

CLASSIS XVII.

CRUSTACEÆ.

ALGÆ LINN. pleræque.

LICHEN a) MICHELI p. 73. LINN. n. 1202.

In universum commune est huic naturali classi, non vera habere folia, utriculis facta & celluloso habitu, sed crustas expansas, magis similes, varias equidem, plerumque ficas, coriaceas, aut fragiles, tamen etiam gelatinosas. Neque licet species istas separare, quæ toto habitu ficorum Lichenum sint simillimæ, cum & isti per pluvias intumescant, mollescant, & ad naturam gelatinosam propius accedant. Porro sunt, in quibus crusta perobscura, aut nulla est, meræque glebæ, aut teretia fila, quas tamen a veris scutelliferis Lichenibus pariter teretibus & fruticosis nequeas separare.

Florum loco feminumve duplex genus adest corpusculorum b). Fungosum c) primum, subcarneum, vel in ovatas planas scutellas depressum, vel in spongiosa tubercula, in universum subrotunda, vel in perfectas demum sphaeras. Verum dantur etiam Lichenes, in quibus ægre scutellas ostendas, cum crusta lichenosa adfit. Alterum genus durius est, siccum, scobiforme d), in acervos collectum. Hæc femina dicit MICHELIUS, & LINNÆUS, & ille quidem eo constantius, quod germinasse viderit e): idem priores illos fungulos florum receptacula vocat. Ejusmodi femina & cum scutellis reperiuntur, & in aliis speciebus, quæ scutellas non proferunt.

Plura genera DILLENIIUS fecit; LINNÆUS unicum. Commodius prior, sed iste, ni fallor, propius ad naturæ nutum. Corniculati enim Lichenes, cavi, polline pleni, indiviso nexu cum coralloideis cohærent, cornubus bifidis & subdivisis f): inde cum pyxidatis Lichenibus, quando mucro cornuum intumescit, deprimitur g), inque cavum infundibulum mutatur. Idem pyxidarii de summo margine ramos educunt ramosos, ut cum Coralloideis coeant h). Isti cum Usneis figura ramosa consentiunt, & eadem Usneæ scutellatis Lichenibus proximæ sunt. Isti & pulmonarii reperiuntur foliis planis ramosis, & aliis foliis gelatinosis, & duris, & demum crustæ potius glebosæ, quam foliis scutellæ insident. Ab istis meræ crustæ informium glebarum proxime absunt, quæ cum Byssis fere continuantur, ut gelatinosi Lichenes cum genere fungino.

ORDO I.

CORNICULATI.

Hos cum scyphigeris, & cum fruticosis uno nomine DILLENIIUS comprehendit, & Coralloide vocat, recte hætenus, quod cornuti & in scyphigeros degenerent, etiam ex eadem crusta, & in Coralloide. Neque obscura est suspicio, plerasque plantas, quas ad n. 1950. usque enarrabo, ejusdem plantæ esse varietates, quæ prima ætate cornua de crusta efferat, inde in Scyphos, & in Coralloides degeneret, variis demum fungosis tumoribus, colore, situ & magnitudine diversis ludat. Consentit mecum Cl. BUXBAUM & omnes Coralloideos i). Lichenes ex unico pyxidato nasci Cl. SCOPOLI k). Fungi his adultis convexi, & rotundi, adnascuntur.

1902. LICHEN cornubus simplicissimis, acutis, farinosis.

Lichen ex albo subcinereus, proboscideus & corniculatus, minor, ut plurimum non ramosus, MICHELI ord. VII. p. 81. n. 14.

Coralloides scyphiforme cornutum DILLEN. Sylv. Misc. p. 92. t. 15. f. 16. varietas e.

Vulgo in arborum putrescente cortice, inque terra. Crusta foliacea, Marsileis adfinis, plana, ramosa, indeterminata, obtusis terminis, sæpe imbricata, ut crusta crustæ incumbat, superne viridis, inferne alba, crebris radiculis capillata, coriacea, tenax. Ex ea crusta, velamento superiori frondis in sublime ducto, cornicula surgunt,

a) Lichenis genus totum petris adhæret, uti Muscus

PLIN. L. XXVI. n. 10.

b) MICHELI l. c. & t. 52. F.

c) LINN.

d) l. a.

e) p. 74.

f) vide MICHELI t. 41.

g) ibid.

h) MICHELI t. 41. f. 2. 3.

i) Cent. II. plant. rar. p. 13.

k) p. 95.

gunt, lente conica, acuminata, fescuncialia, intus cava, extus alba & farinosa. In corniculis puncta aliqua, initia ferrarum scutellae vidi, tum ramulos perbieves, & fungulos.

β. Elegantem varietatem versus *Zweylütschinen*, in subalpinis reperi, in qua & crusta, & cornua, pulchre sulfurei coloris erant.

1903. LICHEN cornubus subramosis acutis, farinosis.

Muscus fistularis major GREW. p. 237.

Lichen fistulosus corniculatus BARRELIER. ic. 1286. & 1277. f. 1.

Lichen corniculatus fistulosus candidus BOCCONE p. 149.

Lichen pyxidatus cornu simplici RUPP. flor. Ienens. edit. 1726. p. 299. qui vir Cl. certe vidit, a pyxidato non differre.

Lichen cinereus proboscideus & corniculatus, ut plurimum non ramosus MICHEL. p. 81.

Coralloides vix ramosum, scyphis obscuris DILLEN. Sylv. p. 90. t. 15. f. 14. varietas β.

Lichen scyphifer, simpliciusculus, subventricosus, calycibus integris LINN. p. 1610.

A priori statura differt, quæ multo altior est, & amplior crusta, & cujus cornua sæpe clavæ similitudinem referunt, ut in medio crassiora sint.

β. *Lichen tubulatus, nivei fere candoris, apicibus recurvis acutis* SCHEUCHZER. It. II. p. 137.

Lichen tubulosus, &c. MICHEL. p. 81. n. 17.

In *Flims, Speluga, Prapioz, Enzeindaz*, & aliis alpiibus.

Cum priori consentit, uncialis, biuncialis, plerumque simplicibus corniculis, tamen & ramosus & palmatus, cavus, tectus polline niveo.

1904. LICHEN corniculo simplici, maximo, levi.

Lichen corniculatus omnium maximus SHERARD. apud RAJ. *Synops.* p. 68.

Lichen caule simplici, apice acuto, aut calyce turbinato terminato LINN. *Flor. Lapon.* n. 433. t. 11. f. 5.

Subalpinus, *aux Plans*: circa *Interlachen*.

Variat, alias viridis & levis, polline concolore, alias obscuri coloris & glaber: semper maximus, ad quatuor uncias altus. Degenerat in pyxides, in cornua ramosa, in scyphos prolificos.

1905. LICHEN corniculo simplici, duro, subaspero.

Lichen tubulosus, verrucosus, ex obscuro virore flavescens MICHELI p. 81. n. 16. SCHEUCHZER. It. II. p. 136.

In sylvis alpinis, ut *Javernaz, d'Arbignon, Enzeindaz, Pilato, Gamor*.

Hic durus est & asper, corniculis simplicibus, non adeo in scyphos, sed in ramosa potius cornua degenerantibus, etsi etiam scyphos vidi graciles. Color ei olivaceus est.

*1906. LICHEN corniculo simplici, verrucis obfuso.

In sylvis circa Bernam v. gr. *Kohlholz*.

Adfinis Licheni 1903, corniculatus & cylindricus, sed totus verrucis duris, fuscis, simplicibus & racemosis tectus.

*1907. LICHEN corniculo simplici, obtuso.

Coralloides scyphiforme, ossis femoris facie DILLEN. p. 91. t. 15. n. 15.

Ex alpinis habeo.

Mea exempla sunt adfinia Lichenis 1903, sed crassa, cylindrica, etiam reticulata & foraminibus pertusa. In apice crassior, difformem scyphum parumque depressum meditatur.

*1908. LICHEN corniculo simplici, apice depresso, scutellato.

Coralloides scyphis gracilibus, tubiformibus, pedicularis folio DILLEN. p. 85. t. 14. f. 10.

Crusta Lichenis pyxidati. Cornua, ut in 1902, sed intermiscetur alia, in quibus omnino scyphus est, sed perexiguus, & parum depressus.

*1909. LICHEN corniculis acute bifidis, pyxidibus imperfectis & dimidiatis.

1910. LICHEN corniculo subramoso, fungifero.

Lichen albus, proboscideus & corniculatus, plerumque non ramosus, proboscidem oris cocctneis MICHELI p. 87. n. 12.

Varietas Lichenis 19. t. 15. A. B. DILLENII. Montanus, ex *Ferrieres*.

Exiguus, ad 1903. pertinet, absque scyphis, sed corniculo breviter bifido, aut in paucos ramos fillo, cujus apex ruberrimo, fungoso, tumore incrustatur, etiam racemo perpulchro fungorum coccineorum.

1911. LICHEN corniculatus spadiceus, scyphis cylindricis.

Crusta spadicea, pyxides spadiceæ, tamen polline adspersæ, parum sæpe cavæ, & pene cylindricæ, profunde dentatæ. Dantur etiam proliferæ.

1912. LICHEN scypho infundibuliformi simplici.

a. *Lichen pyxidatus minor* VAILLANT. p. 115. t. 21. f. 6. MICHEL. t. 11. non vero nomen. *Muscus pyxioides saxatilis* C. B. *Prodr.* p. 152.

β. *Lichen pyxidatus* GREW. t. 237. major I. R. H. VAILLANT. l. c. f. 8. MICHELI p. 82. nomen, non vero icon.

α. β. *Coralloides scyphiforme* (tuberculis fuscis) DILLEN. p. 79. t. 14. f. 6. A. B.

Lichen scyphiforme simplex, crenulatus, tuberculis fuscis LINN. p. 1619.

Vulgatissimus in terra humida, arborum truncis & petris, etiam alpinis.

Huic evidentissima crusta est ramosa, inferne nivea. Corniculum intumescit in sursum patens infundibulum, margine simplici, & teneris denticulis ferrato: polline cæterum molli & albo obducitur, ut Lichen 1903. β. Varietas β. etiam biuncialis reperitur. Tubercula fusca a nostro absunt.

Ad tussim convulsivam infantum l) laudatur; & adstringit. An Calycaria m) in quercubus, qua ad odores utuntur? Nostris ignoratur.

1913. LICHEN scyphifer, infundibulo verrucofo.

Lichen pyxidatus major, rugosus VAILLANT. t. 21. f. 7. non bene, si noster est.

Muscifungus pyxidatus, muralis major & *rugosus* HIST. OXON. III. p. 632.

An varietates Lichenis 9. DILLENII.

Passim satis frequens.

Ex majoribus est, scyphis femuncem latis, intus albicantibus verrucis obfatis, quæ ita demum ab ætate crescunt, ut intus & extus Lichenem obducant. Crusta foliosa durior.

1914. LICHEN scyphiger, verrucis racemosis.

Lichen tubulatus albus, ut plurimum non ramosus, receptaculis florum eleganter rufis, crispis & *confertis* MICHELI p. 83. n. 4.

Inter varietates Lichenis 9. DILLENII.

Ex minoribus exemplis *pyxidati* nascitur.

Circa suprema acetabula nascuntur agmina verrucarum duriuscularum subrubella, ut hactenus Brassicæ caulifloræ aliqua imago inde coacervetur. In iis verrucis, lentis vitreæ auxilio, puncta ex atro rubra frequentia conspiciuntur, rudimenta quasi receptaculorum florum, ut MICHELIUS vocat, qualia in Lichenibus coralloideis conspiciuntur.

1915. LICHEN scyphiger, infundibulis ferratis.

Lichen scyphifer simplex, denticulatus, stipite cylindrico. LINN. p. 1615.

Albissimus sæpe, frequentibus scyphis, per marginem profunde ferratis, dentibus triangularibus, ad antiquæ coronæ similitudinem.

*1916. LICHEN scyphiger, infundibulis ferratis, coronatis.

Lichen non ramosus, acetabulis sinbriatis MICHELI p. 85. t. 41. f. 5.

Coralloides scyphiforme gracile, marginibus serratis DILLEN. p. 84. t. 14. f. 8.

Priori satis adfines: sed in coronæ dentibus globuli sessiles, aut petiolati, ut totus scyphus coronam *Comitis* exprimat.

*1917. LICHEN pyxidatus amplissimus, infundibulo inciso, crenato.

Muscus cornucopioides alpinus, saxatilis BOCCONE *Mus. di Piant. II.* p. 21. in *Herb. Scheuchz.*

Pyxis omnium maxima, pene fuscuncialis, infundibuliformis, ad unciam lata, per oram profunde incisa, segmentis informibus, varie & inique dentatis, ultimis spinulis exiguis, simplicibus, & bifidis.

1918. LICHEN

l) WILLIS *pharmacop. rational. II.* p. 49. FORBES *de tussi* p. 28. m) IMPERAT. *bist. natural.* p. 855.

- 1918 LICHEN scyphiger, infundibulorum fungulis coccineis.
Lichen circa Andersbergium THALII.
Muscus terrestris floridus GREW. p. 237.
Muscus pyxioides major WORM. p. 140.
Lichen pyxidatus rugosus, prolifer & non prolifer, acetabulorum oris coccineis & tonentibus MICHELI ord. VIII. n. 3. t. 41. f. 3. tum 4.
Coralloides scyphiforme, tuberculis coccineis DILLEN. p. 82. t. 14. f. 7.
Lichen scyphifer simplex, integerrimus, stipite cylindrico, tuberculis coccineis LINN. p. 1618.
 In ligno putrido, etiam Bernæ. *A la Chaux d'Abelle, &c.*
 Accedit ad 1917. sed acetabula paulum difformia, ferrata & incisa, producunt magnos fungulos, coccinei latissimi coloris.
 In Thuringia ad febres intermittentes adhiberi lego apud BRUKMANNUM *n*). — Rubro colore tingit *o*).
1919. LICHEN scyphiger, infundibulorum fungis fuscis.
Icon VAILLANT. t. 21. f. 11.
 Accedit ad 1918. sed tuberculis fungosis fuscis obitus, uti coccineus ille rubris.
 In aliis exemplis similia, sed subcarnea, sunt fungiformia tubercula.
- *1920. LICHEN pyxidatus maximus, profunde incisus, dentibus dentatis, punctatis. †
 Cum nomine Lichenis pyxidati proliferi fuit inter *herbas siccas* I. S.
 Elegans: infundibuli collum longum & perangustum, acetabulum amplum, planiusculum, foliosum, proliferum, similes edens pyxides pariter angusto collo, lato acetabulo, pariter folioso, & secundo prolifero, secundis acetabulis gracilibus & perexiguis.
- *1921. LICHEN scyphiger, infundibulis spinosis. †
 Prioris haecenus affinis subalpinus.
 Acetabula latissima, repanda & ferrata, etiam lacera. Ex eorum cavea undique efflorescunt spicula, acuta, in coronæ speciem disposita, in apice suo puncto ruberrimo notata, initio quasi proliferi coccinei. Totus habitus præterea verrucis obducitur.
- *1922. LICHEN cylindricus, fungo fusco terminatus. †
 Accedit femorali DILLENII tubo cylindrico, absque acetabulo, terminato uno, pluribusve majusculis fungis fusci coloris.
1923. LICHEN infundibulis glabris proliferis.
Lichen pyxidatus prolifer VAILLANT. t. 21. f. 5.
 Inter varietates Lichenis *G.* DILLENII K. L. M.
 Inter varietates Pyxidati LINN. p. 1619.
 Aliquanto rarior, cum prioribus: plerumque vero infundibula prius prolifera sunt, quam margo ferris incidatur.
 Ex infundibulo Lichenis *9.* Enum. novum infundibulum prodit, unum, deinde duo, & denique plura, quæ coronam novæ prolis ex margine primi infundibuli efficiunt. Deinde, ne nimis multas species faciam, secunda ista infundibula tertia generant, & denique quarta, eo minora, quæ superiora.
1924. LICHEN infundibulis ferratis proliferis.
Muscus pyxioides BARRELIER. ic. 1278. n. 11.
Muscosungus pyxidatus, calyce altero alteri imato HIST. OXON. III. p. 632. f. XV. t. 7. f. 4.
 & *Lichen pyxidatus, Endivia folio MICHELI ibid. n. 10. t. 42. P. P.*
Coralloides scyphiforme gracile, marginibus ferratis DILLEN. p. 811. t. 14. f. 8.
Lichen scyphifer ramosus, denticulatus, filiformis LINN. p. 1619.
 Hæc vulgatissima sp. nascitur ex Lichene ferrato, cujus infundibula nova infundibula, sui similia generant, prole etiam tertium repetita.
- *1925. LICHEN infundibulis proliferis ferratis, foliosis & verrucosis. †
 An *Coralloides scyphiforme gracile, marginibus ferratis DILLEN. p. 84. t. 14. f. 9.*
 Varietas est proliferi, marginibus ferratis, verrucosis & foliosis, cæterum cavis acetabulis.

n) Epist. 57.

o) K. *wetensk. acad. handl.* 1745. p. 245.

- *1926. LICHEN pyxidatus extus prolifer. †
Viridibus globulis & intus obductus, rubro margine. Passim vero ex superficie exteriori parva acetabula intus rubentia nascuntur, qualis prima pyxidati lichenis facies est. Alpinus.
1927. LICHEN infundibulis proliferis, fungulis coccineis.
Muscus pyxioides, labellis saturate croceis BOCCONE *Mus. di Piant.* p. 142. t. 104.
Muscofungus pyxidatus, calyce altero alteri innato, apicibus nonnunquam coccineis HIST. OXON. l. c.
Muscus multiformiter pyxidatus, capitulis, seu apicibus, coccineis PLOT. *natur. hist. of Staffordshire* t. 14. f. 1. p. 199.
Lichen pyxidatus, acetabulorum oris coccineis & tumulentibus VAILLANT. t. 21. f. 4. bene & ut suspicor f. 2.
Lichen pyxidatus, rugosus, prolifer (& non prolifer), acetabulorum oris coccineis & tumulentibus MICHELI p. 82. n. 3. t. 41. f. 3. & ibid. n. 4.
Coralloides scyphiforme, tuberculis coccineis DILLEN. p. 82. t. 14. f. 7.
In alpinis frequentior, etiam in sylvis, in paludosis *Chaux d'Abelle*.
Fabrica Lichenis 1924. sed ora superior infundibulorum pulcherrimis coccineis fungis obfita.
1928. LICHEN infundibulis proliferis, fungulis atrofuscis.
Lichen circa Andersberg, capitulis atris THAL. p. 73.
Inter varietates Lichenis 9. DILLENII.
Lichen squamosus, acetabulis dense congestis VAILLANT. t. 21. f. 10.
Lichen pyxidatus, acetabulorum oris proliferis, receptaculis florum rufescentibus MICHELI t. 41. n. 8. f. 7. etiam 8.
Similis paulo priori. Funguli in juniore Lichene pallide & ineleganter carnei, in adulto fusci; scyphi varie proliferi, laceri & difformes.
- *1929. LICHEN infundibulis proliferis, foliosis & fungosis.
Muscus cornucopioides cristatus BOCCONE *Mus. di Piant.* t. 107. t. 8. p. 21.
Coralloides scyphiforme, marginibus radiatis & foliatis DILLEN. p. 85. t. 14. f. 9.
Lichen folio brevior, tuberculis coccineis LINN. p. 1619?
Iste de supremis infundibuliformis & folia producit, & fungulos atros in brevibus artibus gerit.
- *1930. LICHEN asper, infundibulis gracilibus, corniculis foliosis & verrucosis, fungiferis.
Passim in montanis, ut in *Creux du Vent*, & ipse legi & Cl. GAGNEBIN.
Videtur nasci ex corniculato viridi, duriori. Ejus enim colorem habet & duritatem; cæterum biuncialis, jam coralloidum similior, cylindricus, acetabulis angustis, difformibus, foliosis, verrucosis, fungis coronatis, proliferis, variis modis.
- *1931. LICHEN infundibulis tubiformibus prolifer. †
Circa *Roche* in rupibus.
Graciles huic longi & fere cylindrici tubuli; infundibula angusta, ut tubas fere referant, earum ora tota fungis fuscis coronata: reperiuntur simplices, proliferi, & ramosi, sed multo altiores, quam 1925. neque verrucosi.
- *1932. LICHEN infundibulis foliatis, punctatis. †
Lichen MICHELI t. 42. f. 3.
Circa *les Plans*.
Foliacea natura cum acetabulis confunditur. Nam crusta ipsa passim petiolum habet; & erigitur, ut speciem aliquam palmati infundibuli, vere foliaceam exprimat. Deinde vera infundibula simplicia & prolifera, in latas foliosas lacinias expanduntur, ut hactenus ad pulmonarios Lichenes hi pyxidati accedant. Intermiscentur parvi in ferris infundibulorum fungi, absque verrucis.
- *1933. LICHEN triplicato prolifer, acetabulis angustis foliosis. †
Est ex amplissimis, pyxidibus tamen pergracilibus, petiolo filiformi, acetabulis triplicato proliferis, ultimis acetabulis tubarum similibus, inferioribus etiam foliosis.
Inter plantas siccas SCHEUCHZERORUM.

*1934. LICHEN infundibulis explanatis fungiferis.

Coralloides scyphiforme, foliis alcorniformibus cartilagineis DILLEN. p. 87. t. 14.*Lichen pyxidatus endivie crispæ folio, prolifer, acetabulorum oris crispis* VAILLANT. t. 21. f. 3.Reperi circa *Regenstein*, & DILLENIIUS misit.

Foliacea expansio vulgaris pyxidati, potius amplior, eleganter rotunde semipinnata. In aliis exemplis acetabula prolifera ferrata, coronata; in aliis, ut in nostro, innumera scutellæ de ora ramorum efflorescunt, & de medio. Vetus folia difformia, nigricantia, contracta, femicava, palmata, exasperata, per ambitum lata, dentata, fungulis coronata, ut folia ab acetabulis non distinguas.

*1935. LICHEN fronde undique ex medio scyphigera, semipinnata, rotunde lobata. †

Hæc est varietas 12. A. DILLENII t. 14. & MICHELI t. 42. f. 1. 2. absque nota ordinis. Etiam subalpina.

Cum cumatili comparavi, neque tamen cum eo manere potest.

Folia fere Endiviæ facie virentia, inde obscure lignea, fere Coffeæ colore, eleganter per oras lobata & rotunde circumferrata, firma & dura. Inferior superficies undique albissima, qua nota ab omnibus Lichenibus adfinibus recedit. Scutellæ numerosæ, alte petiolatæ, fere aliqua pyxidati facie semilobatæ, subrubellæ, ora minute ferrata, multo vero, quam pyxidato, duriores, & continuo ut prodeunt, jam cavæ.

Ab alcorni veris pyxidibus de superficie efflorescentibus differt, & ramis minime palmatis.

*1936. LICHEN pyxidatus prolifer multiformis, acetabulis foliosis, cylindricis & spinulosis. †

Lichen dentatus major prolifer rugosus & fuscus H. SCH.

Totus obscure ex umbrino cinereus. Frondes ut in vulgari, sed acetabula mire deformata, ut vix verbis exprimas. Trunci sunt lati, difformes, foraminibus pertusi & reticulati. Hi ramos edunt etiam repetito divisos, latos etiam, in deformia acetabula exeuntes, alias mere foliosæ, alias difformiter multifida, coronæ muralis similia: alias propiora acetabulis, tamen cylindrica nimis, crenata, brevibus denticulis, multa ex uno acetabulo difformi. Alias adeo gracilia sunt acetabula, ut filorum fere similia sint.

*1937. LICHEN infundibulis proliferis palmatis, ferratis & punctatis. †

Coralloides cornucopioides incanum, scyphis cristatis DILLEN. p. 94. t. 15. f. 17.

Crusta vulgati. Tubuli lati, difformes, verrucosi & lacunati, conplanati. Eorum finis varius. Alii ramos educunt simplices, breves; alii acetabula angusta, punctis subnigris coronata. Eadem prolifera sunt etiam, varie & difformiter, & ultima acetabula habent palmata ramosa, ramulis sæpe minimis punctis nigris terminata. Passim etiam cauliculi foliosi sunt.

1938. LICHEN pyxidatus, difformis, acetabulis cornigeris.

Coralloides crassius subincanum, calycibus dentatis DILLEN. p. 95. t. 15. f. 18.*Lichen scyphifer simpliciunculus, subventricosus, calycibus dentatis* LINN. p. 1520.*Lichen caule simplici, apice acuto, seu calyce turbinate terminato* LINN. flor. lapon. t. 11. f. 3.

Tubuli recti pene cylindrici. Acetabula valde difformia, cornuta, cornubus longis conicis; caulis ad varios angulos flexus & brachiatus. Habitus albus & mollis, sæpe in arcum flexus; caulis ex ejus convexitate ramos conicos parum ramosos emittit.

*1939. LICHEN infundibulis palmatis, fungulis coccineis.

Coralloides ramulosum, tuberculis coccineis DILLEN. p. 95. t. 15. f. 19.*Lichen scyphifer ramosissimus, ramis cylindricis, calycibus integris, nodosis* LINN. p. 1620.

Scyphi palmati, rudes, eorumve loco rami fissi in ramulos breves, congestos, terminatos fungulis coccineis.

*1940. LICHEN corniculatus bicornis & tricornis, coccineo puncto terminali. †

An *Lichen minimus terrestris, foliis perexiguis, receptaculis florum rufescentibus*, MICHELI t. 10. n. 2. f. 1?

Crusta pyxidati vulgaris, cornicula brevissime ramosa, punctis coccineis, omnium minimis terminata.

*1941. LICHEN verrucosus bicornis & tricornis, fungulis fuscis terminalibus. †

Coralloides parum ramosum, tuberculis fuscis DILLEN. p. 97. t. 15. f. 20. ut tamen icon 19. C. fere propior nostræ sit.

Lichen minimus terrestris, foliis perexiguis, receptaculis florum fuscis MICHELI t. 42. ad 10. f. 2. In fylva versus *Merklingen*. Versus *Zweylüttschinen*.

Tota crusta foliacea, obfita verrucis; sic infundibula, quorum aliqua simplicia, pleraque prolifera & ramosa sunt, ramis duobus, & tribus, quos omnes fusca tubercula fungosa terminant.

*1942. LICHEN verrucosus minimus, infundibulis bifidis & trifidis, fungis fuscis terminalibus. †

Omnium minimus, crusta tamen pyxidati vulgati, verrucosa. Capitula in tubulis biuncialibus, bifidis, trifidis, etiam palmatis, vix infundibuli naturam retinentibus, fungosis, fuscis fungulis terminatis. Intercurrunt integra, & obscure divisa acetabula.

1943. LICHEN asper, infundibulis gracilibus, corniculis ramosis.

Lichen pyxidatus & corniculatus prolifer SCHEUCHZER. It. I. p. 42. t. 5. f. 8.

Lichen pyxidatus & ramosus prolifer, e viridi obsoleto lutescens MICHELI p. 80. t. 41. f. 1.

Ex corniculato duriori virescente nascitur, ejusque naturam conservat.

Vix potest esse *Lichen* 16. DILLENII, mollis & maximis caulibus.

1944. LICHEN caulibus scyphigeris & corniculatis, corniculis ramosis.

Lichen pyxidatus & corniculatus albidus minor & gracilior MICHELI p. 81. n. 7.

Muscus corniculatus TABERNEMONT. p. 809. I. B. III. p. 767. PANGOV. ic. 16.

DILLENIIUS inter varietates Lichenis corniculati habet.

Crusta foliacea, ut in vulgari: cornua similia & admista acetabula. Sed alia & plurima cornua in duos pluresve breves ramos finduntur.

1945. LICHEN corniculis erectis ramosis, infundibulis gracilibus.

Lichen montanus corniculatus HIST. OXON. III. p. 632. t. 7. f. 1. VAILLANT. t. 26. f. 7. absque scyphis.

Lichen pyxidatus & corniculatus cinereus, angustior & elatior, corniculis longioribus MICHELI n. 7. t. 41. f. 3.

& *Leprosus* ibid. f. 4.

DILLENIIUS ad n. 1.

Im *Burgdorffbölzlein*. Etiam in subalpinis.

Durior priori, major, cornubus biuncialibus. Plerique trunci mera cornua producant, ramosa, paucis tamen ramis. Aliqui tamen acetabula habent, eaque simplicia, aut fungis nigris undique obfita.

1946. LICHEN infundibulis proliferis & corniculatis erectis.

Coralloides scyphiforme ferratum elatius, caulibus gracilibus glabris DILLEN.

Lichen pyxidatus, corniculis aduncis MICHELI ord. VII. t. 41. f. 2.

& *Lichen alpinus* EJUSDEM ibid. f. 5.

Passim reperi circa *Rheinhausen*, *Schleisreisen*, & alibi in Germania.

Proliferi genus est, per quod transitur ad Coralloideos Lichenes. Crusta foliacea vulgaris pyxidati. Tubuli longi, graciles, cylindrici; acetabula perangusta, vix cava. Ex eorum ora alias prælonga cornua, alias & tubuli, in nova acetabula proliferi. Longus inde & gracilis, & ramosus habitus fit; denique veri coralloidei Lichenis similis. Albus fere cæterum, & polline dense adsperfus.

*1947. LICHEN cornutus, scyphis cornigeris & fungosis. †

In plantis maximis illius viridis Lichenis adfinibus reperi: folia parva imo cauli adsperfa, scutellas frequentes, terminatrices, ferratas & laciniatas, etiam cornua edentes, & pyxides, ferratas, denique foliosas & coronatas fungis fuscis.

*1948. LICHEN spadiceus caulibus foliosis, scyphigeris & corniculatis. †

Inter SCHEUCHZERORUM plantas.

Ex alpino spadiceo nascitur, caulibus foliosis, foliis adpressis, ramis partim in cornicula abeuntibus, & partim in graciles ferratasque pyxides.

*1949. LICHEN pyxidatus, ferratus, cornubus ramosis subpyxidatis. †

In M.

In M. Sylvio.

Ex eodem alpino aspero natus, gracili infundibulo, undique coronato, dentibus punctatis, capitatis: Alii rami in brevibus infundibula abeunt, longi alii in ramosa cornua, & nova imperfecta infundibula.

*1950. LICHEN pyxidatus & corniculatus spadiceus, tuberculofus. †

Lichen tubulatus verrucosus, ex obscuro virore flavescens H. SCH.

Pertinet ad nostrum spadiceum maximum.

Multiformis in eodem cespite, totus tamen spadiceus, durus, cortice non verrucoso quidem, sed rugoso, tuberculoso, difformi. Alia cornua simplicia, acuta: alia in cylindrum abeunt paulum dilatatum, quod acetabuli principium est. Alii in acetabulum conicum, tamen gracile, oris dentatis, dentibus nigricantibus: alii ramosi, & cornuti, non repetita divisione, sed multis ex curvo trunculo ramis difformibus, finibus breviter spinulosis.

*1951. LICHEN prolifex & corniculatus, corniculis brevissime digitatis, fungiferis. †

Muscolingus gracilior, ramosus, calycibus ferratis HIST. OXON. III. p. 632. t. 7. f. 6.

Lichen pyxidatus ramosus, acetabulis subvriatis MICHELI p. 81. n. 10.

& *Lichen pyxidatus & corniculatus, alpinus, ex fusco cinereus, pyxidulis crenatis* EJUSDEM t. 41. n. 7. f. 5.

Videtur inter Lichenes esse 17. DILLENII.

In subalpinis circa *Interlachen*, &c.

Ultimus pyxidatorum Coralloideos orditur. Crusta est vulgaris pyxidati: infundibula informia, dentata, denticulis rubro fusco, rotundo, fungulo terminatis. Ex infundibulis, & ex caule præter infundibula, alii rami ramosi, coralloidei, exeunt, quorum ultimus finis ad acutissimos angulos finditur, in furculos brevissimos, fungulis convexis, fuscis, terminatos. Albus est ut 1944. polline niveo conspersus, etiam foliosus & verrucosus. Differt a cornucopioide ramis brevissime ramosis.

II. LICHENES CORALLOIDEI
CORALLOIDE DILLEN.

His fruticosa, ramosa, facies est, funguli convexi.

*1952. LICHEN fruticosus, vage ramosus, foliosus, extremis ramis palmatis fungiferis. †

Lichen coralloides tubulosus major montanus, e cinereo viridi rufescens, caulibus recurvis, nonnihil foliosis, inordinate dispositis, receptaculis florum crassioribus rufescentibus MICHELI t. 40. f. 5.

Coralloides sparsion, caulibus tortuosis & spinosis DILLEN. Sylv. p. 101. t. 16. f. 25.

Bernæ non rarus, in sylva *Bremgarten*; circa *Drakau*; etiam in subalpinis circa *les Plans*. In area *du Creux du Vent*.

Ex maximis totius classis. Foliacea crusta pyxidati vulgaris; aliqua foliola toti caulis longitudini adherent, quorum loco, in aliis exemplis, breves & angustæ quasi spinulae sunt, simplices & bifurcatae. Fruticulus ramosus, vagus, dichotomus, latus ad lineam, cavus, durus, asper, fragilis, multo fusco colore tinctus. Ultimi furculi in plurimos confertos ramos dividuntur, quibus majusculi, ad lineam lati, subcarnei, & aurantii, funguli insident, per ætatem fusci. Sæpe ultimi rami aperiuntur, & palmati desinunt. Et caulis etiam compressus subinde atque rugosus est.

β. *Lichen coralloides tubulosus, medius, e cinereo viridis, ramulis erectis, nonnihil foliosis, extremitatibus apertis & palmatis, receptaculis florum rufescentibus exiguis* MICHELI l.c. f. 4. & *Lichen* f. 6. ibid.

Bernæ in sylva *Sedelbach*, *Interlaci*, &c.

Juniora videntur exempla, alba cum virore, receptaculis punctorum hætenus similibus.

1953. LICHEN coralloides foliosus & palmatus, ramulis confertis foliosis, bifidis, fungiferis. †

Lichen arboreus, coralloides, auritus, ramulorum extremis fuscis & tumulentibus H. SCHEUCHZ.

Accedit duro folioso Coralloideo 1952. Sed multo elegantior est.

Caulis duriosculus, teres, cavus, subinde ad genicula apertus, crassus, versus ultimos ramorum fines totus planus & palmatus. Frons passim adspersa, rami vero ultimi omnigeni, foliis misti, ampli & foliosi, finibus breviter bifidis, fungis parvis magnisque, nam intercurrent fungi lineam lati, latiores subrubelli, & obscure flavi. Conferti prodeunt, ut longissimo cespite quisque ramos terminetur.

V

1954. LICHEN

- *1954. LICHEN caule fruticoso, subfoliofo, ramis adscendentibus repetito bifurcatis, punctiferis. *Muscovungus montanus corniculatus* HIST. OXON. III. p. 632. t. 7. f. 1. VAILLANT. t. 26. f. 7. *Muscus cornua Cervi referens, corniculis brevissimis* BARRELIER. ic. 1307. & *Muscus coralloides* EJUSD. ic. 1277. p. 22. *Lichen coralloides tubulosus minor* & *gracilissimus, subviridis, ramulis erectis, nonnihil foliosis, receptaculis florum rufescentibus* MICHELI t. 40. D. non bene. Plures eo refert DILLENIUS. *Coralloides corniculis brevioribus* & *crebrioribus* DILLEN. p. 104. t. 16. f. 27.

Ad priorem 1952. valde accedit, quem in Germania passim cinereum legi; in *Gottardo* virentem. Habitus perinde durus & levis, absque molli farina sequentium; & caules recti adscendentes, ramique ad angulos acutissimos divisi. Crustra foliacea ad caulem rarior, aut nulla. Rami utique crebriores & breviores, quam priori, furculis perinde acutissimis, digitatis. Gemini ternive funguli similes, perexigui, rotundi, spadicei.

- *1955. LICHEN caule fruticoso, erecto, ramis adscendentibus dichotomis. Huc refert DILLENIUS *Muscum corniculatum* TABERNÆMONTAN. p. 809. *Coralloides corniculis longioribus* & *rarioribus* DILLEN. p. 102. t. 16. n. 26. *Lichen fruticulosus, subdichotomus, ramis simplicibus subulatis* LINN. p. 1621. A *Lichene* 1944. & 1945. differt.

Magna copia reperi in monte *Auerberg*.

Crustra foliacea *Lichenis pyxidati*; passim etiam ad caulem adhærescens. Cauliculi fruticosi, parum ramosi, & ad parvos angulos, albidus, etiam glebis cinereis adsparsi, cæterum leves, absque polline illo tenui sequentis. Tubuli cavi, clausi, non palmati. Rami subito bifurcati, trifurcati, ramulis ultimis brevissimis. Funguli perexigui, fusci.

- *1956. LICHEN caule fruticoso, folioso, ramis subnutantibus, minute multifidis, fungiferis. *Coralloides fruticuli specie, candicans, corniculis rufescentibus* DILLEN. p. 110. t. 16. f. 30. LINNÆUS pro varietate habet, sed nimis a molli dissentit.

Inter mollem 1957. & eum ambigit, qui corniculis est brevioribus 1954. Habet, ut iste, crustam foliaceam, qua mollis caret, habitum vero magis vagum minusque densum, duriolem, humiliorem, fuscum, ramulos minimos, minus nutantes, colore rufo.

1957. LICHEN fruticosus, farinosus, furculis innumeris, nutantibus.

Muscus corallinus, seu Coralloides montanum TABERNÆMONT. p. 810.

Coralloides montanum, fruticuli specie, ubique candicans DILLEN. p. 107. t. 16. f. 29.

Lichen coralloides tubulosus. major, candicans, ramosissimus, receptaculis florum rufescentibus perexiguis MICHELI p. 79. t. 40. f. 1.

Icon OEDERI t. 180.

Abunde circa Bernam prope *Drakau*. In montanis, ut in area *du Creux du Vent*. Cum primis hujus classis convenit habitu fruticoso, ramosissimo, altitudine ad semipedem, tubulosa natura, ad alas aperta. Verum mollis est, & totus farina alba obducitur. Deinde rami multo minores, tenuiores, & magis multiplicati, demum aciculares, teretes, sæpe nutantes. Nulla crustra foliacea, ut ad *Usneas* nunc propius accedamus. Funguli frequentes, etiam racemosi, pallide rubelli & fusci.

Hic Lichen est, quo Rangiferi pascuntur, in sylvis ambustis frequente, nobis in ericetis. Ob solidiorem omni gramine, magisque farinosum, cibum videtur lac eorum animalium pinguius esse, & butyrum sebi simile. Ob eandem cibi bonitatem cornua huic Cervi speciei non delabi *BUFFONIUS a)*. Sed neque capris, neque vaccis delabuntur. Etiam pecora, perinde ut Rangiferos, eo *Lichene* pasci posse *b)* lego. Nobis nullo in usu est, posset autem ad cyprium pollinem adhiberi.

β. Muscus terrestris coralloides erectus, corniculis rufescentibus C. B. Prodr. p. 18. n. 1.

Coralloides fruticuli specie, candicans, corniculis rufescentibus DILLEN. t. 16. n. 30.

- Non puto vere differre, quem in paludibus montis *Bruçteri*, circa *Interlachen* & alibi legi.

Minor est, rami innumerabiles, subinde rufescentes, spinulæ nullæ; sed folia nonnunquam adspersa; habitus paulo laxior, color magis fuscus. Ita DILLENIUS, sed mihi ii foliosi *Lichenes* videntur ad 1952. pertinere.

1958. LICHEN

a) T. XIV. p. 333.

b) K. sw. vetensk. acad. handl. 1748. Trim. II. ad fin.

*1958. LICHEN corniculatus verrucosus, cavus, intus anthracinus, fungulis minimis. †
In sylvis & agris.

Accedit ad mollissimum 1957, qualis maximus provenit, nam sesquilineam latus, femipedalis nascitur. Frutex ramosus, ramis supremis subito gracilescentibus, nutantibus, brevissime multifidis, fungulis vix conspicuis notatis. Totus autem obducitur globulis distinctis, cinereis, ipse totus anthracinus & cavus, passim late apertus, & complanatus. Mollis intus albus est.

1959. LICHEN fruticosus, levis, perforatus, spinosus, ramulis punctiferis.

Coralloides cornua cervi referens H. SCHEUCHZ.

Coralloides asper corniculis tenuioribus bifurcatis H. SCHEUCHZ.

Muscus coralloides mollior & *elatio*, albidus, tubulosus HIST. OXON. III. p. 633. *sect.* XV. t. 7. f. 7.

Lichen coralloides tubulosus, albidus major & mollior, caulibus crassioribus, minus ramosis, receptaculis florium perexiguis rufescentibus MICHELI t. 40. f. 2. & p. 79.

Coralloides perforatum majus molle & *crassum* DILLEN. p. 98. t. 16. f. 21.

In *Creux du Vent* legi, misit etiam DILLENIUS.

Multa habet similia prioris, staturam præaltam, diametrum linearem, tubulum cavum, caulem ramosum, spinulis simplicibus & bifidis sæpe adpersum, ut 1952. β . sub apice & in geniculis apertum. Cæterum funguli minores sunt; color flavus, levitas summa, & mollis habitus, minus repetito dichotomus.

*1960. LICHEN fruticosus, levis, perforatus, cauliculis palmatis brevissimis.

Coralloides perforatum minus & *tenue* DILLEN. p. 99. t. 16. f. 22.

Lichen fruticulosus perforatus, ramis brevissimis acutis LINN. p. 1621.

Utique flavedine, levitate, defectu foliosæ in caule crustæ, cum priori 1959. convenit; sed humilior est, uncialis, minus ramosus, extremis ramulis perexiguis, ternis, quaternis, meris punctis subnigris terminatis. Ad basin aliqua crusta pyxidati similis.

*1961. LICHEN caule fruticoso, compresso, ramosissimo, ramulis punctiferis. †

Lichen coralloides tubulosus, alpinus, major & durior, ex cinereo vivescens, cauliculis primariis omnibus compressis, ab imo ad summum, in ramulorum apicibus receptaculis florium rufis & perexiguis ornatus MICHELI p. 80. n. 9.

J. GESNERUS ex alpebus misit.

Levitas, color ochroleucus prioris, sed multo humilior est, cauliculis compressis non teretibus, ad sesquilineam latis. Ramos confertos & frequentissimos edit. Apices finduntur in ramos brevissimos. Funguli vix conspicui; neque apertus ad genicula caulium.

Valde accedit ad 1960.

*1962. LICHEN caule fruticoso, ramofo, erecto, densissime cespitoso. †

Coralloides minimum fragile, *Madrepore instar nascens* DILLEN. p. 101. t. 16. f. 25.

Abunde reperi in monte *Bruçero*.

Ita confertus nascitur, ut cespites nullo fere intervallo distincti sint. Cauliculi vix unciales, frequenter perforati, ramis brevibus, ex trunco prodeuntibus. Fines conferti, argutas spinas ex latiusculo furculo educunt. Color lutescens, in basi niger; habitus durus & fragilis.

1963. LICHEN caule fruticoso, fungifero, verrucis calcariis tecto *Emend.* VI. n. 2.

Lichen alpinus ramosus, glaucus, botryoïdes SCHEUCHZER. *It.* II. p. 137. t. 19. f. 4. MICHELI t. 53. f. 7.

& *Lichen* EJUSDEM t. 53. f. 5. ex LINNÆO.

Coralloides crispum & *botryforme alpinum* DILLEN. *Sylv.* p. 114. t. 17. f. 32.

Muscus cupressiformis ramosus LOESEL. *ic.* 48.

Lichen fruticulosus solidus, tectus foliolis crustaceis LINN. p. 1621.

Icon OEDER. t. 151.

In alpebus passim legi, in *Gemmio*, *Scheidek*: J. GESNER & SCHEUCHZER in monte *Speluga*; iste in *Adula*; Gen. DE SAUSSURE circa *Chamouny*. In *Krajalp Abbatis-Cellanorum*. In mont. *S. Bernhard*, *Rosboden*, *alpp. Grajis*.

Crusta farinosa, loco foliorum. Habitus *Coralloides*, ramosus, & fruticuli similis, sed totus Lichen ejusmodi verrucis cinereis tartaræ naturæ tectus. Funguli passim per universam plantam magni, plani, fusci.

*1964. LICHEN fruticosus, levis, diffusus, ramosissimus, flavus, ramulis liventibus. †
 J. GESNERUS misit. Etiam ex mont. *Fouly, la Varaz & Isenau* habeo *Emend. IV. n. 1.*
 Ambigit inter Coralloideos Lichenes & Usneas, neque tamen pendet. Durus, firmus,
 levis, cavus tamen, intus albus, colore sulfureo, repetito dichotomus, ramis &
 ramulis lividis, subnigris, repetito & tenerrime divisis, in arcum flexis, extremis
 furculis bifidis.

*1965. LICHEN fruticosus, durus, castaneus, furculis spinosis. †
 Annon *Lichen Coralloides aculeatus, nigricans* BUXBAUM. *Centur. plant. rar. II. p. 10. t. 5. f. 3.*
 utrinque?

Coralloides, fruticuli specie, fuscum, spinosum DILLEN. p. 112. t. 17. f. 31.

In albis non infrequens, ut in *Scheidek, Enzeindaz.*

A præcedente omnino diversus. Cauliculi compressi, rugosi, castanei, nitidi, duri.
 Ramuli dichotomi, repetito subdivisi. Surculi ultimi in spinulas minutissimas defi-
 nentes, qui priori latiusculi. Subinde spinula de latere caulis exit. Fungos vidi,
 maximos, convexos.

III. USNEÆ DILLEN. p. 56.

Plurima priorum habent, teretes pariter & repetito ramosi, penduli tamen sunt, &
 scuta, si quæ habent, non gerunt in extremis furculis, eaque plana sunt.

*1966. LICHEN fruticosus, durus, niger, repetito dichotomus. †

Lichen fruticosus alpinus minimus, nigerrimus Enum. t. 47. f. 1.

Coralloides corniculatum fuci tenuioris facie DILLEN. p. 118. t. 17. f. 37.

In altissimis rupibus montis *Scheidek* legi, in Walliæ albis DILLENIIUS.

Minimus Lichen, in circum cespitosus, cauliculis durissimis, nigris, nitentibus, te-
 retibus, compressis, clæterum dichotomus, divisione frequentissime repetita, etiam
 ultimis corniculis gemellis. DILLENIIUS scutellas misit, planas, etiam cavas, con-
 colores, ut ad pulmonarios Lichenes accedat.

*1967. LICHEN fruticosus minimus, flexuosus, cauliculis nigris capillaceis.

Usnea nigra lane similis, saxis adnascens DILLEN. p. 66. t. 12. f. 8.

Lichen filamentosus ramosissimus implicatus, opacus LINN. p. 1623.

Non dissimilis priorum Coralloideorum.

Legi in monte *Bructero*, dudum etiam inter alpinos meos fuit.

Fruticulus minimus & tenerrimus inter alios Lichenes provenit, vix uncialis, flexuosus,
 tener, ramosus, ramulis brevissimis quasi spinulis terminatus, omnino capillaribus.

*1968. LICHEN barbatus, pendulus, filamentis nigris prolixis.

Muscus arboreus capillaceus, longissimus & niger SCHEUCHZER. It. VII. p. 513.

Lichen capillaceus longissimus, seu Muscus arboreus nigricans, Usnea officinarum, MICHELI
 p. 77. n. 7.

Usnea jubata nigricans DILLEN. Sylv. p. 64. t. 12. f. 7.

Lichen filamentosus pendulus, axillis compressis LINN. p. 1622.

In albis, *Jura & Hercynia* sylva, de arboribus passim dependet, de Abiete, Larice,
Chamærhododendro. In montibus *Neunen, Gemmi, Fouly, &c.*

Teres, pendulus, ramosus, glaber, cinereus, sed in atrum colorem frequenter dege-
 nerans. Surculi in minutissima, denique capillaria, filamenta prælonga educunt, ut
 quorum finis aut simplex est, aut breviter bicornis. Cauliculi majores subinde in
 ficcis compressi, vere teretes sunt. In trunculis passim scutellæ pulverulentæ, pla-
 næ subvirides perexiguæ, subvirides. Analogus atri 1966, cinereus, pendulus, ra-
 mosissimus, hætenus diversus, quod & rami & ramuli multo molliores sint.

*1969. LICHEN fruticosus diffusus, caulibus vagis, flexuosis, rigidis, teretibus.

Usnea rigida, horsum versus versa DILLEN. p. 66. t. 13. f. 10.

Icon OEDERI t. 292.

Lichen filamentosus subramosus, decumbens, implicate flexuosus LINN. p. 1623.

A priori parum diversus, in saxosis & ad arbores nascitur, non perinde pendulus, sed
 ramis teretibus, fuscis, firmis, furculis hæc & illuc converfis, vagis, minus ramo-
 sis, brevioribus, fere quatuor unciarum.

1970. LICHEN

1970. LICHEN barbatus, trunco articulofo levi.

Huc Bryon PLINII L. XII. c. 23. & alios veterum Muscos DILLENIIUS refert.

Usnea barbata. loris tenuibus fibrosis DILLEN. p. 63. t. 16. f. 6.

Lichen filamentosus pendulus, subarticulatus, ramis patentibus LINN. p. 1622.

In alpinis Helveticis. In Chamærhododendro legi.

Pendulus, palmaris, pedalis & ultra, trunco levi, quo a lacunato illo 1975. differt, ovatis, oblongis, articulis diviso, duro, grandi; inde cauliculis pendulis, teretibus, ramosis, ramos ad majores angulos edentibus flaccidis, teretibus, duris. DILLENIIUS scutellas minimas rufas, cauli infidentes habet.

1971. LICHEN pendulus, teres, exasperatus, ramis descendentibus, scutellis radiatis.

Muscus arboreus DODON. p. 471. CAMERAR. Epit. p. 31.

Muscus Quercuum & *alium arborum* I. B. I. P. II. p. 88.

Usnea vulgaris, loris longis implexis DILLEN. p. 56. t. 11. f. 1.

Non est *Lichen filamentosus pendulus*, ramis implexis, scutellis radiatis LINN. p. 1622.

De arboribus potissimum ficcis pendet, immensa copia in sylvis, sub mont. *Montendre* versus *Gimel*.

Caules ramique ex cinereo fusci, etiam flavidi, teretes, firmi, fragiles, eo magis verrucosa alba tenui crusta asperi, quo sunt vetustiores, ramosi, penduli, divisi & subdivisi, ultima barba promissa, levi, terete, flavescente. Scutellas DILLENIIUS habet, passim ramis adpressas & ciliatas. Non rarissime caulis interrumpitur, & quasi geniculatus est.

Muscum ab *abum* & pineum in alpinis suaveolentem mire in igne flagrare MATTHIOL c). Ad hæmorrhagiã narium ab HILDANO laudatur d), variasque laudes ei tribuit SCHNEIDERUS e). *Usneam latifoliam*, siccatam in fornace, tunc flagellis fractam, pro vestium duplicaturis elasticis utilem esse Cl. WESTBECK f). Cum lana in aqua maceratum luteum dat colorem g).

1972. LICHEN barbatus, ramis teretibus, sutculis parallelis simplicibus, scutellis radiatis.

Muscus ramosus floridus TABERNEMONT. p. 808.

Muscus feniculaceus HIST. LUGD. II. p. 1325.

Muscus quercus fruticosus τριχοφυλλων, atque σκιαδιουλυδων δασυακτινοειδης COLUMNA Ecphraf. I. p. 333.

Muscoringus arborum capillaceus, scutis amplis per ambitum pilis radiatis, HIST. OXON. III. p. 635. f. XV. t. 7. f. 14.

Usnea vulgarissima tenuior & *brevior*, cum orbiculis DILLEN. p. 69. t. 13. f. 13.

Lichen filamentosus ramosus, erectus, scutellis radiatis LINN. p. 1624.

Ad arborum ramos emortuos vulgo.

Sparsa potius, quam pendula, ramis, pro portione plantæ, magnis, teretibus, asperis, plurima brevia folia capillorum similia edentibus, parum cæterum ramosis. In summis ramis ciliatæ undique & radiatæ magnæ scutellæ.

Ad priorem valde accedit.

1973. LICHEN barbatus, teretibus cauliculis, ramis simplicibus parallelis.

Muscus ramosus TABERNEMONT. p. 707.

Muscus feniculaceus BARRELIER. ic. 1277. non bene.

Usnea vulgarissima tenuior & *brevior*, sine orbiculis DILLEN. p. 67. t. 13. f. 12.

Conjunxi hætenus cum scutellifero, nunc cum DILLENIO, bono duce, separo.

Habitus idem diffusus, & pariter cauliculi serpentini, non valde ramosi, nisi in fine; toti vero obducti ramulis brevibus, simplicibus, capillaribus, qui ex fine ramorum longiores prodeunt. Polline albo, uti prior, exasperatur.

Vereor, ut Lichenes 1971. 1972. & 1973. vere diversi sint. Ita & Cl. GUETTARD h).

IV. LICHENES CORNICULATI COMPRESSI.

*1974. LICHEN ramosus aureus, cauliculis planis lacunatis, ramis farinosis, cornutis.

An *Usnea capillacea citrina*, fruticuli specie DILLEN. p. 73. t. 13. f. 16? Non videtur, quæ nimis teres sit.

Ex Suecia cum nomine *Lichenis birti* accepti.

In Gemmis

c) p. 61.

d) Epist. 27.

e) De capite diff. II.

f) Svensk. bonull. p. 38.

g) K. svensk. acad. handl. 1745. p. 251.

h) Plant. Stamp. p. 42.

In Gemmo, Scheidek, Krajalp Abbatiscellanorum, Speluga, Adula: mont. Fouly, Enzeindas, Javernaz, Chand commun, ex lignis.

Pulchra planta cum priori pene consentit, caule compresso, non ramosissimo, diviso, ramis rectis, longis, bicornibus, trunco levi, ramis pulchre flavis, & polline concolore adpersis, qua nota a sequente discedit, cæterum teretiusculis. Statura humilior, duarum, trium unciarum, & in latum diffunditur, non pendet.

*1975. LICHEN ramosus, lacunatus, flaccidus. †

Muscus arboreus ramosus, longissimus, cinereus SCHEUCHZER. It. VII. p. 514.

Lichen longissimus, ex cinereo candicans, rugosus, mollior, receptaculis florum rufescentibus, MICHELI obs. 5. n. 2. t. 39. f. 2.

Usnea mollis, ramis longis compressis DILLEN. Sylv. p. 62. t. 12. f. 5.

Satis prioris similis, pariter alpinus & montanus. Aux Plans, à Fouly, &c.

Caulis mollis, compressus, latiusculus, undique rugis notatus, ochreus pallens, aut ochroleucus, non raro articulatus, ut nudum inter articulos filum interponatur; extrema fila teretia, ramosa, pendula, ramis ad acutos angulos exeuntibus. Scutellas trunculis impositas DILLENIIUS pingit, cujus icon meo nullo modo convenit.

*1976. LICHEN cornubus planiusculis acutis, superne farinosis, inferne atris & reticulatis.

Lichen arboreus, cornua Cervi referens, subtus anthracinus, desuper cinereus, receptaculis florum amphioribus, intus fuscis MICHELI p. 76. t. 38. f. 1.

Lichen arboreus leucomelanos, ramulis altera parte anthracinis BUXBAUM. Centur. II. t. 7.

Lichenoides cornutum, amarum, superne cinereum, inferne nigrum, DILLEN. Sylv. p. 157. t. 21. f. 52.

Lichen foliaceus decumbens, fuscescens, laciniis acutis, subtus lacinosus atris LINN. p. 1612.

In alpinis & montanis: in Rhætia, circa Kerzen. In la Varaz, Richard. Circa Homburg STÆHELIN, à Ferriere GAGNERIN. In Hercynia sylva abunde.

Corniculatus omnino, mollis, facie superiori alias glabra, præter cinereum tenerum pollinem, alias tota scabra; inferiori atra, tota reticulata & lacunata. Divisio sit truncis in arcum flexis, ramos ex convexitate edentibus, & ipsos ramosos & cornutos, finibus ultimis breviter bifidis, etiam palmatis. Oræ sæpe contrahuntur. Non debet omitti, inferius etiam album reperiri, & dilute fuscum, absque reticulo.

Amarore est diuturno.

β. Leucomedani memorabilis varietas in sylvis circa Ferrieres.

Trunci toti pilis asperis subviridibus efflorescunt, sed præterea ramos emittunt diversissimi a Leucomelano habitus, Coralloidis fungosi timiles, albos, teretes, ramosos & divisos, in cornicula acuta ultimo fissos. Eorum ex trunco Leucomelani originem

*1977. LICHEN convexo concavus, lacunatus & glaber, ramis crispatis, subluteis.

Lichen pulmonarius saxatilis, tenuiter laciniatus, eleganter fulficrei coloris SCHEUCHZER. It. VII. p. 514. non autem BUXBAUMII Cent. II. t. 7. f. 3.

Lichenoides lacinosum candidum, glabrum, Eudivia crispæ facie DILLEN, p. 162. t. 21. f. 56.

Icon OEDERI t. 227.

Lichen foliaceus ascendens, laciniatus, crispus, glaber, lacinosus, albus, margine elevato, LINN. p. 1612. & cum alio nomine Flor. Japon. t. 11. f. 1.

In omnibus alpiibus abundat ad terram & petras; etiam in Jura. Non satis hujus loci est. DILLENIIUS tamen huc referentem sequor.

Cespitosus, fronde convexa & concava, ramosus, ramis crispatis, obtusis, late terminatis, alias inferne in trunculis mediocriter lacunatus; cæterum glaber, alias totus lacunatus, colore aut ochroleuco, aut sulfureo, subviridi, demum flavo; scutellæ magnæ, spadiceæ, planæ, ora flava, crenata, etiam laciniata, in petiolis nonnullis sessiles. Adulta planta in crispam & repetito laciniatam naturam abit sui dissimilem, eoque in statu totam oram flavissimo polline obductam vidi.

*1978. LICHEN fronde convexa ciliata, pustulata, obtuse ramosa, utrinque levi, ramulis brevissime bicornibus.

Jeghl, seu Muscus Japonicus Galer. di Minerv. V. p. 135.

Icon exstat in CAMERAR. Epit. p. 783. n. 2.

Muscus pulmonarius terrestris, sanguineus Eph. Nat. Cur. Dec. I. ann. 3. obs. 289.

Muscus catharticus BORRICH. Act. Hafn. 1671. obs. 66. p. 121.

Lichen

Lichen terrestris, folio Eryngii BUXBAUM. *Centur. II. p. 11. t. 6. f. 12.*
Lichen pulmonaria minor, &c. MICHELI p. 85. t. 44. f. 4.
Lichenoides rigidum, Eryngii folia referens DILLEN. *Sylo. p. 209. t. 128. f. 111.*
Lichen foliaceus adscendens, laciniatus, marginibus clavatis ciliatis LINN. p. 1611.
 Icon OEDERI t. 155.

β. Tenuioribus & crispioribus foliis DILLEN. f. 112.

γ. Tenuissimus nigricans, mundi muliebris (*Spizen*) instar textus EJUSDEM p. 113. t. 17. f. 32.

Maxima copia ubique in alpinis, etiam in montanis *Jura* ad terram & saxa.

Variabilis planta. Constans est, habere naturam siccam, duram, ægre lacerabilem: ramos superne modice convexos, inferne concavos, oris adtractis: margines durioribus & exiguis foveolis passim deprellos, inferius eminentes, & pene spinulis ciliatos, sed multa varia sunt; alias simplex est, latus, planus, parum divisus, ramis bicornibus, lobis lanceolatis; alias, & quidem magis & magis subdivisus, gracilior, repetito dichotomus, durior, pene teres; denique in fruticulum dense ramosum abit, extremis finibus acutis. Color a glauco ad spadiceum ludit, & rubor imniatus sæpe se inmiscet, potissimum ad basin. Scutellæ rarissimæ ramos terminant, in transversum latus planæ, spadiceæ.

Subamarus i) est, amarore quasi volatili k), liquorem stillat subacidum l) fere ut frumenti spiritus; hinc inter vulneraria medicamenta censetur, ad fracta etiam consolidanda, cum Symphyto tritus m), interno usu idoneus n). In fuso theiformi sumto de utero hydatides depullas o) fuisse legas. Aqua cum recente Lichene decocta alvum ducit p), magis verno tempore, & juniore cum planta, experimento nuperis etiam periculis confirmato q). Siccatus vim istam deponit, farinamque dat Islandis familiarem r), & abunde in cibum recipitur s), cum lacte t) potissimum, etiam cum aqua coctus. Ad catarrhos etiam compescendos medica vi inclaruit v), & demum eo solo alimento, in jusculo decocto, phthisin sanare adgrediuntur x). Nuper Viennenses hoc Lichene ad tussim infantum & ad phthisin feliciter uti audio.

*1979. LICHEN fronde convexa, oris plicatis, ramis brevibus, obtuse lobatis. †

Lichenoides Eryngii folia referens, tenuioribus & crispioribus foliis CELS. *Cat. plant. Upsal. DILLEN. p. 212. f. 112.*

In alpinis abunde, etiam montanis.

Multa similia Lichenis Eryngii folio, natura subcartilaginea, caules semicavi, conniventibus oris, & undulatis, ramosi, ramis in summo complicatis, & multiplicatis, crispa facie.

Ramorum fines in tres quatuorve obtusos quasi pedes terminati. Cilia mihi nulla.

1980. LICHEN corniculatus planus, ramulis capillaribus, scutellis petiolatis.

Muscus alter πλατοπικνοδασυφυλλος COLUMN. *Esphraf. I. p. 334. 335.*

Muscus arboreus pyxioides pilosus LOESEL. p. 171. ic. 50.

Lichen cinereus arboreus, marginibus fimbriatis VAILLANT. t. 20. f. 4.

Lichenoides hispida majus & rigidum, scutellis nigris DILLEN. *Sylo. p. 150. t. 20. f. 45.*

Lichen foliaceus erectusculis, laciniis linearibus ciliatis, scutellis pedunculatis, crenatis LINN. p. 1611.

Iconem dat TOURNEFORT. t. 325. C.

Ad arbores pervulgaris.

Cespites facit liberos, & foliaceam expansionem satis similem habet Leucomelani, caulem duplicatum, in extremis apertum & palmatum, colore cinereo, glauco, etiam fusco, inferne albo. Divisio peracuta est, fimbriis capillaribus, recurvis. Scutellæ in summis ramis, & in caule, per vetustatem petiolatæ, aliæ sessiles, grandes, subnigræ, ora alba, per ambitum sæpe serrata & crenata, aliæ verrucis oblitæ.

X 2

β. Quando

z) Subasperum, deinde dulcem Cl. CRANZ. *Mat. med.* p. 86.

k) *ibid.*

l) *ibid.*

m) BREYNE.

n) HJARNÉ *svensk. vetensk. Acad. p. 173. BARTHOLIN. med. domest.*

o) *K. svensk. Acad. bandl. 1743. p. 106.*

p) BARTHOL. *Med. Doror. domestic. p. 77. BORRICH. HIARN.*

q) HARMENS *Med. Lapon. p. 17. sq. K. Acad. svensk. bandl. 1744. n. 3.*

r) HORBEBOW.

s) IDEM p. 105. BORRICH. *K. svensk. Acad. I. c.*

t) HARMENS.

v) IDEM.

x) HJARNÉ. LINN.

β. Quando per pluvias intumuit, tunc totus virefcit, & videtur esse *Lichenoides foliolis pilosis crassioribus, obscure virentibus, scutellis fuscis* DILLEN. *Syn. III.* p. 74. n. 68.

1981. LICHEN lacunofus, complanatus, ramis acutissimis, orbiculis farinofis, marginalibus frequentissimis.

Lichen pulmonarius, arboreus, angustifolius, scutis in marginibus foliorum VAILLANT. t. 20. f. 13. & 14.

Lichenoides segmentis angustioribus, ad margines verrucosis & pulverulentis DILLEN. *Sylv.* p. 172. t. 22. f. 63.

Lichen foliaceus erectus, compressus, ramosus, farinaceus, lateribus verrucosis LINN. p. 1613.

Ad arborum ramos exaridos frequens.

Caules plani, lacunofi, molles, minus tamen conspicui & firmiores, quam in 1980. minusque vagi, ramosi, angusti, eadem fere ubique latitudine, unius circiter lineæ; rami ultimi acute bicornes. Inferne concolor lichen, & paulum cavus, & levis. Color albidus cum aliquo virore. Ad latera orbiculi albi, feminales, farinofi, frequentes. Scutellæ nullæ.

?1982. LICHEN.

Lichen cornua Dame referens, angustifolius VAILLANT. t. 20. f. 7.

Lichenoides corniculatum candidum molle, segmentis angustis DILLEN. p. 158. t. 21. f. 54.

Valde dubito, differre a priori, cum plantam DILLENII coram habeam. Aliquanto durior, longior, gracilior, perinde farinofis orbiculis, ad ramorum oras insignis. Rarissima sunt scuta.

1983. LICHEN utrinque lacunatus, complanatus, farinofus, & scutellifer.

Muscus alter quernus latifolius, Coralloides αΦυλλος COLUMN. I. p. 334. 335.

Muscofungus arboreus, capitulis rostratis HIST. OXON. III. f. XV. t. 7. f. 5.

Lichen cinereus latifolius ramosus VAILLANT. t. 20. f. 6.

Lichenoides coralliforme rostratum & canaliculatum DILLEN. p. 170. t. 21. f. 62.

Lichen foliaceus, erectus, linearis, ramosus, lacunofus, convexus, mucronatus LINN. p. 1613.

Ad arbores.

Aliquanto priori latior, magis lacunatus, perinde divisus, sed ad marginem ramorum, ex brevi quasi petiolo fert scutellas leviter cavas, subrotundas.

DILLENII suspicatur, alterum esse prioris sexum.

1984. LICHEN complanatus, utrinque lacunofus, undique farinofus.

Muscus arboreus ramosus L. B. III. p. 764. VAILLANT. t. 20. f. 11.

Lichen pulmonarius mollior, dichotomus, superne cinereus, inferne albus, receptaculis floribus interna parte ferrugineis MICHELI p. 75. t. 36. f. 13.

Lichenoides cornutum, bronchiale, molle, subtus incanum DILLEN. p. 160. t. 21. f. 55.

Lichen foliaceus erectiusculus, lacunofus, subtus tomentosus, albus LINN. p. 1614.

Ad arbores ficcas ubique.

A priori 1983. dissentit foliis plerumque latioribus, & superne lacunatis, & inferne, superne subvirescens aut flavescens, inferne albus. Divisio in ramos obtusos, in fine breviter bicornes. Junior valde acute γ), breviter, & confertim divisus est. Exempla farinifera maculas albas rotundas & ovales habent, tum in oris & marginibus, tum etiam in folii ipsa planitie. Scutelliferæ prioris exemplis simillimæ, quas DILLENIIUS misit, ut ægre separem, duriores, breviores, cæterum scutellis ex margine petiolatis.

Ad pulverem cyprium recipitur, in pulverem redactus ζ).

1985. LICHEN utrinque lacunofus, fronde latissima, scutellis uberrimis.

Muscofungus arborum angustior pultaceus & scutellatus HIST. OXON. III. p. 632. f. XV. t. 7. f. 3.

Lichen cinereus, Lactuce folio TOURNEFORT. t. 325. A. B.

Lichen pulmonarius rufescens, durior, in amplas lacinias divisus MICHELI p. 74. t. 36. f. 1.

Lichenoides longifolium rugosum, rigidum DILLEN. *Sylv.* p. 165. t. 22. f. 59.

Lichen foliaceus erectus, oblongus, lanceolatus, sublaciniatus, lacunofus, glaber, scutellis subpedunculatis LINN. p. 1614.

In sylvis montanis.

Varia est amplitudine, nam habeo biuncem latum, cum scutellis dodrantalibus. Difformis est, utrinque concolor, flavescens, utrinque lacunatus, inferne profundius, ultimis

γ) VAILLANT. t. 20. f. 15.

ζ) DEKAN. *des odeurs* p. 427.

ultimis corniculis brevibus, difformibus. Non alius frequentiores scutellas profert, quæ in principio verrucarum similes, sensim expanduntur, rotundæ, in aciem terminatæ, vel petiolo aliquo præditæ, & in oris, & in planitie frondis sparsæ. Seminalis farina nonnunquam passim per mediam frondem sparsa. Vidi spinas frequentes de fronde erigi, conicas, etiam ramosas, quæ in scutellas abirent.

β. *Lichen pulmonarius cinereus*, mollior, in amplas lacinias divisus L. R. H. t. 325. MICHELI & Muscosungus arboreus tenuior, scutellis, vel capitulis cavis HIST. OXON. III. p. 634. t. 7. f. 9. & f. 5. 19.

Non credo vere differre, etsi ex cinereo viret, & mollior est, & scutellarum numero superat.

*1986. LICHEN lacunatus, inferne gibbosus, reticulo farinoso, scutellis lateralibus.

Pulmonaria DORSTEN. p. 240. FUCHS p. 637. MATTHIOL. p. 139. *arborea* MALPIGHI f. 106.

Lichen arboreus ALDROVAND. p. 123.

Muscos-pulmonarius BLAKWELL. t. 353.

Lichenoides pulmonarium, reticulatum, vulgare, marginibus peltiferis, DILLEN. Sylv. p. 212. t. 29. f. 113.

Lichen foliaceus laciniatus, obtusus, glaber, supra lacunosus, subtus tomentosus LINN. p. 1612.

Mouffrian ejus Musci Eph. Nat. Cur. Dec. I. num. 2. obs. 50.

Ubique in sylvis ad arbores, potissimum grandiores.

Amplissimus hujus ordinis, fronde libera, lata, angulosa, sed parum, neque valde repetito, divisa. Totus Muscus nummi bracteati modo, hinc eminentibus lineis in reticulum intricatis percursus, mediisque valleculis, inde subjectis sub valleculas colliculis. Lineæ reticulatæ supremæ frequenter polline seminali efflorescunt. Scuta floralia in nostris rariora a), non maxima, fere in oris foliorum.

Amarus est. Extractum resinofum copiosum, sapore ingrato b), colorem plantæ viridem continet. Sapa aquosa mucescit. Adstringentem c) vim habet. & ob amarorem suum in Cerevisia, lupuli d) loco, incoquitur. In *Dalia Fahlunensi* farina hujus Lichenis ad debilitatem pectoris e) curandam adhibetur, nostris ignota.

β. *Lichen arboreus, seu Pulmonaria arborea minor & angustifolia* MICHELI p. 86. t. 45.

*1987. LICHEN lacunatus, exasperatus, inferne villosus, scutellifer. †

In CAMERAR. Epitome p. 783. ad ζ.

Lichen pulmonarius saxatilis, fusco rufus, receptaculis florum albidis MICHELI p. 84. t. 43.

Lichenoides polyschides villosus & scabrum, peltis parvis DILLEN. Sylv. p. 199. t. 27. f. 101.

& *Lichenoides fuliginosum & puberulentum, peltis parvis* EJUDEM p. 198. t. 26. f. 100. ex fide speciminum a Cl. Viro ad me missorum.

Ad rupes in sylva supra Ostermündigen. Circa les Plans.

Minor quidem frons, quam priori, ampla tamen. Rami plani, obtuse & parum ramosi. Totus Lichen superne fusco cinereus est, lacunatus, villo passim concolore. Cespites villi ad lentem vitream inspecti ramosi sunt. Inferius totus Lichen scaber est, duro villo & brevi, subfusco, in quo passim albos circulos depressos reperias. Addit DILLENIUS, peltas exiguas, sive scutellas perpendiculares, ad oras foliorum, in summis ramis elevatas.

In Lichene 102. DILLENIUS scutellas pingit, quem vero ad me misit, is nostri certe est simillimus.

V. LICHENES FOLIIS AMPLIS & LIBERIS.

ANTILYSSI.

*1988. LICHEN fronde subrotunde lobata, inferne reticulata, peltis convexo concavis.

Muscosungus terrestris latifolius cinereus, Hepatica facie HIST. OXON. III. t. 7. f. 1.

Lichen pulmonarius saxatilis digitatus VAILLANTII t. 21. f. 16.

Lichenoides digitatum cinereum, lactucæ foliis sinuosis DILLEN. p. 200. t. 27. f. 102.

Lichen foliaceus repens, lobatus, obtusus, planus, subtus venosus, villosus, pelta marginali ascendente LINN. p. 1616.

Lichen cinereus BLAKWELL. t. 336.

Ad terram locis macilentis, & ad vias inque sylvis, inter Muscos: a quibus perforatur.

Fröns

a) Etiam in Anglia DILLEN. p. 213. Germania RUFF. p. 375. In Carniola frequentia SCOPOLI p. 102.

b) NEUMAN. edit. ZIMMERMAN. p. 992.

c) C. HOFMAN. med. officin. p. 447.

d) GMELIN. Sibir. Reis. III. p. 426. 427.

e) HULPHERS Dal. p. 102.

Frons ampla, lobis subrotundis, liberis, imbricatis, superne cinerea & levis, inferne rete nigricans per album Lichenem educit, ex quo radiculæ undique descendunt. Peltæ rariores, sive semicava & semiconvexa scuta, rotunda, subrubentia, plicato & erecto plantæ margini adnata.

Sapor ingratus & mucidus. Et quæ aqua extrahit, & quæ vini spiritus, inertia sunt & nauseosa, odore ingrato: extractum aquosum dulce & amaricans, spirituosum subacre, quasi melleum f). Igne subjecto aquam acidam stillat ex drachmis 32. ad drachmas 13. cum semisse; tum olei drachmas duas cum semisse. In cinere sal fixus est g).

Olim a Roberto MORAY b) hujus plantulæ vis adversus morsum canis rabidi laudata fuit, & refertur, canes nobilis Viri universos, cum a rabioso cane demorsu fuissent, eo remedio fuisse sanatos i). Inde cum nigri piperis dimidia portione pulvis fit *Antilyssus LONDINENSIS*, cujus boni effectus passim in Anglia k) laudantur, & cujus dosis quatuor l) est scrupulorum. Non quidem perpetuam ejus pulveres virtutem esse dixerim, qui in nuperis exemplis m) iners sit repertus, ut MEADIUM n), quo auctore potissimum inclaruit, solo urinæ ciendæ fine eo remedio usum fuisse CL. LAYARD excusaturus moneat.

*1989. LICHEN fronde obtuse lobata, inferne scabra, maculis rotundis varia. †

Lichenoides pulmonarium villosum, superficie scrobiculata & peltata DILLEN. p. 216. t. 29. n. 114.

Accedit insigniter ad primos illos Lichenes antilyssos, foliis planis, expansis, longis lobis, rotunde & obiter divisis, cætera levissima superficie, virescente sublutea. Oram laciniarum albi orbiculi farinosi sæpe subliniunt, & similes alii passim per superficiem frondis sparguntur. Inferne villo brevi percurritur, extus albidus, intus subniger, sed una rete adest, ut in antilyssos, tamen obscurius, quod absque radiculis fiat albidis, nudis, particulis, fere rotundis, inter fuscum Lichenis villosum sparsis.

*1990. LICHEN fronde rotunde lobata, inferne villosa, peltis erectis convexo concavis. †

Icon BARRELIER. 1278. n. 1.

Lichen pulmonarius saxatilis digitatus VAILLANT. t. 21. f. 18.

Lichen pulmonarius major, inferne obscurus, desuper e cinereo virens, receptaculis florum nigricantibus, primon circumatis, deinde teretibus MICHELI p. 85. t. 44. f. 2.

Lichenoides digitatum rufescens, foliis lactuce crispis DILLEN. p. 203. t. 27. f. 103.

Vulgo ad radices arborum, ad terram & ad lapides.

Ut in priori 1988. frons perampla, libera, passim a Muscis perforata, rotunde lobata, oris magis introrsum tractis: superne viridis est, & per ætatem denique subspadiceus; inferne obscurius reticulum habet, & radículas frequentissimas. Peltæ fiunt ex summis ramis se convolventibus, erectis, a plano frondis in speciem digiti sedentibus. Fungosa natura, ex fusco rubens, hanc peltam superne incrustat, ut deradi possit.

1991. LICHEN fronde rotunde lobata, peltis planissimis.

Lichen pulmonarius fungoides BARRELIER. n. 1278. ic. 1.

Lichen pulmonarius maximus cinereus, inferne albus & niger reticulatus, receptaculis florum rubris, transversim oblongis MICHELI p. 83. n. 9.

Lichenoides subfuscum, peltis horizontalibus planis DILLEN. p. 205. t. 28. f. 104.

Ejusdem Lichenis mihi varietas videtur. Folia enim, postquam de terra decesserunt, venas spadiceas in extremis ramis vix ulla habent, eamque faciem levem, albam, concolorem, rufamque, cum in parte terræ adfixa reticulum radicatam superfit. Deinde scuta, quæ fuerant plana, per ætatem convolvuntur & fiunt teretia.

Hæc species mihi minor videtur, scuta grandiora, sature rubra, oris albis, & subtus radículas cirrhosas habet. Denique pollen feminalis ex ambitu peltarum, & de extremis ramis, digitatim divisis, per senium erumpit. Verrucæ demum in toto ordine frequentes sunt. Ita factum est, ut LINNÆUS, neglecta illa subtilitate, unicam pro tribus speciem fecerit, non male, ut puto.

1992. LICHEN

f) CARTHEUSER. *Mat. med.* ed. nov. T. II. p. 448. fgg.

g) MEAD. *poisons* p. 168.

b) BIRCH. *Hist. of Reg. Societ.* T. II. p. 492. T. III. p. 19.

i) T. III. p. 19.

k) *Phil. Transf.* n. 443. 448. n. 5. Conf. OLDENBURG ad RAJUM *epist.* p. 110. MEAD. l. c.

l) *ibid.* n. 236.

m) JAMES *of canine madness.* p. 227.

n) *Bite of a mad. dog.* p. 75.

*1992. LICHEN fronde obtuse lobata, superne verrucosa, inferne villosa.

Miscus pulmonarius, corpusculis fuscis papillatus LOESEL. p. 172. n. 474.

Lichen pulmonarius maximus, verrucosus, superne e cinereo virescens, inferne obscurus, receptaculis florum rubris & circinatis MICHELI p. 85.

Lichenoides digitatum, late virens, verrucis nigris notatum DILLEN. Sylv. p. 207. t. 28. f. 106.

Lichen foliaceus repens, lobatus, obtusus, plenus verrucis sparsis, pelta marginali ascendente. LINN. p. 1616.

Vix opinor vere diversum esse, vulgarem Lichenem, de cujus levi superficie verrucarum acervi passim efflorescunt. Subtus villosum esse & radices absque reticulo emittere DILLENIIUS, & omnino saepe ita se habet, ut intus tantum niger sit, rete tamen etiam vidi. Peltae meis parvae, rotundae, per senium digitatae.

Decoctum fursum deorsum purgare vermesque necare LINNÆUS o).

*1993. LICHEN flabelliformis, subtus reticulatus, scutellis marginalibus planis.

Lichen pulmonarius minimus, inferne albus & niger reticulatus, superne cinereo virescens, receptaculis florum nigricantibus, ad latera oblongis MICHELI p. 85. t. 44. f. 3. & p. 86. n. 13. t. 44. f. 5.

Lichenoides parvum virescens, peltis nigricantibus planis DILLEN. p. 208. t. 28. f. 109.

Lichen foliaceus repens, ovatus, planus, subtus venosus, villosus, peltis marginalibus horizontalis LINN. p. 1015.

In cavarum semitarum marginibus adclivibus, inter *Schlieren* & *Oberscherli*, & ad dextra viæ per sylvam *Graubolz*.

Radiculae colliguntur in unum quasi perbreve pediculum. Ex eo frons paulatim palmatim expanditur, superne virens, alba subtus cum nigro reticulo. Per ambitum peltae rotundae, nigerrimae, leniter excavatae. Totius ordinis minimus est.

*1994. LICHEN fronde rotunde lobata, plana, subtus venosa, miniata.

Lichen foliis subrotundis planis, levissime incis, calycibus orbiculatis, disco folii adnatis, planis LINN. *Flor. Japon.* n. 443. t. 11. f. 3.

Lichenoides subtus croceum, peltis adpressis DILLEN. Sylv. p. 221. t. 29. f. 120.

Lichen foliaceus repens subrotundus, planus, subtus venosus, villosus, croceus, peltis sparsis adnatis LINN. *Spec.* p. 1616.

Icon OEDERI t. 263.

Elegans Lichen in monte *Pündnerberg* a Cl. GESNERO lectus est, in monte *Speluga* a Cl. DICKIO, a diverforio versus *Chiavennam*. In monte *Brevanne* a Gen. DE SAUSSURE.

Lobi pariter plani, breves, & subrotundi, sed durior natura, reticulum inferne venis subfuscis factum, & villus totam superficiem occupans, miniatus & brevis. Scuta atro spadicea, perampla, orbiculata, planissima, frondi mediae insident.

VI. ALII FRONDE ROTUNDA, PARUM RAMOSA, LIBERA.

PULMONARIIL

*1995. LICHEN fronde coriacea, rotunde lobata, scutellis immerfis.

Lichen pulmonarius alpinus, terrestris, glauco virescens, receptaculis florum fuscis, MICHELI p. 91. t. 52. f. 1.

Lichenoides lichenis facie, peltis acetabulis immerfis DILLEN. p. 221. t. 30. f. 121.

Lichen foliaceus repens subrotundus, peltis depressis, subtus saccatis LINN. p. 1616.

In Helvetia frequens, ad rupes; circa *Panex*, *S. Tryphon*, *les Fondemens*. In rupibus mont. *Pinzberg*, supra *Wabern* ad rivum, in alpibus *Aquilejensibus* ubique.

Habitus satis cum priori ordine convenit, coriaceus & lacerabilis, fronde rotunde lobata, parum divisa, viridi, inferne albida ex rubello, & glabra. Scuta nigra, profunde in ipsam frondem depressa, inferne respondentem habent gibbos.

*1996. LICHEN fronde cinerea, inferne lacunata, arbusculis superne nigris.

An *Lichen crusta modo saxis adnascens*, verrucosus, cinereus, & veluti deustus, VAILLANT. t. 20. f. 6?

Lichen pulmonarius saxatilis, inferne reticulatus & lacunatus, superne cinereus & verrucosus, receptaculis florum, & seminibus nigricantibus MICHELI p. 89. t. 47.

Lichenoides pustulation cinereum & veluti ambustum DILLEN. p. 226. t. 31. f. 131.

Lichen foliaceus umbilicatus, subtus lacunosus LINN. p. 1617.

X 2

Cl. Ga-

o) Purg. indig.

Cl. GAGNEBIN prope *Wafen* Uriorum. Aliunde etiam habeo.

Ad frequentem accedit, tamen diversus.

Crusta plana, lobis subrotundis. Superne totus pustulatus est, convexis bullis cinereis & livescens, subinde etiam verrucarum acervis. Inter eas nigerrimæ arbusculæ erumpunt, quæ late oram occupant. Inferne pullus est & cinereus, totus lacunatus, rete eminenti & interseptis foveis, quæ superioribus bullis respondent, intus atris.

*1997. LICHEN fronde coriacea, inferne pustulata, villosa, scutellis atris. †

Lichenoides coriaceum, latissimo folio umbilicato & verrucoso DILLEN. p. 545. t. 82. f. 5.

Lichen folio subrotundo peltato, margine fere integro, subtus maxime hirjutus Flor. lapon. n. 454.

DILLEN. *Sylv.* p. 222. n. 122.

In *Bructero* monte legi.

Coriacea natura ei est, crassior, quam congeneribus, minusque lacerabilis. Latissima fronde est, parum divisus, lobis obtusissimis. Facies duæ, superna cinerea, globulis concoloribus conspicuis. Per eam sparguntur impressæ in naturam Lichenis scutellæ, variæ magnitudinis, nigerrimæ, rotundæ, ad lentem vitream tuberculosa. In altera facie, quam habeo pro prima, innumerabiles radiculae albæ, vel fuscæ, demum nigrae, ramosæ, efflorescunt, interque eas sacculi, ut in 1996. in pustularum hemisphæricarum modum expressi, qui scutellis respondent.

*1998. LICHEN fronde rotunde lobata, inferne nigerrima, glebosa.

Lichen pulmonarius saxatilis, e cinereo fusco minimus VAILLANT. t. 21. f. 14.

Lichenoides coriaceum cinereum, peltis atris compressis DILLEN. p. 219. t. 30. f. 17.

Lichen foliaceus umbilicatus, undique levis LINN. p. 1618. *It. Wästrogth.* p. 217.

STÆHELINUS olim misit, locum vero natalem ignoro.

Durus, plus quam coriaceus, lobis obscuris, obtuse per oram crenatis. Facies superior livida, glabra, punctis nigris, seu scutellis demum subrotundis, adspersa. Facies inferior paulum concava, livida, pene nigra, glebulis subrotundis undique adspersa.

*1999. LICHEN fronde imbricata, rotunde lobata, cinerea, punctata, inferne ochrea, subaspera.

Lichen pulmonarius, alpinus, cinereus, punctatus ENON. n. 66. t. 2. f. 2. *Emend.* III. n. 19.

Lichen pulmonarius saxatilis, e cinereo fusco minimus MICHELI p. 101. t. 54. f. 1.

Lichenoides coriaceum nebulosum, cinereum, punctatum, subtus fulvum DILLEN. p. 223. t. 30. f. 127. Sensit conjungi posse cum 117. Cl. GUETTARD.

& *Lichenoides corneum*, marginibus eleganter subriatis DILLEN. *Sylv.* p. 218. t. 29. n. 116.

Lichen foliaceus gibbus, punctatus, subtus fulvus LINN. p. 1617.

In alpinis, ut in mont. *Enzeindaz*, *Præpioz*, & subalpinis passim, ad rupes prope *Interlachen*, & abunde prope *Roche*, ad ripas torrentis *l'Eau froide*.

Multiformis est. Habeo simplicem quasi cotylam, pezizæ similem, excavatam; habeo denfos cespites, ex imbricatis frondibus factos, quæ elevantur & complicantur. Natura coriacea, per ficitatem fragilis. Color cinereus. Lobi subrotundi. In superficie puncta primo nigra adparent, quibus totus undique notatur: quæ puncta demum in scutellas nigerrimas, planas, & tuberculatas abeunt. Inferne subasper est, glebulis ochreis, nunquam miniatis.

*2000. LICHEN fronde imbricata, subrotunda, punctata, inferne villosa, atris scutellis.

Lichen ad marginem radicans alpinus, ex cæruleo nigricans, scutellis nigerrimis ENON. t. 47. f. 4.

An *Lichenoides pullum*, superne glabrum, inferne nigrum & cirrhosum DILLEN. p. 226. t. 30. f. 129? Omnino accedit.

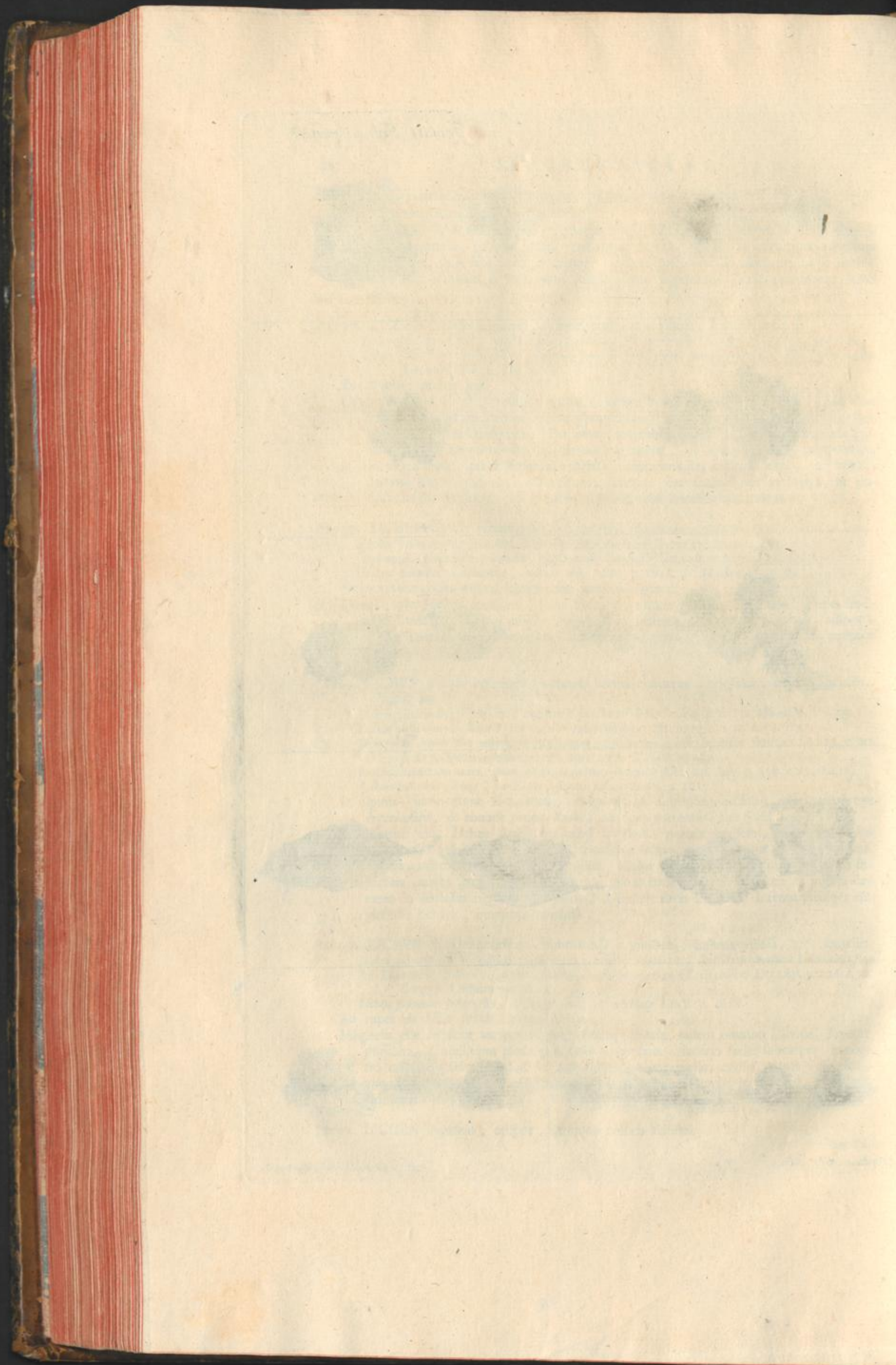
Lichen foliaceus polyphyllus, utrinque levis, polyrrhizos LINN. p. 1618.

Ad rupes de *l'Eau froide*, prope *Roche*.

Insignem esse suspicor varietatem præcedentis. Facies eadem omnino, livida, superne punctata, scutellisque plena petiolatis, aterrimis. Inferna facies subcarnea, in centro cespitis glabra est, sed in ambitu radiculis ramosis, crassis, dense efflorescit, eæque radiculæ in nonnullis exemplis de marginibus frondis ita exeunt, ut ciliati videantur.

*2001. LICHEN lapideus, crispus, utrinque coloris schistei.

An *Li-*



An *Lichenoides tenue*, sed nostrum crassum est, pullum, foliis utrinque glabris DILLEN. p. 225. t. 30. f. 129?

Lichen foliaceus polyphyllus, utrinque levis, crenatus LINN. p. 1618.

Habeo ex alpinis, & ex *Bructero* monte.

Iterum ad fine priori, diversum tamen.

Dura ei natura est, etiam in recente planta, cornea, & ægre fragilis. Rosulæ imbricatæ, sine crispo, furculis acutius bifidis. Color totus saturate ex cæruleo lividus, inferne similis.

*2002. LICHEN fronde rotunde lobata, virente, inferne scabra. †

Muscovungus lichenoides scutellatus, ex cinereo viridis HIST. OXON. III. p. 633. t. 7. f. 3.

Lichenoides late virens, scutellis fulvis DILLEN. t. 25. n. 98.

In alpinis ad terram putridumque lapidem fissilem.

Crusta frondosa magna, lobis brevibus subrotundis. Pars superior levis, viridis, coriacci per ætatem coloris. In ea per interiora cespitis verrucæ efflorescunt, quæ sensim evolutæ, in maximas scutellas abeunt, demum convexas & multifidas, e cervino rubras; demum fuscas. Facies inferior cervina, breviter villosa & quasi arenosa. Interior pars cespitis radículas ramosas denso ordine emittit.

*2003. LICHEN pulmonarius latifolius, utrinque glaber, inferne lignei coloris, scutellis fuscis depressis, polline flavescente rubro aurantio adspersus. †

Cl. RAMSPEK circa *Ragaz*.

Plura non adnotavi. An n. 1994.

2004. LICHEN fronde rotunde lobata, inferne scabra, arbusculis obscuris.

Lichen pulmonarius arboribus adnascens maximus, inferne obscurus. desuper e glauco cinereus, receptaculis florum rubris, seminibus nigricantibus MICHELI p. 88. t. 46.

Lichenoides subglaucum, cumatile, foliis tenacibus, eleganter laciniatis DILLEN. p. 197. t. 26. f. 99.

In terra & Muscis passim.

Habitus prioris 2002, rosæ amplæ, planæ, glaucæ, lobis in ambitu eleganter laciniatis, medio cespite elevato, superficie levi; natura coriacea. Scutellæ disco rubro, limbo glauco. Deinde in nonnullis exemplis plurimæ arbusculæ acervatæ, obscure virides, per superficiem superiorem sparguntur. Inferna superficies concolor, scabra, villo brevi. Ita in exemplo ab ipso DILLENIO missa.

Eo vermes expulsi, qui muscæ suecicæ erant larvæ LINN. p)

2005. LICHEN fronde rotunde lobata, rugosa, inferne atra & aspera.

Muscovungus lichenoides, crusta modo adnascens, major, cinereus, HIST. OXON. III. p. 633. f. XV. t. 7. f. 4. non bene.

Lichen pulmonarius saxis & arboribus adnascens major, inferne nigricans, superne ex sulfureo cinereus, receptaculis florum amplioribus, interne fordide & obsolete viridibus MICHELI p. 89. t. 48. f. 1.

Lichenoides caperata, rosaceæ expansionis, e sulfureo virens DILLEN. p. 193. t. 25. f. 97.

Lichen pallide viridis, rugosus, margine undulatus LINN. p. 1024.

Ad saxa vulgaris.

Crusta late expansa, plana, nisi quod in centro cespitis collectæ frondes in intestinorum modum colligantur, colore sulfureo. Cæterum plana sunt folia, ambitu rotunde lobato, subcrenato, paulo interius, nequæ in margine, in plicas contracto, in centro toto verrucoso. Scutellæ per mediam frondem cavæ, magnæ, margine verrucoso, ora loborum sæpe opere verrucoso & pulverulento terete elevata. Inferna superficies nigra est, ad oras levis & subspadicea, interius glebosa & atra.

*2006. LICHEN viridis concolor, scutellis planis, ferratis. †

In arborum corticibus.

Crusta late expansa, lobis obtusis, subrugosa, ut in caperato, læte viridis, inferne ad oras fusca & levis, interius anthracina, carne nivea. Scutellæ numerosæ, oris ferratis, per ætatem planæ, concolores.

2007. LICHEN fronde laciniata & crispa, inferne atra & aspera.

Lichen

p) Tania p. 10.

Lichen pulmonarius saxatilis cinereus minor, umbilicis nigricantibus VAILLANT. t. 21. f. 12?
Lichen pulmonarius crispus, inferne nigerrimus & glaber, superne cinereus, receptaculis floribus subobscuris MICHELI t. 50. f. 1.

Lichenoides Endiviæ foliis crispis & splendidibus, subtus nigricantibus DILLEN. p. 192. t. 25. f. 96.

Lichen foliaceus depressus, lobatus, glaber, margine crispo farinaceo LINN. p. 1615.

Ad arbores passim legi. Ab dem Kallen STÆHELIN.

Crusta orbicularis ampla, tenuius divisa, quam in paulo priori, lobis longioribus, laciniatis, etiam crispis & duplicatis. Superficies pene æquabilis, absque plicis prioris Lichenis 2005, tamen nonnunquam leviter lacunata. Color glaucus, aut subluteus, cum splendore quasi gummeo. Scutellæ parvæ, exiguo foramine. Facies inferior ad oras exalbida, inde spadicea, denique in centro scabra & nigerrima.

*2008. LICHEN fronde rotunde lobata, glauca, polline concolore scabra, subtus hirta & atra. †

Lichen pulmonarius, querno folio, inferne nigricans, superne cinereus, receptaculis floribus sordide virentibus MICHELI p. 86. ord. 15. t. 45. f. 1.

Licheni Endiviæ folio satis similis, laciniis rotunde lobatis, bifidis, trifidisque, cæterum albidus, subcinereus, non, ut in priori 2007. nitens & glaber, sed totus villo, fusco erecto, undique per totam superficiem hispidus. Inferior superficies carbonaria, scabra, oris folis albis. Scutellæ in meis minimæ, albæ, in MICHELIANA icone in centro cespitis congestæ, ovatæ, leniter cavæ.

*2009. LICHEN cartilagineus, scutellis frequentissimis cervinis, fronde brevi, rotunde lobata. †

Lichenoides cartilagineum, scutellis fulvis planis, DILLEN. p. 179. t. 24. f. 74. ex fide plantæ siccæ, nam icon multum est infra nostræ staturam.

Satis respondet figura MICHELII t. 48. f. 2. non perinde nomen, & crassities, subspadicea enim natura addi debuisset.

Novum cæterum esse puto, mere alpinum, ex Ormond deffus, humo adnascentem.

Cespes parum foliosus, foliis ex cinereo virentibus brevibus, rotunde & eleganter lobatis, fere ut in duobus, quas modo descripsi, Lichenibus, robustis, ad femineam crassis, alba natura, subtus nigra. Scutellæ copiosissimæ in centro cespitis congestæ, quem pene totum efficiunt, ora eminente cinctæ, concolores, cervinæ, in quibus viridem colorem minus, quam in fronde, adgnoscas. Humo schistose ita vehementes adhæret, ut vix separes.

*2010. LICHEN foliis angulosis imbricatis, calcariis, spadiceis Enum. p. 82. 105. f. 7. †

Lichen pulmonarius terrestris clypeatus minimus & indivisus virens MICHELI t. 4. f. 3. ord. 36. & *Lichenoides* &c. DILLEN. n. 135. cum a me habuerit.

Lichen 133. EJUDEM. quod ad iconem, color enim recedit.

Circa Interlachen, les Plans, Enzeindaz, &c.

Foliaceus est hætenus, quod folia habeat imbricata, multangula, etiam semitriobata, castanei coloris, crassæ naturæ, tartareæ, subtus albo polline adpersa. In quoque scuto, sive folio, duo, aut plura puncta nigricantia. Nulla alia folia habet, & nuda hæc, sive scuta, seu folia, in Muscis inque terra congregantur.

Et si folia præter scuta non videtur habere, suspicor a 2009. non satis differre q).

2011. LICHEN subviridis, fronde semipinnata, rotunde lobata, lineis pulverulentis reticulata, inferne scabra carbonaria.

Muscosungus lichenoides minor vulgatissimus HIST. OXON. III. p. 634. t. 7. f. 6.

Lichen pulmonarius, foliis eleganter divisis, inferne nigerrimis & cirrhosis, superne lacunatis, & glauco cinereis MICHELI p. 92. t. 49. f. 1. & C. C. D.

Lichenoides vulgatissimum cinereo glaucum, lacunatum & cirrhosum DILLEN. Sylv. p. 188. t. 24. f. 83.

Lichen imbricatus, foliolis sinuatis, scabris, lacunosus, scutellis folio concoloribus LINN. p. 1619.

Ad arbores vulgatissimus.

Cespes, ut in hac tota classe, in margine foliosus, scutellis in centro congestis. Folia superne ex atro glauca, tota exasperata lineis asperis & albis, polline plenis, per oras in cornua quasi divisa, angulosa & varia. Scutellæ partim concolores, partim etiam

q) Emend. III. n. 22.

etiam spadiceæ, ora alba. Inferne carbonario villo totus adspergitur. Totus ficus est & friabilis.

Violaceo colore tingit r).

*2012. LICHEN crispus, convolutus, fronde olivacea, scrobiculosa, marginibus polliniferis. †

Timidius propono, cujus unicum mihi exemplum sit, ex Jura monte.

Frons virefcens, obscure flava, crispa, convoluta passim, etiam scrobiculis effossa, finibus angulosis, laciniatis, acutis. Passim per extremos margines revolutos pollen albus. Inferne Lichen concolor est & levis, etiam fuliginosus & niger.

*2013. LICHEN fronde semipinnata, rotunde lobata, olivacea; scutellis levibus. †

Lichen pulmonarius saxatilis, sibiis nigricans, desuper Olivæ condita colore, receptaculis florium concoloribus MICHELI p. 89. t. 51. f. 19.

Lichenoides olivaceum, scutellis levibus DILLEN p. 77. t. 24. f. 77.

Ad arbores abunde.

Cum sequente multa communia habet, tamen diversus. Multo major est, majoribusque foliis, perinde eleganter & rotunde divisis, colore ex ochreo fusco, etiam saturatiori, non sine nitore. Sed frequentissime violatur, ut albus color intercedat. Deinde in centro cespitis concolores verrucæ undique congeruntur. Scutellæ planæ, colore subfanguineo, ora alba, revoluta. Inferne albo colore est, qui tamen frequenter decedit, ut frons ex nigro & albo varius adpareat.

2014. LICHEN fronde semipinnata, rotunde lobata, olivacea, pulla, scutellis crenatis.

Lichen crusta modo arboribus adnascens olivaceus VAILLANT. t. 20. f. 8.

Lichenoides olivaceum, scutellis amphioribus verrucosis DILLEN. Sylv. p. 84. t. 24. f. 78.

Lichen imbricatus, foliolis lobatis nitidis, lividis LINN. p. 1610.

Ad Cerasos vulgatissimus.

Concinni quid habet, planissimus, cortici accurate adglutinatus, cum prior tamen liberior sit, minor etiam, & tenerior. Color est olivaceus, ut tamen minus de viridi habeat, saturatus idem, cum nitore; lobi subrotunde incisi, & eleganter. In cespitis interiori parte verrucæ, ut in priori, copiosæ. Scutellæ magnæ, multo frequentiores, planiusculæ, etiam excavatæ, circumatæ rotunditatis, ora papillis undique perforatis eleganter aspera, aut ferrata. Inferne totus carbonarius est, & villosus.

2015. LICHEN fronde profunde laciniata, semipinnata, rotunde lobata, crasse villosa, scutellis peramplis.

Lichen pulmonarius saxatilis, tenuiter laciniatus, elegantis sulfurei coloris BUXBAUM. Centur. II. t. 7. f. 3.

Lichenoides imbricatum viridans, scutellis badiis DILLEN. p. 180. t. 24. f. 75.

Lichen imbricatus, foliolis multifidis, obsolete albis, levibus, centrifugis, scutellis rufis fuscis LINN. p. 1609.

Ad arbores & faxa vulgo.

Habitus, quam sequentibus major, & cespites ampliores; color subviridis cum glaucedine. Lobuli longi, rotunde & eleganter laciniati. Facies inferior nigra, breviter villosa, ad oras glabra. Scutellæ amplæ, rotundæ, sanguinæ, ora virente, in centrum cespitis congestæ. In eodem centro cespitis frequenter insignis reperitur proventus cylindrorum dense stipatorum, concolorum, totam superficiem asperam reddentium. Est etiam, ubi in eodem centro elevati & imbricati brevissimi lobuli foliosi magna copia congeruntur. Id, ut puto, *centrifugi* nomini locum dedit. Sed id ipsum cum multis Lichenibus commune est.

*2016. LICHEN fronde cinerea, profundè laciniata, rotunde lobata, scutellis nigris. †

Lichenoides glaucum orbiculare, segmentis latiusculis, scutellis nigris DILLEN. p. 177. t. 24. f. 71.

Ampliores facit rosulas, foliis est latioribus; color glaucus, etiam viridis, sicca natura.

Lobi obtusiores, subrotundi, latiores. Scutellæ majores glaucæ, inde nigræ, margine cinereo, tumente. Passim polline virente, aut albo, in centrum cespitis congesto, demum congestis novis foliis imbricatus & squamosus exasperatur.

Nimis vicinus præcedentis, ut ex collectis DILLENIANIS exemplis confirmor.

Z 2

2017. LICHEN

r) K. vœtensk. acad. handl. 1754. trim. I. Add. BODINCO. diff.

2017. LICHEN fronde cinerea, profundius divisa, laciniata, obtuse lobata, scutellis glaucis nigrescentibus.

Lichen pulmonarius vulgarissimus, superne albo cinereus, inferne nigricans, segmentis angustis & eleganter divisis, receptaculis florum nigricantibus MICHELI p. 91. t. 43. f. 2.

Lichenoides cinereum, segmentis argutis, stellatis, scutellis nigris DILLEN. p. 176. t. 24. f. 70.

Lichen imbricatus, foliis oblongis, laciniatis, angustis, cinereis, scutellis pullis LINN. p. 1611.

Ad arbores ubique vulgaris.

Frondes huic, quam hactenus dictis Lichenibus, angustiores, quod idem in sequentibus speciebus redibit. Rosulæ etiam planæ minorem latitudinem occupant. Divisio acuta est, foliis in lobos longiusculos semipinnatos & lobulos subacutos divisis. Color niveus aut cinereus, etiam fuscus, olivaceus. Scutellæ in centro cespitis copiosissimæ, rotundæ, ex cæruleo cinereæ, per ætatem pene atræ, margine cinereo pulverulento; subtus hic Lichen anthracinus est & villosus.

2018. LICHEN fronde profunde laciniata, cava, cornubus pulverulentis.

Lichen pulmonarius, arboribus adnascens, desuper cinereus, subtus anthracinus, segmentis terebintibus, tubulosis, crebro divisis, ad extremitates hiantibus & velut cristatis, receptaculis florum rubris MICHELI ord. 25. t. 50. f. 2.

& *Lichen pulmonarius arboribus adnascens*, desuper cinereus, subtus anthracinus, segmentis terebintibus, tubulosis, corniculatis, ad extremitatem clausis, receptaculis florum subrubentibus EJUSD. t. 50. f. 1.

Lichen crustæ modo arboribus adnascens, subcinereus, BUXBAUM. *Comm. Acad. Petrop.* T. III. p. 272. t. 14. f. 1.

Lichenoides ceratophyllum obtusum & minus ramosum DILLEN. *Sylv.* p. 154. t. 20. f. 49.

Lichen imbricatus, laciniis obtusis, subinflatis LINN. p. 1610.

Ad arborum cortices vulgaris.

Rosulas etiam facit, fere ut paulo priores, lobis latis, in semicirculum multifidis, lobulis dilatatis, palmatis & bicornibus; colore albo cinereo, subtus atro, ora sola alba. Sed totus Lichen cavus est, & lamina superior ab inferiori intervallo distat. Junior clausus est, etiam croceo sine, laminis conjunctis; adultior hiat, & lamina inferior longius producitur, pollenque plurimus de extremo ramo efflorescit. Est ubi ramuli palmati, & ad pedis informis similitudinem dilatati finiuntur. Scutellæ eminentes, breviter petiolatæ, rubellæ. Passim etiam orbiculi, ut in sequentibus, farinosi. Angustiori habitu in alpebus ludit. Centrum cespitem plicatum est & rugosum.

2019. LICHEN fronde profunde laciniata, semitubulosa, ciliata. †

α. Absque ciliis.

Lichenoides 48. DILLEN. p. 154. & ord. 29. n. 1. MICHELI t. 51.

β. Cum ciliis.

Lichen cinereus minor, marginibus pilosis VAILLANT. t. 20. f. 5.

Lichen pulmonarius, arboribus adnascens exiguus, angustifolius; superne cinereus; inferne albus; receptaculis florum obscuris MICHELI *obs.* 27. p. 93. t. 50. icon superior.

& *Lichen pulmonarius*, saxis & arboribus adnascens, exiguus, ad margines radicans, superne subcinereus EJUSD. *obs.* 28. n. 1. & t. 50.

Lichenoides hispidum minus & tenerius, scutellis nigris DILLEN. p. 152. t. 20. f. 46.

Ad arbores vulgaris.

Ex minoribus hujus classis, cæterum multiplici ordine frondium imbricatus, & squamatum compactus. Totus albicat, inferne magis. Lobi oblongi, hinc & inde semipinnati, lobulis obtusis: oræ alias ciliatæ, longiusculis pilis & validis, sæpe nihil quidquam: oras etiam adtrahit, ut cavus videatur, & paulo prioris similis. Glomerulos rotundos feminum concolorum in principio ramorum habet, ut paulo prior 2018. Scutellæ coloris obscuri, lividi, subatri, oris albis, visu rariores.

Vere diversus est a priori, & a ciliato majori.

*2020. LICHEN fronde utrinque nigerrima laciniata, scutellis concoloribus.

Lichenoides tinctorium atrum, foliis minimis crispis DILLEN. p. 188. t. 24. f. 81.

Lichen imbricatus foliis linearibus, dichotomis, planiusculis, acutis, nigris, scutellis atris LINN. p. 1510.

Dudum in *Bructero* monte legi, exque alpebus habeo, cum *Usnea lanæ* nigræ simili.

Aterrimus,

Aterrimus, nitens, ficus, cespitosus, inferne crustaceus, pariter niger, extremis finibus divisus, lobulis obtusis. Insignes scutellæ, quas LINNÆUS minores pingit, ex castaneo nigræ, nitentes, rotundæ, margine paulum elevato.

VII. FRONDE ANGUSTIORI MINUS LIBERA. PSORÆ.

2021. LICHEN fronde rugosa, rotunde lobata, flava concolore.

Lichen Dioscoridis & *Plinii secundus*, colore flavescente COLUMN. *Ecphraf. I.* p. 330. 331.

Lichenoides vulgare sinuosum, foliis & scutellis luteis DILLEN. p. 180. t. 24. f. 76.

In arborum corticibus & ad saxa vulgo.

Crusta arctissime adnata, sæpe perampla, folia tamen minuta, in medio cespite imbricata, in extremo laxiora, lobis latis, lobulis rotunde ferratis: cespes in centro ferre rugosus. Scutellæ copiosissimæ, breviter petiolatæ, paulum cavæ, concolores, ut tamen crusta tota flava sit. Scutellæ etiam altiori colore. Inferna facies incana & alba.

Cum aqua & alumine coctus Lichen flavo tingit s) chartas & linum, etiam carneo t), demum pallidius rubro v).

Si idem est Muscus in demortuis arboribus flavescens, adstringit in diarrhœa x).

*2022. LICHEN fronde calcaria, pulpofa, miniata, laciniata, lobis linearibus. †

Lichen pulmonarius saxatilis farinaceus, coloris aurantiaci, foliis magis adpressis, receptaculis florum concoloribus MICHELI p. 95. n. 14.

Lichenoides tenuissimum, scutellis exiguis miniatis DILLEN. *Sylv.* p. 175. t. 24. f. 68.

In alpinis rupibus, Gemmio. Ab dem Kallen STÆHELINUS.

Folia pulpofa, gracilia sed crassa, obtusa, divisa, calcariæ naturæ. Scutellæ similes, planæ, congestæ, oris albis. Color miniatus egregius.

2023. LICHEN fronde laciniata, rotunde lobata, flava concolore.

Lichen pulmonarius saxatilis farinaceus, luteus, vulgarissimus, foliis pulpofis, receptaculis florum concoloribus MICHELI p. 95.

Lichenoides crustosum, orbiculis & scutellis flavis DILLEN. p. 136. t. 18. f. 18.

An *Lichen crustaceus flavus*, scutellis luteis LINN. p. 1608? sed cur Byssum dixisset.

Ad muros & rupes calcemque.

Vulgaris, & a priori 2021. diversissimus.

Crusta lata, folia parva, in medio cespite crispa & elevata, in ora adpressa & explanata, rotunde & obtusissime crenata, crassula, lapideæ indolis, crocea. Scutellæ planæ, in centro cespitis.

2024. LICHEN fronde laciniata appressa, cervina concolore. †

Lichen pulmonarius saxatilis farinaceus, glauco virescens, angustioribus segmentis, receptaculis florum griseis MICHELI *obs.* 30. t. 51. f. 4. & ut puto, 5.

Lichenoides crustosum orbiculare incanum DILLEN. p. 135. t. 18. f. 17.

Ad saxa & arbores.

Adfinis priori, minoribus cespitibus, foliis accurate adpressis, vix solubilibus, rugosis, lobis parum liberis, tamen ramosis, lobulis obtusis. Color ochroleucus, subcervinus. In medio cespite scutellæ numerosissimæ, congestæ, planæ, rotundæ, etiam angulosæ, concolores, ora alba.

In aliis plantis, farina concolor cespitis interiora obsidet.

*2025. LICHEN fronde verrucosa, obscure lobata, viridi. †

In cortice, ex montanis.

Ora crusta albissima, levis & simplex, foliaceæ tenuitatis, lobis obscuris est, sed versus centrum cespitis elevatur, fiuntque glebæ depressæ, variæ figuræ & magnitudinis, aliquæ ad lineam latæ. Scutellas non vidi.

*2026. LICHEN quisquiliarum similis, fronde cinerea, scabra, ramis brevibus acutis, scutellis nigerrimis. †

Lichen terrestris minimus fruticosus, cinereus MICHELI p. 78. t. 53. f. 8.

Circa Bernam passim reperi, muscis quasi innatantem.

Difficilis

s) LINN. *blansk. vesa* p. 29. K. *wetensk. bandl.* 1742. p. 25. 26. DILLEN.

t) *Suppl-m. Flor. Pruss.* v. 43.

v) LINN. *Verhandl. der Holl. Maatscb.* VIII. p. 115.

x) LANGE *Remed. Brunsv.* p. 317.

Difficilis est adgnitu, quisquiliarum similis. Cauliculi longitudinem aliquam habent, paucarum linearum, toti obducti cinerea, tenera, scobe; ramis paucis & brevibus, acutis. Iis abunde insident scuta nigerrima, exigua, perfecte rotunda, plana aut nonnihil conveva.

*2027. LICHEN friabilis, obtuse lobatus, scutellis fuscis. †

Ad terram glareosam latos cespites facit, v. gr. à la Grande Eau bey AËlen. Inter Richenau & Chur. A l'isle de Mondenis, au Tombey.

Pulposa farinacea, minus dura natura, foliolis in extremo cespite planis, latis, subrotundis. Scutellæ planissimæ, ex rubro spadiceæ, nitentes, grandiusculæ.

*2028. LICHEN foliis pulposis, calcariis, glauco polline villosis, scutellis atris. †

An Lichen crustaceus saxatilis farinaceus, verrucosus, alpinus, mollissimus, receptaculis florum nigricantibus majoribus, per oras tenuissime striatis MICHELI obs. 34. n. 18.

Ad rupes au Furet In rupibus prati Brükmat prope Interlachen. Etiam circa Ferrieres. Singularis pulchritudinis Lichen niveus, cum subcæruleo colore, qualis in lacte est, qui color a tenero villo fit, durissimus cæterum, natura ipsa nigra, quæ per alborum pellucet. Frons tota fit subrotundis quasi fungis imbricatis, crassis, qui in extimo cespite in undulatam foliaceam naturam confluunt. Scutellæ orbiculares, juniores villo albo tectæ, maturæ calvæ, & nigræ.

*2029. LICHEN saxatilis undulatus niveus. †

In alpibus legi, ad saxum adnatum.

Eleganter undosus, niveus, levis, alterne altior & depressior, non ut prior villosus, neque glaucus, sed ex crusta tenace, concolore, compositus. Scutellas non vidi.

*2030. LICHEN undulatus purpurascens. †

In cortice arborum.

Elegans planta purpurea, in ligneum languens, crassula, alternis undis inæqualis, perpetua tamen & coriacea.

*2031. LICHEN foliis pulposis, calcariis, fuscis, imbricatis, scutellis nigris. †

Lichen alpinus glaucus, squamis crassis & brevissimis Euron. T. 47. f. 3. DILLEN. Sylv. p. 228. t. 30. f. 134.

Lichen pulmonarius saxatilis viridis, chypeatus, foliis vix conspicuis, squamis sibi incumbentibus, receptaculis florum nigris MICHELI l. c. n. 4. f. 4. t. 36. obs. 36.

Non rarus in subalpinis, Interlaci, aux Plans, en Chapuis, Enzeindaz, &c.

Singulari plantæ folia pulposa, crassa, hemisphærica, sublapidea, fusca & fuliginosa, nonnunquam cum obscuro virore admisto, subtus fulva, pene cinnamea. Ejusmodi folia Agaricorum exiguorum similia sibi imbricata inponuntur. Per superficiem passim globuli nigri sparguntur, & abeunt in scutellas nigras, planasque.

Nimium vicinus priori 2028, etsi calariis & rotundis squamis fit.

VIII. LICHENES GELATINOSI. NOSTOCH.

Hæc classis tremula fere folia habet, potissimum post pluvias, nam iidem Lichenes ficci exarescunt, & in membranas friabiles abeunt. Difficillimi sunt, & quam maxime variabiles, cum frondes interiores cespitis latæ, & subrotundæ, extimi divisæ & subdivisæ esse soleant, ut sæpe ejusdem cespitis partem intimam & extimam, pro diversissimis plantis habeas, si separarentur. Quare suspicor, DILLENII nimis numerosos esse Lichenes. Sed etiam color alius est & alius, & ex virore in fuscum, atrumque demum colorem degenerat. LINNÆUS aliquos hujus ordinis Lichenes ad Tremellas refert, sed cum Lichenibus per scutellas retinentur, quæ in plusculis speciebus reperiuntur.

*2032. LICHEN atro cæruleus, laciniatus & ciliatus.

Lichen terrestris minimus fuscus VAILLANT. t. 20. f. 15.

Muscovunguis terrestris minor fuscus, foliis e latitudine crenatis, Musco innaescens HIST. OXON. III p. 632. f. XV. t. 7. f. 4.

Lichen terrestris membranaceus mollior fuscus, receptaculis florum sordide rubris perexiguis MICHELI p. 76. t. 38.

Lichenoides

Lichenoides pellucidum, *Endivia foliis tenuibus, crispis* DILLEN. p. 143. t. 18. f. 31.

Tremella frondibus erectis planis, margine crispo, laciniato LINN. p. 1625.

In sylva supra Ostermundigen, in sylva supra Sedelbach, Musco intextus. Circa torrentem l'Eau froide. In valle Frenieres.

Non vere gelatinosus est, nisi in humidis, colore schisti, sive ex cæruleo livente, cauliculis latiusculis, planis, aut concavis, acute & breviter laciniatis, ramulis demum fere ciliorum similibus. In centro cespitis laciniæ creberrimæ, erectæ, tenerimæ, in crispum vellus consentiunt.

β. Foliis tenuius divisus γ).

Lichenoides tenuissimum crispum & *veluti aculeatum* DILLEN. p. 146. t. 19. f. 35.

γ. Foliolis subrectis & stipatis.

Lichenoides tenerum, crispum, foliis exiguis subrectis DILLEN. p. 146. t. 19. f. 34.

δ. Foliis obtusioribus & latoribus, semper ex colore suo agnoscendus.

Lichenoides pellucidum, Endivia folio sinuoso DILLEN. p. 145. t. 19. f. 32.

Nam omnes, etiam ex DILLENII dono, coram video.

*2033. LICHEN nigerrimus fessilis, obtuse lobatus. †

In corticibus arborum.

Ad gelatinosos hætenus accedit. Tenuissimus, charta non crassior, fessilis, late per corticem maculas ax atro spadiceas occupat. Subtus concolor & perinde levis. Lobi obtusissimi & subrotundi.

*2034. LICHEN albidus, laciniatus, lobis acutis. †

Tremella terrestris cornuta DILLEN. p. 52. t. 10. f. 13.

Semel visus, in alveo fontis.

Satis adfinis paulo priori 2032. etiam planus, acute & difformiter incisus, papiri tenuitate; non vero perinde quasi ciliatus, densoque cespite.

β. *Nostoch candidans, arboribus adnascens* VAILLANT. p. 88.

Cl. GAGNEBIN à la Ferriere legat, mihi ignotum.

*2035. LICHEN acute laciniatus, crispus, schisteus, scutellis ex fulco rubentibus. †

Lichen saxatilis & *cæruleo nigricans, crispus* ENON. n. 89. t. 47. f. 5.

An *Lichenoides pellucidum fuscum, corniculatum* DILLEN. p. 143. t. 19. f. 30? Non recedit.

In muris Tiguri, & alibi. In faxis der Brükmatte prope Interlachen.

Ex cæruleo nigricat, saturatius, quam prior 2032. Folia latiuscula, sed crispata, ut rami in diversis planis ponantur, sine latiusculo, obtuso & rotundo. Scutellæ ex fulco rubentes, ad origines ultimorum ramulorum.

*2036. LICHEN gelatinosus viridis, exasperatus, undique concolor. †

Lichen pulmonarius gelatinosus crassus, atrovirens, receptaculis florum concoloribus, per siccitatem atro ferrugineis MICHELI p. 87. n. 2.

Lichenoides gelatinosum, lobis crassioribus, fuscoviridibus DILLEN. p. 138. t. 19. f. 22.

Circa Panex, les Plans, &c.

Color lætius viridis, etiam pulcherrime ex cæruleo virens; perinde ut in 2032. obtusi lobi; sed planiora longe folia & Jungermanniarum similia, quæ Martileæ MICHELIO. Superficies superior alias glaberrima, potissimum in cærulea specie, alias concolore villo undique aspera: is villus in acervos & glebulas coit, scutellarum æmulas, veras vero scutellas non vidi. Subtus concolor est & levis.

*2037. LICHEN gelatinosus, membranaceus, exasperatus, convolutus, atroviridis, scutellis rubris. †

Lichen saxatilis, nigricans, lactuce folio BUXBAUM. Centur. I. p. 41. t. 61. f. 3.

Lichen pulmonarius membranaceus, gelatinosus, pullus, in latiora segmenta divisus, receptaculis florum exiguis, obscure rubris, monerosissimis MICHELI p. 87. obs. 16. n. 1. &c.

Lichenoides gelatinosum, membranaceum, tenue, nigricans DILLEN. p. 138. t. 19. f. 20. icon compressa.

Frequens ad ligna sicca sepium ex asseribus factarum, & ad arbores.

Cruetæ peramplæ, membranaceæ, intestini forma & nubium, extremis oris divisis, crispis, densissime congeltis, fere ut in Lichene sulfureo alpino 1977, colore ex atro

viridi. Tota superficies polline seminali scabra est. In imo laminarum concavitarum alveo scutellæ frequentes, planæ, albæ, niveæ, ora crenata subviridi, deinde obscure rubræ frequentes. Per pluvias hæc omnia gelatinosa sunt, & per siccitatem in naturam chartæ ustulatae transeunt.

β. *Lichenoides gelatinosum atrovirens, crispum & rugosum* DILLEN. p. 139. t. 19. f. 23. habeo pro extremo plantæ crispæ cespitæ.

*2038. LICHEN gelatinosus niger, undosus & crispus. †

An *Lichen terrestris membranaceus, gelatinosus, & fuscovirescens, crispus & rugosus* MICHELI p. 88. n. 10?

Lichen arboreus membranaceus, nigricans BUXBAUM. *Comm. Acad. Petrop.* T. III. p. 273. t. 14. f. 3.

An *Tremella arborea nigricans minus pinguis & fugax* DILLEN. p. 54. t. 10. n. 15?

Minime rarus ad terram, locis macilentis.

Totæ crustæ nubiformes, plicatæ, & undulatæ, non planæ, nigerrimæ, crassæ, pulposæ, per pluvias gelatinosæ, nunquam membranaceæ. Receptacula nulla vidi, neque villum habet.

*2039. LICHEN gelatinosus ramosus, laciniatus, scutellis rubris. †

Lichen pulmonarius gelatinosus, saxatilis, mediæ crassitiei, atrovirens, foliis carinatis angustioribus, Jacobæe marinæ in modum divisis, receptaculis florum subrubris MICHELI p. 88. n. 14. & n. 13.

Lichenoides gelatinosum fuscum, Jacobæe marinæ divisiore DILLEN. p. 140. t. 19. f. 25.

Ad terram frequens, ut in semita cava a Wabern ducente ad villam der Spiegel. An der großen Schanze. Rupe à l'Eau froide, aux Ecots, circa Panex, in valle Frenieres.

Multo magis gelatinosus quam priores Lichenes, tremula & carnea natura, qualis est in *Peziza*, nihil habens membranacei; sed multo magis organicus, quam paulo prior, laciniis longis, ramosis, etiam ramis ramosis, ultimis lobulis rotunde incisis se spargit. Scutellæ frequentes, atrorubræ, excavatæ, etiam ita congestæ, ut totam plantam tegant, & in continuam crustam coalescant.

β. Reperi minimum, viridissimum, obtusis ramis bifidis & trifidis, neque porro divisis. Hic fuerit *Lichenoides gelatinosum, foliis imbricatis & crispatis* DILLEN. p. 140. t. 19. f. 26. *Lichen foliis imbricatis, dentato ciliatis, scutellis folio majoribus* LINN. p. 1010.

*2040. LICHEN niger undatus, crustaceus. †

Agarici similis, gelatinosus, obtusis tuberculis continuam in superficiem, in terra nantem, coalescit, multo, quam præcedens, simplicior.

2041. LICHEN gelatinosus, plicatus, undulatus, laciniis crispatis granulosis.

Linkia terrestris gelatinosa, membranacea, vulgatissime ex pallido & virescente fulva MICHELI p. 126. t. 67. f. 1.

Nostoch GEOFROI *Mem. de l'Acad. des Sciences* ann. 1708. REAUMUR. *ibid.* ann. 1722.

Tremella terrestris fultosa, pinguis & fugax DILLEN. *Sylv.* p. 52. t. 10. f. 14.

Tremella plicata undulata LINN. p. 1625.

In gramineis circa Bernam, in ambulacris glareæ stratis, & in glareosis ad ripas v. gr. ad lacus Lemani litus prope Villeneuve, maxima copia.

Effossa terra reperias glebas tremulas, viridissimas, triquetras, hedris excavatas. Ejusmodi glebæ congestæ inter Muscos & Gramina natant, inque intestinorum quasi acervum plicatum, undulatum, non cavum abeunt. Intra plicas glebulæ concolores abunde reperiuntur, quas pro seminibus Cl. Viri habuerunt, cum fatæ provenirent, ego malim pro gemmarum specie habere, quales sunt in Polypo. Per siccitatem contrahitur, & abit in crustam nigrescentem, fimi fere similem. Quare, ob summam adfinitatem habitus, nolui a Lichenibus gelatinosis separare.

Nescio, quare in hac plantula Alchemistæ aliquid mirificum, & menstruum v) auri quæfiverint, & adhuc dum quærant. Forte quod post pluvias, ex arida palea fuscitata, subito in conspectum se efferat; nomen inde *Floris cali* nacta. Igne subjecto acrida, alcalinæ volatilis x) naturæ, elementa edit, etiam falem volatilem siccum, & sponte sibi relicta putrescit. Sed etiam pro vulneraria habetur y), & aqua, quæ post diurnam trium mensium fermentationem de hac plantula stillavit, pro remedio adversus dolores articulares laudatur z).

II. LICHENES

v) CONF. FLACHAT. *voyag.* T. I. x) GEOFROI. *Du Hamel. Hist. Acad.* p. 166. y) GEOFROI.

z) MARSIGLI *de Fung.* p. 104. CNOEFFEL. *Epb. Nat. Cur. Cent. I.* obs. 67. *append.* p. 684.

IX. LICHENES SCUTELLATI CRUSTACEI HERPETES.

His, foliorum loco, glebæ farinosæ tartaræ aut verrucosæ, in crustam coalescunt.

I. FUNGULIS PETIOLATIS.

- *2042. LICHEN crusta tenace verrucosa, albida, fungis incarnatis.
Lichen granulatus incarnatus, seu non vesicus LOESEL. p. 57.
Funguli incarnati coloris, minuti, Musco innati MENZEL. pugill. rar. T. VI.
Lichen crustaceus terrestris, crusta granulosa, ex albo subcinerea, receptaculis florum rotundis, carneis, pediculo insidentibus MICHELI p. 100. t. 50.
Coralloides fungiforme carneum, basi lignosa DILLEN. Sylv. p. 76. t. 14. f. 1.
Lichen leprosus candidus, tuberculis incarnatis LINN. p. 1608.
 Passim circa Bernam. In semita cava, qua a *Wabern* ascenditur ad villam *der Spiegel*. In sylva *Grauholz*. J. GESNER circa *S. Gallen* & *Bischofscelle*. *Um den Gurnigel*. In paludosis *Chaux d'Abelle* & *Chaux des Brenleux*.
 Terram macilentam obducit crusta tenera, ex glebulis calcariis minimis, inconspicuis, aliisque majoribus composita globulis, rotundis & albis. Glebulæ majores excrescunt in fungulos cylindricos, subrubellos, qui capitula dilute rosea, calcaria, & rotunda gerunt.
- *2043. LICHEN crusta tenace verrucosa, fungis fuscis. †
Lichen crustaceus terrestris, crusta granulosa, ex albo subcinerea, receptaculis florum rotundis fuscis, pediculo insidentibus MICHELI p. 100. n. 2.
Coralloides fungiforme fuscum, basi foliacea DILLEN. p. 77. t. 14. f. 2.
 Bernæ ad viam e villa *die Luzern* versus stagnum sylvæ *der Sedelbach*. In rupibus fabulosis ad dextra viæ per *Grauholz*.
 Multa prioris, glebulæ tamen majores, fungi minus rotundi, difformes, absque splendore fusci. Crustam foliolis fieri DILLENIVS. Sed ea folia potius aliena puto, quæ Lichen noster sua crusta obduxerit.

II. SCUTELLATI.

- *2044. LICHEN crusta tartarea verrucosa, cinerea, scutellis carneis planissimis. †
Lichen crustaceus, alpinus, lignis putridis adnascens, glaucus, receptaculis florum carneis & tumentibus MICHELI p. 98. n. 38.
 In arboribus putridis Juræ, alpium, & sylvæ *Hercyniæ*. Prope Bernam, ad dextra viæ per sylvam *Sedelbach*, *um den Gurnigel*. *A Ferriere*.
 Crusta glauca, glebulis exiguis, pene pulverulentis. Scutellæ planæ, aut levissime concavæ, orbiculares, carneæ, sessiles, aut levissime de crusta eminentes.
2045. LICHEN crusta olivacea verrucosa, scutellis rubris ferratis. †
 In arborum radicibus.
 Crusta ovata adhæret, parum determinata, lobata, plana, exiguis ramulis. Scutellæ numerosæ, grandes, concolores, etiam fanguineæ, oris ferratis.
- *2046. LICHEN crusta farinacea, verrucosa, glauca, scutellis flavis planissimis. †
 Crusta farinacea, glebosa, non cohærens, glauca. Scuta planissima flava, ora alba. In vallo Urbano ad terram.
- *2047. LICHEN crusta farinosa, scutellis fordide rufis planissimis. †
Lichen crustaceus, farinaceus, arboribus adnascens, verrucosus, candidus, receptaculis florum rufescentibus MICHELI p. 96. n. 2. Alios huc revocat DILLENIVS.
 Ad arbores & lapides fabulosos.
 Crusta multo tenerior, mere farinosa. Scutellæ exiguæ margo albus, natura plana, tenuis, fordide rufa; denique per maturitatem nigrae sunt, adeo confertæ, ut maturi Lichenis totam crustam tegant.
 Varietatem totam luteam habeo.
- *2048. LICHEN verrucosus tenax, albus, scutellis excavatis, marginatis, concoloribus. †
Lichenoides leprosum tinctorium, scutellis lapidum cancri figura DILLEN. p. 130. t. 18. f. 10.
 Ob scutellas.

Bernæ ad arbores legi. GESNERUS etiam ex alpebus misit.

Pulchellus, coriaceus, tenax, verrucis albis aut ochroleucis fit, in crustam coalescentibus. Scutellæ magnæ, sæpe ovatæ, excavatæ, margine tumente, concolores, aut ochroleucæ.

*2049. LICHEN crusta tenace, verrucosa, cinerea, scutellis rufis, marginatis.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, ex cinereo albicans, receptaculis florum rubris, subsuscis, limbo albo crenato cinctis MICHELI p. 97. n. 29.

Lichenoides crustaceum, leprosum, scutellis subsuscis DILLEN. p. 134. t. 18. f. 16. ob tenuem crustam, scutellarumque limbum album & crenatum.

Lichen crustaceus albicans, scutellis subsuscis, margine cinereo subcrenato LINN. p. 1609.

Crusta, quam priori, multo crassior, verrucosa. Scutellæ pariter copiosissimæ, quibus perpetuum est, habere oram tumentem, albam, crenatam cæterum, & non crenatam, rufam in tenera planta, denique fuscam. Eadem multo crassiores sunt.

*2050. LICHEN crustaceus tartareus, glaucus, scutis difformibus planis, ruberrimis. †

Lichen crustaceus verrucosus, cinereus, scutellis ruberrimis RUPE. p. 379.

In rupibus alpium, & sylvæ Hercyniæ.

Crusta calcaria verrucosa, tenera, cinerea, elegans. Scuta ruberrima, iniquæ figuræ, varia, & difformia, plana.

*2051. LICHEN crusta tenace alba, scutellis sessilibus atris Enum. t. 47. f. 6. n. 113. †

An *Lichen crustaceus Musco* plerumque inascens, polline cinereo veluti conflatus, receptaculis florum nigris MICHELI p. 94. n. 91?

Annon *Lichenoides tartareum farinaceum, scutellarum umbone fusco* DILLEN. p. 132. n. 12?

Circa Interlachen, & versus rupes glaciales Zwoyliutschinen, au Tombey, inter Aelen & Verchier. Versus Yvorne. Circa les Plans.

Crusta coriacea, verrucosa, tenax, albida, glebulis facta subrotundis, quæ non raro feminali polline efflorescunt, sessiles, ut nonnunquam, dum juniores, quasi in pulpam crassiusculæ crustæ immerse videantur. Scutellæ nigre planæ, ora alba, maturæ se efferunt.

Si planta est DILLENII, pulchre a) rubro colore tingit. Debet sicca tempestate legi, conteri, supernatans pars tenuior colligi, siccati, in urina per tres menses macerari, tunc cum filo, aut panno coqui b).

*2052. LICHEN ater, crustaceus, scutis inferne excavatis. †

Peculiarem plantam dudum inter meas haberi, locus excidit.

Crusta est Agarici similis, nigra, late effusa, tuberculis obtusis & planiusculis inæqualis. Inferne adparet cervina superficies, plena rotundis-foveis, quæ superne tubercula illa faciunt. Ex foveæ nigra materie planæ sunt, qualis est in Lichenibus carbonariis ordinis decimi.

*2053. LICHEN crusta verrucosa, areis polygoniis punctiferis. †

Lichen crustaceus verrucosus, alpinus, arboribus adnascens, cinereus, receptaculis florum rufescentibus MICHELI p. 95. obs. 32. t. 52.

Lichenoides verrucosum & rugosum, cinereum, glabrum DILLEN. p. 128. t. 18. f. 9.

Ad saxa, circa Interlachen, & ad arbores.

Totus verrucosus, rimosus & concolor, alias cinereus, alias fuscus. In areolis rimarum punctum nigrum adparet unum in una areola, vel duo: id paulatim increfcit, donec abeat in mammillam convexam, denique in scutellam atram, marginatam, margine cinereo, quæ totam aream occupat.

*2054. LICHEN crusta verrucosa tenace, fusca, scutis spadiceis nitidis. †

Lichenoides tartareum lividum, scutellis rufis, margine exili DILLEN. p. 133. t. 18. f. 14.

In muris & faxis.

Verrucosus est, crassus, hætenus adfinis 2053. sed diversus. Glebulæ multo majorem partem cespitis faciunt, absque scutellis, etiam solæ, inæquales eæ, verrucosæ, magnæ, rotundæ, fuscæ, Coffeæ colore. Scuta plana, etiam difformia, cum splendore spadicea, demum nigra, plana, ora non tumente, albicante. Rimas prioris & areas non habet. A proximo scutellis planissimis, glebisque differt majoribus.

2055. LICHEN

a) K. wetensk. Acad. handl. 1745. p. 245. LINN. wästgot. ref. p. 147.

b) KALM. ref. p. 145. LINDB. färgkonst p. 45. 46.

*2055. LICHEN crusta tenui farinosa, rimosa, punctata, scutellis atris. †

α. Scutellis solitariis *Enum. n. 119.* Huc figura MICHELI *ord. 37. n. 21. t. 54. f. 3. 7. 8.* cui nomen facit *Lichen Agarici terrestris scutati, albi*, hanc certe varietatem satis exprimit.

Annon *Lichen crustaceus minimus valde rimosus, rimis & inferiori parte pullus; desuper, dum recens est, luteo viridis, per siccitatem fuscus, receptaculis florum nigris* EJUSD.

β. Scutellis & crusta conjunctis.

Lichen crustaceus saxatilis, farinaceus, rimosus & veluti tessellatus, ex cinereo albicans, vulgatissimus, receptaculis florum nigris MICHELI p. 103. n. 20. t. 54. f. 7.

Aliqua familia habet cum 2053. rimosam naturam, glebularumque punctatas, etiam scutellas nigras. Sed differt, quod absque verrucosa crusta mere farinaceus, tenuis, lapidi accurate adnatus sit, areæque, sive insulæ, planissimæ vix de lapide se efferrant. In α. scutellæ mere rotundæ sunt, margine albo. In β. areæ sunt polygoniæ, in quibus lente vitrea adhibita puncta aliquot nigra distinguas, quæ sunt futurarum scutellarum rudimenta. In γ. & receptacula matura sunt, & crusta adest polygonia. Color crustæ constanter dilute cinereus. Scutellæ ex schisti colore nigra, ora alba.

*2056. LICHEN crusta glauca, verrucosa, tenace. †

Lichen crustaceus & saxatilis verrucosus, cinereus, receptaculis florum nigricantibus MICHELI p. 96. n. 8.

Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellis nigricantibus majoribus & minoribus, DILLEN. p. 133. t. 18. f. 15.

In parietinis ad calcem.

Crusta verrucosa, alba & glauca, inæqualis, coriacea & tenax. Scutellæ magnæ, nigra, ora alba.

*2057. LICHEN fessilis, scutellis fordide virentibus, oris albis. †

Adinis priori, planus, scutellis fordide olivaceis, oris albis.

*2058. LICHEN saxatilis, crusta verrucosa flava, scutellis concoloribus *Emend. III. n. 24.* †

In duro marmore prope *Yvorne*.

Crustæ late saxum tegunt, etiam ad pedis diametrum; verrucæ non densæ, neque continuæ; scuta tertiam partem lineæ lata & ultra.

*2059. LICHEN inseparabilis, reticulatus, cinereus, scutellis nigris minutissimis. †

Minimus, crustas facit rotundas, filices obducentis. Oculo nudo vix distinguas, nisi cineream maculam; lente vero vitrea adhibita, areæ adparent polygoniæ, fordide cinereæ, rimulis circumscriptæ. In qualibet area multæ scutellæ minutissimæ & nigra.

*2060. LICHEN crusta tartarea albissima, scutellis nigris, marginatis. †

In duro lapide.

Crusta farinacea, tenera, verrucis minimis, albissimis, sæpe inconspicuis. In ea scuta ex schisteo nigra, oris albis. A *Lichene f. 15.* DILLENII differt tenuitate crustæ, scutellis minoribus, non atris.

*2061. LICHEN crusta tartarea albissima, scutellis nigris. †

In lateribus faxisque.

Crusta farinacea tenera, albissima, glebulis absque vitro augente non conspicuis, rimulis sæpe distinctis, quæ a paulo priori absunt. Scutellæ perexiguæ, nigerrimæ, paulum convexæ, perfecte orbiculares, absque ora alba, quæ præcedenti cavæ & ora alba cinctæ.

*2062. LICHEN crusta farinacea inseparabili, cinerea, scutis nigerrimis confertis. †

In faxis.

Crusta cinerea subfusca, tenerrima, & a saxo inseparabilis, rimis vix nisi lentis vitrea opere conspicuis distincta. Scuta paulo prioris Lichenis scutis satis similia, plana, eminentia, aterrima, hic adeo conferta, ut totam crustam obscurant.

2063. LICHEN crusta inseparabili flava, scutellis nigris confluentibus.

Lichen crustaceus saxatilis luteus, nigris lineis variis MICHELI p. 97. n. 19.

Lichenoides nigro flavum, tabula geographica instar pictum DILLEN. p. 126. t. 18. f. 5.

Lichen leprosus flavescens, lineolis nigris, mappam referens. LINN. p. 1607.

Frequens ad saxa angulosa per agros sparfa, *Wacken*.

Obiter inspecta crusta lapidi appressa, inseparabilis, late saxum tegit, & aliquam rudem similitudinem habet coloratæ superficiei, per quam rotundæ vicorum notæ sparguntur. Accuratus vero inspecta, fit scutulis flavis, plerumque polygoniis, planis & glabris; inter quæ copiosissimæ sparguntur scutellæ nigræ rotundæ, ovales, etiam difformes, margine elevato, cavæ, undique verrucosæ. Eæ scutellæ non raro in lineolas nigras continuantur.

*2064. LICHEN crusta inseparabili farinosa, cinerea, villosa, scutellis atris. †

In saxis arenosis.

Paulo priori satis similis, crusta nigra, inseparabili, farinosa, glebis vix conspicuis. In ea crusta scutellæ nigræ, ut in prioribus, planæ aut modice tumentes. Inter eas scutellas tota crusta polline cinereo efflorescit, qua nota facile a congeneribus separatur.

*2065. LICHEN crusta farinacea virescente, scutellis atris. †

An *Lichen crustaceus lateribus adnascens*, crusta tenuiori, fusco virescens, receptaculis floribus nigris MICHELI obs. 34 n. 38?

Lichenoides leprosum, crusta cinereo virescente, tuberculis nigerrimis DILLEN. p. 126. t. 18. f. 3.

Frequentissimus in ligno putrido.

Maculatae latae, farinaceae, glebosae, glebulis subrotundis, rima distinctis. Scuta, ut in prioribus, frequentia, nigra, perexigua, plana, sed etiam cava, & convexa & pediculata, fere ut *Pezizae*.

*2066. LICHEN crusta verrucosa cinerea, scutellis nigerrimis planis. †

In arborum cortice crusta ex verrucis parum cohaerentibus facta, quibus scutellæ nigrae non agminatae innatant.

*2067. LICHEN crusta tenerrima, scutellis hemisphaericis viridibus *Emend. IV. n. 27.* †

Etiam in putrescente ligno.

Crusta cinerea, tenuis, farinosa. De ea frequentia hemisphaeria efflorescunt, undique hirta, tuberculosa, fature viridia, polline adpersa.

*2068. LICHEN crusta colliculosa, nigricante. †

In cortice.

Differt a prioribus. Asperam pellem asini Chagrin refert, ex subviridi nigram, totam plenam tuberculis conicis, depressis, subrugosis, concoloribus. Flavus brevissimus villosus passim intercedit.

*2069. LICHEN crusta farinosa, tenuissima, albida, scutellis nigris. †

In corticibus arborum.

Crusta tenerrime farinosa, aegre visibilis, albicans. Scutellæ planæ, nigerrimæ, ut in priori 2066, sed minores, confertae aut sparfae.

*2070. LICHEN crusta tenuissima, cinerea, scutellis fuscis. †

Lichenoides leprosum, tuberculis fuscis & ferrugineis DILLEN. p. 126. t. 18. f. 4.

Ad arborum cortices.

Scutellæ ex violaceis fuscae, caetera similia.

*2071. LICHEN crusta tenuissima, scutellis hemisphaericis, albo polline efflorescentibus. †

In arborum corticibus.

*2072. LICHEN crusta tenerrima farinosa alba, punctis atris notata. †

In arborum cortice.

Crusta nivea, sed tenuissima, vix nisi colore suo conspicua. Scutellæ punctis non majores, nigerrimæ, ad lentem vitream anulares.

2073. LICHEN

*2073. LICHEN crusta tenuissima, inseparabili, subcarnea, scutellis fanguineis subhirsutis. †

In marmore rubro *Rupe.*

Crusta tenuissima, subcarnea, pallens, latas faciens maculas. Scuta minima fanguinei coloris, rotunda, hirsuta, si lens vitrea adhibita fuerit.

*2074. LICHEN crusta miniata tenuissima, inseparabili, scutellis flavis marginatis *Emend. III.* n. 26. †

Ad rupes de la *Marbrière Rupe.*

Scutellæ flavæ, grandes, planæ aut concavæ, oris revolutis, in juniore planta albis, in adulta concoloribus.

*2075. LICHEN crusta nigerrima verrucosa, papillis maximis flavis. †

In saxo arenoso.

Crusta nigra verrucosa, aspera. Scutellæ maximæ, semilineam latæ, hemisphæricæ, subasperæ.

*2076. LICHEN scutis in faxum immerfis nigris. †

Lichen crustaceus saxatilis, farinaceus, ex albo subcinereus, receptaculis florum exiguis, concavis & nigricantibus, ac in substantia lapidis veluti defixis MICHELI p. 97. n. 21. conf. SCOPOLI p. 84.

In durissimo lapide.

Macula alba, etiam rubella. Lapis plenus scrobibus, in quibus minimæ, subrotundæ scutellæ. Ea scuta etiam absque conspicua crusta in lapidis scrobibus vidi.

*2077. LICHEN subrubellus, minimus, scutis in faxum immerfis. †

Lichenoides punctatum & rugosum nigrum DILLEN. p. 125. t. 18. f. 2.

Lichen leprosus albicans, lineolis simplicibus, punctis que nigris confertis LINN. p. 1607.

In durissimo lapide conf. SCOPOLI l. c.

Scutellæ hemisphæricæ, in quibus quasi anulus calcarius rubellus, crenatus, qui in scutellam abit concolorem, margine tumente, in rosulæ speciem laciniato.

2078. LICHEN scutellis flavis, lapidi immerfis. †

Abunde in duris faxis.

2079. LICHEN de rimis efflorescens, bivalvis, ater, caracteristicus.

Multiformis plantula, a MICHELIO mire multiplicata habetur.

Est *Lichenoides crusta tenuissima, peregrinis veluti litteris inscripta* DILLEN. t. 18. f. 1. p. 125.

Lichen leprosus albicans, lineolis nigris ramosis, caracteriformibus LINN. p. 1606.

Commune est omnibus, de fissuris minimis albi corticis arborum nigerrimam & asperam crustam emergere, quæ utrumque rimæ labium occupat. Oblongæ cum sint, si cum aliis sui similibus, ad varios angulos coiverint, aliquid faciunt literarum orientalium umile.

α. Semiovalis, labiis retorridis MICHELI ta 54 f. 2.

β. Planiori rima, & minus profunda EJUSD. ord. 37. n. 8.

γ. Simplicibus lineis & punctis mistus.

δ. Incurva rima MICHELI ibid. n. 6.

ε. Ramosior & polymorphos ibid. u. 9. Satis adfinis literarum Chinesium.

*2080. LICHEN stigmaticus, scutellis atris. †

In cortice etiam arborum.

Ex adfinitate priorum 2079.

In cortice depressæ scrobes frequentes excavantur, ut in facie variolosa, aut in cutè stigmatibus notata. In ejusmodi aliquot lineas lata scrobe cineream crustam videas, inque ea perminutas scutellas nigras, de ejusmodi ordinis indole.

X. CRUSTACEI

X. CRUSTACEI.

SCUTELLIS HACTENUS INCONSPICUIS. LEPRÆ.

Hæc ultima classis propius ad Byllos accedit, hætenus diversa, quod Bylfi filamenta pro elementis habeant, Lichenes glebulas; duriores etiam fere semper, colorisque sui magis tenaces sint.

*2081. LICHEN crustaceus faxatilis, omnium minimus, niger. †
Annon *Byssus pulverulentus, ater* LINN?

Hic Lichen est, qui lapides de cotis genere, in facie cardinem Mundi spectante deformat, a quo pluviae solent venire. Albissimi enim sunt lapides, quando primum ab artifice politi, humorem a lapidicina adlatum exhalant. Iidem paucos post annos, nobis qua austrum & occasum spectant, toti denigrantur. Maculae sunt nigricantes, quae latissime per cinereum lapidem regnant. Lente vitrea inspectae ostendunt agmen glebularum atrarum, absque splendore, rotundarum, aut informium.

*2082. LICHEN minimus, atro cinereus, villosus. †

In ligno crusta nigerrima adparet, subaspera & quasi verrucosa. Lente vitrea adhibita eadem hemisphaeris nigerrimis fit, arcte congestis, & villo concolore undique exasperatis.

*2083. LICHEN nigerrimus asper. †

An *Lichenoides punctatum* & *rugosum nigrum* DILLEN. p. 125. t. 18. f. 2?

De cortice coni acuti, asperi, undique ascendunt, dense stipati, ad lineam longi, non veri villi.

*2084. LICHEN crusta aterrima, continua, glebulis subrotundis. †

In arborum corticibus.

A. Lichene nigro vetustorum lapidum differt glebulis subrotundis nigris, per superficiem sparsis.

*2085. LICHEN archipelagus. †

In lapide de cotis genere sunt insulae nigrae, ad lentem vitream subasperae, angulosae, mole & figura variae.

2086. LICHEN verrucosus, crustaceus, albus, orbiculis villosis concoloribus.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, farinaceus, albus, superficie in acetabulis pulverulentis fere efflorescente MICHELI p. 99. n. 54.

Lichenoides candidum & *farinaceum, scutellis fere planis* DILLEN. p. 131. t. 18. f. 11. sed scutellas nondum vidi.

Lichen leprosus albus, tuberculis albis farinaceis LINN. *skonska resa* p. 59. *Spec. II.* p. 1608.

Ad arbores frequens, late rimosum corticem occupat.

Crusta farinacea, alba, crassiuscula, glebulis facta minutis. Per eam creberrimi orbiculi feminalium villorum undique efflorescunt. Vides hujus ordinis cum Byllo nexum.

*2087. LICHEN verrucosus, cinereus, orbiculis villosis flavescens. †

In ligno putrido.

Huic crusta minus conspicua, cinerea est, obscura, orbiculi perinde frequentes & farinosi villosique, flavescens, etiam difformis figurae.

*2088. LICHEN crustaceus tenax, verrucosus, subcinereus. †

In subalpinis.

Aliqua est adfinitas cum Lichene 2053. Crusta nempe satis tenax, inaequalitates soli & Muscorum sequitur, colliculosa, inaequalis & continua. Glebulae subrotundae, majores, minoresque, absque scutellis, passim villis cinereis efflorescunt.

2089. LICHEN crustaceus, verrucosus, viridis.

Byssus botryoides saturate virens DILLEN. *Sylv.* p. 3. t. 1. f. 5.

Byssus pulverulenta viridis LINN. p. 1639.

In cavis

In cavis muris, testis, faxis.

Crusta continua, omnes suæ scrobis recessus vestiens, subaspera, glebosa, colore pulcherrime viridi; alias viride æris coloris provocante, alias cum admixta flavedine. Lente vitrea adhibita putes Te obscuriuscula filamenta videre, simplicia, & ramosa, arbuscularum similia hibernarum. Sed ex possunt exiguæ inæqualitates calcis esse, crusta obductæ.

2090. LICHEN Iridis odore, crustaceus, ruberrimus, ficitate pallescens.

Muscus Viola odore AGRICOLÆ *nat. fossil.* L. I. p. 170.

Jolithos, seu lapis violaceus SCHWENKPFELD. *fossil. Siles.* p. 382. *Hirschberg bad.* p. 181.

Lapis violaceus sylvæ Hercynicæ BRUKMAN. *script. propr. & Epistol. Cent. II.* p. 110.

Byssus Germanica minima saxatilis, aurea, violam spirans, MICHELI *nov. gener.* p. 210. t. 89. f. 3.

Byssus pulverulenta sanguinea, faxis imascens LINN. p. 1638.

Ex Lithanthrace enata juxta Granitem lapidem J. GESNER. ultra Altdorf in via ad Steg, & in valle Todtmoos beatissimæ Virginis LANGIUS *lap. figurat. Helvet.* p. 12. Ex sylva Martia (Schwarzwald) haud longe Scaphusia, circa S Bläsi WEPFER. *cicut.* p. 13. Magna copia legi in faxis per sylvas paludosas inter Oderbrücke & Andreasberg.

Crusta junior ruberrima, de duro lapide late efflorescit: per ætatem vero ex luteo viret. Filamenta, dum junior est, obscurissima, neque mihi conspicua educit; & ficcus mihi pulverulentus videtur. Odore est Violæ, vel Iridis, eoque durabili qui utique a c) Musco est, non a lapide d).

Ad morbos exanthematicos adhibetur e).

*2091. LICHEN crustaceus, rimosus, verrucosus, cinereus. †

In arborum cortice.

Asper, inæqualis, glebulis subfoliaceis factus, ut ad lentem vitream adparet, polline cinereo conspersis, rimis separatis, multo, quam 2088, tenuior.

*2092. LICHEN farinaceus mollis, villis efflorescens, albicans. †

An *Lichen crustaceus saxatilis, farinaceus, mollissimus, e cinereo glaucus, seminibus concoloribus undique refertus* MICHELI p. 100. n. 67.

Latas per terram crustas facit, friabilis, mollissima crusta, quæ glebulis fit exquisitè farinosis, inorganicis. De centro tamen cespitis crassissimus & creberrimus villas cinereus efflorescit.

*2093. LICHEN farinaceus mollis, albus, glebulis sphericis.

Lichen crustaceus saxatilis, farinaceus, albus, globulis minutissimis undique refertus MICHELI p. 99. n. 56.

Byssus candidissima, calcis instar, Muscos vestiens DILLEN. p. 2. t. I. f. 2.

Byssus pulverulenta, crustacea, albissima LINN. p. 1639.

Tenera, mollis, ut in priori, crusta ex albo subcinerea, non sine admixto virore. Lente vitrea admota adparet, meris fieri glebulis, plerumque exquisitè sphericis.

2094. LICHEN farinaceus mollis, albicans, glebulis diformibus. †

Byssus pulverulenta incana, farinae instar strata DILLEN. *Sylv.* p. 3. t. I. f. 3. LINN. p. 1637.

Passim per terram, argillam nudam, Muscosque sternitur, crusta lata, parum cohærente, farinosa, friabili, glebulis modo fessilibus, modo paulum elevatis, colore albo, cinereo, glauco.

2095. LICHEN farinosus, arboreus, candicans. †

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, neque rimosus, neque verrucosus, candidus, pulvisculo concolore adpersus MICHELI p. 99. t. 53. n. 4.

Candidissimus, tener, totus pulvisculo efflorescens, ut detergi possit, & late corticem obducit.

C c 2

2096. LICHEN

c) AGRICOLA. *Bromel. Lithograph.* p. 55.

d) LOCHNER. t. 29. *Mus.* LEDER. *Ep. Nat. Cur. Dec. II. ann. 8. obs. 28.* CAMERAR. *Utilit. lapid. figurat. med.* p. 29. Utrique inesse, nempe dari & odoratum lapidem, & odoratum Muscoda Cl. ZUCKERT Oberbars p. 295. Nostro odor in musco est.

e) LINN. *Wästgöta resa* p. 250.

2096. LICHEN crusta tenuissima flava.

Byssus pulverulenta flava, lignis adnascens DILLEN. *Sylv.* p. 3. t. 1. f. 4. LINN. p. 1637.

Lichen crustaceus arboribus adnascens, tenuissimus, pulverulentus, aureus, colore elegantissimo & immutabili MICHELI p. 180. n. 69.

Ad asseres & ligna, quæ pluvio vento exponuntur, latissimas crustas facit.

Acervi sunt informis pollinis, obque colorem immutabilem Lichenibus, quam Byssis magis familiarem, huc revoco

β. Pallide luteus, feu ochroleucus MICHELI p. 100. n. 70.

*2097. LICHEN crusta viridissima.

Byssus lanuginosa æruginosa DILLEN. p. 4. t. 1. f. 8.

Crusta continua, granulosa potius, quam foliosa, pulcherrime viridis, ut viride ærie.

*2098. LICHEN crusta cinnabarina. †

Lichen crustaceus pulverulentus, ruber, arboribus adnascens MICHELI p. 100. n. 73.

In Quercuum & Fagorum corticibus.

Glomeres cinnabarini corticem ornat, glebulis inorganicis, neque in fila fictis.

*2099. LICHEN læte purpureus, latissimis crustis & tenuissimis. †

Pulchra planta latissima, etiam pedalis, ligna emortua vivida & durabili purpura pingit.

Adeo tenera est, ut nullas in ea glebularum distinguamus.

*2100. LICHEN omnium subtilissimus, late sparsus, læte purpureus. †

Diversus a priori, penitus impalpabilis, in fungis putrescentibus crustam efficiens elegantissimam, coloris vivide rosei in kermesinum tendentis. Neque fila distinguo, neque glebas.