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 79. — *Lich. populneus* Lich. Pr. p. 17.

Icon. WEIG. Obs. Bot. T. 2. f. 14.

Habitat in cat. Fagi sylvaticæ.

*Obs.* Tubercula majora quam in ulla alia specie hujus Generis, si *Verrucariam mamillanam* exceptis, rarissime elabentia & rumpentia. Crusta interdum irregulariter diffracta. Ad hanc nostram procul dubio referendus est *Lich. hemisphaericus* HAG. Hist. Lich. p. 48. Lich. Sv. Pr. p. 78.

20. **VERRUCARIA umbrina:** crista subdeterminata solida tenuissime rimosa umbrino-fusca; tuberculis conoideo-papillatis concoloribus nigrisque.

*Lichen umbrinus* Lich. Pr. p. 14. — *Verrucaria nigrescens* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 14. p. 36. — *L. fusco-ater* var. *a.* HAG. WEIS.

Habitat ad saxa & lapides.

*Obs.* Crusta variat dilute umbrina & nigricans, maculas latas irregulares subrotundas efformans, rimoso-areolata. Tubercula semi-immersa crustæ concolora l. atra, raro elabentia apice papillata & poro pertusa, vel per se statem parum convexa & apice depressa umbilicata.

21. **VERRUCARIA picina:** crista effusa granulato-subimbricata umbrino-fusca; tuberculis conyxiusculis atris.

*Lichen picinus* Lich. Pr. p. 14.

Habitat in saxis substrata terra ex muscis putrefactis. SWARTZ.

*Obs.* De genere hujus Lichenis dubium mihi est, quum rarissimus sit & Apothecia rite examinare occasio non fuerit. Sunt enim nec marginata ut in Lecideis, nec certa vestigia pori dehiscentis observare potui. Habitus tamen potius Verrucariae quam Lecideæ. Crustæ granula quasi imbricata sunt & tenuissime crenulato-lobata.

22. **VERRUCARIA acrotella:** crusta nulla; tuberculis dispersis convexis subconfluentibus inæquilibus minutis umbilicatis nigro-fuscis.

Habitat in Quartzo. SWARTZ.

*Obs.* Tubercula? in Quartzo nudo dispersa, tamen fragmenta crustæ tuberculis concolora minuta irregularia sparsa in lapide etiam occurunt. An initium *Urceolaria fimbriata*?

23. **VERRUCARIA ocellata:** crusta effusa contigua subcartilaginea virescente; tuberculis immersis planis papillatis crusta marginato-subocellatis. AFZEL. Msc.

Habitat in cortice. E Sierra Leonia. AFZELIUS.

*Obs.* A reliquis congeneribus optime distincta tuberculis omnino immersis, nec supra crustam elevatis planis & numquam a crusta supra testis; sed hujus margine parvæ elevato circum circa cincta & quasi ocellata. In medio tuberculi applanati papilla parva elevata. Crusta sub lente tenuissime rugosa appetit.

24. **VERRUCARIA spongiosa:** crusta spongiosa crassiuscula viridi; tuberculis immersis ampulliformibus poro pertusis umbilicatis nigris.

*Sphaeria spongiosa* BERNHARDI in RÖM. Arch. f. d. Bot. St. 4. p. 11.

Icon. RÖMER I. c. T. 1. f. 2.

Habitat ad terram locis umbrosis.

25. **VERRUCARIA epigea:** crusta lutescenti-pallida; tuberculis immersis punctiformibus nigris. + *Sphaeria epigea* PERSOON. Synops. Meth. Fung. in App. p. XXVII.

Habitat vere ad terram limosam in sylvis, quæ hinc submucilaginosa & nigro-punctata appetet.

## VERRUCARIA.

26. VERRUCARIA *velutina*: crusta effusa tenuissima  
obscure viridi; tuberculis emergentibus globo-  
sis conoideo-papillatis nigris. +

*Sphaeria velutina* BERNHARDI in RÖM. Arch.  
f. d. Bot. St. 4. p. 11.

Icon. RÖMER l. c. T. 1. f. 3.

Habitat in terra locis umbrosis.

Obs. Crusta viridi-olivacea. Tubercula apiculata  
poro pertusa.

Tres ultimæ species potius forsitan Verrucariis  
quam Sphaeriis adnumerandæ. Ad Verrucarias  
forte etiam referenda *Sphaeria gregaria* WEIG.,  
*Sphaeria porphyrogena* TODII.

---

GENUS

## GENUS XI.

## ENDOCARPO. HEDW.

{ *Platismæ & Lobariæ Spec. HOFFM.*  
*Verrucariæ Spec. SCHRAD.* }

## Character Naturalis.

APOTH. *Thalamium* subglobosum in ipsa thalli substantia formatum inque ea implexum, intus *Thecis* intra texturam cellularēm nidulantibus & Sporas includentibus repletum, Perithecio obdutum, ad superficiem thalli *Ostiolo* hians, rarius elabens.

(*THALLUS* crustaceo-foliaceus, s<sup>e</sup>pe peltatus, suborbicularis, simplex vel polyphyllus).

## Species.

1. **ENDOCARPO Hedwigii:** thallo foliaceo subcartilagineo crassiusculo subimbricato; lobis subdiscretis parvis rotundato-angulosis obscure viridibus, margine & subtus albis, utrinque nudis.

*Lichen Hedwigii* Lich. Pr. p. 140. — *Endocarpon pusillum* HEDW. St. Cr. 2. p. 56. — *Lich. trapeziformis* ZOEGA. DICKS. — *Verrucaria trapeziformis* SCHRAD. Kr. Saml. n. 174.

M 3

Icon.

---

**ENDOCARPA** tam Sphæriis quam Verrucariis, si Thallum & in primis Thecas quibus ab iis distinguuntur, excepte peris, affinia sunt. Structuram Thalami-orum optime in Icone sua expressit Cl. HEDWIG. (Cfr Ejus Cr. St. 2. T. 20. f. A).

Icon; HEDW. l. c. T. 20. f. A. DILL. H. M.  
T. 30. f. 133.

Habitat in terra nuda.

*Obs.* Ostiolo nigro ad paginam superiorem thalli hiant thalamia.

2. **ENDOCARPON squamulosum**: thallo foliaceo subcartilagineo crassiusculo subimbricato cinereo-fusco virescente subtus cinereo lanuginoso, lobis aggregatis subrotundatis difformibus repando-lobatis, margine obtuso concolori.

*Psora squamulosa* (secundum exemplare a Cl.

D: Prof. CURT. SPRENGEL communicatum, cui hocce nomen datum fuit).

Habitat ad terram limosam pulverulentam cinereum Helvetiae.

*Obs.* Thalamia hujus Lichenis vera, ostiolo turmente nigro in pagina thalli superiori facile perceptibilia & hiantia, soveolamque profundiorem passim reliquentia, speciem a *Lecidea lurida* (*Psora squamata* HOFFM.), cui alias perquam similis, distinctam, probant. Affinis etiam *Endocarpo lackneo*, sed ab hoc differt lobulis crassioribus magis cinerascentibus & panno fibrilloso-spongioso crasso cinereo, particulis terrenis immixto, ad quod totus Lichen subtus arcte adhaeret. Thalli lobii confirmis aggregati nec tamen concreti vixque imbricati, difformes crassi, margine obtuso repando sublobato undulato, ob mutuam pressionem subinde elevato, concolori. Thalamia Lichenis aqua emolliti & ad perpendicularium resepti in substantia ejus interna & alba, nidulantia & hyalina oculo armato facile observantur, apotheciis interioribus s. thalamis *Theletrematis pertusi* similia. Ex hac conformatione concludimus hujus Lichenis apothecia vera thalamia esse, nec initia Patelularum qualia in *Lecidea lurida* occurunt, ipsumque Lichenem specie quoque ab hac distinctum esse.

3. **ENDOCARPO** *lachneum*: thallo foliaceo subcartilagineo imbricato fusco-virente subtus nigro spongioso, lobis parvis sub-incumbentibus rotundatis subcrenatis flexuosis.

*Lichen lachneus* Lich. Pr. p. 140.

Icon? DILL. H. M. T. 30. f. 135.

Habitat supra terram & muscos putrefactos in rupibus.

*Obs.* Ad paginam superiorem thalamia ut puncta nigricantia parum protuberant.

4. **ENDOCARPO** *euplocum*: thallo foliaceo subcartilagineo subpeltato profunde lobato, lobis parvis aggregatis rotundatis flexuosis crenato-sublobatis æneo-virescentibus, subtus pallide flavis, utrinque nudis.

*Lichen euplocus* Lich. Pr. p. 141.

Icon. Tab. nostra 3. f. 4.

Habitat in saxis. WESTRING.

*Obs.* Puncta nigra sparsa in pagina superiori forte thalamiorum inclusorum vestigia sunt.

5. **ENDOCARPO** *leptophyllum*: thallo foliaceo subcartilagineo peltato minuto nigro-fusco subtus nigro utrinque nudo, ambitu rotundato sublobato-reundo.

*Lichen leptophyllus* Lich. Pr. p. 141.

Icon. Tab. nostra 3. f. 3.

Habitat ad saxa.

*Obs.* Parum protuberant thalamia in superficie thalli ostiolo ibidem hiantia.

6. **ENDOCARPO** *miniatum*: thallo foliaceo subcartilagineo peltato albo-cinerascente tenuissime excavato-punctato, subtus lævi demum rugoso fulvo, ambitu repando integrō.

## ENDOCARPON.

*Lichen miniatus* Lich. Pr. p. 141. — LINN.  
Syst. Nat.

Icon. JACQU. Misc. 2. T. 10. f. 3. *Fl. Dan.*  
T. 532. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Lobis aliquot accessoriis luxuriant interdum thallus, nec tamen ita complicatur ut in *Endocarpo complicato*.

7. **ENDOCARPON complicatum:** thallo foliaceo subcartilagineo complicato-subimbricato cinereo-fusco, punctis elevatis nigro-fuscis, subtus fuscō-nigricante, lobis erectisculis rotundatis plicato-convolutis.

*Lichen complicatus* Lich. Pr. p. 142. SWARTZ  
N. Act. Ups. V. 4. — *Lichen polyphyllus*  
WULF. ap. JACQU. Coll. 2. — *Lich. amphibius* WITH. Arr. Ed. 3. p. 66.

Icon. JACQU. I. c. T. 16. f. a-i. — *Fl. Dan.*  
T. 532. f. 2.

Habitat in rupibus praesertim juxta aquas.

Obs. Puncta in superficie superiori thalli, forte indicia thalamiorum inclusorum sunt? In hoc Lichenem vetustiori etiam occurunt pulvinuli? plicato-rugosi irregulares, Tricis Gyrophorarum simillimi, an Apothecia vera? vel ostiola effigurata thalamiorum? — An nulla in *Endocarpo miniato* & *complacato* thalamia vera?

8. **ENDOCARPON Weberi:** thallo foliaceo cartilagineo-subcoriaceo complicato cinereo-fusco-virente, ochroleuco, utrinque nudo, lobis congestis flexuosis difformibus irregularibus laciniato-lobatis.

*Lichen Weberi* Lich. Pr. p. 142. — *Lich. fugitivus* WEB. Spicil. Fl. Germ. p. 265. — *Lich. aquaticus* WEIS. Cr. p. 77.

Icon.

Icon. WEB. l. c. T. 4. HOFFM. Pl. L. T.  
45. f. 1 - 5.

Habitat in rivulis ad lapides aqua suffusos.

*Obs.* Protuberantia in pagina hujus Lichenis superiore thalamia observantur, sed numquam hiantia vidi. Variat colore fusco-nigricante subtus etiam omnino atro.

9. ENDOCARPON *tephroides*: thallo crustaceo-subfoliaceo cinereo, ambitu repando - sublobato; thalamiorum ostiolis protuberantibus atris.

*Lichen tephroides* Lich. Pr. p. 18. — *Endocarpon cinereum* PRÆS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.* p. 28.

Habitat ad terram locis montosis muscosis.

In Allwarden Oelandiæ Ins. WESTRING.

*Obs.* Crusta terre adpressa subfoliacea subrimosa suborbicularis flexuosa.

10. ENDOCARPON *Thunbergii*: thallo foliaceo cartilagineo-crustaceo peltato orbiculari flavo-viridi, subtus nigro-fusco, utrinque nudo; thalamis protuberantibus ferrugineo-nigris.

*Lichen Thunbergii* Lich. Pr. p. 143. — THUNB. Prodr. Fl. Cap. p. 177. — *Lichen viridis* LINN. Suppl.

Habitat in rupibus Africæ ad Promont. bonæ Spei.

*Obs.* Thalamia natura globosa saepius elabuntur more Verruciarum.

## THELOTREMA.

## GENUS XII.

## THELOTREMA. ACH.

(αΘηλη, verruca, papilla, &amp; Τερμα foramen.)

(Sphæriæ Spec. WIGG. WEIG. WEB. BERNH.)

## Character Naturalis.

**APOTHECIUM** compositum: *exterius* supra crustam elevatum verruciforme, a thallo formatum, *poro* uno altero impresso pertusum, vel omnino hians & suburceolatum includens; *interius* (*Thalamium*) solitarium vel aggregatum (2-4 intra singulum apothecium *externum*) sphæroideum l. planiusculum & *Perithecio* proprio (aliquando irregulariter rumpente) obvolutum, *Thecis* repletum.

(**THALLUS** crustaceus subeffusus uniformis continuus cartilagineo-membranaceus.)

## Spec.

THELOTREMA ab Endocarpo differt tam apotheciorum quam thalli habitu & structura, ut ex charactere amborum patet; nam Thelotrematis apothecia supra crustam elevata & ad partem ex ea formata, in Endocarpo intra ejus substantiam occulta, nec ab ea formata dici possunt. In quibusdam Thelotrematis speciebus apothecium interius subrotundum thecis fardum intra exterius omnino fotum eoque tectum latet, hoc vero punctis impressis tantum pertusum cernitur. In aliis apothecium externum semper hiat urceolatum, in fundo recipiens interius planiusculum subdisciforme, membranula s. perithecio velutina irregulariter rumpente. Structuram apotheciorum, characterem generis subministrantem, in *Thelotrema pertuso* & *leucostoma* figuris expressit Cel. BERNHARDI in Römeri Archiv für d. Bot. I. 4.

## Species.

1. *THELOTREMA pertusum*: crusta submembranacea lavigata inæquabili cinerea; verrucis hemisphærico-subglobosis ostiolo uno altero ve nigro pertuso.

*Lichen pertusus* Lich. Pr. p. 17. — LINN.

S. N. — *Sphæria melanostoma* BERNH. in Röm. Arch. f. d. Bot. Sc. 4. p. 10. — *Lich. carpineus* NECK. — *L. verrucosus* HUDES. GMEL.

Icon. Fl. Dan. T. 766. RÖMER l. c. T. 1. f. 1. a-d.

Habitat in cortice præcipue Fagi sylvaticæ.

Obs. Apothecia interiora 1-4 globosa pro ratione exteriorum satis magna hyalina, totum fere spantium. Apothecii exterioris internum occupantia, &c thecis in humectato Lichene facile percipiendis omnino farcta.

2. *THELOTREMA chioneum*: crusta subleprosa, verrucis confertissimis convexis difformibus albissimis, intus fusco-punctatis, poris impressis plurimis subconcoloribus, demum ostiolo fuscidente pertusis.

Icon. Tab. nostra 8. f. 2.

Habitat in saxis.

Obs. *Thelotrema pertuso* primo intuitu similis, sed differt colore albissimo & impressionibus concoloribus initio non pertusis, nec non apothecia interioribus sub singula impressione quasi concaviusculis minutis & rufescenti-ferrugineis. Crusta plane nulla vel tota quanta verrucis confertissimis oblitterata. A *Sphæria leucostoma* BERNH. omnino distincta species videtur. — Verrucæ aqua madefactæ & dissectæ oculo armato ostendunt carnem albissimum punctis rufo-fuscis conspersum. Au initia novorum apotheciorum interiorum hoc modo nidulantia?

3. THE-

3. *THELOTREMA leucostomum*: crusta suborbiculari fuscescente, verrucis sparsis concoloribus, ostiolis albis pertusis. +

*Sphaeria leucostoma* BERNH. in Röm. Arch. f. d. Bot. St. 4. p. 13.

Icon. RÖMER l. c. T. 1. f. 1. e.

*Obs.* Apothecia interiora 1-4 globosa. Habitatio-  
nis locum non dixit Inventor.

4. *THELOTREMA lepadinum*: crusta cartilagineo-  
membranacea levigata glauco-virescente, ver-  
rucis sparsis subconicis hiantibus urceolatis in-  
tus fuscis, margine ostioli membranaceo in-  
tegro.

*Lichen lepadinus* Lich. Sv. Pr. p. 30. SCHRAD.

Journ. f. d. Bot. 1801. St. 1. p. 69.

Habitat ad corticem Ulmi campestris.

*Obs.* Apothecium exterius semper ostiolo hiat.  
Interior solitarium in fundo cavitatis Apoth. ex-  
terioris locatum planiusculum convexum l. subglo-  
bosum, initio perithecio membranaceo demum la-  
cero rumpente velatum. Apud SCHRAD. l. c. apo-  
thecium interius etiam cæsum describitur.

5. *T. inclusum*: crusta membranacea lacaea  
nitida, verrucis apertis concavis intus car-  
neis, margine ostioli membranaceo inflexo.

*Lichen inclusus* Engl. Bot. V. 10.

Icon. Engl. Bot. l. c. T. 678.

Habitat in cortice arborum Angliae. SMITH.

γ. *T. bahianum*: crusta membranacea cinereo-  
virescente, verrucis plerisque compositis, o-  
stiolis minutis integerrimis pertusis.

Habitat in cortice arboris sub nomine Quina  
de Bahia e Brasilia advecta.

*Obs.*

*Obs.* Apothecia exteriora in hac varietate 2-3 apothecis internis communia, optime probant affinitatem genericam hujus speciei cum *Thelotrema pertuso* &c.

5. **THELOTREMA hymeneum:** crusta cartilagineo-membranacea lèvigate demum inæquabili cinerascente, verrucis rotundatis tandem difformibus angulosis subapertis, disco depresso-sculo fuscescente, margine tumido subcrenato irregulari.

*Lichen hymenius* LICH. PR. p. 80. — *Verrucaria fallax* PERSOON. (secund. Specim. missum) — *Lich. pertusus?* WULF.

Icon? JACQU. Coll. 2. T. 13. f. 3. SCHRAD.  
Spicil. Fl. G. T. 1. f. 5.

Habitat in arborum cortice.

*Obs.* Verrucæ primo quasi clausæ dein supra irregulariter rumpuntur, tandem ostendentes discum fusco-coloratum & sectione ad perpendicularum facta apothecium internum? lentiforme compactum, margine verrucæ s. apotheci exterioris inæqualiter subinflexo cinctum. Quando Lichen madefactus, apparent in disco verrucarum vetustiarum nudo, jam subpellucido, corpuscula quedam punctiformia obscurius fusca subglobosa immersa. An apothecia minora partialia vel propagula alia gemmacea?

## GENUS XIII.

## SPHÆROPHORON. PERS.

{*Coralloides* DILL. HOFFM. Stereo-  
*cauli Spec.* HOFFM. SCHREB. }

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Cistula* subrotunda terminalis, *Nucleum*  
*e Sporis nudis compactis* formatum  
*subglobosum includens*, ab apice lace-  
*ro-dehiscens*, & nucleo demum soluto  
*atque in pulverem nigrum sensim elab-*  
*entem fatiscente, concava, vacua.*

(*Thallus* fruticulosus ramosus solidus rigidus, in-  
 tus crustaceo-fibrillosus superficie cartilaginea  
 glabra.)

## Species.

1. SPHÆROPHORON *coralloides*: thallo fruticulosò  
 cartilagineo cinereo-lutescente, ramis laxis di-  
 varicatis teretibus fibrillosis; cistulis subglo-  
 bosis æquabilibus.

*Lichen globiferus* Lich. Pr. p. 210. LINN. S. N.  
 — *Sphaerophorus coralloides* PERS. SCHRAD.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 31. f. 2. Engl. Bot.  
 T. 115.

Habitat in montium præruptis & ad caud. Pi-  
 ni Abietis.

## Obs.

---

SPHÆROPHORI Genus Cistulis & Thallo fruticulosò  
 optime distinctum. Eidein associari forte possent Isi-  
 dia quædam, sed habitus eorum alienus est & apothe-  
 sia etiam differunt, ne dicam quod crusta propria o-  
 mino in Sphaerophoris deficiat.

*Obs.* Substantia interna bombycina cōtice cartilagineo, neque ita fragilis ut in sequenti.

2. SPHÆROPHORON *fragile*: thallo fruticuloso - cæspitoso fragili cinereo-fusco, ramis brevibus conferti fastigiatis teretibus nudis; cistulis turbinato-globosis subverruculosis.

*Lichen sterilis* Lich. Pr. p. 211. — *Lich. fragilis* LINN. Fl. Sv. 2. — *Lich. cæspitosus* ROTH. Tent. REICH. Fl. GVEL. Syst. Linn. — *Sphaerophorus fragilis* PERS. SCHRAD.

Icon. Tab. nostra 3. f. 5. — LINN. Fl. Lapp. T. 11. f. 4. HOFFM. Pl. L. T. 33. f. 3.

Habitat ad saxa & montes inter muscos.

*Obs.* Duplo vel triplo minor *Sph. coralloide*, magisque fragilis; rami non fibrillosi brevissimi vario modo intertexti tortuosi. Substantia interna solidior fibroso-pulveracea cortice subcrustaceo, apothecia etiam multo majora in senioribus tuberculosa. Per ætatem cinereo-nigrescit.

3. SPHÆROPHORON *compressum*: thallo fruticuloso - cæspitoso cartilagineo albo demum fuscescente, ramis brevibus confertis, plano-compressis nudis; cistulis subglobosis supra depresso-æquilibus.

*Lichen fragilis* Lich. Pr. p. 211. — LINN. Sp. Plant. JACQU. WITHER. SOWERBY. — *Lichen melanocarpus* SWARTZ Prodr. Fl. Ind. Occ. p. 147.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 17. f. 34. Engl. Bot. T. 114.

Habitat ad montes.

*Obs.* Substantia interna fibrillosa, cortice cartilagineo minus fragili. Rami plano-compressi, fertiles sub cistulis teretiusculi.

## GENUS XIV.

## ISIDIUM. ACH.

{ ab Icig & Endos, forma, ob similitudinem cum  
Iside, Corallii Generis LINN. }

{ Stereocauli Spec. HOFFM. SCHRAD. Lepræ  
Spec. EHRH. }

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Stratum proligerum* terminale subdiscoideum planiusculum tenue vel crassiusculum solidum, crusta papillarum thalli demum rumpente, tectum, perlucens, postea subapertum, coloratum.

*Globulus* in crustæ papillis vel ramulis terminalis, aut in ipsa crista subsessilis, coloratus, elabens, foyeolamque in apice papillæ s. ramii post lapsum relinquens, intus solidus, utrinque membrana sporigera obductus.

(**THALLUS** crustaceus leprosus & tartareus, areolatus subeffusus, papillosus, vel ramos solidos producens.)

## Species.

---

ISIDIUM Genus etiamnum dubium & paradoxum, Sphaerophoro tamen proximum; ab hoc vero distinctum Thallo proprio crustaceo, sed in primis *Strato proligero* in pulverem non fatiscente & *Globulis* plurimarum Specierum terminalibus, etiam ubi alia apothecia deficiunt, presentibus. Duplicia hæc Isidiorum apothecia ulterius inquirendæ; nam Globulos ad organa horum Lichenum carpomorpha pertinere omnino cœgiens credo.

## Species.

1. *ISIDIUM dactylinum*: crusta effusa rugoso-verrucosa subrimosa papilloso-ramosa alba, papillis elongatis cylindricis rectis aggregatis solidis, apice demum fuscis rimoso-rumpentibus; strato proligero denudato convexiusculo.

*Lichen dactylinus* Lich. Pr. p. 89.

Icon. Tab. nostra 3. f. 6.

Habitat in alpibus Lapponicis ad terram muscisque instratum. SWARTZ.

*Obs.* Lichen singularis. (Cfr. Descriptio in Explanatione Iconis.) Stratum proligerum in perfectis speciminiibus quasi nucleum efformat, haud secus ac in Sphaerophoribus, sed solidum & numquam, quatenus ego observare potui, in pulverem solvendum vel fatiscentem nec elabentem.

2. *ISIDIUM gonatodes*: crusta tenuissima ramulosa albo-glaucemente, ramis divaricatis tortuosis lobato-verrucosis ramulosisque solidis diffimibus apice obtusis rotundato-subglobosis albo-pallescensibus.

*Lichen gonatodes* Lich. Pr. p. 89. — *Stereocaulon madreporeiforme?* HOFFM. Fl. Germ. p. 129.

Habitat in montibus Lappon. inferioris muscos incrustans.

*Obs.* Ambiguum vegetabile. Crusta ipsa muscis instrata tenerima glaucescens. Ex ea prodeunt rami glabri confertissimi irregulares flexuosi verrucosi cæspitulum formantes. Forte ex ramulis & foliis muscorum &c. incrustatis, originem ducunt ipsi rami. Apothecia nulla vidi, sed stratum proligerum, in apicibus ramulorum subglobosis occultum, & in speciminiibus visis nondum perfide evolutum l. denudatum adesse suspicor.

3. **ISIDIUM corallinum:** crusta tartarea diffracto-a-reolata, ramuloso-verrucosa albo-cinerascente; globulis ramulorum concoloribus; strato pro-ligero verrucarum punctiformi fuscenscente.

*Lichen corallinus* Lich. Pr. p. 87. — LINN.

S. N. — *Lichen dealbatus* Lich. Pr. p. 29.

Icon. Tab. nostra 3. f. 7.

Habitat in saxis.

*Obs.* Duplia sunt, ut videtur, in hac specie a-pothecia; Globuli nempe in ramulis crustae terminales & Stratum istud proligerum, Scutellæ minuta faciem habens, in verrucis. (Cfr. Explicatio Iconis). In crusta ramulosa &c. cum hac mixta occurrit, sed rarius crusta illa papillosa albidior, adeo ut ad eamdem speciem pertinere vix dubium supersit. Ut speciem propriam s. distinctam in Lich. Sv. Pr. p. 29. antea habui. — Pulvinuli magni hemisphærici granulosi in crusta ramulosa interdum occurrentes, singulares sunt. Cfr. Explicatio Iconis p. XLIV.

4. **ISIDIUM Westringii:** crusta tartarea rimosa in-æquabili cinereo-pallida, areolis angulosis nudis ramulosisque; globulis ramulorum fuscis.

*Lichen Westringii* Lich. Pr. p. 88. — *Lichen pseudo-corallinus* SWARTZ. WESTR. N. Act.

Ac. Sc. Stockh. V. 12. p. 129.

Icon. ACH. LICH. SV. PRODR. T. 2. f. 2.

Habitat ad rupes. WESTRING.

*Obs.* Etiam in hujus crusta rarius observantur pulvinuli hemisphærici tartarei cinereo-fuscescentes granulosi. Areolæ steriles admodum irregulares rugoso-plicatæ angulosæ. Crustæ margo parum elevatus saepius, quanvis non raro latissime expansa, nigro-limitatus est. Globuli per etatem obscure fuchi & nigri, etiam in crusta subsessiles sparsi obveniunt.

5. *ISIDIUM phymatodes*: crusta leprosa subpulverulenta inæquabili pallida papilloso-ramulosa, ramis confertis ramulosis concoloribus; globulis lutescentibus.

Habitat in cortice ad trunco fagineos.

*Obs.* Vix varietas *Isidiū Westringii*. Rami magis ad apices ramulosi sunt & quasi palmatum fissi, sed etiam simplices & papilliformes occurunt, color denique omnium partium dilutior in flavo-virescentem vergit; locus crescendi etiam differt, nec crusta adeo comparata ut in illo, neque nigro-limata. — Crusta hujus certe non eadem ac *Lepraria lutescens* meæ, quamvis similitudinem quandam habeat cum ea.

- β. I. *phragmaeum*: crusta effusa subpulverulenta sulphurea subpapillosa, papillis brevissimis globuliferis globulisque dilute luteolis.

Habitat in sepibus ligneis.

*Obs.* Habitus *Leprariæ*. Crusta transversaliter & longe in tigillis extenditur. Globuli aut in crista sparsi aut in papillulis terminalibus.

6. *ISIDIUM coccodes*: crusta leprosa subpulverulenta rinitulosa papillosa incana, papillis brevissimis concoloribus globuliferis; globulis sparsis terminalibusque murino-cæsiis.

*Lichen coceodes*. Lich. Pr. p. 10. — *Lepra obscura* EHRH. Pl. Cr.

Habitat in cortice vetusta arborum.

- β. I. *leucoteum*: crusta leprosa subpulverulenta subpapillosa alba, papillulis brevissimis concoloribus globuliferis; globulis sparsis terminalibusque cæsiis pruinosis.

Habitat ad trabes & tigilla semiputrida.

*Obs.* Hasce species ob papillulas globuliferas potius Isidiis adsociavi quam Leprariis, quibus alias simillimæ sunt.

## ISIDIUM.

*Species dubia & inquirendæ.*

7. ISIDIUM? *oculatum*: crusta leprosa papillosa alba, papillis turbinatis; strato proligero? denudato plano-depresso, demum convexo nigro. †

*Lichen oculatus* DICKS. Pl. Cr. Br. Fasc. 2.  
p. 17. — *Lichen horophtalmus* Lich. Sv. Pr.  
p. 90.

Icon. DICKS. l. c. T. 6. f. 3.

Habitat in rupibus & saxis (supra muscos?).

*Obs.* Species admodum paradoxæ, ex figura & descriptione Cl. DICKSONII non perfecte determinanda; tamen cum Isidiis nostris maximam habere affinitatem persvasi sumus, neque ad ullum aliud Lichenum Genus commode referri potest. Rami, quos DICKSON describit, procul dubio spuri sunt et ex partibus aliorum forsitan vegetabilium incrustant originem ducunt, haud secus atque in *Lich. Upsaliensi* & *L. frigido* LINN.

8. ISIDIUM? *defraudans*: crusta ramulosa, ramulis confertissimis fastigiatis apice concretis in massam planam nigram; globulis? viridibus supra aggregatis. †

*Lichen defraudans* Lich. Pr. p. 90. — OLAES.

Island. App. p. 17.

Habitat in rupibus.

---

GENUS

## GENUS XV.

## URCEOLARIA. ACH.

(Ob Scutellas urceolatas sic dicta).

{ Verrucariæ & Patellariæ Spec. }  
HOFFM.

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Scutella* sive *Patellula* crustæ substantiæ  
vel areolis ejusdem & verrucis immer-  
sa, urceolata, varie colorata.

*Discus* concavus, rarius per ætatem pla-  
niusculus, nec supra crustam elevatus.

*Margo proprius* sæpe vix manifestus,  
disco concolor; *accessorius* per ætatem

N 3

a cru-

URCEOLARIA inter Lecideas & Parmelias Ge-  
nus quasi medium constituit, tamen distinguendum Di-  
scò apotheciorum fere semper concavo inque substan-  
tia thalli immerso, horumque margine sæpiissime &  
*proprio* & *accessorio*. Margo enim *accessorius* ve-  
rus in Lecideis numquam observatur, & margo pro-  
prius in Parmeliis desideratur. Tam in Parmeliis  
quam Lecideis apothecia superficialia sunt & eorum  
margines liberi. Duplice hac ratione differunt Urceolariæ,  
nam situs apotheciorum omnino aliis neque margines  
eorum umquam liberi. Apotheciis concavis atque etiam  
immersis gaudent quædam species Peltideæ & Parmelieæ;  
sed aut non marginata sunt isthæc apothecia, aut per æta-  
tem mutantur & convexa evadunt; tamen non diffiden-  
dum quod sat constanter depressa in quibusdam Par-  
meliis occurant, sed margo proprius in his vix dete-  
gendus. Exemplo sint *Parmelia crispa* var. *granulata*,  
*limosa*, *tenax*, — *Peltidea saccata* &c. — Margo accesso-  
rius in Urceolariis fere semper spurius est ut in qui-  
busdam Lecideis; ob marginem proprium non raro sa-  
tis evidentem, quamplurimæ Urceolariæ species propi-  
ores sunt Lecideis quam Parmeliis, ideoque eorum a-  
pothecia æque Patellulæ dici possent.

a crustæ quæ in annuli modum elevatur & discum scutellarum circumcingit, aliquando formatus, plerumque *spurius*.

(**THALLUS** crûstaceus tartareus uniformis determinatus areolato - rimosus, rarius effiguratus.)

### Species.

1. **URCEOLARIA calcaria:** crusta determinata tenuissime rimulosa subpulvérulenta albissima; apothèciis minutis immersis concaviusculis nigris, margine accessorio subelevato.

*Lichen calcarius* LINN. S. N. & Fl. Sv.

Icon. Tab. nostra 4. f. 1.

Habitat in saxis calcariis.

*Obs.* Hunc Lichénem (nec *Verrucariam muralem* nostram, v. s. l.) genuinum *Lichenem calcarium* LINNÆI esse jam novimus; nam ejus specimina, in eodem loco, a Cl. SWARTZ & WAHLENBERG collecta, ubi crescere suum Lichenem dixit b. m. LINNÆUS, jam accepi, nempe ex Ins. Oelandia & Gotlandia. Eundem etiam alibi crescentem reperi, sed per ætatem magis cinerascentem. Cuius-  
tæ ambitus linea nigricante livulosa saepius sublimitatus. Crusta ipsa tenuior minime glabra, sed pulvere vix perceptibili quasi pruinosa. Apothecia immersa quidem & concaviuscula, sed non omnino urceolata, disci medio planiusculo & haud raro verruca una vel altera alba notato, margine proprio in adultioribus perceptibili, accessorio spurio, per ætatem tumente et supra crustam elevato.

2. **URCEOLARIA tessulata:** crusta subdeterminata glabra æquabili tenuissime rimoso - areolata albo - glaucescente; apotheciis immersis concaviusculis, demum emergentibus margineque accessorio cinctis.

*Lichen tessulatus* Lich. Pr. p. 53. — *Verrucaria tessellata* HOFFM. Fl. Germ. p. 185, (exclusis forte synonymis).

Ha-

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Species dubia et ulterius inquirenda. Satis propinqua *Urceol. calcaria* atque etiam *Urceol. cinerea*. — *Lichen punctatus* Dicks. Cr. Br. Fasc. 3. p. 15. Engl. Bot. V. 7. T. 450. & *Lichen rimosus* RETZII & Fl. Dan. T. 468. f. 3. (cfr. *Parmelia glaucoma*), vix vera sunt synonyma; sed hujus loci potius est

3. *U. composita*: crusta tartarea alba rimoso-tessulata; apotheciis immersis planiusculis fusco-atris confertis irregularibus, margine accessorio cinctis. +

*Lichen compositus* WITHER. Art. Ed. 3. V. 4.

T. 31. f. 2.

Habitat in granitide:

3. *URCEOLARIA compuncta*: crusta tenuissima lævi cinereo-alba; apotheciis exiguis urceolatis immersis nigris albo-marginatis. +

*Lichen compunctus*. Dr J. E. SMITH. Msc.

Habitat in arborum cortice Amboynæ. D. CHR. SMITH.

*Obs.* Apothecia minutissima margine proprio præter annulum prominentem integerrimum, ex ipsa crusta paululum circa omne foramen elevata, munita. SMITH.

4. *URCEOLARIA cinerea*: crusta tartarea rimosa verrucoso-areolata cinerea nigro-limitata; apotheciis immersis concaviusculis nigris, margine accessorio tenui integerrimo.

*Lichen cinereus* Lich. Sv. Pr. p. 32. LINN.  
S. N.

Habitat in saxis & lapidibus.

*Obs.* Syntonyma omnia dubia. Cum *Parmelia multipuncta*, *Lecidea lericida* & *Urceolaria gibbosa* passim confusa. Dignoscitur crustæ areolis elevatis

## URCEOLARIA.

verruciformibus, in quibus apothecia impressa sunt  
plano-convexa, numquam convexa, margine pro-  
prio vix ullo, saltem non perceptibili, accessorio au-  
tem l. e crusta formato tehui integerimo cinera-  
scente cincta; lineolisque serpentinis, quibus cru-  
sta plerumque limitata & decussata offenditur. Sed  
dantur etiam hujus varietates crusta subeffusa vix  
limitata & apothecii in singula areola pluribus.

**3. U. tigrina:** crista effusa æquabili rimoso-  
areolata lacteo-candida; apothecis depresso-  
demum convexiusculis subcontiguis nigris.

**Patellaria & Verrucaria tigrina HOFFM.** Pl.  
Lich. & Fl. Germ. p. 185.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 57. f. 1.

Habitat in saxis. Obs. Vix propria species.

**7. U. polygonia:** crista tenui cinerascente ri-  
moso-areolata; apothecis in singula areola  
una-tribusque minutis concaviusculis nigris.

**Lichen polygonius** Lich. Pr. p. 35. — VIL-  
LARS Fl. Delph. T. 55. BELLARDI App.  
Fl. Pedem. — **Lich. cinereus** HOFFM. En.  
L. p. 22.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 4. f. 3.

Habitat in saxis quartzosis.

**5. URCEOLOARIA gibbosa:** crista effusa glabra ve-  
rucosa albo-cinerascente, verrucis subglobosis  
papillato-conoideis scutelliferis; apothecis im-  
mersis concaviusculis nigris, margine accesso-  
rio subinflexo crenulato.

**Lichen gibbosus** Lich. Sv. Pr. p. 30. (Excl.  
synon. *Dicksonii*) — **L. ocellatus?** BELLAR-  
DI. VILLARS. Habitat ad saxa.

Obs. Ab *Urceolaria cinerea* differt verrucis crusta  
magis elevatis globoso-conoideis, & apotheciorum  
mar-

margine accessorio crenulato. Cum *Urceolaria Hoffmanni* speciminiibus vetustis facile confundi potest, at certe etiam ab hac distincta. — Colore crustæ fusco & apotheciis nitidis *Lichen gibbosus Dicks.* Cr. Br. Fasc. 2. p. 20 differt, & vix ideum cum nostro Lichene; at Figura Ejus l. c. Tab. 6. f. 5. satis convenit. — Cfr. *Parmelia badia*. — In quavis areola interdum plura apothecia aggregata.

6. **URCEOLARIA fimbriata:** crusta verrucosa cinereo-fusco-nigricante, ambitu radiato-fimbriato, verrucis cinereis scutelliferis; apothecis immersis concaviusculis atris margine accessorio integro.

Habitat in saxis quartzosis.

*Obs.* Differt ab *Urceolaria gibbosa* crustæ ambitu tenuissime fibrilloso ramoso & eleganter fimbriato, verrucis sparsis minoribus & harum margine a. apothecia cingente integerrimo. In singula verruca non nisi unicum apothecium minutum concavum. Cfr. *Lecidea dendritica*, cui qua crustam simillima.

7. **URCEOLARIA Hoffmanni:** crusta effusa verrucosa cinereo-virescente, verrucis confertis plumbeis plano-depressis, in medio elevatis papilliformibus scutelliferis; apothecis immersis concaviusculis subfuscis, margine accessorio ruguloso - pulverulento albidiiori.

*Lichen Hoffmanni* Lich. Prodr. p. 31.

Habitat in saxis.

*Obs.* Habitus omnino *Urceolaria gibbosa*, differt vero forma nec non colore verrucarum & apotheciorum. In vetustis speciminiibus discus magis nigrascit, & dilatatur margine accessorio tuamente sub-infexo veluti in *Urceolaria scruposa*.

8. **U. contorta:** crusta subnulla (nigra parasitica), verrucis subdiscretis & confluentibus albicantibus convexiusculis spiraliter circinato - contortis; apothecis immersis nigris.

*Lichen rupicola* HOFFM. Enum. Lich. p. 23.

GSEL. S. L. WITMER. — *Verrucaria contorta* EJUSD. Pl. L. & Fl. Germ. p. 186.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 22. f. 1-4. En. L. T. 6. f. 3.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* *Lichen rupicola* LINN. LIGHTF. & reliquum, neque hanc speciem neque *Urc. gibbosam* spectat.

8. URCEOLARIA *exanthematica*: crusta tenui contigua cinerascente; apotheciis minutis crustæ immersis margine accessorio inflexo conniventem radiato-rimoso albidiori occlusis, demum expanso; disco concavo carneo-lutescente.

*Lichen exanthematicus* LICH. PR. p. 35. SMITH Act. Soc. Linn. 1. — *Lich. clausus* HOFFM.

En. L. p. 48. — *Lich. volvatus* VILLARS El. Delph.

Icon. SMITH l. c. T. 4. f. 1. VILLARS l. c. T. 55.

Habitat in rupibus præsertim calcariis.

*Obs.* Crusta tenuis contigua albicans demum cineræ-nigrescens non levigata. In hac immersa sunt & supra eam protuberant apothecia initio omnino clausa, seu margine superincumbente, stellatim e centro rimoso, testa. Elabentia foveolam in crusta & lapide relinquunt. Parmeliis propinqua species ob marginem accessorium insignem & supra crustam prominentem.

9. URCEOLARIA *panyrga*: crusta effusa granulato-verrucosa albissima, verrucis conglomeratis papilliformibus scutelliferis; apotheciis immersis concaviusculis cæsiis pruinosis, margine accessorio convexo-integro.

Icon. Tab. nostra 4. f. 2.

Habi-

Habitat in radicibus & caulis herbarum prope terram, quos incrustat in Alp. Lappon. WAHLENBERG.

*Obs.* Crusta albo-glaucescens tenuis æquabilis vel granulosa, in statu perfecto verrucis papilliformibus confertis & subconglomeratis albissimis tecta, in quarum apice apothecia immersa sunt, disco planiusculo albo-cæsio pulverulento, quem cingit margino tumidus e quavis papilla formatus albissimus pulverulentus. Ob discum constanter concavusculum impressum Urceolarii adniverrati hunc Lichenem, qui alias Parmeliæ species foret. Habitus sive *Endocarpi hymenei* vel *Lich. dealbati* Lich. Pr. p. 29. s. crustæ papillosæ *Isidii corallini*. v. s. l.

10. URCEOLARIA scruposa: crista effusa tartarea rugoso-plicata granulata albo-cinerascente; apotheciis immersis urceolatis nigris, margine accessorio demum intumescente inflexo subcrenulato.

*Lichen scruposus* Lich. Pr. p. 32. SCHREB.  
Spicil. Fl. Germ. — *L. excavatus* RELH.  
Cantabr. — *L. ocellatus* WULF. Schr. Nat.  
Fr. GMEL. S. L.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 11. f. 2. En. Lich.  
T. 6. f. 1. Engl. Bot. 266.

Habitat ad terram inque saxis & rupibus.

β. U. albissima: crista subcontigua pulverulenta albissima; apotheciis immersis urceolatis cæsiis pruinosis.

Icon? HOFFM. Pl. Lich. T. 11. f. 1. b.

Habitat in montibus gypsaceis Hispaniæ & Lusitaniæ. SCHOUSBOË.

γ. U. plumbea: crista levigata granulata plumbea; apotheciis immersis urceolatis conformatissimis minutis nigris, margine proprio elevato subcrenulato.

Icon?

Icon? HOFFM. l. c. T. 11. f. 1. c.

Habitat ad terram supra montes.

**d.** *U. argillosa*: crusta tenui granulosa cinerascente; apotheciis immersis urceolatis nigro-cæsiis margine proprio elevato libero, accessorio subnullo.

*Urceolariæ scruposæ* var. *terrestris* PERSÖN  
(secund. Exempl! missum).

Habitat in terra limosa.

**e.** *U. bryophila*: crusta granulosa inæquabili cinerascente, ambitu sublobato foliaceo; apotheciis immersis nigro-cæsiis, disco planiusculo, margine proprio sublibero, accessorio subnullo.

*Lichen impressus* Lich. Pr. p. 104. SWARTZ

Act. Ups. 4. — *Lich. muscorum* SCOPOLI

— *Lich. bryophilus* EHRH. Cr. Exs.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 21. f. 1.

Habitat ad terram supra muscos destructos.

*Obs.* Ambitus hujus foliaceus ad ipsam crustam vix pertinet; sed e lobis Bæomycidis cuiusdam incrustatis originem dicit. Hinc rectius proponitur ut varietas *Urceol. scruposa*, a qua de cætero parum discrepat, quam at propria species distinguitur.

**11.** *URCEOLARIA cinereo-cæsia*: crusta leprosa sub-pulverulenta albo-cinerascente; apotheciis immersis urceolatis cæsiis, margine crenulato.

*Lichen cinereo-cæsius* Lich. Pr. p. 34.—SWARTZ

Fl. Occ. V. 3. *Lichen impressus* SWARTZ

Prodr. p. 146.

Habitat ad terram in Jamaica.

**12.** *URCEOLARIA excavata*: crusta leprosa rimosa pulverulenta cinereo-albida; apotheciis immersis urceolatis atris marginatis.

*Lichen*

*Lichen excavatus* Lich. Pr. p. 35. THUNE.  
Pr. Fl. Cap. p. 176.

Habitat in argilla arenar. ad Cap. b. Spei Africæ.

*Obs.* Exemplare hujus Lichenis ad manus non est, quare nihil certi de apotheciorum margine dicere possum.

13. URCEOLARIA geoica: crusta leprosa inæquabilis subgranulosa cinerea; apotheciis immersis urceolatis confertissimis minutis intus subgletinosis concoloribus.

*Urceolaria geoica* WAHLENB. Msc.

Habitat ad radices montium calcariorum prope Wisby Ins. Gotlandiæ. WAHLENBERG.

*Obs.* Crusta irregularis terræ instrata obscure cinerascens. Apothecia aggregata minutissima initio poro quasi pertusa, disco per ætatem nigricante, profunde urceolata margine proprio quasi contracto, accessorio vix ullo, senescentia nuda hyalino-cornea transparentia.

14. URCEOLARIA foveolaris: crusta leprosa æquabilis tenuissime granulata albo-pallescens; apotheciis immersis concavis vitellinis, margine accessorio turgidulo granulato.

Habitat in terra ex muscis putrefactis orta ad parietes cryptarum alpium Enontekensium Lapponiæ. WAHLENBERG.

*Obs.* Habitus antecedentis, sed apothecia minus immersa, majora, aliter colorata, margineque accessorio tumente sublibero cincta, unde Parmeliis admodum affinis. Disci color patum variat e pallide testaceo, per ætatem vitellino & demum luteofusco.

15. URCEOLARIA hypoleuca: crusta tartarea glabra alba tenuissime areolato-rimosa; apotheciis impressis concaviusculis dilute pallidis, demum

murum

mum subemergentibus margineque accessorio cinctis.

Habitat ad saxa duriora calcaria.

*Obs.* Crusta crassiuscula tartarea solida. Apothecia plano-concava, discus submembranaceo glaberrimo in crusta impresso & quasi adglutinato, in ambitu interdum magis soluto & submarginato, demum magis elevato & margine, ut videtur, a crista formato, atque huic concolori, cincto.

16. URCEOLARIA *agelæa*: crista effusa tenui submembranacea inæquabili laevigata frustulosorimosa alba subvirescente; apotheciis confertis impressis concaviusculis nigris albo-pulverulentis, margine accessorio elevato irregulari.

*Lichen agelæus* Lich. Pr. p. 30.

Habitat in cortice truncorum Populi Tremulae. SWARTZ.

*Obs.* Crusta subdeterminata ambitu irregulari. Areolæ ejusdem scutelliferæ præ cæteris magis elevatae tamen planiusculæ, marginem accessorium earum formantes. Apothecia plano-concava conferta & subconfluentia irregularia minuta. Horum discus flocculis pulveraceis non raro sere obliteratus. Margo accessorius etiam irregularis apothecia angulosa & difformia reddit.

17. URCEOLARIA *Acharii*: crista determinata glabra tenuissime rimosa pallido-testacea; apotheciis immersis urceolatis rubris, margine accessorio subelevato demum cinctis.

*Lichen Acharii* Lich. Pr. p. 33. WESTRING.

— *Lich. lacustris* WITHER. Arr. V. 4. p. 21.

Icon. ACH. Lichenogr. Sv. Pr. in Titulo. WITH. l. c. T. 31. f. 4 (hæud bona).

Habitat in granitide ad rupes hyeme inundatas.

*Obs.* Variat crustæ colore pallidiori & saturatius flave atque rufescenti-lateritio. Margo proprius vix

vix distinguibilis accessorius denum a crusta formatur & elevatur.

**3.** *U. cyrtaspis*: crista glauco - cinerascente; apotheciis subfuscis supra crustam elevatis, disco planiusculo, margine proprio concolori, accessorio subnullo.

Habitat in saxis. Ex Anglia habeo.

*Obs.* Etiam apothecia juniora vix immersa & a prima infantia plana obscure rufo-fusca.

**18.** *URCEOLARIA ocellata*: crista tartarea rimoso-areolata cinerea; apotheciis immersis atris, disco planiusculo, margine accessorio complanato integro ocellatis.

*Lichen ocellatus* Lich. Pr. p. 61. RETZ. Pr.

2. — *Verrucaria ocellata* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 183.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 20. f. 2.

Habitat in rupibus, saxis & ictorum tegulis.

*Obs.* Quamvis apothecia in hac specie non omnino concava sint, tamen inter Urceolarias potius locum obtinet quam inter Parmelias. Media quasi est inter utraque haec genera, sed, Urceolariis propior ob discum supra crustam non elevatum & minime convexus, marginesque apotheciorum accessorios sessiles & vix protuberantes. — *Verrucaria ocellulata* HOFFM. Fl. G. I. c. apotheciis minutioribus tantum differt.

**19.** *URCEOLARIA diamarta*: crista subdeterminata rimoso areolata rubro-silacea; apotheciis immersis concaviusculis difformibus denum emergentibus planiusculis atris, margine accessorio tandem elevato cinctis.

Habitat in saxis ad litora Sinus Botnici Norrlandæ. WAHLENBERG.

*Obs.* Ob Apothecia initio immersa concava Urceolariis proprius accedit quam Parmelias, licet discus eorum

## URCEOLARIA.

eorum per ætatem paullo elevatur, planius fiat & margines accessorii evidentiores. Apothecia figura admodum variant, disco scilicet in minoribus subrotundo, in majoribus anguloso & difformi, margine accessorio in vetustis simil modo flexuoso & irregulari. — Color crustæ idem est ac in *Lecidea Oederi l. silacea*, sed apotheciorum indole & figura ab his omnino differt nostra species, cuius forte synonyma sunt sequentia in Lichenogr. Sv. Pr. p. 66. ad *Lich. silaceum* & *Oederi* relata, nempe: *Lichen Oederi* Dicks. Cr. Br. 2. p. 17. *Verrucaria Oederi* HOFFM. Fl. G. p. 188. *Lich. Kœnigii* HUMS. RETZII Pr. 2. p. 272. Cum *Lecidea silacea* mea, sub nomine *Lichenis Kœnigii*, videtur etiam Cl. RERZIUM l. c. confudisse hanc speciem; sed figura in Fl. Dan. data T. 470. f. 1. *Lecideam* *Oederi* potius exprimit.

*Species dubia.*

20. URCEOLARIA? *Wulfenii*: crusta pulverulenta roseo-purpurascente, ambitu rorisque serpentinis nigro-sanguineis; apotheciis concavis depressis nigris. †

*Lichen Wulfenii*. Lich. Pr. p. 34. *Lich. marmoreus* WULF. ap. Jacqu. Coll. 2. p. 178. Icon. JACQU. l. c. T. 13. f. 1. — HOFFM. Pl. L. T. 15. f. 1.

Habitat ad saxa.

B. U. *purpurascens*: crusta Kermesina apotheciis minutissimis excavata. †

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 19. f. 3.

Habitat in rupibus marmoreis Delphin.



METHODUS  
QUA  
OMNES DETECTOS  
LICHENES  
SECUNDUM ORGANA CARPOMORPHA  
AD GENERA, SPECIES ET VARIETATES  
REDIGERE ATQUE OBSERVATIONIBUS ILLUSTRARE  
TENTAVIT

ERIK ACHARIUS. M. D.

PHYS. PROVINC. OSTROGOOTHICÆ, AD REG. NO-  
SOC. VADST. MED. PRIM. ORD. REG. ACAD.  
SCIENT. STOCKH. SOCIET. PHYSIOGR. LUND.

PHYS. GOTTING. ETC. SODALIS. SOCIET.  
PHYTOGR. GOTTING. MEMBR. HONOR.

---

*Sectio posterior.*

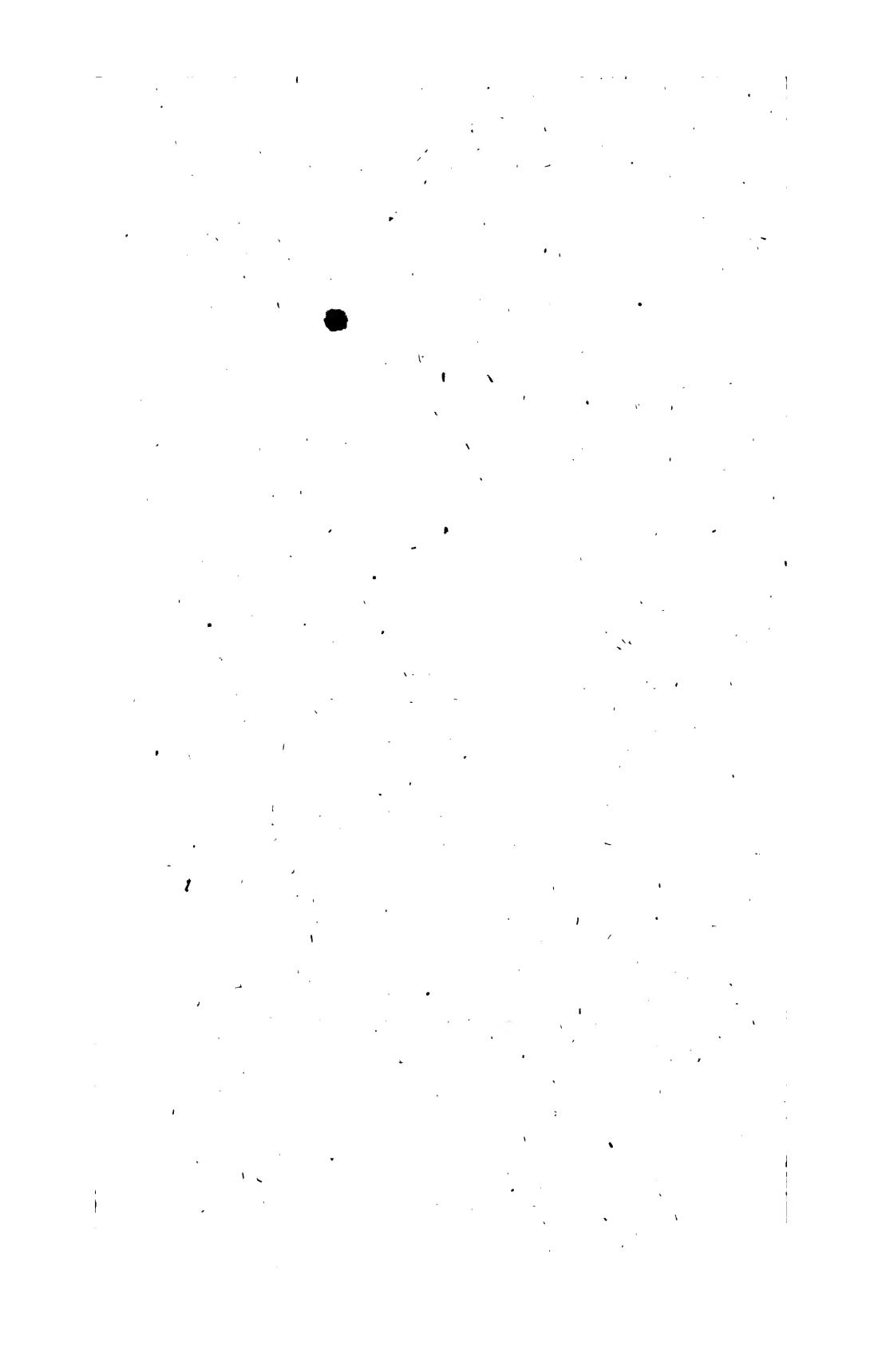
---

*Cum Tabulis æneis Icones novarum Specierum et  
Figuras charact. Genericorum exhibentibus.*

---

STOCKHOLMIAE,  
IMPENSIS F. D. D. ULRICH.  
TYPIS C. F. MARQUARD  
1803.





ACHARII
Methodus
Lichenum
—
Sectio 1.
Gen. 1-15.

ACHARII
Methodus
Lichenum
—
Sectio 2.
Gen. 16-23

---

## GENUS XVI.

### P A R M E L I A. ACH.

(a Παρμελιά, Scutella, & Eðæs, circumcludo).

#### Character Naturalis.

**APOTH.** *Scutella* crassiuscula vel submembranacea superficialis supra thallum elevata, rarius adpressa, aut vix supra eum prominula, orbicularis vel per mutuam pressionem angulosa & difformis, varie colorata.

*Discus* aliquando concavus, saepius planiusculus vel per ætatem convexus & hemisphaericus interdum subglobosus, orbicularis, ex Strato, opere cellulari Thecas Sporis repletas fovente ad superficiem colorato formatus, colore & substantia a margine diversus.

*Margo proprius* nullus; *accessorius* (*verus*) crassus vel tenuis, liber, planiusculus, elevatus vel etiam inflexus, integer vel crenulatus, rarius ciliatus, ejusdem cum thallo coloris & substantiae.

(**THALLUS** varius, polymorphus; tam crustaceus, leprosus, tartareus, uniformis, effiguratus, determinatus, effusus, quam foliaceus, crustaceo-cartilagineus, membranaceus, subcoriaceus, gelatinosus, laciniatus, lobatus & ramosus).

---

METH. LICH.

O

Spe-

**PARMELIA** Generis differentia a **Lecideæ** patet ex Apotheciorum diversa natura & structura. Ab Urceolaris in primis recedunt Parmelia apotheciorum situ superficiali & horum disco supra thallum elevato margineque accessorio vero distincto libero, non numquam etiam spurio simul Scutellas ambiente.

## Species.

\* 1. LECANARIA. *Thallus crustaceus uniformis.*

{ *Patellariæ Spec. EHRH. HOFFM. PERS. Scutellariorum Spec. SCHREB. Verrucariaz Spec. HOFFM.* }

¶ *Scutellarum Disco atro (Margine accessorio discolori).*

1. PARMELIA atra: crusta rugoso-granulata inæquabili cinereo-albida; scutellis demum convexiusculis atris margine albo tandem flexuoso crenulatoque.

*Lichen tephromelas* Lich. Pr. p. 67. EHRH.  
Cr. exs. *Lichen ater* Huds. Fl. Angl. — *L. nigricans* NECK. HAG. — *L. cinerascens* GMEL. Syst. Linn. — *L. cinereus* WULF. ap. Jacq.

Icon. JACQU. Coll. 2. T. 14. f. 5. b. DILL. T. 18. f. 15. A.

Habitat in rupibus & cortice arborum.

Obs. Variat crusta magis alba & cinerea, discoque scutellarum nigro-fusco. Ut varietas *Parmelia subfuscæ* habetur a RETZIO, WEISIO & POLLICHI.

2. PARMELIA exigua: crusta leprosa tenui inæquabili obscure cinerea; scutellis minutis aggregatis planis atris, margine albo crenulato, demum convexiusculis margine fuscescente subevanescente.

*Lichen exiguum* Lich. Pr. p. 69. SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 73. — *Lich. abietinus* EHRH. Cr. exs.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 5. f. 6. d. e. f.

Habi-

Habitat in cortice rimosa Quercus & ad parietes ligneos vetustos.

*Obs.* Margo Scutellarum albus fuscum induit colorem quando discus elevatur & convexus fit. In vetustis crusta vel desideratur vel nigra evadit margine scutellarum fere evanescente. Differt a *Parmelia periclea* crustæ colore & apothecis minutis nec umquam hemisphæricis, magisque confertis.

3. *P. pinicola*: crista tenui pulveraceo-granulosa cinerascente; scutellis minutissimis confertis planis atris, margine concolori alboque.

*Lichen pinicola.* Lich. Pr. p. 66. —? *Verrucaria punctiformis* HOFFM. Fl. Germ. p. 193.

Habitat in cortice Pini sylvestris & Alni.

*Obs.* In eadem crusta apothecia albo-marginata & margine proprio atro instructa frequenter observare licuit. An duæ & diversæ species simul cohabitantes? In hoc casu varietas *pinicola*, utpote margine proprio concolori non numquiam praedita, etiam ad *Lecideam parasemam* referri posset.

3. *PARMELIA sophodes*: crista suborbiculari granulata obscure cinereo-virente; scutellis planis confertis demum convexiusculis nigris, margine tumidulo integrissimo crustæ conceiori.

*Lichen sophodes* Lich. Sv. Prodr. p. 57. SCHRAD.

Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 71.

Habitat in cortice tenera truncorum Tiliæ.

*Obs.* Media inter *Parmeliam atram* & *exiguam*. Differt ab utraque colore crustæ & margine apotheciorum integro. Scutellæ multo minores quam in illa, majores vero & magis dilatatae quam in hac.

— Crusta macularis ex granulis vel verrucis ad ambitum sensim minoribus composita, fusco sublimata diametro vix semipollucari. In singula verruca scutella progerminat. Scutellæ versus centrum confertiores ibidemque majores, margine supra discum

scum multum prominente & disco per extatorem sed rarius convexiusculo.

**3. P. pyrina:** crusta effusa tenui granulato-pulveracea cinereo-viridi; scutellis minutis sessilibus convexiusculis nigro-fuscis, margine integro crustæ concolori.

*Lichen pyrinus.* Lich. Pr. p. 52.

Habitat in cortice ramorum Pyri comm. & Malii.

*Obs.* Vix ut propria species consideranda, quod et recte monuit Cl. SCHRADEE (Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 72.). Inter *Lecideam erysibem* & *Parm. sophodemæ* quasi media. Qua crustam priori haud absimilis, quamvis magis cinerea; qua apothecia cum hac convenit, sed in *Parm. sophode* paullo majora fere omnino nigra & margines eorum magis elevati.

**γ. P. archæa:** crusta effusa inæquabili rugosa cinereo-nigricante; scutellis aggregatis planis atris marginé tenui cinereo-fusco integrissimo.

Habitat in cortice Betulæ albae.

*Obs.* *Parmelia exigua* vetustæ similis, sed scutellæ majores & harum discus numquam convexus.

**4. PARMELIA periclea:** crusta leprosa tenui subdispersa alba; scutellis convexis atris punctato-scabridis, margine baseos albo pulverulento, demum subevanescente.

*Lichen pericles.* Lich. Pr. p. 78, (exclusis synonymis).

Habitat in squamis cort. Pini sylvestris. SWARTZ.

*Obs.* Crusta irregularis saepius obtigitur flocculis fusco-virescentibus (cujusdam Leprariæ?) ad crustam ipsam genuinam albissimam minime facientibus. A *Parm. exigua* differt apotheciis multo majoribus hemisphæricis scabris, margine eorum integro & crusta alba.

5. **PARMELIA epibryon:** crusta leprosa pulverulenta nivea; scutellis atro-purpurascentibus, margine albo. +

*Lichen epibryon* Lichen. Pr. p. 79. — *Lich. hypnorum* WULF. ap. Jacqu. Coll. 4.

Icon. JACQU. l. c. T. 7. f. 4.

Habitat muscis instratus.

6. **PARMELIA ostracoderma:** crusta tartarea determinata rugoso-areolata alba floccoso-pulverulenta; scutellis adpressis planiusculis scabris atris, margine depresso integro crustæ colori.

Habitat ad lapides prope Saldanha Bay Africæ. OSBECK.

*Obs.* Crusta crassiuscula nudis oculis subvillosa appareat. Apothecia juniora punctiformia convexiuscula in superficie sparsa, adulta multo majora plano-convexa crustæ adpressa, margine a crusta formato depresso nec supra discum elevate ex albo-plumbeo integro cincta.

7. **PARMELIA grumosa:** crusta tartarea granulatiorimosa subfarinosa cinereo-cærulescente; scutellis subimmersis convexis nigris, margine demum rugoso-albicanti.

*Lichen grumosus* Lich. Pr. p. 68. PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 14. p. 34. *L. cærule-scens* EJUSD. l. c. St. 11. p. 15.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 51. f. 1. 2.

Habitat in saxis arenariis & quartzosis.

8. **PARMELIA coracina:** crusta rimosa cinereo-nigra; scutellis impressis planis confertis atris, margine cinereo demum convexis margine evanescente. +

*Lichen coracinus* Lich. Pr. p. 79. — *Verrucaria coracina* HOFFM. Fl. Germ. p. 183. —  
*Lich. atro-cinereus* DICKS. Cr. Br. 3. p. 14.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 2.

Habitat in saxis rupestribus.

*Obs.* Differt *Lich. atro-cinereus* DICKS. crusta magis nigra l. atra.

9. PARMELIA *multipuncta*: crusta tartarea subeffusa lævigata rimoso - tessulata cinereo - lactea; scutellis in singula areola plurimis minutis impressis subcontiguis nigris demum prorumpentibus irregularibus dilatatis planis, margine accessorio tenuissimo flexuoso libero.

*Lichen multipunctatus* Lich. Pr. p. 35. — *Peltaria* & *Verrucaria multipuncta* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 185.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 63. f. 1 - 3.

Habitat in saxis quartzosis.

*Obs.* Scutellæ primo punctiformes confertissimæ disco concavo demum convexiusculo minutissimo, margine vix conspicuo parum elevato concolori quasi cincto. Scutellas vero per ætatem aliquando multum dilatatas observavi & subsessiles margine accessorio & crusta concolori tenui flexuoso subtus libero præditas, disco piano atro; unde Parmelia generis speciem esse patet & omnino ab *Urceolaria cinerea* distinctam. — Forte hic noster *Lichen* idem est ac *Lichen cinereus* Engl. Bot. V. 12. T. 820. & *Lich. cinerascens* WITHER. Arr. Ed. 3. V. 4.

10. PARMELIA *coarctata*: crusta leprosa rimosâ fusco-cinerea; scutellis depressis nigris, margine elevato coarctato pubescente albo. †

*Lichen coarctatus*. Engl. Bot. V. 8.

Icon. Engl. Bot. T. 534.

Habitat in parietibus lateritiis rarius.

11. PARMELIA *elacista*: crusta effusa tenui subcontigua inæquabili cinerea; scutellis minutis confertis subglobosis, disco punctiformi atro plano, margine elevato tumido albo-pulverulento.

Icon. Tab. nostra 4. f. 4.

Habitat in saxis. SWARTZ.

*Obs.* Habitus & facies *Verrucaria leucocephala*. Scutellæ per ætatem supra planiusculæ disco majori & margine depresso-depressiusculo tenuiori. Crusta minime glabra, potius rufa, rarius per ætatem subrufa-mosa.

\* \* *Scutellis decoloratis, (nigricantibus &c. cinereo-glaucis, subcaesiis) pruinosis.*

12. PARMELIA *amylacea*: crusta tartarea rimosa albo-glaucescente, areolis lœvigatis tumentibus; scutellis subimmersis planis albo-pruinosis demum convexis atris, margine baseos accessorio intumescente albo.

*Lichen amylaceus* Lich. Pr. p. 59.

Icon. ACH. N. ACT. AC. SC. STOCKH. V. 15. T. 6. f. 6.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Crusta subdeterminata crassa amylacea albo-margaritacea. *Lecidea speirea* affinis ob apothecia, quæ in prima juventute margine quasi proprio una cum disco in crusta immerso instructa videntur. *Habitus Parmelia sulphurea*.

13. PARMELIA *sulphurea*: crusta tartarea rimosa sulphurea, areolis rimoso-rugosis tumidulis; scutellis convexis subconfluentibus fusco-nigris pruinosis, margine baseos pallido.

*Lichen sulphureus* Lich. Pr. p. 58. HOFFM.

En. Lich. p. 32. — *Lich. calcarius* LEERS. Herborn.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 9. f. 3. Enum. Lich.  
T. 4. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

14. PARMELIA *impolita*: crusta contigua subpulverulenta albida; scutellis subimmersis convexis difformibus cinereo-cæsiis pruinosis, determis intusque rufis.

*Lichen impolitus* EHRH. Cr. Exs. — *Lich. pruinatus* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 11. p. 19.

Habitat ad caudices Quercuum annosarum.

Obs. Similis *Parmelia glaucomæ*, at diversa. Character specificus in Lich. Prodr. p. 56. datus vitiatus est & varietatem *Parm. glaucomæ* tantum exprimit. Etiam delenda est observatio ibidem facta & ad varietatem *P. glaucomæ* referenda.

15. PARMELIA *glaucoma* crusta tartarea rimosa albo - cinerascente; scutellis demum convexis congestis difformibus glaucis pruinosis tandem nigricantibus, margine flexuoso crustæ concolori.

*Lichen glaucoma*. Lich. Pr. p. 56. *L. impolitus* ibid. (excl. synonym.) *Lich. sordidus* PERSOON in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 26. *Lich. albido - cæsius* SCHRAD. Spic. Fl. G. p. 87. — *Lich. rupicola?* LINN. RETZ.? HUDS.? LIGHTF.? ROTH.?

Icon. HOFFM. P. L. T. 52. 53.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. Simillima *Parmelia impolitæ*. Crusta lata subdeterminata. Scutellæ juniores planæ albido-cinereæ vetustæ convexæ hemisphæricæ cæsiæ. Substantia earum interna alba nec rufescens ut in *Parm. impolita*. — Variat crista & scutellis passim ochreo-pallidis (HOFFM. l. c. T. 52. f. 1.); Scutel-

lis

lis depressis confertis partim crustæ concoloribus passim albido-cæsiis; (HOFFM. l. c. f. 2. 3.) Scutellis minutissimis convexis albido-cæsiis & depressis crustæ concoloribus; (HOFFM. l. c. T. 53. f. 6\*). Specie vix distinctæ, sed potius varietates sunt

**3. P. ramosa:** crusta alba rimosa, areolis subrotundo-angulosis; scutellis glaucis, margine albo.

*Lichen rimosus* Lich. Pr. p. 62. RETZ. Pr. 2. p. 275. DICKS. Cr. Br. 1. p. 19.

Icon. Fl. Dan. T. 468. f. 3.

Habitat in saxis.

**4. P. varians:** crusta rimosa albicante; scutellis atris nitidis, margine albo.

*Lichen varians* Lich. Pr. p. 79. DAVIES Act. Soc. Linn. 2.

Icon. DAVIES l. c. T. 28. f. 3. HOFFM. Pl. L. T. 53. f. 5.

Habitat ad saxa.

*Obs.* Pro diversa ætate color & structura apotheciorum variat. DAVIES. Scutellas in *Parm. glaucoma* per ætatem atras etiam ego ipse vidi, nec tamen glabras, sed rugosas & potius pulvinulos simulantes.

**16. PARMELIA Swartzii:** crusta determinata rimosa inæquabili alba, ambitu radiato ramoso-staciniato; scutellis subglobosis glaucis pruinosis demum aggregato-conglomeratis differmibus cinereis, margine irregulari concolori.

*Lichen Swartzii* Lich. Pr. p. 55. — *Lich. glaucescens* SWARTZ, WESTRING. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 12. p. 137.

Icon. ACH. Lich. Sv. Prodr. T. 1. f. 2. N. Act. Stockh. V. 15. T. 6. f. 3.

Habitat ad parietes rupium. SWARTZ.

*Obs.* Optime distincta species & cum prioribus non confundenda, cujusque notas distinctivas antea locis citatis affatim dedi.

37. PARMELIA *angulosa* crusta tenui subeffusa frustulosa inaequabili albo-cinerascente; scutellis plano-convexusculis cinereo-pallidis glaucoque fuscescentibus pruinosis tandem subglobosis conglomeratis difformibus, margine subevanescente.

*Lichen angulosus.* Lich. Pr. p. 54. SCHREB.

• Spicil. Fl. G. p. 136. — *L. pallescens* WEIS.

Cr. WULF. ap. Jacq. *Lich. induratus* PER-  
SOON. (secund. Specim. missum).

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 5. f. 3. a.

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* Charakter hujus Lichenis jam datus etatem ejus proiectam, & quando perfecte explicatae sunt omnes partes, indigitat; nam in juniori & senescente Lichene omnes diversae. Scutellæ nempe infantiles minutæ planæ marginatae pallescentes (*Verrucaria pallida* HOFFM. Fl. G. p. 171. *Lich. pallidus* SCHREB. HAGEN.) varietatibus quibusdam *Par-  
melia subfuscæ* assimiles. Crusta jam tenuissima sub-  
membranacea orbiculata. Per etatem omnia mu-  
tantur. Crusta jam irregularis, Scutellæ ob mutu-  
am pressionem angulosæ convexæ & subglobosæ  
evadunt, inque acervulos conglomeratas semper ta-  
men pruinosæ, colore subcarneo-cinerascentes,  
glaucae, subcaeruleæ & decolorantes.

38. PARMELIA *Hageni*: crusta tenui effusa albo-  
cinerascente; scutellis minutis confertis fusco-  
caesiis pruinosis, margine albo pulvrehlento.

*Lichen Hageni* Lich. Pr. p. 57. — *Lich. ce-  
rulescans?* HAG. Hist. Lich. p. 59.

Icon. HAGEN. l. c. T. 1. f. 5.

Habitat in cortice tenera arborum & fruticum.

*Obs.*

*Obs.* Tenellis speciminibus *Parmelia angulosa* L. *Parm. subfuscæ* similis, sed colore & margine scutellarum differre videtur. Discus in scutellis adultis convexiusculus fusco-cæsius, humectatus niger evadit, ut ipse HAGEN testatur. Figura & descrip-  
tio Ejus cum nostris speciminibus etiam omni-  
no quadrat; sed nullam, ut ille, similitudinem cum  
*Parmelia tartarea* facile perspicio. — An hujus loci  
*Lich. Sambuci* PERS. in *Ust. Ann.* 7?

*β. P. syringæ:* crusta cinerea subpulverulen-  
ta; scutellis minutis confertis fuscis subprui-  
nosis, margine albido-cæsio subcrenulato-  
pulverulento.

Habitat frequenter in ramis Syringæ vulgaris.

*Obs.* Hanc sub nomine *Lichenis crenulati* Cl. PER-  
SOON misit, & forte idem cum *L. umbrino* EHRE.  
CR. Exs. (*Verrucaria umbrino-fusca* HOFFM. Fl.  
G. p. 181.)

#### *Species dubia.*

19. *PARMELIA cyanescens:* crusta leprosa tenui la-  
vi albida; scutellis planis subflexuosis pruino-  
sis, disco plano fusco, margine tumido cya-  
neo. +

*Lichen cyanescens* Lich. Pr. p. 75. PERSOON  
in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 11. p. 17.

Habitat ad candices Fagi sylvaticæ.

*Obs.* De hac utpote a me non visa nihil certi pra-  
dicare possum. Ob scutellas flexuosas, margines-  
que harum tumidos, a *Parm. Hageni* diversa vi-  
detur, sed nonne varietas *Parm. subfuscæ*?

+++ *Scutellis varie coloratis.*

20. *PARMELIA albella:* crusta tenui contigua sub-  
nitida lactea; scutellis minutis sparsis margi-  
natis concoloribus, disco concave dilute sub-  
carneo.

*Lichen*

*Lichen albellus* PERSOON in Ust. Ann. d. Bot.

St. 11. p. 18. — *Lich. albidus?* LAMARCK.

Encycl.

Habitat ad corticem arborum juniarum, Quercus, &c.

*Obs.* Per æstatem Scutellarum margo parum flexuoso & scutellæ ipsæ subpellucidæ. Disco concavo & marginibus elevatis e varietatibus *Parm. subfuscæ* affinibus distincta species. Color subcarneus disci oculo armato tantum perceptibilis.

β. *P. umbilicata*: crista leprosa cinerascente; scutellis candidis minutis umbilicatis. +

*Lichen umbilicatus* LICH. PR. p. 70. — *Verrucaria umbilicata* HOFFM. FL. GERM. p. 171.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* An varietas prioris l. distincta species?

21. *PARMELIA parella*: crista tartarea effusa rimosa rugoso - verrucosa alba; scutellis confertis concoloribus, disco concaviusculo demum plano, margine turgido tandem flexuoso.

*Lichen parellus* LICH. PR. p. 36. LINN. S. N. & AUCTOR.

Icon. HOFFM. PL. LICH. T. 6. f. 2. DILL. T. 18. f. 10.

Habitat in rupibus & muris.

*Obs.* Color per æstatem in pallido - cinerascentem abit, scutellis per mutuam pressionem angulosit.

β. *P. pallescens*: crista granulata albido-pallescente; scutellis sparsis, disco depresso pallido, niargine tumido albo.

*Lichen pallescens* LICH. PR. p. 36. LINN. S. N. — *Psora alabastrina* HOFFM. FL. G. p.

168. — *Lich. albo-flavescens?* WULF. ap. JACQU. COLL. 3. LICH. SV. PRODR. p. 73.

Icon.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 21. f. 2. a. b.  
JACQU. l. c. T. 5. f. 1.

Habitat ad truncos arborum vetustos.

*Obs.* Lichen JACQUINI a nostro vix differt, ut ex descriptione & figura Ejus patet, licet discum scutellarum saturatius coloratum e flavo - aurantiacum describet.

y. *P. Upsaliensis:* crusta tenuissima albo-glauciente; scutellis pallide lutescentibus, margine tumido albo.

*Lichen Upsaliensis* Lich. Pr. p. 37. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 21. f. 2. Enum. L.  
T. 7. f. 1.

Habitat ad terram muscos incrustans.

22. *PARMELIA Turneri:* crusta leprosa pulverulenta albo-virescente; scutellis incarnatis pulvulentis, margine integerrimo leproso crustæ concolori. †

*Lichen Turneri* Engl. Bot. V. 12.

Icon. Engl. Bot. T. 857.

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* Si margo scutellarum spurius, potius *Lecidea* species est.

23. *PARMELIA tartarea:* crusta tartarea granulata inæquabili albo-virescente; scutellis planis testaceis demum convexiusculis rugulosis, margine tumente albo.

*Lichen tartareus* Lich. Pr. p. 37. LINN. S.  
N. — *Lichen saxorum* Fl. Dan. RETZII  
Pr. 2.

Icon. Fl. Dan. T. 712. f. 1. JACQU. Coll. 4.  
T. 8. f. 2. Engl. Bot. 156.

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.*

*Obs.* *Lichen androgynus* HOFFM. Enum. Lich. T. 7. f. 3. qui *Variolaria pallida* PERSOON (secund. specim. miss.), specie non differt a nostro Lichene, sed cruentam ejus vetustam exhibit & in Hoffmanniano Lichene scutellas offert post lapsum disci vacuas.

3. *P. frigida* crusta albo - glaucescente tenui demum ramulosa, ramis gibbosis spinulosisque; scutellis testaceis margine albo.

*Lichen frigidus.* SWARTZ. ACH. N. ACT. AC. SC. STOCKH. V. 15. p. 182.

Icon. ACHAR. N. ACT. STOCKH. I. C. T. 6. f. 2. ACT. MED. SVEC. T. 15. f. 4.

Habitat ad terram supra muscos destructos in alpibus Lapponicis, inque Oelandia Ins. SWARTZ, WESTRING.

*Obs.* Conformatio crustae adultioris dependet a muscorum & vegetabilium foliis incrustatis. Tantum enim differt haec varietas a *Parm. tartarea*, quantum *Lich. Upsaliensis* LINN. a *Parm. parella*.

24. *PARMELIA ventosa*: crusta tartarea rimoso cinereo - flavescente areolis plicato - verrucosus; scutellis tumidulis irregularibus rufo-fuscis, margine tenui pallido.

*Lichen ventosus* LICH. PR. p. 46. LINN. S. N.  
— *L. scopulorum* FL. DAN. — *L. gelidus* HUDES. FL. ANGL. — *L. flavesens* JACQU. MISCE. 1.

Icon. JACQU. MISCE. 1. T. 9. f. 1. WEBB. SPI. CIL. T. 1.

Habitat in saxis & montibus.

*Obs.* Occurrit dupli modo varians:

a. *P. cruentata*: crusta tartarea rimoso-verrucosa flavescente; scutellis ruberrimis, margine crusta concavata.

Icon.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 27. f. 1.

$\beta$ . *P. lepadolemma*: crusta granulata cinerea  
subvirescente; scutellis confertis minoribus  
fusco-nigricantibus.

Icon. DILL. H. M. T. 18. f. 14.

Habitant varietates  $\alpha$  &  $\beta$  ad rupes.

25. PARMELIA *punicea*: crusta leprosa lævigata te-  
nuissima alba; scutellis prominulis planis pu-  
niceis, margine subcrenulato albo.

*Lichen puniceus* J. E. SMITH. Msc.

Habitat in cortice Cinchonæ officin. Peruvia-  
næ rarius. SMITH.

*Obs.* Crusta tenerrima, arcte cortici adhærens.  
Scutellæ numerosæ parvæ, disco plano vivide coc-  
cineo subcereo, margine in junioribus albo. Va-  
riat scutellis pallide testaceis subalbidis. SMITH.

26. PARMELIA *subfuscata*: crusta tenuissima conti-  
guæ lævigata albo-cinerascente; scutellis sessi-  
libus sparsis, disco convexiusculo rufescen-  
tibus fusco, margine integerrimo tumido crustæ con-  
colori.

*Lichen subfuscus* Lich. Pr. p. 47. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Enum. L. T. 4. f. 3. 4. 5.  
DILL. T. 18. f. 16.

Habitat ad arborum corticem lævem.

*Obs.* Quamplurimæ sunt hujus speciei varietates  
a Scutellarum & Crustæ coloris ac formæ mutabili-  
tate provenientes. Præcipuæ sunt sequentes:

$\beta$ . *P. bryanta*: crusta lævigata subverrucosa  
albissima; scutellarum disco plano cinereo-  
fusco pruinoso, margine albo integerrimo,  
Habitat supra muscos in Alpibus Lapponiæ.  
WAHLENBERG.

*Obs.*

*Obs.* Singularis est color Scatellarum. Differt hæcce varietas disco potius concaviusculo quam tumente, supra quena margines non elevati.

γ. *P. flexuosa*: crusta cinereo-albida granulata inæquabili; scutellis elevatis, disco plano concaviusculo dilute rufo-fuscescente, margine subinfexo irregulari pulverulento. Habitat in cort. truncorum Salicis & Fraxini.

δ. *P. tumidula*: crusta lævi cinereo-alba; scutellis confertis tumidis, disco dilute fusco, margine crassiusculo albo. +

*Lichen tumidulus* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 11. p. 18.

Habitat in cortice Fagi &c.

*Obs.* Ni valde fallor tantum varietas est *Parm. subfusca*, nec propria species.

ε. *P. distans*: crusta tenui inæquabili determinata cinereo-nigricante; ambitu albo-cinerascente sublimitata; scutellis planis pallidis margine elevato cinerascente, demum luteo-fuscescentibus convexiusculis margine flexuoso.

*Lichen distans* PERS. (sec. Exempl. miss.)  
Habitat ad truncos Fagi & Populi Tremulae non infrequens.

*Obs.* Huc forte pertinent: *Lichen circumscriptus* WULF. & *Lichen verniciformis* ROTH. (Lich. Sv. Prodr. p. 71.); sed quum specimina ipsa horum Auctorum videre non licuit, de iis nihil certi determinare possum.

ζ. *P. pallida*: crusta tenui albo-pallescens; scutellis pallidis discoloribusque demum dilute rufescenti-fuscis confertissimis angulosis, margine albicante.

*Verru-*

*Verrucaria pallide-fusca* HOFFM. Fl. G. p. 181.

Habitat in cortice arborum.

7. P. *argentata*: crusta tenui suborbiculari levissima alba; scutellis saturate rufescenti-fuscis, margine tumido exalbido.

*Verrucaria argenteo-fusca*. HOFFM. Fl. G.

p. 181.

Habitat cum priori.

9. P. *pellaea*: crusta tenui inaequabilis cinerascente; scutellis confertissimis irregularibus angulosis nigro-fuscis, margine albo.

*Verrucaria fusca*. HOFFM. Fl. G. p. 181.

Habitat in saxis & rupibus.

11. P. *meliolica*: crusta determinata maculari alba areolato-rugulosá; scutellis minutis confertis disco depressiusculo nigro-fusco, margine elevato albo integro.

Habitat in truncis vetustis Aceris, Fraxini.

Obs. Primo intuitu pro distincta specie haberi posset. — Crusta tumidula, maculam parvam vix semiunciam latam irregularem efformans, sordide albam tenuissime rugosam & areolatam interdum subpulverulentam. Stutellæ confertæ & in juniori Lichene adeo parvæ ut oculo nudo vix percipientur, ex ipsa crusta fermatæ, vertucas minutissimas albas repräsentantes, in quarum apice discus peregrinus subimpressus sed demum parum dilatatus & planiusculus fuscus & nigricans, margine elevato integro albo cinctus.

27. PARMELIA *dispersa*: crusta dispersa inaequabili cinereo-plumbea; scutellis sparsis minutis, disco planiusculo dilute fusco cæsio nigroque, margine elevato crenulato exalbido.

*Lichen dispersus*. Lich. Pr. p. 49. Pers. in

Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 27. — *Lich.*

METH. LICH. P. cre-

*crenulatus* Lich. Pr. p. 76. DICKS. Cr. Br. 3. p. 14.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 1, haud bona.

Habitat ad lapides & muros calcarios.

*Obs.* Vix varietas *Parmelia subfuscæ*. Crusta interdum plane deficit, interdum acervulos dispersos efformat. Apothecia haud raro in lapide nudo longe lateque dispersa. Color eorum eximie variat, subcinerascens, plus minus fuscus, cæsius & niger, margine interdum pulverulento. Interdum tota Scutella subpruinosa.

28. PARMELIA *rubra*: crusta effusa inæquabili granuloso-pulverulenta alba; scutellis? confertis, disco concavo dilute rubro, margine convexe subcrenulato albo pulverulento.

*Lichen ulmi* Lich. Pr. p. 54. (excl. synonym. *Lich. marmorei*) SWARTZ Act. Ups. V. 4. p. 247. — *Lich. pallidus* HOFFM. Enum. L. p. 50. GMEL. S. L. LUMNITZ. — *Lich. pruinosus* HUMB. Fl. Frib. 9. — *Verrucaria rubra* HOFFM. Fl. G. p. 175.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 17. f. 2. En. L. T. 5. f. 2.

Habitat in cortice Ulmi, Fraxini atque ad latera rupium muscosa.

*Obs.* Differt a *Parm. subfuscæ* scutellis concavis, margine earum crenulato & disci colore. Apothecia vetusta omnino nuda glabra subpellucida veluti in *Lecidea cornea* & *cupulari*; an itaque Lecidea generis Species?

29. PARMELIA *marmorea*: crusta effusa tenui pulverulenta subcinerea; scutellis? sparsis, disco subconcavo carneo, extus margineque subhirutis albis. ♀

*Lichen*

*Lichen marmoreus* SCOP. Fl. Carn. &c. n. 1375.  
HOFFM. En. L. p. 44. Dicks. Cr. Br. (excl.  
Synon.) — Engl. Bot. V. 11.

Icon. Engl. Bot. I. c. T. 739. — HOFFM. I.  
c. T. 6. f. 4.

Habitat ad rupes & arborum corticem inque  
terra nuda supra muscos destructos.

Obs. Species a *Parmelia rubra* distincta. SMITH.  
An *Lecidea* species?

30. PARMELIA *effusa*: crusta effusa tenui pulvérula  
lenta dilute æruginosa; scutellis pallide fuscis  
marginé tenuissimo flavo - virescente, demum  
convexitis marginé evanescente.

*Lichen effusus* Lich. Pr. p. 50. PERSOON. —  
*Lich. salignus* SCHRAD. Sp. Fl. G. I. p. 84.

Habitat ad Salices annosas.

Obs. Color disci scutellarum a pallide - fusco in  
rufescens & fusco-rufum per ætatem mutatur.  
Margo apotheciorum juniorum accessorius verus  
per ætatem oblitteratur. Discus primo planus de-  
mum hemisphæricus. — *Lecidea latrolea* propinquæ  
Species.

31. PARMELIA *detrita*: crusta subdeterminata pal-  
lido-cinerascente; scutellis adpressis planis con-  
fertissimis carneis, demum rufescens irregularibus  
angulosis a crusta marginatis. \*

*Lichen detritus* Lich. Pr. p. 75. — *Parellaria*  
& *Verrucaria detrita* HOFFM. Pl. L. & Fl.  
G. p. 172.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 64. f. 1-4.

Habitat in cortice lœvi Populi, Betule.

Obs. Scutelle initio pallide planiusculæ a crusta  
vix distinguendæ nec supra eam elevatæ, subro-  
tundæ ovatæ, demum subfusæ angulosæ margine  
irregulari. HOFFM.

32. PARMELIA frustulosa: crusta tartarea rimosissima ex albido & nigro variegata; scutellis planis pallide fuscis, margine albo, demum convexis fusco-nigricantibus. +

*Lichen frustulosus* Lich. Pr. p. 76. Dicks. Cr. Br. 3. p. 13.

Icon. Dicks. l. c. T. 8. f. 10.

Habitat ad rupes.

*Obs.* Crustæ stratum duplex, inferius nigrum rugosum latius; superius centrale areolatum album lave. Scutellæ demum convexæ nigricantes subconfluentes. Dicks.

33. PARMELIA thallina: crusta tenuissime rimoso-areolata pallide flavo-virescente lineolis nigris serpentinis limitata decussataque; Scutellis depresso planis fuscis subimmarginatis adpressis, margine accessorio demum elevato crustæ concolori.

Icon. Tab. nostra 4. f. 3.

Habitat in lapide Trapp. Cap. b. sp. Africæ OsBECK,

*Obs.* Crusta tartarea solida sed tenuis. Areola oculo armato subrugosæ. Scutellæ subimmersæ planæ demum paullo convexiores margine proprio vix ullo, sed demum accessorio vero passim cinctæ. In apotheciis junioribus aliquando observatur margo dilutius coloratus non elevatus, qui initium est marginis accessorii veri postea evidenter & flavidæ.

34. PARMELIA craspedia: crusta effusa rimoso-areolata inæquabili albido-cæsia; scutellis luteorufescensibus planis demum irregularibus, margine rubiginoso-flavescente flexuoso.

*Lichen craspedius* Lich. Pr. p. 45. — *Lichen cæsio-rufus* SCHRAD. (sec. specim. miss.) —

*Verruca*

*Verrucaria cæsio-rufa* HOFFM. Fl. G. p. 178.

— *Patellaria arenaria* Ejusd. Pl. Lich.

V. 3. p. 10.

Icon. HOFFM. Pl. L. I. c. T. 58. f. 1.

Habitat in saxis arenariis.

Obs. In scutellis junioribus præter accessorium etiam marginis proprii tenuioris vestigia adsunt. Scutellæ satiſ confertæ, unde per mutuam pressionem angulosæ, flexuosaæ & irregulares. Colore disci & margine accessorio jam albido, jam rubiginoso & flavescente a *Lecidea cæsio-rufa* nostra, forte exte-  
ris ignota, valde distincta species.

3. *P. arenaria*: crista tenuissima cinereo-cæ-  
sia; scutellis croceo-rubris, margine dilu-  
tiori.

*Lichen arenarius* PERS. in Ust. Ann. d. Bot.

St. 7. p. 27. — *Verrucaria arenaria* HOFFM.

Fl. G. p. 178.

Habitat ad saxa arenaria.

Obs. Hic Lichen, cuius specimina tam a CL.  
PRASOONIO quam a SCHRADERO accepi, non nisi  
varietaſ est *Parmelia craspedia* & a nostra *Leci-  
dea cæsio-rufa* omnino diversus, quamvis simili-  
imus.

35. *PARMELIA salicina*: crista subeffusa granulo-  
sa inæquabili luteo-cinerascente; scutellis de-  
mum convexis aurantiacis, margine pallidiori.

*Lichen salicinus* Lich. Pr. p. 43. — SCHRAD.  
Spicil. Fl. G. p. 82.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 61. f. 3 - 9.

Habitat in cortice Salicis, Ulmi.

Obs. Variat crista quasi detrita (HOFFM. I. c. T.  
61. f. 9.) & fere decolorata (ibid. f. 6.) atque per  
sestetum sordide cinereo-fuscescente; Scutellis fere  
contiguis (ibd. f. 3.) & in annoso Lichenē luteo-  
fuscis. — Forte ad hanc speciem referendus est

*Lichen fulvus* SCHREB. Spicil. Fl. G. p. 137. —  
Lich. Sv. Pr. 72?

36. PARMELIA *microthelia*: crusta determinata suborbiculari flava glabra plicato-rimosa verrucosa, verrucis globoso-papilliformibus scutelliferis; scutellis aurantiaco-rubris, margine flavo.

Habitat in truncis Populi Tremulæ, Salicis.  
Obs. Primo adspectu *Leprarium lutescens* assimilat hujus crusta, sed magis flava & glabra, dura. Verrucæ sparsæ minutæ globosæ flavæ, quarum plerique apice papilla fuscescente notatae. Hæc demum explicatur & in discum Scutellæ planum demum convexiusculum abit margine integrum tumentem accessorio flavo rarius subpulverulentio cinctum. An tantum varietas *Parmelia salicina*? Cfr. HOFFM. Pl. Lich. T. 61. f. 5.

37. PARMELIA *erythrella*: crusta subeffusa lævigata areolato-subrugosa flavissima; scutellis rubro-aurantiacis, margine dilutiori, demum subglobosis nitidis margine evanescente.

*Lichen erythrellus* Lich. Pr. p. 43.

Habitat in saxis durissimis, Quartzo, Granitide.

Obs. Crusta tenuis late effusa vix cohaerens areolis minutis glabris. — Species admodum affinis *Parmelia salicina* & *microthelia*, vixque nisi varietas singularis harum a loco dependens. Fortassis in unam confluere possent haec tres species? — *Parmeliam erythrellam* nostram a *Lichene flavovirescente* WULF. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 15. & (*Verrucaria flavovirescens* HOFFM. Pl. L. T. 20. f. 1. & Fl. Gerin. p. 197.), non differre postulat cl. SCHRADER (cfr. Ej. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 71.) Figuræ autem & descriptiones horum Auctorum jam mihi ad manus non sunt, & inde decisionem facere non audeo. Forte etiam a meo Lichene non distinguenda est *Verrucaria viridiflava* HOFFM. Fl. G. p. 179, ad quam citatur Fig. Jacq.

JACQU. Coll. 2. T. 13. f. 4. b. Saltem character  
HOFFMANNI satis convenit cum nostro.

38. PARMELIA *cerina*: crusta effusa tenui inæquabili subcinerea; scutellis planis cerinis, margine subinflexo cinereo demum nigricante.

*Lichen cerinus* Lich. Pr. p. 40. HEDW. Pl.  
Cr. EHRH. Cr. exs.

Icon. HEDW. l. c. T. 21. f. B. HOFFM. Pl.  
Lich. T. 33. f. 1.

Habitat in cortice arborum.

Obs. *Lich. minutissimus* HAG. & *Lich. Sv.* Pr. p. 76. infantilem hujus Lichenis statum forte ex-primeret. Varietates, in primis a Cl. HOFFMANNO indigitatæ, præcipuae sunt:

β. P. *gilva*: crusta cinereo-nigricante; scutellis confertis, planis demum angulosis difformibus sordide cerinis fuscescentibus, margine cinereo tandem subevanescente.

*Verrucaria gilva* HOFFM. Fl. G. p. 179.

Habitat ad asseres vetustos.

γ. P. *chrysaspis*: crusta albido - cinerascente; scutellis rufescenti-cerinis demum convexis, margine albo.

*Verrucaria aureo-cerina* HOFFM. Fl. Germ.  
p. 179.

Habitat in sappimentis ligneis.

Obs. Scutellæ interdum flavæ minutissime mar-gine albo l. saltem dilutius colorato. HOFFM.

δ. P. *ravida*: crusta tenuissima cinereo-glau-ca; scutellis umbrino-fusco-luteis, margine cinereo.

*Verrucaria ravida* HOFFM. Fl. Germ. p. 180.  
Habitat cum prioribus.

8. P. *Stillicidiorum*: crusta viridi-cinerascente; scutellis cerinis viridantibus, margine c. nereo.

*Lichen stillicidiorum* Fl. Dan. RETZ. Prod.

2. p. 278.

Icon. Fl. Dan. T. 1063. f. 2.

Habitat ad terram muscis instrata.

Obs. Huc forte pertinet *Lich. curantiacus* WULZ.  
ap. Jacqu. Coll. 3.

9. P. *pyracea*: crusta cinerascente; scutellis mi-  
nutis demum convexiusculis aurantiis rufe-  
scentibus, margine cinereo & flavicante.

*Verrucaria aurantiaca* HOFFM. Fl. Germ.  
p. 178. (Secund. Exempl. a Cl. PERS.  
missum.)

Habitat in cortice arborum, in primis Po-  
puli Tremulæ.

Obs. Vix nisi varietas *Parmelia cerina*, nam  
plures vidi scutellas margine jam cinerascente,  
jam disco concolori, jam flavescente promiscue  
currentes. Crusta etiam per statem nigricat.

— *Lich. curantiacus* HOFFM. Eo. Lich. p. 45.  
h. l. est, at synonyma LIGHTF. & Huds. ibi  
citata non genuina.

39. PARMELIA *vitellina*: crusta leprosa granulata  
inæquabili vitellina; scutellis planis marginata-  
tis confertis demum convexiusculis difformi-  
bus concoloribus subpruinosis.

*Lichen vitellinus* Lich. Pr. p. 41. EHRH. Cr.  
exs.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 26. f. 1.

Habitat ad parietes & særimenta lignea.

Obs. Margo scutellarum aliquantum pallidior pru-  
nosus per statem diverso modo flexus & subcre-  
natus.

B. P. 60-

3. *P. corusca*: crusta subeffusa vitellina frustuloso-granulata, granulis crenato-sublobatis; scutellis confertissimis planis aurantiis, margine elevato flexuoso flavescente pruinoso.

Habitat ad asseres & ligna antiqua.

*Obs.* Granula crustæ ob frequentiam scutellarum vix nisi in crustæ ambitu observabilia convexiuscula flexuosa sublobata. Scutellarum discus plano-concavus & saturatus coloratus quam crusta; margines earum elevata citrinæ flexuose pulverulentæ.

4. *P. holocarpa*: crusta aurantia; scutellis minutis confertis convexiusculis rufescenti-aurantiis, margine subconcolori.

*Lichen holocarpus* Lich. Pr. p. 73. — EHRL.  
Cr. exs.

Habitat in sēpimentis ligneis.

*Obs.* Ex specimine hujus a Cl. PERSOONIO missō potius videtur varietatem *Parmelia vitellina* esse quam *Verrucaria oblitterata* HOFFM. ut hic quidem opinatus est; (cfr. Ej. Fl. Germ. p. 179. & *Parmelia minitata nostra*.)

5. *P. byssina*: crusta nigra (parasitica?) leproso-granulata; scutellis convexiusculis confertis minutissimis vitellinis. +

*Lichen byssinus* HOFFM. Enum. Lich. p. 46.  
— *Verrucaria byssina* Ejusd. Fl. Germ.  
p. 197.

Icon. HOFFM. En. Lich. I. c. T. 4. f. 7.

Habitat in asseribus putridis.

*Obs.* Secundum Cl. HOFFMAN varietas est *Parmelia vitellina*; sed si eadem ac *Lichen byssinus* Dicks. Pl. Cr. Br. p. 2. 19, potius forte ad *Parmeliam cerinam* pertinet.

6. *P. arcuata*: crusta vitellina (parasitica); scutellis lividis sordidis. +

*Verrucaria arcuata* HOFFM. Fl. G. p. 197.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 27. f. 2.

Obs. Etiam haec ut varietas *Parmelia vitellina* a Cl. HOFFMAN proponitur.

40. PARMELIA *intricata*: crusta effusa areolata albidochroleuca; scutellis junioribus olivaceis, margine integro crustæ concolori, demum nigrantibus convexis margine subevanescente.

*Lichen intricatus* SCHRADER. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 72.

Habitat in saxis durissimis Silesiae Sudetis, Hercyniæ.

Obs. In specimine hujus Lichenis a Cl. SCHRADER benevole communicato scutellæ adultiores fere nigrae & juniores fusco-olivaceæ. Descriptionem speciei dedit SCHRADER l. c.

41. PARMELIA *varia*: crusta granulata inæquabili pallide flavo-virescente; scutellis confertis disco planiusculo fuscescente varioque margine subinflexo irregulari crustæ concolori.

*Lichen varius* Lich. Pr. p. 40. EHRH. Cr. exs. *Lich. pallescens* SCHRANK Fl. Bav.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 23. f. 4.

Habitat ad asseres, parietes & særimenta lignea.

Obs. Tota fere crusta scutellis confertissimis inde angulosis & difformibus obliterata.

B. *P. pleurytis*: crusta granulata luteo-virescente; scutellis confertissimis subconcoloribus demum angulosis, margine inflexo inciso crenulato dilutiori.

Habitat in cortice Pini sylv. & ligno antiquo.

Obs. Margo scutellarum in hac varietate lobato-  
incisus l. crenatus, & singulari modo inflebitur  
adeo ut discus æpe obtegatur.

42. PAR-

42. **PARMELIA epanora:** crusta tartarea glebulosa granulato-pulverulenta viridi-fulva; scutellis planis concoloribus, margine convexo tumente integro.

*Lichen epanorus* Lich. Pr. p. 39.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Scutellæ sparsæ, sed interdum congestæ & ob mutuam pressionem parum difformes. Margo earum disco aliquando dilutior. Toto habitu, scutellis majoribus & colore a *Parmelia varia* distincta.

43. **PARMELIA lutea:** crustæ effusa pulveracea cinereo-pallida; scutellis minutis sparsis planiusculis fulvis, margine tenui dilutiori pulverulento.

*Lichen luteus* Lich. Pr. p. 42. Dicks. Pl. Cr. Br. 1. p. 11.

Icon. Dicks. 1. c. T. 2. f. 6.

Habitat ad terram supra muscos.

*Obs.* Non dubito nostrum Lichenem ipsissimum **DICKSONII** esse, quum descriptio Ejus omnino conveniat; sed scutellæ minores quam in Ejus Icone.

44. **PARMELIA citrina:** crusta effusa leprosa pulverulenta citrina; scutellis minutis aurantiis, margine flavo. †

*Lichen citrinus* Lich. Pr. p. 73. — *Verrucaria citrina* HOFFM. Fl. G. p. 198. — *Lichen flavescens* LINK. — *Lichen Linkii* Gmel.

Habitat in saxis & rupibus.

β. *P. fulva.* crusta leprosa citrina; scutellis fulvis. †

*Verrucaria fulvæ*. HOFFM. Fl. G. p. 198.

Habitat in lignis vetustis.

**y.** *P. phlogina*: crusta pulverulenta flava; scutellis minutis sparsis pallidis. +

*Verrucaria flava* HOFFM. Fl. G. p. 198.  
Habitat in cortice arborum.

**δ.** *P. flava*: crusta effusa tenuissime pulverulenta flavissima (exscutellata).

*Lichen flavus* Lich. Pr. p. 6. SCHREB. Spicil. — *Byssus candelaris* LINN. S. Nat. — *Lichen candelaris* NECK. ROTH.

Icon. Fl. Dan. T. 899, f. 2. HOFFM. En. Lich. T. 1, f. 4.

Habitat ad parietes ligneos.

*Obs.* Hanc alhuc dubius inter varietates *Parmelia citrina* recensui & a Lepraiis distinxii. *Parmelia citrina* forte tantum varietas *Parmelia candelaris* est?

**45.** *PARMELIA fusco-lutea*: crusta effusa tenti granulato-subglebulosa alba; scutellis planis soridore fusco-luteis pruinosis, margine tenuissimo squabili & flexuoso. +

*Lichen fusco-luteus* Lich. Pr. p. 72. DICKS. Pl. Cr. Br. 2. p. 18.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 65. f. 1. DICKS. L. c. T. 6. f. 2.

Habitat in alpibus muscos incrustans.

*Obs.* - Detersa farina discus scutellarum nigricans appetet.

**46.** *PARMELIA ochrochlora*: crusta albicante; scutellis? levibus subglobosis olivaceo-flavis. +

*Lichen ochrochlorus* Lich. Pr. p. 71. GMEL. S. L. — *Lich. viridi-flavescens* WULF. ap. Jacq. Coll. 3.

Icon. JACQU. l. c. T. 2. f. 1.

Habitat

Habitat ad saxa. Obs. An Lecideæ species?

47. PARMELIA unicolor: crusta verrucosa flava, scutellis concoloribus marginatis immarginatisque. +

*Lichen unicolor* Lich. Pr. p. 71. — *Lich. flavus* BELLARDI App. Fl. Pedem.

Habitat in saxis. Obs. An species distincta?

\* 2. PSOROMA. *Thallus crustaceus effiguratus totus squamoso-imbricatus.*

{(Psora HALL. HOFFM. Lobariæ & Squamariæ Spec. HOFFM.)}

48. PARMELIA squamulosa: crusta imbricata rima-  
sa glabra cinereo-fuscescente, areolis angula-  
to-sublobatis; scutellis immersis demum ele-  
vatis planiusculis marginatis fusco-rufescen-  
tibus.

*Lichen squamulosus* Lich. Pr. p. 230. SCHRAD.

Kr. Saml. n. 153. Journ. d. Bot. 1801. St.

1, p. 75. — *Lichen cervinus* PERSOON (se-  
cund. exempl. miss.) — *Lichen badius* Lich.

Pr. p. 67. (exclusis synonymis.)

Habitat in rupibus, saxis & muris calcariis.

Obs. In juniori Lichene scutellarum discus im-  
mersus concaviusculus. Scutellæ vetustiores ele-  
vatae. Crusta effusa & saepius frustulatim dispersa  
areolata, areolis hinc illinc imbricatis sublobatis.  
Si Scutellæ constanter urceolatae nec per zetatem  
elevatae & margine libero accessorio praeditæ es-  
sent, ad Urceolarias referri posset haecce species;  
sed crista etiam a reliquis Urceolariis diversa.  
Specimina tam a Cl. SCHRADER quam PERSOON  
accepta examini subjici, & hinc didici *Lich. cervi-*  
*nun* Hujus specie non distinctum esse ab Illius,  
quamvis crista color magis cervinus & crista ipsa  
timosa levigata vix imbricata, sed tantum in am-  
bitu

bitu crenato-sublobata. Collatis etiam hisce specimenibus cum *Lichene badio* meo (Lich. Sv. Prodri. I. c.) specie non differre eruditus fui. In hoc etiam scutellæ initio immersæ, sed per ætatem elevata & margine crasso libero accessorio crustæ contolleris cinctæ. Color Thalli aliquando magis cinerascit & tota crusta tandem inæquabilis fit, subgranulata, acervulosque sparsos efformat. In hoc statu forte idem ac *Lichen gibbosus* Dicks. Cr. Br. 2. T. 6. f. 5. — Magis distincta est sequens varietas, quæ probat nostrum Lichenem rectius ad Parmelias quam Urceolarias referri debere.

3. P. *amaura*: crusta plicato-rugoso-granulata inæquabili nitida fusco-nigra; scutellis per ætatem dilatatis convexis atris, margine flexuoso-subcrenulato tenui fusco.

Habitat in alpibus Enontekens. Lappon. WAHLENBERG.

49. PARMELIA *glaucocarpa*: crusta imbricata viridi-fusca, lobis rotundatis subcrenatis subtus pallidioribus; scutellis planis nigro-cæsiis pruinosis, margine elevato demum flexuoso.

*Lichen glaucocarpus* WAHLENBERG. Msc.

Habitat in petris calcariis Ins. Gotland. WAHLENBERG. Sale SWARTZ.

Obs. Aliquantum similis *Lecidea testacea*, at differt colore apotheciorum. In perfectis specimenibus ambitus Lichenis squamoso-imbricatus. Scutellarum discus tandem convexiusculus evadit, marginibus inflexis crustæ concoloribus flexuoso-sublobatis.

50. PARMELIA *liparia*: crusta imbricata pallido-virente, lobis flexuosis incisis crenatis subtus concoloribus; scutellis plano-convexis marginatis pallidis rufescentibus cæsiisque pruinosis. Habitat ad saxa. Ex Europa australi SCHOUSBOE.

Obs.

*Obs.* Thallus totus imbricatus subpulvinatus, loborum laciniis incurvibutis adpressis. Scutellæ juniores concaviusculæ, adultæ planæ & convexiusculæ crustæ fere concolores, sed disco paullo rufescente; vetustiores omnino convexæ cæsio-pruinosaæ, detersæ & humectatæ fusco-nigricantes, margine tamen crustæ concolori.

51. PARMELIA *crassa*: crusta imbricata albo-virescente; lobis planiusculis rotundatis lobato-crenatis undulatis subtus fuscescentibus; scutellis planiusculis rufo-fulvis.

*Lichen crassus* Lich. Pr. p. 97. Huds. Fl. Angl. p. 530. — *Lich. cæspitosus* VILLARS. BELLARDI. — *Lich. cartilagineus* LIGHTF. WITHERING.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 5. f. 2. HOFFM. Enum. L. T. 19. f. 1. DILL. H. M. T. 24. f. 74.

Habitat in terra ad montes præcipue calcarios.

*Obs.* Margo scutellarum accessorius tantum in junioribus observatur & crustæ concolor, in adultis tenuissimus subevanescens.

52. PARMELIA *chrysoleuca*: crusta imbricata pallide-sulphurea, lobis obtusis crenato-lobatis subtus atro-viridibus; scutellis aureis. +

*Lichen chrysoleucus* Lich. Pr. p. 99. SMITH. Act. Soc. Linn. Lond. 1.

Icon. SMITH. l. c. T. 4. f. 2.

Habitat in rupibus alpinis.

*Obs.* Specie ab hac non differt

- β. P. *rubina*: crusta imbricata cinerea, lobis crenatis subtus nigricantibus; scutellis pallide rubinis. +

*Lichen*

& quasi luxuriante. Crusta late effusa cinereo-virescente hanc speciem invenit Ostro-Gothia Cl. WESTRING.

58. PARMELIA *brunnea*: crista imbricata granulato-lobata viridi-fusca, lobulis crenulatis; scutellis confertissimis plano-convexiusculis rufis, margine tenui crenulato crustæ concolori.

*Lichen brunneus* Lich. Pr. p. 49. SWARTZ N. Act. Ups. V. 4. p. 247. — *Lich. multiflorus* EHRH. Cr. Exs. 156. — *Lich. badius* GMEL. *L. pezizoides* WEB. Spicil. GMEL. S. Linn. SCHRAD. Kr. Saml. n. 155.

Icon. Dicks. Pl. Cr. Br. 1. T. 2. f. 4. (Excl. synon.)

Habitat ad terram supra muscos & saxa.

Obs. Scutellis confertis plano-convexis earumque margine tenuiori a *Parmelia lepidora* facile distinguitur.

β. *P. nebulosa*: crista imbricata granulato-lobata subcinerea; scutellis confertissimis depresso-convexiusculis fusco-nigricantibus, margine crenulato cinereo.

*Psora pezizoides* HOFFM. Fl. G. p. 166. — *Patellaria nebulosa* Ejusd. Pl. Lich.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 40. f. 1.

Habitat ad montes terræ & muscis instrata.

γ. *P. coronata*: crista granulata cinerea; scutellis minutis sparsis depresso-rufescientibus demum convexis, margine granulato cinereo. +

*Lichen coronatus* Lich. Pr. p. 75. — *Verrucaria* & *Psora coronata* HOFFM. Fl. Germ. p. 175. & Pl. L. V. 3. p. 2.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 56. f. 1.

Habi-

**PARMELIA. Psoroma.**

111

Habitat in rupibus ad terram.

*Obs.* Vix varietas *Lecidea microphylla* ob marginem forte vere accessorum, aut propria species, sed potius hec locum sibi convenientissimum obtinet.

59. **PARMELIA candelaria:** crusta imbricata viridi-flava, lobis minutis confertissimis lacero-laci-niatis, granulatis; scutellis planis marginatis concoloribus.

*Lichen candelarius* LICH. PR. p. 93. (Excl. synonym. *LINKII & GMEL.*) LINN. S. N. —

*Lich. candelaris* SCHRAD. KR. SAML. n. 150.

— *L. flavicone* GMEL. S. L. — *L. fulvus* NECK. MATH.

Icon. HOFFM. ENTUM. LICH. T. 9. f. 3. DILL.  
T. 18. f. 18. B.

Habitat in saxis, muris, parietibus, arborumque truncis.

60. **P. polycarpa:** crusta subimbricata flavescente-lutea, lobis laciniatis congestis; scutellis confertissimis crustam obtegentibus marginatis concoloribus.

*Lichen polycarpus* EHREH. CR. EXS. 136. —

*Lobaria polycarpa* HOFFM. FL. G. p. 159.

Habitat in cortice arborum fruticumque.

61. **P. lychneæ:** crusta frustuloso-pulvinata granulato-subimbricata obscure flava: scutellis adpressis convexis glabris subimmarginatis luteo-aureo-aurantiacis.

Habitat ad rupes.

*Obs.* Cfr. *Parmelia citrina* &c ejusd. varietas *P. fulva*, cui forte similis si non eadem.

*Species dubia.*

60. PARMELIA *grisea*: crusta granulato - foliolosa griseo-cineracea; scutellis nigris demum convexis, margine crenulato crustae concolori. †

*Psora grisea* HOFFM. Fl. Germ. p. 167.

Habitat in arenosis turfosis.

61. PARMELIA *similaris*: crusta subimbricata frustulosa albida, lobis aggregatis convexis; scutellis marginatis concoloribus. †

*Lichen similaris* Lich. Pr. p. 99. — *Psora similaris* HOFFM. Fl. Germ. p. 163.

Habitat ad terram locis montosis, inque lignis rarius.

\* 3. PLACODIUM. *Thallus crustaceus planodepressus orbicularis, ambitu lobato stellato-radiato.*

{ *Placodium* HILL. SCHREB. *Psoræ &c.*  
{ *Lobariæ Spec.* HOFFM. }

62. PARMELIA *gelida*: crusta tartarea rimosa orbiculari albo-cinerascente, verruca centrali fusa radiato-rimosa, ambitu radioselylobato; scutellis sparsis concaviusculis rubris, margine crasso integerrimo crustae concolori.

*Lichen gelidus* Lich. Pr. p. 74. LINN. Mant. SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 73.  
— *Lichen Heclæ* GUNN. Fl. Dan.

Icon. Fl. Dan. T. 470. f. 2. Engl. Bot. T. 699.

Habitat ad rupes in alpibus.

*Obs.* Crusta diametro semipollucari. Singularis ob verrucam centralem elevatam solitariam fascam,

scam, quæ in centro dehiscit rimis radiosis ad peripheriam ipsæ verrucæ sublobatam ductis.

63. PARMELIA *circinata*: crusta tartarea orbiculare rimosa cinereo - cæsia, ambitu radioso - plicato sublobato; scutellis centralibus confertissimis planis nigricantibus demum angulosis, margine tenuissimo cinereo.

*Lichen circinatus* Lich. Pr. p. 100. PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 25. — *L. radians* LAMARK Encycl. — *L. radiosus* HOFFM. En. L. GMEL. S. L. ACH. Act. Stockh. 1794. Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. T. 6. f. 5. HOFFM. Pl. L. T. 59. f. 1. T. 60. f. 3. Ejusd. Enum. L. T. 4. f. 5.

Habitat ad lapides calcarios.

Obs. Scutellæ ob mutuam pressionem angulosæ, fusco-nigræ, margine accessorio vix supra discum elevato.

64. PARMELIA *fusca*: crusta tartarea verrucosorimosa olivaceo - fusca, ambitu radioso - plicato; scutellis confertis planiusculis badiis, demum convexiusculis subangulosis, margine elevato crustæ concolori.

*Lichen fuscatus* SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 83. — *L. badius* PERSOON in *Ust. Ann.* 7. — *Patellaria* & *Verrucaria badia* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 182.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 51. f. 2.

Habitat in saxis Basalt. Trapp.

Obs. Tantum in speciminiis perfectis crustæ ambitus lobatus.

65. P. *myrrhina*: crusta rimosa cinereo - plumbea, ambitu radioso - plicato; scutellis depressis nigris contiguis.

*Verrucaria griseo-atra* HOFFM. Fl. Germ.

p. 182.

Habitat in saxis.

Obs. Specimina perfecta ambitu stellato ægre distinguuntur a *Parmelia circinata*, cum qua similima sunt.

65. PARMELIA *versicolor*: crusta tartarea areolata albo-cinereo-virescente, ambitu subimbricato radiato obtuse lobato; scutellis minutis confertis plano-convexusculis subrufis, margine accessorio tenuissimo evanescente,

*Lichen versicolor* Lich. Pr. p. 106. PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 24.

Habitat in rupibus.

Obs. A *Parmelia circinata* differt ambitu cruste late lobato & scutellis convexis rufis. Haec tamen per seatem fusco-nigræ evadunt. Margo earum accessorius tantum in junioribus scutellis obvius postea evanescit.

66. PARMELIA *variabilis*: crusta tartarea orbiculari, centro dilute umbrino, ambitu albido-cinereo sublobato; scutellis confertis fusco-caisis demum subflexuosis nigricantibus, margine albo, +

*Lichen variabilis* Lich. Pr. p. 106. PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 26.

Habitat ad lapides calcarios.

Obs. Color in medio crustæ semper sordidus ex cinereo-ochraceo-umbrinæ.

67. PARMELIA *galactina*: crusta tartarea suborbiculari lobato-corrugata albida; scutellis depresso pallido-carneis, margine crustæ colori demum oblitterato. +

*Lichen albescens* Lich. Pr. p. 105. — *Psora albescens* HOFFM. Fl. Germ. p. 165.

Habi-

Habitat in muris, saxis & rupibus.

68. PARMELIA *epigea*: crusta tenui tartarea plicato-rugosa orbiculari candida, ambitu lævigate lobato; scutellis confertis demum convexiusculis fusco-nigricantibus, margine albo.

*Lichen epigeus* Lich. Pr. p. 105. PERS. in *Ust.*

Ann. d. Bot. St. 7. p. 25: (sub nomine

*Lich. melanocarpi*, correcto ibid. p. 155.)

*Lich. candicans* DICKS. Pl. Cr. Br. 3. p. 15.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 5.

Habitat ad terram in rupibus inter muscos.

*Obs.* Crusta parva, diametro vix semiunciali, fere numquam tota explanata, superficie sæpe corrugata.

69. PARMELIA *saxicola*: crusta subimbricata orbiculari pallido-virescente; lobis incumbentibus inciso-lobatis crenatis implicato-flexuosis; scutellis planiusculis fulvis, margine pallido crenulato.

*Lichen saxicola* Lich. Pr. p. 104. POLLICH.

Pl. Palat. p. 225. — *Lich. muralis* SCHREB.

Spicil. p. 130. — *L. luteolus* GMEL. S. L.

*L. ochroleucus* WULF. ap. JACQU. SCHRANK.

Fl. Bav.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 16. f. 1. Enum. L.

T. 11. f. 1. JACQU. Coll. 2. T. 13. f. 4. a.

Habitat in saxis, muris & ad parietes ligneos vetustos.

*Obs.* Variat colore crustæ & scutellarum albidiōni plus minus obscuro & demum fuscenscente. Scutellæ per zetatem convexæ flexuosæ & irregulares, congestæ, rufo-fuscæ margineque sublobatae.

70. PARMELIA *egialita*: crusta subimbricata orbiculari alba, subtus atra, lobis planiusculis in

ambitu sinuato-laciniatis multifidis, marginibus elevatis crenulato-pulverulentis; scutellis planiusculis nigris, margine inflexo albo. AFZEL. MSC.

Habitat ad lapides mari inundatos prope litora in Sierra Leonæ Africæ. AFZELIUS.

Obs. Centrum Lichenis e lobis concretis contiguum inaequabile, in ambitu vero lacinia subdiscretæ radiantes.

11. PARMELIA *lentigera*; crusta subimbricata orbiculari alba, lobis planiusculis flexuosis incisis crenatis; scutellis sparsis planiusculis flavotufescensibus, margine integerrimo albo.

*Lichen lentigerus* Lich. Pr. p. 103. WEB. Spicil. Fl. G. p. 192.

Icon. WEBER. I. c. T. 3. HOFFM. Pl. L. T. 48. f. 1.

Habitat in montosis supra terram & muscos.

Obs. Margines loborum parum elevati & magis distincti quam in prioribus. Scutellæ per se atatem convexæ margine fere evanescente.

12. PARMELIA *fulgens*; crusta subimbricata plicato-flexuosa orbiculari pallido-flavescens, lobis inciso-crenatis subtus albis; scutellis planiusculis ruberrimis, margine crustæ concolori demum obliterate.

*Lichen fulgens* Lich. Pr. p. 102. SWARTZ N. Act. Ups. V. 4. p. 246. — *Lich. citrinus* EHREH. HEDW.

Icon. HEDWIG. Pl. Cr. q. T. 20. f. o. HOFFM. Pl. L. T. 48. f. q.

Habitat ad terram calcariam muscis saepe cincta.

Obs. Crusta raro perfecte orbicularis, valde inaequabilis, pulverulenta, lobulis ad ambitum evidenter.

tioribus. Scutellæ per statem convexæ margine accessorio evanescente.

3. *P. bracteata*: crusta granulosa inæquabilis suborbiculari sordide citrina, ambitu sublobato-crenato; scutellis rubris margine flavo.

*Lichen bracteatus* Lich. Pr. p. 102. — *Psora bracteata* HOFFM. Fl. Germ. p. 169.

Habitat ad terram in montosis,

Obs. Scutellæ etiam in hac inventæ omnino cum *Parmelia fulgentis* conveniunt, quare ejus inera varietas lobis perfectis carens. Crusta non contigua ut in illa. Scutellæ juniores planæ lutescentes, adultæ convexæ rubræ.

73. **PARMELIA elegans**: crusta plicato-rugosa subimbricata orbiculari flavo-aurantiaca, lobis linear-i-multifidis flexuosis radiosis subdiscretis; scutellis marginatis concoloribus.

*Lichen elegans* Lich. Pr. p. 102. LINK. Ann. N. 1. p. 37. — *Lich. fulvus* DICKS. Cr. Br. p. 16. — *Lichen sympageus* Lich. Pr. p. 105. — *Lichen aurantius* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 11. p. 14. — *L. eihenbarinus* BELLARDI. Gmel. Syst. Linn. — *Lich. flavescens* SWARTZ Act. Ups. 4.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 24. f. 69.

Habitat in rupibus præcipue calcariis.

Obs. Centrum Lichenis plicato-gyrosum & loborum lacinia longiores profundius incisæ ramosæ, magisque in ambitu discretæ quam in *Parmelia miniatæ* & *Parm. murorum*. Subtus alba.

3. *P. tegularis*: crusta depresso subimbricata orbiculari aurantiaca, ambitu inciso-lobato, lobis linear-i-multifidis pulposis; scutellis concoloribus.

*Lichen tegularis* EHRL. Cr. Exs. — (Sub *Lichene murorum* in Lich. Sv. Prodr. p. 101.) — *Lobaria tegularis* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. Germ. p. 158.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 17. f. 3. a.

Habitat in tectorum tegulis & rupibus.

74. **PARMELIA miniata:** crusta orbiculari granulosa miniata, ambitu lobato, lobis minutis obtusis parce incisis brevibus; scutellis minutis marginatis demum convexis concoloribus.

*Lichen miniatus* HOFFM. En. Lich. p. 62. — (Sub *Lichene eleganti* in Lich. Sv. Prodr. p. 102.) — *Psora & Lobaria miniata* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 158.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 6e. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Qua colorem cum *Parmelia eleganti* aliquantum convenit, sed habitu l. modo crescendi & figura loborum in ambitu, *Parmelia murorum* prior. Thallus minutus semi-unguicularis vel paulo ultra, sed thalli plures sepiissime confluent unde latitudo insigniter adaugetur. Color, variat magis saturatus & per senium dilutior subpalle-scens.

8. **P. obliterata:** crusta granulata flavicante, ambitu suborbiculari sublobato; scutellis planis confertissimis centralibus demum angulosis convexis aurantiis, margine dilutiori.

*Lichen obliteratus* Lich. Pr. p. 74. PARSOON in Ust. Ann. d. Bot. St. 11. p. 15. — *Verrucaria obliterata* HOFFM. Fl. G. p. 178.

Habitat ad rupes.

*Obs.* Crusta subeffusa vix orbicularis. Scutella numerosissimæ totum discum l. centrum thalli occupant. Secundum specimina e Germania accepta,

cepta, hanc potius varietatem *Parmelia miniatæ*  
esse, quam propriam speciem, edocimus sum.

75. **PARMELIA murorum:** crusta plicato-rugosa ri-mosa orbiculari virescenti-flava, ambitu radioso - plicato, lobis incisis concretis; scutellis demum convexis subconcoloribus, margine dilutiōri.

*Lichen murorum* LICH. PR. p. 101. HOFFM.  
Enum. L. p. 63, — *Lichen flavescens* HUDES.  
&c. — *Lich. flavicans* WITHER. ART. 3. —  
*Lich. candelaris* WULF. ap. JACQU. COLL.  
3. — *L. parietinus* LEERS. Herborn.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 17. f. 3. — E-  
num. L. T. 9. f. 2.

Habitat in saxis inprimis calcariis.

Obs. Crustæ color variat magis flavus & pallidus. Scutellæ juniores planæ subconcolores margine fla-vō; per ætatem convexæ fiunt congestæ conglomeratæ saturatiū coloratæ fulvo-subaurantiacæ mar-gine accessorio subconcolori l. obliterato. In spe-ciminiis vetustis crustæ lobuli evanescunt, apothecia solis relicti jam difformibus coacervatis & intra granulos superstites crustæ obviis. — Differt a *Parmelia eleganti* colore crustæ, ambitu radios-plicate, lobulis concretis magis pulposis & brevi-bus marginèque scutellarum dilutiōri, interdum pallido & exalbide.

8. *P. aurella:* crusta subnulla; scutellis di-spersis minutis flavicantibus, margine tenui dilutiōri.

*Verrucaria & Patellaria aurella* HOFFM. PI.  
LICH. & FL. GERM. p. 197.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 50. f. 2. c. d.  
Habitat ad rupes.

Obs. Granula dispersa crustam hujus constituunt scutellis concolora. Pro varietate *Parmelia vi-tellina* a Cl. HOFFMANNO habita, rectius forsitan heic

hunc locum obtinet ut varietas *Parmelia murorum*, crusta lobata & regulari orbata, scutellis lasque tantum hujus Lichenis offerens, eadem ratione ac in varietate sequente.

γ, *P. steropea*: crusta effusa irregulari subrimosa pulverulenta pallide flava; scutellis minutissimis convexiusculis disco saturatio-ri margine crustæ concolori.

Habitat ad lapides quartzosos.

*Obs.* Crusta irregulariter dispersa rimoso-areolata l. pulverulenta vix ulla vestigia loborum præbens. Forte tantum varietas *Parmelia murorum* a loco dependens, nec propria species. — Nam per ætatem & senio correptæ hocce modo mutantur aliquæ species hujus præcipue subdivisionis, quarum lobi evanescunt & crusta plus minus rimosâ l. frustulosa, irregularis & disper-sa, quin immo pulverulenta, remanet, aut omnino obliteratur, apothecia tantum sola relin-quens. Sic facile crediderem ortam esse *Verruc. l. Patellar. aurellam* HOFFM. nostramque *stero-peam*, alias ut taceam species, quæ ab auctori-bus ut distinctæ propositæ fuerunt.

\* 4. CIRCINARIA. *Thallus foliaceus sub-membranaceus stellatus subimbricatus depresso-sus, subtus fibrillosus.*

{ Imbricaria SCHREB. ACH. Squamariæ,  
Psoræ, Lobariæ, Placodii & Pla-tismæ Spec. HOFFM.

γ6. PARMELIA melanaspis: thallo crustaceo-mem-branaceo stellato cinereo-glaucemente, subtus albido cinereo - fibrilloso, laciniis periphericis lineari - multifidis; scutellis convexis nigris, margine baseos cinerascente.

Habitat ad saxa Fluvii Umensis Lapponiæ.  
WAHLENBERG. Oba.

*Obs.* A *Parmelia cæsia* omnino distincta color & scutellis sessilibus convexis. Margo accessorius thallo concolor in junioribus tumidus integer per statem obliteratur. Scutellæ periphericæ minores & juniores planiusculæ margine tumente, centrales etiam sparsæ sed hemisphæricæ, margine vix ullo vel tantum ad basin conspicuo. Soredia nulla.

77. PARMELIA *cæsia*: thallo crustaceo-membranaceo stellato albo-subcinerascente, subtus cinereo nigro-fibrilloso, laciniis periphericis sub-linearibus inciso-crenatis; scutellis planis cæsiis demum nigris, margine elevato tenui sub-inflexo albo.

*Lichen cæsius* Lich. Pr. p. 108. HOFFM. Enum. Lich. p. 65. — *Lich. psora* DICKS. — *Lich. pulchellus* WULF. ap. Jacq. Coll. 2. — *Lich. pulverulentus* WESTR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. (excl. synon.)

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 8. f. 1. En. L. T. 12. f. 1.

Habitat in saxis & lignis, supra muscos & arborum truncos.

*Obs.* Soredia hemisphærica cæsia in thallo sparsa. Horum præsentia, fibrillis nigris, scutellarum forma earumque margine diverso præcipue a *Parmelia melanaspide* differt.

β. P. *dubiat*: thallo crustaceo - membranaceo stellato cinereo-casio, subtus cinereo nigro-fibrilloso, laciniis subimbricatis linearibus angustatis convexis multifidis apice subdilatatis margine demum pulverulentis; scutellis fusco-nigris, margine integro subinflexo albo.

*Lichen dubius* Lich. Pr. p. 123. — *Lichen diffusus?* HOFFM. Enum. Lich. p. 70. —

*Lobaria dubia* Ejus d. Fl. Germ. p. 156. Habitat in saxis & tectorum tegulis.

*Obs.*

*Obs.* Media quasi inter *Parmeliam casiam* & *stellarem*, vix autem propria species. Pulvinuli vel Soredia fusco-nigra frequenter in thallo sparsa pulverulentum reddit.

78. PARMELIA speciosa: thallo cartilagineo-membranaceo stellato glabro albo-subcærulescente, subtus niveo cinereo-fibrilloso, laciniis profunde incisis linearis-multifidis obtusis marginibus subciliatis; scutellis rufo-fuscis margine inflexo subcrenulato.

*Lichen speciosus* Lich. Pr. p. 123. WULF. ap. Jacq. Coll. 3. p. 119.

Icon. JACQII. I. c. T. 7.

Habitat in arborum truncis.

*Obs.* Laciniae margine pulverulentæ vel nudæ in recenti virescentes, apice obtusæ & interdum ibidem farinaceæ. Margines scutellarum jam integri jam quasi crenulati.

79. PARMELIA lophyrea: thallo membranaceo stellato glabro albo, subtus atro nudo excavato-punctato, laciniis angustatis multifidis subimbricatis; scutellis rubicundis, margine inflexo subintegro.

Habitat in America boreali. D. MENZIES.

*Obs.* Habitus antecedentis sed laciniae tenuiores crebriusque incisæ. Ambitus thalli quasi cristam crenatam efformat. A reliquis affinibus perquam distincta species, thallo subtus non fibrilloso, sed poris excavatis s. lacunulis parvis notato.

80. PARMELIA leptalea: thallo submembranaceo stellato cinerascente, subtus albido nigro-fusco-fibrilloso, laciniis linearis-angustatis multifidis flexuosis fibrillose-ciliatis; scutellis concaviusculis nigris, margine subcrenulato inflexo albo.

*Lichen*

*Lichen leptaleus* Lich. Pr. p. 108. — *Lichen semipinnatus?* LEERS. Herb. — *Lobaria semipinnata* HOFFM. Fl. Germ. p. 151.

Icon? DILL. H. M. T. 20. f. 46. A. B.

Habitat in saxis.

Obs. *Parmelia tenella* simillima species, sed thalli apices numquam fornicato-tubulosæ. Lacinia angustissimæ pinnatifido - ramosæ divaricatae saepius flexuoso-complicatae. Cilia submarginalia præcipue versus apices laciniarum longa rigida nigra. Soredia sparsa convexiuscula grisea.

81. PARMELIA *cycloselis*: thallo membranaceo stellato cinereo-glauco, subtus nigro-fibrilloso subspongioso, laciniis subimbricatis planiusculis multifidis incisis sublobatis marginibus elevatis subpulverulentis; scutellis fusco-nigris, margine cinereo inflexo demum crenulato.

*Lichen cycloselis* Lich. Sv. Pr. p. 113. — *L. orbicularis* HOFFM. En. L. SCHRAD. Spic. GMEL. S. L. — *Placodium orbiculare* HOFFM. Pl. L. — *Lobaria orbicularis* Ejusd. Fl. G. p. 155.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 66. f. 1. a - f.  
Enum. L. T. 9. f. 1.

Habitat in arborum truncis, Salicis, Carpinis,  
Aceris.

Obs. Variat thalli centro magis rugoso & uti margo scutellarum granuloso (*Lichen granosus?* SCHRAD. Specil. p. 128. Lich. Sv. Prodri. p. 124); laciniis latioribus sublobatis & tenuiter laciniatis. Margines earum tantum in proiecta ætate elevati & sorediis tam ibidem quam in pagina ipsa erumpentibus pulvulenti. Color etiam variat e cinereo in glaucescentem, virescentem & nigrum.

82. P. *lithotea*: thallo membranaceo stellato cinereo-fuscescente, subtus atro spongioso, laci-

laciniis imbricatis planis multifidis angustissimis, apice pedato-incisis subciliatis; scutellis centralibus planis nigris, margine cinereo.

*Lichen diffusus* WESTRING. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 12. p. 304.

Habitat ad lapides aqua interdum suffusas.  
*Obs.* Thallo majori (latitudo s<sup>e</sup>pe 2-3 pollicaris) & laciniis angustissimis divaricatis incumbenteribus margine (ex fibrillis paginae inferioris densissimis atris) subciliatis a priori differt. Scutellae rarissimae & nisi perpaucæ in centro thalli occurunt. Soredia vix ulla. Ob scutellas non ciliatas proprius accedit ad *Parmeliam cyclocephalam* quam *Parmel. ulotrichem*: quum autem laciniæ forma varient ut propria species haberi nequit.

82. *PARMELIA ulothrix*: thallo submembranaceo stellato cinereo-glauco, subtus nigro-fibrilloso; laciniis linearibus angustatis multifidis flexuosis subciliatis; scutellis fusco-nigris subtus ciliatis, margine cinereo.

*Lichen ulothrix* Lich. Sv. Pr. p. 113. — *Lich. ciliatus* HOFFM. Enum. Lich. p. 69. — *Lich. obscurus?* EHRL. Cr. exs.

Icon. HOFFM. En. L. T. 14. f. 1. DILL. T. 24. f. 72.

Habitat ad corticem arborum Populi, Fagi, Juglandis.

*Obs.* Variat laciniis latioribus & angustioribus, cinereis, glaucis, fuscescentibus & nigricantibus. Thallus jam stellatus orbicularis, jam laciniæ absque ordine hinc illinc flexæ. Scutellæ per zetatem margine flexuose crenato-lobatae. Ciliis scutellarum (s<sup>e</sup>pe deficientibus & facile elabentibus) inprimis a *Parmelia cyclocephala* differt, cui alias similima.

83. PARMELIA *virella*: thallo submembranaceo stellato cinereo-viridi, subtus atro fibrilloso-spongioso, laciinis brevibus subimbricatis planis inciso-lobatis obtusiusculis; scutellis planis rufis, margine infexo cinerascente integerrimo.

*Lichen virellus* Lich. Pr. p. 108.

Habitat in saxis. SWARTZ.

Obs. Viridissima fit dum humectatur. Præter soredia virescentia etiam granula coccinea glabra sparsa occurunt; in Lichene recenti evidenter. Thallus vix stellatus sub-orbicularis, diametro semi-unciali vel paullo ultra. Ob soredia undique erumpentia per ætatem totus Lichen pulverulentus evadit & lobuli vix distinguendi.

84. PARMELIA *recurva*: thallo crustaceo-membranaceo stellato cinereo-virescente, subtus nigro fibrilloso-spongioso, laciinis subimbricatis angustissimis multifidis margine apiceque reflexis; scutellis concaviusculis rufis, margine infexo virescente.

*Lichen incurvus* Lich. Pr. p. 107. PERSOON in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 24. — *Lichen multifidus* DICKS. Cr. Br. 3. p. 16.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 7.

Habitat ad montes & saxa.

Obs. Thallus constanter orbicularis, diametro 2-4 pollicari & ultra. Pulvinuli l. potius forte soredia hemisphærica pulverulenta sparsa albo-virescentia. Color in olivaceum & nigricantem interdum mutatur. Scutellæ rarissimæ. Laciinæ æquæ ac earum apices recurvæ ut in *Parmelia stygia* & *P. stellaris*, nec incurvæ.

85. PARMELIA *aquila*: thallo cartilagineo-membranaceo substellato obscure fusco, subtus pallidiori nigro-fibrilloso, laciinis imbricatis angustissimis multifidis margine recurvis in am-

METH. LICH. R.

bita

bitu deflexis latioribus; scutellis fusco-nigricantibus, margine dilutiori crenulato.

*Lichen aquilus* Lich. Pr. p. 109. — *Lichen fuscus* Huds. — *Lichen pullus* Lightf. — *Lichen obscurus* WITHER. Art. 3. Gmel. Syst. Linn.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 24. f. 69.

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Soredia rarissima albida. Variat laciniis etiam latioribus, planioribus; sed haec potissimum ad ambitum Lichenis occurunt. Thallus interdum albescit atque etiam per aestatem niger evadit. Colore in primis a *Parmelia recurva* & *stygia* differt, nec conformatio laciniarum prorsus eadem. Singularis est hujus varietas

3. *P. stippaea*: thallo effuso imbricato nigro-fusco, laciniis tenuissime ramosis confertissimis brevissimis incumbentibus; scutellis planis dilatatis badiis, margine inflexo crenulato. Habitat in rupibus apricis.

*Obs.* Pannum crassiusculum late extensum refert. Laciniæ nudis oculis ob teneritudinem vix distinguibiles stipatissime imbricatae. Thallus effusus cohaerens irregularis, vel etiam in frustula pulvinata secedens.

36. *PARMELIA encausta*: thallo cartilagineo-membranaceo substellato nitente albido, subtus nigro, laciniis linearibus subteretibus dichotomis punctatis; scutellis badiis. +

*Lichen encaustus* Lich. Pr. p. 123. SMITH in Act. Soc. Linn. Lond. 1. — *Squamaria pulla* HOFFM. Pl. Lich. — *Lich. multipunctus* EHRH. Cr. exs. 305.

Icon. SMITH. l.c. T. 4. f. 6. HOFFM. l.c. T. 32. f. 2.

Habitat ad rupes.

- 37. PARMELIA stygia:** thallo cartilagineo-membranaceo stellato utrinque nigro-piceo, laciinis subimbricatis multifido-subpalmatis angustatis margine recurvis; scutellis concoloribus margine tenui crenulato.

*Lichen stygius* Lich. Pr. p. 109. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 25. f. 2. En. L. T. 14. f. 2.

Habitat in saxis & montibus.

*Obs.* Lacinia supra convexa ut in *Parmelia recurva* & *aquila*, sed latiores, subrugosæ, flexuose punctis elevatis & impressis atris adspersæ, subtus atro-fibrillosæ.

- 38. PARMELIA fahlunensis:** thallo cartilagineo-membranaceo stellato utrinque nigro, laciinis subimbricatis multifido-dichotomis angustatis planiusculis margine subelevatis lacero-granulatis; scutellis planis olivaceo-fuscis margine tenui granulato.

*Lichen fahlunensis* Lich. Pr. p. 110. LINN. S. N.

Icon. DILL. Hist. M. T. 24. f. 81. JACQU. Misc. 2. T. 10. f. 2. HOFFM. Pl. L. T. 36. f. 2.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* A *Parmelia stygia*, cui similis, differt laciinis supra potius canaliculatis margineque subinflexis, quam convexis s. margine reflexis, neque nitidis ut in illa, sed potius opacis.

- 39. P. hepaticum:** thallo cartilagineo-membranaceo substellato utrinque fusco-nigro, laciinis inciso-lobatis latioribus plano-expansis, margine subelevato-crispis; scutellis atro-fuscis demum flexuosis, margine tenui granulato.

*Lichen hepaticum* Lich. Sy. Pr. p. 110.

Habitat in montibus elevatis Lappon. SWARTZ.

*Obs.* Laciniae in hac latiores & thallus in medum *Parmelia olivacea* expansus.

89. **PARMELIA omphalodes:** thallo cartilagineo membranaceo rigido substellato æruginoso-fusco nigricante nitido nigro punctato subtus atro fibrilloso, laciiniis imbricatis multifidis linear-angustatis planis apice subtruncatis; scutellis badiis, margine inflexo subcrenato.

*Lichen omphalodes* Lich. Pr. p. 114. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 24. f. 80. *Engl Bot.*

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* An vere distincta species vel tantum varietas *Parmelia saxatilis*? Ad exemplum LINNAEI & SMITHII (in Engl. Bot.) distinguendum esse putavi, & a varietatibus tenuifoliis *Parm. saxatilis* differt thallo magis cartilagineo, supra glaberrimo, lævi, nec non colore. — Thallus ut plurimum late & irregulariter extensus vix orbicularis. Laciiniæ planæ glabræ nitidæ, lacinulis ultimis truncatis vel retusis, non raro etiam ad ambitum latioribus. Color variat e cinereo-fusco in obscure fuscum & fere nigrum.

β. **P. panniformis:** thallo cartilagineo membranaceo effuso imbricato cinereo subtus nigro tomentoso, laciiniis brevibus squamiformibus incisis laceris erectiusculis stipatissimis.

Habitat ad lapides & saxa.

*Obs.* Pannum squamosum omnino refert colore varians, hinc enim adspecta albo-cinerascit, illinc e cinereo-nigricans sese offert.

90. **PARMELIA saxatilis:** thallo membranaceo substellato albo cinereo-glaucescente scabriusculo lacunoso - reticulato, subtus nigro fibrilloso, laciiniis sinuato-lobatis imbricatis planis subtrun-

truncatis; scutellis badiis, margine tenui inflexo albo crenulato.

*Lichen saxatilis* Lich. Pr. p. 115. LINN. S. N.

— *Lich. laciniatus* var.  $\alpha$ .  $\beta$ . WEIS. Cr.

HAG. REICH. Fl.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 20. f. 2. DILL. T. 24. f. 83. HOFFM. Enum. L. T. 15. f. 1. Engl. Bot.

Habitat in saxis.

*Obs.* Insigniter variat hic Lichen. In junioni thallus in rosulae formam orbicularem expansus laciniis latioribus rotundato-lobatis (HOFFM. Enum. Lich. T. 16. f. 1.); in vetustioribus thallus irregulariter & late effusus laciniis angustioribus. Haec etiam aliquando magis imbricatae sublineares & multifidae. In hoc statu *Parmelia omphalodi* similis, sed colore jam albo ut & reliquis dictis notis differt. Color itidem per etatem diversus observatur, subalbidus nempe, cinereo-glaucescens & nigricans, superficie plus minus scabra & granulosa. (*Lobaria adusta* HOFFM. Fl. Germ. p. 145.)

91. PARMELIA conspersa: thallo membranaceo stellato glauco-virescente glabro nigro punctato, subtus nigro-fusco fibrilloso, laciniis subimbricatis planis sinuato-lobatis incisis rotunda-to-crenatis; scutellis centralibus badiis, margine inflexo subintegro.

*Lichen conspersus* Lich. Pr. p. 118. EHRH. —

*Lich. centrifugus*. AUCTORUM.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 16. f. 2. DILL. T.

24. f. 75.

Habitat ad lapides & saxa.

*Obs.* Non raro pulvinulis ramulosis confluentibus maximam partem obtectus est hujus Lichenis thallus, præcipue versus centrum. Differt a *Parmelia centrifuga* colore supra & subtus alio, centro thalli copiose scutellifero persistente, forma rosulae, laciniis latioribus rotundato-lobatis, glabritie &

punctis nigris quibus plerumque adspersa est. Forte hujus varietas est

**P. stenophylla;** thallo membranaceo effuso pallido-virescente, subtus fusco nigro-fibrilloso, laciniis pinnatifidis longis linearibus flexuosis imbricato-complicatis; scutellis sparsis castaneis, margine inflexo.

Habitat ad montes.

*Obs.* Habitu & modo crescendi tam a *Parmelia ambigua* quam *P. centrifuga* atque etiam a *P. conspersa* differt, & difficile est dictu utrum varietas cuiuspiam harum sit vel propria species. Irregulariter sibimet superincumbunt laciniæ huc illuc flexæ & dispersæ, nec radiosæ ut in *Parmelia ambigua*, neque simul sumtæ circinnos concentricos ut in *P. centrifuga*, neque thallum orbicularē ut in *P. conspersa*, efformat. Punctis tenuissimis nigris in pagina superiori, atque colore subtus fusco *Parmelia conspersa* tamen maxime propinquā. Interdum laciniæ in omni margine tenuissime serrulatæ vel crenulatæ observantur.

**92. PARMELIA centrifuga;** thallo membranaceo centrifugo albo-virescente rugoso, subtus albo-fibrillis cinereo-fuscis, laciniis convexis in ambitu multifidis sublinearibus obtusiusculis; scutellis periphericis sparsis rufo-fuscis, margine inflexo subintegro.

*Lichen centrifagus* Lich. Pr. p. 118. LINN. S. N.  
Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Singularis est hujus modus crescendi per circulos 2-4 distantes concentricos, diametro 1-2 pedali l. ultra, et plaga centrali thalli sèpissime evanescente l. penitus deficiente, quibus nqtis (cæteris in dato charactere non obliviscendis) primo intuitu ab affinibus optime distinguitur. Sub eodem nomine etiam in Herbario Linnæano observatur, ut mihi significavit Cl. D. D. SMITH.

**93. PAR-**

93. *PARMELIA ambigua*: thallo membranaceo stellato pallido virescente, subtus nigro-fuscō fibrilloso, laciniis adpressis planis linearibus angustatis inciso-mutifidis; scutellis sparso-subcentralibus minutis rubro-fuscis planiusculis, margine elevato subintegro pallido.

*Lichen ambiguus* Lich. Pr. p. 117. WULF.  
ap. Jacqu. Coll. 4. p. 239. — *Lichen diffusus* WEB. Spicil.

Icon. JACQU. l. c. T. 4. f. 2. HOFFM. Pl. L.  
T. 40. f. 2-4. T. 42. f. 2. 3.

Habitat ad asseres semiputridas & truncos arborum, in primis Betulæ albæ & Pini.

*Obs.* Pulvinulis l. sorediis pallidis interdum adsperrigitur thallus. Laciniæ vix imbricatae sed fere e centro Lichenis ad ambitum radiatim extensæ, lacinulis omnino planis subdiscretis sed approximatis & margine subpulverulentis. Color variat cinereo-glaucescens. Centrum thalli plerumque inæquabilis verrucoso-rugosum, pulverulentum. Latitudo  $\frac{1}{2}$ -2 pollicaris. Totus Lichen per statem in frustulis irreguläribus & pulveraceis dissolvitur.

94. *PARMELIA lanuginosa*: thallo membranaceo stellato albo-subcinerascente pulverulento, subtus nigro-cærulescenti tomentoso, laciniis subimbricatis planis sinuato-lobatis rotundatis crenatis margine pulverulentis; scutellis parvis elevatis rufescensibus, margine inflexo pulveratæo albo.

*Lichen lanuginosus* Lich. Pr. p. 120. HOFFM.  
Enum. Lich. p. 82. SCHRAD. Journ. d. Bot.  
1801. St. 1. p. 76. — *Lobaria pulveracea*  
Ej. Fl. G. p. 39. — *Lichen pulverulentus*  
EHREH. Cr. exs. 285. — *Lich. pityreus* Lich.  
Sv. Prodr. p. 124. — *Lich. membranaceus*  
DICKS. Cr. Br. 2.

Icon. HOFFM. En. Lich. T. 10. f. 4. DICKS.  
l. c. T. 6. f. 1.

Habitat in rupibus, substrata terra & muscis putrefactis.

*Obs.* Substantia thalli tenuis papyracea. Variat colore albido, pallido, sulfureo, cinerascente & cæsio-subcærulescente. Per ætatem tota pulvere denso suffusa, & laciniae fere omnes evanescunt. Scutellæ rarissimæ, disco concavo fusco & nigricante. *Parmelia aleuritidi* proxima, sed omnino distincta.

95. *PARMELIA aleurites*: thallo membranaceo stellato rugoso - pulverulento albo - cinerascente, subtus ad ambitum fusco subnudo, laciñiis apice rotundatis inciso-crenatis; scutellis elevatis ferrugineo-fuscis, margine inflexo crenulato-pulverulento.

*Lichen aleurites* Lich. Pr. p. 117. SCHRAD. Journal d. Bot. 1801. St. 1. p. 76. — *Lich. diffusus* DICKS. — *Lich. pallescens* HOFFM. Enum. Lich. — *Placodium diffusum* Ejusdem Pl. Lich. — *Lobaria diffusa* Ej. Fl. G. p. 156.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 65. f. 1. a. b. Enum. L. T. 10. f. 1. 2.

Habitat in trabibus & asseribus adque cort. Pini sylvestris.

*Obs.* In *Lichene pallescente* HOFFM. (Pl. L. T. 65. f. 1. a. En. L. l. c. f. 1.) thallus perfecte orbicularis stellatus albido - subcinerascens, centro rugoso, laciñiis in ambitu latiusculis sinuato - lobatis crenatis. Scutellæ rarius occurunt elevatae rufo-fuscae & nigricantes, margine crenulato inflexo. Totus Lichen per ætatem in pulvrem fere abit. In *Lichene diffuso* DICKS. (HOFFM. Pl. L. T. 65. f. 1. b. En. L. l. c. f. 2.) thallus e cinereo-virescit, laciñiis magis irregulariter diffusæ, linearis.

neari-multifidæ, subcrispæ granuloso-pulverulentæ. Scutellæ sparsæ & coacervatæ dilute fuscæ, margine tenui crenulato interdum pulverulento.

96. PARMELIA *stellaris*: thallo membranaceo stellato demum plicato-rugoso nudo cinereo, subtus albido fibrillis cinereis, laciniis sublinearibus convexis multifidis; scutellis planis nigro-cæsiis demum concavis atris, margine inflexo cinereo.

*Lichen stellaris* Lich. Pr. p. 111. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 13. f. 2.

Habitat in cortice arborum.

Obs. Synonyma Auctorum pleraque dubia. Junior Lichen omnino stellatus constat laciniis angustissimis e centro usque ad peripheriam ductis, discretis; per ætatem vero centrum thalli in unum concretum, rugoso-plicatum, ambitu tantum lobato. Scutella primo planæ cæsiæ margine integro, dein magis elevatae in centro confeitate irregulares, disco atro, marginibus inflexis lobato-crenatis. Humectata colorem servat vel parum & glauco virescit.

97. PARMELIA *aipolia*; thallo membranaceo stellato cinereo-cæsio subnudo, subtus nigro-fibrilloso, laciniis planiusculis undulatis in ambitu latioribus inciso-lobatis crenatis; scutellis planis cæsiis, margine tumido inflexo albo integro.

*Lichen aipolius* Lich. Pr. p. 112. EHRH. Cr. exs. 197?

Icon. HOFFM. Enum. L. T. 12. f. 2. c.

Habitat ad truncos Fraxini, Ulmi, Aceris.

Obs. Habitus omnino *Parmelia* *pulverulenta* sed non pruinosa nec fuscescit; quando humectatur colorem servat l. e glauco virescit. Differt a *Parmelia stellaris* thallo majori, laciniis inprimis versus ambitum latioribus, planioribus & subtus nigro-

gro-fibrillosis. — *Lichen ambiguus* EHRL. Cr. exs. 207. *L. stellaris?* SCHRAD. Kr. Saml. n. 149. (*Lich. stellariformis* HOFFM. Enum. Lich. T. 13. f. 1.) Vix varietas *Parmelia stellaris* est, sed potius ad *Parmel. aipoliam* aut *P. anthelinam* nostram referendus?

98. PARMELIA *anthelina*: thallo membranaceo substellato albido, subtus nigro tomentoso, laciniis planis adpressis nudis sublinearibus multifidis obtusis crenatis; scutellis confertis glauco-cæsiis livido-fuscis demum nigricantibus, margine tenui albo integro.

*Lichen anthelinus* Lich. Sv. Pr. p. 111.

Habitat in cortice Populi Tremulæ. SWARTZ.

Obs. Laciniæ tantum in ambitu discretæ. Humectata colorem servat. *Parmelia aipolia* satis propinqua species; tamen separare debui, quum ab ea differat thallo vixstellato, sed laciniis in ambitu irregulariter effusis ad apices angustioribus supra albis nec glaucescentibus, tomento paginae inferioris denso atro, scutellarum colore glauco cæsio demum rufo-fusco & fusco-nigricante. — Quum ipse specimina Ehrhartiana *Lichenis aipolii* Ejusd. non viderim, dubius sum, utrum idem sit cum *Parmelia aipolia* nostra vel *P. anthelina*, an Hic ambas sub sua specie comprehendenter? Tantum autem *Parmelia anthelina* ab *aipolia* nostra differt, quantum *P. aipolia* ipsa a *Parmelia stellaris*, quare etiam solummodo ut varietas *P. aipolia* non consideranda.

99. PARMELIA *pulverulenta*: thallo membranaceo stellato viridi-fusco cinereo pruinoso, subtus nigro tomentoso, laciniis subimbricatis adpressis planis multifidis sublinearibus inciso-crenulatis apice subretusis; scutellis planis cæsiis, margine tumido involuto integro.

*Lichen pulverulentus* Lich. Pr. p. 112. SCHREB.

Spic. — *Lich. omphalodes* WULF. ap. Jacqu. Coll.

Coll. 2. — *Lich. allochrous* EHRH. Cr. exs.

187. — *L. stellaris* var. WITHER. Arr. —

*L. orbicularis* NECK.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 8. f. 2. JACQU.

l. c. T. 15. f. 2. a. b. DILL. T. 24. f. 71.

Habitat ad truncos Populi, Tiliæ, Fraxini,  
Salicis,

*Obs.* Junior Lichen totus pruina densa suffusus  
albo-cinerascens est. (*Lich. allochrous* EHRH.) Per  
ætatem & detersa farina supra fuscus vel e fusco  
virescens. Variat laciniis angustioribus e centro  
usque ad ambitum discretis. (*Lich. angustatus* HOFFM.  
Enum. Lich. p. 77. T. 11. f. 2.) Humeatus fu-  
sco-viridis.

100. *PARMELIA venusta*: thallo membranaceo stel-  
lato albido-virescente albo - subpruinoso, sub-  
tus nigro fibrilloso, laciniis subimbricatis planis  
adpressis sinuato - multifidis; scutellis planis  
cæsiis pruinosis, margine tenui integro in  
ambitu fimbriato-folioloso.

Icon. Tab. nostra 8. f. 5.

Habitat in Quercu Ilice Europæ austr. SCHOUS.  
BOË.

*Obs.* Pulchra species ob ambitum scutellarum  
squamoso-fimbriatum. Colore constante cum  
quam fuscum a *Parmelia pulverulenta* differt. Lac-  
niæ pinnatifidæ flexuosaæ & pruina rariori adspersæ,  
interdum nudæ. Humeata pallido-virescit.

101. *PARMELIA picta*: thallo membranaceo stella-  
to albido, subtus cinereo-fusco subfibrilloso,  
laciniis subimbricatis planis sinuato - lobatis  
multifidis obtusis marginibus subelevatis pul-  
verulentis; scutellis nigris, margine tumente  
inflexo albo integro.

*Lichen pictus* Lich. Pr. p. 106. SWARTZ. Pr.  
Fl. Occ. p. 146. Fl. Ind. Occ. V. 3.

Ha-

Habitat in cortice arborum Jamaicæ.

*Obs.* Habitus *Lecidea* coccōis, sed ab ea omnino distincta margine apotheciorum vere accessorio. Humeata albo-virescit.

102. PARMELIA *rubiginosa*: thallo membranaceo stellato albo-virescente, subtus atro subfibriloso, centro granulato inæquabili, lacinii in ambitu sinuato-lobatis multifidis obtusis crenatis subpruinosis; scutellis rufis planis, margine granulato-crenato albicante.

*Lichen rubiginosus* Lich. Pr. p. 99. THUNB.  
Prodr. Fl. Cap. p. 176.

Habitat ad Cap. b. Spei Africæ. In Pini truncis Europæ austr. SCHOUSBOË.

*Obs.* Centrum thalli crustulam inæquabilem granulatam squamulosam imbricatam offert scutellis confertis obsitam, & lobuli membranacei tantum in ambitu occurunt, pruina rara adspersi vel nudi, margine parum elevati. Scutellæ rubræ, per statim fuscescentes rubiginosæ subangulosæ. Humedata colorem servat.

103. PARMELIA *affinis*: thallo membranaceo stellato cinereo-plumbeo, subtus cæruleo-spongioso, lacinii subimbricatis sinuato-lobatis multifidis obtusis crenulatis; scutellis ferrugineofuscis, margine inflexo subcrenulato cinereo.

*Lichen affinis* DICKS. Cr. Br. 4. p. 24. —  
*Lich. decorus* SMITH.

Icon. Engl. Bot. T. 983. DICKS. I. c. T. 12. f. 6.

Habitat in cortice arborum Angliæ.

*Obs.* Inter *Parmeliam rubiginosam* & *plumbeam* quasi media, sed etiam ab hac, cum qua crescit & antea confusa fuit, distincta.

104. PARMELIA *plumbea*: thallo coriaceo-membranaceo substellato cinereo-plumbeo, subtus cæruleo

ruleo spongioso tomentoso, laciniis imbricatis planis latioribus rotundato-lobatis obtusis; scutellis confertis rufo-brunneis, margine demum crenulato-inflexo cinereo.

*Lichen plumbeus* Lich. Pr. p. 120. LIGHTF.

Fl. Scot. p. 826. SCHRADER Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 76. — *L. cærulescens* Huds. Fl. Engl.

Icon. LIGHTF. l. c. T. 26. MICH. Gen. T. 43. f. 1. DILL. T. 24. f. 73, (vetusta).

Habitat in truncis arborum.

*Obs.* Laciniis & lobis rotundatis latioribus præcipue a *Parmelia affini* differt, ut & magnitudine. diametro sæpe 3-8 pollicari. Lanugo subtus densa per ætatem rario & albicans.

105. *PARMELIA parietina*: thallo membranaceo stellato fulvo, subtus pallidiori subfibrilloso, laciniis planis apice dilatatis rotundato-lobatis crispis; scutellis concoloribus margine tenui integro.

*Lichen parietinus* Lich. Pr. p. 121. LINN. S.

N. — *L. juniperinus?* NECK. Meth.

Icon. Engl. Bot. T. 194. HOFFM. En. L. T. 18. f. 1. DILL. T. 24. f. 76.

Habitat ad parietes, truncos arborum & saxa.

*Obs.* Variat colore omnium partium saturationi, vividiori, aureo, subaurantiaco, vel per senium sordide albo. Scutellas proliferas observavit nob. HUMBOLDT Fl. Frib. T. 2. f. 2.

106. *PARMELIA olivacea*: thallo membranaceo stellato olivaceo-fusco nitido, centro rugoso-pliato, subtus fuscescente subfibrilloso, laciniis planis apice dilatatis rotundato-lobatis rugosis punctatisque; scutellis subconcoloribus, margine inflexo crenulato.

*Lichen*

*Lichen olivaceus* Lich. Pr. p. 121. LINN. S. N.  
Icon. DILL. T. 24. f. 77. HOFFM. Enum. L.  
T. 13. f. 3. 4.

Habitat ad truncos arborum.

*Obs.* Variat thallo fusco-nigricante tenuiori arte cortici adnato & per statem subverrucoso pulv- rulento saturate olivaceo subcoriaceo (DILL. L c. f. 77. B.); magis autem distinctæ sunt hujus varietates sequentes:

$\beta$ . *P. aspidota*: thallo membranaceo substella- to cinereo-fusco viridi punctato imbricato, laciniis irregularibus crenato-incisis; scutellis confertissimis amplis planis flexuosis ru- fo-brunneis, margine granulato planiusculo. Icon. HOFFM. Enum. L. T. 13. f. 5. DILL.  
T. 24. f. 78.

Habitat in caudicibus salicinis vetustis.

*Obs.* Differt toto habitu a præcedente, imprimis ob laciniis thalli minores & vix nisi in Lichenis ambitu observabiles. Centrum & totum fere thal- lum occupant sarellæ numerosissimæ confertim congestæ majores & pulchre coloratae, ob mutuam pressionem irregulares flexuose, margineque exa- cte granulato, undulato-crispo nec inflexo.

$\gamma$ . *P. prolixa*: thallo membranaceo substella- to demum effuso imbricato nudo glabro nitido olivaceo-fusco subtus atro-fibrilloso, laciniis angustioribus convexiusculis inciso- lobatis; scutellis concavis concoloribus, mar- gine inflexo subintegro.

Habitat in saxis, rupibus & arborum cortice.

*Obs.* Thallus initio quasi stellatus sed demum latissime & saepius irregulariter extensus totus lo- bulis minoribus imbricatus. — Ad hanc nostram varietatem saxatilem forte referendus est *Lichen pullus* SCHREB. Spicil. p. 131. NECK. & HAG. in arborum cortice proveniens.

107. **PARMELIA corrugata:** thallo coriaceo-membranaceo stellato rugoso-plicato glauco-virescente, subtus nigro-fusco fibrilloso, laciiniis rotundato-lobatis plicato-flexuosis rugulosis; scutellis concavis amplissimis flexuosis rubro-fuscis, margine tenui inflexo crenulato.

*Lichen corrugatus* Lich. Pr. p. 122. SMITH.  
Act. Soc. Linn. Lond. 1. p. 83. — *Lich. acetabulum* NECK. HOFFM. WULF.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 9. f. 1. HOFFM. Enum. L. T. 18. f. 2. DILL. T. 24. f. 79.

Habitat in truncis arb. Aceris, Fraxini, Fagi.

*Obs.* A *Parmelia olivacea* omnino differt glaucescentia subpruinosa, scutellarum colore, earumque et totius thalli magnitudine.

108. **PARMELIA tiliacea:** thallo submembranaceo stellato albido-glaucio subpruinoso, subtus fuscoc-nigricante fibrillis nigris, laciiniis imbricatis rotundato-lobatis sinuato-crenatis plicatis flexuosis; scutellis subfuscis, margine inflexo subintegro.

*Lichen tiliaceus* HOFFM. En. L. DICKS. SMITH.  
— *Lich. quercinus* WILD. Fl. Berol. Lich. Sv. Pr. p. 124.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 9. f. 2. optima. WILD.  
l. c. T. 7. f. 13. — ? HOFFM. Enum. L. T. 16.  
f. 2.

Habitat ad arborum truncos, in primis Tiliæ.

*Obs.* Ad centrum Lichenis lobi rugosiores & pulvinulis granulosis flocculosis adspersi. Hanc & *Parmeliam scorteam* confusisse videtur Cl. HOFFMAN. (Cfr. Descriptio *Lich. tiliacei* Ej. in Enum. Lich. p. 97.)

109. **PARMELIA scorteæ:** thallo coriaceo-membranaceo stellato albo-cinerascente nitido lævi,  
tenuis-

tenuissime nigro punctato, subtus atro hispido, laciniis subimbricatis rotundato-lobatis sinuato-crenatis flexuosis.

*Lichen scorteus* Lich. Pr. p. 119. — *Lich. tiliaceus* RUTSTR. Diss. Lich. Noy. Svec. p. 11.

Habitat in saxis & arborum truncis. SWARTZ.

Obs. Apothecia rondonum visa. Ob habitum & substantiam thalli *Parmelia caperata* & *Parmelia* nostris Lobariis adpropinquanter a priori (*Parm. tiliacea*) aliquantum differt, sed præcipue superficie glabra nitida non glauca, nec corrugata. Ad centrum inprimis puncta nigra confertissima. Synonyma nulla certa invenio nisi LEERS. Herborn. n. 955. Figura HOFFMANNI in Enum. Lich. T. 16. f. 2. non bene convenit.

110. *PARMELIA caperata*: thallo coriaceo-membranaceo stellato plicato-rugoso pallide-flavo virescente, subtus atro-hispido, laciniis sinuato-lobatis rotundatis subcrenatis; scutellis subcentralibus concavis rufescensibus, margine inflexo crenulato pulverulento.

*Lichen caperatus* Lich. Pr. p. 119. LINN. S. N. Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 38. f. 1. T. 39. f. 1. T. 42 f. 1. DILL. T. 25. f. 96.

Habitat ad saxa & arbores.

Obs. *Parmelia scorteæ* proxima; at differt colore & rugis in vetustis speciminiibus præcipue ad centrum evidentioribus. Per astatem admodum pulverulenta, verrucosa, irregularis & inæquabilis evadit.

\* 5. *LOBARIA Thallus foliaceus subcoriaceus, lobis vagis laxis expansis subtus villosis.*

{ *Lobaria* SCHREB. HOFFM. Platismæ }  
 { *Spec. & Pulmonaria* HOFFM. }

111. *PARMELIA perlata*: thallo subcoriaceo expanso lœvi glauco-virescente, subtus fusco-nigro sub-

subvilloso, lobis rotundatis subcrysps; scutellis cyathiformibus, disco rubro, margine integro.  
*Lichen perlatus* Lich. Pr. p. 153. LINN. S. N.  
 Icon. JACQU. Coll. 4. T. 10. DILL. T. 20. f. 39.  
 Habitat ad caudices arborum.

*Obs.* Differt a *Parmelia perforata* margine thalli non ciliato & disco scutellarum numquam perforato. Occurrit thallo supra verrucis s. pulvinulis pulverulentis planis adperso (DILL. l. c. f. 39. C.) & lobis minoribus tenuiter laciniatis crisps (DILL. l. c. f. 39. E.); sed singularis hujus est varietas

3. *P. olivaria*: thallo subcoriaceo expanso sublobato lævi albo - virescente, subtus atro, utrinque nudo, margine omni flexuoso criso incurvo crasso pulverulento.

Icon? DILL. H. M. T. 20. f. 39. B.

Habitat in olivetis Eur. austr. SCHÜSBOE.

*Obs.* Thallus vix lobatus, repandus & margine crispus, flexuosus, ibidemque verrucis soredifloribus confertis pulverulentis pulchre ornatus. Scutellas non vidi.

112. *PARMELIA perforata*: thallo submembranaceo expanso glauco, subtus atro villoso, margine inciso-lobato ciliato; scutellis infundibuliformibus, disco rufo demum perforato, margine integro.

*Lichen perforatus* Lich. Pr. p. 155. JACQU.  
 Coll. 1. — *Lich. melanoleucus* WILD. Bot. Mag. — *L. laciniatus?* SCHRANK. GMEL.  
 S. L. — *L. proboscideus* ALLION. SCOP.

Icon. JACQU. l. c. T. 4. WILD. l. c. T. 11. f. 2.  
 HOFFM. Pl. L. T. 13. f. 1. DILL. T. 20.  
 f. 42. 43. 44. T. 82. f. 3.

Habitat in arborum truncis.

METH. LICH.

S

Obs.

*Obs.* Scutellæ per statem amplissimæ subpedicellatæ & omnino perforatæ. Punctis nigris supra interdum conspersa subtusque scabrida. Cilia marginalia thalli aliquando desiderantur.

113. **PARMELIA obvoluta**: thallo coriaceo-membranaceo expanso cinereo-fusco, utrinque cinereo tomentoso, lobis rotundatis emarginatis; scutellis cyathiformibus submarginalibus rufis, margine inflexo subintegro.

*Lichen obvolutus* SMITH. Msc.

Habitat in ramis Berberidis ilicifoliae ad Freatum Magellan. D. MENZIES. E Statenland hujus specim. ipse vidi.

*Obs.* Pagina inferior magis cinerea & tomentosa. Etiam Scutellæ subtus & margine tomentosæ.

114. **PARMELIA herbacea**: thallo submembranaceo expanso lævigate herbaceo, subtus pallido, fuscō subtomentoso, lobis inciso-crenatis; scutellis planiusculis rufo-fulvis, margine inflexo subintegro.

*Lichen herbaceus* Lich. Pr. p. 154. HUDS. Fl.

Angl. 541. 70. — *Lich. lætevirens* LIGHTF. Fl. Scot. p. 852.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 10. f. 2. DILL. T. 25. f. 98.

Habitat ad truncos arborum inque rupibus muscosis.

*Obs.* Scutellæ primo concavæ demum planiusculæ. Color in sicco cinereo-virescens & demum cinereo-fuscus.

115. **PARMELIA glomulifera**: thallo subcoriaceo expanso lævi cinereo-glauciente, subtus albo fuscenteque tomentoso, lobis sinuatæ rotundatis crenatis; scutellis rufo-fulvis concavis, margine crenulato.

*Lichen*

*Lichen glomuliferus* Lich. Pr. p. 154. LIGHTF.

Fl. Scot. p. 853. — *Lich. laciniatus* HUDES.

Fl. Angl. p. 449. WITHERING Arr. — *L. laciniatus* GMEL. S. L.

Icon. DILL. H. M. T. 26. f. 99. MICH. Gen. T. 46. ord. 17.

Habitat ad radices & trunco<sup>s</sup> arborum.

*Obs.* Differt a *Parmelia herbacea* substantia magis coriacea lobis sinuatis & pulvinulis ramosis viridibus, quibus thallus supra plerumque conspergitur.

116. PARMELIA scrobiculata: thallo subcoriaceo expanso lœvi scrobiculato glauco - virescente, subtus ferrugineo-nigricante villoso, lobis rotundatis incisis irregularibusque; scutellis planis fuscis, margine integro.

*Lichen scrobiculatus* Lich. Pr. p. 152. SCOP.

Carn. n. 1391. — *Lich. verrucosus* HUDES.

Fl. Angl. WULF. ap. JACQU. — *L. verrucarius* SCHRAD. Spicil. GMEL. S. L.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 1. f. 1. Fl. Dan. T. 1007. JACQU. Coll. 4. T. 18. f. 2. DILL. T. 29. f. 114.

Habitat ad terram inter muscos, in saxis & truncis arborum.

*Obs.* In juniori Lichene lobi rotundati magis regulares & in rosulae formam expansi lœviores nudiusculi magisque glaucescentes (*Lichen plumbeus* ROTH. Bot. Mag. 2. T. 1. f. 2.). Thallus supra pulvinulis sorediiformibus convexiusculis pulverulentis sepiissime verrucosus; subtus maculæ albopalescentes nudæ apparent, que pro cyphellis primo intuitu haberi possent.

117. PARMELIA hottentotta: thallo subcoriaceo expanso lœvigate cinereo-glauce virescente, subtus atro hirsuto sinuato-lebato, laciniis incisis

*sis* subcrenatis ciliatis; scutellis planiusculis rufo-fuscis, margine ciliato.

*Lichen hottentottus* Lich. Pr. p. 155. THUNB.

Fl. Cap. Prodr. p. 178. — *Lich. ceranoides* LAMARK Encycl.

Habitat ad Cap. b. Spēi Africæ.

*Obs.* Ob marginæ scutellarum nigro-ciliatos bene distincta, & singularis species & habitu *Stictæ cometæ* similis. Verrucæ nigrae hispidæ l. ciliatae in pagina superiori sparsæ scutellarum initia sunt.

118. PARMELIA pulmonacea: thallo subcartilagineo expanso glabro lacunoso - reticulato viridi-fusco, subtus flavo-ferrugineo hirtō sinuato lobato, laciniis retuso - truncatis; scutellis submarginalibus planis rufo-fuscis, margine integro.

*Lichen pulmonarius* Lich. Pr. p. 152. LINN.  
S. Nat.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 1. f. 2. DILL. T.  
29. f. 113.

Habitat ad arborum sylvaticarum truncos.

*Obs.* Varietas vivipara in ROTH. Bot. Mag. s. T.  
I. f. 3.

#### *Species dubia.*

119. PARMELIA grænlandica: thallo submembranaceo expanso viridi-glauco, lobis obliquis rotundatis concavis; scutellis marginalibus suborbiculatis. †

*Lichen grænlandicus* Lich. Pr. p. 155. RETZ.  
Pr. 2. p. 281.

Icon. Fl. Dan. T. 466.

Habitat ad terram.

120. PARMELIA? *Azaleæ*: thallo coriaceo expanso sordide virente crispo, verrucis? confluentibus nigris. +

*Lichen Azaleæ* Lich. Pr. p. 156. SCHRANK  
Prim. Salisb.

Habitat in Azalea procumbente,

121. PARMELIA? *aquatica*: thallo coriaceo pallide virescente lobato integro; scutellis? lateralibus demum dilatatis thallo majoribus fusco-rufis, margine inflexo. +

*Lichen-aquaticus* Lich. Pr. p. 164. LINN. S. N.  
& Fl. Svec.

Habitat in paludibus muscosis ad Norrby Up-saliæ,

Obs. Specimen hujus in Herbario Linnæano asservari ipse me docuit ejus possessore Cl. D. SMITH. Ex charactere Linnæi potius Parmelia quam Peltidæ speciem esse arbitramur,

\* 6. COLLEMA. *Thallus foliaceus gelatinosus varie formatus.*

(Collema HILL, HOFFM. Nostoc HALL.)

\* *Thallus coriaceo-membranaceo, subtus tomentoso.*

122. PARMELIA *Menziesii*: thallo gelatinoso sub-membranaceo fusco - virescente, subtus albo tomentoso, lobis rotundatis planis; scutellis pedicellatis campanulatis rubris. +

*Lichen Menziesii* D. D. SMITH. Msc.

Habitat ad Fretum Magellanicum. D. MENZIES.

123. PARMELIA *saturnina*: thallo gelatinoso coriaceo-membranaceo atro-virente, subtus glau-

co subtomentoso lobis oblongis rotundatis integris undulatis; scutellis elevatis planis rubris.

*Lichen saturninus* Lich. Pr. p. 132. DICKS.—

*Lich. myochrous* EHRH. Cr. exs. 286. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 18.

— *Lich. discolor* ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockholm. V. 15. p. 16. — *Collema tomentosum* HOFFM. Fl. Germ. p. 99.

Icon. ACH. N. Act. Stockh. l. c. T. 1. f. 5.

Habitat in truncis Populi Tremulæ, Quercus atque ad lapides.

*Obs.* Foveola in thalli pagina inferiori pro quavis scutella elevata. Margines loborum per ætatem fusti & non raro inflexi varioque modo plicati.

\* \* *Thallo crasso coriaceo, lobis amplioribus expansis discretis, utrinque nudis.*

124. PARMELIA *byrsæa*: thallo gelatinoso crasso plumbeo, lobis rotundatis crenato-incisis divergentibus; scutellis concavis rufis, margine tumido demum crenato rugoso - plicato. AFZEL. Msc.

Habitat inter muscos. E Sierra Leona Africæ. AFZELIUS.

*Obs.* Facile distinguitur substantia crassa & margine scutellarum crasso tumido cinereo primo subintegro, demum granulato crenato & tandem rugis quasi duplicatis rugoso, insigniter protuberante. Substantia thalli in sicco cartilagineo-coriacea superficie rugulosa.

125. PARMELIA *hydrochara*: thallo gelatinoso crasso expanso subimbricato cinereo-viridi glaucescente, lobis ovatis repandis subincisis; scutellis planis sparsis rufescitibus, margine elevato subintegro.

*Lichen hydrocharus* WAHLENBERG. Msc.

Habi-

Habitat in petris ad litora Maris Baltici. Gotland. alluent. WAHLENBERG.

*Obs.* Thallus crassus e centro lobos emittens, siccus cinereus rigidus fragilis, madefactus tumidus cinereo-viridis. Scutellæ marginales & laterales.

126. PARMELIA pulchra: thallo gelatinoso crassi-usculo subcarnoso cæruleo-virescente, lobis subsinuato-rotundatis inæqualibus integris flexuosis; scutellis sparsis rufescentibus, margine tumido crenulato, demum convexis thallo concoloribus. +

*Lichen pulcher* Lich. Pr. p. 138. LEERS Herborn. 948. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799, 1. p. 23. — *Collema prasinum* HOFFM. Fl. G. p. 98.

Habitat ad terram in rupibus.

*Obs.* Color thalli in LEERSII Lichene cæruleo-virescens superficie exasperata, in HOFFMANNI prasinus vel fusco-viridis, centro Lichenis granulato. Scutellæ ab Hoc etiam convexæ describuntur & thallo concoloræ.

\* \* \* Thallo tenero membranaceo subpellucido, lobis amplis expansis subdiscretis utrinque nudis.

127. PARMELIA diaphana: thallo gelatinoso pellucido tenerrimo cæruleo-virescente, lobis rotundato-laciniatis incisis plicato-undulatis crassis eroso-crenulatis; scutellis lateralibus sparsis demum convexis ferrugineis.

*Lichen diaphanus* Lich. Pr. p. 137. SWARTZ Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad arborum truncos Jamaicæ.

128. PARMELIA azurea: thallo gelatinoso membranaceo-tenerrimo pellucido cæruleo-virescente, lobis rotundatis undulatis integerrimis; scutellis spar-

sparsis lateralibus planiusculis rubris margine pallido.

*Lichen azureus* Lich. Pr. p. 137. SWARTZ Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in India Occidentali.

Obs. Differt pulcherrimus hic Lichen a *Parmelia diaphana* margine loborum integerrimo lobisque exacte rotundatis atque colore magis cærulescente.

129. PARMELIA *bullata*: thallo gelatinoso membranaceo tenui pellucido plumbeo, lobis rotundato-laciniatis irregularibus undulatis crenatis, vesiculis lateralibus inflatis turbinatis subtus apertis supra scutelliferis; scutellis convexis rufis,

*Lichen bullatus* Lich. Pr. p. 137. SWARTZ Fl. Occid. V. 3. — *Lich. vesiculosus* SWARTZ. Prodr. p. 147.

Habitat ad corticem inter muscos in truncis arborum Indiae Occidentalis.

Obs. Thallus interdum granulosus & margine lacero-crenulatus. Singulari modo passim elevatur ipse thallus & vesiculas efformat apice scutellas gerentes, hinc quasi pedicellatas. Intus inanes sunt isthæc vesiculae inque thalli pagina inferiori aperta.

130. PARMELIA *tremelloides*: thallo gelatinoso membranaceo tenui plumbeo, lobis inciso-sinuatiss laciniis rotundatis complicatis undulatis integris; scutellis lateralibus subpedicellatis sparsis planis rubris, margine pallido.

*Lichen tremelloides* Lich. Pr. p. 136. LINN. Suppl. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 19. — *Lich. cochleatus* DICKS. — *Lich. Ehrhartii* ISERT. (secund. exempl. ad Cl. SCHOUSBOË missa) — *Collema placentum* HOFFM. Pl. Lich.

Igoa.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 35. f. 2. DICKS. Cr.  
Br. 1. T. 2. f. 9. mala.

Habitat ad arborum truncos & inter muscos  
Africæ & Americæ.

*Obs.* A *Parmelia azurea* differt thalli lobis angustioribus magis complicatis, substantia paulo crassiori & colore.

131. PARMELIA marginella: thallo gelatinoso membranaceo pellucido glauco - virescente, lobis oblongis incisis rotundatis plicato - undulatis integris; scutellis minutis marginalibus ferrugineis, margine albido.

*Lichen marginellus* Lich. Pr. p. 136. SWARTZ  
Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3.  
BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799.  
1. p. 21. — *Collema marginale* HOFFM. Pl. L.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 32. HOFFM. l. c.  
T. 37. f. 1.

Habitat inter muscos Ind. Occid. Jamaicæ,  
Patagoniæ.

*Obs.* Scutellis marginalibus a prioribus satis distincta. *Collema marginale* HOFFM. Fl. Germ. p. 101, cum hoc nostro Lichene non confundendum utpote synonym. *Parmelia cheilea*. V. s. l.

132. PARMELIA lacera: thallo gelatinoso membranaceo subpellucido glaucescente, lobis erecti - usculis confertis lacero-laciniatis ciliatis; scutellis sparsis concavis rubris, margine integro, pallido.

*Lichen lacerus* Lich. Pr. p. 335. SWARTZ Act.  
Ups. V. 4. — *Lichen tremelloides* HÜDS.  
LIGHTF. WEIS. WITHER. — *Lich. tremella* ROTH. Tent. 1. p. 503. BERNH. ap. SCHRAD.  
Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 19. — *Lich.*  
*crispus*

*erispus* SCOP. Carn. 2. — *Collema ciliatum* HOFFM. Fl. G. p. 104. — *Tremella lichenoides* LINN. Fl. Sv.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 31. A. B. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 2.

Habitat ad terram inter muscos.

*Obs.* Aggregatim crescit, cæspitulum plerumque efformans, muscis commixta. Sicca reticulato-rugosa. Multismodis variat hæcce species. Sequentes autem uti præcipuas agnoscit varietates:

*β.* *P. atelea*: thallo membranaceo subpellucido glauco-virescente, laciniiis confertis rotundato-lobatis subreticulatis margine sub-integris; scutellis rubris.

Habitat inter muscos.

*γ.* *P. fimbriata*: thallo membranaceo fusco-virescente, laciniiis margine dense fimbriatis, ciliis ramosissimis.

*Collema fimbriatum* HOFFM. Fl. G. p. 104.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 31. C.

Habitat uti priores.

*Obs.* Scutellæ in haec non visæ, neque in sequentibus varietatibus.

*δ.* *P. pulvinata*: thallo gelatinoso pulvinato atro-viridi, lobis confertis suberectis profunde laciniatis, laciniiis planiusculis truncatis apice tenuissime denticulatis. +

*Collema pulvinatum* HOFFM. Fl. G. p. 104.

Icon. DILL. T. 19. f. 34. A. B.

Habitat ad terram.

*Obs.* Thalli laciniae angustiores confertissimum cæspitulum constitunt pulvinatum.

*ε.* *P. bolacina*: thallo gelatinoso pulvinato atro-viridi, laciniiis confertis erectis teneris

rimis

rimis linearibus acutis denticulato-pinnatis. +

Icon. DILL. T. 19. f. 35.

Habitat ad terram.

*Obs.* Vix propria species. Thalli laciniae in capitulum congestæ tenerimè simplices vel subdivisæ sursum attenuatae, dentibus vel potius ciliis utrinque pinnatae & veluti aculeatae.

133. PARMELIA *tunæformis*: thallo gelatinoso membranaceo atro-viridi, lobis oblongis profunde incisis sinuato-laciñiatis, laciniis obtusis undulatis crispis crenatis; scutellis sparsis fuscis demum concoloribus.

*Lichen tunæformis* Lich. Pr. p. 132. BERNH.

ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799, 1. p. 18.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T.

1. f. 6. DILL. H. M. T. 19. f. 29. A. B.

Habitat in montibus calcariis.

*Obs.* Ab affinibus differt thallo profundius laciñiato, laciniisque plerumque longioribus, margine rotundato-lobatis undulato-crispis, interdum quasi laceris. Variat supra nuda & subrugosa, pulvri-que fuliginoso adspersa. Secundum DILLENIUM specie non differt

B. P. *opuntioides*: thallo gelatinoso membranaceo granulato atro-viridi sinuato-lobato, lobis subarticulatis, laciniis obtusis subreniformibus. +

*Lichen opuntioides* Lich. Pr. p. 138. WULF.

ap. Jacq. Coll. 3. p. 133.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 29. C.

Habitat in rupibus.

134. PARMELIA *nigrescens*: thallo gelatinoso membranaceo monophylle orbiculato depresso rugoso

goso atro-viridi, margine rotundato-lobato; scutellis centralibus confertis demum convexis rufo-fuscis, margine integro.

*Lichen nigrescens* Lich. Pr. p. 130. LINN. S. N. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799, 1. p. 16, (exclusis Synon. SWARTZII DICKS. ACHARII). — *Lich. vespertilio* LIGHTF. Fl. Scot. — *L. cristatus* SQU. Carn. 2. — *Collema vespertilio* HOFFM.

Icon, Fl. Dan. T. 1125. HOFFM. Plant. Lich. T. 37. f. 2. 3.

Habitat ad caud. arborum inque saxis & ru-

pibus.

*Obs.* Thallo rugoso monophyllo & margine tan-

tum inciso l. rotundato-lobato a *Parmelia flaccida* distincta. Varietatem hujus (*P. nigrescentis*) in arborum rupiumque locis vimosis & inequalibus, marginibus lobarum assurgentibus, lobisque imbricatis granulosis descriptis & icone expressit BERNHARDI ap. SCHRAD. l. c. p. 17. Tab. 2. f. 7. Etiam ab Eo ut varietates enumerantur: *Parme-*  
*lia flaccida* nostra, (de qua vide s. l.) atque *Colle-*  
*ma auriculatum* HOFFM. Fl. Germ. (cfr. *Parmelia auriculata* s. l.), nec non *Lich. cochleatus* Dicks., quem tamen *Parmelia tremelloidis* synonym. esse ipse DICKSON postea confirmavit, sed cum *Parme-*  
*lia flaccida* varietate *rivulari* eundem esse potius crederemus. — Singularem varietatem in Europa australi lectam misit Cl. SCHQUEROE scutel-  
 lis minutis sparsis planis casuis.

135. PARMELIA chloromela: thallo gelatinoso sub- membranaceo orbiculato sinuato plicato-rugoso atro-viridi; scutellis marginalibus rufis, margine verrucoso.

*Lichen chloromelos* SWARTZ. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad corticem arborum in summis montibus Ins. Jamaicæ. SWARTZ.

*Obs.*

*Obs.* Descripsit SWARTZ l. c. Habitus *Parmelia nigrescens*, sed thallus evidenter laciuiatus & pulchre reticulato-rugosus. Scutellæ marginales nec laterales sparsæ, margine (oculo armato) verrucoso. Situ scutellarum *Parmellam myriococcum* etiam refert, sed harum forma & numero atque thalli habitu & colore ab ea satis differt.

136. *PARMELIA flaccida*: thallo gelatinoso membranaceo atro-viridi profunde lobato, lobis discretis oblongis rotundatis obtuse lobatis integris laxis complicatis; scutellis sparsis rufis demum thallo concoloribus.

*Lichen flaccidus* Lich. Pr. p. 131. — *Lich. rupestris* LINN. SWARTZ Act. Ups. V. 4. p. 249. GMEL. S. L.

Icon. ACHAR, N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 1. f. 4.

Habitat in rupibus declivis inter muscos.

*Obs.* Descriptio in Act. Stockh. l. c. p. 15. Scutellæ juniores concavæ marginatæ, demum convexæ rufescentes & atrovirides. Thallus non rugosus, sed plerumque pulvere fuliginoso adspersus. Hanc speciem pro varietate *Parmelia nigrescens* habet BERNHARDI ap. SCHRAD. in Journ. f. d. Bot. 1799. I. p. 16. 17. Sed procul dubio distincta species & evidentia differt thalli lobis usque ad basin vel centrum Lichenis partitis, liberis oblongis & vagiter expansis non rugosis, scutellisque rarius sparsis, majoribus. In *Parmelia nigrescente* thallus monophyllus & margine tantum lobatus rugosus, & scutellæ ubi adsunt centrales confertissimæ minutæ.

3. *P. rivularis*: thallo gelatinoso membranaceo glauco-virescente, lobis oblongis obtusis subrepandis flexuosis crispis complicatis; scutellis planis sparsis pallide rubris.

*Lichen rivularis* Lich. Pr. p. 132. N. Act. Ac. Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 163.

Icon.

Icon. ACH. N. ACT. Stockh. l. c. T. 3. f. 5.

Habitat ad saxa in rivulis. SWARTZ.

*Obs.* Descriptio in A& Stockh. l. c. Habitus *Parmelia flaccidæ*; in hac autem lobi quasi bullosi minus crispi & pulvere-fuliginoso plerumque suffusi in sicco virescenti-atri. In *P. rivulari* thallus subnudus flexuoso-crispus, margine haud raro tenuissime èrosus, siccus plumbeus & tenuior. Neque loco crescendi convenient. Hisce notis etiam a *Parmelia furva* distinguitur.

137. PARMELIA *furva*: thallo gelatinoso membranaceo rugoso-plicato utrinque granuloso atro-subvirescente, lobis difformibus incisis rotundatis undulato-crispis subcomplicatis; scutellis sparsis planis nigro-fuscis.

*Lichen furvus* LICH. Pr. p. 132. N. ACT. AC. Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 164. — *Lich. granosus* SCHRANK Fl. Bav. n. 1530. WULF. ap. JACQU. Coll. 3. — *Lich. crispus*, *granosus* WEB. Spicil. p. 255. — *Lich. granulosus* BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 14. (excl. synon. LINNÆI). — *Collema granulosum* HOFFM. Fl. G. p. 99.

Icon. ACHAR. N. ACT. Stockh. l. c. T. 3. f. 6. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 4. DILL. T. 19. f. 24. Fl. Dan. T. 462. f. 1. JACQU. Coll. l. c. T. 10. f. 2.

Habitat in arborum præcipue Populi Tremulae truncis vetustis, nec non in saxis calcariis & muris.

*Obs.* Lobi plerumque rotundati aliquando longiores & sinuati crispi conferti complicati, in sicco atri subfuscantes vel etiam nigrescenti-glauci & sordide lutescentes, supra & infra inæquabiles granulosi. Scutellæ sparsæ concaviusculæ denum planæ, margine subintegro plerumque elevato, per æstatem omnino nigrae. *Parmelia flaccidæ* & *P. tun-*

*tuneformi* propinqua species. Ab illa differt lobis minoribus crassioribus rigidioribus confertis sœpe erectiusculis crispis rugosis granulosis; — ab hac vero lobis subrotundis brevibus raro laciniatis granulis superficialibus & toto habitu. Specimina e Germania accepta me docuerunt *Collema granulosum* HOFFM. specie non differre, & hinc concludere fas est, nostrum Lichenem a *Lichen granuloso* BERNH. parum omnino recedere, immo ipsissimum esse. Itaque citatas ab Eo figuras atque etiam synonyma adoptare debui, male ad *Lich. granulatum* in *Lich. Sv. Prodr.* p. 125 & 126. relatam. Lichenem vero BERNHARDII simpliciorem esse, qualem & ego ipse in rupibus crescentem observavi, ex figura Ejus patet. Stutellas marginales & laterales suo tribuit, margine thallo concolori crenatae.

†††<sup>\*</sup> *Thallo stellato vel orbiculari, lobis imbricatis minutis crassis.*

138. PARMELIA *Burgessii*: thallo gelatinoso membranaceo imbricato glauco-virescente, lobis rotundatis sinuato-crenulatis crispis; scutellis depressis planiusculis obscure fuscis, margine foliaceo criso.

*Lichen Burgessii* Lich. Pr. p. 137. LINN. S.  
N. — *Lich. ornatus* LINN. Suppl.

Icon. LIGHTF. Fl. Scot. T. 26. HOFFM. E-  
num. Lich. T. 21. f. 1.

Habitat in truncis Betulæ albæ vetustis, Co-  
ryli &c.

Obs. Scutellæ jam adpressæ concavæ, jam elevatae subpedicellatae planæ, margine accessorio crenulato vel squamulis foliaceis crispis radiato.

139. PARMELIA *tenax*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato glauco-virescente, lobis plano-incumbentibus subrotundis inæqualiter crenatis (subpalmato-lobatis); scutellis sparsis sub-

in-

immersis concavis rufescens, margine sub-integro.

*Lichen tenax* Lich. Pr. p. 128, (excl. synon. *Collem. lobati* HOFFM.) SWARTZ Act. Ups. V. 4. p. 249. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 14.

Icon. ACHAR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 1. f. 1. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 3.

Habitat in ericetis montosis supra muscos, quibus tenaciter adhaeret.

Obs. Scutellæ submarginales & laterales satis amplæ concavæ & subimmersæ; vetustæ supra thallum magis elevatae, margine extus subcrenatae. Lichenem BERNHARDII a nostro non differre ex figura & descriptione Ejus persvassus sum.

140. PARMELIA limosa: thallo gelatinoso imbricato subeffuso, lobis minutis adpressis graniformibus integris crenulatisque; scutellis immersis concavis rufo-fulvis subimmarginatis.

*Lichen limosus* Lich. Pr. p. 126, (excl. synon. *Collem. graniformis* HOFFM.) — *Lich. granulatus* ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. 1795. V. 16. p. 6, (exclusis synon.)

Icon. ACH. N. ACT. Stockh. 1801. V. 22. T. 3. f. 1. Habitat in fossis limosis. SWARTZ.

Obs. A *Parmelia cheilea* et ejus varietatibus distincta species videtur. Totus Lichen ex lobulis graniformibus in humido rotundis vel oblongis turgidis subimbricatis integris vel obtuse crenatis componitur. In singulo lobo fertili scutella unica immersa & constanter urceolata. Color disci in sicato & diutius asservato Lichene perit & thalli similis evadit. Margines scutellarum vix ulli distincti s. elevati.

141. PARMELIA cheilea: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato atro-viridi, lobis omnibus mi-

minutis adscendentibus rotundatis crenulatis; scutellis planiusculis concoloribus aggregatis, margine crenulato subevanescente.

*Lichen cheileus* Lich. Pr. p. 134. — *Lich. marginatus* BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 6. — *Collema marginale* HOFFM. Fl. Germ. p. 101.

Icon. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 2. a.

Habitat ad muros, saxa, & in ipsa terra.

*Obs.* Thallus quasi effusus & ambitu irregularis, humidus prasinus pellucidus; siccescens parum contractatur ac glaucescit. Lobi utplurimum adscendentes in ambitu explanati, centrales minimi. Scutellæ, præcipue siccæ, nigrescentes, primum concavæ, dein planæ, in medio Lichenis aggregatae, marginatae; margine thallo concolori, sæpiissime crenato,estate rarius evanescente. BERNH. 1. c. — Præcipue ejus varietates sunt:

β. *P. micropæa*: thallo gelatinoso, lobis minutis imbricatis crenatis; scutellis sparsis exiguis convexis immarginatis. +

Icon. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 2. c.

γ. *P. graniformis*: thallo gelatinoso, lobis omnibus minutissimis graniformibus; scutellis magnis plano-depressis, margine crenulato.

*Collema graniforme* HOFFM. Fl. Germ. p. 106. (Sub *Lich. limoso* in Lich. Sv. Pr. p. 126.)

Icon. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 2. b.

*Obs.* Variat granulis minutissimis confertissimis integris nigris, scutellis magnis adpressis plano-convexusculis concoloribus, margine fusco tumente subintegro.

δ. *P. byssacea*: thallo gelatinoso lobis omnibus minutissimis crenulatis; scutellis peregrinatis. LICH. T. xiguis

xiguis demum convexis, margine subintegro. †

*Lichen byssinus* Lich. Pr. p. 134. — *Collema byssinum* HOFFM. Fl. Germ. p. 105.

Icon. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 2. d.

Obs. Secundum Figuras BERNHARDI ap. SCHRAD. 1. c. omnes hæ varietates a *Parmelia limosa* nostra omnino differunt.

142. **PARMELIA crispæ**; thallo gelatinoso imbricato, orbiculato atro-viridi, lobis centralibus erectiusculis subgranulatis, periphericis depressionibus majoribus obtusis crenulatis; scutellis centralibus confertis planiusculis badiis, margine subintegro.

*Lichen crispus* Lich. Pr. p. 126. LINN. S. N. & AUCTOR. — *Lich. glypticus* Lich. Sv. Pr. p. 134. — *L. murorum* NECK. Meth. —

*L. pulposi* var. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 7. — *Collema crispum* & *crenulatum* HOFFM. Fl. G. p. 101.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 19. f. 23. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 1. a. b. JACQU. Coll. 3. T. 10. f. 1.

Habitat in collibus siccis alibique inter muscos.

Obs. A *Parmelia cheilea* in primis differt lobis thalli centralibus evidenteribus & marginalibus multo majoribus. In illa vero omnes fere lobi minutissimi imbricati & ejusdem magnitudinis. Scutellæ ad centrum Lichenis saepè granulatum locatae certiores majores, margine interdum integro, nec crenato nec granulato; in junioribus plantis aliquando omnino immersæ. (*Collema lobatum* HOFFM. Fl. G. p. 105.) Color etiam variat. Humida prasina cum quadam glaucescentia, sicca plus minus glauca est. (*Collema glaucescens* HOFFM. Fl. G. p. 100. *Lich. glaucescens*. Lich. Sv. Prodr. p. 134) —

Sub

Sub suo *Lichene pulposo*, quem solide desqipsit, iconibus nitidis & synonymis selectis ac certis illustravit Cl. BERNHARDI, tam nostram quam reliquas ejus varietates comprehendit. Ego quidem istam denominationem non prorsus improbo, neque Ei objicio, quod nullum e reliquorum Auctorum nominibus conservare voluit; sed vereor ne ipse character specificus inde justo latior evaserit, speciesque alias diversas simul complectatur, ne dicam, quod nequidem omnes speciei varietates ex eo determinari queant. Nam s<sup>e</sup>p<sup>e</sup> admodum difficile est, immo impossibile, omnium varietatum differentias, in specie polymorpha, charactere specifico una indicare. Itaque malui ut nomen antiquum principatum suum obtineat & varietas primaria eo insignietur. Si ceterae & praecipue varietates separatim posthac denotantur & distinguuntur, singulae, ni fallor, optime etiam illuscunt. Variationes autem leviores & aberrationes vel modificationes fortuitas paucis verbis commemorare sufficiat.

**β.** *P. cristata*: thallo gelatinoso imbricato orbiculato obscure viridi subglaucemente, lobis omnibus incisis dentatis; scutellis depresso-amplis fusco-rufescensibus.

*Lichen cristatus* Lich. Pr. p. 127. LINN.

S. N. & AUCTOR. — *Lich. pulposi* var.

BERNH. l. c. p. 7. 9. — *Collema cristatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 101.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 26. JACQU.

Coll. 3. T. 12. f. 1. SCHRAD. Journ. l. c.

T. 1. f. 1. c.

Habitat supra terram muscis commixta & instrata.

*Obs.* Variat lobis multifidis crenulatis truncatis plus minus denticulatis & obtusis obsolete crenatis (Dill. l. c. f. 26. c.), scutellisque margine subintegris crenulatis & granulatis, nec non colore in sicca glauco.

*P. aphanea*: thallo gelatinoso nigrescente, lobis omnibus minutis subobliteratis; scutellis depressis rufescentibus obscure marginatis crenulatis. †

*Lichen aphaneus* Lich. Sv. Pr. p. 134. — *Collema obscurum* HOFFM. Fl. G. p. 101.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 1. d.  
Habitat ad terram inter muscos.

*Obs.* An a *Parmelia cheilea* var. *graniformi* distincta? ad *Lich. pulposum* suum refert tamen BERNARDI.

*P. granulata*: thallo gelatinoso orbiculari, lobis periphericis rotundatis subintegris; scutellis centralibus confertissimis depresso-concavis rufis, margine granulato.

*Lichen granulatus* Lich. Sv. Pr. p. 125.  
(Excl. synon. præter LINNAEI, SWARTZII & forte HUDSONII.)

Habitat inter muscos ad terram. In fodinis Salæ SWARTZ.

*Obs.* Scutellæ majores, adeo confertæ ut totum Lichenem occupent & granulorum vel loborum centralium nulla vestigia sint, ambitu lobato tantum relicto.

*P. prasina*: thallo gelatinoso minuto disperso subsimplici (monophyllo?) nudo prasinio, margine lobato-crenulato; scutellis immersis concavis, margine integro. †

Icon. SCHRAD. J. f. d. Bot. 1799. 1. T. 1. f. 6.

*Obs.* Ut varietas *Lich. pulposi* BERNH. ab eo commemoratur ap. SCHRADER l. c. p. 9. — Ex habitu autem conjiceremus distinctam esse speciem, sed forte observationibus certis convictus fuit Cel. Vir, quod per æstatem in *Lich. pulposum* abeat. Totas thallus, ut ex citata figura videre est, simplex subrotundus, (monophyllus?) differ-

difformis planus, sparsus nec imbricatus, margine crenatus sublobatus, scutellis aliquot immersis lateralibus praeditus.

143. PARMELIA *scotina*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato viridi-atro, lobis minutis confertis erectiusculis complicatis rotundatis sublobatis integriusculis; scutellis lateralibus sparsis concoloribus, margine integerrimo.

*Lichen scotinus* Lich. Pr. p. 128. N. Act. Ac.

Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 162. SCHRAD.

Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 77.

Icon. ACH. N. Act. Stockh. l. c. T. 3. f. 4.

Habitat in locis campestribus graminosis terræ & muscis adnata.

Obs. Lobi peripherici in Lichene perfecto deflexi rotundato-lobati integri paullo maiores, reliqui & centrales minores erectiusculi confertissimi absque ordine inter se flexi & concreti varioque modo implicati, magis tamen lati quam longi sublobati margine subintegro vel obsolete crenato, interdum eroso-dentati rarius omnino integri, sicci, penitus atri cum quadam glaucescentia, rugulosi, submembranacei. Scutellæ laterales sparsæ in ultraque loborum pagina sæpe obviæ, minutæ, primum urceolatæ dein convexiusculæ fusco-nigræ vel concolores, margine tumente integerrimo. Substantia in recenti gelatinosa satis tenax. Est hic Lichen inter gelatinosos foliis turgidis & membranaceis quasi medius, nam habitu & crescendi modo prioribus, conformatio autem membranaceis proprius quasi accedit. Differt a *Parmelia crispa* & *melana* scutellis tantum lateralibus, margine integerrimis, nec non structura loborum diversissima. Hujus-tantum varietas est

β. P. *sinuata*: thallo gelatinoso imbricato orbiculato ferrugineo-viridi, lobis sinuato-incisis laciniatis crispis denticulatis; scutellis lateralibus sparsis concoloribus.

*Lichen sinuatus* Lich. Pr. p. 128. Huds.

Fl. Angl. p. 506. BERNH. ap. SCHRAD.

Journal f. d. Bot. 1799. 1. p. 20. —

*Lichen tremelloides* var.  $\gamma$ . WILD. Bot.

Mag. 4. p. 11. — *Collema sinuatum*

HOFFM. Fl. Germ. in add.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 1. Engl.

Bot. T. 772. DILL. H. M. T. 19. f. 33.

Habitat ad lapides supra terram.

Obs. Laciniae apicæ obtusæ subtruncatæ denticulato-crenatae. Scutellæ etiam parum rufescunt. Figura ap. SCHRAD. l. c. nostræ *P. scotinæ* proprie accedit,

•  $\gamma$ . *P. lophaea*: thallo gelatinoso pulvinato atro-viridi, lobis minutis confertissimis lacero-laciati denticulatis ramoso-fimbriatis.

• Habitat inter muscos, præcipue *Orthotrichum striatum* & *Dicranum pulvinatum* Sw.

Obs. Thallus totus pulvinatus ex lobulis confertissimis minutis compositus, margine irregulariter & tenerime laciati & quasi ramulosis. Colore etiam in recenti atro & substantia crassiori a varietatibus tenuioribus *Parmelia lacere* differt. Lobli quidam in ambitu Lichenis sub-integri & majores. Scutellas numquama proferre vidi.

144. PARMELIA myriococca: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato atro, lobis confertissimis plicatis crispis anastomosantibus granulatis; scutellis minutis subglobosis marginalibus aggregatisque concoloribus, disco punctiformi impresso.

*Lichen myriococcus* Lich. Pr. p. 127. N. Act.

Ac. Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 159. —

*Lich. polyanthes* BERNH. ap. Schrad. Journ.

f. d. Bot. 1769. 1. p. 12. SCHRAD. Kr.

Saml.

Saml. n. 138. — *Lich. symphoreus* Lich. Sv.  
 Pr. p. 135. — *Lich. fascicularis* WULF.  
 ap. Jacq. Coll. 3. (excl. synon.) — *Collema fasciculare* & *argillosum* HOFFM. Fl.  
 G. p. 102.

Icon. ACH. N. Act. Stockh. l. c. T. 3. f. 2.  
 SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 4. JACQU.  
 Coll. 3. T. 11. f. 2.

Habitat in rupibus supra muscos.

*Obs.* Descriptio in Act. Stockh. l. c. p. 159. —  
 Lobi in ambitu steriles s. nudi liberi patentes lobati plicati integri majores, reliqui confertissimi minuti plicati anastomosantes. Scutellæ papillæ formes minutæ confertæ marginales & saepè laterales simul. Singularis & distincta species ob struturam & nimiam scutellarum copiam. Granula inter scutellas sparsa ut harum initia forte consideranda. In figura BERNHARDII l. c. scutellæ planiusculæ apparent & tantum marginales. In speciminibus siccis colorem semper atrum apud nos inveni, saepius flavescentem quam viridem dicit BERNHARDI. Cl. SCHRADER, qui & nostrum & BERNHARDII Lichenem vidit, specie non distinctas declaravit. Cfr. Ejusd. Journ. f. d. Bot. 1801. I. p. 77:

145. *PARMELIA fascicularis*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato atro-viridi, plicis centralibus erectis anastomosantibus, lobis periphericis inciso-crenatis; scutellis marginalibus turbinato - pedicellatis fasciculatis convexisculis obscure rufis.

*Lichen fascicularis* Lich. Pr. p. 129. LINN.  
 S. N. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot.  
 1799. I. p. 13. — *Collema polycarpon* HOFFM.  
 Fl. G. p. 102.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 3. a. Fl. Dan.  
 T. 462. f. 2. DILL. H. M. T. 19. f. 27. B.

Habitat in saxis & montibus in primis calcariis.

*Obs.* In *Collemate polycarpo* HOFFM. (*Lich. polycarpus* Lich. Sv. Prodr. p. 135), scutellæ e rugis vel plicis ipsius thalli quasi elevatis sese efferrunt terminales, totumque Lichenis discum fere obtengunt. (DILL. l. c. f. 27. A.) Singularis etiam est sequens varietas

*B. P. conglomerata:* thallo gelatinoso, lobis & plicis minutissimis substipitatis.

*Collema conglomeratum* HOFFM. Fl. Germ. p. 102.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 3. c. γ.

*Obs.* In citata figura occurrit scutellis instructa (c) atque sterilis (γ).

146. *PARMELIA plicatilis:* thallo gelatinoso imbricato orbiculato atro-viridi, lobis rotundato-lobatis gyroso-plicatis undulatis erectiusculis integerrimis; scutellis sparsis sessilibus concavis concoloribus, margine integro.

*Lichen plicatilis* Lich. Pr. p. 129. BERNH. ap.

SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 13.

Icon. ACH. N. AET. AC. SC. STOCKH. V. 16. T. 1. f. 2.

Habitat in granitiæ juxta aquas.

*Obs.* Descriptio in AET. STOCKH. l. c. p. XI. — ad *Parmeliam fascicularem* facie proxime accedit, sed differt scutellis lateralibus sparsis sessilibus urceolatis depressis. Scutellæ ætate proiectiores etiam planæ observantur disco rufescente. Post lapsum disci sporigeri colore albo supra tintæ ut in *P. fasciculari* etiam observantur.

147. *PARMELIA melena:* thallo gelatinoso imbricato stellato fusco-atro virescente, lobis lacero-laciñati marginibus elevatis crispis undulatis crenulatis; scutellis planis marginalibus concoloribus, margine granulato.

*Lichen*

*Lichen melanus* Lich. Pr. p. 130. N. Act. Ac. Sc. Stockh. 1801. V. 22. — *Lich. jacobaeæ-folius* SCHRANK Fl. Bav. p. 530. Lich. Sv. Pr. p. 138. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. T. 1. p. 11. — *Lich. multifidus?* SCOP. REICH. Fl. & Sp. Pl. p. 534. — *Collema laciniatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 100.

Icon. ACH. N. Act. Stockh. l. c. T. 3. f. 3. *Fl. Dan.* T. 463. f. 1. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 5. a.

Habitat ad radices montium horizontales prope aquam in ripis saxosis.

*Obs.* Descriptio in Act. Stockh. l. c. p. 160. in que SCHRAD. Journ. l. c., *Parmelia fuhlunensi* simumilla quando perfecta. A *Parmelia plicatili* & reliquis facile dignoscitur thallo late expanso depresso orbiculari ejusque laciniis margine adscendentibus & hinc canaliculatis, margine etiam scutelliferis; scutellarum forma coloreque in siccato Lichene utplurimum aterrimo. Scutellæ juniores parum concavæ demum non numquam convexiusculæ subrufescentes, tandem thallo concolores. Notabiles sunt sequentes, & ut videtur, ejusdem speciei varietates:

β. *P. marginalis*: thallo gelatinoso substellato fusco-viridi, lobis profunde laciniatis, laciniis linearibus crispis multifidis flexuosis apice crenatis convexiusculis; scutellis marginalibus sparsisque fusco-nigris, margine integro.

*Lichen marginalis* Lich. Pr. p. 127. Huds. Fl. Angl. p. 534.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 25.

Habitat in saxis calcarii.

*Obs.* In multis a *Parmelia melena* recedit & posset forte propriam speciem constituere, sed T. 5 spe-

specimina hanc cum priori connectentia etiam observavi, quare tutius ut varietas tantum proponitur & observationibus posterioribus decidendum an distincta species erit. Ut synonym. *Lichenis jacobæfolii* etiam habet BERNHARDI ap. SCHRAD. l. c.; ab hoc vero differt laciniis profundius incisis angustis multifidis crassioribus, e centro Lichenis radiatim expansis, non ita confertis sed discretis laxis vix canaliculatis, sed potius convexiusculis crassis & plano-compres- sis, marginibus vix umquam elevatis; scutellis non tantum in margine sed etiam ad latera sparsis; in fertilibus speciminibus sat frequentibus, convexiusculis, marginèque integro cinctis; sub- tus thallus cinerascit. Figura DILLENTII licet non optima, tamen habitum *Lichenis* quodammodo exprimit.

γ. *P. gyrosa*: thallo gelatinoso orbiculato, laci- niis gyroso-plicatis crispis, marginibus plica- rum dense approximatis subæqualibus inte- griusculis; scutellis marginalibus spadiceis.

*Lichen gyrosus* Lich. Pr. p. 135. GUNN.

Fl. Norveg. p. 974. — *Lich. crispatellus* Lich. Sv. Pr. p. 134. — *Collema crispatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 100.

Icon. *Fl. Dan.* T. 463. f. 2. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 5. b.

Habitat ad terram.

*Obs.* Occurrit etiam sterilis (ut in Fig. cit. ap. SCHRAD.). Scutellæ interdum margine granulatæ.

† † † † Thallo subpulvinato, laciniis angustatis vel ramosis.

148. *PARMELIA palmata*: thallo gelatinoso imbri- cato pulvinato pallide fusco-virescente, laciniis submembranaceis linearibus multifidis subpal- matis flexuosis margine revolutis integris; scu- tellis sparsis rufo-fulvis.

*Lichen*

*Lichen palmatus* Lich. Pr. p. 135. Huds. Fl. Angl. p. 536. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 21. — *Collema corniculatum* HOFFM. Fl. G. p. 105. — *Lich. corniculatus* Lich. Sv. Pr. p. 138.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 30.

Habitat ad terram.

*Obs.* Variat lobis latioribus margine tantum lacinias colore in sicco glaucescente. Laciniae interdum quasi cucullatae.

149. PARMELIA Schraderi: thallo gelatinoso subcæspitoso membranaceo fusco-virescente, lacinias implexis planis linearibus irregulariter subdivisis rugosis obtusis, margine obsolete tenuissime undulato-crenatis; (scutellis lateralibus?)

*Lichen Schraderi* BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 22.

Icon. SCHRAD. Journ. I. c. T. 2. f. 5.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Descriptio ap. SCHRAD. I. c. Scutellæ nondum observatae, sed granula in rugis provenientia scrobiculo notata harum forte initia sunt. Habitat *Parmelia palmata minoris*, sed species distincta. Sub nomine *Lich. palmati* Huds. ex. Anglia missam hanc speciem possideo, unde cum eo passim confusam fuisse suspicor.

150. PARMELIA subtilis: thallo gelatinoso substellato fusco-viridi, lacinias adpressis minutis radiatim subdivisis angustis inæqualibus obtusis; scutellis centralibus concavis demum planis concoloribus margine integro.

*Lichen subtilis* Lich. Pr. p. 136. SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 95. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 5. — *Collema subtile* HOFFM. Fl. G. p. 105.

Icon.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat ad terram limosam in viis cavis & lapide calcario.

*Obs.* Thalli plures confertim crescunt, singuli radiatum subdivisi. In quovis thalli centro scutellæ 1-3 vel plures. Laciniae radiantes juniores angustæ lineares indivisæ terræ adpressæ, demum paulum latiores in lacinulas binas raro plures inæquales obtusas oblique sæpe truncatas divisæ. Humida pellucida saturate viridis, siccitate obscura fusca, laciñiis ob minutiem vix apparentibus.

151. PARMELIA *tenuissima*: thallo gelatinoso imbricato fusco-virescente, laciñiis digitato-multifidis linearibus inæqualibus subciliatis; scutellis subimmersis fusco-rufescensibus, margine obtuso integro. +

*Lichen tenuissimus* Lich. Pr. p. 139. DICKS.

Cr. Br. 1. p. 12.

Icon. DICKS. l. c. T. 11. f. 8.

Habitat ad aggeres sabulosos.

*Obs.* Species minuta. Laciñiæ submembranaceaæ apice multifidæ patentæ. Scutellæ pro ratione ipsius thalli magnæ subimmersæ urceolatae, adultiores planæ & convexiusculæ.

152. PARMELIA *muscicola*: thallo gelatinoso pulvinato atro-viridi, laciñiis teretibus erecti sculis flexuosis nodulosis ramosis fastigiatis obtusiusculis, scutellis planis subterminalibus brunneis, margine integro.

*Lichen muscicola* Lich. Pr. p. 215. (excl. syn. non. HOFFM.) SWARTZ Act. Ups. V. 4. p. 248. (excl. fig. DILL.) BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 22.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 1. f. 3. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 8. DICKS. Cr. Br. 2. T. 6. f. 9.

Habi-

Habitat in montibus inter & supra muscos.

*Obs.* Ramuli inferiores anastomosantes. Scutellæ non unico ramulo sed duobus tribusue superimpositas observavit BERNHARDI. Descriptio speciei in Act. Stockh. l. c. habetur.

153. PARMELIA *pannosa*: thallo gelatinoso effuso pulvinato atro, laciiniis confertissimis tenuerrimis teretibus ramoso-ciliatis erectis acutis fastigiatis.

*Collema pannosum* HOFFM. Fl. Germ. p. 103.  
— *Lichen velutinus* Lich. Pr. p. 218.

Habitat ad rupes inter muscos.

*Obs.* Apothecia ignota. Totus Lichen refert panum sericeum nigrum. Apices ramulorum fastigiatae oculo armato obtusiusculæ. — An eadem cum Racodio *rupestri* Pers. (Meth. Fung. p. 701.) var.  $\beta$ . *petræa*. Saltem specimena consimilia in rupibus nec non in scandulis aqua plerumque suffusis sèpius a me visa. — In siceo thallus ad attacatum scaber rigidus. Ramuli humectati & oculo armato inspecti & atrovirides sunt & teretes.

154. PARMELIA *velutina*: thallo gelatinoso effuso pulvinato prasiño, laciiniis confertissimis tenerimis teretiusculis (articulatis?) ramosis intertextis erectis fastigiatis.

Habitat ad terram in rimis murorum calcariorum antiquis.

*Obs.* Habitu & modo crescendi *Parmelia pannosa* simillima, thallo scilicet communi late extenso; sed ab hac diversa colore hæte viridi, in humido statu obscure fusco-viridi & ramulis oculo armato adspectis simplicioribus intertextis l. anastomosantibus subannulatis vel orbiculatis filiformibus, conservæ minutæ haud absimilibus. Ad attacatum quando sicca mollior. Apothecia nulla vidi. Habent *P. pannosa* & hæc summam cum plantis byssoides affinitatem.

*Species*

*Species dubia & inquirendæ.*

155. PARMELIA? *coriiformis*: thallo gelatinoso subcoriaceo atro-virescente sinuato-lobato, lobis suberectis repando-crispis. †

*Lichen coriiformis* Lich. Pr. p. 138. WULF. ap. *Jacqu.* Coll. 3. p. 142. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 25.

Habitat ad trunco arborum.

*Obs.* Tremellis adjungendam esse suspicatur BERNHARDI l. c.

156. PARMELIA? *submarginalis*: thallo gelatinoso laxo prostrato sinuato crispo, granis sphæroides submarginalibus. †

*Lichen submarginalis* WULF. ap. *Jacqu.* Coll. 3. p. 232. BERNH. ap. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 25. (Sub *Lichene pulchro* in Lich. Sv. Prodr. p. 138.) — *Lichen rupestris* WITHER. Arr. 3. p. 76.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 22.

Habitat ad terram.

*Obs.* Iconem DILLENII citant WULFEN & WITHERING. Tremellæ potius speciem esse putat BERNHARDI l. c. Describitur a Cl. WITHER. ita: "Gelatinosus rigidus obscure vel fusco-viridis parum transparens prostratus & late effusus absque radice terræ adhærens, superficie non rugosa. Tuberula rotunda gelatinosa obscure viridia, nigra & lucentia quando sicca, adeo ut difficile videantur; sed tumentia quando humida." — An a *Parmelia pulchra* distincta species?

157. PARMELIA? *fugax*: thallo gelatinoso suborbiculato hyalino-nigricante sublobato nodo-so-plicato. †

*Lichen fugax* Lich. Pr. p. 139. WULF. ap. *Jacqu.* Coll. 3. p. 141. BERNH. ap. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 25.

Icon.

Icon. JACQU. Coll. l. c. T. 12. f. 2. DILL.  
H. M. T. 10. f. 15.

Habitat ad terram.

*Obs.* An *Tremelle* species? Hoc etiam suspicatur  
BERNHARDI l. c.

158. *PARMELIA plicina*: thallo gelatinoso crasso  
atro-viridi, convolutionibus elevatis intestini-  
formibus. †

*Lichen corrugatus* DICKS. Cr. Br. Fasc. 4.

Icon. DILL. H. M. 137. T. 19. f. 19.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Nomen triviale DICKSONII mutare coactus  
fui, utpote antea ad aliam hujus generis speciem  
designandam adhibitum.

159. *PARMELIA sagenalis*: thallo gelatinoso mem-  
branaceo peltato rotundato - lobato tenue ve-  
noso - reticulato, granulis venarum minutis  
fuscis. †

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 21.

Habitat in Ins. Providentia.

*Obs.* A *Parmelia nigrescente* non diversam puta-  
vit WEBER, sed ut distinctam speciem proposuit  
BERNHARDI ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799.  
I. p. 24. — Thallus monophyllus sublobatus in-  
numeris venis reticulatis exaratus, ad quarum ne-  
xus noduli s. globuli minutissimi fusci adfixi. DILL.

160. *PARMELIA auriculata*; thallo gelatinoso im-  
bricato glauco sordide virescente sinuato - lo-  
bato crenulato; scutellis depressis muricatis ru-  
fescensibus. †

*Lichen auriculatus* Lich. Pr. p. 137. — *Col-*  
*lema auriculatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 98.

Habitat in saxis muscosis & ad radices arbo-  
rum.

*Obs.*

*Obs.* Color in humido ex glauco-virescens nigricans, in secco sordide virescens luteo mixtus. Scutellæ rariores, margine saepe crenulato vel foliaceo cinctæ. Differt a *Parmella nigrescente* substantia crassiori & lobis consertis margine erectiusculis. *Parmelia flaccida* media quasi inter hanc & *P. nigrescentem*. HOFFM. l. c. — Ipse hunc Lichenem HOFFMANNI non vidi, sed ex descriptione Ejus tam a *P. nigrescente* quam a *P. flaccida* diversum esse videtur. Ad illam ut varietas relata est a BERNHARDIG. V. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. I. p. 17.

161. *PARMELIA descissa*: thallo gelatinoso membranaceo subimbricato, lobis lacéreris; scutellis fuscis margine foliosis. †

*Lichen descissus* Lich. Pr. p. 137. — *Lich. lacer* GUNN. Fl. Norveg. p. 1022. RETZ. Prodr. 1.

Icon. Fl. Dan. T. 470. f. 3.

Habitat in saxis.

*Obs.* Ex figura citata facile crederemus distinctam & propriam speciem esse, quamvis cum *Parmelia nigrescente* a RETZIO in Prodr. Fl. Sc. 2. p. 283. conjuncta fuerit. Media quasi inter gelatinosus thallo membranaceo & crassiori.

162. *PARMELIA cretacea*: thallo gelatinoso stellato lobato atro-virente; scutella centrali elevata fuso-incarnata, margine integerrimo pallidiori. †

*Lichen cretaceus*. Engl. Bot. V. 11. Tab. 738.

Habitat in cretæ foveolis.

*Obs.* Species minuta. An varietas pygmæa alia cuiusdam Speciei?

163. *PARMELIA synalissa*: thallo gelatinoso imbricato crispo nigro; scutellis minutis aggregatis obovatis in capitula subpedicellata conatis, disco depresso.

*Lichen*

*Lichen synalizus* Lich. Pr. p. 135. — *Collema botrytis* HOFFM. Fl. G. p. 135. BERNH. ap. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 24.

Habitat inter muscos cum *Parmelia pannosa*

164. PARMELIA? *ramulosa*: thallo gelatinoso nigro multifido tereti obtuso. +

*Collema ramulosum* HOFFM. Fl. Germ. p. 161, (sub *Psora squamata*) BERNH. ap. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 24. (Sub *Lich. mucicola* in Lich. Sv. Prodr. p. 216.)

Habitat ad terram.

Obs. Species inter Lichenes vix forte numeranda. SCHRAD. Journ.

165. PARMELIA? *fluviatilis*: thallo gelatinoso atroviridi, laciiniis multifidis sublinearibus convexis subtus canaliculatis proliferis; scutellis subglobosis cavis concoloribus subterminalibus. +

*Lichen fluviatilis* Huds. Fl. Angl. WITHER. Arr. 4. p. 77. BERNH. ap. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 24.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 28.

Habitat in saxis sub aquam in rivulis.

Obs. An Fuci species? Ita a Cel. WITHER. l. c. describitur: "Scutellæ subglobosæ ad apices sitæ nigro-virides, folia nigrantia gelatinosa convexa lobata aliquantum incisa. Centro affixus, folia & laciinæ varie divisa, supra convexa subtus concava, apice tenuiter undulata duriuscula gelatinosa ad lucem adspecta pellucida sordide viridia, supra nigra quando sicca, subtus viridia; folia prolixa." — *Lichen hydaterpus* Lich. Sv. Prodr. p. 129. per errorem intrœducitus, alium prorsus indigitat Lichenem cum hoc WITHER. & HUSSONII vix convenientem, adeoque eliminandus.

\* 7. *PHYSIA. Thallus foliaceus membranaceus depresso, laciniis linearibus subimbricatis apice forniciatis l. subinflat.*

(*Physcia* SCHREB. *Lobariae Spec. HOFFM.*)

166. *PARMELIA tenella*: thallo membranaceo utrinque cinerascente, laciniis subimbricatis multifidis linearibus apice adscendentibus tubulo-so-fornicatis obtusis ciliatis; scutellis nigrocæsiis.

*Lichen tenellus* Lich. Pr. p. 172. WEB. Spic. Fl. Gott. p. 235. — *Lich. hispidus* SCHREB. Spicil. p. 126. WILLD. SCOP.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 3. f. 2. 3.

Habitat ad cortices arborum, in sepibus & saxis.

*Obs.* *Parmelia leptalea* perquam similis, sed differt laciniis apice tantum ciliatis ibidemque latioribus fornicato-subcucullatis. Scutellarum margo thallo concolor interdum subcrenulatus; discus per etatem ater.

167. *PARMELIA physodes*: thallo membranaceo glabro albicante subtus nigro-fusco utrinque nudo, laciniis expansis subimbricatis sinuato-multifidis convexiçculis apice subinflat; scutellis rubris, margine inflexo tenuissimo integro.

*Lichen physodes* Lich. Pr. p. 115. LINN. S.

N. — *L. laciniatus* var. *y.* WEIS. Cr. HAG.

Icon. DILL. H. M. T. 20. f. 49.

Habitat in truncis arborum, ad sepimenta lignea & saxa.

*Obs.* Laciniæ interdum apice adscendentibus dilatatae incurvæ verrucosæ pulverulentæ. (JACQU. Coll. 3. T. 8. HOFFM. Enum. Lich. T. 15. f. 2. a. b.)

B. P. vit.

**3.** *P. vittata*: thallo substellato, laciniis supra planiusculis nigro-marginatis apice dilatatis obtusis inflatis.

Habitat in saxis inter muscos.

**γ.** *P. platyphylla*: thallo orbiculato rugoso-plicato cinerascente ambitu lobato rotundato-crenato.

Habitat in sepibus ligneis.

*Obs.* Varietates **β.** & **γ.** semper steriles inveni. In hac centrum thalli rugosum plicatum verrucosum vix laciniatum, & totus Lichen quasi monophyllus crassus. Laciniæ in ambitu depresso rotundato-crenatae. Habitus fere *Parmelia scorteæ*.

**168.** *PARMELIA diatrypa*: thallo membranaceo passim perforato cinereo subtus albo, nigro-fibrilloso subspongioso, laciniis expansis subimbricatis sinuato-multifidis planiusculis apice subinflatis; scutellis dilute rubellis, margine inflexo albo integro.

*Lichen diatrypus* Lich. Pr. p. 116. — *Lich. pertusus* SCHRAD. Spicil. Fl. G. p. 96. SCHRANK.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 8. f. 1. sinistra.

Habitat ad caudices arborum.

*Obs.* A *Parmelia physode* distincta species. Differ enim colore thalli, laciniis hinc inde parvis foraminibus pertusis, scutellis minoribus & earum margine crassiori; Subtus propriæ alba, sed ibidem fere obtegitur tomento rigido subspongioso atro, supra propagulis pulveraceis saepè adspergitur. Poris etiam passim perforatur thallus, & soridia sparsa lateralia alba convexa in hac observantur, quod non ita in *P. physode*.

**169.** *PARMELIA colpodes*: thallo membranaceo cinereo-pallido subtus atro spongioso, laciniis

divaricatis subimbricatis sinuato - multifidis; scutellis cyathiformibus obscure fuscis demum dilatatis, margine inflexo crenulato.

*Lichen colpodes* Lich. Pr. p. 124.

Habitat ad cort. arborum Nov. Angliae in America. SWARTZ.

*Obs.* Laciniæ non pertusæ ut in *Parmelia diatrypa*, neque propagulis vel sorediis adspersæ vixque apice inflatæ. Color thalli supra & infra etiam differt, ut & scutellarum. Haæ vetustæ amplæ flexuosa nigro-fuscæ, margine vel inflexo subintegro vel expanso crenulato.

170. PARMELIA *cincinnata*: thallo membranaceo glabro albo subtus atro, laciniis gyroso-subimbricatis lobatis obtusis inflatis; scutellis badiis crenatis. †

*Lichen cincinnatus* D. J. E. SMITH. Msc.

Habitat ad Fretum Magellanicum. D. MENZIES.

*Obs.* A *Parmelia enteromorpha* distincta species. SMITH in Litt.

171. PARMELIA *enteromorpha*: thallo membranaceo glabro albo subtus atro, laciniis subimbricatis lobatis obtusis ventricoso-inflatis; scutellis badiis integerrimis. †

*Lichen intestinalis* D. J. E. SMITH. Msc.

Habitat ad Americæ borealis oras occid. D. MENZIES.

172. PARMELIA *duplicata*: thallo membranaceo laxo glabro albo subtus atro, laciniis multifido-ramosis linearibus inflatis. (Apothecia ignota) †

*Lichen duplicatus* D. SMITH. Msc.

Habitat ad oras occid. Americæ borealis. D. MENZIES.

*Obs.*

*Obs.* *Parmelia colpodi* affinis videtur, a qua tamen differt laciniis linearibus laxis & magis inflatis.

173. PARMELIA *intestiniformis*: thallo membranaceo depresso imbricato, laciniis linearis-multifidis elongatis compresso-teretibus articulatis; scutellis badiis. †

*Lichen intestiniformis* Lich. Pr. p. 124. BEL-LARDI App. Pedem. VILLARS. Delph. 3. p. 947.

Habitat supra lapides in monte Cenisio Pendemon.

*Obs.* Utrum laciniæ in hac specie inflatae, nec ne, plane ignoramus. Etiam de loco hujus Lichenis & identitate dubitamus.

\* 8. CENOTEA. *Thallus foliaceus membranaceus cæspitosus laciniato-ramosus fistulosus, ramis cylindraceis obtusis apice scutelliferis.*

(Lichenoidis Spec. HOFFM.)

174. PARMELIA *mollusca*; thallo membranaceo cæspitoso molli cinereo-fuscescente, laciniis subdivisis teretiusculis fistulosis turgidis obtusis; scutellis terminalibus convexiusculis obscure fuscis.

Icon. Tab. nostra 4. f. 5.

Habitat ad Sin. Saldahnæ Africæ Austr. OSBECK.

*Obs.* Thallus cæspitosus e ramis vagis effusis apice subereatis sublinearibus cylindraceis turgidis & quasi vermicularibus efformatus. Scutellæ in ramulis terminales sessiles marginatæ, margine accessorio colore thalli. Rami fistulosi substantia interna parca bombycina. Superficies plerumque subpruinosa.

175. PARMELIA *flammea*: thallo membranaceo cæspitoso flavescente, laciniis subdivisis teretiu-

sculnis  
U 3

sculis fistulosis; scutellis convexiusculis elevatis sparsis terminalibusque flavo-aurantiacis.

*Lichen flammeus* Lich. Pr. p. 182. LINN. S. N.

— *Lich. fistulosus* LAMARK Encyclop.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 3. f. 1. *Act. Med. Sv.*

1. T. 15. f. 3.

Habitat ad truncoꝝ & ramos arborum ad Cap.  
b. Sp. Afficꝝ.

*Obs.* Thallus intus omnino inanis albicans. Scutellæ etiam laterales subpedicellatæ.

\* 9. CANALICULARIA. *Thallus foliaceus membranaceo - cartilagineus cespitosus, laciniis erectiusculis linearis - attenuatis subtus longitudinaliter canaliculatis.*

(*Lichenoidis & Lobariæ Spec. HOFFM.*)

176. PARMELIA villosa; thallo membranaceo cæspitoso villosa-hispido cinereo subtus albido nudo canaliculato, laciniis linearibus ramosis, subflexuosis; scutellis lateralibus rubris.

*Lichen chrysophthalmoides* (secund. Specimen hoc nomine designatum a Cl. D. Prof. CURT. SPRENGEL ad me missum & Sibi a Cl. LIN-KIO communicatum.)

Habitat in Peru. Ad ripas Tagi Lusitanie in Salsola vermiculata. LINK.

*Obs.* Thallus cæspitosus s. fruticulosus, laciniis divergentibꝫ flexuosis supra villosa-pubescentibus, attenuatis. Scutellæ laterales, juniores subpedicellatæ concavæ, adultæ planiusculæ lâte rubellæ, margine tenuissimo, primum subinfexo subciliato. — Specimina in Peru lecta omnino convenienter cum Lusitanico Lichene.

177. PARMELIA furfuracea; thallo membranaceo subcæspitoso cinereo pulverulento subtus violaceo-

*laceo-nigro* nudo canaliculato, laciniis ramosis attenuatis decumbentibus; scutellis lateribus cyathiformibus rubris.

*Lichen furfuraceus* Lich. Pr. p. 173. LINN. S. N.  
Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 9. f. 2. DILL. T. 21. f. 52.

Habitat in saxis & arborum truncis.

Obs. Variat sequentibus modis:

$\beta$ . P. *ceratea*: thalli laciniis angustioribus suberectis corniculato-ramosis acuminatis supra incanis glabris nudiusculis.

$\gamma$ . P. *scobisina*: thalli laciniis latioribus decumbentibus breviter ramosis apice subdigitatis supra obscure cinereis floccoso-furfuraceis squamosisque.

178. PARMELIA *ciliaris*: thallo membranaceo cæspitoso virescenti-glaucō subtus nudo albicantere canaliculato, laciniis ramosis linearibus apice fibrillosis; scutellis terminalibus nigrocæsiis.

*Lichen ciliaris* Lich. Pr. p. 173. LINN. S. N.  
Icon. HOFFM. Pl. L. T. 3. f. 4. Fl. Dan. T. 711.

Habitat ad caudices arborum inque saxis.

Obs. Scutellæ planæ margine subcrenulato. Varietates hujus sunt:

$\beta$ . P. *agriopa*: thalli laciniis subimbricatis brevibus latioribus subpalmato-cristatis.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 13. f. 1. DILL. T. 20. f. 45. D.

$\gamma$ . P. *melanosticta*: thalli laciniis angustatis implexis viridi-nigricantibus supra punctis elevatis nigris adspersis; scutellis nigro-fuscis.

U 4 - Icon

Icon. DILL. T. 20. f. 45. B. C.

*d. P. acclinota:* scutellis confertis amplis ciliatis foliolisque laciniatis radiosso-fimbriatis.

179. PARMELIA *solenaria:* thallo membranaceo utrinque albo subtus canaliculato, laciniis ramosis margine hispidis; scutellis flavescentibus. +  
Icon. DILL. H. M. T. 21. f. 53. MICH. N.  
Gen. Ord. 4. n. 2. T. 38. f. 2.

Habitat ad ramos & caud. Pruni in sylvis.

*Obs.* Distinctissimam hanc speciem non potui non adoptare, quamvis a nullo alio Auctore, quantum ego scio, præter MICHELUM & DILLENIUM, commemorata sit.

180. PARMELIA *leucomela:* thallo membranaceo cæspitoso nudo glabro utrinque albo subtus canaliculato pulverulento; laciniis linearibus ramosis suberectis margine nigro-ciliatis; scutellis pedicellatis subterminalibus planis cæsio-nigris, margine albo ciliato-radiato.

*Lichen leucomelos* Lich. Pr. p. 181. LINN. S. N.

Icon. SWARTZ Obs. Bot. T. 11, f. 3.

Habitat ad. arbores in India Occidentali.

*Obs.* Varietatem in Peru lectam vidi multo majorem, thallo 3-4 pollicari, laciniis supra pallidis subtus albissimis vix canaliculatis.

181. PARMELIA *Trulla:* thallo membranaceo subcæspitoso albido-pallescens utrinque nudo glabro subtus canaliculato, laciniis linearibus dichotomis; scutellis marginalibus cyathiformibus rufo-fuscis, margine subtusque crenulato-rugosis.

Icon. Tab. nostra 4. f. 6.

Habitat in Peru.

*Obs.* Scutellæ subpedicellatae magnæ ad marginem sub apice laciniarum insidentes, cinctæ margine gr.

granuloso-crenulato, subtus plicato-rugosæ. Basis thalli nigrescit. Laciniæ lineares papyraceæ divaricatae apice retusaæ vel emarginatae & bifidae.

182. PARMELIA linearis: thallo membranaceo cæspitoso utrinque nudo glabro albo-pallescente subtus canaliculato, laciniis linearibus ramosis erectiusculis; scutellis subpedicellatis marginalibus concoloribus, margine integro.  
*Lichen linearis* Lich. Pr. p. 181. LINN. SWARTZ.  
 Habitat ad arbores Americæ meridion. inque Insulis maris australis.

*Obs.* Totus Lichen admodum gracilis, laciniis angustatis subfiliformibus dichotomo-ramosis apice bifidis ibidemque utplurimum Sorediis albis capitatis. Scutellæ rarissimæ minutæ concolores primo convexus demum planiores.

183. PARMELIA prunastri: thallo membranaceo subcæspitoso molli albo rugoso-lacunoso utrinque glabro subtus subcanaliculato albissimo, laciniis linearibus ramosis divaricatis attenuatis; scutellis submarginalibus concavis badiis, margine tenui subinflexo integro.  
*Lichen prunastri* Lich. Pr. p. 174. LINN. S. N.  
*Lich. corniculatus* HELH. WITHER. — *L. farinaceus* WULF. Beob. d. Ges. Nat. Fr.

11. 1.

Icon. VAILL, Paris, T. 20. f. 7. DILL. T. 21. f. 54.

Habitat ad caudices arborum.

*Obs.* Margines laciniarum plerumque verrucoso-pulverulenti, in primis in vetusto Lichene. (DILL. T. 21. f. 55. A.) Dupli præcipue modo variantem vidimus hunc Lichenem:

B. P. *retusa*: thallo cæspitoso, laciniis confertis breviter ramosis subfastigiatis apice obtusis retuso-emarginatis.

Icon. DILL. T. 21. f. 55. D?

Habitat in sepimentis & tectis ligneis.

*Obs.* Cæspitem efformat densam vix unciam altam. Scutellæ in hac & sequente varietate non inventæ.

γ. *P. phellina*: thallo cæspitoso, laciniis cartilagineo-membranaceis fastigiatis utrinque levissimis planis subpalmatis acuminatis.

Icon. DILL. T. 21. f. 55. C?

Habitat in Quercu Subere Europæ australis. SCHOUSBOË.

*Obs.* Quam præcedente adhuc minor, laciniis in cæspitem congestis erectis lacero-laciniatis vix canaliculatis.

\* 10. POLYMERIA. *Thallus subfoliaceus cartilagineus, laciniis suberetis planis vel tereti-compressis lacunosis attenuatis ramosis nudis glabris.*

(*Platismæ, Lobariæ & Usneæ Spec. HOFFM.*)

184. PARMELIA *fuciformis*: thallo coriaceo-membranaceo molli albo-subcinerascente, laciniis planis erectiusculis lineari-laciniatis attenuatis; scutellis submarginalibus albo-cæsiis pruinosis.

*Lichen fuciformis* Lich. Pr. p. 182. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 22. f. 61.

Habitat ad arbores in India orientali.

*Obs.* Varietatem in Ins. Sumatra a D. GRÖNDAL lectam accepi, vel potius forte Lichenem juniorum, cuius laciniæ angustissimæ subfiliformes albæ. In grandævo laciniæ latiores lineari-lanceolatae scutellis creberriinis, quam depinxit DILL. l. c. T. 23. f. 61. C. — In juvioribus exscutellatis speciminibus occurunt soredia planiuscula sparsa alba.

185. PARMELIA *fraxinea*: thallo cartilagineo-membranaceo subcæspitoso albo-cinerascente utrinque

que glabro rugoso lacunoso, laciniis planis erectis linearie-lanceolatis laciniatis; scutellis marginalibus lateralibusque planis pallidis.

*Lichen fraxineus* Lich. Pr. p. 175. LINN. S. N.  
Icon. HOFFM. Pl. L. T. 18. f. 1. 2.

Habitat ad truncos & ramos arborum, in primis Fraxini & Quercus.

*Obs.* In juniori Lichene Laciniæ angustissimæ parvum subdivisæ vixque rugosæ, at demum quasi reticulatae & frequenter laciniatae. Per ætatem marginæ luxuriant & pröliferæ evadunt atque interdum farina virescente consperguntur. Scutellæ etiam ampliantur, rugis notantur & vario modo fleantur, denique nigrescunt. Magis notabiles sunt sequentes hujus Lichenis variationes:

β. *P. tenuata*: thalli laciniis longissimis subsimilibus dependentibus.

*Obs.* Fere sesquipedalia individua vidi pollicem propemodum lata.

γ. *P. ampliata*: thalli laciniis amplissimis extrorsum latioribus margine plerumque fimbriatis.

Icon. DILL. T. 22. f. 59. C.

186. *PARMELIA complanata*: thallo subcartilagineo cæspitoso pallido utrinque glabro levigato, laciniis planis linearibus ramosis subfastigiatis margine elevato punctatis; scutellis sparsis concavis concoloribus.

*Lichen complanatus* Lich. Pr. p. 181. SWARTZ  
Fl. Ind. Occ. V. 3.

Habitat ad arbores Indiæ Occidentalis. SWARTZ.

*Obs.* Soredia punctiformia alba in omni thalli margine rarius etiam ad latera sparsa. Laciniæ per angustæ apice attenuatae & acuminatae. Scutellæ minutæ raræ.

187. PAR-

187. *PARMELIA ceruchis*: thallo membranaceo teretiusculo albo-virescente ramoso, ramis vagis laxis inaequalibus subfasciculatis acuminate; scutellis sparsis crassis disco plano albo-incarnato.

Habitat in Peru. Ind. Orient. KOENIG.

*Obs.* Verrucæ parvæ & Soredia alba in thallo sparsa. Substantia interna mollis suberosa. Color per ætatem viridi-fuscus subglaucens. Rami passim fasciculati, diffusi, teretes, vel basi apiceque attenuati & subventricosi, crassitie pennæ columbinæ, hinc inde impresso-lacunosi, ramulis simplicibus vel bi-trifurcatis. Scutellæ rarissimæ crassæ magnæ centro tantum subtus affixæ, disco plano parum incarnato subpruinoso, margine tenui thallo concolori.

188. *PARMELIA fastigiata*: thallo subcartilagineo cæspitoso cinerascente glabro linear-lacunoso subdiviso, laciniis tereti-compressis sursum in-crassatis fastigiatis; scutellis subterminalibus sessilibus concoloribus.

*Lichen fastigiatus* Lich. Pr. p. 176. PERS. in Usteri Ann. d. Bot. St. 7. p. 256. SCHRAD. Kr. Saml. n. 143. — *Lich. populinus* EHRH. Cr. Exs. 276.

Icon. ACH. N. ACT. AC. SC. STOCKH. V. 18. T. 9. f. 1. A. F. DILL. T. 21. f. 55. B. VAILL. Par. T. 20. f. 2.

Habitat in truncis arborum annosarum.

*Obs.* Pro diversa ætate insigniter variat hic Lichen. Junior magis cæspitosus, laciniis s. ramulis sterili-bus brevibus acutis, scutellis fertilium turbinatis disco parum impresso (ACH. l. c. T. 9. f. 1. A. B. H.) Adultus crassus simplicior claviformis sursumque incrassatus & magis lacunosus teres vel subcompressus, scutellis terminalibus planis & flexuosis (l. c. f. E.), vel simul lateralibus & marginalibus, (f. r. D. F.), aut etiam in apice thalli claviformis con-

congestæ (f. r. C.); sed in primis notatu digna est varietas

**8.** *P. calicaris*: thalli laciñiis linearibus ramosis flexuosis diffusis subcanaliculatis; scutellis subterminalibus subtus appendiculatis.

*Lichen rostratus* mas? SCOP. Carn. — *Lobaria calycaris* HOFFM. Fl. G. p. 139.

Icon. ACHAR. N. Act. Ac. Stockh. V. 18.

T. 9. f. 1. G. I. K. DILL. T. 23. f. 62. A.

Habitat ad arborum truncos.

*Obs.* Est hæc *Lichen calicaris* omnium fere Auctorum exterorum. Scutellæ laterales vel marginales, sed in primis versus apices laciñiarum ibidem reflexas dispositæ, unde etiam appendiculatæ apparent. Sorediis nullis & thallo non pulverulento a *Parmelia farinacea* & *pollinaria* differt. Cum *Parmelia fraxinea* frequenter occurrit, sed ab hac etiam caute distinguenda, quum certe diversa. — Historiam & descriptionem *Parmelia fastigiatae*, *P. scopulorum* & *P. polymorphae* in Act. Stockh. l. c. p. 201-218 atque p. 270-282 fusius dedi, differentiasque harum specierum tam ex conformatione quam analysi, atque earum variationes figuris quamplurimis illustravi. — Ad hanc varietatem forte etiam referenda est *Lobaria dilacerata* HOFFM. Fl. G. p. 140. (Sub *L. pollinario* in Lich. Sv. Prodr. p. 178. locata.)

**189.** *PARMELIA scopulorum*: thallo cartilagineo subcæspitoso pallido glabro linear-i-lacunoso ramoso, laciñiis erectis compressis linearibus attenuatis; scutellis sparsis pedicellatis convexiusculis concoloribus.

*Lichen calicaris* Lich. Pr. p. 176. (excl. Synon. HOFFM.) LINN.? — *Lich. scopuloru'n* RETZ. Prodr. 2. p. 282. DICKS. Cr. Br.

Icon. ACHAR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 18.

T. 9. f. 2.

Ha-

Habitat ad rupes præsertim marinas.

*Obs.* Soredia nulla in hac specie, sed laciniæ aliquando margine verrucosæ, gibberosæ, tortuosæ, latiores, apiceque obtusæ & quasi scabridæ evadunt. Sapor amarus corticis *Cinchonæ*. Cfr. ea quæ de hac specie attuli in Nov. Act. Stockh. I. c. p. 212-213. A b. m. LINNÆO procul dubio commixtus fuit hic Lichen cum *Parmelia fastigiata* & varietatibus ramosis s. *L. calicari* Author. Eodem modo ac in illo scutellæ subtus appendiculæ etiam occurunt. (DILL. T. 23. f. 62. B. C.) — *Lichenem fucoïdem* DICKS. Cr. Br. 2. p. 22. & DILL. T. 22. f. 60., (sub *Lich. polymorpho* in Lich. Sv. Pr. p. 179.) eumdem cum *Parmelia scopulorum* putat WITHERING Arr. Ed. 3. sed descriptio DICKSONII satis differt & speciem *Parm. fuciformi* propinquiore exprimere videtur. Addit DICKSON quod figuræ DILLENII ex specimenibus imperfectis desumptæ sunt. — Ne nostra species cum *Parmelia fastigiata* varietate *calicari* confundentur, pristino nomine jam denotavi.

*β.* P. *cornuata*: thallo cæspitoso laciniis linearibus teretiisculis subsimplicibus curvatis nodoso-articulatis subfistulosis.

Icon. ACMAR. N. ACT. Stockh. V. 18. T. 9. f. 2. H.

Habitat in montibus mari propinquis. WESTRING.

*Obs.* Scutellas non vidi, sed specie a *Parm. scopulorum* vix differt; nam colore, loco crescendi, sapore amaro atque etiam habitu, cum ea satis convenit. Cfr. *Parmelia siliquosa*, cui per quam affinis videtur, si non eadem.

190. PARMELIA *siliquosa*: thallo cartilagineo cæspitoso albicante subramoso erecto rigido, laciniis linearibus tumido-compressis nodulosis longitudinaliter sulcatis fissilibusque; scutellis lateribus pedicellatis convexis carneo-subfuscis. *Lichen siliquosus* Lich. Pr. p. 221. Huds. Fl. Angl. Icon

Icon. DILL. H. M. T. 17. f. 38.

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Ex figura DILLENI facilis conicerem hunc Lichenem a *Parmelia scopulorum* varietate *cornuta* non differre; sed descriptio Ejus & HUDSONII in omnibus cum ea non convenit, nam suum Lichenem intus solidiusculum longitudinaliterque sulcatum & demum fissilem dicit HUDSON. Forte etiam var. *cornuta* mea tantum juniores *Parmeliam siliquosam* exhibet, apotheciis nondum instructam nec omnino perfectam.

191. PARMELIA *farinacea*: thallo cartilagineo cæspitoso cinereo-glauco glabro linear-lacunoso ramoso, laciniis convexiusculis attenuatis; sorediis convexis marginalibus scutellisque pedicellatis sparsis planiusculis concoloribus.

*Lichen farinaceus* Lich. Pr. p. 177. LINN. S.

N. — *L. rostratus femina* SCOP. Carn.

Icon. ACH. N. ACT. AC. SC. STOCKH. V. 18. T. 2. f. 1.

Habitat in truncis arborum.

*Obs.* Scutellæ rarius occurunt breviter pedicellatae supra planæ margine tenuissimo integerrimo nec elevato cinctæ. Sorediorum marginalium præsentia in primis a varietatibus assimilantibus *Parmelia fastigiata* & *P. scopulorum* distinguitur, a *Parmelia pollinaria* vero præcipue indole & forma scutellarum. — Multis modis variat hæcce species; colore albo, glaudo & pallescente, præcipue autem forma & ramificatione laciniarum, quarum aliæ angustiores linearès planiusculæ subcanaliculatæ divaricatae (DILL. H. M. T. 23. f. 63. A.), aliæ ad basin & axillas latiores convexiusculæ, apice tenuissime fimbriatae & multifidae (DILL. I. c. f. 63. B.), aliæ latæ planiusculæ margine & latere sorediis & verrucis frequenter obsessæ & crispatae. (DILL. I. c. f. 63. C. D.) Magnitudo diversa, nam usque ad quincuncialem altitudinem crescere observavi hujus thallum. Ut seorsum nominentur dignæ sunt varietates sequentes:

β. P.

*β.*. *P. leucorsa*: thalli laciiniis erectis subsimplicibus tereti-filiformibus albissimis.

Habitat in cort. arborum Hispaniae. SCHOUS-  
BOË.

*γ.*. *P. pendulina*: thalli laciiniis angustatis elongatis dependentibus.

Icon. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. T.  
3. f. 5.

*δ.*. *P. phalerata*: thalli laciiniis sursum latioribus planis incisis verrucoso-scabridis, apice & marginibus plerumque laciinato-proliferis.

Icon. DILL. T. 23. f. 63. E. VAILL. T.  
20. f. 13. B.

192. *PARMELIA pollinaria*: thallo cartilagineo-membranaceo cæspitoso cinereo glabro sublaeunoso, laciiniis planiusculis lacero-laciinatiis hinc pulverulentis; scutellis subterminalibus sessilibus albis, margine inflexo subtusque virescentibus.

*Lichen pollinarius* Lich. Pr. p. 178. WESTR.  
N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. p. 56. —  
*Lichen squarrosus* PERS. in Usteri Ann. d.  
Bot. St. 14. p. 35.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 18. T. 11.  
f. 2. VAILL. Paris. T. 20. f. 15.

Habitat ad rupes inque parietibus ligneis vetustis.

*Obs.* Utrum vere distincta species sit an tantum varietas *Parmelia farinacea* vel *P. polymorphe*, nondum explorare potui. Inter utrasque quasi media; tamen *P. farinacea* proxima videtur, sed differt ab ea sorediis obsoletis, quorum loco margines & latera laciinarum frequenter pulverulentis, scutellisque forma & situ diversissimis; nam in p.

*P. pollinaria* multo maiores per æstatem insigniter dilatatae disco albb demum rugoso & subterminales sunt. Margines earum semper inflexæ cinereo-virescentes, uti scutellæ totæ subtus. Colorem etiam alium præbet hic Lichen analyticæ examinatus, ad lanam & sericum rubro-pallide & obscure fusco tingendum maxime idoneus. Differentia a *Parmelia polymorpha* ex hujus charactere & descriptione varietatum eruenda. — Varietas rupestris occurrit laciniis latioribus squarrosis flexuosis irregularibus laceris, in qua Scutellæ demum maximæ rugosæ & inæquales evadunt. (Ach. l. c. f. & D. E.)

193. *PARMELIA polymorpha*: thallo cartilagineo cæspitoso lutescente glabro laciniato - ramoso, piano, compresso vel teretiusculo, lacunulis longitudinalibus sorediisque ellipticis sparsis terminalibusque; scutellis planis terminalibus concoloribus.

*Lichen polymorphus* Lich. Pr. p. 178.

Icon. Ach. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 18. T. 11. f. 3.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Specimina scutellifera rarissima, *Parmelia fastigiata* adulæ haud absimilia. (Ach. l. c. f. 3. R. S. T.) Scutellæ ad apices lacinarum terminales & hinc quasi pedicellatæ majuscule, 2-4 simul plurimque congestæ, plano-convexæ horizontales vix marginatae integerimæ subundulatae concolores, per æstatem magis convexæ rugosæ & flexuosæ. Ob multiplicem thalli formam pro diversa æstate in primis forte variantem character specificus difficillime eruitur, & omnes speciei varietates vix dignoscit possunt, quominus maxime affines seorsum propontantur proprioque nomine & charactere distinguuntur. Sequenti modo eas determinare tentavimus.

- a. *P. ligulata*: laciniis erectis planis linearilanceolatis subsimplicibus; sorediis sparsis lateralibus marginalibusque ellipticis concoloribus.

METH. LICH.

X

Icon.

Icon. ACH. Act. Stockh. l. c. T. 11. f. 3. AB.

*Obs.* Major quam reliquæ varietates. Lacinia marginè integrusculæ l. dentato-incisæ, aliquando lacero-laciniatae (l. c. f. 3. E. F.) per ætatem fimbriatae crispæ & prolifico-luxuriantes (f. 3. C. D.). Aliquando etiam perangustæ lineares simplices aut subdivisæ, sursum latiores apiceque inciso-laceræ (f. 3. L.).

*β.* *P. flabellulata*: laciniis erectis planis sursum dilatatis incisis dentato-crenatis; lacunulis linearibus longitudinalibus.

Icon. ACH. Act. Stockh. l. c. T. 11. f. 3. K.

*Obs.* Scutellas in nulla, alia *P. polymorphe* varietate detegi, quam in hac. Quum autem scutellas profert formam laciniarum mutat & magis laciniato-ramosa evadit. (ACH. l. c. f. 3. R. S. T. U.) Soredia nulla in hac varietate vidi.

*γ.* *P. strepsilis*: laciniis depressis glabris nudis planiusculis extrorsum latioribus implicatis sinuato-lobatis incisis obtusis, margine extimo elevato criso-pulverulento.

Icon. ACH. Act. Stockh. l. c. T. 11. f. 3. G. H.

*Obs.* Laciniae vix lacunosæ. Soredia nulla distincta præter margines apicis pulverulentí.

*δ.* *P. tinctoria*: laciniis diffusis adscendentibus sublinearibus plano-compressis linearis-lacunosis subramosis ruptis apice laceris pulverulentis; sorediis sparsis minutis terminalibusque subglobosis.

*Lichen tinctorius* WEBER. EHRH. Cr. exs.  
ROTH.

Icon. ACHAR. Act. Stockh. l. c. T. 11. f. 3.  
L. M. N. O. V. X. Y. Z.

*Obs.* Occurrit laciniis compressis ruptis subanzostomosantibus apice furcatis laceris pulverulentis (ACH. l. c. f. 3. L.) & magis dilatatis (f. 3. N.) vel linearibus ramosissimis (f. 3. O.) & apice pal-

pulverulentis sorediiferis, nec non subsiccatis plumbis vel parum ramosis brevibus fastigiatis erectis teretibus glabris, sorediis capitatis albis (f. 3. W. X. Y. Z.).

8. *P. emplecta*: laciniis erectis teretiusculis ramosissimis, ramis tenuissimis implicatis pulverulento-scabridis acuminatis.

Icon. ACHAR. Act. Stockh. l. c. T. 11. f. 3.

P. Q.

Habitant promiscue ad lapides & rupes omnes haec varietates multis praeterea formis & colore pallido lutescente cinereo dilute sordideque fuscescente ludentes.

.Obs. Cfr. reliqua quae de hac specie & ejus variantibus in Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. 1797. Vol. 18. p. 270—282 dicta sunt.

194. *PARMELIA chrysophthalma*: thallo cartilagineo cæspitoso flavo-aurantiaco glabro lacero-laciniato ciliatoque, laciniis erectis planis sublinearibus; scutellis terminalibus concoloribus radiato-ciliatis.

*Lichen chrysophthalmus* LICH. Pr. p. 181. LINN.

S. N. — *Platismia armatum* HOFFM. Pl. Lich.

— *Lich. aurantiacus* LATOUR. Chlor. Lugd.

Icon. HOFFM. l. c. T. 36. f. 4. DELL. T. 13. f. 17. JACQU. Coll. T. 4. f. 9.

Habitat in ramis & truncis arborum.

β. *P. denudata*: scutellarum margine integro nudo.

*Lobaria denudata* HOFFM. Fl. G. p. 141.

*Platismia denudatum* EJ. Pl. L.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 31. f. 1.

195. *PARMELIA vulpina*: thallo cartilagineo cæspitoso virescenti-citriniso anguloso-compressiuscu-

lo lacunoso inæquali ramoso, laciñiis erexitu-sculis attenuatis subfastigiatis; scutellis subter-minalibus rufo-fuscis, margine inflexo.

*Lich. vulpinus* Lich. Pr. p. 179. LINN. S. N. Icon. Fl. Dan. T. 226. JACQU. Misc. 2. T. 10. f. 4. Habitat in tectis antiquis ligno imbricatis, in-que sepibus truncisque Pini Cembræ.

*Obs.* Thallus passim nudus vel pulvere concolo-ri adspersus, præcipue in angulis ramorum & extre-mis ramulis frequentiori. Color thalli apud nos ful-vus, virescenti-citrinus rarius flavescens. — Specimina mecum communicavit Amiciss. SWARTZ, e Styria missa, inque truncis Pini Cembræ lecta colore vi-vide citrino prædita & scutellis instructa, quæ num-quam in nostris regionibus observatae fuerunt. Huc pertinet forte *Lichen citrinus* SCHRANK. Fl. Bav. quem sic pro diversa specie habere nequeo. Scu-tellæ in hoc sub apice ramorum terminalium sitæ, subtus plerumque appendiculatæ, eodem fere mo-do ut in *Parmelia fastigiata* & ejus varietate ca-licari observantur. Harum discus, demum obscu-re fuscus, margine inflexo ferme obtegitur. — Vi-rietatem 6-8 pollicarem magisque filamentosam com-memorat FLÖRKE in SCHRAD. Journ. f. d. Bot. V. 2. St. 1. p. 169. An distincta species?

196. PARMELIA *flavicans*: thallo cartilagineo ca-spitoso glabro fulvo ramoso, laciñiis linearibus compressis subangulosis flexuosis diffusis attenuatis; scutellis sparsis subsessilibus planis aurantiacis, margine tenui integro dilutioni.

*Lichen flavicans* Lich. Prodr. p. 182. SWARTZ  
Pr. & Fl. Ind. Occid. V. 3 — *L. flavens*  
Gmel. S. L.

Habitat ad ramos arborum Indiæ Occident.

*Obs.* Ramis non fibrillosis & Scutellæ formæ præcipue a *Parmelia capensi*, cui alias similis, di-stinguitur.

197. *PARMELIA capensis*: thallo cartilagineo cæspitoso flavescente glabro ramoso - fibrilloso, laciniis diffusis teretibus apice capillaceis; scutellis sparsis concavis fulvis, margine demum ciliato.

*Lichen capensis* Lich. Pr. p. 182. LINN. S. N.  
Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 10. f. 2.

Habitat in arborum ramis ad Cap. b. Spei Africæ.

*Obs.* Rami diffusi flexuosi implexi fibrillosi interdum subcompressi. Scutellæ subtus pallidæ pedicellatæ, juniores margine inflexæ integræ nec ciliatæ.

198. *PARMELIA ephœbea*: thallo membranaceo cæspitoso cinereo pubescente ramoso, laciniis teretibus filiformi-attenuatis. (Apothecia ignota).  
Habitat in Peru.

*Obs.* Habitus & facies *Parmelia villosæ*, sed thallus non canaliculatus. Totus Lichen cæspitosus vel fruticulosus ramosissimus obscure cinereus pubescens.

\* 11. *TRICHARIA. Thallus filamentosus subcartilagineus ramosus, lorulis teretiusculis pendulis vel diffusis.*

(*Usnea Spec. SCHREB. HOFFM.*)

199. *PARMELIA divaricata*: thallo subcrustaceo filamentoso compresso lacunoso-rugoso subarticulatō ochroleuco, lorulis pendulis divaricatis; scutellis rubris, margine crenulato subtusque thallo concoloribus.

*Lichen divaricatus* Lich. Pr. p. 226. LINN.  
S. N. *Usnea flaccida* HOFFM. Pl. L. V. 3.  
4. p. 1. — *L. arenarius* WEIG. RETZ. Pr. 2.  
*L. mollis* NECK. Meth.

Icon. HOFFM. Pl. L. l. c. T. 67. f. 1. DILL.  
H. M. T. 12. f. 5.

Habitat ad arborum acifol. cacumina demorta.

*Obs.* Habitus omnino Usneæ & media quasi videtur inter hujus generis species pendulas Parmeliasque nostras Polymerias & Trichariás; sed accuratius inspecta & examinata tam Apotheciis quam thalli substantia & conformatio[n]e ab Usneis reliquis genuinis omnino differre facile convincimur, atque ad Parmelias referendam hanc speciem jure arbitramur. Substantia corticalis thalli ejusdem fere est naturæ ut in *Parmelia fuciformi* & *P. vulpina*, sed adhuc mollior nec ita fragilis dura & subcrustacea ut in Usneis, tamen plerumque rumpitur, unde totus thallus per statem quasi articulatus evadit; sed filamentum centrale nullum (saltem non ita comparatum ut in Usneis), verum substantia ombrycina tenax compacta, qualis in aliis Parmeliis ramosis (principue Polymeriis) occurrit. — Scutellæ sparsæ saturate rubræ concaviusculæ, subtus uti thallus rugosiusculæ ochroleucae, margine (in specim. a me visis) subgranulato thallo concolori cinctæ; in speciminibus vespustioribus quasi pedicellatæ & margine incise l. sublobatæ. (HOFFM. l. c. T. 67. f. 2.).

200. PARMELIA usneoides; thallo cartilagineo glabro compresso pallido filamentoso, lorulis pendulis subfibrillosis attenuatis; acutellis marginalibus subpedicellatis planis concoloribus, margine tenui integro.

*Lichen Usnea* Lich. Pr. p. 183. LINN. S. N.  
Ikon. DILL. H. M. T. 84. f. 10.

Habitat in arboribus Africæ, Indiæ Orient. & Occid.

*Obs.* *Parmelia* *carmentosa* quodammodo similis, sed thallus plano-compressus minus ramosus & Scutellæ aliter comparatæ. Ad basin thallus ut plurimum nigrescit.

201. **PARMELIA sarmentosa:** thallo cartilagineo teretiusculo inæquabili-lacunoso subfistuloso pallido, lorulis dichotomis apice ramosissimis capillaribus; scutellis sparsis sessilibus concavusculis glauco-virescentibus, margine pallido integro.

*Lichen sarmentosus* Lich. Pr. p. 180. — *Lichen dichotomus* ibid. p. 221. — *Usnea dichotoma* HOFFM. Pl. L. 3. 4. p. 11. & Fl. G. p. 134.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 8. f. 2. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. T. 3. f. 3. HOFFM. Pl. Lich. T. 72.

Habitat in ramis arborum coniferarum & ad rupes rarius.

*Obs.* Scutellæ rarius occurrunt: Juniores planæ cæsio-virescentes margine thallo concolori integro cinctæ, vetustiores majores dilatatae irregulares thallo immersæ, disco concavo sordide pallido, margine inflexo sublacero. Differt a *Parmelia jubata* lorulis inferioribus crassioribus lacunoso-impressis inæqualibus & apice tantum capillacejs, sorediis minutissimis præcipue in extremis ramificationibus exasperatis, colore thalli & scutellarum, atque superficie non nitida. A *Parmelia ochroleuca* certe distincta species. Variat junior lorulis filiformibus secundum totam longitudinem compressiusculis, colore cinereo-pallido.

202. **PARMELIA ochroleuca:** thallo cartilagineo tereti solidiusculo subcæspitoso pallido, lorulis attenuatis divaricatis flexuosis ramulosis implexis apice furcatis; scutellis subsessilibus fuscis, margine demum flexuoso thallo concolori.

*Lichen ochroleucus* Lich. Sv. Pr. p. 215. EHRH. — *L. rigidus* VILLARS. BELLARDI. — *L. sulfureus* OLAFS. Reis. Fl. Island. — *Lich. pal-*

*pallidus* RETZ. Pr. 2. — *L. flavidus* Gmel.  
S. Linn.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 26. f. 2. T. 68.  
f. 5. 6. 7.

Habitat in locis alpinis ad arbores.

*Obs.* Apothecia ipse nondum vidi, sed ex figuris Cl. HOFFMANNI patet Scutellas esse, & hinc potius ad Parmelias quam Cornicularias referenda est haecce species, quas alias habitu thalli aliquantum refert. Apothecia in figura HOFFMANNI juniora sessilia parva; vetustiora peltata flexuosa magna, numquam radiata. Apothecia a Cel. FLÖRKE in SCHRAD. Journ. f. d. Bot. V. 2. St. 1. p. 169. commemorata ad *Parmeliam sarmenosam* rectius pertinent, cum qua praesentem speciem confundere videtur. Thallus jam levibus nudus, jam sorediis minutis verrucoso-scabridus. Variat etiam suberectus & ramis divaricatis effusis & decumbentibus. Ramulorum apicibus nigris & concoloribus promiscue occurrit hic Lichen, atque individua ramulis tam lateralibus quam terminalibus omnino nigris & thallo toto nigro-piceo *Parmelia chalybeiformi* perquam similia, invenit Amiciss. WAHLENBERG in Lapponia.

203. PARMELIA *jubata* thallo cartilagineo levi subnitido tereti filamentoso cinereo-nigroque; lorulis dichotomo - ramosissimis filiformibus, axillis inferioribus compressis; scutellis sessilibus demum convexis concoloribus, margine integro.

*Lichen jubatus* Lich. Pr. p. 219. LINN. S. N.  
Icon. DILL. H. M. T. 12. f. 7. SCHRAD. Journ.  
f. d. Bot. 1799. 1. T. 3. f. 4.

Habitat in arborum acerosarum ramis & truncis.

*Obs.* Scutelle rarius observantur. Sunt haec primo planiusculae demum convexae. Soredia alba minuta etiam minus frequentia. Variationibus plurimis obnoxia est haecce species a loco & zestate forsitan pro-

provenientibus. Vulgatissima est illa jam commemorata, quæ lorulis elongatis cinereis & nigris e raminis arborum in sylvis antiquis dependit. Magis discrepantes sunt sequentes, quas inter forte etiam numerandus esset *Lichen filaris* Lich. Sv. Pr. p. 221. (*L. albidus* SCHRANK Fl. Bav. Gmel.), thallo lœvi nudo filamentoso albo subramoso, lorulis longissimis complicatis; sed quum ipse non videbam, de ejus loco &c. nihil certi dicere possum.

$\beta$ . *P. capillaris*: lorulis pendulis ramosissimis divaricatis implexis tenerrimis lutescentibus, axillis subcompressis; scutellis dilute fuscis.

*Usnea ramulosa?* HOFFM. Fl. Germ. p. 135.

Habitat ad ramos arborum sylvaticarum.

*Obs.* Minus longe dependit & laxior est quam antecedens. Axillæ vix compressæ & lœrula tenuiora capillaria. Color jam lutescens jam subochraceus & cinereo-flavescens. Soredia nulla pulverulenta in hac vidi.

$\gamma$ . *P. implexa*: lorulis prostratis divaricatis longis simpliciusculis fusco-nigricantibus.

*Usnea implexa* HOFFM. Fl. G. p. 134.

Habitat in saxis & truncis arborum.

$\delta$ . *P. chalybeiformis*: lorulis decumbentibus brevioribus vase ramosis rigidis flexuosis implicatis tortuosis nigro-piceis.

*Lichen chalybeiformis* Lich. Pr. p. 220. LINN.

S. Nat.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 13. f. 10. Fl.

Dan. T. 262.

Habitat ad asseres & sepimenta lignea.

*Obs.* In *P. implexa* & *chalybeiformi* Scutellæ non observatæ, sed Soredia alba pulverulenta eo frequentiora. Ad basin lœrula *P. chalybeiformis* sœpe multo crassiora satis rigida, subanguiosa & tortuosa. Cfr. quæ de præsenti specie & ejus varietatibus solide observavit & disseruit Clar.

SCHRAD.

SCHRAD. in suo Diario 1799. I. p. 66. seqq. atque Ejusdem Abermahl. Revis. d. Gatt. *Usnea* HOFFM. Götting. 1799.

204. PARMELIA *Roccella*: thallo cartilagineo cinnereo-glauco tereti subramoso, lorulis erecti-usculis subsimplicibus filiformibus; scutellis sparsis glaucis pruinosis demum convexis glabris atris, margine tenui thallo concolori.

*Lichen Roccella* Lich. Pr. p. 221. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 17. f. 39. Engl. Bot. 211.

Habitat ad rupes marinas.

*Obs.* More affinium rami s. lorula in hac flexa s. geniculata sunt ubi scutellæ affiguntur. Substantia interna compacta suberoso - cretacea. Apothecia in figura DILLENIÆ subpedicellata representantur; ego semper sessilia inveni.

β. P. *hypomeca*: lorulis longissimis subsimplicibus prostratis pendulis.

Habitat in Africa. THUNBERG.

*Obs.* Vix specie differt, nam omnia convenient, exceptis lorulis dependentibus filiformibus non raro sesquipedalibus.

---

GENUS.

## GENUS XVII.

## STICTA. SCHREB.

{*Pulmonariæ, Peltigeræ, Platismæ*  
*& Lobariæ Spec. HOFFM.*}

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Scutella* ad superficiem paginæ superioris thalli sessilis adpressa membranacea orbicularis.

*Discus* planus, raro convexiusculus, de cætero ut in *Parmelia*.

*Margo accessorius verus* tenuis integer liber tumidulus, rarissime ciliatus, colore thalli.

*Cyphellæ* intra lanuginem paginæ inferiores thalli sparsæ sessiles minutæ coloratæ scutelliformes.

*Discus concavus* planus l. convexiusculus, suborbicularis pulverulentus.

*Margo elevatus subinflexus* integer l. crenato - lacerus, aliquando evanidus.

(*THALLUS* foliaceus, membranaceo - subcoriaceus, lobato-laciñiatus, subtus tomentosus s. floccoso-villosus.)

## Species.

1. *STICTA filicina*: thallo membranaceo sinuate-laciñiato crenato laciniis majoribus basi angustatis

---

STICTÆ Genus Cyphellis, huic solo propriis, a reliquis bene & sufficienter dignoscitur. — Natura apothecii paginæ superioris ejusque situ a congeneribus recedit *Sticta sylvatica*, quæ hac ratione Peltideis per quam affinis est.

statis tubcanaliculatis, supra gladio-viridi, subtus nudiusculo; cyphellis concavis pallidis; scutellis sparsis rubris demum convexiusculis fuscis, margine thallo concolori integro.

*Lichen filix* Lich. Pr. p. 158. SWARTZ Meth. Musc. — *Platisma filix* HOFFM. Pl. L. — Lich. 584. FORST. Prodr. Fl. Austr. App. Icon. HOFFM. l. c. T. 55. f. 1. 2. SWARTZ l. c. T. 2. f. 2.

Habitat ad arbores Novæ Zelandiæ.

*Obs.* Margines laciniarum majorum inæqualiter sinuato - vel exciso-crenati. Scutellæ juniores convexusculæ rubræ margine inflexo thallo concolori, vetustiores plano-convexæ nigro-fuscæ margine tenui integro, omnes sparsæ vel etiam submarginales. Utrum hic *Lichen* eretus crescat, an lacinia effusa vel adscendentia sint, ex speciminiibus visis haud perspicere licuit.

2. *STICTA damæcornis*: thallo membranaceo, adscendente linear-laciniato apicibus bifidis viridi-castaneo, subtus fusco-villoso, cyphellis concavis pallidis; scutellis planis marginalibus rufis, margine juniarum pallido.

*Lichen damæcornis* Lich. Pr. p. 157. SWARTZ Prodr. p. 146. & Fl. Ind. Occid. V. 3. — *Platisma cornudamæ* HOFFM. Pl. L.

Icon. HOFFM. l. c. T. 24. f: 1 - 7. DILL. H. M. T. 29. f. 115.

Habitat in truncis arborum Indiae Occident.

*Obs.* Hanc sub nomine *Lichenis Weigelii* olim misit Cl. ISERT ex Ins. Martinique. Variat lacinias linearibus angustatis & latioribus subrotundato-lobatis. Pet æstatem margines laciniarum pulverulentæ & nigro-fusci evadunt. Scutellæ vetustæ nigrescent.

3. *STICTA cometia*: thallo subcoriaceo albo-virescente sinuato-lobato ciliato, subtus lanugino-

so, cyphellis concavis albis margine inflexo integro; scutellis submarginalibus adpressis planis rufis, margine radiato-ciliato.

Icon. Tab. nostra 5. f. 1.

Habitat in Peru.

*Obs.* Suprà glabra, subtus tomento denso cinereo-fuscescente tefta. Cyphellæ plano-concavæ, rotundæ & angulosæ, margine inflexo glabro fusco cinctæ. Margo omnis (thalli & scutellarum) nigro-ciliatus. Scutellæ orbiculares magnæ planæ adpresso submembranaceæ.

4. **STICTA crocata:** thallo subcoriaceo subdepresso sinuato-rotundato-lobato lacunoso glauco-fusco, margine sorediisque citrino-pulverulentis, cyphellis citrinis; scutellis fusco-atris, margine thallo concolori.

*Lichen crocatus* Lich. Pr. p. 158. (exclusis cæteris synonymis præter LINNEI & DICKS.  
Cr. Br. 2. p. 22.)

Habitat ad rupes in Scotia. SMITH.

*Obs.* Hanc verum esse *Lich. crocatum LINNÆI* (secundum specimen in Ejusd. Herbario asservatum) & a sequente specie (*Sticta aurata*) distinctam monet D. D. J. E. SMITH in Litt. Etiam *Lich. crocatum* DICKS. verum synon. affirmat SMITH, sed DILLENIX ab illo citatam figuram ad *Stictam auratam* pertinere docet.

5. **STICTA aurata:** thallo subcoriaceo adscendente glauco - rutilante sinuato margine undulato sorediisque flavo-pulverulentis, cyphellis flavis. (Scutellæ ignotæ.)

*Lichen auratus* SMITH. Msc. *Platisma crocatum* HOFFM. Pl. L.

Icon. HOFFM. l. c. T. 38. f. 3. DILL. T. 84. f. 12.

Habitat in Devonia Anglia. SMITH. Ind. Occ. SWARTZ. Obs.

*Obs.* Characterem specificum hujus & antecedentis ad præscriptum Cl. SMITH exhibui, qui differentias harum specierum detegit & mecum benevolè communicavit.

6. STICTA *orygmaea*: thallo cartilagineo - membranaceo expanso scrobiculato - rugoso glauco-lutescente margine rotundato-lobato crenato subcrispato nudo subtus fusco-lutescente villoso, cyphellis pulverulentis flavis; scutellis lateralibus nigris, margine elevato crenato fusco.

Habitat in Statenland Americæ. MENZIES.

*Obs.* Vix varietas *Sticta crocata* l. *aurata*. Thallus latus semipalmaris indivisus & tantum in ambitu lobatus, lobis rotundatis margine subcrispis & crenulatis nec ibidem pulverulentis; supra glaber scrobiculis impensis & rugulis obtusis elevatis subreticulatus, subtus flavo-fuscus parce villosus, cyphellis minutis intra lanuginem sparsis sorediiformibus. Scutellæ sparsæ, disco nigro l. fusco-atro concaviusculo demum plano, margine elevato subinflexo crassiuscule granulato-crenato rufo-fusco.

7. STICTA *gilva*: thallo submembranaceo sublacunoso glauco-fusco inciso-lobato, lacinias oblongis repando-crenatis margine nudis, subtus ferrugineo-fusco villoso, cyphellis flavis pulverulentis; scutellis lateralibus fusco-atris, margine tenuissimo rufo integro.

*Lichen gilvus* Lich. Pr. p. 157. THUNB. Prodrom. Fl. Cap. p. 178.

Habitat ad Cap. b. Spei Africæ.

*Obs.* Differt a *Sticta orygmaea* thallo minus lacunoso, forma laciniarum & scutellarum margine tenuissimo integro; a *Sticta crocata* & *aurata* colore thalli & margine laciniarum nec flavo nec pulverulento. Scutellæ planæ vix marginatae subtus ferrugineo-rufæ. Cyphellæ ut in *St. orygmaea*.

8. **STICTA tomentosa:** thallo membranaceo depresso suborbiculari lèvissimo glauco inciso lobato, laciniis bifidis margine undulato subcrenato nudo, subtus fusco-villoso, cyphellis concavis marginatis albo-pallidis; scutellis sparsis obscure fuscis, margine pallido integro.

*Lichen tomentosus* Lich. Pr. p. 157. SWARTZ  
Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad truncos arborum Indiæ Occidentalis.

*Obs.* Laciniæ longiores plerumque bifidæ, lobulis terminalibus rotundatis subcrenatis. Cyphellæ scutelliformes ut in *Sticta cometia*, margine inflexo integro cinctæ.

9. **STICTA laciniata:** thallo subcoriaceo depresso lèvissimo viridi-castaneo inciso-lobato, laciniis rotundatis irregularibus repando-crenatis flexuosis, subtus fusco tomentoso, cyphellis pallide lutescentibus concavis margine erecto; scutellis sparsis concaviusculis fusco-atris, margine tumente concolori.

*Lichen laciniatus* Lich. Pr. p. 157. SWARTZ

Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3. —

*L. lacerus* GMEL. S. L.

Habitat in Jamaica.

*Obs.* Differt a *Sticta tomentosa* colore, laciniis latioribus subcomplicatis & scutellis totis concoloribus fere nigris. Cyphellæ initio vesiculas referunt immersas demum poro supra pertusas & tandem omnino hiantes, margine aperturæ erecto acuto.

10. **STICTA dissecta:** thallo subcartilagineo rigido depresso albido-glaucescente sinuato lobato inciso, laciniis extimis rotundatis lacero-crenulatis, subtus albido fusco subvenoso-villoso; cyphellis concaviusculis albidis; scutellis sparsis

sparsis elevatis concavis rufis, margine tenui inflexo subcrenato.

*Lichen dissectus* Lich. Pr. p. 158. SWARTZ

Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad arbores Indiæ Occident.

*Obs.* Cyphellæ in hac eodem modo comparatæ ac in *Sticta laciniata*, sed quando ruptæ margines non ita protuberant & fundus magis planus sese offert.

11. *STICTA anthraspis*: thallo membranaceo - subcartilagineo rotundato - lobato lacunoso - reticulato cinereo - virescente subtus nudiusculo ruguloso, cyphellis minutissimis albis; scutellis lateralibus demum convexis atris, margine ju-niarum thallo concolori.

Habitat in America septentrionali. D. MENZIES.

*Obs.* Cyphellæ in hac specie vix perceptibiles pun-diformes, soredia minuta convexa pulverulenta alba simulantes. Habitus & Scutellæ Stictam nec Parmeliam (Lobariam) esse probant. Pagina thalli inferior rugis elevatis inæqualis, præterea fere glabra & subnuda, rarius tomento quodam fuscescente adspersa; superior quasi reticulata & scrobiculis irregularibus lacunosa.

12. *STICTA limbata*: thallo membranaceo subdepresso fuscо - glauco rotundato - lobato marginem versus cinereo pulvрerulento subtus spon-gioso, cyphellis albidis; scutellis ferrugineis. †

*Lichen limbatus* Dr J. E. SMITH. Msc.

Habitat in sylvis montosis Britanniae.

*Obs.* Distinctissima species. SMITH in Litt.

13. *STICTA fuliginosa*: thallo membranaceo depresso cinereo - glauco - lurido granulis fuscescen-tibus scabro sinuato - lobato subtus lacunoso subluteo villoso, cyphellis concavis albidis;

scu-

scutellis lateralibus sparsis planis ferrugineis,  
margine pallido.

*Lichen fuliginosus* Lich. Pr. p. 158. Dicks.  
Cr. Br. 1. p. 13.

Icon. DILL. H. M. T. 26. f. 100.

Habitat in ramin arborum sylvaticarum.

14. STICTA *sylvatica*: thallo membranaceo adscendente glauco-fusco sublaevoso inciso-lobato subtus ferrugineo-fusco villoso, cypbellis concavis albis; scutellis peltiformibus submarginalibus adscendentibus fuscis.

*Lichen sylvaticus* Lich. Pr. p. 156. LINN. S. N.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 12. f. 2. HOFFM. Pl.  
L. T. 4. f. 2. DILL. H. M. T. 27. f. 101.

Habitat ad montes inter muscos & ad radices  
arborum sylvaticarum.

Obs. A *Sticta fuliginosa* distincta Scutellarum si-  
tu & forma. Variat subtus pallide luteostens, ci-  
nereo-fusca & fere nigra. Cypellarum discus ab-  
bus & pallescens.



## GENUS XVIII.

## PELTIDEA. ACH.

(a Πελτη, *pelta*, & Ειδος, *forma*.)

(Peltigera WILLD. Antilyssus HALL.)

## Character Naturalis.

APOTH. *Pelta* tenuis membranacea tota sessilis & quasi adglutinata, oblonga vel potius reniformis, submarginalis, antica vel postica, raro lateralis.

*Discus* totum apothecium efficiens, applanatus, rarissime concavus, coloratus.

*Margo (accessorius verus)* tenuissimus subnnullus thallo adnatus eoque concolor.

(*THALLUS* foliaceus subcoriaceus subtus tomentoso-venosus fibrillosus, raro nudus, lobatus; lobis sterilibus depresso-fuscis, fertilibus elongatis adscendentibus subtusque nudis.)

## Species.

\* EMPROSTEIA. *Pelta submarginales antice.*

1. PELTIDEA *venosa*: thallo coriaceo cinereo subtus albo venis tomentosis cinereo-fuscis, lobis subrotundatis divergentibus; peltis anticis marginalibus horizontalibus rotundis fuscis.

*Lichen*

---

PELTIDEA habitu proprio & singulari probe dignoscuntur. Harum species illae a reliquis differunt, quibus aut peltæ laterales sparsæ tumidæ, aut concavæ & saccatæ sunt; has (Perophoras) autem ut peculiaria Generis plantas respicere multa dissident.

*Lichen venosus* Lich. Pr. p. 159. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 6. f. 2. *Fl. Dan.* T. 1125.

Habitat in terra ad margines viarum & fossarum locis umbrosis humidis sylvaticis gla-  
reosis.

*Obs.* Lobi orbiculariter expansi rarius incisi. Peltæ tumentes in ipso margine sitæ & margine accessorio subtus libero instructæ ut in Cetrariis. Species situ & figura Apotheciorum cum Cetrariis, thalli autem habitu Peltideis magis convenit.

2. PELTIDEA *spuria*: thallo coriaceo expanso digitato-lobato subtus nudo albidiori subayenio; peltis anticis adscendentibus subreniformibus rubris.

*Lichen spurius* Lich. Pr. p. 159.

Icon. Tab. nostra 5. f. 2.

Habitat ad terram argillaceam subnudam.

*Obs.* Thallus medio depresso suborbicularis ambitu digitato-lobatus, lobis oblongis (raro latioribus) radiantibus apice adscendentibus & peltigeris a. singulis terminatis pelta una rarius binis submarginalibus subrotundo-reniformibus læte rubris, demum etiam fascis & nigricantibus. Venæ subtus elevatae vix notabiles vixque villosæ. Fibrillæ nullæ. Lobos nullos steriles inveni. Peltæ pro ratione thalli & lobarum satis magnæ. Modo cre-  
scendi & magnitudine cum *Peltidea venosa* conve-  
nit, sed toto habitu a *Peltidea canina* differt. Me-  
dia quasi species inter hanc & *Peltideam scutatam*.  
Humectata glauco pulchre virescit.

3. PELTIDEA *canina*: thallo coriaceo expanso ci-  
nerascente subtus albidiori venis fibrillisque  
fuscescentibus, lobis oblongis amplis extorsum  
latioribus lobulis peltigeris sparsis marginali-  
bus angustatis; peltis perpendicularibus revo-  
luti subrotundis anticis spadiceo-rufescensibus.

*Lichen caninus* Lich. Pr. p. 160. LINN. S. N.  
Icon. JACQU. Coll. 4. T. 14. f. 1. *Fl. Dan.*  
T. 767. f. 2.

Habitat in montosis humidis & sylvis umbrosis supra terram.

*Obs.* Lobi interdum latissimi (*Peltigera amplissima* HOFFM. Fl. G. p. 106. DILL. T. 27. f. 102). In singulo lobo majori lobuli marginales 2-4, rarius plures, distantes nec adeo frequentes & approximati ut in *Peltidea polydactyla*, una cum peltis revoluti. Superficies antica thalli minus glabra quam in reliquis affinibus, & in vetustioribus specimenibus oculo armato subtomentosa appetet. Etiam in hac verrucæ atræ quemadmodum in *Peltidea aphthosa* sparsæ occurrunt, sed rariores & multo minores.

4. PELTIDEA *hymenina*: thallo submembranaceo expanso glabro glauco-virescente subtus cinereo-venoso fuscoque-fibrilloso, lobis rotundatis inciso-laciniatis, lacinarum margine adscendente flexuoso-crispo peltigero; peltis anticis subsolitariis adscendentibus rotundatis rufo-fuscis. Habitat inter muscos ad colles & montes.

*Obs.* *Peltidea canina* proxima, at cum ea conjungere nequeo ob thallum vix coriaceum sed membranaceum, supra aliter coloratum nec eodem modo laciatum; Lobuli etiam peltigeri brevissimi & vix ulli. Muscis semper instrata & adnexa. Humectata coforem assumit supra obscure viridi-fuscum, siccata e cinereo vel glauco virescit uti *Peltidea polydactyla* & *P. horizontalis*. Subtus alba venis villosis cinereis ad basin magis fuscis; fibrillæ etiam sparsæ his concolores. Peltae juniores apice incurvæ, majores vix revolutæ. Substantia tenera membranacea a *Peltidea rufescens* etiam differt, sed convenit cum ea lacinarum forma & marginibus earum subinfelix quasi crispis & ferre laceris.

5. PELTIDEA *rufescens*: thallo coriaceo expanso rufescente subtus subavenio nigro reticulato fibrillosoque, lobis profunde incisis sinuatis rotundatis margine inflexis crispis, lobulis peltigeris marginalibus brevioribus; peltis adscendentibus revolutis subrotundis anticis nigro-fuscis.

*Lichen rufescens* Lich. Pr. p. 166. NECK. Meth. p. 79. — *Lichen caninus rufescens* WEIS. Pl. Cr. p. 79. WEB. Spicil. p. 270. — *Lichen rufus* WITHER. Arrang. 3. p. 70. (Excl. synon. DICKS. cum cit. figuris.)

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 15. DILL. T. 27.f. 103.

Habitat ad terram in montibus sylvaticis.

*Obs.* Thallus crassior rigidior, lobis angustioribus minoribus profundiusque incisis quam in *Peltidea canina*, marginibus inflexis crispis; color etiam obscurior, suhtus vix venosus saltem superficialiter, sed nigro-fibrillosus & ad. basin quasi reticulatus. Ad hanc procul dubio ut varietas referenda:

β. P. *collina*; thallo coriaceo cinereo - fuscescente subtus nigro-venoso-tomentoso, lobis oblongis sinuato-lobatis margine inflexis crispis, lobulis marginalibus peltigeris brevisimis; peltis transversaliter oblongis subrevolutis rufo - fuscis.

*Lichen collinus* Lich. Pr. p. 162. — *Peltigera collina?* SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1801. St. 1. p. 78.

Habitat in collibus nemorosis supra terram.

*Obs.* Margines loborum crispissimi. Peltæ rariores plerumque oblongæ-transversæ & perpendiculares.

6. PELTIDEA *scutata*: thallo coriaceo expanso cinereo subtus subavenio nudo, lobis rotunda-

dis sinuato-incisis margine crispis; peltis marginalibus orbicularibus adscendentibus anticis rufescensibus.

*Lichen scutatus* DIGS. Cr. Br. 3. p. 18. (exclus. synon. WULF.)

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* Thallo subtus nudo & lobulis peltigeris marginalibus brevissimis vix ullis, peltisque submarginalibus minoribus a praecedentibus differt. — *Lichen scutatus* WULF, monente Cl. SCHRADER (Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 79.) ad *Cetrariam sepincolam* & quidem ejus varietatem maiorem (*ulophyllum* dictam) pertinet, de qua vide s. l.

7. PELTIDEA *chlorophylla*; thallo coriaceo expanso leviusculo subtus venoso pallescenti-albido, margine adscendente criso; peltis rufescensibus, †

*Lichen chlorophyllus* Lich. Sv. Pr. p. 233.

HUMBOLDT Spic.? — *Peltigera chlorophylla* WILLD. Phyt. fasc. 2. SCHRAD. Kr. Saml. n. 123. Ejusd. Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 79.

Habitat in truncis arborum.

*Obs.* Fide WILLDENOVII & SCHRADERI hanc, quam ipse non vidi, ut speciem propriam heic locum dedi, sed forte non distincta a *P. scutata*. Specimina autem e variis locis Germania accepta & nomine *Peltigera chlorophylla* inscripta, non nisi varietatem *Cetraria sepincola* obtulerunt. Cfr. *Cetra-ria sepincola* var. *ulophylla*.

8. PELTIDEA *polydaetyla*: thallo coriaceo expanso glabro glauco-virescente subtus venoso fusco fibrilloso, lobis rotundatis digitatis; lobulis marginalibus peltigeris elongatis creberrimis attenuatis; peltis anticis subrotundis revolutis adscendentibus nigro-fuscis.

*Lichen*

*Lichen polydactylos* LICH. PR. p. 162. NECK.

METH. p. 85. — *Lich. caninus polydactylos*  
WEB. SPICIL. p. 270.

ICON. HOFFM. PL. L. T. 14. f. 1. JACQU. COLL.  
4. T. 14. f. 2. a. b. DILL. T. 28. f. 107.

Habitat ad terram in sylvis & dumetis.

Obs. Thalli glabritie, lobis subrotundis eorumque  
lacinias marginalibus longioribus & frequentioribus  
omnino a *Peltidea canina* distincta.

β. P. *pellucida*: thallo membranaceo subpel-  
lucido, lobis digitatis; lobulis peltigeris mar-  
ginalibus elongatis adscendentibus subgemi-  
natis.

*Lichen caninus pellucidus*. WEB. SPIC. p. 270.

ICON. DILL. H. M. p. 208. T. 28. f. 108.  
Habitat ad terram inter muscos locis sylve-  
stribus.

9. PELTIDEA *aphthosa*: thallo coriaceo expanso  
glabro late viridi verrucis sparsis fuscis, sub-  
tus subavenio nigro-fibrilloso plaga cæruleo-  
nigricante, lobis laxis rotundatis: lobulis pel-  
tigeris marginalibus sparsis angustatis; peltis  
anticis adscendentibus rotundis rubris.

*Lichen aphthosus* LICH. PR. p. 161. LINN. S. N.

ICON. HOFFM. PL. L. T. 6, f. 1. FL. DAN. T.  
767. f. 1.

Habitat supra terram in sylvis acerosis.

Obs. Variat thalli lobis amplioribus & verrucis ma-  
joribus adspersis, subtus nigris (*Lichen verrucosus*  
WEB. SPICIL. p. 273. JACQU. COLL. 4. T. 14. f. 1.  
DILL. T. 28. f. 106. *L. verrucifer* GMEL. S. L.)

— Thallo supra late viridi & verrucoso, subtus  
ad ambitum albo nudo avenio, dein plaga cæruleo-  
nigricante tincto & versus basin fusco l. nigro to-  
mentoso, fibrillisque longis, a reliquis distincta.

10. PELTIDEA *horizontalis*: thallo coriaceo expanso glabro glauco-virescente subtus nigro-fusco reticulato-venoso, lobis oblongis rotundatis; lobulis peltigeris marginalibus brevibus depresso-sculpis; peltis anticis horizontalibus transversim oblongis rufo-fuscis.

*Lichen horizontalis* Lich. Pr. p. 160. LINN.  
S. Nat.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 16. DILL. T. 28.  
f. 104. A. *Fl. Dan.* T. 533.

Habitat supra saxa inter muscos locis montosis sylvaticis.

Obs. A reliquis distincta Peltis horizontalibus. Subtus alba venis anastomosantibus fuscis & nigris subvillosis reticulata. Variat lobis majoribus profundius laciniatis subfarinaceis (*Fl. Dan.* T. 765.) verucisque graniformibus conspersis (DILL. T. 28. f. 104. B.) & lobis minoribus margine undulatis pulvrenulentis. (DILL. l. c. f. 104. C.)

#### \*\* OPISTERIA. *Peltæ submarginales postice.*

11. PELTIDEA *polaris*: thallo coriaceo albo-virescente subtus nudo avenio ad basin nigricante subviloso, lobis rotundatis flexuoso-undulatis: lobulis peltigeris adscendentibus; peltis posticis reniformibus magnis coccineis.

*Lichen polaris* Lich. Pr. p. 163. — *Lich. arcticus & antarcticus* LINN. S. N.

Icon. JACQU. Misc. T. 10. f. 1.

Habitat in juniperetis locis campestribus sylvaticis.

Obs. Lobi steriles ampli rotundati. Peltæ subtus rugosæ sèpe in singulo lobulo geminæ. *Lich. arcticus* JACQU. & LINN. specie non differt, quamvis supra aliquando magis scrobiculatus & pelta magis fuscæ sint.

12. PELTIDEA *resupinata*: thallo coriaceo plumbeo-virescente subtus avenio hirto pallescente, lobis incisis rotundatis complicatis subcribris: lobulis peltiferis brevissimis adscendentibus; peltis posticis reniformibus rufis.

*Lichen resupinatus* Lich. Pr. p. 163. LINN.

S. N. — *Peltigera tomentosa* HOFFM. Fl.

G. p. 108.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 12, f. 1. DILL. T. 28. f. 105.

Habitat supra terram in montibus & ad arborum radices.

Obs. Variat thallo subtus fere nudo (*Peltigera pyracea* HOFFM. Fl. G. p. 108.) & lobis magis crispis supra & margine farinosis. Cyphellas veras in pagina inferiori numquam (contra assertum HOFFMANNI) observare licuit, sed puncta convexa sorediiformia ubique occurunt. Peltæ geminatae frequentes.

#### *Species dubiae.*

13. PELTIDEA *parilis*: thallo membranaceo substellato fusco-virescente subtus avenio nudo fusco-nigricante, lobis incisis laciniatis rotundato-crenatis undulatis: lobulis peltiferis brevissimis; peltis posticis transversim oblongis adscendentibus badiis.

*Lichen parilis* Lich. Pr. p. 164.

Habitat ad montes muscosos.

Obs. Thallus orbicularis expansus per etatem nigro-fuscus, pulvinulis atris confluentibus passim tenuis, subtusque ad lenticem rugosus. Peltæ multo minores quam in *P. resupinata*, a qua etiam colore & habitu distincta videtur.

14. PELTIDEA? *cellulosa*: thallo coriaceo expanso virescente reticulato-celluloso subtus albo a-

venio bullato; peltis posticis submarginalibus rubris. †

*Lichen cellulosus* SMITH. Msc.

Habitat ad Fretum Magellanicum. D:r MENZIES.

*Obs.* Parva species. SMITH. — Quum ipse non videtur dubius hæreō an a *Cetraria lacunosa* differat nec ne,

\*\*\* PLEUROTHEA. *Peltæ laterales sparse antice.*

35. PELTIDEA *crocea*: thallo coriaceo decumbente cinnamomeo subtus venoso-villoso croceo, lobis divergentibus subrotundis basi angustatis margine subincisis; peltis anticis submarginalibus lateralibusque tumentibus spadiceis.

*Lichen croceus* Lich. Pr. p. 165. LINN. S. N. Icon. HOFFM. Pl. L. T. 41. f. 2 - 4. T. 42. f. 4 - 5.

Habitat ad rupium latera terra testa in campis & sylvis sterilissimis Lapponiæ & Norrlandiæ.

*Obs.* Lobi 3 - 4 quasi in orbem positi e communi centro enascuntur, plerumque absque ordine terræ incumbentes. Peltæ subrotundæ disformes sparso per æstatem nigrae.

\*\*\*\* PEROPHORA. *Peltæ laterales antice saccata - immersæ.*

36. PELTIDEA *saccata*: thallo coriaceo suborbiculari cinereo-virescente subtus albo fusco-fibriloso, lobis subimbricatis incisis rotundatis subcrenatis; peltis lateralibus sparsis saccato-immersis nigro-fuscis.

*Lichen*

*Lichen saccatus* Lich. Pr. p. 165. LINN. S. N.

— *L. immersus* HUDES.

Icon. MICHEL. Gen. T. 52. f. 1. *Engl. Bot.*  
T. 288.

Habitat supra terram ad rupes & arborum  
radices.

*Species dubiæ & inquirendæ.*

17. PELTIDEA? *esculentæ*: thallo coriaceo albo ex-  
tus rugoso cinerascente; peltis? prominulis im-  
mersis excavatis. †

*Lichen esculentus* Lich. Pr. p. 166. PALLAS  
It. T. 1. f. 4.

Habitat in montibus calcariis Sibiriæ.

18. PELTIDEA? *velleiformis*: thallo membranaceo  
peltato subtus hirsuto; peltis? immersis subtus  
saccatis. †

*Lichen velleiformis* Lich. Pr. p. 151. BELLAR-  
DI App. Fl. Pedemont. (excl. Synon. DIL-  
LENII.)

Habitat in alpibus.

## GENUS XIX.

## C E T R A R I A. ACH.

(a *Cetra* *Synonym.* *Peltæ.*){*Lichenoidis; Lobariæ, Squama-*  
*riæ & Platismæ Spec. HOFFM.*}

## Charakter Naturalis.

**APOTH.** *Pelta* scutelliformis ut plurimum crassiuscula tumens rarius membranacea, centro subitus adnato-sessilis & subadpressa in ambitu libera, rotundata, diffinis & flexuosa, submarginalis.

*Discus* plano-convexusculus coloratus.

*Margo (accessorius verus)* exilis integer l. crenulatus, subtus liber, colore thalli.

(*THALLUS* foliaceus membranaceo-cartilagineus rigidus glaber, utrinque nudus, laevis l. lacunosus lobato-laciatus, laciniis irregularibus & saepe margine crispis.)

Spe-

---

**CETRARIÆ** Generis apothecia inter Scutellas & Peltas quasi media, ideoque Species huc relatæ nec Parmeliis neque Peltideis associari possunt; his tamen habitu apotheciorum aliquantum propiores sunt, sed neutiquam natura thalli, & in genere tantum a Peltideis recedunt quantum Parmeliaz ipsæ: Parmeliis vero & Peltideis distinctis, etiam Cetrariæ a Peltideis separari debent, atque proprium genus constituere, indole & figura apotheciorum nec non ipsius thalli satis ab utrisque distinctum. Different etiam aliquantum inter se quædam hujus generis species structura ipsa apotheciorum, margine scilicet eorum plus minus libero & extante, ut in Parmeliis, vel magis adnato, ut in Peltideis, sed una cum disco non ita regulari ut in his.

## Species.

1. *CETRARIA islandica*: thallo cartilagineo-membranaceo viridi castaneo sinuato-laciñiato multifido, laciñiis adscendentibus canaliculatis ciliatis; peltis submarginalibus concoloribus ambitu liberis subimmarginatis.

*Lichen islandicus* Lich. Pr. p. 170. LINN.  
Syst. Nat.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 9. f. 1. *Fl. Dan.* T. 155. 879. JACQU. Coll. 4. T. 8, f. 1. *Sv. Bot.* 1. 6. T. 34.

Habitat ad terram in campis apricis & sylvis montosis acerosis locis sterilibus.

*Obs.* Thallus erectinsculus subcæspitosus. Laciñiæ fertiles apice magis dilatatae. Variat porro laciñiis omnibus latioribus (DILL. T. 28. f. lxx. B.) & angustioribus (DILL. l. c. f. 112.) in cæspitem congestis, margine crispis, ciliatis atque etiam subnudis, apice retusis, furcatis & submucronatis. Color baseos in recenti Lichene sanguineus per siccitatem albescens; in senili non raro nigricant laciñiæ, & tunc soredia alba sparsa plana erumpunt. Margo apotheciorum adultiorum accessorius fere nullus vel saltem tenuissimus integer, in junioribus elevatus. — Modificationes quasdam *Cornicularia spadicea* (var. *odontella*) pro varietatibus *Cetraria islandica* habuerunt aliqui, sed immerito.

2. *CETRARIA cucullata*: thallo cartilagineo - membranaceo albo-viridi-flavescente erecto tubuloso - canaliculato irregulariter laciñiato - ramoso, laciñiis fertilibus latioribus subcucullatis; peltis submarginalibus carneo-fuscescentibus, margine subintegro.

*Lichen cucullatus* Lich. Pr. p. 171. BELLARDI  
App. Fl. Pedem. SMITH. Act. Soc. Linn. Lond.  
1. p. 84. — *L. ochroleucus* LAMARQ. Fl. Fr.

Icon.

Icon. SMITH. I. c. T. 4. f. 7. HOFFM. Pl. L.  
T. 66. f. 2.

Habitat in ericetis ad terram locis alpinis a-  
ridis sylvaticis.

*Obs.* Thallus subcæspitosus laciniis surrectis irre-  
gulariter ramoso-laciñiatis sinuatisque complicatis  
canaliculatis; laciniis minoribus apice dilatatis cre-  
nulatis, fertilibus majoribus latioribus rugulosis la-  
tunosis. Basis sanguineo-fusca. Peltæ sub apice  
laciñiarum sitæ ut in *Cetraria islandica*, aliquando  
una cum ipsa laciñia cucullatæ, pallide rufescentes  
& subfusco-carneæ, margine saepe divisæ s. lobatæ.

3. *C. nipharga*: thallo cartilagineo membranaceo niveo erecto canaliculato inciso laciñato-lobato, margine omni flexuoso-crispo crenulato, basi violaceo-purpurascente.

Habitat in collibus apricis.

*Obs.* Thalli confertissimi subcæspitosi eretti pa-  
rum laciñiati sed potius lobati, marginibus a ba-  
si usque ad apices laciñiarum crispis. In hac,  
quæ apud nos vulgaris est, apothecia nondum  
ipse inveni. Colore albo & basi violaceo atque thal-  
lo graciliori a priori distincta ut apparet, vix ta-  
men propria species. — Exemplar in Sudetis le-  
vum apotheciisque præditum, quod sub nomine  
*Lich. cucullati* ad SWARTZ misit Cl. LUD-  
WIG, & ab Illo mecum communicatum, qua  
structuram & colorem thalli cum hat nostra (*C.  
nipharga*) omnino convevit. Apothecia laciñis  
cucullatis sub apice insidentia; concaviuscula,  
margine in flexo cincta.

3. *CETRARIA nivalis*: thallo membranaceo lacuno-  
so albo basi flavescente, laciñis planiusculis  
lacero-laciñiatis multifidis crispis crenatis; pel-  
tis marginalibus concaviusculis carneis, mar-  
gine crenulato.

*Lichen nivalis* Lich. Pr. p. 171. LINN. S. N.  
 — *Lich. candidus* LAMARK Fl. Fr.

Icon. Fl. Dan. T. 227. DILL. T. 21. f. 56. A.  
 Habitat in campis sterilibus siccis sabulosis.

*Obs.* Laciniis latioribus plano-convexusculis reticulato-lacunosis frequenter laciniatis & quasi fimbriatis, basi fulvis & flavescentibus nec non statura ut plurimum minori a precedentibus distincta, quamvis & major & minor occurrat, nam in campis aridis vix pollicem alta, basi flavissima. Apothecia apud nos numquam hactenus observata, sed vidi in exemplare a Cl. LUDWIG in Sudetis lecto & ad Amiciss. SWARTZ misso. Hujus aut varietas aut distincta forsitan species est.

β. C. *Linnæana*: thallo toto albo; peltis submarginalibus rubellis, margine integro. +  
*Lichen* n. 446. LINN. Fl. Lapp. p. 341.

Icon. LINN. ibid. T. 11. f. 1.

Habitat in Dalekarlia Sveoiæ.

*Obs.* Tam a *Cetraria cucullata* quam *C. nivalis* differre videtur hic *Lichen*, post LINNAEUM a nullo adhuc inventus. Thallus, ut ab Eo describitur, totus albus; apothecia magnitudine pisi, in lobulis terminalia saturate rubra, margine integra. Figura Ejus ad exemplare siccatum & compressum facta habitum Lichenis dubium reddit.

4. *CETRARIA lacunosa*: thallo cartilagineo-membranaceo expanso rotundato-lobato, demum vage laciniato rugoso-reticulato celluloso albo subvirescente; peltis elevatis submarginalibus tumidulis rufulis, margine tenui subintegro.

Icon. Tab. nostra 5. f. 3.

Habitat in America boreali.

*Obs.* *Lichen* adhuc junior membranaceus & lobulis rotundatis rugoso-reticulatis confertis subimbricatus, sterilis. Thallus in vetustiori *Lichene* dilata-

latatus erectiusculus cartilagineus rigidus cavernosus & scrobiculatus venis elevatis reticulatus, margine supremo vage laciniato ibidemque peltas proferente amplas sessiles subrotundas flexuosas sublobatas & difformes, marginē accessorio tenui albido cinctas.

5. *CETRARIA fallax*: thallo membranaceo cinereo subtus albo nigro-submaculato inciso lobato, laciniis planis diffusis complicatis lacero-crispis; peltis elevatis marginibus spadiceis.

*Lichen fallax* Lich. Pr. p. 169. WEB. Spicil. Fl. G. p. 244.

Icon. MICHEL. Gen. Plant. 75. T. 37. DILL. T. 22. f. 58.

Habitat ad rupes & arborum truncos.

*Obs.* Qualis communiter occurrit sterilis est & negre a *Cetraria glauca* distinguitur; differt vero magnitudine, laciniis longioribus, magis incisis, diffusis, nec depresso-depressis, subtus albis, numquam atris aut fuscis; peltis terminalibus magnis.

6. *CETRARIA glauca*: thallo membranaceo glauco subtus nigro sinuato-lobato, laciniis planiusculis depresso-depressis complicatis marginē adscendentibus lacero-laciniatis crispis; peltis rufo-fuscis.

*Lichen glaucus* Lich. Pr. p. 167. LINN. S. N. Icon. MICH. Gen. T. 50. f. 1. MORIS. HIST. 3. T. 7. f. 4. HOFFM. Enum. L. T. 20. f. 1.

Habitat in truncis & ramis arb. inque saxis.

*Obs.* Laciniae minores & breviores quam in *Cetraria fallaci*, cui alias similissima. Apothecia rarissima nec umquam a me visa, neque sufficienter descripta. Perquam variat colore & forma thalli: lobis scilicet erectiusculis, subrotundis, amplioribus, plicato-undulatis, tenuiuterque laciniatis, (DILL. H. M. T. 25. f. 96. B.) fimbriatis margineque crassiori pulverulentis. Subtus interdum colore albo & ni-

& nigro variegata, aliquando supra & subtus cinereo-fusca atque etiam fusco-nigra. Forte mera varietas *Cetraria fallacis?* — *Lichen ampullaceus* WULF. ap. JACQU. Coll. 1. T. 4. f. 3, Lichenogr. SV. PR. p. 155, (*Platismampullaceum* HOFFM. PL. L. T. 13. f. 2, DILL. T. 24. f. 82.), est hujus Lichenis varietas monstrosa, cuius laciniae inflatoe bullatae pro apothecia habita & descripta fuere. DR. SMITH in LITT.

7. *CETRARIA sepincola*: thallo membranaceo castaneo subtus dilutiori vage lobato, lacinias planis adscendentibus subcrenatis; peltis elevatis submarginalibus concoloribus, margine tenui rugoso-crenulato.

*Lichen sepincola* LICH. PR. p. 169. EHRH. HANNOV. MAG. p. 206. HEDW. STIRR. 2. p. 8.

ICON. HEDW. I. C. T. 2. f. 1-10. HOFFM. EN. L. T. 17. f. 1.

Habitat in virgultis, sepiibus & lapidibus.

Obs. Thallus ob frequentiam apotheciorum interdum agre distinguitur. Organa hujus Lichenis carpomorpha descripsit CL. HEDWIG I. C.

8. *C. ulophylla*: thallo membranaceo cinereo-fuscescente subtus pallidiori sinuato-lobato, lacinias planis adscendentibus lacero-laciniatis marginibus elevatis eroso-crispis pulvрulentis; peltis submarginalibus badiis, margine crenulato.

*Lichen scutatus* WULF. ap. JACQU. COLL. 4.

ICON. JACQU. I. C. T. 18. f. 1. HOFFM. PL. L. T. 14. f. 1.

Habitat in seplimentis ligneis & ad truncos arborum.

Obs. In sepiibus vulgaris planta sed raro peltigera. Differt a *Cetraria sepincola* thallo ampli-

ori, dilutus colorato, profundius lacinjato, laciñis marginē laceris quasi erosionē crispis & cinereo-pulverulentis. Peltæ etiam rariores sessiles magisque rufescētes, marginē earum jam integro jam subcrenulato colore thalli.

**8. CETRARIA juniperina:** thallo membranaceo pallide flavo subtus flavissimo lacero-laciñato, laciñis planis adscendentibus complicatis erosocrenatis crispis nudis; peltis elevatis submarginalibus badiis, marginē tenui flavo crenulato.  
*Lichen juniperinus* Lich. Pr. p. 168. LINN. S. N. Leon. HOFFM. Pl. Lich. T. 7. f. 2. Enum. L. T. 22. f. 1. *Fl. Dan.* T. 1004.

Habitat in truncis & ramis arbuscularum, in primis Juniperi.

**Obs.** Peltæ in senescentibus individuis irregulares, marginē flexuosa incisæ & sublobatae. Thallus subtus venis elevatis reticulatus. Corpuscula s. granula minuta subrotunda & conica glabra atra haud raro in thallo vel ejus margine sparsa occurunt.

**9. C. pinastri:** thallo membranaceo flavo depresso sinuato-lobato, laciñis marginē elevatis flexuoso-crispis pulverulentis flavissimis; peltis submarginalibus badiis, marginē flavo squamoso-crenulato.

*Lichen pinastri* Lich. Pr. p. 168. SCOPOLI, DICKS.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 7. f. 1. Enum. L. T. 22. f. 2.

Habitat plerumquè ad radices Pini.

**Obs.** Speciem distinctam non esse propriis observationibus nunc didici; nam specimina hujus in consortio cum priori, vel potius genuinam *Cetrariam juniperinam* marginē eodem modo pulverulentam atque etiam nudam reperi in uno eodemque thallo, ambasque peltigeras. Co-

mu-

muniter vero separatim crescunt & plerumque *C. pinastri* sterilis est. Quando margines laci-niarum *Cetraria juniperina* pulverulentí evadunt thallus minus laciniatus sese offert, quare habi-tus aliquantum mutatur. In *C. pinastri* peltæ eodem modo conformatae & coloratae ut in *C. juniperina*, sed minus elevatae & margo earum plerumque squamulis foliaceis crenatus. Margi-nem peltarum etiam in *C. juniperina* squamoso-foliaceum, licet rarius, observavi. Granula illa-astra supra commemorata pariter in *C. pinastri* occurruunt. Juniores peltæ in utraque varietate concaviusculæ, margine inflexæ, sensim vero dilatantur & convexiusculæ fiunt. — Specimen *C. pinastri* peltigerum etiam in Collectione Lin-næana inventum Cl. Dr. SMITH per Litteras me instruxit.

## GENUS XX.

## CORNICULARIA. SCHREB.

{*Corniculatus HALL. Lobariæ, Usneæ & Coralloidis Spec. HOFFM.*}

## Character Naturalis.

**APOTHE.** *Orbilla scutelliformis terminalis peltata crassiuscula cartilaginea plana orbicularis demum convexiuscula inæqualis irregularis, ambitu reflexa.*

*Discus plano-convexusculus colore ut plurimum thalli.*

*Margo vix ullus, aliquando in initio accessorius (verus) sed demum evanescens reflectitur, in ambitu infeger nudus vel radiatus.*

(**THALLUS** cartilagineus rigidus glaber solidusculus, intus stuporus, fruticuloso-cæpitosus ramosus, ramis acutis.)

## Species.

1. **CORNICULARIA tristis.**: thallo cartilagineo fruticuloso-cæpitoso glabro fusco, ramis tereti-

com-

---

CORNICULARIA Genus Parmelia inter Usneas medium est. Apothecia Corniculariaæ terminalia & peltata utplurimum radiata Orbillis Usneæ similiora quam Scutellis Parmeliaæ. In Corniculariis autem variis etiam marginata & demum margine reflexa interdum observantur atque saturatius colorata, quibus notis ab Usneis differunt, ne dicam quod thalli structura & substantia in horum duorum generum (Usneæ & Corniculariaæ) speciebus sint diversissima. Sic thallo Parmeliais, apothecio Usneis propinquiores sunt Corniculariaæ, sed alterutroque harum generi incongrue satis obtruderentur.

compressis adscendentibus fastigiatis superne nigris; orbillis demum convexis fusco-nigris subradiatis.

*Lichen tristis* Lich. Pr. p. 212. WEB. Spicil. p. 209. — *Lich. corniculatus* LIGHTF. Fl. Scot. p. 885. — *Lich. radiatus* HUDES. —

*Lich. rigidus* WULF. ap. JACQU. Coll. 2. HOFFM. En. L. p. 74. — *L. normæricus* GUNN. Fl. Norv.

Icon. Fl. Dan. T. 1126. DILL. T. 17. f. 37.

WEB. T. 5. f. 1-3. HOFFM. Pl. L. T. 34. f. 1. JACQU. Coll. l. c. T. 13. f. 5.

Habitat in rupibus.

Obs. Variat orbillis nudis &c radiatis, nec non ramulis tuberculato-denticulatis. (*Lich. fucoides* WULF. ap. JACQU. Coll. 3. T. 12. f. 3. *L. fucinus* GMEL. S.L.)

2. CORNICULARIA *spadicea*: thallo cartilagineo fruticoso-cespitoso glabro dilute castaneo, ramis plano-compressis sublacunosis flexuosis denticulatis; orbillis spinoso-radiatis demum convexis rufo-fuscis.

*Lichen spadiceus* ROTH. Bot. Magaz. 2. — *Coralloides aculeatum* HOFFM. Pl. L. — *Loberia aculeata* EJUSD. Fl. G. p. 142. — *Lich. hispidus* LIGHTF. Fl. Scot. p. 883. WITHER. Arrang. 3.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 5. f. 2. DILL. T. 17. f. 31. B. ROTH. l. c. T. 1. f. 1.

Habitat in locis apricis ad rupes & saxa.

Obs. Thallo magis ramoso ramisque magis implicatis & divaricatis margine confertim dentibus innocuis armate a precedente differt. Hujus varietas tenella est.

3. C. *odontella*: thallo compressiusculo nigro ramosissimo, ramulis tenuioribus diffusis

## CORNICULARIA.

sis flexuoso - complicatis spinoso - denticula-  
tis crispis.

*Lichen odontellus* Lich. Pr. p. 213. — *Lich.*  
*istandicus tenuissimus* EHRH. Beytr. 5.  
p. 35. — *Lich. island. nigricans* RETZ.  
Pr. 2. p. 281.

Icon. DILL. T. 17. f. 31. A.

Habitat in collibus sterilibus saxosis.

3. *CORNICULARIA muricata*: thallo cartilagineo fru-  
ticuloso - cæspitoso erecto glabro, nigro, ramis  
brevibus teretibus rigidis flexuosis aculeatis  
furcatis; orbillis ciliato - radiatis demum con-  
vexis amplis inæqualibus nigro-fuscis.

*Lichen muricatus* Lich. Pr. p. 214. N. Act.  
Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 344. — *Lich. a-*  
*culeatus* SWARTZ N. Act. Ups. V. 4. p. 248.  
(excl. synon.)

Icon. Tab. nostra 6. f. 2. N. Act. Stockh. l. c.  
T. 4. f. 5.

Habitat in montibus siccis apricis. SWARTZ.

*Obs.* Cæspitem efformat vix pollicem altum den-  
sum fastigiatum basi fuscescentem ramosissimum,  
ramis brevibus fragilissimis vagis solidiusculis te-  
retibus aculeatis, axillis vix compressis, apice bi-  
furcate - spinulosis. Thallus ad basin aliquando ma-  
gis compressus & colore castaneo tinctus occurrit.  
In hoc statu propinquitatem cum *Cornicularia acu-*  
*leata* prodit. Orbillæ in ramulis terminâles rario-  
res, in infantia planiusculæ rufescentes margine  
ciliatæ, per æstatem dilatatae ample inæquales sub-  
lobatæ, margine inermi s. nudo obtuso reflexo.  
Inter *Corniculariam spadiceam* & *C. aculeatam* me-  
dia. Differt vero colore, ramis teretibus, ramifi-  
catione & fragilitate.

4. *CORNICULARIA aculeata*: thallo cartilagineo fru-  
ticuloso - cæspitoso glabro fusco - castaneo, ramis  
bre-

brevibus confertis patentibus flexuosis impli-  
catis tereti - compressis angulosis nudis apice  
brevisimis denticulato-spinulosis; orbillis de-  
mum convexis concoloribus.

*Lichen aculeatus* Lich. Pr. p. 213. EHRN. (se-  
cund. specim. missa.)

Icon. VAILL. Paris. T. 26. f. 8. MICH. Gen.  
T. 39. f. 7.

Habitat in ericetis montosis.

*Obs.* Synonyma in Lichenogr. Sv. Prodr. I. c. al-  
lata partim dubia partim falsa & ad *Cornic. spadi-  
ceam* l. *muricatam* referenda. Etiam *Lich. aculea-  
tus* WEBERI, qua descriptionem Ejus, ad nostram  
*Corniculariam muricatam* propius accedit. Differt  
ab hac habitu in primis atque substantia, nec non  
colore. Nam in *C. aculeata* nostra rami magis dif-  
fusi dilutius colorati nec teretes, sed ad axillas  
plano-compressi, sublacunosi, subangulosi, nudi  
& tantum in extremis apicibus denticulis plurimis  
brevibus interdum quasi penicillati. Substantia in-  
ferna aut bombycina, aut plane inanis est thallus  
principue versus basin, nec ita fragilis ut in *C.  
muricata*. Orbilla vix umquam in hac specie oc-  
currunt, & tantum vetustas aliquando videre mihi  
licuit, latas membranaceas margine irregulares non  
ciliatas l. radiatas.

5. *CORNICULARIA divergens*: thallo cartilagineo ef-  
fuso subcespitoso glabro fusco-castaneo, ramis  
compressiusculis subangulosis scabriusculis e-  
longatis laxis divergentibus flexuosis dichoto-  
matis attenuatis, apice longe furcellatis curvatis.  
(Apothecia ignota.)

Icon. Tab. nostra 6. f. 1.

Habitat in alpibus Lapponicis. WAHLENBERG.

*Obs.* Toto habitu crescendi a prioribus distincta.  
Rami rigidi fragiles elongati sepiissime ad angu-  
lum rectum prodeentes glabri, sed punctis elevatis  
hinc inde scabridi aliquando subfibrillosi. Ramuli  
ulti-

## CORNICULARIA.

ultimi furcis elongatis filiformibus curvatis aduncis terminati.

6. **CORNICULARIA bicolor**: thallo cartilagineo fruticuloso-cespitoso, erecto tereti nigro fibrilloso-ramoso, ramulis patentibus divaricatis sparsis brevibus apice nutantibus capillaceis cinereo-fuscia. (Apothecia ignota.)

*Lichen bicolor* Lich. Pr. p. 215. EHRH. Beytr. z. & Hannov. Magaz. 9. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 345.

Icon. ACH. N. Act. Stockh. l. c. T. 4. f. 6.

Habitat supra saxa inter muscos.

*Obs.* Thallus rigidus ater opacus subhispidus. Ramuli laterales & summitates filiformes magis flexibiles & tenuiores quam in antecedentibus. Colore & habitu ab his etiam mox distinguitur. Totâ facies Corniculariæ, licet apothecia nondum detecta sint.

7. **CORNICULARIA lanata**: thallo cartilagineo cespitoso decumbente verrucoso atro-piceo ramosissimo, ramis teretibus implexis brevibus repetito-dichotomis apice furcatis; orbillis concoloribus, margine granulato-radiato.

*Lichen lanatus* LICH. Pr. p. 216. LINN. S. N.

— *Lichen laneus* EHRH. Cr. exs. SCHRAD.

Kr. Saml. n. 127. — *Lichen pubescens* Auctorum. — *L. normæricus* GUNN. Fl. Norvegiae (cum *Cornicularia tristii* commixtus).

*L. reticulatus* WULF. ap. JACQU. Coll. 1. GMEL. S. L. — *L. saxosus* GMEL. S. L.

Icon. DILL. T. 13. f. 9. T. 17. f. 32. JACQU.

Misc. 2. T. 9. f. 6. a, f. 7. GUNN. Fl.

Norv. T. 2. f. 9. 10. 11. SCHRAD. Spicil.

T. 1. f. 6.

Habitat in locis apricis sterilibus, montibus & saxis.

W.

*Obs.* Variat major & minor plus minusque dense ramosa. Thallus in juniori Lichene magis nitidus, in adulto subopacus; in alpinis tenuior, ramulis initio subimbricatis centrifugis, denum autem in cæspitum complicatis. Margines orbicularum subradiati, ut plurimum tantum granulati. Thallii cæspes subitus cinerascens. — *Usnea lanata*, *U. lanata* & *U. pubescens* HOFFM. Fl. Germ. p. 135, 136, ut recte monuit Cl. SCHRADER in Journ. f. d. Bot. 1799. V. I. St. I. p. 70. seqq., unum euidenter Lichenem offerunt. Dissert vero secundum Cl. HOFFM. *Usnea lanata* ramis fuscis nitidis, *Usnea lanata* ramis nigricantibus opacis, & *Usnea pubescens* ramis tenuioribus atris.

8. **CORNICULARIA pubescens:** thallo cartilagineo cæspitoso decumbente atro annulato scabriusculo ramoso, ramis implexis teretibus, exterioribus simplicibus; orbillis concoloribus, margine integro.

*Lichen pubescens* Lich. Pr. p. 217. LINN. S.

N. — *Lich. intricatus* EHRH. Cr. Exs. n. 80.

Icon. JACQU. Misc. 2. T. 10. f. 5.

Habitat ad rupium latera stillicidio aquarum sèpius humectata.

*Obs.* Priori omnibus partibus minor & ut tomentum opacum atrum nudis oculis apparet. Humectata & oculo armato inspecta transversim rugosa vel annulata & scabriuscula invenitur. (*Lich. scaber* Huds. sec. Cl. SMITH.) Apothecia rarissima & numquam a me visa. Anat *Cornicularia lanata* aprica & sicca, hæc aquosa, quare etiam rupibus & saxis stillicidio aquarum expositis & irrigatis adnascitur. Illa rigida cæspitem plerumque subrotundum pulvinatum efformat; hæc mossior & irregulariter effusa absque ordine crescit, sèpiusque insignem plagam rupis obtagit.

## GENUS XXI.

## USNEA. DILL.

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Orbilla* subcoriacea applanata peltata uncinque nuda glabra, utplurimum insigniter dilatata, rarius colorata.

*Discus* initio subconcavus demum planus lævis, postremo convexiusculus atque etiam verrucosus vix coloratus.

*Margo* vel nullus vel *accessorius* (*verus*) in ambitu integer vel dentatus; sèpè uno mero radiatus.

*Cephalodia* sessilia lateralia sparsa primo scutelliformia & nonnumquam quasi marginata demum convexa verrucosa, in eodem (cum *Orbillis*) individuo, vel distincto, colorata.

(**THALLUS** ramosus, lorulis teretiusculis elongatis suberectis, prostratis & pendulis, fibrilosis, attenuatis, cortice crustacea subcontigua vel arti-

Usneæ Generis species *orbillis* suis eximiis amplis & fabrica thalli singulari distinctissimæ sunt. Generis bonitatem & a reliquis discrepantiam recte & diu ab hinc etiam demonstravit b. m. EHRHART. Apothecia illa sessilia primo scutelliformia demum inæqualia & convexa, quæque *Tubercula* dixit SCHRADER. (Journ. f. d. Bot. 1799. T. I. I. p. 53.) Usneæ speciebus solemnia, magnam habent cum *Cephalodiis* *Bæomycidum* similitudinem, quare etiam hoc nomine ea jam indigunt. Etiam notam Generis Usneæ satis characteristicam & propriam subministrant, quaque a cæteris cognatis Generibus essentialiter differt. — Hæcce apothecia accutiori examini subjicere pollicitus est SCHRADER (l.c.), & Ejus de his *observationes* vehementer expectamus.

articulato - submoniliformi scabriuscula obdusus, filamento centraliter thallum percurrente seu medullari, hyalino elastico.)

### Species.

1. *USNEA melaxantha*: thallo subcrustaceo fruticuloso erecto tereti scabro sordide aurantiaco, ramis divaricatis ramulosis apice simplicibus nigris; orbillis nigris subtus thallo concoloribus reticulato - scabridis, margine tenui flavicante nudo integro.

*Lichen aurantiaco-ater?* JACQU. Misc. 2. Lich.

Pr. p. 226.

Icon. JACQU. l. c. T. 11. f. 2.

Habitat ad arbores Americæ australis.

*Obs.* Suum Lichenem levem describit Cl. JACQUIN, sed specimina in Staten-Land lecta, quæ ego ipse examini subjeci, omnino scabrida fuere; de cætero cum iconæ Cl. JACQUINI convenire videntur & ad eamdem speciem forte pertinent. Thalli superficies subcrustacea & filamentum centrale, licet crassum & sublignosum, Usnea Generis speciem esse satis indigitant. Orbillæ terminales peltatae, sed non raro etiam subtus appendiculatae uti scutellæ *Parmelia fastigata* var. *calicaris*. Ramuli terminales filiformes subsimplices apice nigricantes. Fibrae nullæ laterales. Color thalli sordide flavo-aurantiacus & subvirescens.

2. *USNEA florida*: thallo subcrustaceo fruticuloso recto tereti exasperato cinereo - virescente fibrilloso, fibrillis horizontalibus, ramis sparsis subfastigiatis simpliciusculis, orbillis terminibus amplis albo - virescentibus radiatis; cephalodiis luteo-rufescens.

*Lichen floridus* Lich. Pr. p. 224. LINN. S. N.

SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. l. 1. p. 80.

Icon.

Icon. DILL. T. 13. f. 13. HOFFM. PI. L. T.  
30. f. 2.

Habitat in arborum annosarum truncis & se-  
pimentis ligneis.

*Obs.* Thallus inferne utplurimum nigricat ut in  
affinibus, superficie interdum nudiuscula, sappissi-  
me soredijs minutis scabrida & e cephalodius inci-  
pientibus exasperata. Crusta corticalis plerumque  
contigua nec articulatim abrupta. Filum centrale  
crassum durum sublignosum. Orbillæ subtus non  
raro fibrillosæ. Fibrillæ apotheciorum marginales  
longæ, non numquam subdivisa. Cephalodia car-  
nea ramulis seorsis incidentia inque eodem thallo  
cum orbillis radiatis invenit Cl. Dr. SMITH. (cfr.  
Engl. Bot. T. 872.), atque etiam descripsit & deli-  
neavit Cl. SCHRADER in Journ. f. d. Bot. 1799. I.  
1. p. 62. T. 3. f. 1. s. — De veritate observatio-  
num Cel. SCHRADERI (v. Ejusd. Journ. f. d. Bot.  
1799. I. p. 42. seqq. & abermahl. Revis. d. Gat-  
tung *Usnea* HOFFM. Götting. 1799.) quas meis  
propriis confirmare licuit, perswasus, non potui  
non species hujus Generis varias earumque varie-  
tates ad hanc normam disponere. Quod autem ad  
*Usneam floridam* attinet dubius adhuc hæreo, u-  
trum rectius ut propria species estimari debeat,  
an cum *Usnea plicata* & *Lich. hirta* LINN. eamdem  
speciem constituere. Ab illa differt quidem, ut  
recte monuit SCHRADER l. c., thallo erecto nec  
dépendente, ramificatione diversa, fibrillis utpluri-  
mum horizontalibus, orbillis majoribus ac frequen-  
tioribus; sed ab hoc, cum quo communiter crescit  
& cum quo facilime confundi potest (in primis  
junior & orbillis destituta), ægre admodum digno-  
scitur. In utroque (*L. florido* & *hirta* LINN.)  
etiam tam orbillæ quam cephalodia observata sunt,  
neque notas alias ullas pro differentia specifica suf-  
ficientes eosque certo distinguentes detegere faci-  
le erit. Hinc me coactum putavi *Lich. hirtum*  
LINN. ut variationem *Usnea florida* sub eadem  
specie proponere, nec ad *Usneam plicatam* referre,  
quatenus nempe, secundum opinionem Cl.  
SCHRADERI, *Usnea florida* ut species propria su-  
scipi-

scipiatur. Thallum *erectum* & *pendulum* species *Usnearum* non distinguere neminem quidem in observando versatum fugit, & nihil impedit quo minus *Usnea plicata* junior *erecta* crescat, (in primis si supra ramos arborum locata est) & adulta deperireat? Sed hanc *Usneam plicatam* juniorem & *erectam* ipsissimum *Lich. hirtum* esse quis adhuc probavit? Itaque concludimus, *Lich. hirtum* L. & *floridum* specie non differre; sed si eamdem speciem cum *Lich. plicato* LINN. & *Lich. comosum* ACH. atque *Usnea barbata* HOFFM. constitutam, nondum satis exploratum est.

**B. U. hirta:** thallo subcrustaceo fruticuloso tereti cinereo-lutescente ramis confertis attenuatis fibrillosis pulverulentō-scabridis; orbillis minutis albis radiatis. (cephalodiis fuscis?)

*Lichen hirtus* LINN. S. N. (Sub *Lich. florido* in *Lich. Sv. Pr.* p. 224.)

Icon. DILL. T. 13. f. 12. HOFFM. Pl. L.  
T. 30. f. 1.

Habitat in sepiibus & tectis ligneis vetustis.

*Obs.* Magis cæspitosā & ramosa, densius & longius fibrillosa, omnibusque partibus minor & gracilior quam *Usnea florida*. Cephalodia confertim & in ipso thallo tantummodo locata se in speciminiibus ex America reportatis observasse affirmat CL. D. SMITH in Litt. ad me datis, sed ea nihilo tamen minus ab *Usnea comosa* distincta credit. Cephalodia *Usneae hirtæ*, quæ pro scutellis habuit, etiam describit CL. HOFFMANN in Fl. G. p. 133, nec non PERSOON ap. USTER. N. Ann. f. d. Bot. I. p. 91, atque SCHRADEK Journ. f. d. Bot. 1799. I. p. 57; sed non est quod dubitem, omnium horum Auditorum observationes ad *Usneam comosam* potius esse referendas, nam *Usneam hirtam* cephalodiis instructam numquam ipse vidi. Raro etiam orbillæ observantur terminales parvæ albæ initio concaviusculæ, margine fibrillis brevibus confer-tissimæ.

tissimis radiatæ, dein planiusculæ atque etiam convexæ, fibrillis marginalibus rarioribus teneris. Specimina orbillis prædita densius fibrilosa, & ramuli in his tenuiores subfiliformes sed erexit. Totus thallus sorediis punctiformibus exasperatus & his quasi pulverulentus appetet. Habitu & modo crescendi *Usnea florida* proxima est. In multis etiam cum *Usnea plicata* & *comosa* convenit; quum autem non facile demonstrari possit cuidam harum potissimum adnumeranda, ob majorem cum *Usnea florida* quam cum his similitudinem ad illam hec retuli, licet ad nutum SCHRAEDERI etiam commode ut varietas *Usnea plicata* haberi posset.

γ. *U. strigosa*: thallo subcrustaceo, fruticuloso tereti erecto, ramis sparsis brevibus rigidis undique confertissime fibrilloso-strigosis; orbillis latissimis carneo-pallidis sublobatis dentato-radiatis.

Icon. Tab. nostra 6. f. 3.

Habitat in America septentrionali. SWARTZ.

*Obs.* Totus thallus fibris rigidis patentissimis & horizontalibus strigosus. Rami plerumque simplices & singuli orbilla terminati.

δ. *U. cinchonæ*: thallo subcrustaceo fruticuloso ramosissimo fulvo. +

*Lichen cinchonæ* WILLD. Bot. Mag. 4. p. 11.

Icon. WILLD. l. c. T. 2. f. 3.

Habitat in cortice Cinchonæ.

*Obs.* Potius varietas *Usnea florida* quam propria species?

3. *USNEA plicata*: thallo subcrustaceo filamentoso tereti pendulo albo-pallescidente, lorulis elongatis ramosis fibrillosis implexis; orbillis albo-virescentibus fibrilloso-radiatis; cephalodiis flavescentibus.

*Lichen*

*Lichen plicatus* Lich. Pr. p. 225. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 11. f. 1.

Habitat ad truncos & ramos arborum, in primis coniferarum.

*Obs.* In vetusto Lichene lorulae majora articulatio disrumpuntur, non tamen ita ut filamentum centrale appareat. Lorulis elongatis ramosissimis pendulis, orbillis margine longe fibrillosis atque colore in primis ab *Usnea florida* distinguitur. Cephalodia rarius observata sunt, sed flavescentia, primo concaviuscula dein convexa & marginata describit SCHRADER. (Journ. f. d. Bot. 1799. I. p. 54.) Mirum est, quod *Usnea plicata*, *dasopoga*, *comosa*, *florida* & *hirta* analyticè examinatae, singulæ alio & sibi fere proprio colore lanam, & sericum tangent. Cfr. experimenta Cl. WESTRINGII in Nov. Act. Ac. Scient. Stockh. 1798. V. 19. p. 3. seqq.

*β.* *U. comosa*: thallo subcrustaceo tereti erecto pallido-flavescente ramosissimo fibrilloso, ramis expansis apice filiformibus nutantibus; cephalodiis sparsis pallido-carneis demum convexis inæqualibus fuscescentibus.

*Lichen comosus* Lich. Pr. p. 223.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16.

T. 8. f. 1.

Habitat in ramis & truncis elevatis arborum, præsertim Betulæ albæ.

*Obs.* Postquam Cephalodia in *Usnea plicata* determinata fuere, illis in *Usnea comosa* occurrentibus haud absimilia, & orbilla in *U. comosa* similvisæ, non potui non hanc pro varietate prioris habere, quamvis habitus, statura erecta & disposilio ramorum indigitare videantur, posse, eodem fere jure ac *Usnea florida*, specie distingui. Inter ea media quasi est inter *Usnea plicata* & *hirta*; sed ab hac differt colore subflavicante, superficie leviori, statura majori & ramulis s. lorulis longioribus laxioribus longiusque fibrillosis.

Cepha-

## USNEA.

Cephalodia in thallo sparsa initio supra impressa vel planiuscula submarginata carneae, rarius etiam subpedicellata & fibrillis quibusdam radiata, demum convexa & margine quasi reflexa, supra inæqualia rufescens & tandem fusco-nigra inæquabilis. Rarissime vestigia quædam orbicularium deteguntur.

- γ. *U. dasopoga*: thallo subcrustaceo filamentoso tereti pendulo palido-cinerascente, lorulis elongatis filiformibus fibrillosis, fibrillis brevibus patentibus; cephalodiis minutis sparsis sessilibus carneis demum convexis fuscis nigricantibus.

*Usnea barbata* HOFFM. Fl. Germ. p. 132.

(excl. synon.) — *Lich. barbatus* WESTR.

N. Act. Ac. Sc. Stockh. 1798. V. 19. p. 3.

Habitat ad arborum ramos in sylvis aceris densis.

*Obs.* Lorulis longioribus & fere capillaceis parum ramosis sed dense & breviter fibrillosis ab *Usnea plicata* differt. Orbillæ numquam observatae; rarius etiam occurunt individua cephalodiis instructa, sed in his utplurimum frequentissima & admodum parva. Plura de hac observatu digna attulit SCRABAD. (Abermahl. Revision d. Gattung *Usnea* HOFFM. p. 32. seqq.)

4. *USNEA trichodea*: thallo subcrustaceo filamentoso tenerrimo tereti diffuso albo-pallescidente, lorulis capillaceis ramosis fibrillis subsecundis; orbillis concoloribus margine tenui inflexo nudo integro.

Icōn. Tab. nostra 8. f. 1.

Habitat in nova Scotia.

*Obs.* Thallo effuso, nec pendulo, capillari & orbillis non radiatis a reliquis congeneribus facile distinguuntur. Fibrille vel lorula partialia plerumque secunda tenerrima. Orbilla plane peltata, margine

ne

ne tenui elevato subinflexo nudo integerrimo cinctæ, unde concaviusculæ apparent. Filamentum medullare nigricans. Substantia corticalis crustacea tenera vix articulata.

5. *USNEA barbata*: thallo subcrustaceo filamentoso tereti pendulo albo-virescente, lorulis filiformibus dichotomo-ramosis elongatis subarticulatis passim fibrillosis; cephalodiis sparsis minutis incarnatis.

*Lichen barbatus* Lich. Pr. p. 223. LINN. S. N. Icon. Engl. Bot. T. 258. f. 2. DILL. H. M. T. 12. f. 6.

Habitat in arb. coniferarum vetustarum ramis.

Obs. Orbillæ in hac specie non observatæ. A quibusdam cum varietate *dasopoga* *Usnea plicata* confusa. Cortex crustacea facilime disrumpitur & lorula articulata reddit. Fibrillæ laterales horizontales breves simplices & subdivisæ.

- β. *U. articulata*: thallo subcrustaceo filamentoso pendulo albo-cinerascente, lorulis elongatis articulato-moniliformibus ramoso-fibrillosis; cephalodiis sparsis subrotundis rufescensibus.

*Lich. articulatus* Lich. Pr. p. 226. HUDS. SCOP. Icon. DILL. H. M. T. 11. f. 4. Engl. Bot. T. 258. f. 1.

Habitat in arboribus vetustis.

Obs. Secundum observationes LIGHTFOOTII, WITHERINGII & SMITHII specie non differt ab *Usnea barbata*, cuius tantum varietas senilis, cortice crustaceo articulatum rupto & articulis ipsis magis incrassatis & disjunctis.

## GENUS XXII.

## STEREOCAULON. SCHREB.

{*Cladoniæ Spec. WILD. PERS. Co-*  
*ralloidis Spec. DILL. HOFFM.*}

## Character Naturalis.

APOTH. *Cephalodium subturbinatum* initio marginatum demum globosum sessile (absque podetio). terminale sparsumque, membrana sporigera colorata supra tectum, simplex & conglomeratum, persistens. *Discus* in junioribus tantum & ob marginem, quo cingitur, notabilis planus; sensim vero mutatus totum cephalodium ambit globosus, coloratus.

*Margo* primum observabilis proprius integerrimus, colore disci, demum evanescens.

(*THALLUS solidus sublignosus caulescens erectiusculus ramosus plerumque squamoso-vestitus, scabridus atque fibrillosus.*)

## Species.

1. *STEREOCAULON ramulosum*: thallo solido sublignoso fruticuloso scabro fibrilloso pallido, ramis

---

STEREOCAULON a *Bæomycide* non multum discrepat, nam apothecia in multis convenient. Svakten Generis distinctionem apotheciorum diversus habitus atque etiam thalli absimilis structura. In *Stereocaulis* thallus solidus haud raro sublignosus, caulescens. *Cephalodia* & terminalia & aliquando sparsa, initio submarginata & quasi turbinata, ambitu marginali in adultis vix reflexo, in ipso thallo sessilia, nec bacillis suffulta; hisque notis a *Bæomycidibus* affatim differunt.

ramis vagis diffusis simpliciuseulis; cephalodiis sparsis terminalibusque subglobosis fusco-nigris.

*Lichen ramulosus* Lich. Pr. p. 209. SWARTZ Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in India Occid. SWARTZ. Amer. austr. SPARRMAN.

*Obs.* Thallus 2 - 3 pollicaris durus lignosus ramulo-fibrillosus, senescens nudiusculus. Ramii sparsi patentes reflexi & adscendentibus vagi. Cephalodia plerumque in ramis terminalia solitaria, sed etiam in fibrillis lateralibus subsessilia.

2. **STEREOCAULON paschale:** thallo solido sublignoso fragili fruticuloso cinereo-casio squamoso-granuloso, ramis brevibus confertis; cephalodiis planiusculis turbinatis sparsis lateralibus terminalibusque, demum conglomeratis convexis fusco-nigris.

*Lichen paschalis* Lich. Pr. p. 209. LINN. S. N. Icon. Fl. Dan. T. 151. Engl. Bot. T. 282.

HOFFM. Pl. L. T. 5. f. 1.

Habitat in collibus apricis & supra saxa.

*Obs.* Totus thallus singulare modo squamulis crustaceis graniformibus crenulatis imbricatus & crispatus. Senescens Lichen subnudus evadit. Cephalodia juniora planiuscula submarginata in ramulis lateralibus sparsa & terminalia, demum turbinata convexa fuit, rarius solitaria sed plerumque conferta & in adultis conglomerata.

3. **STEREOCAULON nanum:** thallo solido subcartilagineo gracili cespitoso albo-cinerascente basi nigricante, ramis brevibus subfastigiatis floccoso-pulverulentis; cephalodiis lateralibus confertis convexis atro-fuscis.

*Lichen nanus* Lich. Pr. p. 206. — *Lich. quisquiliarius* LEERS. Herb. 993. Lich. Sv. Pr. p. 210. Icon.

Icon. MICHEL. Gen. T. 53. f. 8.

Habitat ad terram in rupibus.

*Obs.* Cæspitem densum efformat hæc tenella species, excepta magnitudine & colore Stereoc. paschali simillima. Thalli erecti inferni subnudi simplices nigricantes superne ramulosi. Cephalodia ipse non vidi.

4. **STEREOCAULON cereolus:** thallo solidio subcartilagineo fragili simplici scabriuscule pulvraeo sursum incrassato cinereo; cephalodiis terminalibus solitariis turbinatis deum convexis fusco - nigricantibus.

*Lichen cereolus* Lich. Pr. p. 89.

Icon. Tab. nostra 7. f. 1.

Habitat in rupibus, saxo ipso affixum. WESTRING.

*Obs.* Thallus simplicissimus eretus 1-2 lineas longus, basi angustatus, granulis subglobosis adspersus, quorum plures simul quasi e crusta communis, initia hujus Lichenis præbente, excrescentes & associati demum in thallos totidem abeunttes. Cephalodia solitaria, apicem singuli individui terminantia, initio cylindracea-turbinata supra impressa tandem convexiuscula. Thalli steriles apice obtusæ rotundati.

5. **STEREOCAULON tabulare:** thallo solidio sublignoso, cæspitoso cinereo - pallido inæquabilis subrugoso verrucoso-ramoso, ramis brevibus divaricatis tortuosis implexis extrosum crassioribus. (Apothecia ignota).

*Lichen tabularis* Lich. Pr. p. 90. THUNB. Pr.

Fl. Cap. p. 176. — *Lich. verrucosus* LINN. S. N. — *Lich. verruciger* GMEL. S. L.

Icon. Tab. nostra 7. f. 3.

Habitat in montibus ad Cap. b. Spei Africæ.

*Obs.*

*Obs.* Rami magnopere forma variantes gibbosi rugosi & verrucosi exspitem efformant irregularem. Apices ramulorum incrassatae tumentes obtusa; rugoso-annulatae, saepe quasi articulo hemisphaerico, aliquando nigro, terminatae; in aliis granulatae sunt s. verrucis minutis glabris convexiusculis concoloribus conglomeratis, margineque proprio elevato cinctis, ornatæ (l. c. fig. 3. c.); vix autem ad organa hujus Lichenis carpomorpha pertinent illa corpuscula.

*Species dubiae.*

6. STEREOCAULON *condensatum*: thallo solidō fruticuloso folioloso, ramis brevissimis condensatis; cephalodiis sparsis turbinatis nigris. +

*Lichen condensatus* Lich. Pr. p. 209. — *Streptocaulon condensatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 130.

Habitat in ericetis montosis.

7. STEREOCAULON? *obtusatum*: thallo solidō nudō ramulosō, ramis teretibus æqualib⁹ obtusis; cephalodiis? terminalibus nigris, margine cinereo. +

*Lichen obtusatus* Lich. Pr. p. 209. *Fl. Dan.* Icon. *Fl. Dan.* T. 1126. f. 1.

Habitat in rupibus.

8. STEREOCAULON? *confine*: thallo solidō cartilagineo fruticuloso nudo atro-viridi, ramis teretibus apice incrassatis impressis.

*Lichen confinis* Lich. Pr. p. 208. *Fl. Dan.*? MULL. Deut. Mag. V. 1.?

Icon? *Fl. Dan.* T. 879. f. 1. MULL.? l. c. T. 23. f. 3.

Habitat in rupibus matinis saepe inundatis.

A a 3

*Obs.*

## STEREOCAULON.

*Obs.* Specimina nostra admodum parva. Rami fruticuli vix lineam longi, nec spicè hinc inde attenuati ut in sua, quam sub eodem nomine describit speciem Cl. HOFFMANN Fl. Germ. p. 130.— An fuci species?

9. STEREOCAULON? *sertularia*: thallo solido albo multifido basi ferrugineo. †

*Lichen sertularia* Lich. Pr. p. 209. SCHRANK  
Fl. Bav. 2. p. 542.

*Obs.* An re vera e Lichenum familia sit, ignoro.

GENUS

## GENUS XXIII.

## BÆOMYCES. PERS.

## Character Naturalis.

APOTH. *Cephalodium* plano - convexum demum  
subglobosum capitatum subimmarginata

Aa 4

tum,

**BÆOMYCIDES** Apothecia assimilant globuli illi in Isipix Genere occurentes; sed differunt hi substantia crustosa, atque eo, quod ad levissimum ad tactum facillime secedant & excavationem post se relinquant, quod a cephalodiis omnino alienum est. Podetiorum forma Bæomycides magnopere variat, sed apotheciorum natura omnes utique convenient. Podetiis etiam a Stereocaulis optime distinguuntur, quæ his omnino destituta sunt. — Inter Bæomycides & fere inter omnes Lichenes Scyphophora & Cladoniae difficillime determinantur & specierum differentiæ certæ & fixæ ægre eruuntur: nam variationibus multissimodis ita a propria & characteristica formâ recedunt, ut per gradus una in alteram abire speciem videatur, distinctionis limites vix relinquentes. Itaque necessum fuit species fere omnes a DILLENIO & LINNAEO receptas conservare, utpote jam consuetudine & horum Virorum tam auctoritate quam observationibus sanctitas; additis aliis de quibus nulla apud hos Auctores mentione facta est. Tamen non diffitendum, plures horum Auctorum species ut meras varietates forte potius considerandas esse; sed quædam tamen species ut tales adoptari debent, ne confundantur omnes & species & varietates. Ob hanc rationes præcipuas harum specierum modificationes etiam distinguere & nominatim commemorare obligatum me censui, ut formæ aberrantes clarus innotescant & qualiscunque succincta specierum adoptarum notitia & differentia obtineri queat. — Etiam species aliquot inter Bæomycides podetis carent. Has seorsim ordinavi (Phyllocarpion); quum autem habitu thalli & apotheciorum cum reliquis hujus Generis speciebus convenient, ab eodem Genere non excludendas putavi.

tum, (ambitu reflexum) membrana sporigera tenui solida obductum, in podetio proprio terminale, coloratum, simplex, vel conglomeratum, persistens.

*Discus & Margo* proprie nullus. Illo tegitur tota Cephalodii superficies, hoc tantum ex ambitu tumente reflexo judicatur.

(*THALLUS* aut subcrustaceus mollior granulosus effusus, rarius effiguratus, aut crustaceo-cartagineus subfoliaceus e lobulis proferens; *Podetia* elongata ex ipsa substantia thalli formata, simplicia vel ramosa, solidiuscula l. fistulosa, sursum dilatata vel attenuata, apice cephalodia gerentia l. sterilia.)

### Species.

\* 1. *PORDENIUM.* *Thallus crustaceus sub-uniformis.* *Podetia solidiuscula retia subsimplicia* molliora.

{ *Tuberculariae Spec. WIGG. Cladoniae*  
Spec. SCHRAD.

1. *Baeomyces fungoides*: crista effusa leprosa in squabili alba, podetiis elongatis basi apiceque incrassatis concoloribus; cephalodiis terminalibus simplicibus hemisphaericis difformibus albo-incarnatis,

*Lichen fungoides* Lich. Pr. p. 83. SWARTZ  
Prodr. p. 146. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad terram in Ind. Occidentali.

*Obs.* Crusta irregularis subpulverulenta granulata albissima. Podetia semipollucaria ereta, non raro flexa & curvata, basi dilatata, in medio angustiora

sticta subcylindracea rugosa. In singulo podetio cephalodium unum capitatum magnum, plerumque vario modo impressum & irregulare subconcolorum vel leviter incarnatum.

3. **BÆOMYCES roseus:** crusta tenui effusa leprosa subcontigua albo-cinerascente, podetiis brevisimis cylindricis albis; cephalodiis terminalibus simplicibus planiusculis demum turbinato-subglobosis magnis carneis.

*Lichen ericetorum* Lich. Pr. p. 81. SCOP. &c.

— *Lich. Bæomyces* EHRH. LINN. Suppl. —

*Bæomyces roseus* PERSOON in *Usteri Ann. d. Bot. St. 7.* p. 19.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 8. f. 3. *Fl. Dan.* T. 1003. f. 2. DILL. H. M. T. 14. f. 1.

Habitat ad terram argillosam macram.

*Obs.* Granula in crista occurrentia initia sunt cephalodiorum adhuc sessilia. Differt a *B. fungoidea* podetiis brevibus basi non incrassatis.

3. **BÆOMYCES rupestris:** crusta effusa rugoso-granulata pulverulenta albo-cinereo-virescente, podetiis subcompressis albis; cephalodiis terminalibus convexiusculis rufo-fuscis.

*Bæomyces rupestris* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.*

St. 7. p. 19. — *Lich. fungiformis* SCOP. WEB.

— *Lich. peltifer* WULF. ap. JACQU. Coll. 3.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 4. JACQU. l. c. T. 3. f. 1.

Habitat ad parietes rimosos rupium & terram glareosam.

*Obs.* Dantur plures hujus Lichenis modificationes, quarum præcipuae sunt:

- β. **B. byssoides:** crusta cinereo-fusco-virescente pulvraulenta, podetiis albis compressis sursum

sursum dilatatis; cephalodiis globosis demum conglomeratis fuscis.

*Lichen byssoides* Lich. Pr. p. 82. LINN. S. N.  
HUDS. WEB. LIGHTF.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 5. HOFFM.  
En. L. T. 8. f. 2.

Habitat ad terram locis sterilibus.

γ. *B. lignorum*: crusta effusa tartarea granulo-rimosa sordide cinereo-glauca, pedetis brevibus compressis sursum latioribus albidis; cephalodiis convexis subsimplicibus fuco-nigricantibus.

*Beomyces lignorum* PERSOON. (sec. specim.  
miss.)

Habitat in lignis semiputridis.

δ. *B. rufus*: crusta leprosa effusa granulata cinereo-virescente, pedetis concoloribus brevissimis cylindricis; cephalodiis minutis simplicibus planiusculis rufescensibus.

*Lichen rufus* Lich. Pr. p. 82. HUDS. FL  
Angl. 2. p. 527.

Habitat in locis areriosis ad aggeres & fossas.

Obs. Granulae crustae subfoliaceæ crenulatae. Cephalodia jam dilute fusca jam fuco-rufescens.

ε. *B. sabuletorum*: crusta leprosa virescente, pedetis brevissimis; cephalodiis subsessilibus planiusculis atris. †

*Lichen sabuletorum* Lich. Pr. p. 83. SCHREB.  
Spicil. p. 134.

Habitat ad aggeres sabulosos inque muris argillaceis.

Obs. Ni valde fallor potius *B. rupestris* varie-  
tas quam propria species.

4. *BÆOMYCES placophyllus*: crusta glauco-virescente rugoso-plicata orbiculari, ambitu foliaceo rotundato-lobato crenato, podetis crassis compressis concoloribus; cephalodiis terminalibus simplicibus planiusculis obscure fuscis.

Icon. Tab. nostra 7. f. 4.

Habitat in terra arenosa denudata ad devias sylvarum juxta Muonioniska Vesterhotniæ maxime septentrionalis. WAHLENBERG.

*Obs.* Crustæ centrum fere contiguum e lobis concretis plicatum & granulis hemisphæricis confertis inæquabile. In ambitu totus Lichen foliaceus lobato-crenatus, laciniis subimbricatis flexuosis rotundatis. Podetia centrum thalli s. crustæ occupantia erecta crassa compræssa sulcis seu rugis quibusdam longitudinalibus impressis notata. Cephalodia simplicia parum convexa, in medio impressa, margine tumida subreflexa.

- \* 2. *PYCNOTHELE. Thallus crustaceus effusus. Podetia fistulosa ventricosa subsimplicia fragilia.*

(*Cladonia Spec. HOFFM.*)

5. *BÆOMYCES papillaria*: crusta effusa granulata cinerea, podetis brevibus ventricosis fistulosis subsimplicibus glabris albis; cephalodiis terminalibus minutis rufo-fuscis.

*Lichen papillaria* Lich. Pr. p. 88. (excl. syn. non WEBERI.) — EHRH. Beytr. 2. p. 105. — *Lich. madrepariformis* WULF. ap. Jacqu. Coll. 3.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 3. f. 2.

Habitat supra terram.

B. B.

**3. B. molariformis:** crusta cinerea, podetii fistulosis subdivisis, ramulis confluentibus subfastigiatis; cephalodiis fusco-nigricantibus.

*Cladonia molariformis* HOFFM. Fl. G. p. 117.  
Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 28.

Habitat ad terram.

**6. BÆOMYCES scolecinus:** thallo crustæformi granulato-lobato murino, podetiis cylindraceo-ventricosis granulatis simplicibus albo-cinerascentibus; cephalodiis terminalibus solitariis rufo-fuscis.

Icon. Tab. nostra 7. f. 2.

Habitat in septimentis ligniis vetustis.

*Obs.* Crusta effusa e squamulis cartilagineis granulatis sublobatis crispis composita. Podetia erecta sparsa 2-3 lineas longa simplicissima, basi & apice tenuiora, medio parum incrassata subventrica, granulis confertis. obducta, vermiculis s. larvis caseum depascentibus sat similia, intus solidiuscula vel parum tubulosa, terminata cephalodio minuto solitario (rarissime duobus l. tribus) planiusculo, per extarem magis convexo. Ob thalli lobulos minutos crustam quasi constituentes ad eamdem cum *B. papillaria* sectionem retuli hanc speciem inter *Stereocaula* & *Bæomycides* quasi medium, sed *Pordeniis* & *Helopodiis* meis insuper conformatioe non nihil analogam.

\* **3. PHYLLOCARPON.** *Thallus foliaceus cartilagineo-erustaceus lobatus.* *Podetia brevissima l. nulla.* (*Cephalodia in thallo sessilia.*)

(*Cladonizæ Spec.* HOFFM.)

**7. BÆOMYCES rubiformis:** thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis subrotundis crenatis pale-

lide-

lide-fusco-virescentibus subtus & margine albidis; cephalodiis sessilibus minutis globosis conglomeratis nigro-fuscis.

Icon. Tab. nostra 7. f. 5.

Habitat in terra. Ad Lyngentind Norvegia borealis. WAHLENBERG.

*Obs.* Habitu Thallū Lecideis Lepadomis satis propinquus, sed natura apotheciorum inter Bæomyces potius locandus. Cephalodia inde a prima infantia convexa & conglomerata, demum acerulum Rubi fructus sat similem constituant. Thallū lobi crassiores quam in reliquis speciebus hujus generia, & subdispersi vix innotescunt.

8. **BÆOMYCES epiphyllus:** thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis inciso - crenatis adscendentibus subimbricatis fusco-virescentibus subtus albissimis subpulverulentis; cephalodiis sessilibus simpliciusculis demum conglomeratis fusco-nigris.

*Lichen epiphyllus* Lich. Pr. p. 185. SCHRAD.  
Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 78.

Habitat ad truncos emortuos & putrescentes, inque terra.

*Obs.* In truncis lobi minores rotundati margine incurvi, in terra majores profundiusque lacinati. Cephalodia in pagina superiori & margine lobarum sessilia; juniora minuta turbinata simplicia fusa, adulta globosa conglomerata irregularia, magnitudine lobarum, fere nigra.

9. **BÆOMYCES cæspiticius:** thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis pinnatifido - incisis lacero-crispis late viridibus subtus albis; cephalodiis subsessilibus conglomeratis subrugosis rufis.

*Bæomyces cæspiticius* PERSOON in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 255. (sub *Lich. endivifolio* in Lich. Sv. Pr. p. 196.)

Habi-

Habitat ad terram supra saxa & inter muscos.

*Obs.* Medius quasi inter *Bromyc. epiphyllum* &  
*B. symphyacarpum*, sed ab utroque forte distinctus.

\* 4. **HELOPODIUM.** *Thallus foliaceus car-*  
*tilagineo-crustaceus imbricatus. Podetia*  
*elongata cylindrica subsolida,*  
*simplicia vel apice subdivisa.*

(*Cladonia spec. HOFFM.*)

10. **BROMYCES symphyacarpus:** thallo crustaceo-car-

tilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-cre-

natis cinereo-fusco-virescentibus subtus albis,

podetiis brevibus concoloribus apice subper-

viis brevissime ramosis; cephalodiis congestis

fuscis.

*Lichen symphyacarpus* Lich. Pr. p. 198. EHRL.

Cr. exs. SCHRAD. Kr. Saml. 133. — *Lich.*  
*fucus* HOFFM. En. L. p. 39. GMEL. S. L.  
Icon. HOFFM. Enum. L. T. 8. f. 4.

Habitat ad terram in ericetis & locis sterilibus.

*Obs.* A *Bromyc. cariosus* differt colore, podetiis  
brevioribus vix semipollucaribus apice siccissime  
vix manifeste subdivisis (*Lichen agariciformis*  
*WULF.* ap. Jaçqu. Coll. 4. T. 7. f. 3.), vel ramulis  
in apice brevissimis. Podetia juniora subnuda pal-  
lidiora, adulta granulato-rugosa & profundius sub-  
divisa. Cephalodia ob ramulos brevissimos qui-  
bus incident valde approximata & quasi conglom-  
erata apparent, sed vix confluunt; per extatem  
magis discreta evadunt & inaequalia flexuosa, ob-  
scurius fusca, minime autem atra. — *Bromyc. ca-*  
*riosus* affinis, sed in hoc podetia vix illa.

11. **BROMYCES cariosus:** thallo crustaceo-cartila-

gineo lobato, laciniis minutis imbricatis inci-

se-crenatis albido-virescentibus, podetis carioso-cancellatis scabris concoloribus apice subpervius ramosis; cephalodiis confertis atro-purpurascensibus.

*Lichen cariosus* Lich. Pr. p. 198. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 343. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 78.

Icon. ACHAR. N. Act. Stockh. 1. c. T. 4. f. 4.  
Habitat in campis sterilibus glareosis.

Obs. Podetia pollicaria ereta crassiuscula subfustulosa longitudinaliter lacunoso-cancellata cariosa inaequabilia & subaspera albo & cinereo subvirescentia, apice digitato-ramosa rarius simplicia, ramis brevibus simplicibus fastigiatis, singulis cephalodio convexo nigro in medio impresso terminali, rarius in formam scyphi dispositis.

12. **BROMYCES botrytes:** thallo crustaceo-cartilagineo lobato, lacinis imbricatis inciso-crenatis dilute virescentibus, podetis fistulosis pallescensibus rugoso-granulosis apice ramosis; cephalodiis subdiscretis luteo-fuscescentibus.

*Lichen botrytes* Lich. Pr. p. 199. HAG. Hist. Lich. p. 121. — *Baomyces abietinus* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 19.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 4. f. 3. HAG. 1. c. T. 2. f. 9.

Habitat supra truncos abietinos putridos.

Obs. Podetia juniora simplicia, adulta superne in 3-4 ramos subdivisa. Cephalodia in singulo ramulo solitaria rarius concrescunt, pallido-lutescentia vel per statem dilute fusca, convexiuscula, etiam in medio supra impressa & ambitu subreflexa.

13. **BROMYCES delicatus:** thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciis minutissimis linearis-multifidis crispis petiolatis erectiusculis pulverulentis

*Bæomyces. Helopodium.*

tis albis, podetiis filiformibus nudis simplicibus subdivisisque; cephalodiis conglomeratis pallide fuscis demum nigris.

*Lichen delicatus* LICH. PR. p. 199. EHRH. CR. EXS. 247. — *Bæomyces quercinus* PERS. IN UST. ANN. D. BOT. ST. 7. P. 19. — *Lich. parasiticus* HOFFM. EN. L. RETZ. 2. GMEL. S. L.

ICON. HOFFM. ENUM. LICH. T. 8. F. 5.

Habitat ad corticem arborum subputr. & in terra substratis sœpe muscis.

*Obs.* Totus Lichen gracilis, habitu *Stereocauli nani*. Podetia vel simplicia vel 2-trifida. Cephalodia globosa minuta capitulum conglomeratum in apice ramorum formantia, carnea, demum fusca & nigra.

14. *Bæomyces acicularis*: podetiis erectis rigidis scabris cylindricis fistulosis simplicibus ramosisque albo-cinerascentibus; cephalodiis terminalibus subglobosis solitariis atris.

Icon. Tab. nostra 8. f. 4.

Habitat in America septentrionali.

*Obs.* Specimina a me visa thallo foliaceo omnino destituta fuere. Podetia aggregata vix pollicaria simplicia vel ramosa, magis dura quam in congeneribus, sublignosa nec fragilia tamen fistulosa, testa granulis minutis, unde eorum superficies scabrida. Cephalodia capitata subglobosa simplicia atra. Ramii erecti fastigiati ut plurimum simplices. — Quum nulla vestigia Scyphorum in plurimis hujus Lichenis speciminibus detegere potui, inter Bæomycides hujus subdivisionis hanc speciem collocavi, quamvis ex habitu ad *Bæomyc. bacillarem* & ejus varietates nimium accedere videatur.

\* 5. *SCYPHOPHORON. Thallus foliaceus cartilagineo-crustaceus imbricatus. Podetia fistulosa apice scyphiformia.*

(Cl-

{ *Cladonia spec.* HOFFM. SCHRAD.  
Pyxidium HILL. SCHREB. }

15. *Bæomyces bacillaris*: thallo cartilagineo lobato, laciinis imbricatis sinuato-multifidis crenatis, podetis filiformibus albo-cinerascensibus; scyphis subcylindricis minutis integris clausis aut nullis; cephalodiis coccineis.

*Lichen filiformis* Lich. Pr. p. 193. Huds. WIL-  
THER. — *L. tubiformis* LIGHTF. Fl. Scot.  
Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 10. VAILL. Paris  
T. 26. f. 10.

Habitat in truncis putr. & supra terram in sylvis.

Obs. Thalli lobii variant laciinis latioribus inciso-crenatis (DILL. l. c. f. 10. A.) & angustioribus pinnato incisis. (DILL. l. c. f. 10. B.) Podetia simplicia cylindrica semipollucaria, ut plurimum pulvulenta, per se atem squamoso-scabrida, terminata vel scypho vel tantum cephalodiis absqne scypho. Scyphi (quando adsunt) incipientes ferè cylindrici integri minimi diaphragmate punctiformi. Quando cephalodia erumpunt scyphi vel obliterantur vel parum dilatantur, diaphragmate clausi & passim e margine simpliciter proliferi. Cephalodia coccinea per se atem fuscessentia. — Concedit hæcce species Bæomycides scyphiferos cum Helopodiis, quum podetia tam scyphulis satis obsoletis terminata quam his omnino destituta occurant, & solummodo cephalodiis instrudat. Exemplo sint varietates sequentes, quæ certissime ad hanc speciem referenda, quamvis scyphos aut imperfectos aut nullos proferant.

3. *B. brachytes*: thalli lobis rotundatis, podetis brevibus simplicibus omnibus scyphiferis albis, scyphis completis clausis; cephalodiis marginalibus sessilibus minutissimis coccineis.

Habitat in truncis putridis.

METZ. LICH.

B b

Obs.

**BEOMYCES. Scyphophoron.**

*Obs.* Totus plerumque pulverulentus albus vel pallidus subvirescens. Thalli lobi pro magnitudine podetiorum & scyphorum majores quam in ufo alio scyphifero, repando-incisi flexuosi. Podetia cylindrica brevia, omnia scyphifera, seypho parum dilatato regulari. Cephalodia in scyphulis marginalia minutissima sessilia coccinea demum fuscenscentia.

*y. B. styracellus:* podetiis filiformi - attenuatis simplicissimis albis; scyphis terminalibus minutissimis.

*Habitat ad truncos abietinos putr. prope terram.*

*Obs.* Podetia conferta erecta sèpissime parum curvata, 2-4 lineas longa pulverulenta, basi parum crassiora, sèpsim superne attenuata & quasi subulata, apice aut acuminata sterilia, aut cephalodio uno alterove terminata ut in *Beomyce scolecino*, aut scypho pèrexiguo simplici instructa, margine cephalodiis omnium minutissimis coccineis coronato.

*d. B. macilentus:* podetiis cinerascentibus brevibus filiformibus simplicibus subdivisisque; cephalodiis terminalibus coccineis, scyphis subnullis.

*Lichen macilentus* EHRH. Cr. exs. 267.

SCHRAD. Kr. S. n. 194. (sub *Lich. symphycarpo* in Lich. Sv. Pr. p. 199.)

Icon. MICH.? Gen. T. 42. f. 1. 2.

*Habitat ad terram.*

*Obs.* Differt a *B. bacillari* podetiis duplo brevioribus, gracilioribus & sèpe ramosis. Cephalodia in apicé ramorum minuta solitaria, aliquando plura, coccinea, vel per ètatem fuscenscentia.

*e. B. apoleptus:* podetiis albis elongatis filiformibus simplicibus, scyphis obsoletis; cephalodiis marginalibus terminalibusque badiis demum fusco-nigris.

Icon.

Icon. Tab. nostra. 7. f. 6.

Habitat in terra.

*Obs.* Podetia sescuncialia minime ramosa, terminata cephalodio majori simplici rarius dupliciti triplici, aliquando apice parum dilatata quasi in scyphum, margine gerentem 4-5 cephalodia, diaphragma fere obtegmenta. Colore cephalodiorum badio demum nigro & magnitudine distinctus.

16. *BÆOMYCES monocarpus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, pedetis elongatis cylindraceis basi apiceque dilatatis albis subdiaphanis, scyphis obsoletis; cephalodio solitario coccineo.

*Lichen monocarpus* Lich. Pr. p. 196. THUNE.  
Pr. Fl. Cap. p. 180.

Habitat ad Cap. b. Spei Africa.

17. *BÆOMYCES cocciferus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, pedetis brevibus obconicis cinereo-virescentibus, scyphis dilatatis integris clausis; cephalodiis marginalibus subsessilibus majoribus coccineis.

*Lichen cocciferus* Lich. Pr. p. 187. LINN. S. N.  
Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 7. A. D.

Habitat in montibus, saxis & collibus apicis sylvaticis.

*Obs.* Cephalodiis magnis eleganter coccineis a reliquis distinguitur. Coloribus etiam eximis tincta lanam & sericum. Hac nota omnino differt a *Bæomycide digitato* & *B. deformi*. Cephalodia per æstatem aliquando fuscescentia atque etiam atro-purpurea evadunt. Podetia infantilia brevia & cylindrica, scyphorum initia diaphragmate punctiformi tantum offerentia; sensim vero scyphi dilatantur & cephalodia in margine sessilia erumpunt. Ab hac forma recedit aliquando adultus & senescens Lichen, atque variis modis mutatur.

Hæ

Hæ mutationes, quamvis ut varietates fixæ proprie non censendæ, tamen sigillatim commemorandæ ne completae speciei notitia desideratur. Valet hoc de scyphiferis fere omnibus. Præcipue *Baeomyctis cocciferi* mutationes l. modificationes, quas uti varietates ejus ob allatas rationes jam consideratæ sunt, sequuntur:

*B. B. extensus*: podetiis longioribus sursum incrassatis, scyphis margine proliferō-radiatī novisque scyphis coronatis.

*Cladonia extensa* HOFFM. Fl. G. p. 123.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 7. F-I.

*Obs.* Scyphi margines vel simpliciter radiati, radiis singulis cephalodiis coccineis sæpe conglomeratis terminatis, vel proliferi s. scyphos minores novos producentes.

*B. asoteus*: podetiis cylindraceis sursum dilatatis, scyphis e diaphragmate multipli- cato scyphiferis, scyphulis-terminalibus mar- gine cephalodiis minutis sessilibus coronatis.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 7. M.

*Obs.* E centro diaphragmatis scyphi novi 1-4 vel plures simul prodeunt, in quorum margine cephalodia subsessilia subglobosa minuta cocci- nea. In scypho proligerò infimo margines ple- rumque cephalodii distiituntur.

*B. polycephalus*: podetiis crassis brevibus obconicis squamulosis, scyphis dilatatis sim- plicibus proliferisque; cephalodiis majoribus aggregatis conglomeratis coccineis quasi-tectis.

*Cladonia polycephala?* HOFFM. Fl. G. p. 126.

Icon. VAILL. Paris. T. 21. f. 10. DILL. H. M. T. 14. f. 7. K. L.

*Obs.* Scyphi magni irregulares demum e dia- phragmate & margine repetito scyphiferi, squa- mosi & cephalodiis majoribus conglomeratis fere obtefi.

18. *BÆOMYCES cornucopioides*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis brevibus obconicis cinereis; scyphis turbinatis clausis e diaphragmate & margine foliaceo-cristato proliferis; cephalodiis marginibus pedicellatis coccineis demum brunneis. +  
*Lichen cornucopioides* LINN. S. N. & Sp. Pl. —  
*Cladonia cristata* HOFFM. Fl. G. p. 124.  
 Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 9.

Habitat ad terram.

*Obs.* Baro simplex, sed sapissime e centro dia-phragmatis repetito scyphiferus. Scyphi pro ratio-ne Lichenis magni regulares, margine squamis fo-liaceis utplurimum coronato. Ob habitum proprium distinqtam speciem esse facile credimus, sed ipse numquam vidi.

19. *BÆOMYCES digitatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis cylindraceis subdivisis cinereo-pallidis, scyphis obsoletis digitato-radiatis, cephalodiis termina-libus coccineis.

*Lichen digitatus* Lich. Pr. p. 188. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 19. A. B.

Habitat in truncis putridis & ad terram locis montosis.

*Obs.* Scyphi vix ulli regulares distincti, sed horum loco podetia palmatim fissa vel ramosa obser-vantur, cephalodiis in hisce ramulis terminalibus. Forte tantum varietas *Bæomycidis cocciferi*.

B. *B. coronatus*: podetiis cylindricis tenuiori-bus ramosis, apice digitato-radiatis; cepha-lodiis terminalibus globosis coccineis.

*Cladonia coronata* HOFFM. Fl. G. p. 125.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 19. C.

Habitat uti prior.

*Obs.* Podetia graciliora subfiliformia cinerascens, pulverulenta & squamulosa, ramosa, apicibus radiato-digitatis. Ramuli ultimi cephalodiis subglobosis solitariis coccineis terminati.

20. *BÆOMYCES deformis*: thallo cartagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatus, podetis elongatis crassis subventricosis pallido-flavovirescentibus, scyphis irregularibus denticulatis clavis deum perviis; cephalodiis marginalibus coccineis.

*Lichen deformis* Lich. Pr. p. 189. LINN. S. N. Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 18. LINN. Fl. Lapp. T. 11. f. 5.

Habitat in sylvis densis montosis supra terram.

*Obs.* Podetis longioribus (1-2 uncialibus) crassis pallide flavescentibus a reliquis distinctus. Sunt haec plerumque pulverulenta vel verrucoso-scabrida. Scyphi vix dilatati, diaphragmate primo clausi, demum per statem pervii, profunde dentati, dentibus singulis cephalodiis minutis coccineis terminatis. Vix umquam prolifera est haecce species, sed podetia semper simplicia. Monstrosum hujus Lichenis statum senilem depinxit DILLENTIUS l. c. f. 18. B. — Ejus varietates vel potius modificaciones sunt:

a. *B. crenulatus*: podetis cylindricis albis, scyphis clavis, margine cephalodiis minutissimis coccineis crenato.

*Obs.* Podetia crassa, pollicaria ultra, cylindrica terminata scypho cylindrico vel parum dilatato truncato, diaphragmate planisculo, margine tenuissime crenulato vel cephalodiis minutissimis sessilibus coronato.

b. *B. clavatus*: podetis crassis ventricosis albis stenilibus vel obsolete scyphiferis.

*Cladonia cornuta* HORN. Pl. Lich. & Fl. G. p. 119.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 14. B. HOFFM.  
Pl. L. T. 25. f. 1.

*Obs.* Potius ad hanc speciem referendus quam  
ad *Bæomycidem cornutum*.

γ. B. *gonechus*: podetiis cylindraceo-ventrico-  
sis, scyphis dilatatis subperviis irregularibus  
margin'e laceris scyphiferisque; cephalodiis ses-  
silibus majoribus subconglomeratis rufo-fuscis.  
*Obs.* Podetia sæpe biplicaria sursum crassiora  
& dilatata in scyphos magnos subpervios irregu-  
lares margine proliferos scyphiferosque. Cepha-  
lodia plano-convexa in margine scyphorum no-  
vorum, quem fere obtegunt, sessilia approxi-  
mata confluentia.

21. BÆOMYCES *bellidiflorus*: thallo cartilagineo lo-  
bato, laciniis minutis imbricatis inciso-crena-  
tis, podetiis elongatis cylindricis subramosis  
scabris pallido-virentibus, scyphis terminali-  
bus clavatis clausis; cephalodiis marginalibus  
globosis minutissimis confertissimis coccineis.

*Lichen bellidiflorus* Lich. Pr. p. 194. N. ACT.  
Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 218. 339.

Icon. ACHAR. Nov. ACT. Stockh. k. c. T. 4. f. 1.  
Habitat in locis montosis humidis sylvaticis  
plerumque inter Polytricha. WESTRING.

*Obs.* Podetiis elongatis & cephalodiis minutis con-  
glomeratis a Bæomyc. coccifero omnino distiactus.  
Etiam analytico examinatus ab eo multum discre-  
pat, & aliis prorsus vilioribus tingit lânes coloribus.  
A Bæom. deformi differt: toto habitu, podetiis nem-  
pe gracilioribus ramosis s. proliferis atque ceph-  
alodis aliter conformatis. — Podetia primo erump-  
tentia ignota, magis adulta elongata, per prolifica-  
tionem ramosa levigata. I. squamis foliaceis ex-  
asperata, cylindrica, raijs subventricosa (l. c. f. 1.  
b.) basi tenuiora fulva, apice sensim dilatata &  
scypho terminata. Scyphi juniores haud visi, grand-  
evi inæquales clausi diaphragmate concaviusculo,

margine lacero vel dentato & in vetustissimis una cum scyphis ipsis obsoleto demumque proliferis. Scyphi proliferis inferiores omnes steriles, terminales cylindraceo-clavati tantum fertiles. Cephalodia in marginibus scyphorum terminalium sessilia conglobata minutissima globosa elegansissime coquanea.

22. *BÆOMYCES cervicornis*: thallo cartilagineo lobato, lacinis erectis lacero - laciiniatis multifidis sublinearibus cæsio - virescentibus, podetis cylindricis brevibus concoloribus, scyphis minutis turbinatis clausis; cephalodiis globosis marginalibus sessilibus fuscō - nigris.

*Lichen cervicornis* Lich. Pr. p. 184. N. Act.

Acad. Sc. Stockh. V. 22. p. 342.

Icon. ACHAR. N. Act. Stockh. I. c. T. 4. f. 3.

Habitat ad terram supra saxa inter muscos.

#### WESTRING.

*Obs.* Totus *Lichen* 1 - 2 unguicularis. Thalli lobii multipartiti, laciiniis sublinearibus irregulariter incisis, supra cæsio-virescentes subtus albissimi ad basin nigri. Podetia suprafoliacea parva lineam unam alteramve longa erecta nuda glabra filiformia, superne dilatata in scyphum expansum concolorem demum cinereo-fuscum, diaphragmate planiusculo, margine extante vix nisi e cephalodiis crenato. Cephalodia in margine scyphorum sessilia minuta simplicia rarius conglobata fuscō - nigrantia. Non raro simpliciter vel repetito - prolifer occurrit, sed tantum e centro diaphragmatis. Rarissime podetia quasi ramosa fiunt. — Colore statura & habitu proprio a reliquis congenitibus distincta & facile dignoscenda species.

23. *BÆOMYCES pocillum*: thallo cartilagineo lebato, laciiniis imbricatis inciso-crenatis, podetis brevibus crassis subcylindricis cæsio-virescentibus verrucosis pulverulentis, scyphis cylindraceis clausis subcrenatis; cephalodiis marginalibus sessilibus minutis fuscis demum nigris.

Icon.

Icon. Tab. nostra, 8. f. 6.

Habitat in Allwarden Oelandiæ Insulæ. WESTRING.

*Obs.* Omnes fere hujus Lichenis partes demonstrant speciem propriam esse a reliquis scyphophoris perquam distinctam. Crescit etiam copiose in loco indicato & numquam mutatur. Thallus persistens cartilagineus lobis magis crassis sed minus fragilibus quam in congeneribus, supra cinereo viridibus, subtus & margine albissimis. In his scyphi sparsi fere sessiles simplices & subcylindrici, vel sursum aliquantum ampliati, extus una cum diaphragmate concavo albido-cæsio-virescentes pulverulentii, verrucisque planis cæsiis confertis dispersi, margine initio integro demum quasi crepato. Cephalodia minuta marginalia plerumque planiuscula & solitaria sessilia, aliquando 2-3 simul congesta raro parumper elevata, primo rubicunda dein fusca & omnino nigra.

24. **BEO MYCES pyxidatus:** thallo cartilagineo lobato, laciinis imbricatis inciso-crenatis; pedatis brevibus obconicis, scyphis dilatatis cythiformibus clavis integris; cephalodiis marginalibus fuscis.

*Lichen pyxidatus* Lich. Pr. p. 186. LINN. S. N.

— *Lichen simplex* ROTH. Fl. G. 1. p. 510.  
Gmel. S. L.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. A. VAILL.  
Paris. T. 21. f. 7. 8.

Habitat in ericetis & supra terram in saxis.

*Obs.* Occurrit colore albo, pallido, cinereo, nudus & pulverulentus vel squamulosus. Ab affinis (*Baeom. turbinato* & *B. fimbriato*) differt pedatis brevibus mox in scyphum insignem dilatatis, hujusque margine integro vel parum crenato, nec non cephalodijs per æstatem magnis & fuscis. Habitum & structura scyphorum cum *Baeom. coccifera* convenient & ægre ab eo distinguitur de multis cephalodiis, quæ non raro in utraque specie desiderantur,

tur, sed in *Bæom. pyxidato* numquam coccinea. Prolificatio hujus speciei fere semper e margine scyphorum, ratus e centro diaphragmatis, quod contra in *Bæomycede turbinato*. Inter ejus varia-  
tiones maxime memorabiles sunt:

$\beta$ . *B. exilis*: bacillis brevissimis, scyphis sub-  
sessilibus minutis, diaphragmate fusco; ce-  
phalodiis minutissimis marginalibus sessilibus.

*Cladonia exilis* HOFFM. Fl. G. p. 121.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 11.

$\gamma$ . *B. macroscyphus*: podetiis brevibus basi  
subcylindricis, scyphis dilatatis maximis cam-  
panulatis incanis, margine tenuissime cre-  
nato; cephalodiis minutissimis marginalibus  
sessilibus.

*Cladonia incana* HOFFM. Fl. G. p. 121.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. B.

$\delta$ . *B. tuberculosus*: podetiis sensim superne  
incrassatis; cephalodiis fuscis marginalibus  
sessilibus elevatisque terminalibus.

*Lichen tuberculatus* HAG. Hist. L. p. 117.

RELH. — *Cladonia tuberculosa* HOFFM.

Fl. G. p. 122.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. C. VAILL.

Paris. T. 21. f. 4.

$\epsilon$ . *B. marginalis*: podetiis brevibus, scyphis  
dilatatis margine proliferis scyphiferisque;  
cephalodiis marginalibus sessilibus termina-  
libusque.

*Cladonia marginalis* HOFFM. Fl. G. p. 123.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. I.-L.

$\zeta$ . *B. apotielus*: podetiis sursum incrassatis,  
scyphis e centro diaphragmatis & margine  
aggregato-proliferis. †

*Clado-*

*Cladonia prolifera* HOFFM. Fl. G. p. 122.

Icon. VAILL. T. 21. f. 9. MICH. Gen. T. 42. f. P.

*Obs.* An potius *Bæom. turbinati* varietas?

9. *B. staphyleus*: podetis sursum incrassatis; cephalodiis racemosis. †

WEB. Spicil. var. 11. 1.

*Obs.* Hanc ipse non vidi, sed inter *Bæomyces pyxidati* variationes a WEBERO enumeratur.

25. *BÆOMYCES turbinatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetis elongatis cylindricis, scyphis expanso-dilatatis clausis tenuissime denticulatis; diaphragmate planiusculo, cephalodiis marginalibus sessilibus fuscis.

*Lichen turbinatus* Lich. Pr. p. 192. — *Cladonia dilatata?* HOFFM. Fl. German. p. 126.

Icon. Tab. nostra 7. f. 6. D. E.

Habitat ad terram supra saxa in sylvis.

*Obs.* A *Bæomyc. pyxidato* differt podetis elongatis glabris pallide virescentibus passim fuscescentibus nudis levibus scyphisque margine expanso-dilatatis supra planiusculis margineque ipso tenuissime denticulato, nec non diaphragmate plerumque proliferò; a *Bæomyc. fimbriato* scyphis magis dilatatis & planis nec longe dentatis, vix unquam margine proliferis cephalodiisque majoribus; a *Bæomyc. gracili* podetis crassioribus nec subulatis, figura scyphorum & horum margine truncato tenuissime que denticulato; rarius etiam occurrit podetis per se de ramosis. — Hanc nostram speciem tam inter *Bæomycidae* quam *Bæom. gracilis* varietates a DILLENIO & Auctoribus quamplurimis numerata fuisse satis patet, sed toto habitu ab his diversa & me judice distingui omnino debet. Variationes ♂, ♀, ♂ & ♀ *Bæom. pyxidati* forte etiam ad hanc speciem potius referenda. Ut pricipuas mihi

mihi notas modificationes *Bæomycidis turbinati* sequentes jam indicem:

*B. fibula*: podetis longis cylindricis erectis nudis squamulosisque, scypho simplici; cephalodiis conglomeratis sessilibus fere obtecto.

*Lichen fibula* Lich. Pr. p. 194. — *Cladonia fibula* HOFFM. Fl. Germ. p. 127.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 15. A. B.

*Obs.* Ut speciem propriam hunc DILLENII Lichenem proponere non potui, quum character specificus a *Bæomyc. turbinato* eum tute distinguens deficiat; neque specimina Dilleniana vel quædam his perfece similia ipse vidi, sed plura prope ad Eius figuræ accendentia, quæ omnia me docuerunt, quod ad *Bæomyc. turbinatum* sint releganda.

*y. B. verticillatus*: podetis sensim incrassatis turbinatis cinerascentibus, scyphis e centro diaphragmatis 2-4:pliciter proliferis; cephalodiis marginalibus sessilibus.

*Cladonia verticillata* HOFFM. Fl. G. p. 122.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. D. H. VAILL.

Paris. T. 21. f. 5.

*Obs.* Variat podetis crassis cylindricis & tenuioribus, brevibus & elongatis, margine scyphorum sterili & denticulato, atque fertili. Podetia occurunt frequenter duplo & triplo longiora quam in figuris DILLENII. Ob margines scyphorum denticulatos & proliferationem centrem raro marginalem potius *Bæomyc. turbinati* quam *Bæom. pyxidati* varietas.

*j. B. euphoraeus*: podetis elongatis pallido-virescentibus nudis, scyphis radiato-proliferis; cephalodiis pedicellatis majoribus rufo-fuscis.

*Obs.* *Bæomycidis pyxidati* var. *tuberculosi* similis, sed differt podetis elongatis. Scyphi vetusti

sti subobsoleti irregulaliter fissi, cephalodii pedicellatis interdum quasi conglomeratis coronati.

5. *B. gerontius*: podetis inæqualibus crassis ventricoso-clavatis scyphisque difformibus squamulosis prolifero-luxuriantibus; cephalodiis conglomeratis sessilibus.

*Obs.* Varietatem *Bæomycidis pyxidati s. marginalem* assimilat, sed magis monstruosus, podetis que longioribus differt. In squamulis scyphorum irregularium etiam occurunt cephalodia conglomerata sessilia.

6. *B. crispatus*: podetis ramosissimis flexuosis, scyphis obsoletis ramoso-cristatis denticulatis substerilibus.

*Obs.* Admodum pulchra varietas, quam pro specie propria certe haberet minus sedulus observator. Podetia ipsa apice cristato-ramosa nuda. Scyphi vix ulli, dentato-crispi, denticulis apice fuscis substerilibus confertis. Color Lichenis ex albo fuscoque varius.

26. *BÆOMYCES fimbriatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis inciso-crenatis, podetis cylindricis albis superne dilatatis in scyphum cythiformem clausum margine serrato-dentatum; cephalodiis dentium subglobosis minutis fuscis.

*Lichen fimbriatus* Lich. Pr. p. 187. LINNÆUS. N.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 8. B.

Habitat supra terram in sylvis & montibus.

*Obs.* *Bæomycidi pyxidato* proximus & vix specie distinctus; attamen differt margine scyphorum acute serrato-dentato l. dentibus longioribus coronato, sterilibus vel singulis cephalodio solitario terminatis. — Dentibus scyphorum in marginalibus longioribus & podetis albis plerunque pulverulentis a *Bæomyc. turbinato* distinctum esse facile convincimur; sed figuræ DILLENII, exceptis dentibus scyphorum, *Bæomycidi turbinato* nostro similiores; anno etiam ad hunc rectius referenda?

B. B.

**B. junceus:** podetiis elongatis subfiliformibus squamulosis, scyphis cylindraceis. †

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 8. A.

**γ. B. synthetus:** podetiis obconicis, scyphis margine bi-triplicato scyphiferis, denticulis marginalibus substerilibus. †

Icon. DILL. H. M. I. c. f. 8. C.

**27. BÆOMYCES radiatus:** thallo cartilagineo lobato, laciniis incisis crenatis; podetiis elongatis cylindricis albo-virescentibus pulverulentis, scyphis irregularibus subperviis margine digitato-radiatis; cephalodiis terminalibus fascis.

*Lichen radiatus* Lich. Pr. p. 190. SCHREB. Spicil. Fl. G. — *L. polyceras* SCHRANK. Fl. Bav.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 16. A. B. D. E. F.  
Habitat ad trunco putridos & supra terram  
in saxis & montibus.

*Obs.* Habitu proprio & primo aspectu inter congeneres faciliter agnoscitur, quam charactere specifico distinguitur. Podetia angustiora & minus fragilia quam in reliquis, teretia & subfiliformia albo-virescentia rarius subcinerea, semper pruinosa l. pulverulenta, rarissime squamulosa. Scyphorum margines numquam regulares, nam aut dentibus longis cylindricis obtusiusculis erectis ut plurimum sterilibus radiati (DILL. I. c. f. 16. A. B. *Cladonia polyceras?* HOFFM. Fl. G. p. 120.), aut quasi stellatum fissi dentibus basi latioribus acuminatis patentibus apice cephalodia subsimplicia gerentibus. (DILL. I. c. f. 16. D. E. F. *Cladonia furcellata-radiata* HOFFM. I. c.) Cephalodia rarius sessilia & majora conglomerata. Magis differunt sequentes variationes, quas ideo separatim propono.

**β. B. nemoxynus:** podetiis elongatis filiformibus ramosis acuminatis sterilibus fertilibusque, scyphis subnullis; cephalodiis passim terminalibus minutis pedicellatis conglomeratis.

*Lichen*

*Lichen ceratoides?* HAG. Hist. L. p. 123,  
(sub *Lich. subulato* in *Lich. Sv. Prodri.*  
p. 204.)

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 16. C.

*Obs.* Podetia aut. subulata sterilia simplicia l.  
apice ramosa, aut apice cephalodiis quibusdam  
terminata. In ramis quibusdam scyphi parvi sub-  
cylindrici margine subintegro l. tenuissime den-  
ticulato observantur. Cum *Bæomyc. cornutus* &  
*B. gracili* non confundenda varietas, his licet si-  
millima.

γ. *B. acuminatus*: podetiis crassioribus squamu-  
losis, scyphis stellato-radiatis, radiis paten-  
tibus laceris flexuosis sterilibus.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 16. G.

*Obs.* Statum Lichenis senilem hæcce monstro-  
sa ejus varietas offert.

28. *BÆOMYCES cornutus*: thallo cartilagineo lobato,  
laciñiis imbricatis inciso-crenatis, podetiis  
elongatis simplicibus subventricosis acuminatis  
sterilibus scyphiferisque, scyphis cylindraceis  
clausis subintegratis; cephalodiis minutis margi-  
nalibus sessilibus fuscis.

*Lichen cornutus* Lich. Pr. p. 192. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 14. A.

Habitat supra terram in saxis sylvarum.

*Obs.* Multismodis variat hic Lichen à *Bæomycide*  
*radiato* & *gracili* caute distinguendus, sed vix um-  
quam prolifer & raro ramosus. Podetia jam steri-  
lia subulata simplicia vel bi-trifida (DILL. l. c. f.  
14. D. E.), jam scyphifera, colore alba pallida cine-  
reoque fuſcescentia, basi parum crassiora, vel in  
medio & quando scyphos proferunt etiam ad api-  
cem parum dilatantur, superficie nuda & glabra  
vel farinosa squamulosa verrucosa & subaspera.  
Scyphi, quando adsunt, minuti cylindrici, tandem  
parum dilatati clausi, margine integro nudo, de-  
num

mum denticulato, Cephalodia minuta fuscæ sessilia vel sub-pedicellata proferente. Structura Scyphorum atque etiam podetiorum a Bæomyc. gracili præcipue distinguitur. A Bæomyc. radieto, cui proximus, differt podetiis ad basin vel in medio crassioribus & versus apicem sensim attenuatis, scyphisque minutis cylindricis margine vix umquam radiatis. Sequentem indigitat DILLENIUS hujus Lichenis variationem:

$\beta.$  *B. proboscidalis*: podetiis cylindraceis erectis curvatisque subsimplicibus, apice obscure scyphiferis plerumque squamulosis hispidis.  
Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 14. C. F.

29. *Bæomycetes gracilis*: thallo cartilagineo lobato, laciinis imbricatis inciso-crenatis, podetiis elongatis filiformibus acuminatis sterilibus scyphiferisque, scyphis cyathiforinibus clausis subulato-denticulatis; cephalodiis pedicellatis fuscis.  
*Lichen gracilis* Lich. Pr. p. 191. LINN. S. N.  
Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 13. C. D. qua podetia sterilia.

Habitat in sylvis sterilibus locis apricis saxosis.  
Obs. Podetis gracilioribus rigidis fragilioribus a Bæomycide radiato & cornuto imprimis differt, nec non colore magis cinereo & superficie aspera. Cephalodia raro in margine scyphorum sessilia, sed plerumque in denticulis eorum subulatis terminalia. Podetia sterilia aut simplicia, aut ramosa.

$\beta.$  *B. hybridus*: podetiis elongatis filiformibus subsimplicibus, scyphis magnis diaphragmate concavo, margine subulato-radiatis proliferis scyphiferisque; cephalodiis terminalibus rufo-fuscis.

*Cladonia hybrida* HOFFM. Fl. G. p. 119.  
Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 13. A. B.

*Obs.*

*Obs.* Affinis *Bæomyc. radiato* & *B. turbinato*, sed diversus; tamen non propria species videatur, sed potius varietas insignis *Bæom. gracilis*.

γ. *B. cladoniaoides*: podetis filiformibus subdichotomo-ramosis, scyphis minutis subobsoletis radiatis; cephalodiis exiguis terminalibus subglobosis fuscis. †

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 13. E.

30. *BÆOMYCES elongatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis minutis imbricatis inciso-crenatis, podetis teretibus longissimis subsimplicibus albo-cinereis; scyphis obsoletis subulatodenticulatis; cephalodiis fuscis. †

*Lichen elongatus* Lich. Pr. p. 196. JACQU. Misc. 2.

Icon. JACQU. l. c. T. 11. f. 1.

Habitat in terra ad Fretum Magellanicum.

31. *BÆOMYCES cendteus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis minutis imbricatis inciso-crenatis, podetis subventricosis albis pulverulentis demum prolifer-ramosis; scyphis minutis perviis irregularibus cylindraceis acute denticulatis intus fuscis, denticulis cephalodiisque minutissimis fusco-nigris.

Icon. Tab. nostra 7. f. 7.

Habitat ad terram inter muscos.

*Obs.* Hunc Lichenem ab Auctoriibus antea commoratum haud intellexi, neque ut varietas ad aliam quamlibet speciem referre potui. Colore albo plus minus pallido vel incano, & habitu singulari denticulisque scyphorum nigris mox distinguitur. Podetia juniora vix pollicaria clavato-ventricosa, albitissima pulverulenta & scabrida, interduum squamu-losa apice integra; sed in hac primo formatur scyphus irregularis, nec nisi dentibus marginalibus nigrantibus perexiguis & colore intus nigro-fusco notabilis, diaphragmate vix ullo praeditus. Pede-

METH. LICH.

C c

tia

tia immixta cylindracea etiam occurunt (*Lichen tubularis WESTRING.* Nov. A&A. Ac. Scient. Sv. V. 22. p. 222.) scyphis instructa, subpervia l. tubulosa. Rarius observantur inter reliqua podetia quedam magis filiformia (l. c. T. 7. f. 7. A. c.) scyphis praedita. Singulari autem metamorphosi hic Lichen a forma genuina aberrat & dissimillimam assumit structaram; nam e singulo scypho inferiori ejusque margine podetia alia iterum itemque exsurgunt, unde ramosus evadit. (l. c. f. 7. B. C. D.) Podetia jam levia quasi pulverulenta albida; scyphi proliferi majores sunt & irregulares, margine laceri intus etiam fusi. In horum dentibus marginalibus aliquando observantur cephalodia globosa minutissima nigra. (l. c. f. 7. E.) Scyphuli terminales cylindrici minuti. Reliqua ex figuris citatis & earum explicazione antea data satatis elucescunt. Rarius vel tantum senio correptus occurrit podetis squamuoso-scabridis.

32. *BÆOMYCES sparassus;* thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetis cylindricis cinereis squamoso-scabridis ramosis rigidis, scyphis minutis denticulatis subperviis margine repetito scyphiferis, fertilium cephalodiis conglomeratis fuscis.

Habitat in sylvis antiquis inter muscos ad terram supra montes.

*Obs.* Individua plurima scyphulis sterilibus gaudent, denticulis nigris vel cephalodiis nigricantibus minutissimis coronata; alia autem etiam cephalodia majora & conglomerata dilute fusca gerunt. *Habitus Bæomyc. cenotei vel Bæom. gracilis;* at pro illius varietate haberi nequit ob cephalodia diversa, colorem etc., nec ad hunc referri potest ob structuram scyphorum alienam. Itaque optime proprium sibi locum vindicat. In hujus consortio særissime occurunt sequentes ejus, ni fallor, mere modificationes vel si mavis varietates, quas omniam affinitatem non potui non ad eamdem speciem referre:

3. *B. ventricosus*: thallo cartilagineo lobato, lacinis profunde incisis crenatisque, podetis erectis rigidis ventricosis cinereis squamuoso-scabridis, scyphis obsoletis perviis radiato-ramosissimis; cephalodiis terminalibus dilute fuscis.

*Lichen ventricosus* Lich. Pr. p. 189. HUDES.

Fl. Angl. p. 457. — *Lich. cristatus* RETZ.  
Pr. 2.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 17.

Habitat plerumque in truncis arborum putrescentium.

Obs. Vix genuina & propria species, sed tantum varietas prioris senilis. In statu juniori mihi numquam successit hunc Lichenem offendere. Podetia vel sursum (fig. DILL.) vel etiam in medio atque non raro prope basin incrassata, subventricosa, saepissime scabrida, squamulosa & quasi cariosa. Scyphi inferiores obsoleti radiato-ramosi vel repetito-ramosi & proliferi, ramulis fastigiatis sterilibus fertilibusque. Scyphuli terminales minuti denticulati steriles vel cephalodiis instructi; haec etiam in apicibus ramulorum saepius conglomerata dilute brunnea vel fusca. Lobii thalli majores & vario modo lacinianti.

γ. *B. blasticus*: podetis cylindraceis albopallentibus scabridis apice ramoso-subdivisi; cephalodiis terminalibus majoribus conglomeratis dilute fuscis, scyphis subnullis.

Obs. Rarius occurrit haecce varietas, quæ colore, podetis apice irregulariter subdivisis l. ramosis sed vix manifeste proliferis, scyphis nullis distinctis & cephalodiis majoribus subsessilibus terminalibusque dilute fuscis atque habitu singulari a precedentibus magis differt. An a varietate δ. *euphorea* Bæomyc. turbinati omnino distinctus sit, ignoro, nam excepta scabritate in multis cum hac convenit.

33. **BÆOMYCES trachynus:** thallo cartagineo lobato, laciinis imbricatis inciso-crenatis, podetis erectis cylindricis ramosis rigidis nudiusculis cinereis, scyphis minutis clausis; terminalibus margine fimbriatis subradiatis; cephalodiis minutissimis subpedicellatis fusco-nigris.

*Habitat in locis apricis montosis sylvestribus.*

*Obs.* Hujus juniora specimina numquam observare licuit, & hinc dubius sum ad quam speciem ex jam enumeratis potissimum referre possem. Ad *Bæomyc. cenoicum* vel *Bæomyc. gracilem* aliquantum accedit, sed ab illo substantia rigidiori, colore, scyphulis plerumque clausis nec argute denticulatis & statuta satis differt; ab hoc vero podetis brevibus numquam subulatis & scyphorum forma, horumque marginibus non ita denticulatis omnino distinctus; sed an propria species sit, nec ne, observationes ulteriores confirmabunt, & forte non multum erraret qui cum *Bæomyc. sparasso*, cui proximus, coniungeret, l. pro ejus varietate haberet. — Podetia nuda cylindrica brevia, vix semipollucaria, sed per prolificationem e marginе scyphorum repetitam sæpe sescuncialia & ramosa evadunt. Scyphi margine utplurimum præligeri parum dilatati subclausi, terminales uniformes clusi, diaphragmate concavo, margine irregulariter fimbriato s. denticulis ènnocuis fertilibus brevioribus & inæqualibus digitato-radiato. .

**B. B. pleolepis:** podetiis cinereo-fuscescentibus rigidis squamosis brevibus, scyphis irregularibus lacero-crispis e marginē vague ramosis proliferisque substerilibus.

*Lichen pleolepis* Lich. Pr. p. 195. WESTR.

Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 227.

— *Cladonia squamosa?* HOFFM. Fl. G. p. 125.

*Habitat in sylvis vetustis supra terram ad montes.*

*Obs.*

*Obs.* Statura humiliori, uti præcedens, cuius forte mera varietas senilis; nec non habitu a reliquis diverso dignoscitur, unde mihi persvasum est, quod conjunctim cum eo speciem propriam constitutat. Scyphi ordines, in primis terminales, margine squamosi proliferi & scyphulis minutissimis subtruncatis cylindricis atque dentibus inaequalibus, lacero-crispi.

34. BÆOMYCES *anomœus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis minutis crenatis, podetiis cylindraceis cinereis scabris, scyphis cylindraceis subturbanatis clausis margine integro contracto, demum dilatatis radiatis; cephalodiis marginalibus sessilibus terminalibusque fuscoc-nigricantibus. †

*Cladonia irregularis?* HOFFM. Fl. G. p. 125  
Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 20. MICH. Gen. T. 42?

Habitat ad terram in sylvis montosis.

*Obs.* Fide DILLENII in numerum meorum scyphiferorum receptus. Podetia semipollitaria e basi angustiori sensim superne crassiora in scyphum abeuntia cylindraceum ore contractum integrum, diaphragmate minuto, demum dilatum & margine cephalodia aut sessilia proferentem aut postea subevanescentem inque plures ramos inaequales subdivisum, cephalodiis solitariis fusco-nigricantibus terminatos. In hoc statu podetia duplo longiora subfiliformia squamulis quibusdam foliaceis utplurimum adspersa atque etiam ramosa.

35. BÆOMYCES *alcicornis*: thallo cartilagineo lobato, laciniis erectiusculis sinuato-lobatis obtusis, podetiis suprafoliaceis brevissimis, scyphis minutis turbinatis; cephalodiis marginalibus subsessilibus fusco-nigricantibus.

*Lichen alcicornis* Lich. Pr. p. 184. LIGHTF. Fl.  
Scot. p. 872. — *Lich. foliaceus* HUDS. Fl.  
Angl. p. 457. SCHREB. Spicil.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 12. A.

Habitat in ericetis & montibus.

*Obs.*: Podetia in pagina superiori thalli sparsa minuta vix lineam longa terminata scyphulis exiguis initio margine integris simplicissimis, diaphragmate concavo, dein margine subcrenulatis & cephalodia producentibus. Senescent Lichen omnino mutatur: thallus fere evanescit & proliferatione scyphorum atque podetiorum sub nova forma exsurgit, quam distingue debui ne confundatur cum speciebus sectionis subsequentis s. *Cladoniis* proprie sic dictis. — In hoc & sequentibus scyphophororum speciebus thalli lobi majores latiores profundiusque laciniati quam in antecedentibus.

β. *B. cladomorphus*: podetiis proliferatione scyphorum evanescentium dichotomo-ramosis, ramis expansis teretibus subsquamosis apice radiate-ramulosis; cephalodiis minutis capitatis fuscis.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 12. B.

γ. *B. phyllophorus*: podetiis erectis superne squamosis, squamis laciniatis scyphuliferis. *Lichen phyllophorus* EHRR. — *Cladonia phyllophora* HOFFM. Fl. G. p. 123.

Icon. VAILL. Paris. T. 21. f. 3.

*Obs.*: Scyphuli minimi in squamis foliaceis pedetia terminantibus.

36. *BÆOMYCES parechus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis erectiusculis inciso-multifidis subpinnatis angustatis, scyphis suprafoliaceis turbinatis lacero-dentatis, podetiis demum ramosis crassis ventricosis; ramis brevissimis porrectis apice denticulatis, fertilium cephalodiis conglomeratis badiis.

*Lichen parechus* Lich. Pr. p. 185. Nov. Act. Acad. Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 340. —

Lich.

*Lich. turgidus?* EHRL. Cr. exs. 297. —

*Cladonia turgida* HOFFM. Fl. G. p. 124.

Icon. ACHAR. N. Act. Stockh. l. c. T. 4. f. 2.

Habitat ad terram locis apricis sterilissimis sylvaticis supra montes.

*Obs.* Præcedenti affinis at certo distinctus. A b. m. DILLENIO ambo etiam commixti videntur; nam, si quid video, Ejus T. 14. f. 12. D. & C. ad *Bromyc. parechum* nec ad *Brom. alcicornem* pertinet. Thalli lobii primordiales erecti usculi profunde laciniati quasi pinnati flexuosi, laciniis lacero-crenatis & angustioribus quam in *Bromyc. alcicorni*, pallide virescentes subtus albissimi, raro scyphiferi, demum subevanescentes. Podetia ex his erumpentia simplicia obconico-scyphifera, per ætatem elongata (2 - 3 pollicaria) crassa turgida inania sublacunosa lacera alba vel cinerascentia subnuda, vel squamulis foliaceis laciniatis passim adspersa ramosa. (A.CH. l. c. T. 4. f. 2. a.) Rami brevissimi porrecti, ramulis terminalibus sterilibus apice denticulatis, denticulis nigrantibus (b. e. f. 2. c.); fertilibus obtusis, rarius quasi scyphiformibus. (l. c. f. 2. d.) Scyphi primores suprafoliacei irregulares subpervii semper steriles, margine denticulato lacero (l. c. f. 2. 6\*), per ætatem una cum thalli laciniis, quibus adnæscuntur, evanescentes & in podetia abeuntis. Cephalodia tantum in ramorum quorundam apicibus obvia, parva globosa sessilia conferta conglomerata subfuscæ & brunnea. (l. c. f. 2. e.)

37. *BROMYCES endivifolius*: thalle cartilagineo lobato, laciniis inciso-pinnatifidis contortis subcrispis, podetiis suprafoliaceis minutis scyphiferis, scyphis turbinatis subsimplicibus; cephalodiis marginalibus sessilibus rufis.

*Lichen endivifolius* LICH. Pr. p. 195. (excl. syn. non. PERSOONII) DICKS. Cr. Br. 3. p. 17.

Icon. MICHEL. Gen. 82. T. 42. f. 3.

Habitat in locis sterilibus ad terram.

*Obs.* Scyphos & cephalodia hujus ipse adhuc non vidi, sed ex auctoritate MICHELII & DICKSONII distinxi, quum habitu thalli a *Bæomyc. alcicorni* & *B. parecho* quodammodo differre videatur. — *Cladonia cornucopiaeoides* HOFFM. Fl. Germ. p. 128. synonymon valde dubium est & speciem mixtam prodit, *Bæomycidi cæspiticio* magis adpropinquantem.

38. *BÆOMYCES ceratophyllus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis erectiusculis incisis obtusis pallido-virescentibus, podetiis suprafoliaceis simplicibus acuminatis albis.

*Lichen ceratophyllus* Lich. Pr. p. 196. SWARTZ Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in Jamaica.

*Obs.* Habitus thalli *Bæomycidis alcicornis* l. *endivifolii*, & inde conjicimus quod e scyphophororum familia sit, quamvis in speciminibus hactenus visis tantum podetia acuminata occurrant e pagina loborum superiori passim erumpentia simplicia subaspera quasi corniculata, nec scyphis nec cephalodiis instruenda.

\* 6. *CLADONIA. Thallus foliaceus cartilagineo-crustaceus evanescens. Podetta elongata rigida fistulosa attenuata ramoso-fruticulosa.*

{ *Cladonia* HILL. SCHREB. HOFFM. PERS.  
{ *Coralloides* DILL.

39. *BÆOMYCES uncialis*: podetiis cæpitoso-aggregatis tubulosis albo - virescentibus, ramis brevibus patulis apice stellato - radiatis denticulatis perforatis, fertilium cephalodiis minutis globosis spadiceis.

*Lichen uncialis* Lich. Pr. p. 201. LINN. S. N.  
— *Cladonia uncialis* HOFFM. Fl. G. p. 117.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 22. Engl. Bot. 174.  
Habitat ad terram in sylvis subhumidis.

*Obs.*

*Obs.* Podetia vix unciam longa parum & breviter ramosa cylindrica, ramis patulis apice stellatim radiatis (DILL. l. c. f. 22. A. B. C.), ibidemque perforatis & non raro truncato-denticulatis (DILL. l. c. f. 22. E. F. *Cladonia denticollis?* HOFFM. Fl. G. p. 125.), vel palmatum fissis & expansis (DILL. l. c. f. 22. G.); aliquando tenuiores ramis longioribus patulis apice radiatis ut plurimum fertilibus (DILL. l. c. f. 22. D.) Statura humiliiori, ramis brevibus & vix nisi ad apices perforatis a *Bæomyce* de adunco differt.

3. *B. dicraeus*: podetiis confertissimis erectis superne subdivisis subimperforatis; ramis adpressis erectis fastigiatis bifurcatis acuminatis.

*Obs.* Podetia sescuncialia simpliciuscula & tantum ad apicem furcata ramulis erectis adpressis. Axillæ vix umquam perforatae. Cephalodia nulla vidi.

γ. *B. attenuatus*: podetiis erectis subdivisis squamosis, axillis dilatatis, ramulis furcatis attenuatis apice subscyphiformibus radiatis. + *Cladonia attenuata* HOFFM. Fl. G. p. 125. Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 22. H.

40. *BÆOMYCES aduncus*: podetiis sparsis tubulosis incano-pallidis vage ramosis apice axillisque radiatim uncinato-spinosis perforatis, spinularum terminalium cephalodiis rufescentibus.

*Cladonia uncinata* HOFFM. Fl. G. p. 116. (sub *Lich. unciali* in Lich. Pr. p. 201.)

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 21. A.

Habitat in locis alpestribus sylvaticis ad terram.

*Obs.* Statura duplo vel triplo majori, podetiis magis ramosis, axillis omnibus perforatis & axillarum ramulis spinoso-radiatis aduncis affatim a *Bæomycide unciali* differt. Superficies subpulverulento-iucana.

β. *B. grypus*: podetiis albo-pallescensibus ramosis nudis, internodis incrassatis, axillis

C c 5 per,

perforatis; ramis erectiuseulis fastigiatis, ramulis lateralibus terminalibusque brevibus uncinato-spinosis; cephalodiis subfuscis.

*Cladonia biuncialis?* HOFFM. Fl. Germ. p. 116.  
Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 21. B. MORIS.  
T. 7. f. 7.

Habitat uti prior.

41. **BÆOMYCES ceranoides:** podetiis tubulosis diffusis cinereo-fuscescentibus, ramis divaricatis nudis superne incrassatis, ramulis fastigiatis truncatis, axillis perforatis. +

*Lich. ceranoides* NECK. Delic. p. 526. — *Cladonia ceranoides* HOFFM. Fl. G. p. 116. (sub *Lich. uncialis* in Lich. Sv. Pr. p. 201. excl. fig. DILL.)

Habitat in sylvis ad terram & supra montes.

*Obs.* Color superne e cinereo subfuscus. Podezia uncialia l. sescuncialia. Axillæ ramorum passim perforatae. — Auctoritate Cl. HOFFMANNI & NECKERI hanc speciem a me non visam quasi propriam hec attuli, ignorans an potius varietas sit *Bæomycidis aduncii* l. *Bæom. pungens*.

42. **BÆOMYCES pungens:** podetiis tubulosis cæspitosis cylindricis cinereis dichotomis ramosissimis axillis imperforatis, ramis flexuose-implexis attenuatis, terminalium apicibus cephalodiisque minutis fusco-nigricantibus.

*Lichen pungens* Lich. Pr. p. 202.

Habitat in sylvis sterilissimis locis apricis. WESTRING.

*Obs.* Totus Lichen cæspitem densum convexum efformat, podetiis fragilissimis compositum. Axillis imperforatis, colore, ramificatione & toto habitu a *Bæomycide unciali* differt. Hujus alia varietas forte est

*B. niveus:* podetiis confertis erectiuseulis flexuosis fragilissimis cylindricis albissimis imper-

imperforatis dichotomis ramosissimis, ramis brevibus divaricatis ramulosis, terminalium apicibus cephalodiisque minutissimis nigris.  
Habitat in Europa australi. SCHOUSBOË.

43. **BLOOMYCES spiculatus:** podetiis confertis erectis filiformibus tubulosis albis glabris dichotomo-subramosis, axillis imperforatis, ramis subulatis subsimplicibus.

*Lichen spiculatus* Lich. Pr. p. 206. SWARTZ  
Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in montibus nubig. Indiæ Occidentalis. SWARTZ.

*Obs.* Podetia parum ramosa. Rami patuli graciles teretes vix ramulosi, sensim attenuati & apice erecti nudi. Toto habitu ab antecedentibus diversus. Thallus foliaceus & cephalodia defuerunt in specimiñibus visis.

44. **BLOOMYCES aggregatus:** podetiis confertis erectis teretiusculis tubulosis flexuosis ramosis flagrantibus axillis imperforatis, ramis sparsis ramulosis acuminatis, terminalium cephalodiis globosis aggregatis conglomeratis fusco-nigris.

*Lichen aggregatus* Lich. Pr. p. 206. SWARTZ  
Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occ. V. 3.

Habitat in montibus Jamaicæ. SWARTZ.

*Obs.* Colore a reliquis diverso statim dignoscitur. Podetia uncilia compresso-teretia ramosa, ramis lateralibus brevibus iterum iterumque ramulosis implexis, terminalibus erectioribus fertilibus. Cephalodia conglomerata.

45. **BLOOMYCES rangiferinus:** podetiis teretibus tubulosis erectis ramosissimis cinerascentibus axillis perforatis, ramulis apice deflexis, fertilium cephalodiis ternis quaternisve globosis obscure fuscis.

*Lichen*

*Lichen rangiferinus* Lich. Pr. p. 202. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 29. A. B. Engl.

Bot. T. 173. Fl. Dan. T. 180. 539. Sv.

Bot. I. 8. T. 47. c.

Habitat in sylvis montosis sterilibus.

Obs. Cephalodia hujus Lichenis in singulo ramulo fertili tria l. quaterna connata, optime in Icone citata (Svensk Botanik Tab. 47. d.) representata. Per extatem etiam squamulosus evadit (DILL. I. c. f. 30. C.), podetii cinereo-fuscis atque interdum compressis. (DILL. I. c. f. 30. D.) Varietas reliquæ & præcipue seorsim notandæ sunt hæ:

β. B. *alpestris*: podetii albis ramosissimis, ramulis implexis concatenatis, axillis subinde perforatis ibidemque stellato-ramosis.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 29. E. F. Sv.

Bot. I. 8. T. 47. a. b.

Habitat in locis alpestribus.

Obs. Ad hanc varietatem forte refereenda est *Cladonia rangiformis* HOFFM. Fl. G. p. 114.

γ. B. *sylvaticus*: podetii albo-cinerascentibus minus ramosis axillis perforatis, ramulis terminalibus suberectis apice rufescentibus sterilibus fertilibusque.

*Lichen sylvaticus* ALLION. Fl. Pedem. —

*Cladonia sylvatica?* HOFFM. Fl. Germ.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 30. B.

Habitat ad terram in sylvis antiquis.

Obs. Occurrit etiam magis ramosus, ramulis brevissimis erectis fastigiatis apice fuscis, cephalodii passim instructis.

δ. B. *racemosus*: podetii ramosis, axillis perforatis, ramulis erectis racemosis, cephalodium aggregatis rufescentibus.

*Lichen racemosus* SCHRAD. Kr. Saml. 130. —

*Cladonia racemosa*. HOFFM. Fl. G. p. 114.

Habitat ad montes in sylvis.

46. **BÆOMYCES furcatus:** podetiis teretibus tubulosis erectis attenuatis cinereo-fuscis ramosis, ramis adscendentibus dichotomis bifurcatis, fertilium cephalodiis obscure fuscis.

*Lichen furcatus* Lich. Pr. p. 204. Huds. Fl. Angl. p. 458. — *Cladonia furcata* Hoffm. Fl. G. p. 115.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 27.

Habitat in juniperetis & sylvis montosis.

*Obs.* In infantia podetia brevia simpliciter bifida nuda glabra cinereo-fusca demum magis ramosa, ramulis erectis acuminatis iterum furcatis. (DILL. l. c. f. 27. A.) Adultus Lichen saepius squamu-sus & sterilis (DILL. l. c. B.), vel cephalodiis terminalibus in extremis ramulis confertioribus fastigiatis instrutus. (DILL. l. c. C.) A *Bæomycide subulate* vix differt nisi thallo ramosiori & ramis dichotomis; a *Bæom. spinoso* autem ramis suberectis regulariter bifurcatis. Variat etiam sequentibus modis:

β. *B. epermenius*; podetiis erectis strictis glabris cinereis, ramis lateralibus brevibus patulis ramulosis, ultimis bifidis brevissimis sterilibus.

Habitat in sylvis acerosis.

γ. *B. recurvus*: podetiis squamulosis glauco-virescentibus ramis ramulisque reflexis ultimis brevibus.

*Cladonia recurva* HOFM. Fl. G. p. 115.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 27. D. VAILL. Paris. T. 7. f. 7.

*Obs.* Hujus variatio podetiis albo-pallidescens, squamis subrotundis eleganter crispata aliquando occurrit.

47. **BÆOMYCES subulatus:** podetiis erectis tubulosis attenuatis subdivisis, ramis erectis simplicibus

cibus subulatis cinereo-virescentibus, fertilium  
cephalodiis badiis.

*Lichen subulatus* Lich. Pr. p. 203. LINN. S. N.  
— *Cladonia subulata* HOFFM. Fl. G. p. 118  
Icon. DILL. Hist. Musc. T. 16. f. 26. MORIS.  
T. 7. f. 4.

Habitat in sylvis muscis immixtus.

*Obs.* Thallum foliaceum lobis minutis crenatis ci-  
nereis subitus fibrillosis huic Licheni adscribit LIGHT-  
FOOT. — Quando fertilis est magis ramificatur, ce-  
phalodio solitario in singuli rami elongati apice  
(DILL. l. c. f. 26. B. G.). Podetia vetusta etiam  
in hoc squamulosa evadunt. Distinguitur pode-  
tis parum ramosis & ramulis ipsis simplicibus a  
*Bæomyc. furcato*, cuius tamen forte mera varietas.  
Huc ni fallor quoque referendus *Lichen furcatus*  
HAG. H. L. p. 125. T. 2. f. 10. cuius synon. sec. GL.  
HOFFM. est *Cladonia furcellata* Ej. Fl. Germ. p. 114.

48. *Bæomycos spinosus*: podetiis tubulosis tereti-  
usculis cinereo-fuscis vagè ramosis, ramis ef-  
fusis curvatis flexuosis retrorsum spinulosis, ra-  
mulis fertilibus subdigitatis; cephalodiis fuscis.  
*Lichen spinosus* Lich. Pr. p. 205. HUDES. Fl.

Angl. p. 459.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 25. MICH. T. 40. f. 5.

Habitat cum prioribus.

*Obs.* A *Bæomycide furcato* differt ramis laxis va-  
gis deflexis & inæqualibus hinc inde spinulis re-  
ctis & recurvis obsitis. — Possent equidem *Bæom.*  
*subulatus*, *B. furcatus* & *B. spinosus* in unam spe-  
ciem confluere; quum autem ab Auctoriis ut spe-  
cies diversæ proponantur, ego etiam distinx. In  
his axillæ vix unquam perforatæ. Ramorum struc-  
tura aliquantum differunt sequentes *Bæomycid*  
*spinosi* varietates:

β. *B. acanthinus*: ramis trifidis, ramulis ste-  
rilibus brevissimis fastigiatis. +

Cla-

*Cladonia spinescens* HOFFM. Fl. G. p. 115.

γ. B. *palamæus*: ramis lateralibus arcuatis deflexis adscendentibus tortuosis apice dilatatis subpalmatis fertilibus.

*Lichen spinosus* HAGEN. H. L. T. e. f. 11.  
Habitat supra terram ad montes & colles.

49. BÆOMYCES *vermicularis*: podetiis tubulosis subfiliformibus subulatis subsimplicibus prostratis albissimis.

*Lichen vermicularis* Lich. Pr. p. 205. LINN.

SWARTZ. — *Lich. subuliformis* EHRH. Beytr.

3. 82. SCHRÄD. Kr. Saml. 128.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 29. f. 1 - 3. DICKS.  
Cr. Br. 2. T. 6. f. 10.

Habitat inter muscos & in locis graminosis præsertim alpestribus.

Obs. Cephalodia non detecta. Tubercula sparsa fusca observavit quidem Cl. SWÄRTZ (Act. Ups. V. 4. p. 248.); sed vera cephalodia esse vix credere, nam horum situs in reliquis huic generis speciebus numquam lateralis. Podetia plerumque subuliformia parum flexuosa simpliciuscula, rarius ramo uno alterove prædicta. — Ad hanc speciem forte etiam referendus est *Lichen tubulatus* VILLARS. Delphin. 3. T. 55. BALLARDIQUE (Lich. Sv. Pr. p. 206.)

β. B. *tauricus*: podetiis tubulosis elongatis subventricosis albissimis apice subdivisis.

*Lichen tauricus* WULF. ap. JACQU. Coll. e. p. 177. — *Cladonia taurica* HOFFM. Fl. G. p. 118.

Icon. JACQU. Coll. l. c. T. 12. f. 2. HOFFM.  
Pl. L. T. 34. f. 2.

Habitat ad terram locis montosis.

Obs.

*Obs.* Decumbentem suum Lichenem describit WULFEN l. c. atque subulatum subcentrifugum & vage ramosum: ita etiam depinxit HOFFMAN; sed specimina e Germania missa possideo que magis erectum representant, crassum ventricosum & superne in primis ramosum. Utut sit, speciem a *Bæomyce vermiculari* distinctam non offert.



# S U P P L E M E N T U M

SPECIES QUAMPLURES NOVAS DESCRIP-  
TAS NEC NON OBSERVATIONES VARIAS  
COMPLECTENS,

QUOD

P R A E V I A E S U A E

# M E T H O D O L I C H E N U M

ADIUNXIT

A U C T O R

# THE YANKEE GOOSE

BY JAMES M. T. CURRAN

ILLUSTRATED BY THE AUTHOR

IN FIVE VOLUMES

C. 1850

NEW YORK: PUBLISHED AND

# THE YANKEE GOOSE

BY JAMES M. T. CURRAN

IN FIVE VOLUMES

**M**axima Opellae meae (*Methodi Lichenum*)  
parte dudum e typis edita, tam Specimina novorum  
*Lichenum*, quos Admanuensis Mus. Nat. Acad. Vp-  
sal. Cl. D. G. Wahlenberg in itinere suo poste-  
riori in Lapponiam Anno praeterlapso 1802. dete-  
xit, quam eorum quoque Descriptiones, ab Eo fac-  
tas, obtinui. Cum mihi his Familiae *Lichenum*  
novitiis, a remotissimis fere septentrionalibus Eu-  
ropae plagiis deportatis, hoc opus meum exornandi  
benigne concessit veniam, quos vera in locum, uni-  
cuique in ipso Libro competentem, inducere nequi-  
vi, heic eas subjunxi, atque locum uniuscujusque  
speciei, suum intra Genus, Numeris praefixis indi-  
care volui. — Difficultatibus istis et adversis, qui-  
bus a litoribus Maris Glacialis redditurus in sum-  
mum discrimen vocaretur hic Peregrinator noster,  
plurima detectorum suorum in Utsjocki Lapponiae  
deponere coactus est, quae tamen proxima aestate,  
si fata siverint, huc translata opperitur. In ejus-  
modi rerum articulo vix unum vel alterum so-  
lummodo exemplar cuiusque speciei servare et do-  
mum secum ferre potuit, quamplurima relinquens,  
in quibus aliae etiam novae sine dubio inventri  
potuerint Species. Ex hisce speciminibus, ab Illo  
aceperis, sequentes tradidi notiones et criteria, quae

*Obs.* Crusta saepissime perquam late effusa solida, l. rimis tenuissimis subareolata cinereo-albida laevigata, per aetatem magis inaequabilis subfrustulosa, interdum bullata l. passim elevata, superficie subpulverulenta s. propagulis sparsis cinerascentibus adspersa; Grandaeva satis crassa. Soredia plana crustae adpressa latiora subrotunda et difformia saepe confidentia, margine parum a crusta elevato integriusculo l. lobato cincta, disco et propagulis concoloribus denuda senescentibus cinereis, unde etiam totus Lichen in hoc statu cinereus appetet. a *Verruc. aspergilla* differt praecipue crusta crassiori effusa et sorediis, imprimis oculo armato inspectis, magis completis.

- 3 — 4. *VARIOLARIA orcinia*: crusta tartarea subdeterminata albida frustuloso-diffracta, pulv-  
erulenta ambitu laevigato rimoso; sorediis  
conglomeratis irregularibus albissimis.

Habitat ad montes. *Westring.*

*Obs.* Nix varietas *Kariol. lactea* L. *V. aspergilla*, inter quas media quasi est. Haec etiam materia eximie colorante rubra lutea praestat, nam secundum observationes Cel. *Westringii* nullo prorsus colore lanas tingit *V. lactea* et per quam debilis ex *V. aspergilla* ejusque varietate *coiffia* obtinetur. Differt praeterea *V. orcinia* a *V. lactea* crusta latissima et ejus ambitu non lobato, sorediisque in medio crustae irregularibus conglomeratis difformibus vixque distinguendis — a *V. aspergilla* structura et indole sorediorum.

4. *VARIOLARIA lactea*: crusta tartarea determinata verrucoso-areolata laevigata alba, ambitu subradioso crenato-sublobato; sorediis planis submarginatis albissimis.

## S P I L O M A

1—2. SPILOMA *microclona*: crusta tenuissima incana; pulvinuli minutis sparsis et subconfluentibus ramulosis atris.

Habitat in ligno vetusto, demortuo. *Westring.*

*Obs.* Crusta subnulla, s. saltet tenuissima albo-cinerascens. Pulvinuli sparsi et conferti, quasi e ligno erumpentes; oculo armato inspecti pulcherrini et fruticulorum minutissimorum ramulosorum speciem praesertim ferentes. — Am *Sphaeriae* Generis Species? Stroma vero nullum nec sphaerulas in hac minutula planta detegere potui, neque harum ostiola tali modo ramalosa in quādam *Sphaeriae* mihi nota specie observata sunt.

## V A R I O L A R I A

3. VARIOLARIA *aspergilla*. *Müll. Lich.* pag.

13.

*Obs.* Ut hujus varietas distinguenda est;  
β. V. *conica*: crusta tartarea effusa albo-cinerascente subrimosa laeviuscula; poreulis adpresso submarginatis rotundata difformibus subconfluentibus concoloribus.

Habitat ad montes. *Westring.*

*Obs.* Crusta saepissime perquam late effusa solida, l. rimis tenuissimis subareolata cinereo-albida laevigata, per aetatem magis inaequabilis subfrustulosa, interdum bullata l. passim elevata, superficie subpulverulenta s. propagulis sparsis cinerascentibus adpersa; Grandaeva satis crassa. Soredia plana crustae adpressa latiora subrotunda et difformia saepe confundentia; margine parum a crusta elevato integrusculo l. lobato cincta, disco et propagulis concoloribus dampnum sanescantibus cinereis, unde etiam totus Lichen in hoc statu cinereus appetet. a *Verruc. aspergilla* differt praecepsim crusta crassiori effusa et sorediis, imprimis oculo armato inspectis, magis completis.

3 — 4. *VARIOLARIA ericina*: crusta tartarea subdeterminata albida frustuloso-diffracta, pulvlerulenta, ambitu laevigato rimoso; soredius conglomeratis irregularibus albissimis.

Habitat ad montes. Westring.

*Obs.* Vix varietas *Variol. lactea* L. *V. aspergillae*, inter quas media quasi est. Haec etiam materia eximie colorante rubra longe praestat, nam secundum observationes Cel. Westringii nullo prospicere colore lanas tingit *V. lactea* et perquam debilis ex *V. aspergilla* ejusque varietate *confusa* abicitur. Differt praeterea *V. ericina* a *V. lactea* crusta latiorima et ejus ambitu non lobato, forensisque in medio crustae irregularibus conglomeratis difformibus vixque distinguendis — a *V. aspergilla* structura et indole sorediorum.

4. *VARIOLARIA lactea*: crusta tartarea determinata verrucoso-areolata laevigata alba, ambitu subradioso crenato-sublobato; soredius planis submarginatis albissimis.

*Actinota* (Arch.) crustacea, tartarea  
albida verrucosa, areolata radiosa, ambitu  
effigurato crenata, sublobata, suborato, areo-  
la, laevigata medio soredifera; sorediis  
planis albis. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norgicae in axis - pe-  
trisque montium siccis ad latus orientale  
sinus maria Altenfjord frequens. Wahlenb.

(Reliqua ut in Meth. Lich. p. 14.)

*Obs.* Semper radiosae et effigurata adeo, ut  
cum nulla alia hujus Generis nulli nota specie  
conjugi queat. W.

Characterem hujus speciei correctioram heic exhibui, e specimenibus magis complectis desumptum,  
quae in itinere suo Lapponico colligit: et secum attulit Clio Wahlenberg. Ambitum crusta radiosotabatum ego ipse etiam nunc in Specimenibus  
Ostro-Gothiae letis et quidem in collectione Cel.  
Westring vidi. De reliquo habitu et reliquis no-  
tis characteristicis optime convenientur Karol. la-  
etea mea et V. actinota Wahlenb. nec differunt  
nisi ambitu plus minus perfecto. In Licheni  
Lapponico areolae s. lobuli peripherici laevigati  
steriles, centrales in medio sorediferi, sed soredia  
non ita conferta ut in specimen a me delineato,  
T. I. f. 6. (ubi ambitus omnino desideratur) vix  
que marginata. A.

3—6. *VARIOLARIA thelena*: crista subdeter-  
minata irregulari, tenuissime areolato - verru-  
cosa subpusverulenta albissima, verrucis de-  
num incrementibus elevatis conoides - papil-  
letis apice sorediferis; sorediis minutis con-  
coloribus.

*Variolaria* (Ach.) *thielense*: crustacea leprosa  
albissima sparsim verruculosa desquamante  
papillata; papillæ conicæ spicæ soredieris,  
sorediis minutis concoloribus. *Wahlenb.*

*Msc.*

Habitat Finnmarkiae Norvegicae in rupium la-  
teribus umbrosis ad latus orientale sinus  
Maris Altenfjord. *Wahlenb.*

*Obs.* Aquam citissime imbibit turque cine-  
rea exadiuit. *W.*

Crusta junior tenuis, amblita, subradiosa, oculis  
non firmatis subcontigua, apparet et quasi pulveru-  
lenta; verrucia minuta confertis concoloribus ste-  
mitibus adpersa. Per se stetim crusta crassior eva-  
dit et instarea magisque rixosa. Verrucæ jam pas-  
sim elevantur multo majora et conicæ evadunt,  
sorediisque minibus spicæ instruuntur. In soredio-  
rum disco spicæ fuscaceste oculo armato, impres-  
sionea s. foveolæ post lapsum propagulorum con-  
spiciuntur. Crusta junior humida *Verrucariae*  
*Lecidephades* haud abestimilis. *Ach.*

## LECIDEA.

6—7. *LECIDEA coniops*: crusta granulata in-  
aequabili albido-cinerea nigro limitata, gra-  
nulis difformibus sublobatis; patellulis super-  
ficialibus planis marginatis atris.

*Lecidea* (Ach.) *coniops*: crustacea tota granu-  
lata albido-cinerea nigro limitata, scutellis  
nigerrimis liberis planis. *Wahlenb.* *Msc.*

X 9 X

no **Habitat** Fimbriae Norvegicae in petris sa-  
pientibusque aqua marina sub procellis irrigatis  
**vulgaris.** Wahlenb.

**Obs.** Media quasi inter *Lecid. parasemam* et  
*Lecid. sanguinaria*. Differt ab illa crustae for-  
ma et eius granulis laevigatis passim sublobatis s.  
crenatis; ab hac patellulis numquami convexo-he-  
misphaericis, nec intus rubris. Patellulae minutae,  
per aetatem irregulares passim confertae intus al-  
bo-hyalinas, margine juniorum elevato integro,  
adultiorun depresso et non raro flexuoso,  
disco rugosoq; convexiusculo qum aliquantum supe-  
rante. **A**lio nō est inveniri.

7. **LECIDEA petraea.** Meth. Lich. p. 37.

**Obs.** Ad hanc speciem ut varietas referenda  
est:

**L. callisteæ:** crusta tenui caesio-cineras-  
cente sublimitata; patellulis minutis planis  
confertis depressis demum elevatis nigria.

**Habitat** ad petras duras.

**Obs.** Patellulae punctiformes minutissime fre-  
quentes, sine ordine sparsæ planæ, juniores de-  
pressæ, haud secus ac in *Urceolaria cinerea*, a  
qua tamen probe distinguenda; nam *Lecideaæ*  
*callisteæ* apothecia marginé tantum proprio in-  
structa sunt, nec, ut in *U. cinerea*, accessorio  
quodam marginé cineta.

8 — 9. **LECIDEA helicopis:** crusta subtartarea  
inaequabilis frustulosa rimoso-areolata cinerea  
albo-limitata; patellulis superficialibus eleva-  
tis sparsis planiusculis marginatis atris.

*Lecidea (Ach.) helicopis*: crustacea subtertarea  
frustulosa cinerea albo-limittata, scutellis  
planis elevatis aterrimis a crusta submarginatis. *Wahlenb. Msc.*

Habitat Finmarkiae Norvegicae in lapiis  
litoralibus sub fluxu maris interdum irri-  
gatis ad Altenfjord. *Wahlenb.*

*Obs.* Ab adfinibus crusta albo-limittata dignoscitur, quamvis crustae ambitum album in specimine a me viso aegre detegere potui. Areolae inaequabiles angulosae, punctis nigris (quae forte apotheciorum initia) adpersae. Patellulae in prima infantia impressae atque a crusta quasi marginatae s. in margine accessorio praedictae apparent. Majores factae, quamvis supra crustam jam prominant, etiam concaviusculae, margine elevato proprio integro cinctae. Adultae et perfectae planae sunt, rarius convexiusculae, margine subhus cinerascente. Hinc margo ex ipsa crusta quodammodo formatus videtur. A.

11—12. *LECIDÉA latypea*: crista effusa tenui inaequabili granulosò-areolata; patellulis minutis confertis planis marginatis demum convexis, disco subpapillato, subconfluentibus atris,

Habitat in saxis durioribus quarzosis. *Westring.*

*Obs.* Crustae forma et patellulis demum convexis, atque harum disco non rare in papillatum elevato, a *Lecid. parasema* omnino differt. A *Lecidea sanguinaria* tam crista quam patellulis intus aterrimis, atque a *Lecidea coniope* crustae conformatioe et apothecis convexis omnino distingue speciosa. Facies propinquum *Lecidea co-*

*taria* ob crustam tenuem saepe quasi deficientem et patellulas minutas creberrimas; sed quum crusta neque omnino pulverulenta neque apothecia vetusta subimmarginata sint, pro hujus varietate neutiquam consideranda. Patellulis intue nbris etiam ab hac differt.

16—17. LECIDEA dolosa: crusta effusa floculoso-pulveracea cinereo-rufo-virescente; patellulis minutis difformibus tandem elevatis planis marginatis demum convexis atris, margine evanescente.

Habitat in cortice antiqua Quercus et Abietis.

*Obs.* Ambigua species. Qualem in cortice Quercus legi, incipit crusta tenuissima albicante, in qua efflorescunt flocculi conglomerati e viridi parum rufescentes, patellulis minutis quasi impressis irregularibus. In hisce individuis apothecia, adulta formaque completa nec dum vidi. Specimina vero alia in cortice Abietis ad Sodankylä Lapponiae Norvegicae lecta misit Amiciss. *Wahlenberg*, quae ejusdum speciei esse facile videantur, quorumque crusta magis e cinereo virescit et solidior appareat subgranulato-pulverulenta, atque apotheciis perfectioribus majoribus planis marginatis praedita, margine horum demum flexuoso irregulari, et quando discus per aetatem convexus evaserit, omnino evanescere. Ab haec nostra specie vix differt Lichen, quem sub nomine *Lich. parisinosi* ad Cl. *Swartz* nuper misit Cel. *Turmen*; cuiusque specimenulum ille mecum communicavit.

36—37. LECIDEA cotaria: crusta tenui effusa pulverulenta cinerea; patellulis minutis confertis concaviusculis atris, margine subfle-

xuoso supra subtusque flocculis albis passim suffuso, denum convexiusculis scabris subimarginatis.

Habitat in saxis arenariis. Westring.

*Obs.* *Parmeliae elatistae* similissima, sed propria omnino species, et differt ab illa: crux albidiori magis pulverulentâ et natura apotheciorum, quae in *Lecidea octaria* patellinae genuinae sunt, nec scutellae, licet saepius eorum discus et margo pulvere flocculose albo ita condecoretur, ut margine accessorio vero instructa esse videantur; hoc autem deterso nuda et atra observantur. Margines apotheciorum primo parum elevati et subflexuosi, denum omnino fere evanescunt. A *Lecidea cyathoides* perquam distincta, nam in ea crux subtartarea, apothecia majora, rariora, et vetusta in primis, margine insigni elevato praedita. *Lecidea cotaria* patellulas non proprie pruinosa dicendae, sed subitus et margini, saepius etiam disco, flocculus albus sparsus quasi adhaerens cernitur. A *Lecidea latypea*, cui etiam adfinis est, certe distinguitur: crux pulverulenta, nec granuloso-areolata, atque patellulis junioribus subflexuosis et vetustis subimmarginatis, nec intus atris, sed hyalinis.

#### 64. LECIDEA cinereo-fusca. Meth. Lich. p. 68.

*Obs.* Ut hujus varietas addenda:

*E:* *L. luteo-alba*: crux effusa tenui laevigata diffracta inaequabili albicante; patellulis minutis confertis piano-adpressis denum convexiusculis luteo-flavicantibus margine concolori.

*Lichen luteo-albus* TURNER. Act. Soc. Linn.

Habitat in cortice.

*Obs.* Specimen hujus misit Amiciss. Swartz, quod jam nunc secum ecommunicavit inventor Cl. Turner. — Habitns *Parmeliae cerinae* var.  $\zeta$  *pyriformae*. (Meth. Lich. p. 176.) ab hac tamen omnino disticta. *Lecideae jungermanniae* (Meth. Lich. p. 70.) certe etiam ad finis, sed ad *Lecideam cinereo-fuscum* proxime accedit, a qua tamen ita distinctam non puto, ut pro singulari specie haberri queat. Omnino consimilem in lapide occurreritem etiam ipse inveni, sed patellulae magis aurantiacae in hac fuere, quam in Specimine Turneri, ut etiam in Meth. Lich. p. 69. indigitavi.

68 — 69. *LECIDEA amniospila*: crista verrucoso-granulata cinerea; patellulis coccineo-rufis aggregatis planis, margine elevato duplice integro, interiori proprio, exteriori accessorio subevanescente.

*Lecidea* (A.C.H.) *amniospila*: crustacea verruculosa granulosa cinerea, scutellis coccineo-rufis centralibus aggregatis planis marginatis, margine elevato duplice (exteriore a crista formato) integro. WAHLER. Mec.

Habitat Finmarkie Norvegicae in assorbis ligneis horizontalibus ad Kautokeino minus frequens. Wahlenberg.

*Obs.* Maculam parvam nonnullatum linearum latitudinis in ligno format, in cuius centro scutellae aggregatae perspicuntur, quae ut extrempores etiam minores evadunt, nequedum versus

radium in verruculas crustae abeant, e quibus (nempe scutellarum initia) crusta unice formata videtur. W.

Cum *Lecidea caesio-rufa*, cui similis, qua colorum crustae et apotheciorum convenit, differt vero crusta verrucosa, verrucis singulis demum apothecia proferebuntur, (et quorum tantum initia esse videntur, eadem ratione ac in *Parmelia sapphode*) apotheciorum margine et proprio et accessorie, crustae concolori, hoc tamen subinde evanescente integro, disco numquam convexo, loco arascendi etc. Hinc vera *Lecidea species*. A.

#### 99. LECIDEA pensylvanica. Meth. Lich. p. 86.

*Obs.* Specimen hujus in Sibiria lectum e Museo suo mecum benevolè confirmavit Cel. D. Prof. Swartz, quod descriptioni Cl. Hoffmanni in omnibus convenit; sed nullas in apotheciorum disco (scabro et concaviusculo) lineas observare potui. Vera Lecidea species et a *Lecidea pusula* distinctissima est.

### C A L I C I U M.

#### 7. CALICIUM axylonellum: Meth. Lich. p. 92.

*Obs.* Crusta tenuissima e granulis sparsis pulvritaceis minutis inaequabilis. Margines pilidiosus acuti integri subinflexi l. coactati contolores aut interdum parum fuscescentes. Pedicelli plurimque maximam partem cinerascentes, aliquando torquati et hinc illint flexi.

#### 7—8. CALICIUM trabinellum: crusta tenuis sima albo-cinerascens; pilidiis atris: capitul-

lo lenticulari; disco nigro-fusco cinereo-pruinoso, margine aeruginoso-viridi, pedicello crassiusculo cylindrico breviori.

*Calicium xylonellum* var.  $\beta$ . *trabinellum*. Meth.  
Lich. p. 93.

*Calicium orochroum*: crusta tenuissima albicans, pedicellis crassiusculis breviusculis atris, capitulis lenticularibus margine aeruginoso-viridi. WAHLENB. Msc.

*Obs.* Postquam Specimina perfectionata hujus Calicii (quod pro varietate *C. xylonelli* antea habui) truperime ab Inventore missa acceperam, characterem emendatum et synónymon Cl. Wahlenbergii hic addere mihi injunctum fuit; atque ut propriam speciem distinguero. A.

8—g. CALICIUM *chryscephalum*: crusta conglobato-granulata citrina; pilidiis nigris: capitulo lenticulari supra et margine flavopulverulentio, pedicello cylindrico nitido.

*Lichen chryscephalus* TURNER. Act. Soc. Linn.

Habitat in ligno vetusto.

*Obs.* Crusta duriuscula effusa ex globulis conflatis l. subdiscretis granulosis composita subcitrina. Pedicelli semilíneam longi perfecte cylindrici glabri nitidi atro-picei. Discus piano convexus ut et margo ejus parum elevatus pruina falva obvoluti. — Specimen misit Cel. Turner, cuius me pàtticipanti fecit Cel. D. Prof. Swartz.

## V E R R U C A R I A

4—5. VERRUCARIA *trachona*: crusta effusa  
pulverulenta viridi; tuberculis minutissimis  
subglobosis umbilicatis nigris.

Habitat in saxis micaceis et quarzosis. We-  
string.

*Obs.* Crusta vagiter et late effusa, colore et  
aspectu *Leprariae botryoidi* aemula, quasi pulve-  
rulenta, nec areolato-rimosa ut in *Verrucaria vi-  
ridula*. Tuberculata minutissima, vix nudis oculis  
distinguenda ad crustae superficiem sparsa subglo-  
bosa plerumque umbilicata s. poro pertusa, ra-  
rius papillula exilissima instructa. Crustae color  
in saxis quarzosis variat atque magis in cinereum  
vergit.

4—5. VERRUCARIA *viridula*: crusta effusa  
inaequabili areolato rimosa viridi olivacea;  
tuberculis prominentibus hemisphaericis pa-  
pillatis nigris.

*Lichen placochallus*: Lich. Sv. Prodr. p. 18. —

*Endacarpon viridulum*: Schrad. Spicil. p.  
192.

Icon. SCHRAD. l. c. T. 2. f. 4.

Habitat in saxis.

*Obs.* Specimennum hujus a Cel. Schrader  
missum tantum vidi, in quo crusta effusa appa-  
ret, rimoso-areolata, areolis irregularibus subrug-  
osis; tuberculis sparsis convexiusculis s. hemisphae-  
ricis, apice vel papillatis vel poro notatis, ali-  
quando elabentibus et foveolas in crustae areolis  
relinquentibus.

4—5. **VERRUCARIA aractina:** crista tenui subeffusa tentissime rimoso punctis elevatis rugoso-scabrida atra; tuberculis conicis supra plano-impressis concoloribus.

*Verrucaria (Ach.) aractina:* crustacea subtartarea tenuissime rimoso laevigata elevato-punctata aterrima, thalamis conicis supra planis concoloribus. WAHLENB. Msc.

Habitat in saxis petrisque litoralibus aestuanti mari saepe aqua adspersis, ubique usque ad Nord Cap vulgaris. Wahlenberg.

*Obs.* Species optime distincta crusta sua, quae oculo armato inspecta omnino scabrida est, punctis elevatis minutis frequentissimis quasi exasperata reperitur. Crusta ipsa tenui vix determinata, priano intuitu subcontigua apparet et magis laevigata. A.

4—5. **VERRUCARIA aethiobola:** crista tenui subeffusa subcontigua tenuissime elevato-punctata umbrina; tuberculis hemisphaericosubglobosis turgidis umbilicatis atris nitidis.

*Verrucaria (Ach.) aethiobola:* crustacea subtenuis elevato-punctulata umbrina solida, thalamis elevatis superne subglobosis turgidis umbilicatis nigerrimis nitidis. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in lateribus rupium aqua nivali saepe madefactis sparsum. Wahlenberg.

*Obs.* Variat crusta rufescente. Varietatem esse *Verrucariae aractinae* omnino nego. Differentia essentialis consistit in thalamorum forma. W. Crusta tenuis solida subcontigua l. tenuissime rimosa opaca, et perfecta saepissime punctis elevatis minutissimis subrugosa, passim etiam cinerascens, laeviuscula, punctis elevatis vix discernendis. Tubercula sparsa turgida nitida subconica vel etiam hemisphaerico - subglobosa supra umbilicata et impressa. A.

4—5. *VERRUCARIA lithina*: crusta tenui subeffusa rugosiuscula cinereo-nigricante; tuberculis minutissimis hemisphaericis integris papillatisque demum poro pertusis atris opacis.

Habitat ad parietes rupium laevigatos Oelandiae Insulae. Swartz.

*Obs.* Crusta tenuis e cinereo nigricans levissime rimosa l. potius areolato-rugosa. Tubercula semiglobosa minutissima, primo integra vel apice papillula hemisphaerica minutissima instruta, demum poro impresso instructa. *Verrucariae aethiobolae* proxima et simillima est, sed apothecia multo minora non globosa et minime nitida.

14. *VERRUCARIA gemmata*. Meth. Lich.  
p. 120.

*Obs.* Ut hujus varietas commemoranda est:  
β. *V. dryogona*: crusta tenui effusa inaequabilis sordide cinerea; tuberculis subglobosis papillatis nigris demum poro pertusis.

Habitat in truncis Quercus antiquis.

X 19 X

*Obs.* Crusta obscure diatreę non laevigata ut in *V. gemmata*. Tubercula adulta supra cruentam omnino elevata et subglobosa, haud nitida, manuscula, supra papilla elevata unica l. etiam duabus et pluribus simul instructa, aetate pertusa.

20—21. *VERRUCARIA maura*: crista tenui effusa laevi subnitida rimosissima, aterrima; tuberculis occultis, apice umbilicata prominentibus.

*Verrucaria (Ach.) maura*: crustacea subtar-tarea rimosissima, laevis nitidula aterrima, thalamis occultis apice tantum evallentibus.

WAHLENB. *Msc.*

Habitat Finmarkiae Norvegicae in saxis petrisque maritimas aqua marina interdum perfusis per insulas promontoriorum vulgaris. *Wahlenberg*.

Ad litora Sinus Bothnici *Swarz.* Nos.

*Obs.* Aquam mox imbibit, quod nec *Verrucar-*  
*ia rectina* neque *V. aestuosa* faciunt. *W.*

Cum tuberculis numerquam ipse inventi hanc speciem. Specimina a Ol. *Wahlenberg* missa completa et fertilia fuere. Crusta laevigata, tenuiter rimosata, intrinseca quana tubercula latitant, apicibus rotundis in superficie crustae passim et leviter, tantum prominentibus, aliquando parum impressis l. umbilicatis. A.

20—21. *VERRUCARIA clopina*: crista effusa verrucosa castaneo-fusca, verrucis laevigatis

*tuberadensis*; *tuberolis immersis globosis*  
atris depresso-umbilicatis; papilla elevata cen-  
trali, "marginē" verrucarum tumido obtuso  
cinctis.

*Verrucaria* (A.C.H.) *clopima*: crustacea castaneo-  
fuscā verrucosa, verrucis crustae laevigatis  
thalamiferis, thalamis immersis margine  
verrucarum elevato tumido laevi obtuso  
cinctis globulosis umbilico depresso atris.

WAHLERIA Msc.

Habitat Fennoscandiae Norvegicae in rupibus  
alpinis aqua nivali (saepe) irrigatis umbro-  
sique ad Altenfjord minus copiose, Wah-  
lerberg. In Ostro-Gothia Westring.

Odr. Valdensingularis species. Pro Patellaria  
subite haberi potest, sed certissime Verrucaria  
est. W.

Areolas verruciformes convexae tuberculiferae.  
Aliquando apothecia supra verrucas, quibus inse-  
dant, elevata sunt. Haec conformatio tamen neque  
vulgaris neque vera est, genina hujus speciei, sed  
ita verrucis immersa sunt tubercula, ut marginem  
parum non excedant, eadem ratione ac in *Verru-  
caria lignyota*. Haecuti plerique Lichenum species,  
si rite examinentur, an humectandae sunt. A.

20—21. VERRUCARIA *lignyota*: crista effusa  
inaequabilis granuloso - verrucosa pulverulenta  
nigra opaca; tuberculis inclisis globosis ater-  
rimis papillatis, margine verrucarum elevato  
tumido cinctis.

*Verrucaria* (A.C.H.) *lignyota*: crustacea tota pul-  
verulenta nigerrima, thalamis immersis mar-

gine et crusta formata: elevata: obtuso tumido cinctis globulosis laevibus: angerrimis.

WAHLEN. *Mess*. 1850. p. 112.

Habitat Fennoscandiae Norvegiae: in ilope aqua nivali semper perfuso: ad Risboteret juxta Altenfjord unico in loco copiose. Wahlenb.

*Obs.* Oculo optime armato exarmata crista verruculosa apparet, superficie tamen pulvulen- ta. Crusta tenuis non est, sed substantia atque inventu facilima. Thalamus vero minutissima oculo bene armato atque porticulis lato inves- tiganda sunt. Valde singulari positione forma gaudet. W.

Crusta irregularis inseparabilis vix cohaerens granulis minutissimis tecta: l. quasi pulvren- tia. Verrucae includunt apothecium, quemadmodum fere ut in Thelotrematis, adeo ut papilla ejusdem minutula aterrima in conspectu veriat, in margine ipsius verrucae tumente cincta. Primo aspectu crusta ipsa *Lecidom. higrom. lichenif. 1850.* Antra quam exanimetur haec specie aqua exfolienda est et iterum semisiccanda. A.

22.—25. *VERRUCARIA striatula*: crusta tenui effigurato-dendritica atria; areolis discre- tis disiformibus sublinearibus convexiusculis subramosis radiantibus tuberculiferis; tuber- culis elevatis truncato-comitis concoloribus supra excavato-impressis, margine acutiusculo.

*Verrucaria* (Ach.) *striatula*: crusta tota den- dritica lineis elevatis ramosis radiantibus, ambitu circumscriptis thalamiferis aterrимis laevigatis composita, thalamis truncato-co-

nicis supra excavatis margine acuto. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicæ in saxo littorali sub fluxu maris saepe humectato ad Råsekopf juxta Altenfjord. unico in loco copiose. Walderberg.

*Obs.* Crusta juncea saborbicularis minime cohaerens, sed sinec irregularibus et areolis difformibus dendriticis s. ramosis composita, fere sterilis; adulta magis cohaerens inaequabilis et tantum in ambitu dendritica, tuberculis numerosis conspicua. Tubercula pro diversa aetate hemisphaerica, subglobosa, subconica et truncata; aut poro supra impresso notata, aut demum ibidem quasi excavata, margine ambiente utplurimum acutiusculo, unde quasi patellulae minutæ formam assununt. *Verrucaria acrotellam* hujus speciei varietatem esse suspicor. A.

— 23. VERRUGARIA ceythocarpa: crista irregulariter subdeterminata areolato-rimosa diffusa atra opaca, ambitu subeffigurato inciso-crenato; tuberculis imminerais apice papillata prominentibus.

*Verrucaria* (A.C.H.) *ceythocarpa*: crustacea submembranacea radiosu-rimosa obscura nigerrima (nec nitidula) ambitu effigurato crenato, thalamis immersis apice tantum punctiformi eminentibus. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicæ in rimis soveolisque petrarum juxta litora positarum, ita ut aqua marina sub procellis ibi projici

queat atque retineri, *siccia vulgaris.* *Wahlenberg.*

*Obs.* Ut *Verrucaria maura* bibula est, atque gelatinosa gaudet substantia. Vix tamen varietates sunt. W.

Species certe distinctissima. Crusta sparsa, tenuis l. etiam per acetatem crassiuscula, efficitur maculas irregulares minores saepe confluentes. Areolae satis discretae irregulares et supra inaequabilis marginibus elevatis, opacae nec nitidæ, passim tuberculorum occultorum apicibus punctiformibus papillatis notatae, in ambitu (subradiato) longiores inciso - sublaciniatae crenataeque. A.

25—26. *VERRUCARIA mucosa:* crusta gelatinosa effusa contigua laevissima nigro - virescente; tuberculis minutis prominulis umbilicato - impressis atris.

*Verrucaria* (Ach.) *mucosa:* crustacea mucosogelatinosa crassiuscula laevissima nigro - virescens, thalamis sparsis punctiformibus prominulis punto centrali notatis concilio - ribus. *WAHLERG.* Meo.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in petris marinis sub fluxu semper aqua immersis ubique vulgaris. *Wahlenberg.*

*Obs.* Humida nigra est, siccata umbrinò - virescens. W.

Hanc speciem etiam alibi in Svecia inventam atque tam a Cel. *Swartz* et *Westring* quam a me ipso lectam pluries vidi, sed absque apothecis perfectis. Specimina a Cl. *Wahlenberg* lecta omnibus partibus perfecta expletaque fuerunt. Crusta omnino cohaerens s. contigua, in humiclo statu

quasi gelatinosa fuscocastaneo-virescens, nec nisi adulta et crassior atque sicca rimus quibusdam sparsis rarius notata. Tubercula atra mihi visa sunt, interdum vix supra crustam elevata, saepius vero aliquantum prominentia, admodum parva plana, convexipunctula vel in medio depressa, unde quasi marginata apparent. A. \*)

\*) Postquam numeris Specierum Verrucarum Generis jam adeo increvit, ut difficultas ea perquisendi quodammodo levior oporteat, sequentem earum distributionem, Thallum diversa conformatio[n]e l. natura ipnixam, confidere studui.

\* LEIOPHLOEA. Thallus, cartilagineo-membranaceus contiguus laevigatus tenuis.

*Obs.* Species hujus subdivisionis in cortice arborum levigatae praevenunt; quarum autem crusta humida gelatinosa est sexis ex annis quasi adglutinatur.

† Crusta tenerima membranacea.

*Verrucaria nitida*, *V. granularis*, *V. apicifera*, *V. granulata*, *V. ocellata*, *V. analpta*, *V. punctiformis*, *V. cerasi*, *V. epidermidis*, *V. gemmata*, *V. stigmatella*, *V. melaleuca*, *V. carpinea*?

†† Crusta subgelatinosa.

*V. mucosa*, *V. epigaea*.

\*\* CONIZAEA. Thallus leprosus, inaequalis (dec levigatus) subcrenulatus vel pulveraceus.

*Obs.* Tam in sexis ex annis terra, quam in lignis et arborum cortice occurruunt species huic subdivisioni adnumerande.

† Crusta subcontigua vix pulverulenta.

*Verrucaria leucoccephala*, *V. hygrophila*, *V. gelatina*, *V. stricta*, *V. spongiosa*.

†† Crusta pulveracea.

*V. farrea*, *V. thraconia*.

\*\*\* LITHOICEA. Thallus subterraneus rimoso-areolatus vel verrucosus (raro subcontiguus l. effiguratus.)

X 25 X

*Obs.* Lepidose inserviant species ad hanc subdivisionem pertinentes.

† Crusta subeffusa uniforme contigua l. rimoso - areolata.

*Verrucaria Schraderi, V. grisea, V. muralis, V. viridula,  
V. tractinga, V. aethiopola, V. litigiosa, V. umbrina,  
V. maura, V. clopima, V. lignyota.*

†† Crusta determinata subeffigurata.

*V. striatula, V. southocarpa, V. picea.*

††† Crusta subnulla vel dispersa.

*V. acrotella.*

## ENDOCARPON.

4—5. *ENDOCARPON phylliscum*: thalle foliaceo subgelatinoso subumbilicato imbricatore fusco - nigro subtus nudo concolori inciso - lobato, lobis subrotundis margine tumidis thalamis elevatis hemisphaericis concoloribus pertusis.

*Endocarpon (Hedw.) phylliscum*: fronde subgelatinosa subumbilicata imbricatave minuta rugosa - pliata undulata fusco - nigra incisa lobataque, lobis subrotundis margine tumido, thalamis elevatis hemisphaericis concoloribus pertusis. *Wahlenb. Me.*

Habitat Finmarkiae Norvegicae in lateribus rupium alpinarum aqua nivis semper maledactis ad Altenfjord frequens. *Wahlenb.*

*Obs.* Minimum est, vix ultra lineam latum. Ad Genus Endocarpon pertinet nec ad Verrucariam. (Character horum Generum in Dispositio-

ne Acharii Lichenum vagus est et erroneus.) Non nisi humidum examinari potest. W.

Thallus inadefactus turgidus atrovirescens (ad instar Collematis). Lobuli ut plurimum conferti imbricati, thalamiis vel inclusis et in pagina superiori loborum ostiolo hiantibus, vel etiam, quod frequentissimum est, supra thallum elevatis. A.

Character essentialis vel potius *Sciagraphia* Generis *Verrucariae* et *Endocarpi*, quem in Conspectu Generum Methodi meae Lichenum prae- vium dedi, ansam forte praebuit Cl. *Wahlenbergio* suae assertionis. At vero si fatear, eum omnibus numeris ntn ita esse absolutum, quin melior fortassis et convenientior esse potuerit, ad esciscendum tamen censui, donec perfectiorem rediderit alias vel ipse proferre valeam.

Characteribus meorum Generum *naturalibus*, unicuique eorum in ipso Libello praefixis, a D. *Wahlenberg* nec dum visis, quod deficere videatur me aliquantum suppleuisse putaverim. Si quid his absolutionis quisquam sistere tenet et in medium edere collibuerit, ob ejusmodi emendationem gratiam ei habebo maximam, omnem aliae huic scientiae lucem adspersam magni semper facturus, de vero ejus incremento emolumentoque quam propria quadam laude sollicitior. Verum tamen ne indicta prorsus causa condemnner, et ne quidquam ad horum Generum illustracionem conducens intermittere videar, neceste est, ut observationes quasdam ulteriores adferam, proprio meo studio et qualicumque experientia perceptas. — Quoniam dantur species *Verrucariae*, quarum apothecia vix supra thallum prominentia sunt; nec non *Endocarpa*, quorum thalamia supra thallum elevantur, atque etiam elabuntur, ex

hoc apotheciorum diverso habitu et mutabili situ, notam quamdam essentialiem, haecce genera omnino et solum distinguentem, hand desumi posse non quidem ibe inficias; tamen non prorsus rejiciendam pato, quum paucae admodum, effumerosis Verrucariae speciebus, apothecis omnino immersis praeditae observantur, et vix nisi una vel altera Species Endocarpi apothecis supra thallum elevatis instructa adhuc innotuerit. Potius credere ideo servandam esse istam notam, quoniam hac plurimae Verrucariae et Endocarpi Species a primo intuitu facile distingui possunt; neque in aliis Generibus quaevis leviter aberrans partium situs l. structura adeo infrequens est. Si characteri Verrucariae adderetur: *Tubercula plurimque supra thallum elevata, et isto Endocarpi: Thal- mia utplurimum intra substantiam thalli recon- dita, totum disceptandi argumentum evanesceret et haec ipsa nota characteristica nec yaga nec er- ronea foret.* Sed praeter hanc differentialm Gene- ris Verrucariae et Endocarpi, quae, utpote minus tuta, forte etiam a quopiam libentius excludere- tur, characteribus aliis et unicuique propriis probe distinguuntur isthaec Genera. Nam Apothecia in Verrucariis receptacula sunt propria dura cornea subcrustacea atra, textura quadam cellulari neuti- quam farcta, sed humectata substantia subgelati- nosa interne utplurimum repleta et sicca plane vacua, sporas nudas (saepe concatenatas, nec the- cis involutas) in latere interiori proferentia, non raro integra elabentia, atque poro saepissime su- pra pertusa vel papillula elevata instructa. In En- docarpis apothecia massam efformant subrotun- dam, totam, vel ex maxima parte, intra thalli substantiam latitantem, textura quadam cellulari l.

subcarnosa omnino repletana, in statu immido vix gelatinosa, in qua Sporae thecis involvatae indu-  
laptur, perithecio membranaceo tenuissimo pro-  
prio cinerato, vestitata; ostiole, interdassum sub-  
marginato, supra thalkum hiantem, non raso co-  
lorata, aliquando etiam totam elabentem. Ob  
peritheciū propriū, cuius in variis speciebus  
præsentiam, (acet tenua ad medium sit, sed invol-  
vens texturam cellularēm cum thecis,) me obser-  
vasse præsumo, atque in figurā *Hedwigii* (Cr. St.  
a. T. 20. f. a.) lucideanter expressum, Endocarpa  
inter Lichenes Idiothalamos numeravi. Si error in  
obseruando a me, communis facit, et si oīm  
quisquam demonstrare poterit Species singulas  
Endocarpi Generis hōcē perithecio destitutas esse,  
ad Coenothalamos utique referantur.

9. *ENDOCARPON tephroides*. Meth. Lich. p.  
129.

*Obs.* Hujus synonymon est:

*Endocarpon* (*Hedw.*) *hygrobium*: fronde co-  
riacea subglauco - cinerascente superficie  
molli minuta plana irregularis subimbricata lobata, lobis rotundatis, thalamis ni-  
gris emersis. *Wahlenb. Msc.*

*Habitat.* Lapponiae præcipue Finnmarkiae in  
marginibus terrenis semper aqua nivali-per-  
fusis ubique frequens. *Wahlenb.*

*Obs.* In Specimine a Cl. *Wahlenberg* misso  
apothecia desiderantur, nam exemplaria omnia  
thalainifera in Utsjocki Lapponiae ab Inventore  
una cum reliquis ejus collectaneis relicta, fuere,  
quorum felicem adventum in posterum exspecta-  
mus. Crusta in Lichene Cl. *Wahlenbergii* ma-

gix: crassa et cohærens: quam: in vello: hic: indivi-  
duo hactenus a me visto, margine s. ambitu' per-  
fecte rotundato-lobato, supra rivulæ s. rimis te-  
nuissimis decussantibus l. anastomozantibus nigris  
notata; alias *E. tephroïdi* simillima, quare hul-  
lus dubito quin eisdem speciei tam illo sit.

9—10. *ENDOCARPON smaragdulum*: thallo  
subfoliaceo crustaceo & cartilagineo subpeltato  
plano-adpresso rotundato integro viridi-lu-  
teo subtus pallidiori; thalamis immersis con-  
caviusculis nigro-fuscis.

*Endocarpon* (Hedw.) *smaragdulum*: fronde  
cartilaginea subpeltata discreta minuta pla-  
na levigata subrotunda integra viridi-lu-  
tea subtus pallidiori, thalamis immersis ap-  
proximatis unicolori-fuscis. WAHLÉN.  
Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegiae in rupibus  
vento expositis eorumque rimis foveolisque  
siccis nonnullis locis ex. gr. ad Altenfjord  
et Verethanen paroeciae Maasöensis fre-  
quens. Wahlenb.

*Obs.* Varietatem non esse *Endocarpi Hedwi-*  
*gii* crediderim, quia cartilagineum est (nec coria-  
ceum), viridi-lutæum, (nec obscure, viride) um-  
bilico affixum (nec radiculis lateralibus,) et s. p.  
Vix ultra lineam latum. W.

Thalli plures ut plurimum aggregati sed discreti  
nec imbricati, unde per mutuam pressionem irre-  
gulares subangulosi et difformes. Ubi solitarii fi-  
guram rotundatam conservant. Thalamis in ehn-

angulo thallo phira; depresso et vix supra thallum prominentia. A.

9—10. ENDOCARPON *sinopicum*: thallo crustaceo, areolato effigurato ruberrimo ambitu rotundato lobato; thalamis immersis convexis nigris ostiolo depresso.

*Endocarpon (Hedw.) sinopicum*: crustaceum cartilagineum crassiusculum ruberrimum riposum orbiculare, ambitu explanato rotundato lobato, thalamis immersis impressisque nigris convexis puncto nigro centrali depresso conspicuis. WAHLENB. Msc.

Habitat Lapponiae in lapidibus ad latera alpium siccis hinc inde frequens, copiosissime ad Knafjord Altensis. Wahlenb. Ostrogothiae Westring.

Obs. E centro crasso crescit et explanatur ad latera. Formam Placodii omnino gerit dum perfectum est. Vera Endocarpi Species. W.

Pulchra species ob singularem thalli colorem ochraceo-rubrum. Forma thalli et habitu ab Endocarpis reliquis recedit et Verrucarias satis assimilat. A.

## THELOTREMA.

3—4. THELOTREMA *margaceum*: crista effusa inaequabili rugulosa subrimosa obscure cinerea; verrucis sparsis convexis subpapillatis, maturis pertusis concoloribus.

*Thelotrema* (Ach.) *margacea*: crustacea sub-tartarea rugulosa cinerea, thalamis depresso-papillaribus subacutis concoloribus, maturis pertusis. *Wahlenb.* Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in petris aqua nivali irrigatis ad Konšamfjället juxta Altenfjord. *Wahlenb.*

*Obs.* Species optime distincta est atque vera *Thelotremae* generis. *W.*

Habitus omnino Verrucariae, at differt ab hoc Genere receptaculo nullo proprio s. nucleo sporigero Verrucariis solemni. Thalamum internum in quavis verrucis solitarium aternum. *A.*

## URCEOLARIA.

4—5. *URCEOLARIA pelobotriion*: crusta tartereo-subspongiosa albida subverrucosa; apotheciis immersis planiusculis nigris, margine accessorio spurio rugoso-crenulato subinfexo.

*Urceolaria* (Ach.) *pelobotriion*: crustacea mallic spongiosaque albida subverrucosa, scutellis immersis planiusculis atris. *Wahlenb.* Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in ipso alpium jugo monteque Rastekajse supra Schistum aqua nivali semper irrigatum. *Wahlenb.* In rupibus Ostro-Gothiae Westring.

*Obs.* Margo scutellarum omnino a crusta unice formatus est vixque a crusta distinguendus inflexus saepe crenulatus. *W.*

( 58 )

Crusta hand late extensa in ambitu sublobata pas-  
sim subcontigua et subverrucosa crassiuscula, su-  
pra oculo armato adspecta rugulis s. rimis rivuloi-  
sis nigricantibus tenerrimis notata, intus mollis  
subspongiosa. Apothecia immerso-depressa pla-  
nifuseula, margine proprio, disco concolori, exilis-  
simo et vix perceptibili praedita, externe margine  
accessorio spurio s. a crusta formato in infantia  
coarctato, demum elevato crassiusculo radiatim et  
tenuissime inciso-crenato subinflexo, coronata.  
Specimina hujus in Collectione Amitiss. Wae-  
string visa crustam magis cinerascētem, areolis  
que sublobatis compositam obtulerunt. Tam ab  
*Ureolaria cinerea* quam *U. gibbosa* distincta  
species.

P A R M E L I A.

L e t a n a r i a.

i. PARMELIA *atra*. Meth. Lich. p. 154.

Obs. Ad hanc speciem ut varietas referenda  
est:

β. *P. argopholis*: crista tartarea verrucoso-  
glebulosa glabra albissima, verrucis demum  
subimbricatis sublobatis difformibus; scu-  
tellis fusco-atris, margine acuto demum  
infexo crenato sublacero cristaē concolori.

*Parmelia* (Ach. Pers.) *argopholis*: subcrustacea  
albissima primum glebulosa glebulis de-  
mum in squamee itabrigatae rotundato-lo-  
batas scutelliferas effiguratis, scutellis libe-  
ris acute marginatis subfuscis. WAHLN.

Msc.

Habitat

Habitat. Fennmarkite Norvegicas non litoribus rupium alpinorum sed Altenfjord copiose. Wahlenb. In Ostro Gothia Westring; Nos.

*Obs.* Scutellae saepissime valde concavae sunt, margine tenuissimo, vel extenuato giblato. *W* *A. Parmelia atra*, cum qua in plurimis omnino convenit, specie non distinctam puto. Nam crustam *P. atrae* totalem modo conformatam saepius vidi et scutellae ejusdem adultae simili modo elevarer, connatur et flexuose (repantuntur), cetera ad ipsa disciri, fuscopeltatae variantes occupant. Pristernum in specimenibus *P. argophylloides* me xisis, scutellas plano-convexusculas et margine obtuso cinctas etiam observare licuit. Crusta pallide-flava ~~est~~ albâ apud nos in primis occurrit. Hunc tatus Lichen solareum servat. A. 2. 11

2. "PARMELIA" *confregosa* (crusta) effusa verrucoso & glebulosa inaequabilis virescente; scutellis confertis plano-convexusculis nigris, margine integro crustae concolori, de aqua subcrenato.

Habitat ad rupes. Westring. Nos.

*Obs.* Ad. *Parmelia sophodis* var. *argophyllum* (Meth. Lich. p. 156) et *Parmel. atrae* var. *argophyllum* accedit, ab utraque tamen diminu diversa videtur et ob habitum proprium cum qua plantarum confungi nequit. Ex descriptione differentia juxta patebit. Crusta vix determinata, e verrucis planis dispersis l. concervatis integrusculis et diffusimis composta, unde adhuc dum irregularis et inaequabilis; cordic. alba; virescens, humectata obsecra viridis. Scutellae confertissimae totam fere crustam occupantes planae

L. parum convevae nigrae elevato-punctatae, margine in junctionibus integerrimo glabro crustae concolori, discum non superante, passim in adultis subcrenato l. parum lobato.

3—4. *PARMELIA milvina*: crustae tartares effusa verrucoso-granulata ferrugineo-fusca; scutellis planiusculis nigris, margine elevato integro crustae concolori.

*Parmelia (Ach.) milvina*: crustacea granulosa ferrugineo-fusca, scutellis superficialibus planiusculis elevato-marginatis fuscato-atris. WAHLERB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in petris ad Tallviig sponiose. Wahlesb.

Obr. Crusta ejus ab initio montellarum unice formata, videtur, ut in plurimis aliis facile est observatu. W.

A *Parmelia sophode* omnino distincta species. Differt enim in primis crista fusco-nigricante late effusa, loco crescendi, totaque facte ab illa per quam diverget. A.

23. *PARMELIA tartarea*. Meth. Lich. p. 165.

Obr. Tandem observationibus Cl. Wahlerbergii omnino decisum est. *Iridium gonatodem* non nisi varietatem *Parm. tartareae* monstrosam esse, eodem modo, sicut ac varietas ejus A. frigida (v. l. c. p. 166.) Itaque *Iridium gonatod.* (Meth. Lich. p. 137.) ut species propria evanescat atque pro varietate *Parm. tartareae* adoptetur necesse est. Interatur ergo sub *Parmelia tartarea* haecce varietas;

X. 35. X.

γ. *P. gonatodes*: crusta caespitosa-ramulosa,  
ramis divaricatis tortuosis lobato verru-  
cosis ramulosis difformibus solidis apice ob-  
tusis rotundate subglobosis, albis.  
*Iridium gonatodes*. Meth. Lich. p. 137. etc.

*Obs.* Synonym. *Hofmanni* ibid. forte omniho-  
minendum. Cfr. quae infra dicta sunt ad *Ste-  
reocaulon condyloideum*.

24—25. *PARMELIA haematomma*: crusta tar-  
tarea pulverulenta subsulphurea; scutellis de-  
pressis demum convexis elevatisque ruberri-  
mis, margine pulverulento crustae concolori.

*Lecidea haematomma*. Meth. Lich. p. 63.

(Synon. et Varietates ibid.)

*Obs.* Apothecia hujus speciei ulteriori examini  
subjicens, atque specimenia adultiora et perfectiora  
perquirens, eam potius inter Parmelias, quam Le-  
cideas ordinandam esse, didici. Per aetatem om-  
nino mutatur apotheciorum structura et iudeles;  
nam in juniori Licheni pro *patellula* a qualibet  
examinatore facile haberentur. Hoc saltem appa-  
ratu inductus ad Lecideas antea retuli hanc spe-  
ciem, sed postquam conformatiōnem eorum mu-  
tātam observare licuit, veris scutellis praeditam  
esse eruditus fui. Etiam varietatem ejus *por-*  
*phyriam* (l. c. p. 65) nunc cognoscere lichit. In  
hoc margo apotheciorum accessorius verus quidem  
adest, sed vix perceptibilis. Differt a reliquis *Par-*  
*meliæ haematommæ* varietatibus crusta alba, scu-  
tellis saturate sanguinis demum convexis et ple-  
rumque minoribus confertioribusque, tamen po-  
tius varietas persistens (subspecies *Ehrh.*) quam

propria species. — *Lecidea Stonii* Meth. Lich.  
p. 65. forte etiam *Parmeliae Generis Species* est.

27—28. *PARMELIA aipospila*: crusta tartarea  
determinata obscure cinerea verruoso-papil-  
lata, ambitu granuloso sulcato subradiato crenatoque  
albescente margine ultimo nigricante;  
scutellis in papillis terminalibus conve-  
xiusculis subimmarginatis subfuscis.

*Parmelia* (Ach.) *aipospila*: crustacea tartarea  
disco ramuloso cinereo, ambitu granuloso  
sulcato radiato albescente lobato crenato-  
que nigrescente-marginato, scutellis subfuscis  
subbacillatis convexiusculis immarginatis.  
WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae usque ad Nord  
Cap ubique frequens in scopulis juxta ma-  
re eorunque scrobiculis et fissuris. Wah-  
lenb.

*Obs.* Ob crustam valde singularem in disco  
fere Isidiū ad ambitum Placodii non potest non  
distinctam esse speciem. Scutellarum situ non  
nihil ad *Baeomycides* accedit. W.

Omnium partium structura singulari et sibi  
propria a quavis antea nota *Lichenum* specie sa-  
tis et perfecte differt. Crusta in specimenibus  
completis subcontigua vixque rimosa, ad ambitum  
tantum subgramulosa et sulcis quasi radiata eva-  
dit, margine ultimo crenato-lobato. In aliis in-  
acquabilis granulato-verrucosa et areolata. Cen-  
trum et maxima pars crustae verrucis elevatis pa-  
pilliformibus brevioribus conoideis, et longioribus  
cylindraceis rectis flexuosis et subinde ramosis irre-

gularibus spicisque scutelliferis, adspersa, ad modum Isidii. Neque tamen Isidii Generis species ob apothecia, quae formam Scutellis proximam offerunt. Sunt vero in verrucis et papillis vel in ramis terminalia rufo-fusca, disco convexo scabriuscule instructa, et ut primo apparet vix marginata; sed attentius inspecta margine accessorio crustae concolori integerrimo inferne cincta. Apices papillarum grandaevarum post lapsum disci apotheciorum nudae concavae marginatae, ut in aliis etiam Parmeliis aliquando observare mihi contigit. Hisce notis etiam a Cephalodiis Baeomycidum differunt apothecia hujus Lichenis. Ob crustam interdum fere contiguam vel etiam granulato-areolatam inter Parmelias primae subdivisionis (*Lecanarias*) locum sibi convenientissimum vindicat, quamvis affinitatem quamdam cum *Placodii* ob ambitum ultimum sublobatum etiam ostendat. A.

27 — 28. *PARMELIA spodophaea*: crusta tarta-  
rea subeffusa fusco-cinerea granulata, granu-  
lis subglobosis confertissimis lobato-subra-  
mulusis ramulis brevissimis obtusis erectis ad  
ambitum decumbentibus subradianibus; scu-  
tellis sparsis fusco-brunneis planis, marginę  
granulato-crenato crustae concolori.

*Parmelia* (A.C.N.) *spodophaea*: crustacea crassa  
fusco-cinerea humectata virescens tota ra-  
mulosa, ramulis solidis teretiisculis confer-  
tissimis erectis fastigiatis basi concretis ob-  
tusis ad ambitum decumbentibus adpressis  
radianibus, scutellis superficialibus brun-  
neis marginatis planis. WAHLENS. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae per insulas exterioreas promontoriales juxta mare in saxis planis siccis vento maxime expositis, hinc inde frequens. *Wahlenb.*

*Obr.* Arida aquam citissime imbibit tuncque ut dixi virescit. *W.*

Crusta late effusa irregulariter subdeterminata, ex granulis subrotundis minutis lobato-subramosis tota quanta composita et tecta, rimoso areolata. Scutellae in ipsa crista superficiales rarius sparse, granulis eiusdem multoties maiores planiusculas brunneas l. fuscoc-nigricantes, margine ut plurimum crenato & granulato cinctae. *A.*

27 — 28. *PARMELIA poliophaea*: crista tertia determinata cinerascente granulosa, granulis plano-adpressis sublobato-crenatis, ambitu ultimo fimbriato subfibrilloso albo; scutellis sparsis fusco-rubellis planis, margine adultiorum crenulato cristaee concolori.

*Parmelia* (Ach.) *poliophaea*: crustacea crassipila frustuloso-ramulosa cinerascente margine leproso subfibrilloso albo, scutellis superficialibus pallido-fusciis marginatis planis. *Wahlenb. Msc.*

Habitat Finmarkiae Norvegicae in scopulis maritimis Qualöge, Hojöae etc. *Wahlenb.*

*Obr.* Varietatem esse *Parmeliae spodophaea* facile crediderem, nisi non nullarum partium forma obstat; nec aquam facile imbibit nec humectata virescit. *W.*

Crusta areolato-rimosa, sed magis regularis quam in *Parmelia spodophaea* suborbicularis et

X 59 X

varia late expansa. Cetissime specie differt ab hac, nam color crustae diversissimus et granula plana sublobata adpressa, nec subglobosa erecta. Singularis denique est ipse ambitus crustae, nam haec in perfectis specimenibus omnino limitata et marginis leproso tenuissime fimbriata l. subfibrilloso albissima cincta est. Scutellarum juniorum margines elevati integri, adultiorum subcrenati.

A.

40 - 41. *PARMELIA anomala*: crusta effusa irregulari areolata albicante, areolis subdisparsis; scutellia planis sparsis pallide fuscescentibus, margine dilutiiori integro tandem subflexuoso.

Habitat in saxis duris micaceis. Westring.

*Obs.* Species ambigua, sed, ut appareat, omnino distincta. Crusta indeterminata lateque dispersa, areolis passim cohaerentibus, ut plurimum tamen satis discretis et in lapide dispersis albicantibus. Scutellae quasi corneae, initio concavoplatae, margine integro elevato crustae vel etiam disco interdum concolori cinctae, demum planae, sed plerumque difformes et subflexuose. Discus in adultis non raro elabitur. — Ad *Parmeliam variam* proxime accedit, sed ut hujus varietatem proponere non audeo. Habitus etiam indicat propriam speciem esse.

41. *PARMELIA varia*. Meth. Lich. p. 178.

*Obs.* Inter varietates hujus memorabiliores etiam notanda sunt:

γ. *P. sarcocarpis*: crusta granulosa dispersa lutescente; scutellis irregularibus planiuscu-

X 40 X

lis carneo - rubris, margine tumido granulato  
crenato crustae concolori.

*Parmelia* (A.C.H.) *sarcopis*: crustacea granulo-  
sa lutescens, scutellis carneo - rubellis mar-  
gine elevato crenato flexuosoque crustae  
concolori. *Wahlenb.* *Msc.*

Habitat in Lapponicis maxime septentrio-  
nibus parietibus ligneis ubique. *Wahlenberg.*

*Obr.* Quamvis crusta magis exakte granulata  
et color disci scutellatum magis constans sit, quam  
in *Parmelia varia* ipsa, atque margines scutella-  
rum semper tumidi et granulata - crepati, tamen  
ut distinctam speciem proponere nequeo. Habitum,  
colore, loco crescendi et alia notis nimium con-  
venit cum *P. varia*, et hinc non possum non  
pluris quam pro mera varietate hujus estimare.

A,

P s o r o m a.

48. *PARMELIA squamulosa*. *Meth. Lich.* p.  
481.

*Obr.* Ut synonym. hujus speciei commemo-  
randus est sequens Lichen Cl. *Wahlenbergii*, a  
nostro non distinctus nisi colore saturationi l., ma-  
gis castaneo.

*Parmelia* (A.C.H. *Psor.*) *peliocypha*: glebulosa  
cartilaginea fusco - castanea glebulis primum  
discretis medio sensu hisoris denum in squa-  
mas imbricatas decumbentes adpressas sub-  
lobatas, effiguratis, scutellis atro - fusis sub-  
immersis submarginatis. *Wahlenb.* *Msc.*

## ( 47 )

Habitat per Lapponiā toton praecipue norvegicam usque ad Nord Cap in saxis siccis vulgaris: *Wahlenb.*

Obr. Duplicia et satis diversa sui Lichenis exemplaria misit Amiciss. *Wahlenberg*, quorum unum e Södankyla, quodque Lichenem vetustum esse dixit, heic intellectum vobū; alterum autem, ob habitum et modum crescendi satis singularem, a *Parmelia ipsa squamuosa* magis diversum, non potui non ut ejus varietatem distinguere, licet pro juniori tantum Lichene habeat Inventor, et ut talēm in charactere suo specifico supra allato designaverit; Est pinarum mihi

γ. *P. discreta*: crusta castanea glabra, areolis dispersis solitariis tumidis minutis subrotundis; scutellis immersis nigro-fuscis determinatim marginatis.

Habitat in rupibus ad Altenfjord Lapp. *Wahlenberg.*

Obr. In singula areola vel lobo discreto; per lapidem absque ordine, et distantia saepe plurium linearum, disperso, minutula scutella una alterave concava impressa observatur. Ante erupcionem apotheciorum, seu antequam discus eorum apertus evadat, tumida fit ipsa areola s. thalus iste minutulus, et in ipsa hac protuberantia papillula parva elevata apparet. Stitellae juniores vix marginatae, adultae margine tenui elevatae acutiusculo distincto cinctae. A,

## P l a e o d i u m.

63—64. *PARMELIA alphoplaca*: crusta tarto-  
reo-subcartilaginea orbiculari verrucoso-con-

glomerata rugosa cinereo-albida, ambitu radioso - plicate pliculis laciniarum brevibus teretiusculis; scutellis centralibus planis rufo-caesiis, margine tenui integro demum sublobato crustae concolori.

*Parmelia* (Ach. Circin.) *alphoplaca*: frondosa piano - depressa subcartilaginea cinereo-albida subens glabra rugosa torulosaque crassituseula lacinista, lacinulis approximatis concretis pinnatifidis, pinnulis teretiusculis, scutellis superficialibus (vix supra crustam elevatis) planis rufo-caesiis margine tenui aequali (nec elevato). WAHLENB.  
Msc.

Habitat Finmarkiae in rupibus alpium ad Altenfjord frequens. Wahlenb.

Obr. Madefacta colorem bene servat. Ob crustam organum paucim rimoso-diffractam subens glabrum et nudum, verrucia et lacinia concretis compositam, inter *Parmelias* tertiae subdivisionis (*Placodias*) potius locanda. Totus Lichen rugosus appearat et qua maximam partem ex verrucis conglomeratis diffinis paucim sublobata formatus. In ambitu tamen magis regulariter effigiamus, lobis breviter incisa granulatis, crepulis & pliculis minutis turgidis. A.

64—65. *PARMELIA molybdina*: crusta tartarea orbiculari profunde sinuosa radiato-plicata, ambrino-fusca, ambitu angusto, lacinioso; scutellis nigro-fusco impresso - uccolati,

margine tumidate subinvoluto crusta: concolori.

*Parmelia* (Ach. Plasod.) *molybdina*: fronde crustacea orbiculari radiato - plicata crassiuscula umbrino - fusca, ambitu anguste lobato, scutellis fuscis urceolatis, margine elevato crasso tumido subinvoluto cinctis,

Wahlenb. Msc.

Habitat Fimmarkiae Norvegicæ in saxis ticcis juxta mare pluribus in locis frequens,  
Wahlenb.

*Obs.* Humida paullum virescit. Crusta profunde radiato - rimosa, fundo rimarum albido, areolis centralibus difformibus et quo ambitui propiores magis elongatis radiantibus, omnibus crassiusculis elevatis convexis. In his scutellarum discus immersus, a crista, margine elevato crasso, cinctus. Sæpe plures scutellæ in unaquaque areola, verruca e. lobulo, initio puncti impressi faciem tantummodo præ se ferentes, per aetatem nonquam planæ vel convexæ, A.

66—67. *PARMELIA ereticæ*: crista tartarea orbiculari verrucoso - plicata fusco - nigra, ambitu radiato linearie, laciñiato crenatoque, laciñiis concretis convexis; scutellis fusco - atris concaviusculis, margine duplice concolori.

*Parmelia* (Ach. Plasod.) *ereticæ*: crista deo- frondosa anguste plicata rufo - brunnæa laciñiis anguste - laciñiis convexis tumidulis subcontiguis; scutellis confertis concaviusculis stræ - fuscis margine proprie ele-

vato instructis a crustaceis marginatis.  
WÄHLER. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in rupium  
litteribus irrigatis ad Altenfjord frequens.  
Wahlenberg.

*Obs.* Sicca brunneo-fusca, madefacta laete  
rufescit. Verrucae totius fere crustae scutelliferae  
et lobuli ejus tantum ad ambitum ejus effigurati  
ibidemque steriles. Color in specimine mecum  
communicato fere niger fuit. Singularis est hujus  
structura apotheciorum; nam re vera ex ipsius  
crustae substantia formata sunt, quanvis etiam  
proprio, ut saltem apparet, margine, praeter exte-  
riorem accessorum verum, instruantur. Sed  
attente examinatis et dissectis hisce apothecis fa-  
cile convinciuntur, marginem interiorem e disco  
solo provenire, nec particulam apothecii proprii  
constituere; exteriorem vero, cingentem interiorem,  
ex ipso apothecio formari. Sic omnino Parmelias  
nec Lecideas Species. A.

74—75. PARMELIA chlorophana: crusta ru-  
goso-plicata orbiculari flavissima, lobis cen-  
tralibus minutis convexis difformibus crena-  
tisque, ambitu radiato-plicato lobulis incisis  
angustis teretiusculis crenatis; scutellis con-  
vexusculis concoloribus.

*Parmelia (Ac. Placod.) chlorophana:* crustacea-  
frondosa subtartarea crassiuscula flavissima  
radiato-plicata anguste lobata lobis teretius-  
culis, scutellis planiusculis convexisqua con-  
coloribus. WÄHLER. Msc.

**Habitat:** Finmarkiae Norvegicæ per alpes in parietibus rupium umbrosis occultisque fere ubique sed parce. *Wahlenb.* In Sudetis *Ludwig.*

*Obs.* Elegansissima fere omnium est, atque rupes tristes mirum in modum exhilayat. Scutellæ saepissime concoloræ. Aliquando sed rarius in vetustis saturatius tinctæ. W.

**Habitus:** *Parmelia murorum* L. *Parm. miniatæ*, a quibus tamen distincta species est. Differt ab illa, (quæ etiam, teste *Wahlenbergio*, cum suis variationibus ad litora Maris Glacialis prævariat) colore vivacissimo flavo, lobulis centralibus, persistentibus rimoso-subdiscretis magis convexis et irregularibus brevioribus obtusioribus, inque ambitu satis difformibus et minus profunde incisis; ab hac vero colore prorsus allo, thallo aliquantum majori (diametro: saepe uno - sesquiplicari) et lobulorum forma. Thalli substantia interna alba subbombycina. Color crustæ subtus dilutior non albus. Scutellæ sparsæ glabrae, vetustæ subnitidæ planiusculæ l. parum convexæ, margine crustæ concolori integro. — Exemplar in Sudetis lectum, nomine *Lichenis Smithi Ach.* Præ inscriptum, quod ad Cel. D. Prof. *Suter* nivit invenit CL. *Ludwig*, etiam ego ipse vidi et nullo modo specie distinctum inveni, sed ex omnibus partibus Licheni nostro lapponico similissimum. A.

### Circimaria.

83.—84. *PARMELIA elatina*: thallo crustaceo-membranaceo stellato olivaceo-virescente subtus nudiusculo concolori, lacinias adpresas

pleris planis: incisis: in ambiis linearibus  
subtruncatis; scutellis centralibus umbrino-  
fuscis; margine frustae concolori.

*Parmelia* (Ach. *Placod.*) *elaeina*: fronde membranacea tenui orbicularis adpressa plana eliaceo-virescente laevi; ambita anguste fisco lacinis linearibus angustis planis sub-contiguis subtruncatis subtus laevibus margine tenuissimo elevato; scutellis centralibus umbrino-fuscis. *Wahlenb. Msc.*

Habitat Fimmarkae Norvegicae in lapidibus congestis eorumque lateribus occultis per Iatus Alpis Rossmollen juxta oppidum Hamerfest rarissime. *Wahlenb.*

*Obr.* Expte tenuitate membranae tenuioris omnino gaudet. Ad *Placodia* certe pertinet nec *Cinnaria* est. *W.*

*Thallus* stellatus, diametro 3 — 4 maciali, tenuis magisque membranaceus quam tartareus, raro, ut videtur, integer et perfecte orbicularis, sed tantum segmenta circuli majora vel minora describentes, superficie supra subtusque levii, vel etiam si proculo exerto adspicatur supra aliquando transversim et irregulariter subrugosae, subtus nudus vel variis fibrillulis quibusdam cinerea praeditus. Laciniae tantum in amplitudine Lichenis distincte observabiles parum imbricatae obtuse, saxo adpressae planae, marginibus extimis paullum elevatis s. incurvis, in centro subbastratae. Haec quidem nota *Placodiis* affinis, sed ob habitum et substantiam thalli, lacinias nempe ejusdem quasi membranaceas et subimbricatas, inter *Parmellas* 4tas name *Sabdinaria* (*Cinnaria*) locum sibi aptiorem vindicavit.

scabro hanc spicem praeferim; hand decoloratissima  
ad hanc Sectionem relates species ex gr. *Parm.  
caesia*, *P. melanaspis*, *P. recurva* et q. s. Ex qua-  
rum thallus ad centrum magis contiguus et sub-  
crustaceus est. A.

84. *PARMELIA recurva*. Meth. Lich. p. 201.

*Obs.* Hujus synonymon est:

*Parmelia* (Ach. Circin.) *straminea*: crustacea-  
frondosa crassiuscula (subtartarea) pallide  
flava, laciniis ad ambitum contiguis angu-  
ste linearibus convexis, scutellis tumidulis  
planis rubro-fuscis margine tumido. Wah-  
leberg. Mss.

Habitat Finmarkiae Norvegicae per summa  
cucumina alpium (inaccessibilia ibi non  
sunt) juxta Mere glaciales in temporalis lepi-  
deis signi causa a Balaenarum piscatoribus  
ibi extirpatis satis copiose. Ventorum fin-  
pum quam maxime exposita loca sibi ex-  
postulat. Ita species nec alibi crevit.  
Wahlberg.

*Obs.* In his lichenis aspectu similiter plerisque  
minores magis crustacei et habitu *Riacodiis* sup-  
piores, colore magis flavantes et *Scutellarum* dis-  
cas in his per acetatem convexiusculus observatur.  
Soredia nulla in Specimenibus missis detegit po-  
tui, quibus tamquam thallus hujus Lichenis in hec-  
tris plagiis frequenter obtegitur.

85. *PARMELIA aquila*. Meth. Lich. p. 201.

*Obs.* Ad hanc speciem ut synonymon refe-  
renda est:

*Parmelia (Ach. Circin.) croceophylla* frondosa  
depresso - plana - crassiuscula - membranacea  
pallide fuscescens multifido - ramosa, laci-  
niis ramulosis convexis crenatis simbria-  
tisque, scutellis caesio - nigra. WAHLEN-  
BERG. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae per Insulas  
exteriores Maris Promontoriaque usque ad  
Nord Cap, in saxis rupibusque siccis, ven-  
tis maxime expositis juxta litora Maris  
sparsim frequens. Wahlenberg.

*Obs.* Inter modificationes a Vaco, aetate et  
aliis causis provenientes, quibus obnoxia est *Par-  
melia aquila*, etiam numeranda est haec a Cl.  
Wahlenberg. in aliis maxime borealibus obser-  
vata, atque etiam in nostra plaga occurrens. A.

86 — 87. **PARMELIA hysgina:** thalle crustaceo-  
cartilagineo stellato minuto fuscop - castaneo.  
subtus pallidiori, laciniis convexiusculis in-  
ciso - lobatis crenatisque obtusis; scutellis im-  
mersis testaceo - rubris immarginatis.

*Parmelia? (Ach. Circin.) hysgina?* fronde sub-  
imbricata fuscop - castanea fissa crenataque,  
foliolis convexiusculis obtusis, scutellis im-  
mersis testaceo - rubris immarginatis. WAH-  
LENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in saxo sicco  
ad Maafjord Altonessstantum. Wahlenberg.

*Obs.*

X 49 X

*Obs.* Tota gosula nonpallarum tantum linearum latitudinis est. Nec inter numerosa ullum vidi majoris individualium. Humectata paullum vivescit et tunc Scutellae faciliter perspicuntur, quae maxime singulares fere Urceolariae. Non est varietas pygmaea, altus cujusdam speciei. W.

In exemplaribus ad me missis thalli diameter duas lineas non superabat, adeoque inter omnes species hujus subdivisionis (*Circinariae*) facile minima et valde distincta ob apothecia fere urceolata, (*in meis speciminiibus*) obscure rubro-fusca l. fusco-nigra. Scutellae perpaucæ in singulo thallo obvias, vix nisi disci ~~habitu~~ aliquando et paullum elevato submarginatae. Posset equidem Urceolariis adnumerari haecce species, sed ob habitum thalli inter Parmelias locuni dedi. De cetero adhuc ignoramus, utrum apothecia constanter urceolata permaneant, an non per aetatem mutentur, neque aliam quandam Urceolariae speciem thallo stellato praeditam adhuc novimus. A.

88—89. **PARMELIA sciastra:** thallo cartilagineo-membranaceo stellato fusco-atro subitus aterrimo, fibrillis concoloribus, laciniis subimbricatis angustatis multifidis planis; scutellis concavis concoloribus, margine integro.

Habitat ad rupes in saxis micaceis. Westring.

*Obs.* Ab affinibus suis, *Parmelia aquila*, *P. omphalode* et *P. fahlunensi* differt laciniis planis, margine integris et tantummodo per senium aliquando ibidem granulosis, scutellarumque margine integro nec non etiam colore. Scutellae rariissimæ et vix una vel altera in quavis specimine obvia. Thalli diameter 1 — 1½ pollicaris.

X 50 X

C A N A L I C U L A R I A.

176—177. PARMELIA atlantica: thallo membranaceo casspitose pallide, rufescente pubescente subtus canaliculato, lacinias ramosis intricatis rigidis tortuosis divaricatis; scutellis lateralibus planitiusculis fuso-atris.

Lichen intricatus Desfont. Fl. Atlant. p. p. 420.

Icon. DESFONTAIN. l. c. T. 258. f. 3.

Habitat in ramicis Lentisci et in aliis arboribus Atlanticus.

*Obs.* Rami graciles, densissime intricati, apice multipartiti, ramulis inaequalibus acutis divaricatis brevibus. Scutellae numerosae laterales sessiles fuscae et nigricantes, planae aut levissime excavatae, nonnumquam sub convexae, marginé tenui integro pallido. *Desfont.* — Nomen triviale mutare coactus fui, quum alia quadam Parmeliae Species antea eodem insignita sit.

C E T R A R I A.

2. CETRANIA coccifera. MATH. Lich.

*Obs.* Hujus speciei varietas est:

γ. C. tipeina: thallo membranaceo albopallescente erecto canaliculato supernè lacinato, in margine omni flexuoso cripso, basi concolori.

Habitat supra montes locis siccis sterilibus sylvaticis.

*Obs.* Thallo humilioti vix semiunciam alto atque basi concolori sursum latiori inferne angustato simpliciori a *Cetr. tucullata* ipsa atque *C. nipharga* differt.

## STEREOCAULON.

4—5. STERECAULON *condyloideum*: thallo solido subcrustaceo nudo cinereo ramuloso, ramis flexuosis difformibus, sublobatis, nodulosis.

*Stereocaulon madreporeiforme?* Hoffm. Fl. G.  
p. 129.

Habitat ad terram glareosam.

*Obs.* A varietate *v. Gonatode* *Parmelia* *tartarea* (vide supra) distinctum. Apothecia haud vidi, sed occurunt interdum corpora quaedam conglomerata granulosa fusca in ramulis sparsa, quae utrum cephalodiorum vices efficiant; an parasitica sint, decidere non audeo. Thalli confirmatione nascuntur erecti, sed vario modo ramulosi et flexosi, ad basin angustiores, superne crassiores dilatati ramoso - sublobati - granulato - nodulosi, ramulis distortis difformibus nudis glabriusculis. Altitudo caespitis 2 — 4 linearum. Substantia corticalis subcrustacea, interna fibrilloso - bombycina sublignosa. Quum de synonymo Hoffmanni dubium mihi est, nomen mutare debui. Character, quem l. c. dedit Celeb. Vir, cum mea specie satis convenit, sed loco crassendi atque colore differre nostros Lichenes palam est, et suspicor sane Ejus Speciem nimia affinitate cum *Isidio corallino* junctam esse.

## B A E O M Y C E S.

## Phyllocarpon.

7—8. *BAEOMYCES strepsilis*: thallo cartilagineo pallide virescente subtus albissimo laci- niato, laciniis erectis confertis linearibus mul- tifidis apice crispis incurvis; cephalodiis mar- ginalibus terminalibusque subglobosis inmu- tis confertis subsessilibus fuscis.

Habitat ad terram muscosam. Westring.

*Obs.* Pulcherrima species, a *Basom. epiphylo* et *B. caespiticio* certe distincta, cephalodierum nempe situ et conformatione laciniarum. Thalli confertissimi caespitione insignem plerunque efficiunt. Laciniae lineares multifidae approximatae erectae tortuosae planae l. parum canaliculatae, apice in primis crispae et incurvae. Cephalodia parva graniformia ad apices ultimos laciniarum affixa ibidemque marginalia l. submarginalia, subro- tunda l. supra planiuscula, sessilia l. podetiis bre- vibus suffulta, solitaria et discreta l. parum con- ferta, subfusca l. fusco-nigricantia.

# INDEX I.

## NOMINA GENERUM, SPECIERUM ET VARIETATUM

*In hac Nova Methodo Lichenum sistens.*

*Obs.* Nomina Varietatum cursivis litteris reddita sunt. Numerus paginam ipsius Libri indicat. Littera S. nomini adjecta denotat, quod in Supplemento, Librum una sequente, occurrat.

BROMYCES	319.	cocciferus	331.
<i>acanthinus</i>	358.	<i>cornucopibides</i>	333.
<i>acicularis</i>	328.	<i>cornutus</i>	343.
<i>actinotus</i>	343.	<i>coronatus</i>	333.
<i>aduncus</i>	353.	<i>crispatus</i>	341.
<i>aggregatus</i>	355.	<i>trenulatus</i>	334.
<i>alcicornis</i>	349.	<i>deformis</i>	334.
<i>alpestris</i>	356.	<i>delicatus</i>	327.
<i>anomaeus</i>	349.	<i>dicraeus</i>	353.
<i>apoleptus</i>	330.	<i>digitatus</i>	333.
<i>apoticetus</i>	338.	<i>elongatus</i>	345.
<i>asoteus</i>	332.	<i>endivifolius</i>	351.
<i>attenuatus</i>	353.	<i>epermenus</i>	357.
<i>bacillaris</i>	329.	<i>epiphyllus</i>	325.
<i>bellidiflorus</i>	335.	<i>euphdreus</i>	340.
<i>blasticus</i>	347.	<i>exilis</i>	338.
<i>botrytes</i>	347.	<i>extensus</i>	338.
<i>brachytes</i>	329.	<i>fibula</i>	340.
<i>byssooides</i>	321.	<i>fimbriatus</i>	341.
<i>cæspiticus</i>	325.	<i>fungoides</i>	320.
<i>cariosus</i>	327.	<i>furcatus</i>	357.
<i>cenoteus</i>	345.	<i>gerohticus</i>	341.
<i>ceranoides</i>	354.	<i>gonechus</i>	335.
<i>ceratophyllus</i>	359.	<i>gracilis</i>	344.
<i>cervicornis</i>	336.	<i>grypeus</i>	353.
<i>cladomorphus</i>	350.	<i>hybridus</i>	344.
<i>cladonioides</i>	345.	<i>junceus</i>	348.
<i>clavatus</i>	334.	<i>lignorum</i>	322.

METH. LICH.

D d

maci-

<i>macilentus</i>	-	330.	<i>ventricosus</i>	-	347.
<i>marginalis</i>	-	338.	<i>vermicularis</i>	-	359.
<i>macroscyphus</i>	-	338.	<i>verticillatus</i>	-	340.
<i>molariformis</i>	-	324.	<b>BATZELIUM</b>	-	III.
<i>monocarpus</i>	-	331.	<i>mastoideum</i>	-	III.
<i>nemoxynus</i>	-	342.			
<i>niveus</i>	-	354.	<b>CALICIUM</b>	-	87.
<i>palameus</i>	-	359.	<i>abietinum</i>	-	92.
<i>papillaria</i>	-	323.	<i>aciculare</i>	-	97.
<i>parechus</i>	-	350.	<i>baliolum</i>	-	94.
<i>phylophorus</i>	-	350.	<i>cantherellum</i>	-	96.
<i>placophyllus</i>	-	323.	<i>capitellatum</i>	-	98.
<i>pleolepis</i>	-	348.	<i>chlorellum</i>	-	95.
<i>pocillum</i>	-	336.	<i>chrysocephalum</i>	-	S.
<i>polycephalus</i>	-	332.	<i>claviculare</i>	-	90.
<i>proboscidalis</i>	-	344.	<i>corynellum</i>	-	94.
<i>pungens</i>	-	354.	<i>elatinum</i>	-	95.
<i>pyxidatus</i>	-	337.	<i>epidryon</i>	-	97.
<i>racemosus</i>	-	356.	<i>glaucellum</i>	-	97.
<i>radiatus</i>	-	348.	<i>hyperellum</i>	-	93.
<i>rangiferinus</i>	-	355.	<i>lygodes</i>	-	95.
<i>recurvus</i>	-	357.	<i>paroicum</i>	-	89.
<i>roseus</i>	-	321.	<i>peronellum</i>	-	96.
<i>rubiformis</i>	-	324.	<i>pusillum</i>	-	92.
<i>rufus</i>	-	322.	<i>quercinum</i>	-	92.
<i>rupestris</i>	-	321.	<i>roscidum</i>	-	90.
<i>sabuletorum</i>	-	322.	<i>sphaerocephalum</i>	-	91.
<i>scolecimus</i>	-	324.	<i>stigonellum</i>	-	88.
<i>sparassus</i>	-	346.	<i>subtile</i>	-	99.
<i>spiculatus</i>	-	355.	<i>trabinellum</i>	-	93. S.
<i>spinosis</i>	-	358.	<i>trachelinum</i>	-	91.
<i>staphyleus</i>	-	339.	<i>turbanum</i>	-	89.
<i>strepisilis</i>	-	S.	<i>tympanellum</i>	-	89.
<i>sty racellus</i>	-	330.	<i>xylonellum</i>	-	92. S.
<i>subulatus</i>	-	357.			
<i>sylvaticus</i>	-	356.	<b>CETRARIA</b>	-	292.
<i>sympycarpus</i>	-	326.	<i>cucullata</i>	-	293. S.
<i>synthesus</i>	-	342.	<i>falax</i>	-	296.
<i>tauricus</i>	-	359.	<i>glauca</i>	-	296.
<i>trachynus</i>	-	348.	<i>islandica</i>	-	293.
<i>tuberculosus</i>	-	338.	<i>juniperina</i>	-	298.
<i>turbinatus</i>	-	339.	<i>lacunosa</i>	-	295.
<i>uncialis</i>	-	352.			

*Liane.*

<b>Linnæana</b>	•	•	<b>flocculosa</b>	•	•	<b>303.</b>
<i>nipharga</i>	•	•	<i>glabra</i>	•	•	<b>301.</b>
<i>nivalis</i>	•	•	<i>hirsuta</i>	•	•	<b>309.</b>
<i>pinastri</i>	•	•	<i>hyperborea</i>	•	•	<b>304.</b>
<i>sepincola</i>	•	•	<i>Jacquini</i>	•	•	<b>304.</b>
<i>tapeina</i>	•	•	<i>mesaræa</i>	•	•	<b>306.</b>
<i>ulophylla</i>	•	•	<i>murina</i>	•	•	<b>310.</b>
<i>papyria</i>	•	•	<i>pellita</i>	•	•	<b>309.</b>
<b>CORNICULARIA</b>	•	•	<i>polyphylla</i>	•	•	<b>301.</b>
<i>aculeata</i>	•	•	<i>proboscidea</i>	•	•	<b>305.</b>
<i>bicolor</i>	•	•	<i>spadochroa</i>	•	•	<b>308.</b>
<i>divergens</i>	•	•	<i>torrida</i>	•	•	<b>304.</b>
<i>lanata</i>	•	•	<i>vellea</i>	•	•	<b>309.</b>
<i>muricata</i>	•	•	<b>Iridium</b>	•	•	<b>336.</b>
<i>odontella</i>	•	•	<i>coccodes</i>	•	•	<b>339.</b>
<i>pùhescens</i>	•	•	<i>corallinum</i>	•	•	<b>338.</b>
<i>spadicea</i>	•	•	<i>dactylinum</i>	•	•	<b>337.</b>
<i>tristis</i>	•	•	<i>defraudans</i>	•	•	<b>340.</b>
<b>ENDOCARPON</b>	•	•	<i>gonatodes</i>	•	•	<b>337.</b>
<i>complicatum</i>	•	•	<i>leucoreum</i>	•	•	<b>339.</b>
<i>euplocum</i>	•	•	<i>oculatum</i>	•	•	<b>340.</b>
<i>Hedvigii</i>	•	•	<i>phragmeum</i>	•	•	<b>339.</b>
<i>lachneum</i>	•	•	<i>phymatodes</i>	•	•	<b>339.</b>
<i>leptophyllum</i>	•	•	<i>Westringii</i>	•	•	<b>338.</b>
<i>miniatum</i>	•	•	<b>Lecineæ</b>	•	•	<b>32.</b>
<i>phylliscum</i>	•	•	<i>abietina</i>	•	•	<b>54.</b>
<i>sinapicum</i>	•	•	<i>acerina</i>	•	•	<b>60.</b>
<i>smaragdulium</i>	•	•	<i>achroa</i>	•	•	<b>66.</b>
<i>squamulosum</i>	•	•	<i>aleochromia</i>	•	•	<b>36.</b>
<i>tephroides</i>	•	•	<i>æruginosa</i>	•	•	<b>59.</b>
<i>Thunbergii</i>	•	•	<i>albo-cærulescens</i>	•	•	<b>52.</b>
<i>Weberi</i>	•	•	<i>amniospila</i>	•	•	<b>8.</b>
<b>Gyrophora</b>	•	•	<i>amylacea</i>	•	•	<b>54.</b>
<i>anthracina</i>	•	•	<i>anceps</i>	•	•	<b>57.</b>
<i>arctica</i>	•	•	<i>aporetica</i>	•	•	<b>67.</b>
<i>broteria</i>	•	•	<i>arceutina</i>	•	•	<b>61.</b>
<i>cylindrica</i>	•	•	<i>argena</i>	•	•	<b>74.</b>
<i>denticulata</i>	•	•	<i>argillacea</i>	•	•	<b>51.</b>
<i>deusta</i>	•	•	<i>athroa</i>	•	•	<b>36.</b>
<i>erosa</i>	•	•	<i>athroocarpa</i>	•	•	<b>41.</b>
<i>exasperata</i>	•	•	<i>atro-</i>			

<i>atro-alba</i>	-	45.	<i>flavo-fusca</i>	-	-	75.
<i>atro-rufa</i>	-	74.	<i>frondosa</i>	-	-	64.
<i>atro-sanguinea</i>	-	36.	<i>fumosa</i>	-	-	41.
<i>atro-virens</i>	-	45.	<i>fusco-atra</i>	-	-	44.
<i>aurantiaca</i>	-	69.	<i>fusco-rubella</i>	-	-	61.
<i>cælata</i>	-	83.	<i>gelasinata</i>	-	-	33.
<i>cæsio-rufa</i>	-	71.	<i>geographica</i>	-	-	46.
<i>callistea</i>	-	S.	<i>geomæa</i>	-	-	43.
<i>calva</i>	-	70.	<i>gerontica</i>	-	-	45.
<i>candida</i>	-	79.	<i>gossypina</i>	-	-	85.
<i>canescens</i>	-	83.	<i>granulosa</i>	-	-	65.
<i>cechumena</i>	-	42.	<i>hæmatomma</i>	-	63.	S.
<i>cinereo-fusca</i>	-	68.	<i>helicopis</i>	-	-	S.
<i>cirsodes</i>	-	42.	<i>halonia</i>	-	-	47.
<i>citrinella</i>	-	47.	<i>hostheleza</i>	-	-	57.
<i>coccinea</i>	-	64.	<i>humosa</i>	-	-	43.
<i>cocoës</i>	-	84.	<i>hypopta</i>	-	-	61.
<i>confluens</i>	-	40.	<i>icmadophila</i>	-	-	58.
<i>coniops</i>	-	S.	<i>immersa</i>	-	-	34.
<i>conspurcata</i>	-	50.	<i>incarnata</i>	-	-	58.
<i>corallinoides</i>	-	76.	<i>jungermannia</i>	-	-	70.
<i>cornea</i>	-	56.	<i>lapicida</i>	-	-	37.
<i>corticola</i>	-	53.	<i>latypea</i>	-	-	S.
<i>cotaria</i>	-	S.	<i>lilacina</i>	-	-	35.
<i>crenulata</i>	-	71.	<i>lucida</i>	-	-	74.
<i>cupularis</i>	-	56.	<i>lurida</i>	-	-	77.
<i>cyanea</i>	-	38.	<i>luteo-alba</i>	-	-	S.
<i>cyathoides</i>	-	51.	<i>luteola</i>	-	-	60.
<i>cyrtella</i>	-	67.	<i>lyncea</i>	-	-	52.
<i>decipiens</i>	-	80.	<i>microphylla</i>	-	-	76.
<i>decolorata</i>	-	66.	<i>miscella</i>	-	-	39.
<i>demissa</i>	-	81.	<i>muscorum</i>	-	-	33.
<i>dendritica</i>	-	44.	<i>myrmecina</i>	-	-	78.
<i>Dicksonii</i>	-	55.	<i>nigra</i>	-	-	76.
<i>diffracta</i>	-	42.	<i>nigro-virens</i>	-	-	75.
<i>Dilleniana</i>	-	55.	<i>niveo-atra</i>	-	-	50.
<i>dolosa</i>	-	S.	<i>obscura</i>	-	-	75.
<i>dryina</i>	-	34.	<i>ochroidea</i>	-	-	72.
<i>Ehrhartiana</i>	-	73.	<i>ochromela</i>	-	-	41.
<i>elveloides</i>	-	59.	<i>Oederi</i>	-	-	49.
<i>epipolia</i>	-	53.	<i>orosthea</i>	-	-	72.
<i>erysibe</i>	-	62.	<i>pallido-nigra</i>	-	-	43.
<i>excentrica</i>	-	37.	<i>pannosa</i>	-	-	84.

para

<i>paradoxa</i>	-	82.	<i>antiquitatis</i>	-	7.
<i>parasema</i>	-	35.	<i>bassizæ</i>	-	5.
<i>pensylvanica</i>	-	86.	<i>botryoides</i>	-	6.
<i>petraea</i>	-	37.	<i>cobaltiginea</i>	-	7.
<i>picea</i>	-	51.	<i>incana</i>	-	4.
<i>pilularis</i>	-	40.	<i>folithus</i>	-	8.
<i>polytropa</i>	-	72.	<i>leiphæma</i>	-	4.
<i>porphyria</i>	-	65.	<i>lutescens</i>	-	5.
<i>privigna</i>	-	49.	<i>odorata</i>	-	8.
<i>pruinosa</i>	-	55.	<i>putredinis</i>	-	6.
<i>punctata</i>	-	36.	<i>rubens</i>	-	6.
<i>pustulata</i>	-	85.	<i>segestria</i>	-	8.
<i>quernea</i>	-	62.	<i>variegata</i>	-	6.
<i>rivulosa</i>	-	38.	<i>virescens</i>	-	4.
<i>rosella</i>	-	57.			
<i>rubescens</i>	-	69.	<b>OPEGRAPHA</b>	-	16.
<i>rupestris</i>	-	70.	<i>aenea</i>	-	26.
<i>russula</i>	-	61.	<i>aporea</i>	-	17.
<i>rutila</i>	-	75.	<i>astroidea</i>	-	25.
<i>sanguinaria</i>	-	39.	<i>betuligna</i>	-	20.
<i>sanguineo-atra</i>	-	50.	<i>caraganæ</i>	-	26.
<i>scabrosa</i>	-	48.	<i>cerasi</i>	-	27.
<i>scalaris</i>	-	78.	<i>conferta</i>	-	18.
<i>silacea</i>	-	48.	<i>conglomerata</i>	-	23.
<i>Smithii</i>	-	83.	<i>decolorata</i>	-	21.
<i>speirea</i>	-	52.	<i>dendritica</i>	-	31.
<i>spheroides</i>	-	68.	<i>denigrata</i>	-	27.
<i>steriza</i>	-	40.	<i>diaphora</i>	-	19.
<i>Stonei</i>	-	65.	<i>drymea</i>	-	21.
<i>subcarnea</i>	-	59.	<i>epipasta</i>	-	26.
<i>terminalis</i>	-	51.	<i>epiphega</i>	-	24.
<i>testacea</i>	-	80.	<i>flexuosa</i>	-	28.
<i>tigillaris</i>	-	46.	<i>fraxinea</i>	-	28.
<i>turbinata</i>	-	77.	<i>grammica</i>	-	28.
<i>uliginosa</i>	-	43.	<i>hebraica</i>	-	30.
<i>vernalis</i>	-	68.	<i>herpetica</i>	-	23.
<i>vesicularis</i>	-	78.	<i>litterella</i>	-	29.
<i>viridescens</i>	-	62.	<i>macrocarpa</i>	-	30.
<i>viridi-atra</i>	-	50.	<i>macularis</i>	-	24.
<i>Wahlenbergii</i>	-	81.	<i>melanochroa</i>	-	27.
			<i>microcarpa</i>	-	28.
<b>LEPRARIA</b>	-	3.	<i>nimbosa</i>	-	18.
<i>alba</i>	-	3.	<i>notha</i>	-	17.
<i>D</i>			<i>obscu-</i>		

<i>obscura</i>	22.	<i>argentata</i>	169.
<i>parallela</i>	20.	<i>argopholis</i>	S.
<i>Persoonii</i>	17.	<i>aspidota</i>	214.
<i>prosodea</i>	22.	<i>atelea</i>	226.
<i>pulverulenta</i>	28.	<i>atlantica</i>	S.
<i>radiata</i>	25.	<i>atra</i>	154. S.
<i>reniformis</i>	23.	<i>aurella</i>	195.
<i>rubella</i>	21.	<i>auriculata</i>	247.
<i>scripta</i>	30.	<i>azalea</i>	221.
<i>serpentina</i>	29.	<i>azurea</i>	223.
<i>siderella</i>	25.	<i>bolacina</i>	226.
<i>signata</i>	19.	<i>bracteata</i>	193.
<i>spaniota</i>	18.	<i>brunnea</i>	186.
<i>spilota</i>	23.	<i>bryonta</i>	167.
<i>spurcata</i>	18.	<i>bullata</i>	224.
<i>subtilis</i>	29.	<i>Burgessii</i>	231.
<i>turgida</i>	18.	<i>byrsæa</i>	222.
<i>viridis</i>	22.	<i>byssacea</i>	233.
<i>vulgata</i>	20.	<i>byssina</i>	177.
<i>vulvella</i>	19.	<i>cæsia</i>	197.
<i>PARMELIA</i>		<i>calicaris</i>	261.
<i>actinota</i>	153.	<i>candelaria</i>	187.
<i>segalita</i>	256.	<i>capensis</i>	269.
<i>affinis</i>	191.	<i>caperata</i>	216.
<i>agriopa</i>	212.	<i>capillaris</i>	273.
<i>aipolia</i>	255.	<i>cartilaginea</i>	184.
<i>aipospila</i>	209.	<i>centrifuga</i>	206.
<i>albellula</i>	S.	<i>cerateda</i>	255.
<i>aleurites</i>	163.	<i>cerina</i>	175.
<i>alphoplaca</i>	208.	<i>ceruchis</i>	260.
<i>amaura</i>	S.	<i>chalybeiformis</i>	273.
<i>ambigua</i>	182.	<i>cheilea</i>	232.
<i>empiata</i>	207.	<i>chloromela</i>	228.
<i>amylacea</i>	259.	<i>chlorophana</i>	S.
<i>angulosa</i>	159.	<i>chrysaspis</i>	175.
<i>anomala</i>	162.	<i>chrysoleuca</i>	183.
<i>anthelina</i>	S.	<i>chrysophtalma</i>	267.
<i>aphanea</i>	210.	<i>Ciliaria</i>	255.
<i>aquatica</i>	236.	<i>cincinnata</i>	252.
<i>aquila</i>	221.	<i>circinata</i>	189.
<i>erchæa</i>	201. S.	<i>citrina</i>	179.
<i>ercuata</i>	156.	<i>coarctata</i>	258.
<i>eræria</i>	177.	<i>colpodes</i>	251.

<i>complanata</i>	-	259.	<i>fahlunensis</i>	-	203.
<i>confragosa</i>	-	S.	<i>farinacea</i>	-	263.
<i>conglomerata</i>	-	240.	<i>fascicularis</i>	-	239.
<i>conspersa</i>	-	205.	<i>fastigiata</i>	-	260.
<i>coracina</i>	-	157.	<i>fimbriata</i>	-	226.
<i>coriiformis</i>	-	246.	<i>flabellulata</i>	-	266.
<i>cornuata</i>	-	262.	<i>flaccida</i>	-	229.
<i>coronata</i>	-	186.	<i>flammea</i>	-	253.
<i>corrugata</i>	-	215.	<i>flava</i>	-	180.
<i>corusca</i>	-	177.	<i>flavicans</i>	-	268.
<i>craspedia</i>	-	172.	<i>flexuosa</i>	-	168.
<i>crassa</i>	-	183.	<i>fluviatilis</i>	-	249.
<i>cretacea</i>	-	248.	<i>fraxinea</i>	-	258.
<i>crispa</i>	-	234.	<i>frigida</i>	-	166.
<i>cristata</i>	-	235.	<i>frustulosa</i>	-	172.
<i>cruenta</i>	-	166.	<i>fuciformis</i>	-	258.
<i>cyanescens</i>	-	163.	<i>fugax</i>	-	246.
<i>cycloselis</i>	-	199.	<i>fulgens</i>	-	192.
<i>denudata</i>	-	267.	<i>fulva</i>	-	179.
<i>descissa</i>	-	248.	<i>furfuracea</i>	-	254.
<i>detrita</i>	-	171.	<i>furva</i>	-	230.
<i>diaphana</i>	-	183.	<i>fuscata</i>	-	189.
<i>diatrypa</i>	-	251.	<i>fusco-lutea</i>	-	180.
<i>discreta</i>	-	S.	<i>galactina</i>	-	190.
<i>dispersa</i>	-	169.	<i>gelida</i>	-	188.
<i>distans</i>	-	168.	<i>gilva</i>	-	175.
<i>divaricata</i>	-	269.	<i>glaucocarpa</i>	-	182.
<i>dubia</i>	-	197.	<i>glaucoma</i>	-	160.
<i>duplicata</i>	-	252.	<i>glomulifera</i>	-	218.
<i>effusa</i>	-	171.	<i>gonatodes</i>	-	S.
<i>elacista</i>	-	159.	<i>graniformis</i>	-	233.
<i>elænina</i>	-	S.	<i>granulata</i>	-	236.
<i>elegans</i>	-	193.	<i>grisea</i>	-	188.
<i>emplecta</i>	-	267.	<i>groenlandica</i>	-	220.
<i>encausta</i>	-	202.	<i>grumosa</i>	-	157.
<i>enteromorpha</i>	-	252.	<i>gyroza</i>	-	242.
<i>epanora</i>	-	179.	<i>hæmatomma</i>	-	S.
<i>ephebea</i>	-	269.	<i>Hageni</i>	-	162.
<i>epibryon</i>	-	157.	<i>hepatizon</i>	-	203.
<i>epigea</i>	-	191.	<i>herbacea</i>	-	218.
<i>ereutica</i>	-	S.	<i>holocarpa</i>	-	177.
<i>erythrella</i>	-	174.	<i>hottentotta</i>	-	219.
<i>exigua</i>	-	154.	<i>hydrochata</i>	-	222.
D d 4			hypo-		

<i>hypnorum</i>	-	185.	<i>myriococea</i>	-	238.
<i>hypomeca</i>	-	274.	<i>myrrhina</i>	-	189.
<i>hysgina</i>	-	S.	<i>nebulosa</i>	-	186.
<i>implexa</i>	-	273.	<i>nigrescens</i>	-	227.
<i>impolita</i>	-	160.	<i>obliterata</i>	-	194.
<i>intestiniformis</i>	-	253.	<i>obvoluta</i>	-	218.
<i>intricata</i>	-	178.	<i>ochrochlora</i>	-	180.
<i>jubata</i>	-	272.	<i>ochroleuca</i>	-	271.
<i>lacera</i>	-	225.	<i>olivacea</i>	-	213.
<i>lanuginosa</i>	-	207.	<i>olivaria</i>	-	217.
<i>lentigera</i>	-	192.	<i>omphalodes</i>	-	204.
<i>lepadolemma</i>	-	167.	<i>opuntoides</i>	-	227.
<i>lepidora</i>	-	185.	<i>ostracerma</i>	-	157.
<i>leptalea</i>	-	198.	<i>pallescens</i>	-	164.
<i>leucomela</i>	-	256.	<i>pallida</i>	-	168.
<i>leucorsa</i>	-	264.	<i>palmata</i>	-	242.
<i>ligulata</i>	-	265.	<i>pannosa</i>	-	245.
<i>limosa</i>	-	232.	<i>panniformis</i>	-	204.
<i>linearis</i>	-	257.	<i>parilla</i>	-	164.
<i>liparia</i>	-	182.	<i>parietina</i>	-	213.
<i>lithotea</i>	-	199.	<i>pellaea</i>	-	169.
<i>lophaea</i>	-	238.	<i>pendulina</i>	-	264.
<i>lophyrea</i>	-	198.	<i>perforata</i>	-	217.
<i>lutea</i>	-	179.	<i>peridea</i>	-	156.
<i>lychnea</i>	-	187.	<i>perlata</i>	-	216.
<i>marginalis</i>	-	241.	<i>phalerata</i>	-	264.
<i>marginella</i>	-	225.	<i>phellina</i>	-	258.
<i>marmorea</i>	-	170.	<i>phlogina</i>	-	180.
<i>melena</i>	-	240.	<i>physodes</i>	-	250.
<i>melaloma</i>	-	184.	<i>picta</i>	-	211.
<i>melanaspis</i>	-	196.	<i>pinicola</i>	-	155.
<i>melanosticta</i>	-	255.	<i>platiphylla</i>	-	251.
<i>melioica</i>	-	169.	<i>pleurytis</i>	-	178.
<i>Menziesii</i>	-	221.	<i>plicatilis</i>	-	240.
<i>micropcea</i>	-	233.	<i>plocina</i>	-	247.
<i>microthelia</i>	-	174.	<i>plumbea</i>	-	212.
<i>milvina</i>	-	S.	<i>poliophaea</i>	-	S.
<i>minijata</i>	-	194.	<i>pollinaria</i>	-	264.
<i>mollusca</i>	-	253.	<i>polycarpa</i>	-	187.
<i>molybdina</i>	-	S.	<i>polymorpha</i>	-	265.
<i>multipuncta</i>	-	158.	<i>prasinata</i>	-	236.
<i>muorum</i>	-	195.	<i>prolixata</i>	-	214.
<i>musicicola</i>	-	244.	<i>prunastri</i>	-	257.

<i>pulchra</i>	-	223.	<i>stippacea</i>	-	-	203.
<i>pulmonacea</i>	-	220.	<i>streptilis</i>	-	-	266.
<i>pulvinata</i>	-	226.	<i>stygia</i>	-	-	203.
<i>pulverulenta</i>	-	210.	<i>subfuscata</i>	-	-	167.
<i>punicea</i>	-	167.	<i>submarginalis</i>	-	-	246.
<i>pyracea</i>	-	176.	<i>subtilis</i>	-	-	243.
<i>pyrina</i>	-	156.	<i>sulphurea</i>	-	-	159.
<i>ramulosa</i>	-	249.	<i>Swartzii</i>	-	-	161.
<i>wavida</i>	-	175.	<i>synalissa</i>	-	-	248.
<i>recurva</i>	-	201. S.	<i>syringea</i>	-	-	163.
<i>retusa</i>	-	257.	<i>teniata</i>	-	-	259.
<i>rimosa</i>	-	161.	<i>tartarea</i>	-	-	165. S.
<i>rivularis</i>	-	229.	<i>tegularis</i>	-	-	193.
<i>Roccella</i>	-	274.	<i>tenax</i>	-	-	231.
<i>rubiginosa</i>	-	212.	<i>tenella</i>	-	-	250.
<i>rubina</i>	-	183.	<i>tenuissima</i>	-	-	244.
<i>rubra</i>	-	170.	<i>thallina</i>	-	-	172.
<i>sagenalis</i>	-	247.	<i>tiliacea</i>	-	-	215.
<i>salicina</i>	-	173.	<i>tinctoria</i>	-	-	266.
<i>sarcopis</i>	-	S.	<i>tortuosa</i>	-	-	184.
<i>sarmentosa</i>	-	271.	<i>tremelloides</i>	-	-	224.
<i>saturnina</i>	-	221.	<i>trulla</i>	-	-	256.
<i>saxatilis</i>	-	204.	<i>tumidula</i>	-	-	163.
<i>saxicola</i>	-	191.	<i>tunæformis</i>	-	-	227.
<i>Schraderi</i>	-	243.	<i>Turneri</i>	-	-	165.
<i>sciastra</i>	-	S.	<i>ulothrix</i>	-	-	200.
<i>scobicia</i>	-	255.	<i>umbilicata</i>	-	-	164.
<i>scopulorum</i>	-	261.	<i>unicolor</i>	-	-	181.
<i>scorteae</i>	-	215.	<i>upsaliensis</i>	-	-	165.
<i>scotina</i>	-	237.	<i>usneoides</i>	-	-	270.
<i>scrobiculata</i>	-	219.	<i>varia</i>	-	-	178. S.
<i>siliquosa</i>	-	262.	<i>variabilis</i>	-	-	196.
<i>similaris</i>	-	188.	<i>varians</i>	-	-	161.
<i>sinuata</i>	-	237.	<i>velutina</i>	-	-	245.
<i>solenaria</i>	-	256.	<i>ventosa</i>	-	-	166.
<i>sophodes</i>	-	155.	<i>venusta</i>	-	-	211.
<i>speciosa</i>	-	198.	<i>versicolor</i>	-	-	190.
<i>spadophæa</i>	-	S.	<i>villosa</i>	-	-	254.
<i>squamulosa</i>	-	181. S.	<i>virella</i>	-	-	203.
<i>stellaris</i>	-	209.	<i>vitellina</i>	-	-	176.
<i>stenophylla</i>	-	206.	<i>vittata</i>	-	-	251.
<i>steropea</i>	-	196.	<i>vulpina</i>	-	-	267.
<i>stillicidiorum</i>	-	176.				



<i>compuncta</i>	-	143.	<i>lactea</i>	-	14.	S.
<i>contorta</i>	-	145.	<i>leucaspis</i>	-	13.	
<i>cyrtaspis</i>	-	151.	<i>leucostigma</i>	-	15.	
<i>diamarta</i>	-	151.	<i>orbiculata</i>	-	13.	
<i>exanthematica</i>	-	146.	<i>oreina</i>	-	S.	
<i>excavata</i>	-	148.	<i>thelena</i>	-	S.	
<i>fimbriata</i>	-	145.	<i>viridula</i>	-	15.	
<i>foveolaris</i>	-	149.				
<i>geoica</i>	-	149.				
<i>gibbosa</i>	-	144.				
<i>Hoffmanni</i>	-	145.	<b>VERRUCARIA</b>	-	113.	
<i>hypoleuca</i>	-	149.	<i>acrotella</i>	-	123.	
<i>ocellata</i>	-	151.	<i>zethiobola</i>	-	S.	
<i>panyrga</i>	-	146.	<i>amphibola</i>	-	116.	
<i>pelobotryon</i>	-	S.	<i>analepta</i>	-	119.	
<i>plumbea</i>	-	147.	<i>araçitipa</i>	-	S.	
<i>polygonia</i>	-	144.	<i>aspistea</i>	-	121.	
<i>purpurascens</i>	-	152.	<i>atomaria</i>	-	117.	
<i>scruposa</i>	-	147.	<i>byssacea</i>	-	116.	
<i>tessulata</i>	-	142.	<i>carpinea</i>	-	120.	
<i>tigrina</i>	-	144.	<i>cerasi</i>	-	119.	
<i>Wulfenii</i>	-	152.	<i>ceutocarpa</i>	-	S.	
			<i>clopima</i>	-	S.	
			<i>dryogona</i>	-	S.	
			<i>epidermidis</i>	-	118.	
<b>USNEA</b>	-	306.	<i>epigaea</i>	-	123.	
<i>articulata</i>	-	313.	<i>farrea</i>	-	115.	
<i>barbata</i>	-	313.	<i>gummata</i>	-	120.	S.
<i>cinchonæ</i>	-	310.	<i>grisea</i>	-	114.	
<i>comosa</i>	-	311.	<i>feucocephala</i>	-	116.	
<i>dasopoga</i>	-	313.	<i>lignyota</i>	-	S.	
<i>florida</i>	-	307.	<i>lithina</i>	-	S.	
<i>hirta</i>	-	309.	<i>mamillana</i>	-	120.	
<i>melaxantha</i>	-	307.	<i>maura</i>	-	S.	
<i>plicata</i>	-	310.	<i>melaleuca</i>	-	117.	
<i>strigosa</i>	-	310.	<i>minutissima</i>	-	118.	
<i>trichodea</i>	-	312.	<i>mucosa</i>	-	S.	
			<i>murialis</i>	-	115.	
			<i>nitida</i>	-	121.	
<b>VARIOLARIA</b>	-	12.	<i>ocellata</i>	-	123.	
<i>aspergilla</i>	-	13. S.	<i>picina</i>	-	122.	
<i>coniza</i>	-	S.	<i>ptelæodes</i>	-	119.	
<i>discoidea</i>	-	14.	<i>punctiformis</i>	-	119.	
<i>faginea</i>	-	12.	<i>Sohraderi</i>	-	114.	
			<i>spon-</i>			

spongiosa	-	123.	trachoma	-	-	6.
stictica	-	118.	tremula	-	-	117.
stigmatella	-	117.	umbrina	-	-	122.
striatula	-	S.	velutina	-	-	124.
tessellata	-	115.	viridula	-	-	6.
tetraceræ	-	121.				



## INDEX

## INDEX II. SYNONYMORUM.

*Obs.* Synonyma Auctorum, quæ heic  
desiderantur, in Indice Lichenographiæ  
meæ Prodromo subjuncto, quærenda.

### BASOMYCÈS

- abietinus Pers.* - 327.
- cæspiticius Pers.* - 325.
- dignerum Pers.* - 322.
- quercinus Pers.* - 328.
- roseus Pers.* - 321.
- rupestris Pers.* - 321.

- cristata Hoffm.* - 333.
- denticollis Hoffm.* - 353.
- dilatata Hoffm.* - 339.
- exilis Hoffm.* - 338.
- extensa Hoffm.* - 332.
- fibula Hoffm.* - 340.
- furcata Hoffm.* 357. 358.
- furcellata Hoffm.* 358.
- furcellato - radiata Hoffm.*

### BRASSUS

- antiquitatis Linn.* - 7.
- botryoides Linn.* - 7.
- candelaris Linn.* - 180.
- incana Linn.* - 4.
- jolithus Linn.* - 8.
- laetea Linn.,?* - 3.
- saxatilis Linn.* - 8.

- hybrida Hoffm.* - 344.
- incana Hoffm.* - 338.
- irregularis Hoffm.* 349.
- marginalis Hoffm.* 338.
- molariformis Hoffm.* 324.
- phylophora Hoffm.* 350.
- polycephala Hoffm.* 332.
- polyceras Hoffm.* 342.
- prolifera Hoffm.* - 339.
- racemosa Hoffm.* 350.
- rangiformis Hoffm.* 356.
- recurva Hoffm.* - 357.
- spinescens Hoffm.* 359.
- squamosa Hoffm.* 348.
- subulata Hoffm.* - 358.
- sylvatica Hoffm.* - 356.
- taurica Hoffm.* - 359.
- tuberculosa Hoffm.* 338.
- turgida Hoffm.* - 351.
- uncialis Hoffm.* - 352.

### CALCIUM.

- abietinum Pers.* - 92.
- furfuraceum Pers.* 98.
- orochroum Wahlenb.* S.
- pallidum Pers.* - 96.
- quericum Pers.* - 92.
- salicinum Pers.* - 90.
- sessile Pers.* - 88.
- subtile Pers.* - 99.
- turbanatum Pers.* - 89.
- viride Pers.* - 95.

- racemososa Hoffm.* - 350.
- rangiformis Hoffm.* 356.
- recurva Hoffm.* - 357.
- spinescens Hoffm.* 359.
- squamosa Hoffm.* 348.
- subulata Hoffm.* - 358.
- sylvatica Hoffm.* - 356.
- taurica Hoffm.* - 359.
- tuberculosa Hoffm.* 338.
- turgida Hoffm.* - 351.
- uncialis Hoffm.* - 352.
- uncinata Hoffm.* - 353.
- verticillata Hoffm.* 340.

### CLADONIA

- attenuata Hoffm.* - 353.
- biuncialis Hoffm.* - 354.
- ceranoides Hoffm.* 354.
- cornucopioides H.* 352.
- cornuta Hoffm.* - 334.
- coronata Hoffm.* - 333.

### COLEMA.

- auriculatum Hoffm.* 247.
- argillosum Hoffm.* 239.
- botry-*

<i>botrytis Hoffm.</i>	249.	<i>smaragdulum Wah-</i>
<i>byssinum Hoffm.</i>	234.	<i>lenb.</i> - - S.
<i>ciliatum Hoffm.</i>	226.	<i>viridulum Schrad.</i> - S.
<i>conglomeratum Hoff-</i>		
<i>men.</i>	240.	<b>EMBOLUS.</b>
<i>corniculatum Hoffm.</i>	243.	<i>sepulchralis Batsch.</i> 90.
<i>crenulatum Hoffm.</i>	234.	
<i>crispatum Hoffm.</i>	242.	<b>HYSTERIUM</b>
<i>crispum Hoffm.</i>	234.	<i>abietinum Pers.</i> - 20.
<i>cristatum Hoffm.</i>	235.	
<i>fasciculare Hoffm.</i>	239.	<b>ISIDIUM.</b>
<i>fimbriatum Hoffm.</i>	226.	<i>gonatodes Achar.</i> - S.
<i>glaucescens Hoffm.</i>	234.	
<i>graniforme Hoffm.</i>	233.	<b>LECIDIA.</b>
<i>granulosum Hoffm.</i>	230.	<i>amniospila Wah-</i>
<i>laciniatum Hoffm.</i>	241.	<i>lenb.</i> - - S.
<i>lobatum Hoffm.</i>	234.	<i>coniops Wahlenb.</i> - S.
<i>marginalle Hoffm. Pl.</i>		<i>hæmatomma Ach.</i>
<i>L.</i>	225.	<i>Meth. Lich.</i> - S.
<i>— — Hoffm. Fl.</i>		<i>helicopis Wahlenb.</i> S.
<b>G.</b>		
<i>obscurum Hoffm.</i>	233.	<b>LEPRA.</b>
<i>pannosum Hoffm.</i>	236.	<i>cobaltiginea Schrank.</i> 7.
<i>plicatum Hoffm.</i>	245.	<i>lutescens Hoffm. Pl. L.</i> 5.
<i>polycarpon Hoffm.</i>	224.	<i>obscura Ehrh.</i> - 139.
<i>prasinum Hoffm.</i>	239.	<i>odorata Wigg.</i> - 8.
<i>pulyinatum Hoffm.</i>	223.	<i>putredinis Wigg.</i> - 6.
<i>ramulosum Hoffm.</i>	226.	
<i>singuatum Hoffm.</i>	249.	
<i>subtile Hoffm.</i>	238.	
<i>tomentosum Hoffm.</i>	222.	
<i>vespertilio Hoffm.</i>	228.	
<b>CORALLOIDES.</b>		
<i>aculeatum Hoffm.</i>	301.	<b>LEPRARIA.</b>
		<i>fallax Pers.</i> - - 10.
<b>ENDOCARPON.</b>		
<i>cinereum Pers.</i>	129.	<b>LICHEN.</b>
<i>hygrobiuum Wahlenb.</i>	S.	<i>abietinus Ach. Pr.</i> 54
<i>phylliscum Wahlenb.</i>	S.	<i>Ehrh.</i> - 154
<i>pusillum Hedw.</i>	125.	<i>acetabulum Neck.</i> 215.
<i>sinopicum Wahlenb.</i>	S.	<i>Acharii Westring.</i>
		<i>Ach. Pr.</i> - - 150.
		<i>acicularis Ach. Pr.</i> 98.
		<i>aculeatus Ehrh. Ach.</i>
		<i>Pr.</i> - - - 303.
		<i>— — Swartz.</i> - 302.
		<i>— — Weber.</i> - 303.
		<i>eru-</i>

<i>ruginosus</i> Ach. Pr.	58.	<i>angustatus</i> Hoffm. E.	
— — Roth.	7.	num.	211.
— — Scop. Web. Heg.	59.	<i>antarcticus</i> Linn. Jac.	
<i>affinis</i> Dicks.	212.	quini	288.
<i>agariciformis</i> Wulf.	326.	<i>anthelinus</i> Ach. Pr.	210.
<i>agelæus</i> Ach. Pr.	150.	<i>anthracinus</i> Wulf.	102.
<i>aggregatus</i> Swartz.		<i>antiquitatis</i> Schreb.	
Ach. Pr.	355.	Ach. Pr.	7.
<i>aipolius</i> Ehrh. Ach.		— — Retz.	77.
Pr.	209.	<i>aphaneus</i> Ach. Pr.	236.
<i>albellus</i> Pers.	164.	<i>aphthosus</i> Linn. Ach.	
<i>albescens</i> Ach. Pr.	190.	Pr.	287.
— — Huds.	15.	<i>aquaticus</i> Linn. Ach.	
<i>albido-cæsius</i> Schrad.	160.	Pr.	221.
<i>albidus</i> Lamarck.	164.	— — Weis.	128.
— — Schrank. Gmel.	273.	<i>aquilus</i> Ach. Pr.	202.
<i>albo-ater</i> Hoffm. En.	53.	<i>arcticus</i> Linn.	288.
<i>albo-cærulesc.</i> Wulf.		<i>arcumatus</i> Gmel. A-	
Ach. Pr.	52.	charii	6.
<i>albo-flavescens</i> Wulf.		<i>arenarius</i> Pers.	173.
Ach. Pr.	164.	— — Weig. Retz.	269.
<i>albus</i> Gmel. Ach. Pr.	3.	<i>argenus</i> Ach. Pr.	74.
— — Roth?	14.	<i>argillaceus</i> Bellardi	
<i>alcicornis</i> Lightf. Ach.		Ach. Pr.	51.
Pr.	349.	<i>articulatus</i> Huds. A-	
<i>aleurites</i> Ach. Pr.	208.	charil	213.
<i>allochrous</i> Ehrh.	211.	<i>aspergillus</i> Ach. Pr.	13.
<i>ambiguus</i> Wulf. Ach.		<i>astridites</i> Ach. Pr.	85.
Pr.	207.	ater	77.
— — Ehrh.	210.	— — Huds. Schreb.	
<i>amphibolus</i> Ach. Pr.	116.	Schrad.	154.
<i>amphibius</i> Wither.	128.	<i>athroocarpus</i> Ach. Pr.	41.
<i>ampullaceus</i> Wulf.		<i>atomarius</i> Ach. Pr.	117.
Ach. Pr.	297.	<i>atro-albus</i> Linn. Ach.	
<i>amylaceus</i> Ach. Pr.	159.	Pr.	46.
— — Ehrh.	54.	<i>atro-einereus</i> Dicks.	158.
<i>analeptus</i> Ach. Pr.	119.	<i>atro-rufus</i> Dicks. Schra-	
<i>anceps</i> Rutstr. Ach.		der.	74.
Pr.	58.	<i>atro-virens</i> Linn.	45.
<i>androgynus</i> Hoffm.		— — Wulf.	72.
En.	166.	<i>aurantiaco-ater</i> . Wulf.	
<i>angulosus</i> Schreb.		Ach. Pr.	307.
Ach. Pr.	162.	<i>aurantiacus</i> Ach. Pr.	69.
		— — La.	

- aurantiacus Lightf.* 69.  
 — — *Wulf.* . . .  
*aurantiacus Latour.* 267.  
 — — *Hoffm. En.* 176.  
*aurantius Pers.* . . 193.  
*auratus Smith.* . . 277.  
*auriculatus Ach. Pr.* 247.  
*azaleæ Schrank. Ach.*  
 — *Pr.* . . . 221.  
*azureus Swartz. Ach.*  
 — *Pr.* . . . 284.  
*badius Ach. Pr.* . . 181.  
 — *Gmel.* . . . 186.  
 — *Pers.* . . . 189.  
*bœomyces Ehrh.*  
 — *Linn.* . . . 321.  
*barbatus Linn. Ach.*  
 — *Pr.* . . . 313.  
 — *Westr.* . . . 312.  
*bassia Willd.* . . . 5.  
*betulignus Ach. Pr.* 20.  
*bicolor Ehrh. Ach.*  
 — *Pr.* . . . 304.  
*botryoides Hag. Roth.*  
 — *Ach. Pr.* . . . 7.  
*botrytes Hag. Ach.*  
 — *Pr.* . . . 327.  
*brœbeatus Ach. Pr.* 193.  
*brunneus Swartz. A-*  
 — *charii Pr.* . . . 186.  
*bryophilus Ehrh.* . . 148.  
*bullatus Swartz. A-*  
 — *charii Pr.* . . . 224.  
*Burgessii Linn. Ach.*  
 — *Pr.* . . . 231.  
*byssinus Ach. Pr.* . . 234.  
 — — *Dicks.* . . . 177.  
 — — *Hoffm. En.* 177.  
 — — *Scop.* . . . 7.  
*byssoides Linn. Ach.*  
 — *Pr.* . . . 322.  
*cælatus Ach. Pr.* . . 83.  
*cæruleo-nigricans*  
 — *Lightf.* . . . 79.  
*cærulescens Hag.* 162.  
*cærulescens Huds.* 213.  
 — — *Pers.* . . . 157.  
*cæsio-rufus Ach. Pr.* 71.  
 — — *Schrad.* 172.  
*cæsius Hoffm. Enum.*  
 — *Ach. Pr.* . . . 197.  
 — — *Dicks.* . . . 55.  
*cæspitosus Villars* 183.  
 — — *Roth. Reich.* 135.  
*calcaritus Ach. Pr.* 115.  
 — — *Linn.* . . . 143.  
 — — *Leers.* . . . 159.  
 — — *Weis.* ? . . . 53.  
*calcivorus Ehrh.* . . 34.  
*calicaris Ach. Pr.*  
 — *Linn.?* . . . 261.  
 — — *Auctior.* . . . 261.  
*calvus Dicks. Ach. Pr.* 71.  
*candelaris Neck. Roth.*  
 — — — — — 180.  
 — — *Schrad.* 187.  
 — — *Westr.* . . . I.  
 — — *Wulf.* . . . 195.  
*candelarius Linn. A-*  
 — *chartii Pr.* . . . 187.  
*candidans Dicks.* . . 191.  
*candidus Web.* . . . 79.  
 — — *Hoffm. En.?* 14.  
 — — *Lamark* . . . 295.  
*canescens Dicks. Ach.*  
 — *Pr.* . . . 84.  
*caninus Linn. Ach.*  
 — *Pr.* . . . 284.  
 — — *pellucid. Web.* 287.  
 — — *polydaë. Web.* 287.  
 — — *rufescens Weis.*  
 — *Web.* . . . 285.  
*cantherellus Ach. Pr.* 96.  
*capensis Linn. Ach.*  
 — *Pr.* . . . 269.  
*caperatus Linn. A-*  
 — *charii Pr.* . . . 216.  
 — — *capri*.

<i>capitatus Schreb. Ach.</i>		<i>cinchona Willd.</i>	210.
Pr. - - - - -	98.	<i>cincinnatus Smith.</i>	252.
<i>carbonarius Wulf.</i>	44.	<i>cinerascens Gmel.</i>	154.
<i>cariosus Achar. Pr.</i>		— — <i>Wither.</i>	158.
<i>Schrad.</i> - - - - -	327.	<i>cinereo-ossius Swartz.</i>	
<i>carnosus Dicks.</i> - - -	76.	<i>Ach. Pr.</i>	143.
<i>carpinetus Neck.</i> - - -	131.	<i>cinereo-fuscus Web.</i>	
— — <i>Linn.</i> ? - - -	13.	<i>Ach. Pr.</i>	69.
<i>cartilagineus Swartz.</i>		<i>cinereus Linn. Ach.</i>	
<i>Ach. Pr.</i> - - - - -	184.	Pr. - - - - -	143.
— — <i>Lightf. Wih.</i> 183.		— — <i>Hoffm. En.</i>	144.
<i>cellulosus Smith.</i> - - -	290.	— — <i>Engl. Bot.</i>	158.
<i>centrifugus Linn. Ach.</i>		— — <i>Wulf.</i>	154.
<i>Pr.</i> - - - - -	206.	— — <i>Hag. Roth.</i>	
— — <i>Auctior.</i> - - -	205.	<i>Gmel.</i>	8.
<i>ceratoides Lemark.</i> 220.		<i>cinnabarinus Hag.</i>	6.
— — <i>Neck.</i> - - -	354.	— — <i>Bellard. Gmel.</i> 103.	
<i>Cerasi Ach. Pr.</i> * - -	27.	<i>circinatus Pers. Ach.</i>	
<i>ceratophyllum Swartz.</i>		Pr. - - - - -	189.
<i>Ach. Pr.</i> - - - - -	352.	<i>circumscriptus Wulf.</i>	
<i>ceratoides Hag.</i> - - -	343.	<i>Ach. Pr.</i> - - - - -	168.
<i>cereolus Ach. Pr.</i> 316.		<i>citrinellus Ach. Pr.</i>	
<i>cerinus Hedw. Ehrh.</i>		<i>Schrad.</i> - - - - -	47.
<i>Ach. Pr.</i> - - - - -	175.	<i>citrinus Ach. Pr.</i>	179.
<i>cervicornis Ach. Pr.</i> 336.		— — <i>Hedw. Ehrh.</i> 192.	
<i>cervinus Pers.</i> - - -	181.	— — <i>Schrank.</i> - - -	268.
<i>chalybeiformis Linn.</i>		<i>clausus Hoffm. En.</i> 146.	
<i>Ach. Pr.</i> - - - - -	273.	<i>clavellus Ach. Pr.</i>	90.
<i>cheileus Ach. Pr.</i> 233.		<i>coardatus Engl. Bot.</i> 158.	
<i>chlorinus Ach. Pr.</i> 1.		<i>cobaltigineus Ach. Pr.</i> 7.	
<i>chloromelos Swartz</i> 228.		<i>cocciferus Linn. Ach.</i>	
<i>chlorophyllus Humb.</i>		Pr. - - - - -	331.
<i>Ach. Pr.</i> - - - - -	286.	<i>coccineus Dicks. Pers.</i> 64.	
<i>chrysocephalus Tur-</i>		<i>coccodes Ach. Pr.</i>	139.
<i>ner</i> - - - - -	S.	<i>cochleatus Dicks.</i>	224.
<i>chrysoleucus Smith.</i>		<i>cocoës Swartz. Ach.</i>	
<i>Ach. Pr.</i> - - - - -	183.	Pr. - - - - -	84.
<i>chrysophtalmoides</i>		<i>colliculosus Hoffm.</i>	
<i>Spreng.</i> - - - - -	254.	En. - - - - -	116.
<i>chrysophtalmus Linn.</i>		<i>collinus Achar. Pr.</i>	
<i>Ach. Pr.</i> - - - - -	267.	<i>Schrad.</i> - - - - -	285.
<i>ciliaris Linn. Ach. Pr.</i> 255.		<i>colpodes Ach. Pr.</i>	252.
<i>ciliatus Hoffm. En.</i> 200.		<i>comosus Ach. Pr.</i>	311.
<i>METH. LICH.</i>	E e	<i>com-</i>	

<i>complanatus</i>	<i>Swartz.</i>		<i>craspedius</i>	<i>Ach. Pr.</i>	172.
	<i>Ach. Pr.</i>	- - - 259.	<i>crassus</i>	<i>Huds. Ach.</i>	
<i>complicatus</i>	<i>Swartz.</i>		<i>Pr.</i>		183.
	<i>Ach. Pr.</i>	- - - 128.		<i>Schrad.</i>	184.
<i>composite</i>	<i>Wither.</i>	143.		<i>cretaceus</i>	Ehrh. 53.
<i>compunctus</i>	<i>Smith.</i>	143.		<i>— Engl. Bot.</i>	248.
<i>concentricus</i>	<i>Davies.</i>	37.		<i>crinitus</i>	<i>Lightf.</i> 107.
<i>condensatus</i>	<i>Ach. Pr.</i>	317.		<i>crispatellus</i>	<i>Ach. Pr.</i> 242.
<i>confinis</i>	<i>Fl. Dan.</i>			<i>crispus</i>	<i>Linn. Ach. Pr.</i> 234.
	<i>Mull. Ach. Pr.</i>	317.			<i>— Web.</i> - - - 230.
<i>confluens</i>	<i>Web. Ach.</i>				<i>— Scop.</i> - - - 235.
	<i>Pr.</i>	- - - 40.			<i>— Retz.</i> - - - 347.
<i>conglomeratus</i>	<i>Ach.</i>			<i>crocatus</i>	<i>Linn. Ach.</i>
	<i>Pr.</i>	- - - 23.		<i>Pr.</i>	- - - 277.
<i>conspersus</i>	<i>Ehrh. Ach.</i>			<i>croceus</i>	<i>Linn. Ach.</i>
	<i>Pr.</i>	- - - 205.		<i>Pr.</i>	- - - 290.
<i>conspurcatus</i>	<i>Engl.</i>				<i>Schreb.</i> - - - 6.
	<i>Bot.</i>	- - - 50.		<i>crypheus</i>	<i>Ach. Pr.</i> 117.
<i>coracinus</i>	<i>Ach. Pr.</i>	158.		<i>cucullatus</i>	<i>Bellard.</i>
<i>corallinus</i>	<i>Linn. Ach.</i>				<i>Smith. Ach. Pr.</i> 293.
	<i>Pr.</i>	- - - 138.		<i>cupularis</i>	<i>Hedw. Ach.</i>
<i>coriiformis</i>	<i>Wulf.</i>			<i>Pr.</i>	- - - 56.
	<i>Ach. Pr.</i>	- - - 246.		<i>cyanescens</i>	<i>Pers. Ach.</i>
<i>cornicus</i>	<i>Wither.</i>	- - - 56.		<i>Pr.</i>	- - - 163.
	<i>Gunn. Retz.</i>			<i>cyathoides</i>	<i>Ach. Pr.</i> 52.
	<i>Latour.</i>	- - - 107.		<i>cycloselis</i>	<i>Ach. Pr.</i> 199.
<i>corniculatus</i>	<i>Ach. Pr.</i>	243.		<i>cylindricus</i>	<i>Linn. Ach.</i>
	<i>— Lighf.</i>	301.		<i>Pr.</i>	- - - 107.
	<i>— Relh. Wi-</i>			<i>daedalinus</i>	<i>Ach. Pr.</i> 137.
	<i>ther.</i>	- - - 257.		<i>damæcornis</i>	<i>Swartz.</i>
<i>cornucopiae</i>	<i>Linn.</i>	333.		<i>Ach. Pr.</i>	- - - 276.
<i>cornutus</i>	<i>Linn. Ach.</i>			<i>dealbatus</i>	<i>Ach. Pr.</i> 138.
	<i>Pr.</i>	- - - 343.		<i>decipiens</i>	<i>Hedw. Ach.</i>
<i>coronatus</i>	<i>Ach. Pr.</i>	186.		<i>Pr.</i>	- - - 80.
<i>corrugatus</i>	<i>Smith.</i>			<i>decoloratus</i>	<i>Ach. Pr.</i> 66.
	<i>Ach. Pr.</i>	- - - 215.		<i>decorus</i>	<i>Smith.</i> - - - 212.
	<i>Dicks.</i>	247.		<i>deformis</i>	<i>Linn. Ach.</i>
<i>corticola</i>	<i>Ach. Pr.</i>	53.		<i>Pr.</i>	- - - 334.
	<i>corynelloides</i>			<i>defraudans</i>	<i>Olafs.</i> - - - 140.
<i>crenulatus</i>	<i>Dicks.</i>			<i>Ach. Pr.</i>	
	<i>Ach. Pr.</i>	- - - 170.			<i>deli-</i>
	<i>Pers.</i>	- - - 163.			
	<i>— Wither.</i>	- - - 71.			

<i>delicatus Ehrh.</i>	<i>Ach.</i>		<i>Ehrhartianus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	73.
Pr.		328.	<i>elegans Link.</i>	<i>Ach.</i>	
<i>demissus Rutstr.</i>	<i>Ach.</i>		Pr.		193.
Pr.		81.	<i>ellipticus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	119.
<i>dendriticus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	44.	<i>elongatus Jacq.</i>	<i>Ach.</i>	
<i>denigratus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	27.	Pr.		345.
<i>descissus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	248.	<i>elveloides Web.</i>	<i>Roth.</i>	59.
<i>detritus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	171.	—	<i>Wulf.</i>	80.
<i>deustus Linn.</i>	<i>Ach.</i>		<i>encaustus Smith.</i>	<i>Ach.</i>	
Pr.		102.	Pr.		202.
—	<i>Lightf.</i>	105.	<i>endivifolius Dicks.</i>		
<i>diaphanus Swartz.</i>			<i>Ach.</i>	<i>Pr.</i>	351.
<i>Ach.</i>	<i>Pr.</i>	223.	<i>epanorus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	179.
<i>diaphorus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	19.	<i>epibryon Ach.</i>	<i>Pr.</i>	157.
<i>diasporus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	26.	<i>epidermidis Ach.</i>	<i>Pr.</i>	118.
<i>diatrypus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	251.	<i>epigeus Pers.</i>	<i>Ach.</i>	
<i>dichotomus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	271.	Pr.		191.
<i>Dicksonii Gmel.</i>	<i>Ach.</i>		<i>epipastus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	26.
Pr.		55.	<i>epiphegus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	24.
<i>diffusus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	43.	<i>epiphyllus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	
<i>diffusus Dicks.</i>		208.	<i>Schrad.</i>		325.
—	<i>Hoffm.</i>	197.	<i>epipolius Ach.</i>	<i>Pr.</i>	53.
—	<i>Westr.</i>	200.	<i>ericetorum sessilis</i>	<i>Linn.</i>	58.
—	<i>Web.</i>	207.	—	<i>Scop.</i>	
<i>Dillenianus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	56.	<i>Ach.</i>	<i>Pr.</i>	321.
<i>Dillenii Wither.</i>		109.	—	<i>carneus Retz.</i>	58.
<i>digitatus Linn.</i>	<i>Ach.</i>		<i>erosus Web.</i>	<i>Ach.</i>	103.
Pr.		333.	<i>erysibe Ach.</i>	<i>Pr.</i>	68.
<i>discoideus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	14.	<i>erythrellus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	174.
<i>discolor Ach.</i>	<i>Act.</i>		<i>escharoides Ehrh.</i>		
<i>Stockh.</i>		222.	<i>Ach.</i>	<i>Pr.</i>	39.
<i>dispersus Pers.</i>	<i>Ach.</i>		<i>esculentus Pallas.</i>		
Pr.		169.	<i>Ach.</i>	<i>Pr.</i>	291.
<i>dissectus Swartz.</i>	<i>Ach.</i>		<i>euplocus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	127.
Pr.		280.	<i>exanthematicus Smith.</i>		
<i>distans Pers.</i>		168.	<i>Ach.</i>	<i>Pr.</i>	146.
<i>divaricatus Linn.</i>	<i>A.</i>		<i>exasperatus Gunn.</i>		
<i>cherii Pr.</i>		269.	<i>Retz.</i>		206.
<i>dryinus Ach.</i>	<i>Pr.</i>	34.	<i>excavatus Thunb.</i>		
<i>dubius Ach.</i>	<i>Pr.</i>	197.	<i>Ach.</i>	<i>Pr.</i>	149.
<i>duplicatus Smith.</i>		252.	—	<i>Reh.</i>	147.
<i>effusus Pers.</i>	<i>Ach.</i>	Pr.			
<i>Ehrharti Isert.</i>		224.	<i>Exiguus</i>		

- exiguum Ach. Pr. Schrad. 154.
- fagineus Linn. Ach. Pr. 12.
- fahlunensis Linn. Ach. Pr. 203.
- fallax Web. Ach. Pr. 296.
- farinaceus Linn. Ach. Pr. 263.
- - Wulf. 257.
- fascicularis Linn. Ach. Pr. 239.
- - Wulf. 239.
- fastigiatus Pers. Ach. Pr. 260.
- ferrugineus Huds. 68.
- fibula Ach. Pr. 340.
- filaris Ach. Pr. 273.
- filiformis Huds. Ach. Pr. 329.
- flix Swartz. Linn. A. charii Pr. 276.
- fimbriatus Linn. Ach. Pr. 341.
- fistulosus Lamarck 254.
- flaccidus Ach. Pr. 229.
- fiammeus Linn. A. charii Pr. 254.
- flavens Gmel. 268.
- flaveolus Gmel. 63.
- flavescens Huds. 195.
- - Jacqu. 166.
- - Link 179.
- - Swartz 193.
- flavicans Swartz. Ach. Pt. 268.
- - Wither. 195.
- - Gmel. 187.
- flavidus Gmel. 272.
- flavo-fuscus Schrad. Ach. Pr. 75.
- flavo-rubescens Huds. 69.
- flavo-virescens Wulf. Ach. Pr. 174.
- flavo-virescens Dicks. 47.
- flavus Schreb. Ach. Pr. 180.
- - Bellardi 181.
- flexuosus Pers. 73.
- floridus Linn. Ach. Pr. 307.
- flocculosus Wulf. 103.
- fluvialis Web. 123.
- - Huds. With. 249.
- foliaceus Huds. 349.
- fragilis Linn. Fl. Sv. 135.
- - Sp. Pl. Ach. Pr. 135.
- - Scopol. 83.
- fraxineus Linn. Ach. Pr. 259.
- frigidus Swartz. L. Ach. Act. Sv. 166.
- frustulosus Dicks. Ach. Pr. 172.
- fucinus Gmel. 301.
- fuciformis Linn. Ach. Pr. 238.
- fucoides Dicks. 262.
- - Wulf. 301.
- fugax Wulf. Ach. Pr. 246.
- fulgens Swartz. Ach. Pr. 192.
- fuliginosus Dicks. A. charii Pr. 281.
- fulvus Schreb. Ach. Pr. 174.
- - Dicks. 193.
- - Neck. 187.
- - Swartz. Retz. 98.
- fumosus Ach. Pr. 45.
- fungoides Swartz. A. chartii Pr. 320.
- fungiformis Scop. 321.
- fureatus Huds. Ach. Pr. 357.
- - - - Heg. 358.
- furca-

<i>furfuraceus</i> Linn. Ach.		<i>gossypinus</i> Swartz.
Pr. - - - - -	255.	Ach. Pr. - - - - - 85.
— — — Swartz	98.	<i>gracilis</i> Linn. Ach. Pr. 344.
<i>furvus</i> Ach. Pr. -	230.	<i>graniformis</i> Ehrh. 79.
<i>fustatus</i> Schrad. -	189.	— — Dicks. - 73. 91.
— Lamark -	75.	<i>granosus</i> Schreb. Ach.
<i>fusco-ater</i> Linn. Ach.		Pr. - - - - - 199.
Pr. - - - - -	44.	— — Schrank. Wulf. 230.
— — a) Hag. Weis.	122.	<i>granulatus</i> Linn. Ach.
— — β) Hag. -	114.	Pr. - - - - - 236.
— — Wulf. -	42.	— — Ach. Aet.
<i>fusco-luteus</i> Dicks.		Stockh. - - - - - 232.
Ach. Pr. - - - - -	180.	<i>granulosus</i> Ehrh. 66.
<i>fusco-rubens</i> Wulf.	56.	— — Bernh. - 230.
<i>fuscus</i> Hoffm. En.		<i>griseus</i> Ach. Pr. - 114.
Gmel. - - - - -	326.	— — — Aet. St. 110.
— — Huds. - - - - -	202.	— — Gmel. - - - - - 79.
<i>gelasinatus</i> Wither.	34.	<i>groenlandicus</i> Retz.
<i>gelidus</i> Linn. Ach. Pr.	188.	Ach. Pr. - - - - - 220.
— Huds. - - - - -	166.	<i>gutmosus</i> Pers. Ach.
<i>geminatus</i> Ach. Pr.	120.	Pr. - - - - - 157.
<i>geographicus</i> Linn.		<i>gypsaceus</i> Smith. 83.
Ach. Pr. - - - - -	46.	<i>gypsophilus</i> Schrad.
<i>gibbosus</i> Ach. Pr.	144.	Ach. Pr. - - - - - 80.
— — Dicks. - - - - -	182.	<i>gyrosum</i> Gunn. Ach.
<i>gilvus</i> Thunb. Ach.		Pr. - - - - - 242.
Pr. - - - - -	278.	<i>haematomma</i> Ehrh.
<i>glaber</i> Ach. Pr. -	101.	Ach. Pr. - - - - - 63.
<i>glaucescens</i> Ach. Pr.	234.	— — — Engl. Bot. 65.
— — Swartz. Westr.	161.	Hageni Ach. Pr. - 162.
<i>glaucocarpus</i> Wah-		<i>Heclæ</i> Gunn. Fl. Dan. 188.
lenb. - - - - -	182.	<i>Hedvigii</i> Ach. Pr. 125.
<i>glaucoma</i> Ach. Pr.	160.	<i>hemisphaericus</i> Hag.
<i>glaucus</i> Linn. Ach.		Ach. Pr. - - - - - 122.
Pr. - - - - -	296.	<i>hepatizon</i> Ach. Pr. 203.
— — — Westr. - - - - -	108.	<i>herbaceus</i> Huds. Ach.
<i>globiferus</i> Linn. Ach.		Pr. - - - - - 218.
Pr. - - - - -	134.	<i>herpeticus</i> Ach. Pr. 23.
<i>glomuliferus</i> Lightf.		<i>hirtus</i> Linn. - 309.
Ach. Pr. - - - - -	219.	<i>hirsutus</i> Ach. Pr. 109.
<i>glyphicus</i> Ach. Pr.	234.	<i>hispidus</i> Lightf. Wl.
<i>gonatodes</i> Ach. Pr.	137.	ther. - - - - - 301.
<b>2 e 3</b>		<b>hispi-</b>

<i>hispidus</i> Schreb. Scop.		intermedius Schrad.	53.
Willd.	250.	inquinans Engl. Bot.	90.
<i>Hoffmanni</i> Ach. Pr.	145.	intestinalis Smith.	253.
<i>holocarpus</i> Ehrh.		intestiniformis Villars.	
Ach. Pr.	177.	Ach. Pr.	253.
<i>horizontalis</i> Linn.		intricatus Ehrh.	305.
Ach. Pr.	288.	— — Schrad.	178.
<i>horophthalmus</i> Ach.		— — Desfont.	S.
Pr.	140.	Jolithus Swartz. Ach.	
<i>hottentottus</i> Thunb.		Pr.	8.
Ach. Pr.	220.	irribatus Ach. Pr.	70.
<i>humosus</i> Ehrh.	43.	<i>islandicus</i> Linn. Ach.	
<i>hydaterpus</i> Ach. Pr.	249.	Pr.	293.
<i>hydrocharus</i> Wahlgren-		— — nigricans Retz.	302.
berg.	222.	— — tenuissimus	
<i>hymenius</i> Ach. Pr.	133.	Ehrh.	302.
<i>hyperboreus</i> Ach. Pr.	105.	jubatus Linn. Ach.	
<i>hyperellus</i> Ach. Pr.	93.	Pr.	271.
<i>hypnorum</i> Fl. Dan.?		<i>juniperinus</i> Linn. Ach.	
Ach. Pr.	185.	Pr.	298.
— — Wulf.	157.	— — Neck.	213.
<i>jacobæffolius</i> Schrank.		jungermannia Fl. Dan.	
Ach. Pr.	241.	Ach. Pr.	70.
<i>Jacquini</i> Wth. Gmel.	104.	Koenigii Humb.	
<i>icmadophila</i> Ehrh.		Retz.	154.
Linn.	58.	lacer Gunn. Retz.	44.
<i>immersus</i> Web. Ach.		lacerus Swartz. Ach.	
Pr.	34.	Pr.	215.
— — Huds.	291.	— — Gmel.	279.
<i>impolitus</i> Ach. Pr.	160.	lachneus Ach. Pr.	127.
— — Ehrh.	160.	laciniatus Swartz. Ach.	
<i>impressus</i> Swartz.		Pr.	279.
Ach. Pr.	148.	— — Huds. Wither.	219.
— — Swartz Pr.	148.	— — Schrank. Gmel.	217.
<i>incanus</i> Schreb. Ach.		— — γ Weis. Hag.	250.
Pr.	4.	— — Reich. Weis.	
— — Relh.	84.	Hag.	205.
<i>incarratus</i> Ach. Pr.		laciniosus Gmel.	219.
Thunb.	58.	laeve Vahl.	65.
<i>inclusus</i> Engl. Bot.	132.	— — Linn. ? Ach.	
<i>incurvus</i> Pers. Ach.		Pr.	14.
Pr.	205.	— — Hoffm. En.	
<i>induratus</i> Pers.	162.	Wulf.	84.
		laca-	

<i>lacustris</i> Wither.	150.	<i>macularis</i> Ach. Pr.	24.
<i>latevirens</i> Ligthf.	218.	<i>madreporiformis</i>	
<i>lanatus</i> Linn. Ach. Pr.	304.	<i>Wulf.</i>	325.
<i>laneus</i> Ehrh. Schrad.	304.	<i>marginalis</i> Huds. Ach.	
<i>lanuginosus</i> Hoffm. En. Ach. Pr.	207.	Pr.	241.
<i>lapicida</i> Ach. Pr.	37.	<i>marginatus</i> Bernh.	233.
<i>latebrarum</i> Ach. Pr.	2.	<i>marginellus</i> Swartz.	
<i>lentigerus</i> Web. Ach. Pr.	192.	<i>Ach. Pr.</i>	225.
<i>lepadinus</i> Ach. Pr.	132.	<i>marmoreus</i> Scop.	
<i>leptaleus</i> Ach. Pr.	199.	<i>Dicks.</i>	171.
<i>leptophyllus</i> Ach. Pr.	127.	— — <i>Wulf.</i>	152.
<i>leucomelos</i> Linn. Ach. Pr.	256.	<i>melænus</i> Ach. Pr.	241.
<i>leucophæus</i> Dicks. Ach. Pr.	78.	<i>melaleucus</i> Ach. Pr.	118.
<i>leucostigma</i> Ach. Pr.	15.	<i>melanocarpus</i> Swartz.	
<i>limbatus</i> Smith.	280.	Pr.	135.
<i>limitatus</i> Scop.	35.	— — <i>Pers.</i>	191.
<i>limosus</i> Ach. Pr.	232.	<i>melanoleucus</i> Willd.	217.
<i>linearis</i> Swartz. L. Ach. Pr.	257.	<i>membranaceus</i>	
<i>Linkii</i> Gmel.	179.	<i>Dicks.</i>	207.
<i>litterellus</i> Ach. Pr.	29.	<i>Menziesii</i> Smith.	221.
<i>lucidus</i> Achar. Pr. Schrad.	74.	<i>mesenteriformis</i>	
<i>luridus</i> Swartz. Ach. Pr.	77.	<i>Ehrh.</i>	105.
<i>luteo-albus</i> Turner.	8.	— — <i>Jacqu.</i>	107.
<i>luteolus</i> Schrad. Ach. Pr.	60.	<i>microphyllus</i> Swartz.	
— — Gmel.	191.	<i>Ach. Pr.</i>	76.
<i>lutescens</i> Hoffm. En. Ach. Pr.	5.	<i>miniatus</i> Linn. Ach. Pr.	128.
— — Pers.	73.	— — <i>Hoffm. En.</i>	194.
<i>luteus</i> Dicks. Ach. Pr.	179.	<i>minutissimus</i> Hag.	
<i>lygodes</i> Ach. Pr.	95.	<i>Ach. Pr.</i>	175.
<i>lynceus</i> Engl. Bot.	52.	<i>misCELLUS</i> Ach. Pr.	39.
<i>macilentus</i> Ehrh.	330.	<i>mollis</i> Neck.	269.
<i>macroparpus</i> Ach. Pr.	30.	<i>monocarpus</i> Ach. Pr. Thunb.	331.
		<i>multifidus</i> Dicks.	201.
		— — <i>Scop. Reich.</i>	241.
		<i>multiflorus</i> Ehrh.	186.
		<i>multipunctatus</i> Ach.	
		Pr.	158.
		<i>multipunctatus</i> Ehrh.	202.
		<i>muralis</i> Schreb.	191.
		<i>muricatus</i> Ach. Pr.	302.
		<i>murinus</i> Ach. Pr.	110.
		mu-	

- murorum Hoffm. En.*  
*Ach. Pr.* - 195.  
*— — Neck.* - 234.  
*muscicola Swartz.*  
*Ach. Pr.* - 244.  
*muscorum Linn. Web.*  
*Ach. Pr.* - 33.  
*— Scop.* - 148.  
*myochrous Ehrh.* - 222.  
*myriococcus Ach. Pr.* - 238.  
*nanus Ach. Pr.* - 315.  
*niger Huds. Linn. Ach.*  
*Pr.* - 77.  
*nigrescens Linn. Ach.*  
*Pr.* - 228.  
*nigricans Neck. Hag.*  
*nigro-virens Schrank.*  
*Ach. Pr.* - 75.  
*nitidus Ach. Pr.* - 121.  
*nivalis Linn. Ach.*  
*Pr.* - 295.  
*nivea-ater Dicks.* - 50.  
*normæricus Gunn.* - 301.  
*-* - 304.  
*nothus Ach. Pr.* - 17.  
*obliteratus Pers.* - 194.  
*obscurus Ach. Pr.* - 22.  
*— Ehrh.* - 200.  
*— — With. Gmel.* - 202.  
*obtusatus Fl. Dan.*  
*Ach. Pr.* - 317.  
*obvolutus Smith.* - 218.  
*ocellatus Retz. Ach.*  
*Pr.* - 151.  
*— Wulf. Gmel.* - 147.  
*— Villars. Bellardi* - 144.  
*ochrochlorus Gmel.*  
*Ach. Pr.* - 180.  
*ochroides Ach. Pr.* - 73.  
*ochroleucus Ehrh.*  
*Ach. Pr.* - 271.  
*— — Hoffm. En.*  
*Neck.* - 63.  
*— — Lamark* - 293.  
*— Wulf. Schrank.* - 191.  
*oculatus Dicks.* - 140.  
*odontellus Ach. Pr.* - 308.  
*odoratus Roth. Gmel.* - 8.  
*Oederi Gunn. Retz.* - 46.  
*— — Swartz Ach.*  
*Pr.* - 49.  
*— — Dicks.* - 152.  
*olivaceus Linn. Ach.*  
*Pr.* - 214.  
*omphalodes Linn.*  
*Ach. Pr.* - 204.  
*— — Wulf.* - 210.  
*opuntioides Wulf.*  
*Ach. Pr.* - 227.  
*orbicularis Hoffman.*  
*En.* - 199.  
*— — Neck.* - 211.  
*orbiculatus Schreb.* - 13.  
*ornatus Linn.* - 231.  
*orosthens Ach. Pr.*  
*Schräd.* - 78.  
*pallescens Linn. Ach.*  
*Pr.* - 164.  
*— — Weis. Wulf.* - 162.  
*— — Schrank.* - 178.  
*— — Hoffm. En.* - 208.  
*pallido-niger Ach. Pr.*  
*Thunb.* - 43.  
*pallidus Retz.* - 271.  
*— — Hoffm. En.*  
*Gmel.* - 170.  
*— — Schreb. Hag.* - 162.  
*palmatus Huds. Ach.*  
*Pr.* - 243.  
*pannosus Swartz.*  
*Ach. Pr.* - 85.  
*papillaria Ehrh. Ach.*  
*Pr.* - 325.  
*paradoxus Ehrh. Ach.*  
*Pr.* - 88.  
*parasemus Ach. Pr.* - 35.  
*parallelus Ach. Pr.* - 20.  
*— —* - p2.

- parasiticus Hoffm. E.  
 num. . . . . 328.  
 — — Retz. Pr. 1. 58.  
 parechus Ach. Pr. 350.  
 parellus Linn. Ach.  
 Pr. . . . . 164.  
 parietinus Linn. Ach.  
 Pr. . . . . 213.  
 parietinus Leers. 195.  
 parilis Ach. Pr. 289.  
 paschalis Linn. Ach.  
 Pr. . . . . 315.  
 pellitus Ach. Pr. 108.  
 peltifer Wulf. Ach.  
 Pr. . . . . 321.  
 perforatus Jacq. Ach.  
 Pr. . . . . 217.  
 pericleus Ach. Pr. 156.  
 perlatus Linn. Ach.  
 Pr. . . . . 217.  
 peronellus Ach. Pr. 96.  
 Persoonii Ach. Pr. 17.  
 pertusus Linn. Ach.  
 Pr. . . . . 131.  
 — — Schrad. . . . . 251.  
 Schrank. . . . . 251.  
 — — Wulf. . . . . 133.  
 petraeus Wulf. . . . . 37.  
 petrosus Gmel. . . . . 114.  
 pezizoides Swartz. . . . . 80.  
 — — Web. Schrad.  
 Gmel. . . . . 186.  
 phyllophorus Ehrh. 350.  
 physodes Linn. Ach.  
 Pr. . . . . 250.  
 piceus Dicks. . . . . 54.  
 picinus Ach. Pr. 122.  
 pictus Swartz. Ach.  
 Pr. . . . . 211.  
 pilularis Davies. Ach.  
 Pr. . . . . 40.  
 pinastri Scop. Ach. Pr. 298.  
 pinefi Schrad. . . . . 68.  
 F f
- pinicola Ach. Pr. 155.  
 pityreus Ach. Pr. 207.  
 plachothallus Ach. Pr. S.  
 pleolepis Ach. Pr. 348.  
 plicatilis Ach. Pr.  
 Bernh. . . . . 240.  
 plicatus Linn. Ach.  
 Pr. . . . . 317.  
 plumbeus Lighth.  
 Ach. Pr. . . . . 213.  
 — — Roth. . . . . 219.  
 polans Ach. Pr. 288.  
 pollinatus Westr.  
 Ach. Pr. . . . . 264.  
 polianthes Schrad.  
 Bernh. . . . . 238.  
 polycarpus Ach. Pr. 240.  
 — — Ehrh. . . . . 181.  
 polyceras Schrank. 348.  
 polydactylus Neck.  
 Ach. Pr. . . . . 287.  
 polygonius Villars.  
 Ach. Pr. . . . . 144.  
 polymorphus Ach.  
 Pr. . . . . 265.  
 — — Latourette 79.  
 polyphyllus Linn. &c  
 Auctior. . . . . 101.  
 — — Wulf. . . . . 128.  
 polyrhizos Ach. Auct.  
 Stockh. . . . . 108.  
 — — Huds. Roth. 108.  
 — — Weig. Web. 107.  
 polytropus Ehrh. Ach.  
 Pr. . . . . 72.  
 populinus Ehrh. . . . . 260.  
 populneus Ach. Pr. 192.  
 porphyrius Pers. . . . . 65.  
 praecinctus Ach. Pr. 30.  
 proboscideus Linn.  
 Ach. Pr. . . . . 165.  
 — — Auctior. . . . . 107.  
 — — Allione.

<i>Allion.</i> Scop.	217.	quadricolor Dicks.
<i>pruinatus</i> Dicks.	55.	<i>Ach. Pr.</i> - 67.
— <i>Pers.</i>	160.	<i>querinus Willd.</i> <i>Ach.</i>
<i>pruinosus</i> <i>Ach. Pr.</i>	55.	Pr. - 215.
— <i>Humb.</i>	170.	<i>querneus Dicks.</i> - 63.
<i>prunastri</i> <i>Linn. Ach.</i>		<i>quisquiliarius Leers.</i>
Pr.	257.	<i>Ach. Pr.</i> - 315.
<i>pseudocorallinus</i> <i>We.</i>		<i>racemosus Schrad.</i> - 356.
string. <i>Swartz</i>	138.	<i>radians Lamark</i> - 189.
<i>psora</i> <i>Dicks.</i>	197.	<i>radiatus Schreb. Ach.</i>
<i>pubescens</i> <i>Linn. Ach.</i>		Pr. - 342.
Pr.	305.	— <i>Huds.</i> - 301.
— <i>Auctior.</i>	304.	<i>radiosus Hoffm. En.</i>
<i>pulchellus</i> <i>Wulf.</i>	197.	<i>Ach. Aft. Sv.</i> - 189.
— <i>Schrad.</i>	81.	<i>ramulosus Swartz.</i>
<i>palcher</i> <i>Leers. Ach.</i>		<i>Ach. Pr.</i> - 314.
Pr.	223.	<i>rangiferinus Linn.</i>
<i>pulmonarius</i> <i>Linn.</i>		<i>Ach. Pr.</i> - 356.
<i>Ach. Pr.</i>	220.	<i>reniformis Ach. Pr.</i> - 23.
<i>pullus</i> <i>Lightf.</i>	202.	<i>respinatus Linn.</i>
— <i>Schreb. Neck.</i>		<i>Ach. Pr.</i> - 289.
<i>Hag.</i>	214.	<i>reticularis Westr.</i> - 103.
— <i>Jacqu. Dicks.</i>	104.	<i>reticulatus Olafs.</i>
— <i>Westr.</i>	101.	<i>Gunn. Ach. Pr.</i> - 103.
<i>pulposus</i> <i>Bernh.</i>	234. 235.	— <i>Wulf. Gmel.</i> 304.
<i>pulvifulentus</i> <i>Schreb.</i>		<i>rigidus Wulf. Hoffm.</i>
<i>Ach. Pr.</i>	210.	En. - 302.
— <i>Ehrh.</i>	207.	— <i>Villars. Bellardi.</i> 271.
— <i>Westr.</i>	197.	<i>rimosus Retz. Dicks.</i>
<i>punctatus</i> <i>Scopoli</i>	36.	<i>Ach. Pr.</i> - 181.
— <i>Engl. Bot.</i>		<i>rivularis Ach. Pr.</i> 229.
<i>Dicks.</i>	143.	<i>roccella Linn. Ach.</i>
<i>punctiformis</i> <i>Ach. Pr.</i>	119.	Pr. - 274.
— <i>Schrank.</i>		<i>rosellus Pers. Ach. Pr.</i> 57.
<i>Gmel.</i>	117.	<i>rostratus femina Sco-</i>
<i>pungens</i> <i>Ach. Pr.</i>	354.	<i>poli</i> - 263.
<i>puniceus</i> <i>Smith</i>	167.	— <i>mas Scop.</i> 261.
<i>pustulatus</i> <i>Linn. Ach.</i>		<i>rubellus Ach. Pr.</i> 21.
Pr.	86.	— <i>Ehrh.</i> - 60.
<i>putredinis</i> <i>Roth. Gmel.</i>	6.	— <i>Schrank.</i> - 56.
<i>pyrinus</i> <i>Ach. Pr.</i>	156.	<i>rubens Hoffm. En.</i> 6.
<i>pyxidatus</i> <i>Linn. Ach.</i>		<i>rubiginosus Ach. Pr.</i>
Pr.	337.	<i>Thunb.</i> - 212.
		ru.

<i>rubinus</i> Ach. Pr.	184.	<i>scaber</i> Huds.	305.
<i>rufescens</i> Neth. Ach.		— <i>Scopoli</i>	14.
Pr.	285.	<i>scalaris</i> Ach. Pr.	78.
— <i>Fl. Dan.</i> Gmel.	70.	<i>scalopodora</i> Ehrh.	108.
<i>rufus</i> Huds. Ach. Pr.	320.	<i>Schraderi</i> Ach. Pr.	114.
— <i>Wither.</i>	285.	— <i>Bernh.</i>	243.
<i>rugosus</i> Hoffm. En.	10.	<i>scopulorum</i> <i>Fl. Dan.</i>	166.
<i>rupestris</i> Scop. Web.		— <i>Retz.</i> Dicks.	261.
Ach. Pr.	70.	<i>scoreus</i> Ach. Pr.	216.
— — <i>Scop. Web.</i>		<i>scotinus</i> Ach. Pr.	
Hoffm. En. Roth.	114.	<i>Schrad.</i>	237.
— — <i>Linn. Swartz.</i>		<i>scriptus</i> Linn. Ach.	
Gmel.	229.	Pr.	28. 30.
— — <i>Wither.</i>	246.	— — Hoffm. En.	27. 30.
<i>rupicola</i> Linn. Huds.		<i>scrobiculatus</i> Scop.	
Roth.	160.	Ach. Pr.	219.
— — Hoffm. En.		<i>scruposus</i> Schreb. Ach.	
With. Gmel.	146.	Pr.	147.
<i>rutulus</i> Wulf. Ach. Pr.	75.	<i>scutatus</i> Dicks. Ach.	
<i>sabuletorum</i> Schreb.		Pr.	286.
Ach. Pr.	322.	— — Wulf.	297.
<i>saccatus</i> Linn. Ach.		<i>scytropus</i> Ach. Pr.	42.
Pr.	291.	<i>zedifolius</i> Scop. Ach.	
<i>salicarius</i> Schrad. Ach.		Pr.	79.
Pr.	173.	<i>segestria</i> Neck. Ach.	
<i>salignus</i> Schrad.	171.	Pr.	8.
<i>sambuci</i> Pers.	163.	<i>semipinnatus</i> Leers.	199.
<i>sanguinarius</i> Linn.		<i>sepincola</i> Ehrh. Ach.	
Ach. Pr.	39.	Prodr.	297.
<i>sanguineo-ater</i> Wulf.		<i>serpentinus</i> Ach. Pr.	29.
Ach. Pr.	50.	<i>sertularia</i> Schrank.	
<i>sarmientosus</i> Ach. Pr.	271.	Ach. Pr.	318.
<i>saturninus</i> Dicks.		<i>siderellus</i> Ach. Pr.	25.
Ach. Pr.	222.	<i>signatus</i> Ach. Pr.	19.
<i>saxatilis</i> Linn. Ach.		<i>silaceus</i> Ach. Pr.	48.
Pr.	205.	<i>siliquosus</i> Huds. Ach.	
<i>saxicola</i> Pollich. Ach.		Pr.	262.
Pr.	191.	<i>similaris</i> Ach. Br.	188.
<i>saxifragus</i> Smith.		<i>simplex</i> Davies. Ach.	
Ach. Pr.	80.	Pr.	49.
<i>saxorum</i> Fl. Dan.		— — Roth.	337.
Retz.	165.	<i>sinuatus</i> Huds. Ach.	
<i>saxosus</i> Gmel.	304.	Pr.	238.
F f 2			Smi-

<i>Smithii</i> Ach. Pr.	83.	<i>subtilis</i> Schrad. Ach.	
<i>sophodes</i> Ach. Pr.		Pk.	243.
<i>Schrad.</i>	155.	<i>ambulatus</i> Linn. Ach.	
<i>sordidus</i> Pers.	160.	Pr.	358.
<i>spadiceus</i> Roth.	301.	<i>subuliformis</i> Ehrh.	359.
<i>spadoclorous</i> Ehrh.		<i>sulphureus</i> Hoffm.	
<i>Ach. Pr.</i>	108.	En. Ach. Pr.	159.
<i>speciosus</i> Wulf. Ach.		— — Olaf.	171.
Pr.	198.	— — Reitz.	96.
<i>speireus</i> Ach. Pr.	63.	<i>Swartzii</i> Ach. Pr.	165.
<i>sphaerocephalus</i>		<i>sylvaticus</i> Linn. Ach.	
<i>Swartz.</i> Ach. Pr.	91.	Pr.	285.
<i>sphaeroides</i> Dicks.	68.	— — Allion.	356.
<i>spiculatus</i> Swartz.		<i>sympageus</i> Ach. Pr.	193.
<i>Ach. Pr.</i>	355.	<i>symplocaeus</i> Ach. Pr.	239.
<i>spinosa</i> Huds. Ach.		<i>symplocarpus</i> Ehrh.	
Pk.	358.	<i>Ach. Pr.</i>	326.
— — Hog.	359.	<i>synalizus</i> Ach. Pr.	249.
<i>spurcatus</i> Ach. Pr.	18.	<i>tabularis</i> Ach. Pr.	
<i>spurius</i> Ach. Pr.	283.	Thunb.	316.
<i>squamatus</i> Dicks.	77.	<i>tartareus</i> Linn. Ach.	
<i>squamulosus</i> Schrad.		Pr.	165.
<i>Ach. Pr.</i>	181.	<i>tauricus</i> Wulf.	359.
<i>squarrosum</i> Pers.	264.	<i>tegularis</i> Ehrh.	194.
<i>stelliformis</i> Hoffm.		<i>tenax</i> Swartz. Ach.	
En.	210.	Pr.	238.
— — Schrank.	80.	<i>tenellus</i> Web. Ach.	
<i>stellaris</i> Linn. Ach.		Pr.	250.
Pk.	209.	<i>tenuissimus</i> Dicks.	
— — Schrad.	210.	Ach. Pr.	244.
— — Wüher.	211.	<i>tephroides</i> Ach. Pr.	189.
<i>sterilis</i> Ach. Pr.	135.	<i>tephromelas</i> Ehrh.	
<i>sticticus</i> Ach. Pr.	318.	Ach. Pr.	154.
<i>stillicidiorum</i> Fl.		<i>terminalis</i> Reitz. Fl.	
<i>Dan.</i> Reitz.	176.	Dan. Ach. Pr.	56.
<i>stigmatellus</i> Ach. Pr.	147.	<i>tessellatus</i> Engl.	
<i>stygius</i> Linn. Ach. Pr.	203.	Bor.	113.
<i>subcarneus</i> Ach. Pr.		<i>tessulatus</i> Ach. Pr.	141.
Stachl.	60.	<i>testaceus</i> Ach. Pr.	80.
<i>subfuscus</i> Linn. Ach.		Thunbergii Ach. Pr.	
Pr.	167.	Thunb.	126.
<i>submarginalis</i> Wulf.		<i>tigillaris</i> Ach. Pr.	47.
Berth.	246.	tilia-	

- giliaceus Hoffm. En.*  
*Dicks.* 215.  
*— Rutstr.* 216.  
*tinctarius Web. Ehrh.*  
*Roth.* 266.  
*tomentosus Swartz.*  
*Ach. Pr.* 279.  
*torrefactus Lightf.* 104.  
*torulosus Ach. Pr.*  
*Thunb.* 184.  
*trapeziformis Zoega.*  
*Dicks.* 152.  
*tremella Roth. Bernh.* 225.  
*tremelloides Linn.*  
*Ach. Pr.* 284.  
*— Huds. With.*  
*Weis.* 225.  
*— — Y. Willd.* 238.  
*tristis Web. Ach. Pr.* 301.  
*tuberculatus Hag.* 338.  
*tubiformis Lightf.* 329.  
*tubulatus Villars. Ach.*  
*Pr.* 359.  
*— — Westr.* 346.  
*tumidulus Smith. Ach.*  
*Pr.* 79.  
*— — Pers.* 168.  
*tuniformis Ach. Pr.*  
*Bernh.* 827.  
*turbinatus Ach. Pr.* 339.  
*turgidus Ehrh.* 351.  
*Tarneri Engl. Bot.* 165.  
*uliginosus Schrad.*  
*Ach. Pr.* 43.  
*ulmi Swartz. Ach.*  
*Pr.* 170.  
*ulothrix Ach. Pr.* 200.  
*umbilicatus Ach. Pr.* 164.  
*umbrinus Ach. Pr.* 122.  
*— — Ehrh.* 163.  
*uncialis Linn. Ach.*  
*Pr.* 352.  
*unicolor Ach. Pr.* 181.  
**F f 3**
- upsaliensis Linn. A.*  
*charii Pr.* 165.  
*urceolaris Schrank.*  
*Ach. Pr.* 56.  
*usnea Linn. Ach. Pr.* 270.  
*Vahlii Rez. Ach. Pr.* 65.  
*variabilis Pers. Ach.*  
*Pr.* 190.  
*varians Dagues. Ach.*  
*Pr.* 161.  
*variegatus Hag. Ach. Pr.* 6.  
*varius Ehrh. Ach. Pr.* 178.  
*velutiformis Bellardi.*  
*Ach. Pr.* 291.  
*velleus Linn. Ach. Pr.* 109.  
*— — Web. Neck.* 108.  
*velutinus Ach. Pr.* 245.  
*venosus Linn. Ach.*  
*Pr.* 283.  
*ventosus Linn. Ach.*  
*Pr.* 166.  
*ventricosus Huds.*  
*Ach. Pr.* 347.  
*vermicularis Swartz.*  
*L. Ach. Pr.* 359.  
*vernalis Linn. Ach.*  
*Pr.* 68.  
*— — Hoffm. En.* 60.  
*verniciiformis Roth.*  
*Ach. Pr.* 168.  
*verrucarius Schrad.*  
*Gmel.* 219.  
*verrucifer Gmel.* 287.  
*verruciger Gmel.* 316.  
*verrucosus Huds.*  
*Wulf.* 219.  
*— — Web. Neck.*  
*Roth.* 287.  
*— — Linn.* 316.  
*— — Huds. Gmel.* 131.  
*versicolor Pers. Ach.*  
*Pr.* 190.  
*vesicularis Ach. Pr.* 79.  
**vesicu-**

vesiculosus	Swartz
Prodr.	224.
vespertilio	Lightf.
virens	Ach. Pr.
viridatus	Gmel.
viridescentia	Schrad.
Ach. Pr.	62.
viridi-ater	Wulf.
viridi-flavescens	Wulf.
viridis	Linn.
Schreb.	7.
viridulus	Hoffm. En.
Ach. Pr.	15.
vitellinus	Ehrh. Ach.
Pi.	176.
volvatus	Villars.
vulgatus	Ach. Pr.
vulpinus	Linn. Ach.
Pr.	268.
vulvella	Ach. Pr.
Weberi	Ach. Pr.
Weigelii	Isert.
Westringii	Ach. Pr.
Wulffii	Ach. Pr.
	152.

**LOBARIA.**

aculeata	Hoffm.
adusta	Hoffm.
calycaris	Hoffm.
denudata	Hoffm.
diffusa	Hoffm.
dilaterata	Hoffm.
dubia	Hoffm.
miniata	Hoffm.
orbicularis	Hoffm.
polycarpa	Hoffm.
pulveracea	Hoffm.
semipinnata	Hoffm.
tegularis	Hoffm.

**MUCOR.**

fulvus	Linn.
	98.

furfuraceus	Linn.
sphaerocephalus	Linn.

**OPEGRAPHA.**

agnes	Pers.
atra	Pers.
betulina	Pers.
cerasi	Pers. Schrad.
conglomerata	Pers.
dispensa	Schrad.
faginea	Pers.
lithenoides	Pers.
limitata	Pers.
macrocarpa	Pers.
obscura	Pers.
pulverulenta	Pers.
quercina	Pers.
radiata	Pers.
reniformis	Pers.
rubella	Pers.
rufescens	Pers.
rupestris	Pers.
scripta	Pers.
serpentina	Schrad.
varia	Pers.
viridis	Pers.

**PARMELIA.**

aipespila	Wahlenb.
alphoplaca	Wahlenb.
argopholis	Wahlenb.
chlorophana	Wahlenb.
crossophylla	Wahl.
elatina	Wahlenb.
ereutica	Wahlenb.
hygmina	Wahlenb.
milvina	Wahlenb.
molybdina	Wahlenb.
peliochypha	Wahlenb.
poliophaea	Wahlenb.
sarcopsis	Wahlenb.
spadophaea	Wahlenb.
straminea	Wahlenb.

PA-

**PATELLARIA.**

<i>arenaria</i> Hoffm.	-	173.
<i>aurella</i> Hoffm.	-	195.
<i>badia</i> Hoffm.	-	189.
<i>calcaria</i> Hoffm.	-	53.
<i>contigua</i> Hoffm.	-	38.
<i>decolorans</i> Hoffm.	-	66.
<i>detrita</i> Hoffm.	-	171.
<i>frondosa</i> Hoffm.	-	64.
<i>fumosa</i> Hoffm.	-	41.
<i>multipuncta</i> Hoffm.	-	158.
<i>nebulosa</i> Hoffm.	-	186.
<i>pantherina</i> Hoffm.	-	37.
<i>silacea</i> Hoffm.	-	48.
<i>tigrina</i> Hoffm.	-	144.
<i>vesicularis</i> Hoffm.	-	79.

**PELTIGERA.**

<i>amplissima</i> Hoffm.	-	284.
<i>chlorophylla</i> Willd.	-	
<i>Schrad.</i>	-	286.
<i>collina</i> Schrad.	-	285.
<i>papyracea</i> Hoffm.	-	289.
<i>tomentosa</i> Hoffm.	-	289.

**PLACODIUM.**

<i>diffusum</i> Hoffm.	-	208.
<i>orbiculare</i> Hoffm.	-	199.
<i>prasinum</i> Wahlenb.	-	82.

**PLATISMA.**

<i>ampullaceum</i> Hoffm.	-	297.
<i>armatum</i> Hoffm.	-	267.
<i>cornudum</i> Hoffm.	-	276.
<i>crocatum</i> Hoffm.	-	277.
<i>denudatum</i> Hoffm.	-	267.
<i>filix</i> Hoffm.	-	276.

**PSORA.**

<i>alabastrina</i> Hoffm.	-	164.
<i>albescens</i> Hoffm.	-	190.
<i>bracteata</i> Hoffm.	-	193.
<i>ciliata</i> Hoffm.	-	83.

<i>coronata</i> Hoffm.	-	186.
<i>deaurata</i> Hoffm.	-	185.
<i>dendritica</i> Hoffm.	-	44.
<i>grisea</i> Hoffm.	-	186.
<i>hypnorum</i> Hoffm.	-	185.
<i>lactea</i> Hoffm.	-	84.
<i>miniata</i> Hoffm.	-	194.
<i>pezizoides</i> Hoffm.	-	186.
<i>ostreata</i> Hoffm.	-	78.
<i>similaris</i> Hoffm.	-	188.
<i>squamata</i> Hoffm.	-	77.
<i>squamulosa</i> Sprengel.	-	126.
<i>testacea</i> Hoffm.	-	80.
<i>turbinata</i> Hoffm.	-	77.
<i>vesicularis</i> Hoffm.	-	79.

**SPHÄRIA.**

<i>byssacea</i> Weig. Pers.	-	116.
<i>epigaea</i> Pers.	-	123.
<i>leucocephala</i> Ehrh.	-	
<i>Pers.</i>	-	146.
<i>leucostoma</i> Bernh.	-	132.
<i>melanostoma</i> Bernh.	-	131.
<i>nitida</i> Web.	-	131.
<i>spongiosa</i> Bernh.	-	123.
<i>velutina</i> Bernh.	-	134.

<b>SPHÆROCARPUS.</b>		
<i>sessilis</i> Ehrh.	-	88.

**SPHEROPHORUS.**

<i>coralloides</i> Pers.		
<i>Schrad.</i>	-	134.
<i>fragilis</i> Pers. Schrad.	-	135.

**QUAMARIA.**

<i>pulla</i> Hoffm.	-	202.
<i>rubina</i> Hoffm.	-	184.

**STEREOCAULON.**

<i>condensatum</i> Hoffm.	-	317.
<i>corallinoides</i> Hoffm.	-	76.
<i>madreporiiforme</i>		
<i>Hoffm.</i>	-	137. S.

THE

**TRELOTREMA.**

*margaceum* Wahlenb. S.

**TREMELLA.**

*botryoides* Schreb. 62.  
*lichenoides* Linn. 226.

**TRICHLIA.**

*pinea* Hoffm. - 96.  
*lenticularis* Hoffm. 90.

**TYMPANIS.**

*saligna* Tode. - 89.

**UMBILICARIA.**

*corrugata* Hoffm.  
Schrad. - 105.  
*depressa* Schrad. - 109.  
*erosa* Hoffm. - 103.  
*flocculosa* Hoffm. 102.  
*hyperborea* Hoffm. 105.  
*pensylvanica* Hoffm. 86.  
*torrefacta* Schrad. - 104.  
*vellea* Hoffm. Schrad. 108.

**URCEOLARIA.**

*geoica* Wahlenb. - 149.  
*pelobotrixi* Wahl. S.

**USNEA.**

*barbata* Hoffm. - 312.  
*dichotoma* Hoffm. 271.  
*flaccida* Hoffm. - 269.  
*florida* Hoffm. - 308.  
*hirta* Hoffm. - 308.  
*implexa* Hoffm. - 273.  
*lanata* Hoffm. - 305.  
*lancea* Hoffm. - 305.  
*plicata* Hoffm. - 308.  
*pubescens* Hoffm. 305.  
*rattinosa* Hoffm. - 273.

**VARIOLARIA.**

<i>actinota</i> Wahlenb.	S.
<i>discoidea</i> Pers.	- 14.
<i>faginea</i> Pers.	- 15.
<i>laetea</i> Pers.	- 14.
<i>pallida</i> Pers.	- 166.
<i>thaletina</i> Wahlenb.	S.

**VERRUCARIA.**

<i>aethiobola</i> Wahlenb.	S.
<i>alba</i> Schrad.	- 118.
<i>aractina</i> Wahlenb.	S.
<i>arcuata</i> Hoffm.	- 178.
<i>arenaria</i> Hoffm.	- 173.
<i>argenteo-fusca</i> Hoff- man	- 169.
<i>atro-sanguinea</i> Hoff- man	- 36.
<i>aurantiaca</i> Hoffm.	176.
<i>aurella</i> Hoffm.	- 195.
<i>aureo-cerina</i> Hoffm.	175.
<i>badia</i> Hoffm.	- 189.
<i>byssina</i> Hoffm.	- 177.
<i>cæsio-rufa</i> Hoffm.	173.
<i>calcaria</i> Hoffm.	- 53.
<i>capitellata</i> Hoffm.	52.
<i>carpinea</i> Pers.	- 120.
<i>cerasi</i> Schrad.	- 119.
<i>ceutocarpa</i> Wahlenb.	S.
<i>cicatricosa</i> Hoffm.	38.
<i>cinerea</i> Pers. Schrad.	117.
<i>citrina</i> Hoffm.	- 179.
<i>clopima</i> Wahlenb.	S.
<i>conglomerata</i> Hoffm.	68.
<i>contigua</i> Hoffm.	- 38.
<i>consorta</i> Hoffm.	- 146.
<i>coracina</i> Hoffm.	- 158.
<i>coronata</i> Hoffm.	- 180.
<i>crassiformis</i> Hoffm.	184.
<i>cyanescens</i> Hoffm.	38.
<i>decolorans</i> Hoffm.	66.
<i>dendritica</i> Hoffm.	44.
<i>detrita</i> Hoffm.	- 171.
	escha-

<i>escharoides Hoffm.</i>	39.	<i>obliterata Hoffm.</i>	194.
<i>faginea Wigg.</i>	-	<i>ocellata Hoffm.</i>	151.
<i>fallax Pers.</i>	-	<i>ocellulata Hoffm.</i>	151.
<i>farinosa Hoffm.</i>	-	<i>Oederi Hoffm.</i>	-
<i>fasciculata Hoffm.</i>	41.	<i>olivacea Hoffm.</i>	-
<i>flava Hoffm.</i>	-	<i>Pers. Schrad.</i>	119.
<i>flavo-viresc. Hoffm.</i>	174.	<i>pallida Hoffm.</i>	162.
<i>frondosa Hoffm.</i>	64.	<i>pallide-fusca Hoffm.</i>	169.
<i>fulva Hoffm.</i>	-	<i>pantherina Hoffm.</i>	37.
<i>fusca Hoffm.</i>	-	<i>petræa Hoffm.</i>	-
<i>fusco-atra Hoffm.</i>	42.	<i>punctata Hoffm.</i>	36.
<i>fusco-rubella Hoffm.</i>	61.	<i>punctiformis Hoffm.</i>	155.
<i>gilva Hoffm.</i>	-	<i>Pers.</i>	119.
<i>grisea Pers.</i>	-	<i>ravida Hoffm.</i>	-
<i>griseo-atra Hoffm.</i>	190.	<i>rubra Hoffm.</i>	-
<i>guttata Hoffm.</i>	-	<i>rupestris Schrad.</i>	114.
<i>humosa Hoffm.</i>	-	<i>silacea Hoffm.</i>	-
<i>humosimilis Hoffm.</i>	43.	<i>striatula Wahlenb.</i>	S.
<i>immersa Pers.</i>	-	<i>tessellata Hoffm.</i>	142.
<i>incolorata Hoffm.</i>	66.	<i>tigrina Hoffm.</i>	-
<i>lignyota Wahlenb.</i>	S.	<i>trapeziformis Schrad.</i>	125.
<i>lutescens Hoffm.</i>	5.	<i>tuberculosa Hoffm.</i>	13.
<i>maura Wahlenb.</i>	-	<i>umbilicata Hoffm.</i>	164.
<i>multipuncta Hoffm.</i>	158.	<i>umbrino-fusca Hoff.</i>	
<i>mucosa Wahlenb.</i>	S.	<i>man</i>	-
<i>nigrescens Pers.</i>	-	<i>Weberi Humb.</i>	-
<i>nitida Schrad.</i>	-	<i>viridi-rufa Hoffm.</i>	174.

X

## CORRIGENDA ET SUPPLENDÆ.

- Pag. X. lin. 33. lege: usneoides.  
— XXXIX. deleantur lineæ 12, 13, 14.  
— XLVIII. lin. 7. lege: dissecta.  
— L. lin. 11. lege: flocculi.  
p. I. lin. 20. loco: mihi, lege: a me  
— 12. — 17. lege: tenui  
— 16. — 5. lege: *Lirella*  
— 45. — 9. lege: albicantibus; patellulis plano-con-  
vexusculis  
— 47. — 13. loco *Endocarpi*, lege: *Thelotrema*  
— 50. — 6. adde: Tab. 12. f. 3.  
— — — 22. lege: atris. †  
— 51. — 18. adde: Tab. 12. f. 5.  
— 74. — antepenult. adde: Tab. 12. f. 14.  
— 113. — 13. lege: thalli plerumque protuberans.  
— 125. — 7, 8. lege: immersum, aliquando supra thal-  
lum prominens, intus.  
— 129. — penult. loco: natura, lege: matura  
— 158. — 4. adde: STURM. Deut. Fl. Tab. XXIV.  
— — — 7 \* \* \* f. a. B.  
— 220. — 8. 9. lege: distincta & singularis species.  
Habitu thalli atque Apotheciorum *Stictæ*  
*cometæ* similis.  
— 245. lin. 32. loco: orbiculatis, lege: articulatis.

Reliqua minoris momenti menda typographica, quæ  
rarius forsan irrepserint, a Lectore benevolo facile cor-  
rigi possint.

### OBS.

Supplementum hujus Libri, Lipsiæ typis exscri-  
bendum & brevi adveniens, ante Indicem primum in-  
seri debet.

Tabulæ omnes post Explicationem Iconum ante  
pag. I. locandæ.