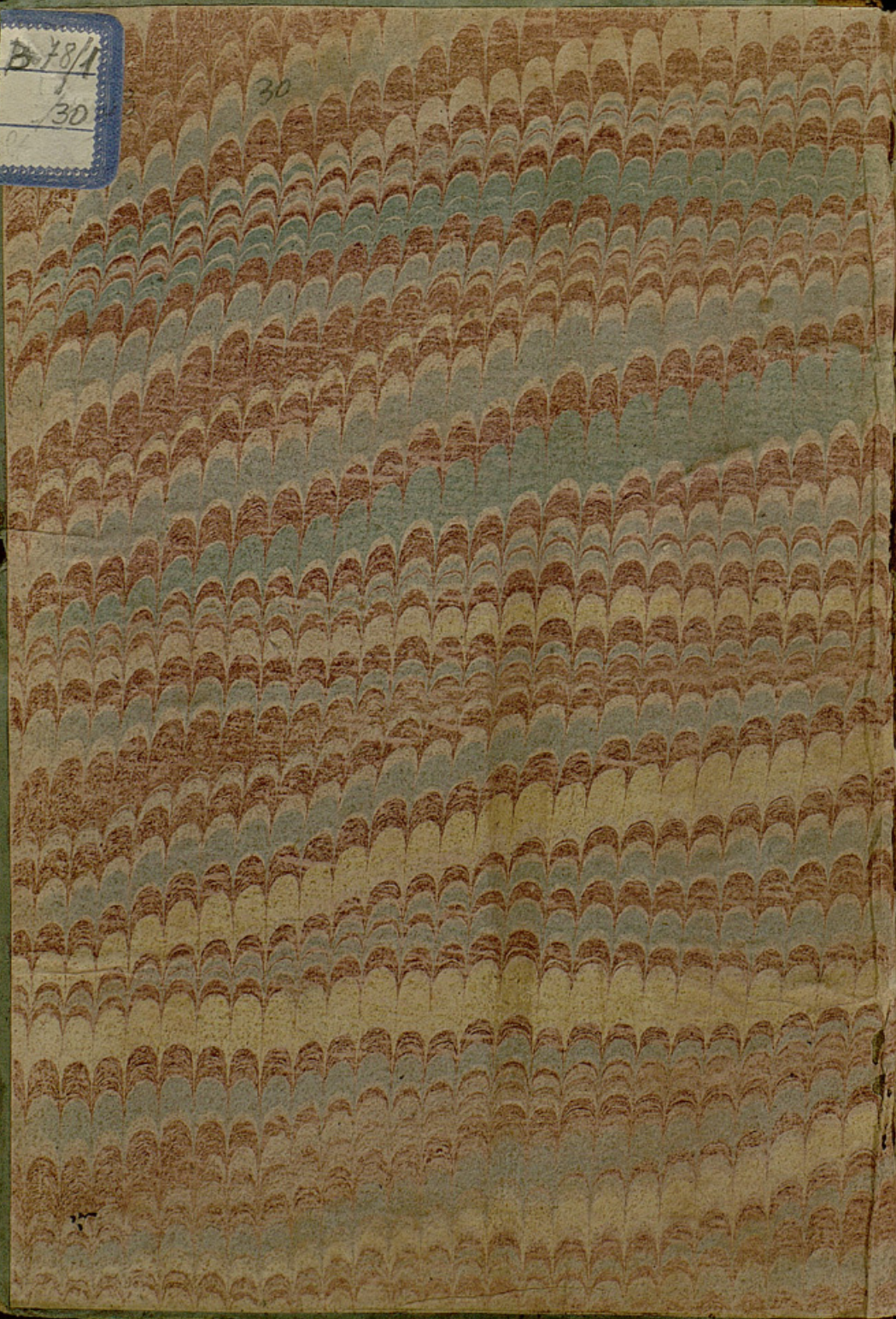
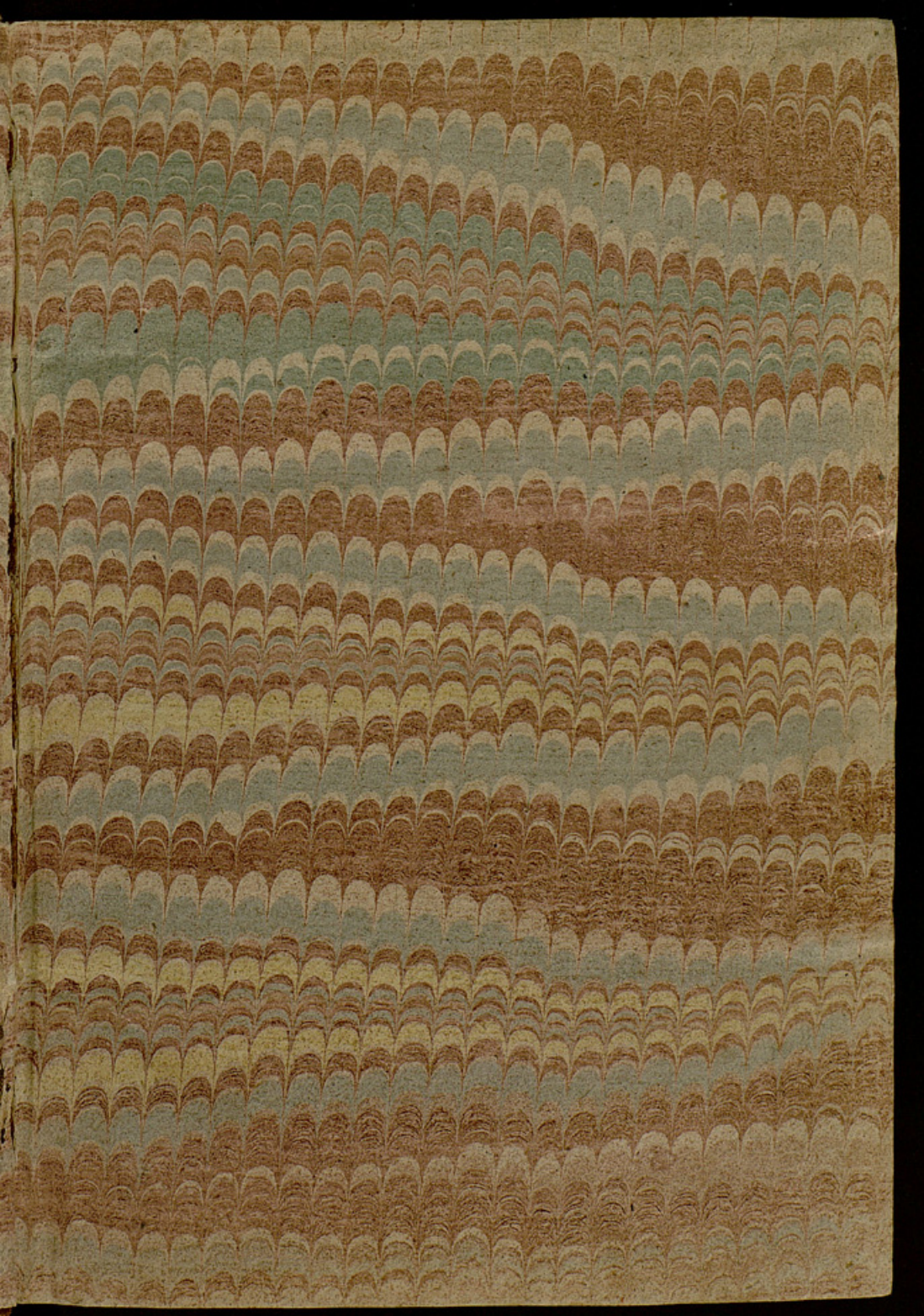


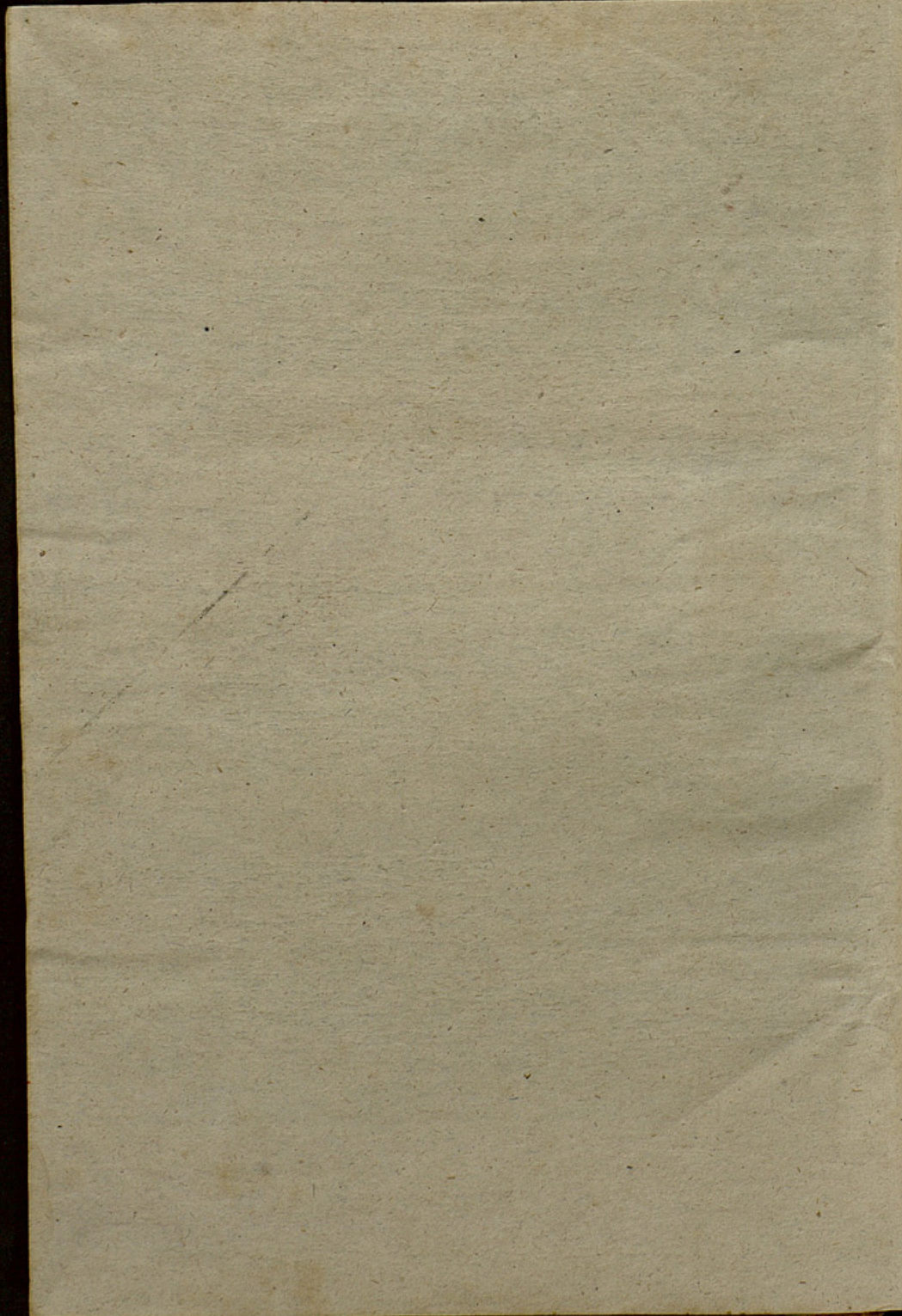
B. 78/1

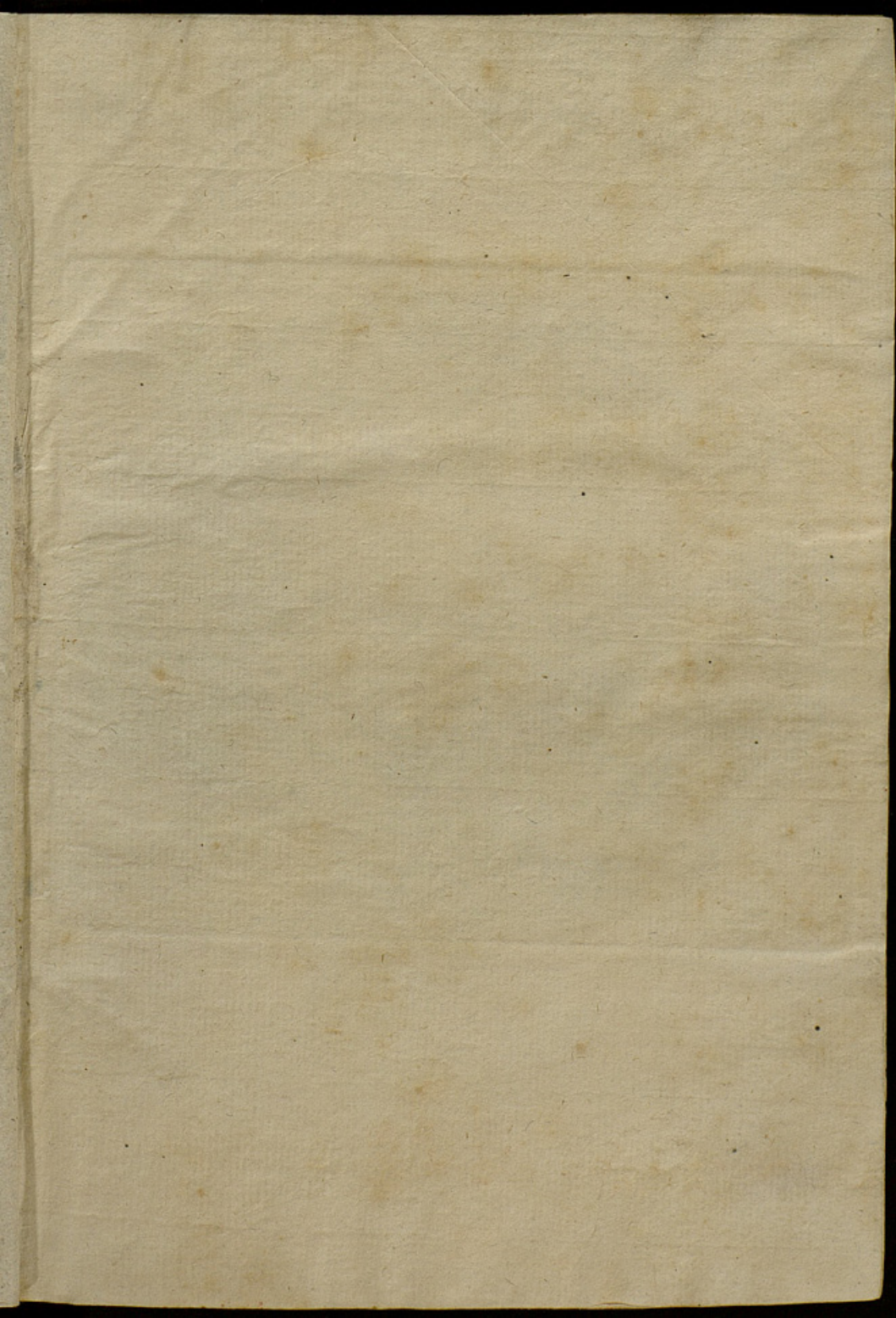
30

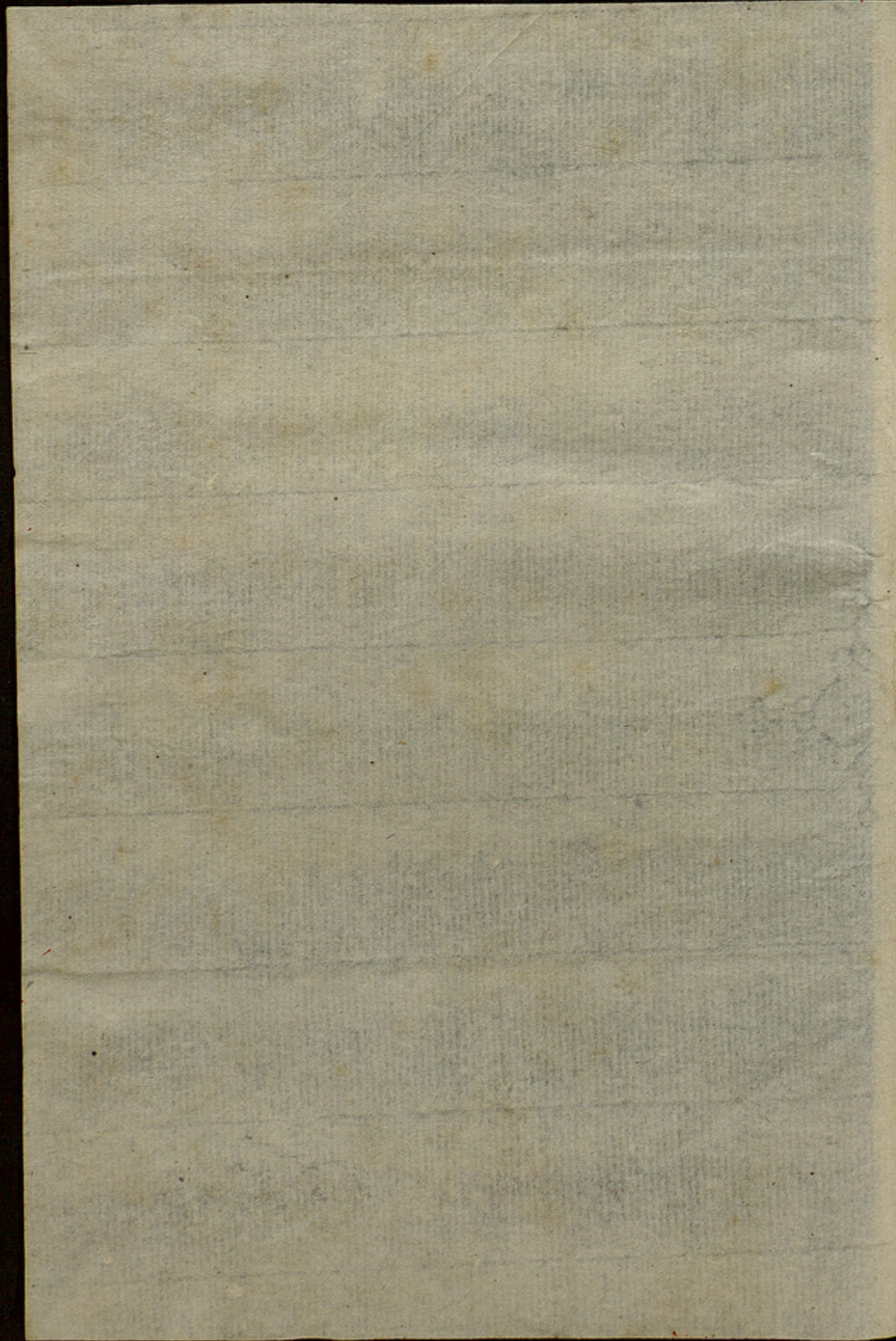
30

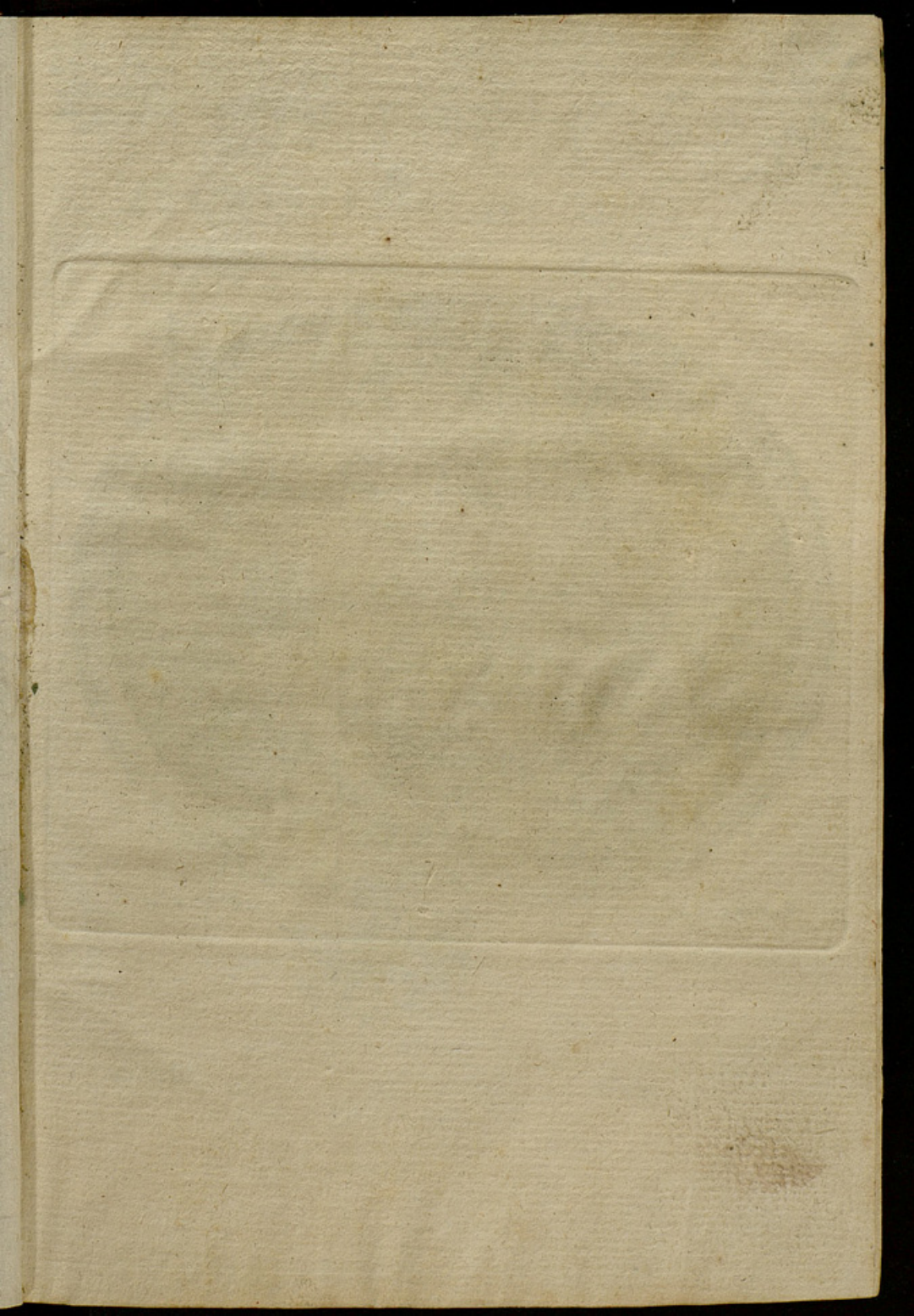














Romée Uley Sculp.

No. Anco de Rego

*Ao Meu Reverendo Professor de Botânica, e Presidente
 e Verdadeiro Amigo, o Sr. D. João de Deus
 Henriques, Offereço, em 15 de Dezembro de 1915. Louvo
 e respeito.*

DESCRIPTIO
ET
ADUMBRATIO PLANTARUM

CLASSE CRIPTOGAMICA LINNAEI
QUAE

LICHENES
DICUNTUR.

VOLUMEN PRIMUM.

AD. GEORG. FRANC. HOFFMANN

P. P. E.

SOC. PHYSIOG. LUND. MEMB.

LUSITANORUM BOTANICORUM

IN USUM,

CELSISSIMI AC POTENTISSIMI

LUSITANIAE

PRINCIPIS REGENTIS

DOMINI NOSTRI,

ET JUSSU, ET AUSPICIS

DENUO TYPIS MANDATA,

CURANTE

FR. JOSEPHO MARIANO VELOSO.



ULYSIPONE,

TYPOGRAPHIA DOMUS CHALCOGRAPHICAE, AC LIT-
TERARIAE AD ARCUM CAECI.

M. DCCC.

DESCRIPITIO

ET

ADUMBRATIO PRAESENTATIONUM

CLASSIS CRISTOPHORICA LINNAE

QUAE

LICHENES

PICURET

AD GREGORII FRANKI FLORIBUS

AD GREGORII FRANKI FLORIBUS

MUSEUM HISTORICUM

AD GREGORII FRANKI FLORIBUS

AD GREGORII FRANKI FLORIBUS

AD GREGORII FRANKI FLORIBUS

AD GREGORII FRANKI FLORIBUS

AD GREGORII FRANKI FLORIBUS

AD GREGORII FRANKI FLORIBUS

W. Y. SIMON

THEORETICA PRACTICA

THEORETICA PRACTICA

LECTORI BENEVOLO.

LICHENUM historia angustioribus olim limitibus circumscripta, paucorum annorum intervallo, novarum specierum numero et accuratiori jam notarum observatione plusquam ad duplum auctior increvit. Ipse collegi non paucas novas species, habui alias ab amicis locis variis lectas, plures certo certius in boreali orbis plaga adhuc latent. Saltem quotquot hucusque notae sunt Lichenum species, vel mecum benigne in posterum communicabunt earum Observatores, ad naturae typum delineatas et nativis coloribus fucatas hoc opusculum per fasciculos distributum comprehendet.

Omnibus figuris naturalem dedi magnitudinem, quoniam certe hoc genus plantarum non facile cognoscatur, nisi sollicitam et nativam magnitudinem habeant earum imagines. Particulas ad lentem vitream modice augentem hinc inde addere, tum ne nimis a facie nativa recederem, et quisque facile earum examen repetere posset, tum ne tabularum numerum et operis pretium nimium augerem, ut nihil dicam, quod figurae per microscopium factae earum, quae ad nativam formam expressae sint, faciem quodammodo deforment in

eadem tabula, sicque consulto acriori microscopio neque uti, neque subtiliorem anatomen adgredi voluit.

In fine autem, ne quid deesse huic operi videatur, cujusque voluminis, quatuor fasciculis comprehensi, plurimarum specierum, partes sic dictas fructificationis, quae tum etiam in descriptione explicandae adhuc veniunt, ope microscopii conspectas, et in peculiaribus tabulis delineatas, oculis proponere animo constitui.

Vastum genus Lichenum in plura minora distribuendum jam plures botanicorum dixerunt. Cohaerent quidem omnes diviso nexu; sed non magis quam gramina, filices, musci etc., quae apte quidem in naturalem familiam consociantur, commode autem ex iis nova construuntur genera. Notae characteristicae ex varia Lichenum forma et natura facilius desumuntur, quam quod in hisce multum levaminis expectes a microscopis fructificationis partibus, quae saltem sint ejusmodi, ut prius speciem inventam cognoscere velis, quam partim distinguendarum parvitatem ope microscopii extricatam habuisti. Ideoque in constituendis generibus crassior consideratio figurae subiciebat. Neque tamen subtiliorem vilipendendam duxi.

Synonyma, ex serie temporis disposita, et saepius in summam breviter contracta,
quoad

quoad potui, fida ac certa adduxi, multa, quae in priori opere (Enumeratio Lichenum etc. Fasc. I-III.) congressi, delevi iterum, eaque solummodo recepi, quorum autores vel plantam vivam mecum communicare voluere, vel de quorum fide ex descriptione vel figura adjuncta non erat, cur amplius dubitarem.

In describendis speciebus mediocritatem aliquam secutus sum, neve prolixiori enumeratione taedio, neve ob brevitatem obscurus essem. Locum natalem ubique indicavi. Observationes autem, quae vel de usu Lichenum dicenda, vel quae adhuc notatu digna de iis videbantur, brevissimis complectuntur.

1870

THE

REPORT

OF THE

COMMISSIONERS

OF THE

LAND OFFICE

FOR THE

YEAR

1870

AND

THE

PROGRESS

OF THE

LAND OFFICE

FOR THE

YEAR

1870

AND

THE

PROGRESS

OF THE

CONSPECTUS TABULARUM

VOLUM. I.

T. I.	F. 1.	Pulmonaria verrucosa	Lichen verrucosus.
T. I.	F. 2.	— reticulata	— pulmonarius.
T. II.	F. 1.	Umbilicaria exasperata	— exasperatus.
T. II.	F. 2.	— polyrhizos	— polyrhizos.
T. III.	F. 1.	Lichenoides flammeum	— flammeus.
T. III.	F. 2-3.	— hispidum	— hispidus.
T. III.	F. 4.	— ciliare	— ciliaris.
T. IV.	F. 1.	Peltigera polydactylon	— polydactylon.
T. IV.	F. 2.	— sylvatica	— sylvaticus.
T. V.	F. 1.	Coralloides paschale	— paschalis.
T. V.	F. 2.	— aculeatum	— aculeatus.
T. VI.	F. 1.	Peltigera apthosa	— apthosus.
T. VI.	F. 2.	— venosa	— venosus.
T. VII.	F. 1.	Squamaria Pinastri	— Pinastri.
T. VII.	F. 2.	— juniperina	— juniperinus.
T. VIII.	F. 1.	Psora caesia	— caesius.
T. VIII.	F. 2.	— pulverulenta	— pulverulentus.
T. IX.	F. 1.	Lichenoides islandicum	— islandicus.
T. IX.	F. 2.	— furfuraceum	— furfuraceus.
T. X.	F. 1.	Usnea Capensis	— Capensis.
T. X.	F. 2.	Pulmonaria herbacea	— herbaceus.
T. XI.	F. 1.	Verrucaria Haematomma	— Haematomma.
T. XI.	F. 2.	Patellaria scruposa	— scruposus.
T. XI.	F. 3.	Verrucaria sulphurea	— sulphureus.
T. XII.	F. 1.	Patellaria cinereo-fusca	— cinereo-fuscus.
T. XII.	F. 2-4.	Verrucaria immersa	— immersus.
T. XII.	F. 5.	Patellaria Perella	— parellus.
T. XIII.	F. 1.	Platisma perforatum	— perforatus.
T. XIII.	F. 2.	— ampullaceum	— ampullaceus.
T. XIV.	F. 1.	— sepincola	— sepincola.

T. XIV.	F. 2.	Patellaria albo-cærulescens	Lichen albo-caerulescens.
T. XV.	F. 1.	Verrucaria purpurascens	— marmoreus.
T. XV.	F. 2.	— albo-atra	— albo-ater.
T. XVI.	F. 1.	Psora muralis	— muralis.
T. XVI.	F. 2.	Squamaria centrifuga	— centrifugus.
T. XVII.	F. 1.	Verrucaria rufescens	— rufescens.
T. XVII.	F. 2.	Patellaria rubra	— pallidus.
T. XVII.	F. 3.	Psora saxicula	— candelaris.
T. XVII.	F. 4.	Verrucaria atro-virens	— atro-virens.
T. XVIII.	F. 1,2.	Platismā fraxineum	— fraxineus.
T. XIX.	F. 1.	Verrucaria confluens	— confluens.
T. XIX.	F. 2.	Patellaria silacea	— Oederi γ .
T. XIX.	F. 3.	Verrucaria purpurascens	— purpurascens.
T. XIX.	F. 4.	— dendritica	— dendriticus.
T. XX.	F. 1.	Patellaria flavovirescens	— flavovirescens.
T. XX.	F. 2.	Verrucaria ocellata	— ocellatus.
T. XXI.	F. 1.	Patellaria Muscorum	— Muscorum.
T. XXI.	F. 2.	— upsaliensis	— upsaliensis.
T. XXII.	F. 1-4.	Verrucaria contorta	— rupicula.
T. XXII.	F. 5,6.	Psora testacea	— testaceus.
T. XXIII.	F. 1,2.	Lepra lutescens	— lutescens.
T. XXIII.	F. 3.	Patellaria excavata	— excavatus.
T. XXIII.	F. 4.	— varia	— varius.
T. XXIV.	F. 1-7.	Platismā Cornudamae	— Damacornis:

T A B U L A I.

Fig. 1.

PULMONARIA VERRUCOSA.

Pulmonaria verrucosa, foliacea scrobiculata ;
foliis subrotundis sinuatis ; scutellis rufis.

Lichen pulmonarius, arboribus adnascens, inferne obscurus, desuper lacunatus, ex glauco, et cinereo flavescens, receptaculis horum rubeis Mich. gen. 90. t. 49, Ord. 21.

Lichenoides pulmoneum villosum, superficie scrobiculata et peltata Dill. musc. 216. t. 29, f. 114.

Lichen fronde obtuse lobata, inferne scabra, maculis rotundis varia Hall. hist. 1989. Leers, herb. 960.

Lichen *scrobiculatus* Scop. carn. 2. 1391.

Lichen *verrucosus*, foliaceus repens, subrotundus, sublobatus, crenatus rugosus, verrucosus, verrucis farinaceis, scutellis minutissimis fulvis Huds. angl. 2. 545.

Lichen *scrobiculatus*, coriaceus repens lobatus, obtusus, superne scrobiculatus verrucosus, inferne villosus, tumoribus albidis Lightf. scot. 850. (Pitted warty

Lichen with broad glaucous leaves.)

TRuncus hujus Lichenis folium effingit late expansum, planum et varie lobatum : lobis sinuatis, rotunde incisis, obtusis, saepe margine obiter crenatis. Substantia modice est cras-

sa ac flexilis , coriaceis Lichenibus vero tenerior. Superficies superior in recenti ex glauco virescit, vel caesia est, praesertim intra scrobiculos ; in sicco magis cinerea et albida , demum per aetatem ochroleuca, lacunosa seu subrotundis scrobiculis undique excavata. Verrucae granulosae ex farina albida compositae, in eminentiis lacunarum, vel circa marginem folii seu lorum terminalium digestae, nunc solitarie hinc inde sparsae, nunc densius congestae et quasi confluentes, ut margines inde crispae adpareant, observantur. In aliis junioribus etiam desunt, et margo integer, non raro per vetustatem leviter subfuscus, et suberectus. Caeterum Verrucae illae aciculae capitae magnitudinem aequantes, in disco frequenter crassiores, in medio perforatae vel excavatae saepius adparent.

In prona superficie protuberant ex lacunarum depressionibus, rugae, ochroleuco vel subfusco (praesertim humectato Lichene) colore, denso et brevi villo obductae, saepius qua parte adhaerent folia nigro, exterius vero quousque libera sunt dilutiori, cervino flavescenti. Maculae albae, etiam pulverulentae rotundae particulae inter fuscum Lichenis villum sparsae, de protuberantibus illis rugis quasi eminent.

Vil-

Villus intermedius rugis, interius scaber et subniger ex radiculis contextus nigerrimis, apice in tres aut quinque partes fissis.

Scutellae arbutulares fere, infrequentes, in sinu folii collocantur, concavae, margine integro cinctae subfusco, intus rubrae, majores magis explanatae, obscurioris coloris, pleraeque aciculae capitis magnitudinem acquirunt.

Locus. In Sylvis, passim ad radices rûpium, Quercuum, per omnem Europam. Habeo exemplaria in Galliae et Germaniae variis locis collecta. Subjectis Muscis saepius ita arcte adnascitur, ut vix sine laceratione separare possis.

Observatio. Scutellae admodum visu rariores. Dillenius suas (cujus figura caeterum laudabilis, tamen inferior ea Michellii) ex Michelio depinxit, qui praeter Naturam eas nimis accumulatas adposuit. Lithfootio extus scutellae farinaceae sunt, cel. Hudsonio lutescentes, demum fulvae. Iuniores minutissimae et hemisphaericae, a tuberculis farinaceis vix distinguendae. A plerisque omissus Lichen, quem videntur varietatem Lich. pulmonarii vel L. perlati habuisse. Ob vesiculas illas protuberantes et albas maculas haec et sequens species Pulmonariae mihi dicuntur, quibus caeterum

substantia interius albida ac flexilis, quasi media inter Lichenes coriaceos ac foliaceos communis est; a prioribus scutellis, a posterioribus depresso trunco facile distinguendae.

Explicatio Figurae.

Planta naturali magnitudine, colore ad exemplar intra chartam diutius servatum, tamen aqua laete revirescens, fucata.

- a. Verrucae illae naturali et per lentem aucta magnitudine, ut media excavatio conspici possit.
- b. Scutellae, quae in medio folio naturali forma picta sunt, hic paulo auctiores et brevissimo pedunculo veluti instructae.

T A B U L A I.

Fig. 2.

PULMONARIA RETICULATA.

Pulmonaria reticulata, foliacea laciniata; foliis
sinuatis truncatis, reticulato-lacunosis,
scutellis marginalibus.

Pulmonaria Math. Diosc. 660. Fuchs, 676.

Muscus pulmonarius C. Bauh. pin. 361, 7.

Lichen arboreus s. *Pulmonaria arborea* l. Bauh. hist. 3.
759. Mich. gen. 86. minor et angustifolius t. 45, ord. 14.

Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus
peltiferis Dill. musc. 212. t. 29, f. 113. (numerosa ve-
terum autorum enumeratio.)

Muscus pulmonarius Blakwell, t. 353.

Lichen lacunatus, inferne gibbosus, reticulo farinoso,
scutellis lateralibus Hall. hist. 1986.

Lichen pulmonarius, foliaceus, laciniatus obtusus gla-
ber; supra lacunosus subtus tomentosus Linn. Syst.
veget. 14. 960. Sp. pl. 1612. Syst. pl. ed. R. 4. 537. Fl.
suec. 2. 1087. Lapp. 444. lt. W-goth. 215, Leers, herb.
959. Poll. pal. 1108. Weis, gott. 64. Gunn. norv. 538.
Scop. carn. 2. 1392. Matt. Sil. 889. enum. 1084. Huds.
angl. 2. 542. Lightf. scot. 831. Hagen, Lich. 44. Allion.
ped. 2559. Leys. halens. 2. 1146. Wild. berol. 1032.

Pulmonaria arboreae herb. officin. (Lungenflechte, com-
mon lungwort, angl. longekruid, belg. Lunge-naever,
norv. Lug-massa, suec. Lichen pulmonair, de la Mark
fl. franc. 82 etc.)

TRuncus extensus in liberam et latam folia-
ceam frondem, varie et sine ordine lacinia-
tam,

tam, neque tamen valde repetito divisus; lacinae anfractuosae et margine sinuatae, unciali circiter latitudine, longitudine palmari et ultra, apice subbifidae, sinuato-truncatae. Substantia lenta ac flexilis, intus albida lanuginosa. Superficies superior in recenti lacte virescit, ex siccitate mutatur in glaucum, aetate vero in silaceum vel fuscum. Totus Lichen eminentibus lineis seu rugis in reticulum intricatis percursus, mediisque valeculis seu scrobiculis. In aliis lineae reticulatae et margines foliorum verrucis farinosis frequentes confluentibus exasperantur. In aliis vero glabrae sunt, et laciniarum margo dilute fuscus. Verrucae autem per lentem granulosae perque disruptam cutem exeuntes statim adparent. Aversa hujus Lichenis facies tactu mollior colore albido, vel ligneo-flavescenti bullosa quasi ex lacunarum impressione inferius protuberante, interitiis vero bullarum tomentosis ac fuscis.

Radices, praeter illud tomentum, e bullis exeunt vel fibrosi, si muscis adnascatur, vel, si arboribus, pedati, basi nempe latiori orbiculari (qui forsan quibusdam pro scutellis imposuerint); etiam in extremis laciniis sparsim tales inveniuntur, unde fit, ut tota planta, pro sua sat lata extensione ad cortices tamen adhaereat. Foliola autem inter se non raro ope tomenti cohaerent.

Scutellae ad oras foliorum et ita inter sinus laciniarum sitae, ut quasi ambiguae superiorem et inferiorem paginam adspiciant; orbiculares, maximae, lentem aequantes, sparsae, etiam 2-3 sociales, sessiles, elevatae in humido, margine integro (ad lentem vitream modo crenato vel potius verrucoso) ejusdem foliorum subtus coloris, discus fusco-rufescens, purpureus ex atro rubens, demum evanesens, planus, rugosus albidus.

Locus. Ad Quercus et Fagos proceriores in sylvis antiquis nasci solet, passim ad rupes, per omnem Europam, etiam in America septentrionali.

Observatio. Scutellifera planta non frequens, praesertim in altiori arboris plaga quaerenda, ubi etiam alios Lichenes rarissime cum scutis occurrentes (ut *L. caperatus*, *glaucus*, *saxatilis* etc.) facile deprehendi. Dillenius bene monuit, in iisdem scutelliferis plantis adesse verrucas, quae etiam absque scutellis occurrunt. Folia nunc latiora, nunc angustiora, saepe monstrosa latitudine, qualia invenies in *Eph. nat. curios. dec. 2. 89.* Sapor mucidus acris quodammodo et amaricans (ut in *Polygala amara*) odor debilis. Ab usu in pulmonum morbis nomen Lichen noster accepit. Vires non contemnendas, et multa experientia comprobatae (*Breynii*, *Linnaei*, *Weberi*, *Scopoli*) habet. Laudatur in haemoptoe, nimio mensium

sium et alvi fluxu, contra tussim convulsivam, phthisin pulmonalem (cujus memorabile exemplum in prima editione flor. carn. cel. Scopoli enarravit). Non sine felici eventu a rusticis suecicis ad tussim pecudum in usum vocatur. Decoctum cum sero (vel saccharo) lactis contra scabiem variaque ulcera etiam valet. In Sibiria, auctore Gmelino, ob ejus amarorem loco lupuli cerevisiae incoquitur, quae vulgari non modo similis, sed majorem inebriandi vim habere dicitur. Ad coria perficienda, potissimum *Quercubus adnatus Lichen*, succoque adstringente eorum imbutus, apprime utilis. Abundat, praeter adstringentem virtutem, mucilagine, coctione in aqua simplici, et evaporatione, gummi arabico simili elicienda. Commendatur ad tingendum linteum, quod fusco inficit colore; pannum laneum addito vitriolo martis rufo-fusco imbut colore. Plura de ejus natura tradita invenies in peculiari libello, de utilitate varia *Lichenum* conscripto *). *Motacilla Troglodytes* nidum suum artificiosum ope hujus *Lichenis* extruere dicitur.

*) *Mémoires couronnées en l'année 1786, par l'academie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon, sur l'utilité des Lichens, dans la médecine et dans les arts etc. a Lyon 1787. 8. avec planches coloriées.*

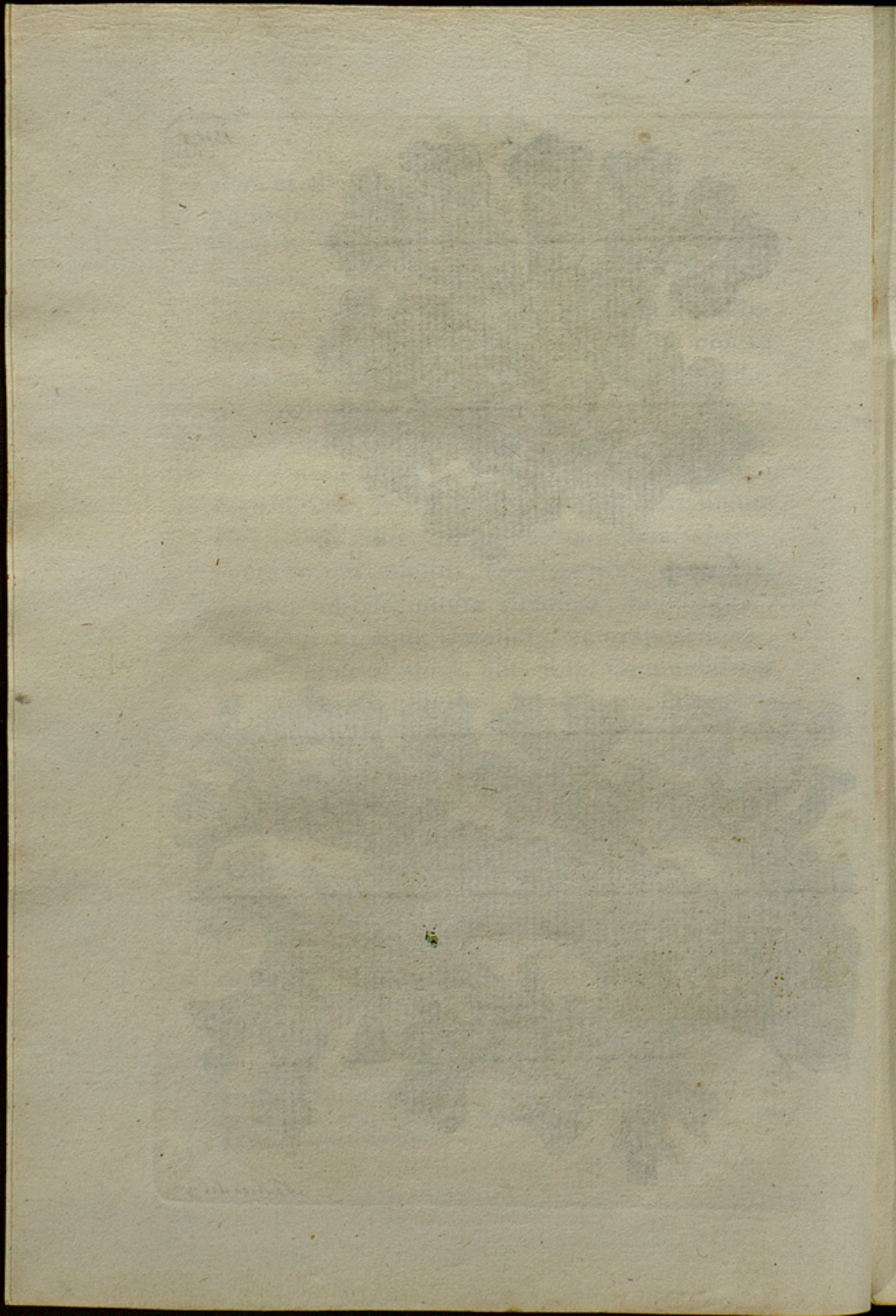
Explicatio Figurae.

Pars frondis naturali magnitudine et recens depicta, in qua et verrucae et scutellae, et quidem posteriores in hoc exemplari, majori copia, quam vulgo adesse solent, ad naturam adumbrantur.



2





T A B U L A II.

Fig. 1—2.

UMBILICARIA EXASPERATA.

Umbilicaria exasperata, undique laevis, superius aspera, tuberculis contortis nigris.

Lichenoides atrum corii persici instar exasperatum Dill. musc. 220. t. 30, f. 119.

? Lichen *exasperatus*, umbilicatus subtus laevis, supra granulato-tuberculatus Retz. scand. 1383. Gunn. norv. 1024. Fl. dan. 471, f. 3.

? Lichen *torrefactus*, umbilicatus pullus, supra rugosus, subtus reticulato-fibrosus, verrucis nigris crispis Lightf. scot. 862.

TRuncus in frondem subrotundam expansus, tres uncias circiter latam, crassiusculam, rigidam, in siccitate fragilem; per ambitum in sinuatas, et breves lacinias sine ordine crenatas laceratus. Facies supina nigra, centrum versus in fuscum vergens, tota granulosa et corii persici instar in sicco exasperata, tuberculis aliis nigris seu granis semiglobosis, eleganter, per vitream lentem, spiraliter contortis adpersa.

Facies prona laevis, ex cinereo fusca vel fuliginosa, venulis reticulatis vel tenuissimis rugis, in medio fere tomentosus percursa, nullis radiculis, praeter medium scutiformem tophaceum pediculum praedita.

Locus. Ad rupes elatiores in alpibus Helvetiae, Sabaudiae. Exemplar depictum debeo liberalitati ill. Schmidelii.

Observatio. A Lichene deusto differt noster, quod ille undique glaber, hic vero superius exasperatus sit, ille plane niger, hic versicolor; nec non crassitie. Synonyma citata hunc Lichenem non male indigitare videntur. Dilenii figura non plane quadrat, quae subtus lacunosa adparet, melius ejus descriptio. Umbilicaria est mihi genus Lichenum, quod omnes Lichenes a Linnaeo umbilicatos non male in subdivisione hujus vasti generis nominatos, comprehendit. Quoad habitum peculiarem, ex simplici vel etiam imbricato et depresso truncato, peltato quasi constantes, facillime dignoscuntur. Radix scutiformis simplex in centro, quod punctum adhaesionis seu umbilicus audit, sita est. Crines vel tomentum vero proprie radicum munere fungi, bene adnotavit cel. Hedwig in 1 Fasc. 2d. Volum. Stirp. Cryptogam. 6.

Explicatio Figurarum.

Planta exsiccata depicta, exinde forsitan ejus forma magis convexa.

1. Facies inferior cum radice scutiformi non plane in centro sita, ad naturalem magnitudinem expressa;
2. superior exasperata.
 - a. Tuberculum ad lentem auctum, nodorum e seta equina instar confectorum textum, qualia etiam in aliis Lichenibus proboscideo, velleo etc. saepius hiante in medio spatio occurrunt.

UMBILICARIA CIRROSA.

Umbilicaria cirrosa, superne plicato-rugosa
glabra; inferne nigerrima cirrosa.

Lichenoides pullum superne et glabrum inferne nigrum
et cirrosum Dill. musc. 226. t. 30, f. 130.

? Lichen *polyrhizos*, umbilicatus polyphyllus utrinque
laevis polyrhizos Linn. syst. veg. 962. sp. pl. 1618. syst.
pl. 550. fl. suec. 1108. Retz. scand. 1387. Gunn. norv.
692, fl. dan. 592, f. 1. Huds. angl. 550. Lightf. scot.
864. Leys. hal. 1164.

T Runcus in subrotundum crassum folius ex-
pansus, aliquot unccias latum, per marginēs
varie flexum, et sine ordine incisum ac cre-
natum. Facies superior rugosa, seu plicata,
ex cinereo albida, tenuissimis punctis adper-
sa; hinc inde rimosa, vel tenui pulvere obdu-
cta, alioquin glabra.

Facies inferior villosa aterrima, seu cirris
brevibus atris, ad vitream lentem furcatis den-
se obducta. Cirri in hoc Lichene ultra folii
marginem non prominent. In centro folii pe-
diculus crassus scutiformis, seu basi compla-
natus.

Locus. Ad rupes iisdem in locis cum priori. Ab ill. Schmidelio mecum communicatus.

Explicatio. Dillenii adumbratio non male congruit cum hoc Lichene, sed folia in ejus figura suberecta picta, in hoc desidero. De planta Linæi dubius (nam synonyma adducta et citata Halleri figura certe aliam indicant) denominationem mutavi. Incertae species plures inter umbilicatos.

Explicatio Figurarum.

Planta inter chartam exsiccata depingitur, exin forsan compressor.

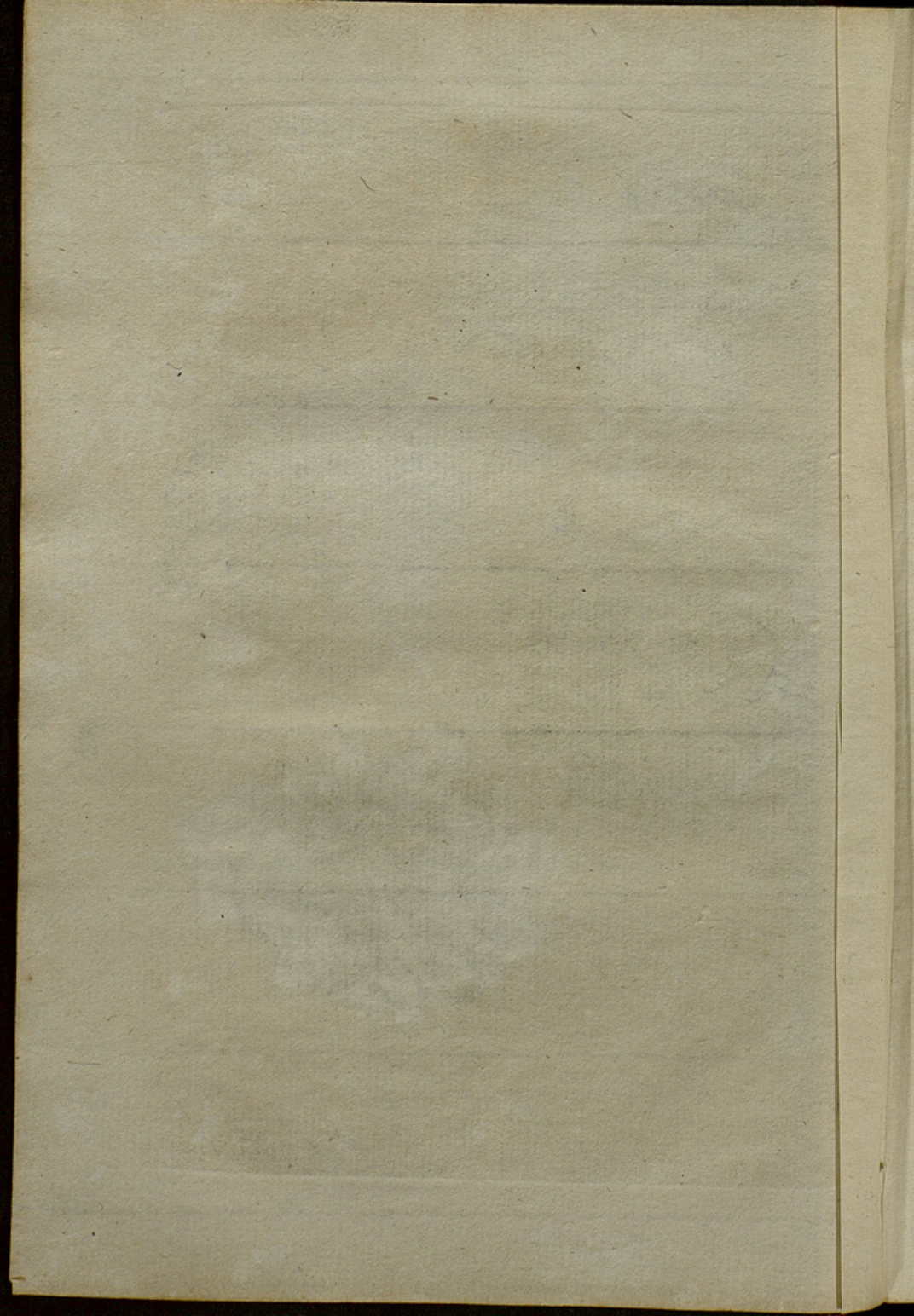
3. inferior pars nigra. Cirri saepiuscule varia directione, ex puncto in peripheriam producantur.

a. simplex et ramosus cirrus naturali, et

b. ad lentem aucta forma.

4. Superior facies.





T A B U L A III.

Fig. 1.

LICHENOIDES FLAMMEUM.

Lichenoides flammeum, tubulosum caespitosum, scutellis concoloribus.

Lichen flammeus, tubulosus ramosus retusus croceus
Suppl. 451. Syst. veg. 963.

Lichen flammeus Act. med. suec. tom. 1. t. 15, f. 3.
(absque descriptione.)

Cespitem facit suberectum ex foliis plus minusve crassioribus compositum; foliola (vel ramuli, Coralloidis formam aemulantes) tubulosa seu inflata, conferta, cylindracea, subdivisa, divaricata, apice bicornia etiam trifida, obtusa vel latiora, inaequaliter truncata, clausa. Facies superior in sicco magis compressa, quam convexa, subtilissime rugosa, colore fulvo, apicem versus dilutiore aureo, hinc inde croceo, senescens vel destructa planta, etiam basis tubulorum, fit cinerea. Inferne foliola sunt minus eleganti colore ex luteo in cinereum demum vergente, subrugosa.

Scutellae ab origine sua tubulosae, apice impressae, pedunculo simili Lich. phys. crasso rugoso insidentes, ex apice foliorum plerumque enatae, majores orbiculatae, discus

ma-

magis complanatur, margo tenuis, color fulvus vel croceus ut foliorum.

Locus. Habitat in Cap. bon. sp. Exemplar depictum ab ill. Thunbergio illic lectum de beo cel. Ehrharto, cujus benevolentiam ob plures rariores et novos Lichenes liberaliter missos, multis modis praedicare debeam.

Observatio. Ramuli subramosi, ad latera non raro perforantur. Humectatus Lichen debilem at suavem spirat odorem, foliola in humido emollescunt; membranacea partim corrupta, aliis cineris intermixta. Ad L. phys. forma ac toto habitu admodum accedit (var. illius locis frigidioribus lectam colore candidiore et subinde sulphureo Dill. t. 20. f. 49. habet), et novum Genus videntur indicare, inter Lich. foliaceos imbricatos et foliaceos erectos; posteriores mihi, nomine jam a Dillenio sancito, Lichenoides dicuntur, utpote qui proxime ad Lichenes accedunt, nisi quod erecti magis erescant, caeterum etiam scutellis, plerique margine, instructi.

Explicatio Figurae.

Cespes Lichenis exsiccati naturali magnitudine adumbrata.

a. Ramulus cum scutella, abruptus, naturali forma.

T A B U L A III.

Fig. 2—3.

LICHENOIDES HISPIDUM.

Lichenoides *hispidum* foliiforme laciniatum:
laciniis adscendentibus semitubulosis,
margine hispidis.

Lichen cinereus minor, marginibus pilosis Vaill. paris.
t. 20. f. 5.

Lichen pulmonarius exiguus, saxis et arboribus innas-
cens, ad margines radicans, inferne albus, desuper
subcinereus, receptaculis florum nigricantibus Mich.
93. ord. 28, t. 50.

Lichenoides *hispidum* minus et tenerius, scutellis nigris
Dill. musc. 152. t. 20. f. 46.

Lichen fronde profunde laciniata, semitubulosa, ciliatâ
Hall. hist. 2019.

Lichen *hispidus*, foliaceus laciniatus albus: laciniis ad-
scendentibus obtusis pilosis, scutellis sessilibus Schreb.
Spicil. 1120. Scop. carn. 1. 110. Chlor. lugd. 55.

Lichen *hispidus*, fronde semipinnata canaliculata cine-
rea Leers, herb. 958.

Lichen tenellus Scop. carn. 1406. Web. Spicil. 269. Ha-
gen, Lich. 80. Allion. ped. 2554.

Lichen *hispidus*, foliaceus laciniatus albidus: laciniis api-
ce obtusis inflatis, ciliatis; scutellis nigris sessilibus
berol. 1024.

Multiformis Lichen, primo in parvum or-
biculum expansus, planus tenuiter laciniatus,
laciniis apice subdivisis, glabris latioribus sæ-
pius;

pius; color ex cinereo albicans, in humido virescens (nisi diu exsiccatus) subtus magis incanus, foliola canaliculata. Sub hac forma Licheni stellari admodum similis, radiculis longioribus, margine protensis, (quæ in stellari ex inferiore folii parte exeunt) albicantibus, apice solummodo nigris, laciniis margine liberis, vero diversus. Puncta nigra per superficiem sparsa, ad lentem saepius observantur, tenellum jam non male dixissem. Folia nunc alia occurrunt, ex uno cortici affixo centro in orbem sparsa suberecta, et imbricata, apices foliorum dissiliunt, pulvere subviridi conspersae; sensim magis intumescunt, superius gibbosae, et inferne ex oculis seu cavernulis pulverem glomeratum spargunt; expulsa farina hiant oculi, ut veluti cucullatae foliorum extremitates fiant, hinc inde tantum superstite tenui farina, tum omnino semitubulosae adparent, reliqua folii parte non cava, potius canaliculata. Marginibus pili longi validi albescentes adsident, qui demum occultantur, si folia continuo majora, margines partim contrahunt et veluti crassiora, rugosa et inflata in conspectum veniunt.

Scutellae raræ, observavi eas in specimine foliis apice tubulosis cavis, subpedunculatae: pedunculo leviter rugoso, orbiculares in sicco subnigricantes, in humido plus minusve fuscae, margine integro vel subcrenulato foliis concolore, cinctae.

Lo-

Locus. In arborum ramulis, in Salice, in Pruno spinosa, in sepibus multisque aliis locis frequens. Ramulos hirsuta et nivea quasi veste induit, intermixtis aliis Lichenibus, stellari, granoso, orbiculato, ciliato. Immo ad saxa interdum reperitur.

Observatio. Foliola etiam in dorso forami-
ni subrotundo aperiuntur. Discus, ut in Lich.
ciliari, temporis progressu excidit, et cavum
albidum scyphum relinquit. Aliqui hunc Li-
chenem inter varietates Lich. ciliaris recepe-
runt, a quo tamen semitubulosis foliolis dif-
fert; a stellari longioribus exstantibus radicu-
lis, et subfuscis et pedunculatis scutellis. Ac-
curatam et sollicitam requirit saepius extrican-
tis curam, ut confusio inter utrumque evite-
tur. Limites inter foliaceos imbricatos Liche-
nes et foliaceos erectos ostendit.

Explicatio Figurarum.

2. Planta scutellifera naturali magnitudine, humectata de-
pingitur.
- a. Ramulus nativa forma, et
- b. lente vitrea auctus, quo melius in hoc exemplari scro-
biculi in superficie superiori, et subpedunculatae scu-
tellae conspici queant.
3. Planta alia marginibus inflatis, sicca.
- c. Planta junior (Lich. tenellum) recens depicta.
- d. Particula ad lentem aucta, cum tuberculis nigricantibus.
- e. Laciniae (ex planta 3.) a superiori et inferiori parte per
lentem conspectae, ut loculi seu cucullatae quasi fo-
liorum extremitates observari possint. Scutella parva
sessilis.
- f. Extremitates lacinarum aliae magis auctae, superne
et inferne depictae, cum conglomerata farina.

LICHENOIDES CILIARE.

Lichenoides ciliare, corniculatum, erectiusculum, laciniis linearibus palatis ciliatis; scutellis pedunculatis.

Lichen cinereus arboreus, marginibus fimbriatis Vaill. paris. t. 20. f. 4. Mich. gen. 93. ord. 28, 2.

Lichenoides hispidum majus et rigidus, scutellis nigris Dill. musc. 150. t. 20. f. 45.

Lichen corniculatus planus, ramulis capillaribus, scutellis petiolatis Hall. hist. 1980.

Lichen ciliaris, foliaceus erectiusculus: laciniis linearibus ciliatis, scutellis pedunculatis crenatis Linn. Syst. veg. 959. Sp. pl. 1611. Syst. pl. 535. Fl. suec. 1083. Loesel, pruss. 171, f. 50. Gunn. norv. 875. Fl. dan. 711. Weis, gott. 62. Pollich, palat. 1106. Schreb. spic. 868. Necker, meth. 101. Gallob. 515. Matt. Sil. 887. enum. 1082. Scop. carn. 1388. Web. spicil. 234. Huds. engl. 558. Lightf. foot. 828. Hagen, Lich. 42. Leys. hal. 1144. Allion. ped. 2556. Chlor. lugd. 35. Wilde-
now, berol. 1025.

(Augenwimper flechte, hairy or ciliated Lich. angl. Har-massa, suéc. kanthairrig schurftmos, belg. L. cilié de la Marck. fl. franc. 80. etc.)

Cespites facit ex una basi adscendentes, varie implexos et sibi incumbentes. Folia linearia angusta, longitudine unciali, biunciali, hinc

hinc modice convexa, inde canaliculata, acute et varie laciniata: laciniis ultimo fere palmatis, per margines et in extremis, longis ac varie flexis ciliis, vel nigricantibus, vel foliorum colore obvallatis, quibus tota planta implicata et hispida fit. Haec siquando humida tunc plane laete virescit, inferne ex glauco canescit; in sicca autem statim color evanescit, cinerea vel albida adparet, subtus candida, passim striatis rugis percursa. Superne folia glabra (ad lentem siccior tomentosa) et crebris verrucis concoloribus vel nigricantibus obsita, quandoque conglomeratis; adsunt in scutelligera et in disjuncta planta, ubi vel permanent, vel in scutellas abeunt.

Scutellae in summis ramis et in caule, pedunculatae, hemisphaericae juniores, margine integro tumido, concavae, discus fuscus; fiunt denique majores orbiculatae, margo tenuis, discus planus, subconvexus, ex atro fuscus, ultimo nigrescens; in siccitate lividus, subniger, pulverulentus. Margo semper foliis concolor, sed frequenter per ambitum verrucosus, crenatus, serratus vel demum ipse in lacinias foliaceas excrescit, radiisque quasi cinctus intus albidis, extus viridibus. Discus elabitur.

Locus. Ad truncos arborum in sylvis Europae pervulgaris, omni tempore potissimum humida tempestate viget.

Observatio. Odor in humectato gravis nauseosus. Fructificationis modum cel. Hedwig, felicissimus, cryptogamiae indagator in opere suo praemio ab acad. petrop. ornato *) sic exposuit, ut verrucae hujus Lich. permanentes masculo, scutellae vero, seminis receptacula, femineo munere fungantur. Iam ad lentem simplicem, disco perpendiculariter secto, semina nigra in columnulam quasi ordinata conspici possunt, quae disco elapso facilius disperguntur.

*) Theoria generationis et fructificationis plant. cryptog. Petrop. 1784. 4. p. 120. sq.

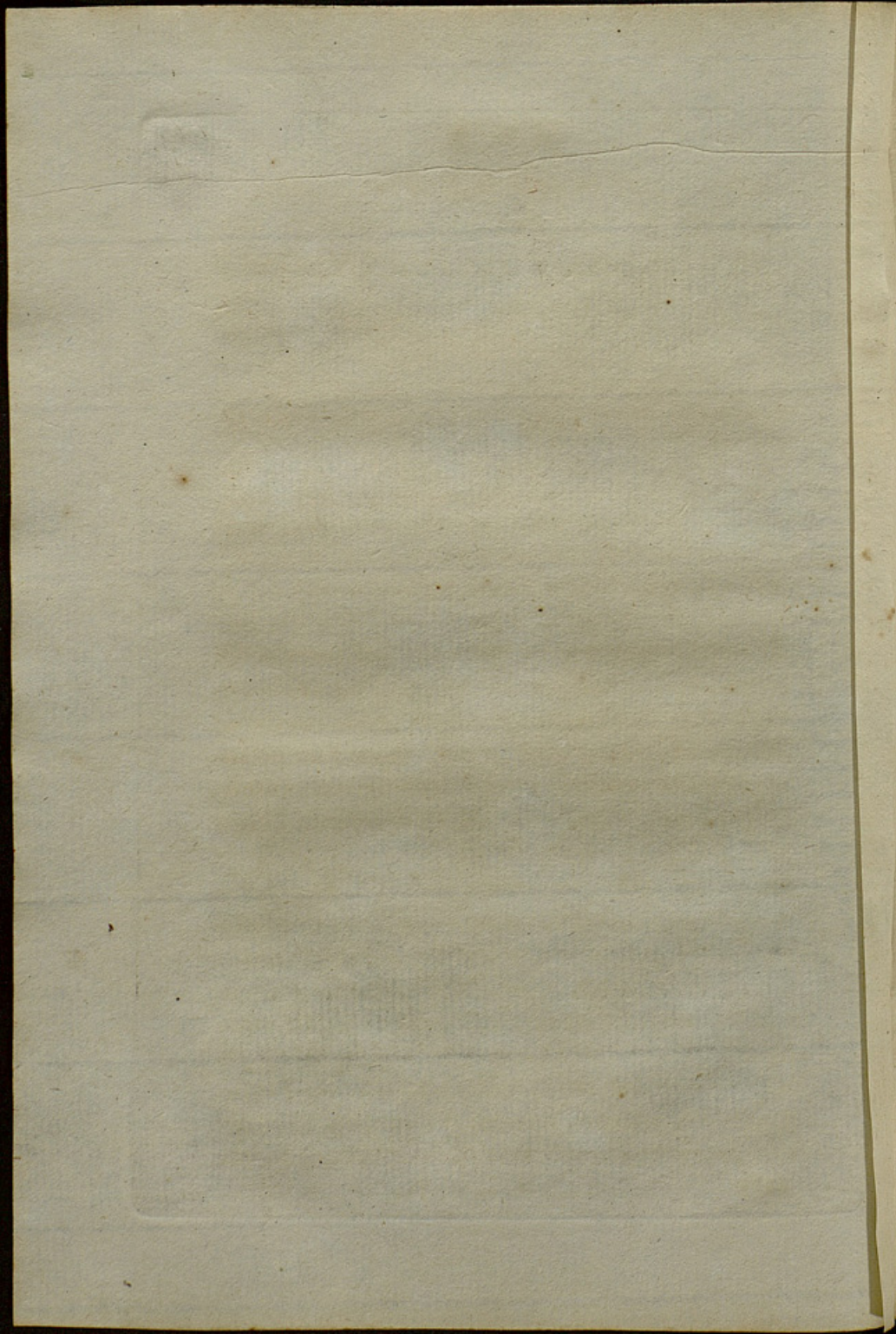
Explicatio Figurae.

- a. Integer cespes hujus Lich. nativa forma, et humectatus depingitur.
- b. Alius ramulis rescissis, in quo foliorum expansio magis patescit, siccus.
- c. Ramulus ab inferiore parte conspectus, siccus.
- d. Scutellum radiatum. Haec ad naturalem magnitudinem depicta.
- e. Particula folii punctis seu verrucis conspersa, extensiori paululum forma.



Març. f.

No Arco do Lago



T A B U L A IV.

Fig. 1.

PELTIGERA POLYDACTYLON.

Peltigera Polydactylon, fronde adscendente
subtus venosa; peltis digitatis parvis.

Lichenoides cinereum polydactylon Dill. musc. 207. t. 28.
f. 107.

Lichen *polydactylon*, fronde oblonga, subtus venoso-
villosa: marginibus subrevolutis adscendentibus Neck.
method. 85. Leers, herb. 975. Web. gott. 270, (var. c)
Lightf. scot. 846. (var. can. c)

FRONS cespitosa in lobos unciali sescunciali
longitudine divisa, apice latiores, ad basin an-
gustiores, in extremis in paucos minores (3-4)
sublobata, ultimi lobi in numerosas (saepe in-
tra unciale spatium 10-30) subdigitatas fusco-
rufescentes convolutas peltas desinunt. Pelta-
rum pedunculi ex lobis prodeunt. Superficies
superior glabra, in recenti obscure et saepius
sordide et inaequaliter viridis, in sicca planta
ex cinereo virescens vel etiam rufo-fusca.

Superficies inferior venosa: venis latiuscu-
culis contiguis; versus peltas minores in cras-
siores paucas frequenter confluunt; caeterum
subtomentosae sunt, colore ex ligneo fusco,
intermediis sulcis oblongis distinctae.

Radices in extremis foliis tenues, nigrae
satis longae, ad basin densiores.

Peltae ovatae convexae vel retro volutae et velut tubulosae, etiam margine subcrenatae, ex fusco rufescentes, in siccitate negricantes. Folia alia inter peltiferam plantam, sinuato-laciniata, margine crispo farinaceo cincta, sed rarius occurrunt.

Locus. Ad terram, in sylvis inter alios Lichenes coriaceos nasci solet.

Observatio. Substantia satis crassa. Numerosis et parvis peltis a Peltigera rufescenti species videtur non male diversa. Varietas hujus Lichenis, tenuior luci obversa pellucida quasi, coloris in superficie nunc albidum nunc fusco virescentis (unde totus Lichen maculatus vel variegatus), subtus vero magis albidum, peltis vel solitariis vel geminis, retro volutis apice subcrenatis fusco-rufescentibus a Dillenio videtur indicata 208. t. 28. f. 108. Uncialem longitudinem non superat.

Peltigera cel. Willdenow (Flor. berol. prod. 347.) dicitur genus Lichenum receptaculo seminum oblongo peltiformi instructum, cui addo coriaceam ac lentam plantae naturam.

Explicatio Figurae.

Planta naturali magnitudine et recens depicta.

a. Peltas indigitat.

b. Frondis partem margine crispo farinaceo cinctam.

T A B U L A IV.

Fig. 2.

PELTIGERA SYLVATICA.

Peltigera sylvatica, subcoriacea sinuato-laciniata scabra; peltis adscendentibus parvis.

Lichen pulmonarius, saxatilis, fusco-rufus, receptaculis florum albidis Mich. gen. 84. ord. XI. t. 43.

Lichnoides polyschides villosum et scabrum, peltis parvis Dill. musc. 199. t. 27. f. 101.

Lichen lacunatus exasperatus inferne villosus scutellifer Hall. hist. 1987.

Lichen *sylvaticus*, coriaceus repens laciniatus lacunosus, peltis marginalibus adscendentibus Linn. S. N. 712. Syst. veg. 961. Leers, herb. 977. Huds. angl. 547. Lightf. scot. 848.

Lichen *polyschides*, fronde rigidiuscula oblonga supra verrucata lacunataque: peltis marginalibus subrotundis Neck. meth. 51.

AMpla et libera frons ad terram repens, margine suberecta in lacinias sine ordine divisa, sinuatas, apice subangulosas, truncatas, in juniore planta parum latas (L. saxat. similes), in adultiori latiores esse solent. Superficies superior ab initio obscure virescens, vel sordide e fusco viridis, per vetustatem et in sicca fusco rufescens, extremi fines vel fusci vel nigri; in media parte et versus extremitates
la-

lacunosa, verrucis pulverulentis nigris (ad lentem cylindri dense stipati racemosi e disrupta cute prodeuntes) nunc solitariis, saepius in lineas coordinatis, circa lacunarum eminentias exasperata.

Inferne totus Lichen ac ubivis villosus, spongiosus, villo (per lentem apice fisso et uti in spongia contexto) ad margines molliore, flavescente vel albido etiam croceo, interiora versus densiori scabro fusco, demum nigro, interspersis hinc inde villo circulis seu foveolis, quae albedine disci (per lentem saepius farinosi) inter villum emicant. Ab initio parvis tubulis similes, qui dein in maculas impressas ad aciculae capitis magnitudinem explicantur.

Peltae infrequentes, in extremis angustioribus laciniis parvae haerent, oblongae vel rotundae, fusco-rufae, colore inferius tomenti.

Locus. In sylvis Europae (Helvetiae, Angliae, Germaniae) locis umbrosis ad radices et latera rupium; etiam ad arbores, sed rarius.

Observatio. Substantia in recenti flexilis tenax, intus virescens, sordide alba, fibrosa; limites ostendit inter Lichenes pulmonarios et coriaceos. Odor foliorum, etiam post multos annos, urinosus (fere ut in *Chenop. vulv.*) nauseosus, praesertim in sicca planta

et

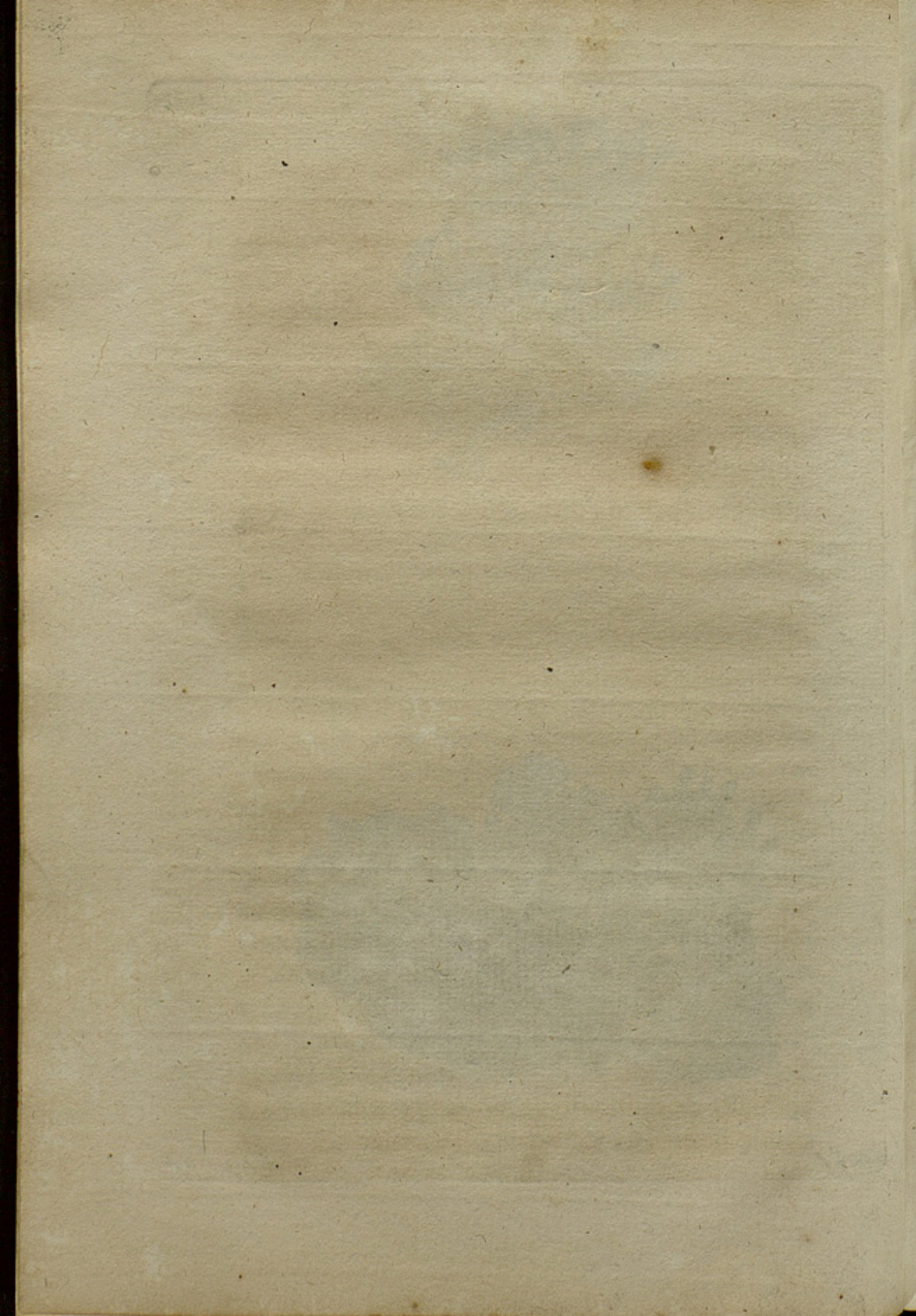


2



Warg. f.

Solera de Ceyo



et in aqua macerata, recentia vero folia et sicca fere inodora. In Michellii figura pictor folia et eorum lacinias nimis lata fecit. Dillenii figura laudabilis.

Explicatio Figurae.

Frons integra naturali pingitur magnitudine, colore ad exemplar siccum et aqua reviviscens fucata.

a. Peltae in extremis angustioribus laciniis.

b. Laciniarum fines saepius reuolutae ac peltas aemulantes.

TABULA V.

Fig. 1.

CORALLOIDES PASCHALE.

Coralloides paschale, solidum, tectum foliolis tartareis; tuberculis fungosis subfuscis.

Lichen alpinus glaucus, ramosus, botryoides Scheuchz. it. 137. t. 19. f. 4.

Musco-fungus coralloides fruticosior et lignosior Moris. hist. 633. n. 12, 13. t. 7. f. 12.

Lichen cinereus, fruticosus saxatilis, racemulis seminum, undique obductus, receptaculis florum nigricantibus Mich. gen. 78, 20—22. t. 53. f. 5—7.

Coralloides crispum at botryforme alpinum Dill. musc. 114. t. 17. f. 33.

Lichen caule fruticoso fungifero, verrucis calcariis tecto Hall. hist. 1963.

Lichen paschalis, fruticulosus solidus, tectus foliolis crustaceis Linn. Sp. pl. 1621. Syst. pl. 557. Syst. veg. 963. Fl. suec. 1120. Lapp. 336. Gunn. norv. 268. Weis. crypt. 93. Leers, herb. 991. Fl. dan. 151. Neck. meth. 66. Poll. pal. 1130. Retz. scand. 1404. Lightf. scot. 886. Huds. angl. 558. Hagen, lich. 71. Chlor. lugd. 37. Al-lion. ped. 2588. (Zypresenformige Strauchflechte, crised warty L. angl. Fastelaus-Riis, norv. Fastlags-Riis, suec. Lichen paschal de la Mark, fl. 90.)

Cladonia paschalis fruticulosa ramosa, crusta obducta, tuberculis fuscis Wild. berol. 1049.

Cespites facit varia magnitudine ex pluribus fruticulis compositos. Caules surgunt ex una la-

latiuscula basi plures, subteretes, erecti vel decumbentes, superius in ramos frequenter ad angulum acutum divisi et subdivisi; ultimis ramulis (3-4) crispatis, et subnutantibus; lignosi ac lenti sunt caules, in humido molles flaccidi, colore ex glauco candicante, lutescente vel ad incarnatum tendente. In junioribus crispa crusta undique obducti, in vetustioribus subinde nudi, presertim aversa et inferiori parte, superius autem et in extremis ramulis creberrimis exiguis verrucis, quasi farina conglomerata conspersi essent, teguntur. Quae verrucae plus minusve crassiores vel subtiliores si accuratius et ad vitream lentem observentur, ut vera foliola crustacea seu tartarea eleganter laciniata, crispa, granulata, dense imbricata, superius magis verrucosa: verrucis obovatis, conicis, apice et hinc inde nigro-punctatis, conspiciuntur. Per universam plantam praesertim in extremis ramulis et foliorum glomerationibus nascuntur fungosa tubercula nunc singula seorsim nunc plura congesta, aut coalita, ab initio plana, orbicularia, scutellis similia, margine cincta, dein fiunt convexa, in sicco autem subsident, breviter etiam adparent pedunculata, glabra, lentis saepe magnitudine, colore fusco, spadiceo, ex siccitate nigricante. Color in juniore et sicca planta penitus albicans, quasi pruinosus, in humido autem ex cinereo vel glauco

virescit , per vetustatem et siccitatem denique arenaceus vel obsolete luteus. In eo loco, ubi caules denutati et lignosi comparent, subtili ac fungoso, in humido pellucente tomento radicularum instar vestiuntur, cujus ope et nutriti plantam, et invicem cohaerere verisimillimum. Substantia interior solida est et alba.

Locus. In Europae montosis et ericetis. In America septentrionali. Apud nos promiscue cum *L. Islandico*, et frequens tuberculis.

Observatio. Observantur exemplaria tuberculis etiam in humido plane nigris, conglomeratis, subpedunculatis, caules minus ramosi et crassiores; quae varietas forsitan est: *Lichen alpinus glaucus ramulorum extremitatibus nigris et tumentibus Scheuchz. it. VI. 459.* Aliam elegantem varietatem ex Groenlandia adlatam, vidi in herbario ill. Schreberi caule fere roseo, foliolis albidis teneris consperso. Tota planta magnitudine ac figura admodum ludit, ab unciali ad palmarem occurrit, granulis plus minusve crassioribus vel densioribus, saepius in exsiccatis et decrepitis plane detritis. Rangiferos aequae vesci hac specie ac *L. rangif.* refert Linaeus in flor. Lapp., nec dubium, quum sapor in hoc minus acris, quam in *L. rangiferino* et copiose ibi provenit. No-

men-

men generis a Dillenio evocatum , imposui fruticulosos plerisque Linæi lichenibus , corallii similes et tuberculis ut plurimum instructis.

Explicatio Figurarum.

Fruticulus recens depictus , ramulis quibusdam abscissis.

a. Particula caulis ad lentem inspecta , foliolis tum eleganter imbricatis et coordinatis in conspectum prodeuntibus.

b, c, d. Singulae particulae ex apice ramulorum , hinc inde nigro punctatae.

T A B U L A V.

Fig. 2.

CORALLOIDES ACULEATUM.

Coralloides aculeatum, subcompressum fuscum, surculis aculeatis; tuberculis radiatis.

Lichen terrestris, fuscus, hirsute asperus, receptaculis florum atro-rufis Mich. gen. 78, (16-18) ord. 5. t. 39. f. 7.

Coralloides fruticuli specie fuscum, spinosum Dill. musc. 112. t. 17. f. 31.

Lichen fruticosus durus castaneus, surculis spinosis Hall. hist. 1965. Leers, herb. 992.

Lichen *abuleatus*, foliaceus diffusus, compressus ramosissimus; ramulis furcatis spinulosis Schreb. Spicil. 1119. Web. gott. 207. Leys. hal. 1166. Chlor. lugd. 35.

Lichen *hispidus*, fruticulosus solidus ramosissimus, ramis divaricatis, subcompressim glabris spinulosis, angulis obtusis Lightf. scot. 883.

Cladonia aculeata fruticulosa, fusca, compressa ramosissima, diffusa aculeata Wild. berol. 1048.

Cespites unciales sescunciales ex ramosissimis fruticulis, et in latitudinem margis sparsi. Caules ramosissimi implexi, subcompressi, magis ad divisuram, lacunati in utroque latere, per dichotomiam ad obtusum angulum plerumque divisi, subdivisi; angulorum divaricationes fere rotundati; medii caules versus apices fiunt latiores, demum apices ramulorum spinulis tenuis-

nuissimis (2—3 ad lentem saepius obtusis) terminantur; etiam latera ramulorum ex hisce subtilissimis spinulis (per lentem cylindris obtusis similes) quasi hispida fiunt. Quod praesertim in iis platis, quae tubercula proferunt, observatur, ubi rami pauciores, intermedii magis erecti saturatius fusci, ubique usque ad extremas furcatas fines, spinulis minutis acutis, tamen innocuis, adpersi sunt.

Tota planta in anteriori superficie saturatius est colorata, ex rufo nigricat in sicca, magis et dilutior fusca in humido. Sicca etiam dura fragilis pungens nitentis et castanei coloris, subcompressa, diffracta intus solida alba; humectata vero plane flacescit et intumescit, etiam tum intus cava adparet.

Tubercula scutellis omnino similia, terminant crassiorem caulem, plana sunt et horizontaliter sita, ex plano demum fiunt convexa, margo spinulis conicis vel simplicibus vel subramosis obvallatur, exinde radiatam acquirit faciem; color disci fuscus in rufum tendens, qui color purpurascens in adultioribus (ut in Lich. Island.) basin etiam tingit.

Locus. In ericetis Europae montosis, inter fruticulosos alios Lichenes.

Observatio. Scutellifera planta infrequens. Dillenii figura plantam absque scutellis bene exprimit. Michellii figura extra dubium scutelliferam refert, quae latiori caule et magis his-

vido praedita esse solet. Ambigit inter Coralloideos et Lichenoideos Lichenes, posteriores L. Islandico adsociat, quocum in multis convenit. Saltem non destituitur amaricante et mucilaginoso virtute.

Explicatio Figurarum.

- a. Plantam juvenilem recens depictam sistit.
- b. Aliam adultiorem tubercula gerentem, siccitam.
- c. Ramuli terminale tuberculum, ad lentem vitream conspectum.



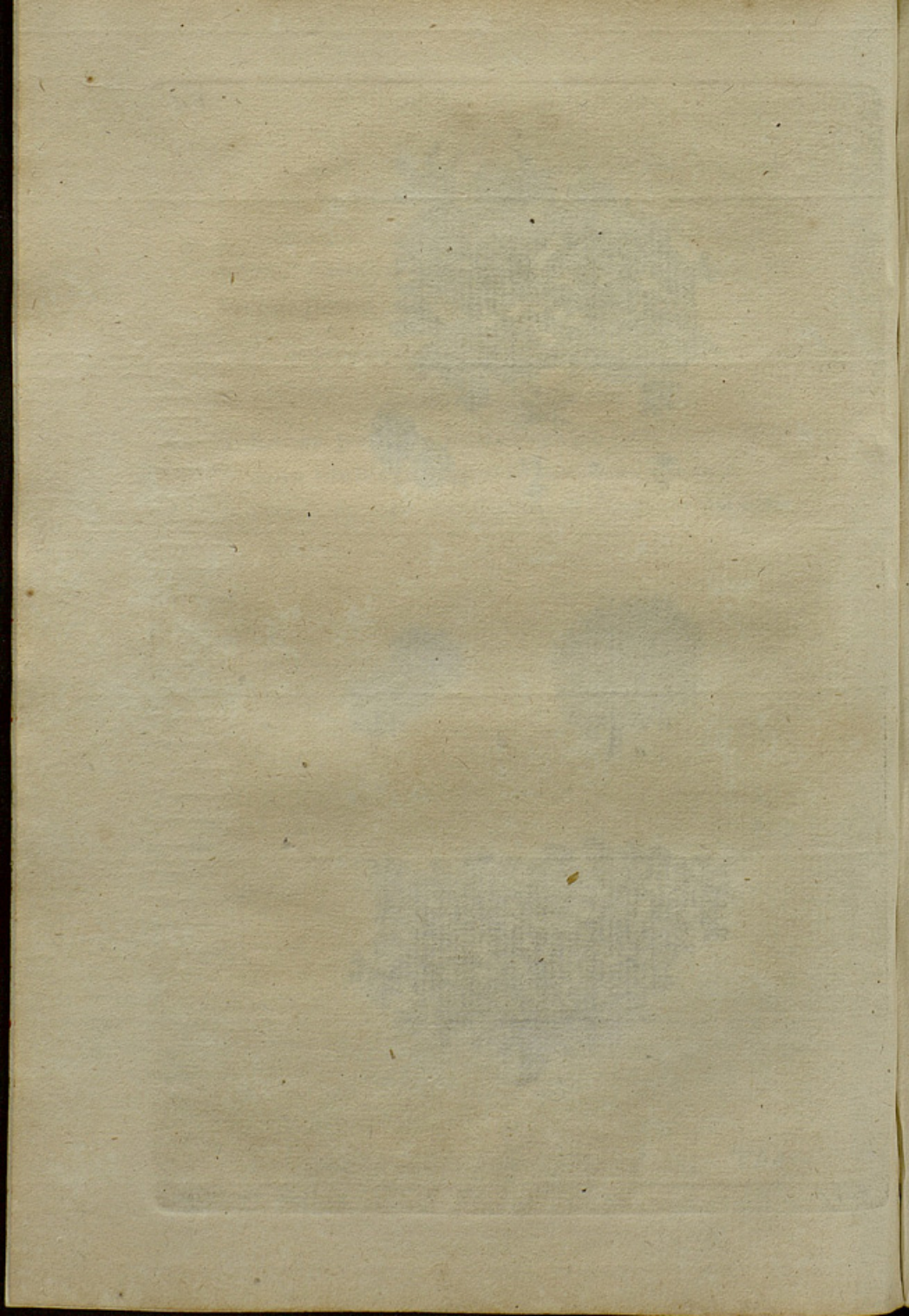
d

c



2





T A B U L A VI.

Fig. 1.

PELTIGERA APHTOSA.

Peltigera aphantosa, fronde lata verrucosa, subtus longis radiculis hirsuta.

¶ Lichen pulmonarius, maximus, verrucosus, superne e cinereo virescens, inferne obscurus, receptaculis florum rubris, et circinatis Mich. gen. 85.

Lichenoides digitatum laete virens, verrucis nigris notatum Dill. musc. 207. t. 28. f. 106.

Lichen fronde obtuse lobata, superne verrucosa, inferne villosa Hall. hist. 1992.

Lichen *aphtosus*, coriaceus repens lobatus obtusus planus, verrucis sparsis, pelta marginali adscendente Syst. veg. 961. Syst. pl. 544. Sp. pl. 1616. Fl. suec. 1098. Gunn. norv. 208. Weis, 80. Neck. meth. 80. Poll. pal. 1117. Scop. carn. 1390. Leers, herb. 971. Oed. dan. t. 762. f. 1. Huds. angl. 547. Lightf. scot. 847. Retz. prodr. 1373. Hagen, lich. 104. Leys. hal. 1156.

Peltigera aphantosa fronde obtuse lobata, superne verrucosa, inferne alba villosa, Wild. berol. 1002. (Wurzige lederflechte. Torskmossa, succ. Torskgras, Elfnafwer, Ulp. Alv-naever, norv. Green ground liverwort, with black warts, angl. Muscus cumatilis, officin.)

Folium in frondem latiore ac breviorē extensum, minus crassum ac fragilius, quam in *Peltig. canina*; lobi magni sunt, obtuse si-

nunti planiusculi. Superior superficies laevis, colore laete virescenti in planta recenti, de cujus superficie verrucarum acervi nigricantes vel nigro fusci sparsim efflorescunt, in vetustiori planta color livescit vel ex fusco cinerascit, verrucis concoloribus. Inferior superficies ad margines ex reticulo confluyente albido-feruginea, etiam albescens, quousque muscis adhaeret propter radicularum copiam plane ex fusco nigricat, reticulum venosum fuscum, intermediis albidis spatiis conspicitur.

Radices longissimae atrae, setaceo-ramosae, implexae, in humectata subulatae rectae, in extremis sparsim, in medio dense congestae, emicantibus hinc inde tantum venis.

Peltae terminales laete purpureae, ex fusco rufescentes, in siccitate nigricant, ovatae, vel subrotundae, recurvae, in aversa parte coloris pallidi subcarnei, etiam viridescentibus verrucis obsitae, pedunculis brevissimis convolutis, e laciniis foliorum instructae.

Locus. Ad terram muscis instrata, in Europae sylvaticis montosis.

Observatio. Radiculis longissimis ab aliis coriaceis, quae etiam, sed rarius, verrucis adpersi occurrunt, distinguitur. Margines foliorum ubi in peltas abeunt, non raro sublacunosae vel rugosae. Vetusta exemplaria et exsiccata colorem priorem non acquirunt. Vi drastica

tica et anthelmintica pollere dicitur, si noster Lichen verus ille, de cujus vi vermes pellente exemplum memorabile in amoenitatibus (ed. nov. vol. 2. 68.) a b. Linæo relatum legitur. Ast in ejusdem mat. medica citatur Dillenii t. 26. f. 99. nempe Lichenoides subglaucum cummatile, foliis tenacibus eleganter laciniatis 197. quod longe a nostro diversum. Rusticolæ Upsalæ infusum cum lacte paratum, infantibus aphthis laborantibus præbent, inde nomen (Fl. suec. l. c.)

Explicatio Figuræ.

Plantam sistit naturali forma, recentem.

a. Pelta insidens pedunculo revoluto.

TABULA VI.

Fig. 2.

PELTIGERA VENOSA.

Peltigera venosa, minima subtus venosa; peltis sessilibus planis orbiculatis.

Lichen pulmonarius, minimus, inferne albus, et niger, reticulatus, superne e cinereo virescens, receptaculis florum nigricantibus, ad latera oblongis Mich. gen. 85, 12 et 13. t. 44. f. 3, 5.

Lichenoides parvum virescens, peltis nigricantibus planis Dill. musc. 208. t. 28. f. 109 e 110.

Lichen flabelliformis, subtus reticulatus, scutellis marginalibus planis Hall. hist. 1993.

Lichen *venosus*, coriaceus repens ovatus planus: subtus venosus villosus, peltis marginalibus horizontalibus Syst. veg. 661. Sp. pl. 1615. Syst. pl. 544. Fl. suec. 1097. Gunn. norv. 764. Weis, gott. 82. Neck. meth. 82. del. 515. Leers, herb. 970. Retz. scand. 1312. Poll. pal. 1116. Huds. angl. 546. Lightf. scot. 844. Leys. hal. 1155. Chlor. lugd. 36. (Kleinste schildflechte, Adermassa, suec. Aare moss, norv. Little dark vein'd L. angl.)

Lichen *venosus*, Ehrh. plant. crypt. exsicc. dec. III, 29.

FRondes e terra nascuntur adproximate et tum parva orbicularia foliola, plana, ad terram sed

inclinata. Aetate eriguntur, frons in folium unci-
 ale, semiunciale expanditur, obovatum, ob-
 longum, margine in lacinias aliquas divisum,
 sed oblique et irregulariter extensum. Ad ba-
 sin plerumque replicatur inferior marginis su-
 perficies, ita, ut cavitas seu umbilicus oblique
 adscendens formetur. Superficies superior gla-
 bra; subviridis, in sicco magis in cinereum vel
 fuscum tendens. Inferior ex albo et fusco va-
 riegata. Etenim venae, pro parva Lichenis sta-
 tura, satis crassae, villosae et subfuscae sunt,
 intermedia autem spatia, seu sulci albicant.
 Saepius venarum extremi fines multifidi, fur-
 cati. Radix e basi frondis quasi in cuneum
 decurrit, brevis, et ex minutis compactis fi-
 bris, aegre a terra separandis, colligitur.

Peltae in extremis sessiles, ab initio con-
 cavae, orbiculares horizontales, margine ere-
 cto posterius latiori sulcato cinctae, dein pla-
 nae, majores convexae, subrotundae nonni-
 hil angulosae, in recenti fusco-purpureae, in
 sicco nigricantes.

Locus. In cavarum semitarum marginibus
 adlevioribus, ad terram humidam, locis um-
 brosis Europae.

Observatio. Lichenoides terrestre virescens
 orbiculatis minimis foliis Dill. 209. t. 28. f. 110.

est.

est juvenilis e terra propullulans Lichen venosus, bene expressus, et totius generis minimus.

Explicatio Figurarum.

Variae aetatis et magnitudinis plantulae pinguntur.

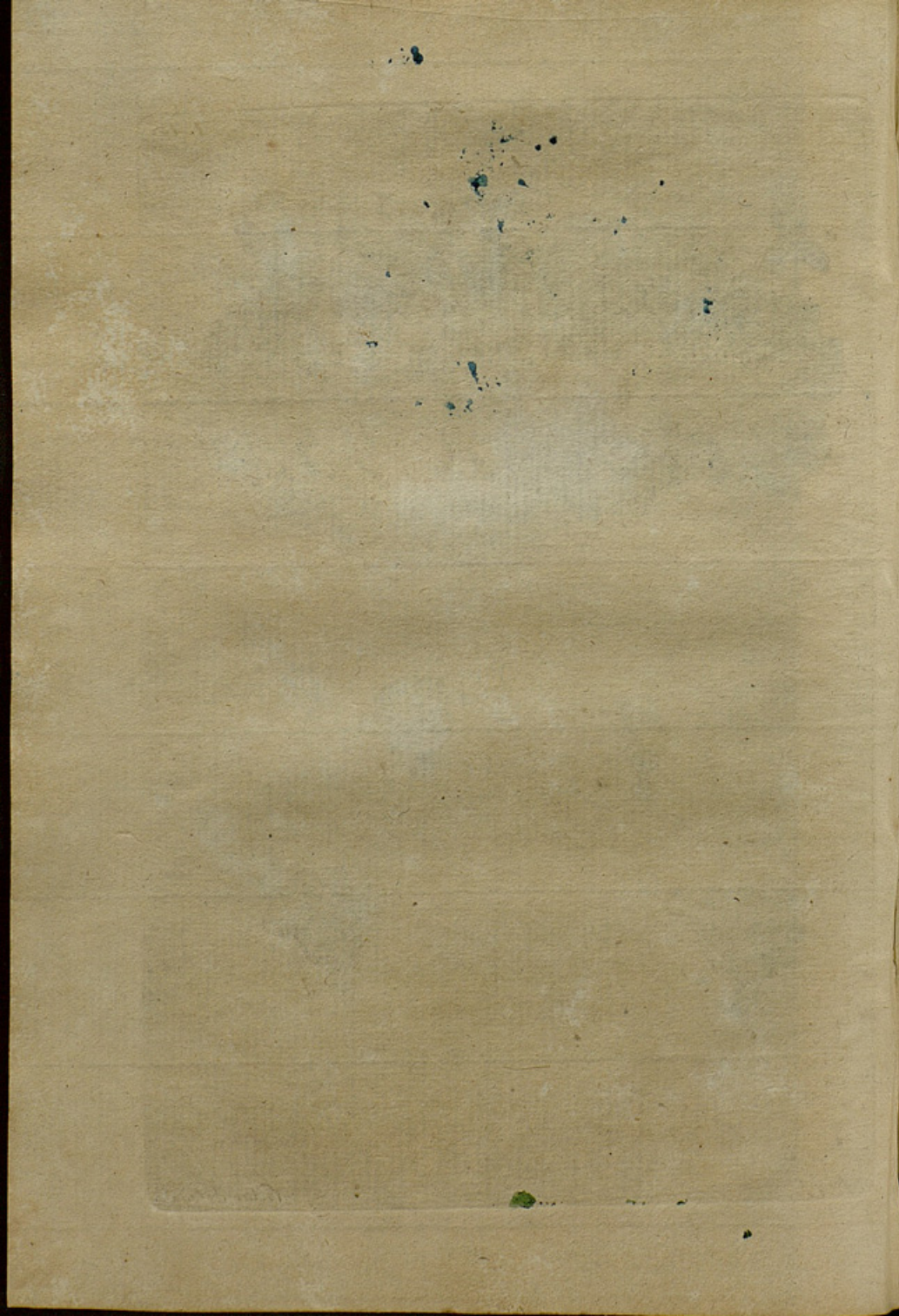
- a.* Junior planta ab anteriori facie conspecta, et in recenti depicta.
- b.* Alia a posteriori, magis sicca.
- c.* Vetustior ab anteriori et in siccitate delineata,
- d.* Similis madida.

1



2





T A B U L A VII.

Fig. 1.

SQUAMARIA PINASTRI.

Squamaria Pinastri, foliacea adscendens, laciniata lobata crispa, margine pulverulenta, flava.

Lichen Pinastri Scop. carn. 2. 1387.

Frons in cespitulum rotundum parvum collecta ex foliolis semiuncialibus suberectis, incisis lobatis, gyratis undulatis; margine flavo pulvere, undique tumente. Superficies superior ex virescenti flavescens, subrugosa; supina concolor vel saturatori flavo tincta. Ceterum prior nigris punctis, quae admota lente nigra fungosa tubercula adparent, frequenter conspersa. Scutellas hucusque frustra quaesivi. Substantia totius plantae rudis admodum et sequenti Lichene crassior, minus elegans; lobi obtusiores farinosi, puncta nigra in superficie, neque ad margines, color magis virescens, demum locus natalis ab illo satis diversam ostendunt.

Locus. Habitat in sylvis acerosis; adnascitur constanter Pini silvestris cortici deque radi-

dice ejus vel prope tamen crescere solet. Circa Erlangam non infrequens, circa Idriam Scopoli legit.

Observatio. Ad tingendum pannum non inutilis planta, pallide sulphureo vel flavescente spadiceo imbuat colore *). Squamariae nomen Lichenibus imposui, qui squamatim quasi crescere solent, imbricatos dixit Linaeus, plus minusve adpressa, modo angustiora, modo latiora sunt foliola, semper tamen imbricatim sibi imposita, et natura molli flexili foliacea.

*) Mémoires — sur l'utilité des Lichens — n. 21. a, b, c.

Explicatio Figuræ.

Cespes frondis nativa magnitudine et recens depicta.

a. Lobuli pars extrema, farinoso tumente margine; ad lentem aucta.

T A B U L A VII.

Fig. 2.

SQUAMARIA JUNIPERINA.

Squamaria juniperina, foliacea adscendens laciniata crispa, fulva; scutellis fuscis.

Lichen nivalis luteus, B Web. spicil. 271.

Lichen *juniperinus*, foliaceus laciniatus crispus fulvus, peltis lividis Linn. syst. veg. 960. Sp. pl. 1614. Fl. suec. 2. 1093. Gunn. norv. 204. Retz. scand. 1364. Lightf. scot. 836. Huds. angl. 2. 542.

(Wacholderflechte, Geneverboomig schurftmos, belg. Juniper Lichen, angl. Enmassa, suec. Enermosse, norv.)

Frons cespitosa, laxe imbricata, ac in erectiuscula foliola divisa, varie ac inaequaliter laciniata; margine sinuata crispa, punctisque nigris minutis, quae ad lentem oblongi vel lineares apices, saepius perforati, undique exasperata. Superficies interna rugosa vel quasi reticulata, colore madefacta planta, ex viridi flavescente, etiam eleganter citrino; siccitate et aetate color magis in fulvum inclinat. Supina facies aequae lacunosa, glabra et lutea; hinc inde breves exigui nigri radiculi, simplices prominent, quibus corticibus adhaeret.

Scutellae ex margine foliorum oriundae, eoque quasi in scutellam convoluto pedunculatae omnino. Primum parvae sunt et orbiculares, tumque sessiles; dein vero magis explicantur, inordinata forma; margine luteo crenulato instructae, disco autem fusco vel castaneo, madefacta planta livido; subtus autem reticulo lacunoso obducto.

Locus. In arboribus, passim ad Juniperum variis Germaniae locis, (in Suecia, Norwegia, etiam Anglia). Anne etiam in Alpibus? Exemplar depictum cel. Ehrhart Upsaliae legit.

Observatio. Novella planta rotunde magis expansa, tenuioribus et crispis laciniis. Halleri Lichen convexo concavus lacunatus et glaber, ramis minus crispis subluteis (hist. 1777.) cum nostra planta, exceptis synonymis, melius convenit, quam Lichene nivali. A priori aequè diversus est noster Lichen ac a parietino. Gothlandi dicuntur lanas luteo hujus ope colore inficere, qui pulchrior evadit, si tingendum alumine ante imbutum in sero lactis coquatur. Etiam ut specificum in ictero (?) celebratur.

Explicatio Figurae.

Lichenis hujus annosioris cespes nativa forma ac colore; humectata planta.

a. Juvenilis alia.

b. Particula extremi lobi, ad lentem aucta, quo melius nigri apices conspici queant.

1



2



T A B U L A VIII.

Fig. 1.

PSORA CAESIA.

Psora caesia, crustacea adpressa, albido-cinerea; scutellis concoloribus, tuberculis intermixtis caesiis.

FRons orbiculata exacte saepius rotunda, crustacea, albido-cinerea, ex angustis stelliformiter dispositis foliolis composita. Foliola haec in prima aetate multifida, sublinearia laciniata: laciniis divaricatis apice incisis; dein rosulas formant majores, unciales biunciales, sicque latiora apice praesertim, et subconvexa. Lacinae divaricatae terminantur fere aequali altitudine, truncatae quasi, bifidae vel trifidae denuo, ultimis finibus incisis tantum vel crenulatis, subito inflexis, antea gibbis. Colore omnes lacinae sunt cinereo albicante, exceptis apicibus, quae in dilute caeruleum tendunt. Subtus vero albicant, margine in humente levissime viridi, et perexiguis radiculis, ad lentem etiam bifidis, arctae saxi ita adglutinantur, ut sine laceratione vix desecari possint. Medius orbis tubercula profert numerosa subrotunda, qualia etiam ex margine vel apice foliolorum erumpunt, pulverulenta, caesia (ad lentem nigra granula albis commixta).

Scutellae tuberculis iis insparsae, admodum exiguae, concavae, foliorum colore; adultiores magis nigricant, in humido subfuscae, tenui cinctae margine, vel granulatae, a mutua pressione irregulari forma. Senescente plantula foliola a centro sensim per ambitum corrupta fuscescunt, evanescent.

Locus. In saxis, lapidibus, tectis, ad sepimentorum trabes, etiam super muscos (substrato praesertim Bryo pulvinato) circa nostram urbem frequens.

Observatio. Humectatus Lichen colorem aegre mutat, contritus inter digitos virescit. Alios nostrae pervulgaris plantae mentionem nullibi fecisse demiror. Forsan primo aspectu seducti, pro stellari vel simili habuere. Nomen Psorae iis imposui Lichenibus, qui Lichenibus imbricatis forma vel habitu quidem similes, margo enim etiam in lobulos finditur, et imbricatum foliola crescunt, sed natura crustacea tartarea, fragilis coherens ab iis separatur; medii quasi inter crustaceos scutelliferos et foliaceos imbricatos Lichenes.

Explicatio Figurae.

Orbis hujus Lichenis lapidi innascens, per marginos polliniferos minori cum alio confluens, recens naturali magnitudine depictus.

- a. Plantulae tenellae foliola.
- b. Foliolum frondosum tuberculis et scutella instructum, ciliis ad marginem prominentibus, nativa forma.

T A B U L A VIII.

Fig. 2.

SQUAMARIA PULVERULENTA.

Squamaria pulverulenta, adpressa, foliis linearibus obtusis lobatis crenatis, polline conspersa; scutellis nigricantibus.

? *Lichenoides glaucum orbiculare*, segmentis latusculis, scutellis nigris Dill. musc. 176. t. 24. f. 71.

? *Lichen fronde cinerea profunde laciniata*, rotunde lobata, scutellis nigris Hall. hist. 2016.

Lichen (pulverulentus) imbricatus; foliis lobatis crenatis obtusis viridibus, polline conspersis, scutellis nigris margine crenatis Schreb. spicil. 1123. Web. spicil. 276. Wild. berol. 1015.

Frons in rosulas explicata varia latitudine, invicem congestis foliis laciniatis, bifidis, trifidis etiam multifidis composita, apice obtusis, crenulatis, margine depressis, dein vero elevatis. Foliola haec in humente eleganter et saturate viridia, sensim ex viridi in cinereum ludunt, in sicca (etiam in arbore) ex glauco cinerea et albida, tumque polline albido, quo per ambitum quasi pruina perspersa sunt, magis conspicuo. Per vetustatem (etiam in chartis) spadicea fiunt, lurida olivacea, glabra, saepe nitentia. Superior pars superficialibus lacu-

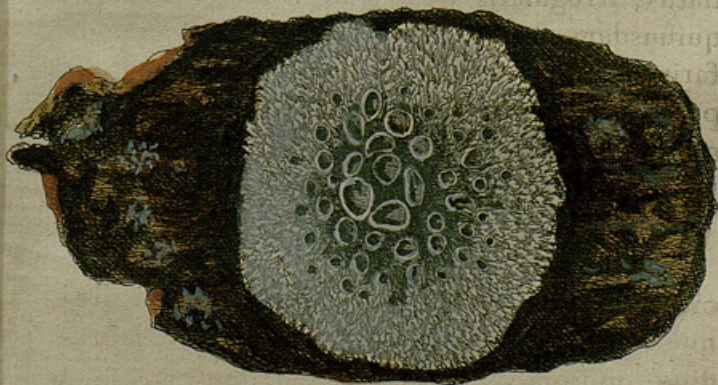
nulis impressa, inferior crebras nigras radículas emittit incanas demum fuscoatras, quarum ope cortici arcte adnascitur.

Scutellae in superficie foliolorum tubercula vel granula exigua margine involuta propullulant, per orbis medios numerosissime congestae, foliolis concolores, farina cinerea obductae, margine crasso obtuso aequali, ut cancerorum calculi cinguntur. Inde pellicula vel farina glauca abscedente, discus niger vel subfuscus fit, margo tenuior crispatus crenatus, irregularis angulatus vel compressus. In quibusdam foliola crispa latiora, per lentem farinosa, pulvere ex viridi flavescente conspersa; in alio specimine scutellae innumeris granulis exasperatae, quae saepius in foliola excrescunt.

Locus. Ad arbores varias; in cortice Salicis, Juglandis, Tiliae. Circa Erlangam frequens. Non raro ad saxa palmari saepe latitudine, muscis subjectis innasci solet.

Observatio. Habent sicca hujus Lichenis folia peculiarem et a humente diversam faciem. Lichen omphalodes, quocum olim in enum. Lichenum male consociavi, ut ex viva planta vincor, plane diversus. Ex Dillenii descriptione facilius nostram cognosco, quam

ex



of hand
and
the
1

the
the
the

ex figura ejus, quae a similibus multis haud aliter, nisi accurata et circumscripta adumbratione, distinguenda. Plane aliena planta est Lichen pulverulentus cel. Hagen (Lich. tab. 2. fig. 8.) sic vocatus.

Explicatio Figurae.

Sicca depingitur rosula, naturali facie.

a. Annosioris segmentum, humectatum, copiosis angulosis granosis scutellis obsitum.

b. Particula plantae fere senescentis, marginibus latioribus, magis pulverulentis, colore foliorum subfusco vel olivaceo.

T A B U L A IX.

Fig. 1.

LICHENOIDES ISLANDICUM.

Lichenoides islandicum, corniculatum, foliaceum adscendens, laciniatum: laciniis bicornibus; marginibus elevatis ciliatis.

Lichen terrestris foliis eryngii Buxb. cent. 2. tab. 6. f. 1. (T. 7. f. 2. absque descriptione.)

Lichen pulmonarius, minor, angustifolius, spinis tenuissimis ad margines ornatus, receptaculis florum transverse oblongis, rubris, vel ex rubro ferrugineis. Mich. gen. 85. t. 44. f. 4.

Lichenoides rigidum, eryngii folia referens Dill. musc. 209. t. 28. f. 111.

Lichen fronde convexa ciliata, pustulata, obtuse ramosa, utrinque levi, ramulis brevissime bicornibus Hall. hist. 1978.

Lichen *islandicus*, fronde erectiuscula laxa, margine ciliata, scutellis subrotundis terminalibus planis Neck. meth. 109.

Lichen *islandicus*, foliaceus adscendens laciniatus; marginibus elevatis ciliatis Linn. syst. veg. 960. Sp. pl. 1611. Fl. suec. 2. 1085. Lapp. 445. Gort. ingr. 174. Gerard, gallop. 29. Gunn. norv. 425. Blackwell. t. 599. f. 1. Oeder, dan. 155. Weis. gott. 68. Scop. ann. 2. 107. Carn. 2. 1385. Pollich, palat. 1007. Matt. sil. 858, enum. 1083. Retz. scand. 1355. Huds. angl. 2, 559. Lightf. scot. 829. Weber, spicil. 237. Cramer, diss. 7. Hagen, Lich. 43. Allion. ped. 255. Chlor. Lugd. 35. Leys. halens. 2, 1145. Musci islandici herb. officin. Linn. mat. med. Berg. mat. med. 537. etc.

(Islandisches Moos, islandische Flechte, yslandsch Schurftmos, belg. iceland Lich. angl. Fiallagraus, island. Fieldgraes, Hedegraes, Hede-mose, dan. et norv. Hedemossa, suec. L. d'Islande Lamarck, 81.)

FRondes confertim et sibi invicem adnascen-
tes magnum et densum faciunt cespitem, ad-
cen-

cendant, figura ac magnitudine mirum in modum variabili. Singula foliola plerumque aliquot uncias alta, laciniata et subdivisa: laciniis remotis alternis, etiam oppositis, extremis finibus brevissime et inaequaliter bicornibus, obtusis, aequali fere per subdivisionem latitudine, exceptis angulis divaricationis laboribus rotundatis. Superficies glabra nitida superiori seu interiori parte canaliculata, etiam subrugosa, colore plus minusve fusco, vel pallide virescenti; oris adtractis, saepe convolutis, atque mediantibus brevibus columnulis seu radiculis, fili linei crassitie in cavitatem vaginae instar, vel etiam invicem collectis. Margines laciniarum ciliis seu spinulis rigidis parallelis obtusiusculis, ad lentem aliis furcatis, aliis ramosis, modo densius, modo rarius exasperati. Supina seu externa pars exiguis albidis pulverulentis quasi scrobiculis excavata, subconvexa colore pallidiore, ad basin vero miniatus vel sanguineus color immiscetur.

Substantia membranacea mollis, aegre lacerabilis, in humente, in sicca rigida cornea, neque facile frangenda, nisi diutius exsiccata planta.

Scutellae foliolis plerumque obtuse laciniatis vel latoribus innascuntur, in extremis eorum apicibus, rarissime ramos terminant, marginem potius nullibi attingunt, interdum infra summitates reperiuntur: planiusculae,

purpurascens, in siccitate magis fusca, foliorum substantia; adultiores concavae, saepius unciam latae, margine aequali, denticulato cinctae, subtus lacunosae subreticulatae, ubi foliis adherent scrobiculo excavatae; rotundae aut transverse oblongae.

Locus. Per omnem Europam, in regionibus septentrioni proximis frequens. Islandia insula, ubi copiose provenire solet, nomen dedit. In australibus regionibus, Helvetia, Gallia australi, Italia superiori montes alpinos incolit, ad terram etiam ad saxa; in ericetis, sterili ac sabuloso solo apud nos, in sylvis acerosis, vel sub dio, vel sub umbra crescit. Specimina scutellifera in monte pinifero lecta debeo humanitati ill. ac cel. viri D. Dr. Schoepf.

Observatio. Color pro aetate vel natali loco varie mutatur. Locis umbrosis sub Erica vel frutescente arbuscula pallidior viridis, subtus albidus esse solet, junior tenuiores et magis crispas lacinias habere, inde nata varietas Dillenbergii: foliis tenuioribus ac crispioribus (l. c. f. 112.). Magis glabra sunt ejus folia, colore etiam obscure spadiceo sub dio, marginibus approximatis vel convolutis, ciliis introversis vix adparentibus, extremitatibus corniculis brevibus, crebrioribus terminatis, et angustioribus in quibus nulla seu minus crebre cilia adparent. Nomen sub hac forma apud Islandos Kloungur fert (et minus gratum habet saporem Diss. cit.

11, 60.). Ceterum non raro majores frondes absque ciliis, vel tantum hinc inde sparris occurrunt. Magnitudine non minus, quam latitudine variabilis planta. Prior ab uncia semipalmaris, posterior saepe plures uncias et monstrose latas frondes etiam apud nos emensa. Aliae ab auctoribus sub hoc Lichene comprehensae varietates (ut Lich. aculeatus Schreb. Islandis Krada, in borealibus Islandiae copiose et fere lichene Islandico frequentius estur, quo vero et sapore et pretio longe inferior est Diss. cit. 60.) diversae potius species sunt. Figura Breynii (eph. n. c. ann. 3. 43g.) ex sententia Dillenii reliquis praestat et nascendi modum bene exprimit, peltae seu scutellae vero in ea desiderantur. Buxbaumii mala, in qua non solum scutellae, sed etiam ciliares spiculae desint. Michellii, divisuram et formam inter chartas complanatam, ideoque nativam faciem non bene exprimit. Scutellae uti Mich. depinxit, quae quidem denticulatae margine etiam integerrimae, at nunquam ciliatae, saltem tales me nunquam videre memini, male expressae. Dillenii figura, exceptis terminalibus scutellis, quae tamen quoque, sed rarius, occurrunt, Blackwelliana, Oederiana laudabiles. Mutabile certe, inquit Hallerus, et polychreston medicamenti genus. Apud septentrionales maximi usus. In Islandia ex nostra planta in pulverem redacta cum vel sine ad-

dita farina frumenti nutriens pulmentum, etiam panem componunt *). Etiam in medicinam vocatur. Eadem enim lacti vel simplici aquae incocta, explicita gelatina non modo nutrientem pulmenti speciem praebet, verum etiam iis, qui phthisi aut macie ex acrimonia humorum conficiuntur, praestans remedium, nec minus iis ob amarorem salutare, qui obstructionibus aut debilitate viscerum laborant. Hoc, si recens fuerit, decocto alvum ducere plures consentiunt, sed eventus non respondebat expectationi, periculo saepius in me facto. Etiam in ré tinctoria non vilipendenda planta, colore plus minus fusco inficit pannum. Plura alibi leguntur **).

*) Olaffen und Povels. Reise durch. Island, 1. Th. 85.

**) Mémoires — sur l'utilité des Lichens etc. Diss. cit.

Explicatio Figurarum.

- a. Frondem scutelliferam ostendit, quae latior et obtusior plerumque esse solet, nativa forma ac colore, humente planta.
- b. Alia sine scutellis ab anteriori ut prior seu superiori facie marginibus tantum involutis, recens.
- c. Particula apicis, quo melius ciliarum forma conspici queat, ad lentem.

T A B U L A IX.

Fig. 2.

LICHENOIDES FURFURACEUM.

Lichenoides *furfuraceum*, corniculatum decumbens subvillosum; laciniis acutis, inferne nigris reticulatis.

- Muscus alcornis Barr. ic. 1277. fig. 3.
 Lichen arboreus leucomelanos, ramulis altera parte anthracinis, altera candidissimis Buxb. cent. 2. 12. t. 7. f. 1.
 Lichen alpinus cornua cervi referens, subtus anthracinus, desuper cinereus, receptaculis florum amplioribus, intus fuscis Mich. gen. 76. ord. 4. t. 38. f. 1.
 Lichnoides cornutum amarum, superne cinereum, inferne nigrum Dill. hist. 157. t. 21. f. 52.
 Lichen cornubus planiusculus acutis, superne farinosis, inferne atris et reticulatis Hall. hist. 1976.
 Lichen *furfuraceus*, fronde ramosissima, superne cinerea, subvillosa, inferne nigra, ramulis acutis Neck. meth. 107.
 Lichen *furfuraceus*, foliaceus erectus, laciniatus, subtus niger pulverulentus, apicibus albidis; scutellis fuscis concavis Wild. berol. 1031.
 Lichen *furfuraceus*, foliaceus decumbens furfuraceus; laciniis acutis subtus lacunosus Linn. syst. veg. 96. Sp. pl. 1612. Fl. suec. 2, 1088. Gort. belg. 307. Gunn. norv. 775. Weis. gott. 65. Scop. 1, 97, 28. Leer, herb. 96. Pollich, pal. 1109. Matt. sil. 860. enum. 1085. Retz. scand. 1359. Huds. angl. 2, 539. Lightf. scot. 832. Weber, spicil. 272. Hagen, lich. 45. Allion. ped. 2560. Chlor. lugd. 35. Leys. hal. 2, 1147.
 (Kleienflechte, Zemelig Schurftmos, belg. grey-horned branny Lich. angl. Klimossa, Malurt moss, Kliskjaerpa, norv. Gjael-mossa, suec. Lich. a feuilles d'Absinthe Lamarck fl. fr. 82.

EX angustiori basi sensim dilatatur cespitosa frons, plus minusve ac confertim adscendens,

dens, ramis virgatis recurvatis; post pluvias decumbens; divisa et subdivisa in frequentes lacinias, angulis ad divaricationes subrotundis, extremis apicibus bifidis, trifidis, etiam multifidis acutis, vel obtusis contractis, subfuscis. Superior facies colore subcinereo, polline aut pulvere undique scabra, saepe virescenti, ad lentem ramoso ciliato, per margines spinularum in modum sparso; inferior rugosa, reticulata nigricans, etiam absque reticulo, dilute fusca pallida in sumitate. Margo ramulorum contractus, exin omnes superius convexi, subtus excavati; denique ramuli omnino molles, sed in siccitate rigidiores, tamen cum flexilitate. Cornicula cum Alcis vel Cervi cornu comparant.

Scutellae infrequentes, laciniarum crassiorum dorso insident, satis amplae, subhemisphaericae, externe subcinereae seu foliorum colore, interne excavatae, e fusco rufescentes.

Locus. In Europae sylvis, ad truncos arborum, ad ramos Fagi, Abietis, in alpinis, montanis, etiam ad palos vivariorum.

Observatio. Senescens planta pulvere copioso ubique obducta, apices tum magis albescent. Ex sententia Scopoli noster est varietas Lichenis prunastri, quem sic amplius explicat: adultus vero subtus sensim fuscescit, donec omnino nigricet, exceptis ramorum apicibus.

cibus; qui saepius albi manent. In hoc statu posset omnino haberi pro Lichene, qui a Linnæo furfuraceus dicitur, nec obstat hispida, seu furfuracea facies laciniarum, quae in omnibus segmentis, in eodem etiam cespite non occurrit (Scop. carn. 2, 1384). Sed haec opinio plane erronea. Etiam si noster hinc inde nudus et glaber conspiciatur, nihilo tamen minus nunquam non furfure per superficiem conspersus, quo semper orbatum Lichenem prunastri, excepta farina albida longe a priori diversa, videbis; denique tota facie noster recedit, ramis binario plerumque, subinde ternario brachiatis ordine, extremitatibus acutis, bifidis et trifidis, angulis ad divaricationes subrotundis, limbo inflexo et foliis subtus nigris; nec non (quod jam cel. Weber l. c. monuit) amarore post multos annos durabili, haud ingrato; inde aliqui vires Cortici peruviano similes praesagiebant. Haec omnia aliter se in Lich. prunastri habent. Siquidem apices aliquando in nostro albae fiunt, sed prope originem tamen cespitis, supina facies nigra. Varietatem cel. Weber aliam, senescentis forsitan plantae, sic delineat: est minus ramosa, latior, latitudine saepius unciali, inde lobata, lobis obtusis, ad margines interdum lacinulis parvis acutis ornatis, praeterea tota superiori superficie saepius spinulis obsita et admodum furfuracea. Scutellam (sic pergit) in unico speci-

cimine observavi terminalem tenuem, parvam planiusculam, utrinque glabram, et ex nigro fuscam, margine per lentem crenulato. Figura Barrelieri nativam habet magnitudinem, et licet absolute bona non sit, ejusmodi tamen (ex sententia Dillenii), ut species inde cognosci queat. Figura Buxbaumii rudis admodum, neque enim hirsuties, neque convexitas ramulorum expressa. Praeterea justo latiorem fecit foliorum basin. Scutellae etiam desiderantur in figura ipsius, eas vero exhibuit Michelius, sed nimium amplas; figuram speciosam quidem et ipsa planta venustiore dedit, sed deest nativus decor (a Dillenio pro felici suo ingenio bene expressus et siccam plantam imitans) et desiderantur in ea hirsutia et spinulae satis in ipsa planta conspicuae. Ceterum furfuraceam hirsutiam semina interpretatur Michelius. Colore ex olivaceo vel viridi spadiceo absque omni additione pannum imbuebat *).

*) Mémoires — sur l'utilité des Lichens 42.

Explicatio Figurae.

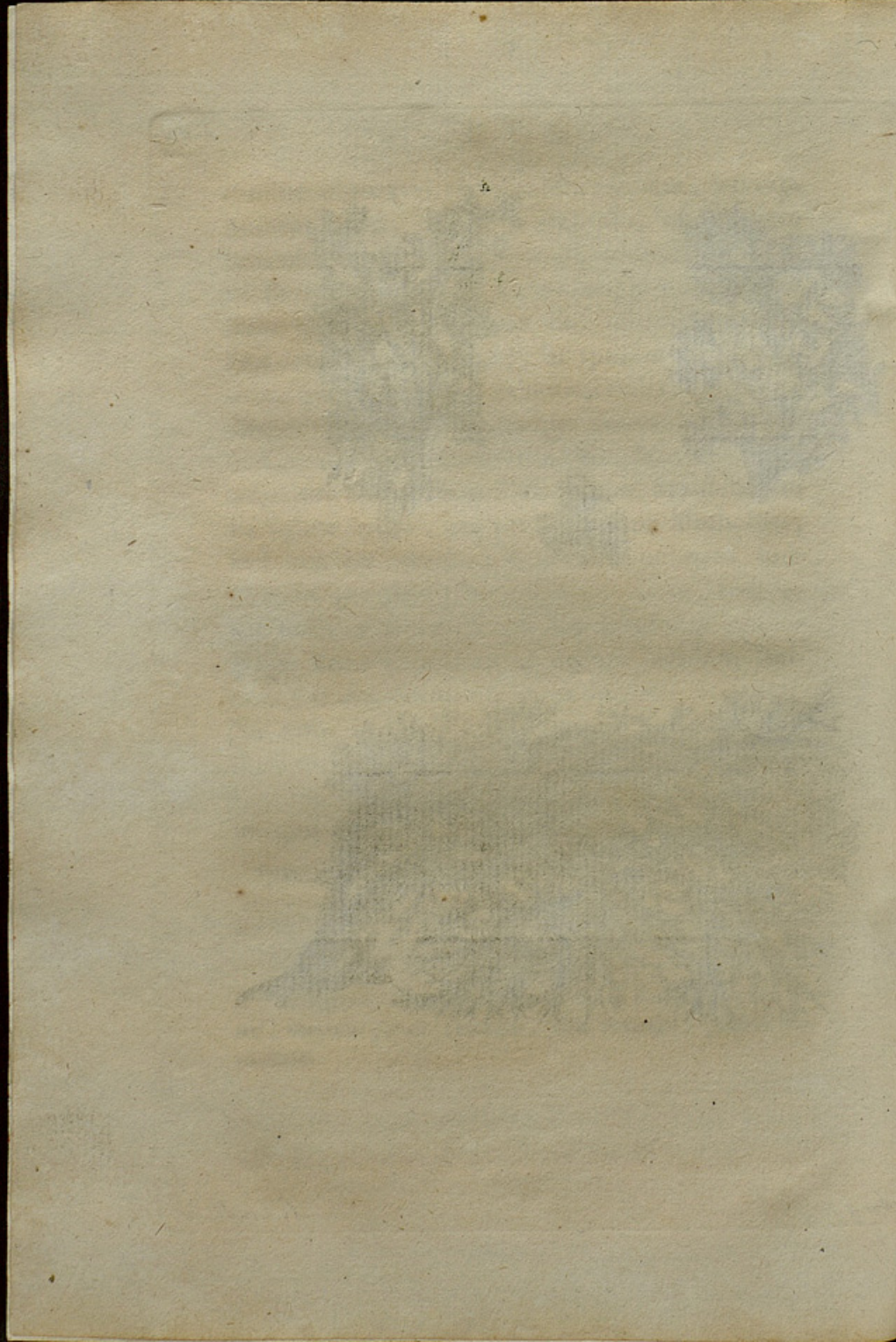
Integrum frondis cespitem sistit nativa magnitudine, ramulis paucis rescissis, aliis rellexis; planta humectata.



Har 9/

AT

No. 100 do Cejo



T A B U L A X.

Fig. 1.

USNEA CAPENSIS.

Usnea Capensis, filamentosa erecta, ciliata
flava; orbiculis fulvis radiatis.

Lichen Capensis, filamentosus, ramosus, erectus, ciliatus flavus; peltis fulvis radiatis Suppl. plant. 451.

DEnso cespite nascitur hic Lichen. Cauliculi implexi teretes ramosi, geniculati hinc inde, vel incrassati prope divaricationes, subcompressi, in binos vel ternos ramos sensim tenuiores valgiter divisi et subdivisi, ultimis finibus capillaceis vel cirrosis; quales tenues et lutescentes cirri undique etiam vestiunt ramos. Substantia nec rigida, nec prorsus mollis. Superficies glabra subrugosa. Color ex cinereo in flavum vel etiam obscure luteum, demum ad rufum tendit.

Orbiculi vel ad ramulorum latera vel, quod non raro accidit extremitate eorum dificiente, terminales collocantur, sparsim, etiam confertim; ab origine tuberculis rubicundis omnino similes, sensim vero ad lentis dimensionem expansi. Discus planus, colore fulvo vel mali aurantii, radiatim cirris illis capillaceis sat longe protensis obvallatus; saepius etiam

ex inferiori convexa, rugosa cinerea vel subviridi parte, qua ramulo inhaeret singuli proveniunt.

Locus. In Cap. bon. sp. ill. Thunbergius legit, eamque ad Ehrhartum misit, qui mihi hanc novam et antea incognitam Useam ad delineandum benigne concessit.

Observatio. Muscus arboreus aurantiacus, staminibus tenuissimis, ex Insulis Fortunatis Pluk. alm. 254. t. 309. f. 1, nec non Usea dichotoma compressa, segmentis capillaceis teretibus Dill. hist. musc. 72. t. 13. fig. 15, non recedunt quidem, quoad ex Dilleni descriptione conjecturare licet, in figura autem desunt orbiculi et capilli, quibus undique nostra planta vestitur. Lichen pulmonarius minimus, subluteus, receptaculis florum coronatis, mali aurantii coloris Mich. gen. 75. t. 36. f. 4. et Dill. musc. 74. t. 13. f. 17. (Michelii figura), ratione, colore et radiatis orbiculis quodammodo convenire videtur sed hic, quem a liberalitate cel. Latourrete, sub nomine Lich. aurant. (Chlor. lugd. 17.) accepimus, exilis admodum, vix semunciam attingit, ramuli crassi breves, compressi, sine capillis, orbiculi seu potius scutellae terminales simplices. Usea est Genus Lichenum, jam a Dillenio exstructum, ex maris cauliculis seu funiculis et filis constans, teretibus, plerumque solidis et rigidis, cujus extremitates et latera subinde in

orbiculos exsuccos desinunt, modice conca-
vos, limbo fere carentes, basi vero sua et
quandoque per ramulos arborum corticibus vel
aliis corporibus innascuntur. Omnes Lichenes
sic a Linneo vocati filamentosi sub hoc gene-
re militant. Receptacula seminum, quae in his
quasi in orbiculos secta et plana adparent, ple-
rumque filis coronata et ut rota radiata, mal-
lem orbiculos vocare. Peltae nomen vero pro-
prie coriaceis Lichenibus convenit, scute enim
sunt vel plana vel convexa ad perpendiculum
plerumque sita. Scutellae vero diversae ab il-
lis, substantia membranacea potius quam co-
riacea, disco excavato, marginato rotundo. Ex
his etiam intelligitur, quomodo et qua ratione
ne receptaculum illud Patella dici debeat, in
crustaceis scilicet Lichenibus, ubi patinae ad-
modum simile; sessilis enim est patella et du-
rioris, saepe tartareae, substantiae.

Explicatio Figurarum.

Cespes Usneae naturali magnitudine. Color exhibetur
ad exemplar intra chartam siccatum.

a. Ramulus ad vitream lentem conspectus et madefactus.

b. Orbiculus ab anteriori facie.

c. Idem ab aversa subrugosa et pedunculata.

d. A latere alius. Fig. b—d naturali magnitudine paulo
auctiores depictae.

T A B U L A X.

Fig. 2.

PULMONARIA HERBACEA.

Pulmonaria herbacea, foliacea lobata: foliis imbricatis obtuse crenatis, glabris; scutellis fulvis.

- Musco-fungus lichenoides arborum Hibernicus scutellatus Moris. oxon. III. 633. f. 15. t. 7. f. 3.
- Lichenoides lete virens, scutellis fulvis Dill. musc. 195. t. 25. f. 98.
- Lichen fronde rotunde lobata virente, inferne scabra Hall. hist. 2002.
- Lichen *herbaceus*, foliaceus repens obtuse lobatus crenatus glaber herbaceus, scutellis rufis Huds. angl. 2. 544.
- Lichen *laetevirens*, coriaceus repens lobatus obtusis glaber laete virens, subtus avenius scutellis fulvis Lightf. scot. 852.
- Lichen *mutabilis* Ehrh. plant. crypt. exsicc. dec. V. 50.

TRuncus frondosus magnus, palmaris, constans ex lobis invicem congestis, subimbricatis, subrotundis, varie laciniatis, margine crenis latis obtusis brevibus terminatus. Substantia est modice crassa ac flexilis, in humido tenuis herbacea et mollis, tamen subcoriacea.

Pars

Pars superior levis et aequabilis, non lacunosa, mediis lobis tamen subrogosis; laete viridis in recenti et humectata planta, sensim vero per siccitatem color transit in saturatiorem, demum obscure viridem, per aetatem vel exsiccationem in cinereum, glaucum vel fuscum.

Facies inferior coriacea rugosa, ad marginem pallide albicans levis, inde vero breviter villosa et quasi araneosa, postea versus interiora folia crebros pallidos cirros, tenues et breves demittunt, quibus arcte arborum corticibus et intermediis muscis adnascitur.

Scutellae creberrimae per interiora caespitis ut verrucae efflorescunt, quae sensim evolutae, ab initio exili cavitate praeditae, in amplas scutellas abeunt, margine inflexo foliis concolore cinctas, disco fulvo, fusco, cervino-rubro, cavo. Per vetustatem planae fiunt, convexae, irregulares etiam multifidae.

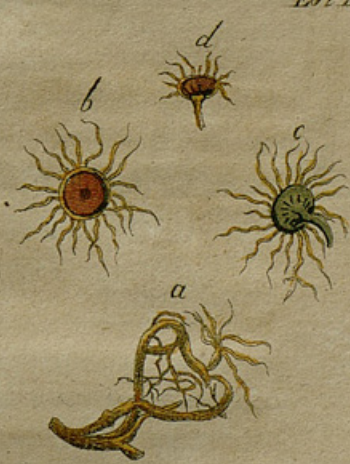
Locus. Provenit in saxis, truncis et ad radices arborum praesertim Quercuum, Fraxini; locis umbrosis; etiam super rupes subjectis muscis in montosis Angliae, Germaniae, Helvetiae. Specimina speciosa Hannoverae et in monte Deister lecta debeo Ehrharto.

Observatio. Lichen *laciniatus* Huds. angl.

2, 544. Dill. musc. 196. t. 26. f. 99. multis modis ad nostram plantam quidem accedit (consimilem adsociare videtur suo Lich. *mutabili* Ehrhartus), foliis autem crispioribus magis laciniatis aliisque notis et characteribus differt re vera. Odor in humectato urinosus, nauseosus.

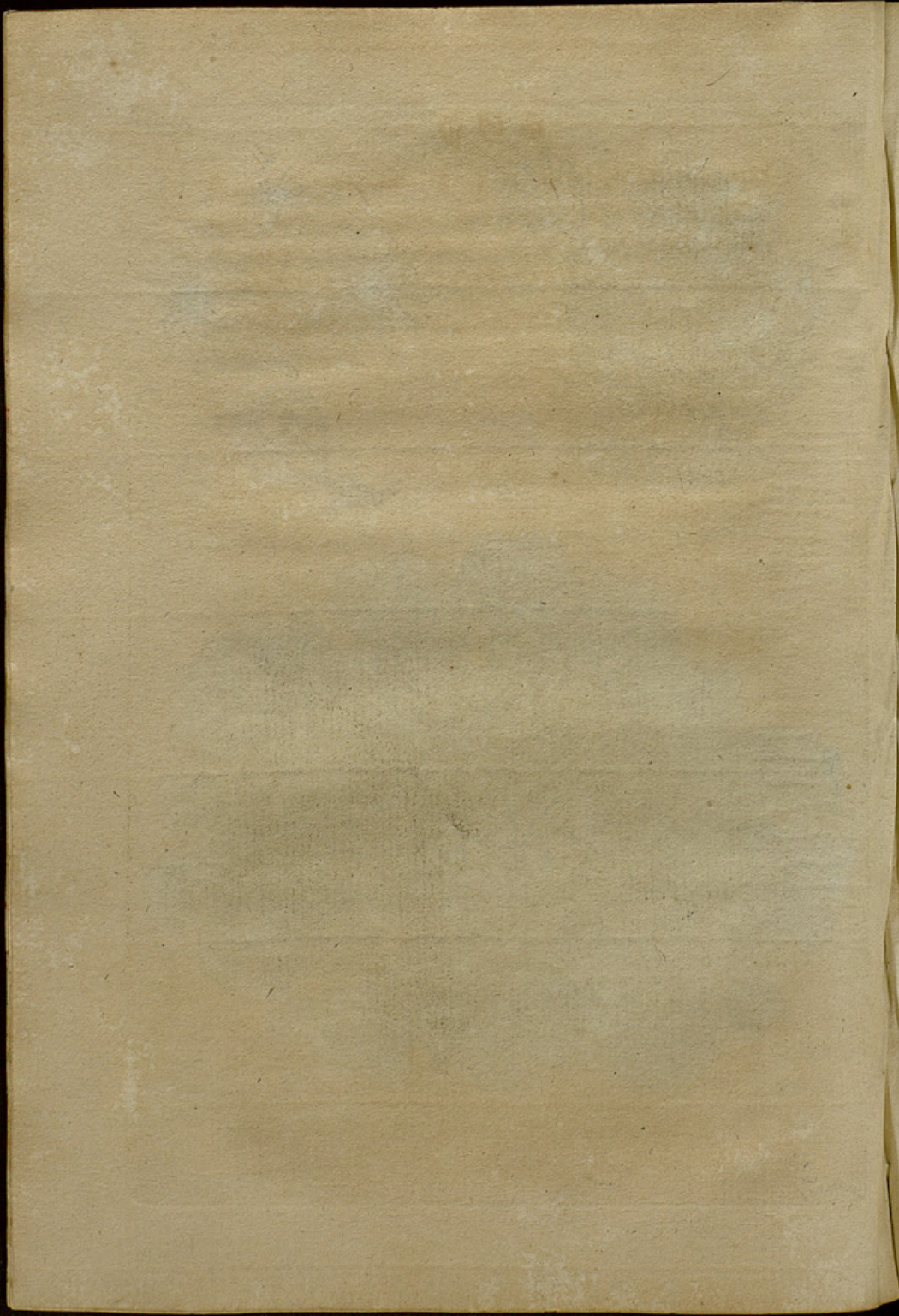
Explicatio Figuræ.

Lichenis frons integra rosacea quasi expansa; humectatam et nativam formam icon exhibet.



2





T A B U L A XI.

Fig. 1.

VERRUCARIA HAEMATOMMA.

Verrucaria *Haematomma*, tartarea albida; verrucis marginatis truncatis sanguineis.

Lichen *Haematomma*, crustaceus, farinaceus pallescente-albidus: scutellis sanguineis, junioribus concavis, adultioribus convexis: margine granulato, crassiusculo, crustae coloris Ehrh. Beitr. 2, 157.

CRUSTA tartarea vel calcaria, in siccitate lacteo candore, hinc inde rimosa monticulosa, per lentem farinosa, semilineam et ultra crassa, de qua ab initio levissime verrucae eminent exiguae, tumentibus oris ex propria crusta cinctae; coloris pallide sanguinei, sensim majores margine subsidente irregulares et complanatae, colore saturatius sanguineo, nitentes.

Locus. In collibus, locis montosis. Primo collegit cel. Ehrhartus, cui depicta exemplaria debeo, bei Hesterup auf einem Hugel, der aus einem weissen Sandsteine bestehet und der Niesterberg heist, in der Grafschaft Bentheim.

Observatio. A Lich. cruento et ventoso differt albida crusta. Lichenes leprosi tuberculati Linn., crustacei Mich., Herpetes Hall., di-

dicuntur verrucariae, nomine quo primum
 usus cel. Wiggers. Iis crusta tenuis leprosa,
 tartarea, ex qua emergunt verrucae seu tuber-
 cula varia natura ac substantia.

Explicatio Figurarum.

Saxi frustulum Lichenis crusta obductum, nativa mag-
 nitudine.

a. Ad lentem vitream particula aucta.

b. Junioris Lichenis particula, ex cujus crusta tubercu-
 cula propullulant. Naturalis forma.

T A B U L A X I.

Fig. 2.

PATELLARIA SCRUPOSA.

Patellaria *scruposa*, tartarea subcinerea; patellis immersis excavatis nigricantibus.

Lichen crusta tenace alba, scutellis sessilibus atris Hall. hist. 2051. t. 47. f. 6. (figura nitidissima.)

Lichen *scruposus*, crustaceus cinereus granosus, scutellis immersis atris: margine crenulato Schreb. spic. 1133. Enum. lich. 41. t. 6. f. 1.

CRUSTA crassa verrucosa etiam tessellata vel rimosa, tenax humectata, plus minusve crassa et dura in siccitate, alias albida tenuior, alias cinerea crassior. Patellae in priori, crustae ita immersae vel tamen aequales, ut margo exterior vix promineat; discus excavatus plumbeus, duplici quasi margine, per lentem facile distinguendo, cinctus. Interior enim concolor disco, exterior a crusta proveniens crassior, prominens, saepe crenulatus vel pollicine efflorescens. Patellae in altera cinerea varietate ab initio quasi in pulpam glebosam vel tessellatam immersae, puncto nigricante perforatae (per lentem tamen duplici margine conspicuo) ut in Lich. perforato, sensim vero explicatur et discus adparet lividus vel plumbeus, irregularis et compressus saepe; demum maturae patellae nigricantes se efferunt.

Locus. In rupibus, ad terram, etiam super muscos variis Germaniae etiam Helvetiae locis.

Observatio. Lichen crustaceus, saxatilis, farinaceus, verrucosus, candidus, omnium crasissimus, receptaculis florum nigricantibus Mich. gen. 95. t. 52. f. 6., Lichenoides tartareum farinaceum, scutellarum umbone fusco Dill. musc. 131. t. 18. f. 12. et 15. var. B., Lichen muscorum Scop. carn. 2. 1375, forsan ad nostram pertinent, tartareo Lich. a quo longe diversa, ab auctoribus confusam. Crusta hujus plantae sicca tempestate collecta, contrita in urina plures menses macerata, tunc cum filo aut panno cocta, rubro forsan tingit. Per aliquot septimanas macerata, addito vitriolo martis, color elicitur dilute umbrinus, griseus (Noisette verdatre Mém. sur l'utilité des Lich. n. 9.). Nomine Patellariae (quo Ehrhartus in phytophyll. usus), mihi designantur Lichenes leprosi scutellati Lin., seu crustacei Mich., qui ex mera crusta constant, patellas proferente plus minusve cavas, margine cinctas, durioris saepe tartareae substantiae.

Explicatio Figurarum.

- a. b. Lichenis albida crusta ac tenni forsan junioris varietas, patellis ad latus sepositis, nativam magnitudinem superantes, ut melius margo duplex conspici possit.
- c. Junior cinerea ac tessellata crusta. Patella ad lentem separatim aucta.
- d. Vetustior, in quo majores patellae ultra crustam elatae.
- e. Crusta admodum verrucosa et crassa, patellis hinc inde interspersis. Omnes Figuras icones naturali colore et forma exhibent.

T A B U L A XI.

Fig. 3.

VERRUCARIA SULPHUREA.

Verrucaria sulphurea, tartarea, verrucosa, sulphurea; verrucis nebulosis nigricantibus.

Lichen *calcarius* Leers, herb. 930.

Lichen sulphureus Enum. lich. 32. t. 4. f. 1.

CRusta tartarea satis crassa gibbosa, etiam subaequalis; rimosa; tessellata pallide sulphurea, margine et disfracta saepius albida. Verrucae ab initio maculae creberrimae nebulosae, quae dein e crusta emergunt, sed forma aegrae, nisi colore nigricante vel sordide rufescente, nunquam sereno, a crustae glebis distinguendae.

Locus. In rupibus elatioribus Germaniae. Apud nos in montis piniferi summo cacumine. Cel. de Saussure hunc Lichenem cum paucis aliis, ultimo vegetationis quasi termino, in summo antiqui nostri orbis monte *Mont Blanc* versus rupes glaciales collegit *).

I ii

Obser-

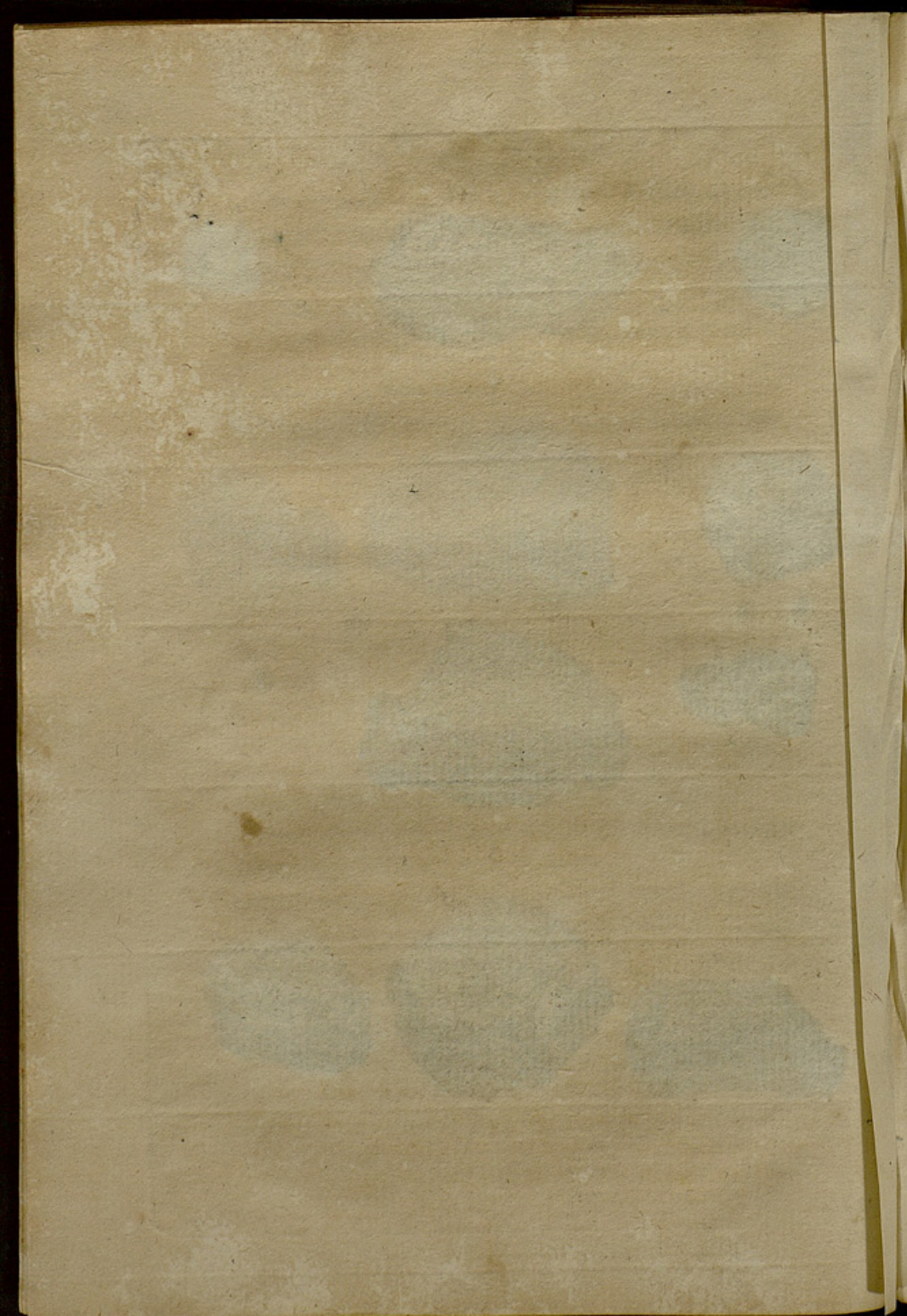
*) Voyage dans les Alpes, précédés d'un essai sur l'histoire naturelle des environs de Geneve, par Horace Benedict de Saussure T. I—IV, 8. 1786.

Observatio. A Lich. ventoso differt verrucis nigricantibus, a Lich. calcario crusta sulphurea.

Explicatio Figurarum.

- a. Junioris Lichenis crusta.
 b. Vetustioris et crassioris crusta, naturali formâ et magnitudine depicta.





T A B U L A XII.

Fig. 1.

PATELLARIA CINEREOFUSCA.

Patellaria *cinereofusca*, crustacea cinerea; patellis complanatis rufescentibus tenuissime marginatis.

Lichen cinereo-fuscus Web. spicil. 244.

Patellae nunc minores nunc majores, et crusta tenuissima cinereo-albicante emergentes, nunc propius sibi admotae, nunc longius ab invicem distantes, complanatae, aetate vel madefactae magis convexae, margine tenuissimo oculis nudis vix visibili, armatis autem varie flexuoso ac concolore cinctae. Color patellarum rufescens, demum cinereo-fuscus, in humida magis ferrugineus.

Locus. Ad arborum variarum corticem, Tiliae, Salicis. Hannoverae legit cel. Ehrhartus et ad me misit.

Observatio. Quem olim in Enum. lich. pro varietate Lich. *vernalis* habui, nunc peculiaritatem ac diversam speciem esse ex viva planta edoceor.

Explicatio Figurae.

Corticis rimosi particula, cui numerosae ac variae magnitudinis patellae insident.

a. Particula ejus ad lentem vitream conspecta. Icon colorem, qualis in siccitate esse solet, exhibet.

T A B U L A XII.

Fig. 2-4.

VERRUCARIA IMMERSA.

Verrucaria immersa, calcaria albida; verrucis
immersis nigris.

Lichen scutis in saxum immersis nigris Hall. hist. 2076.

Lichen immersus Web. spicil. 245. Enum. lich. 24. tab.
3. f. 5. Latourrette, Chlor. lugd. 35.

CRusta in plerisque macula alba vix a calcario lapide distinguenda, in aliis crassior farinosa, lacteo candore, in aliis nigris lineis in insulas quasi divisa. Saepius etiam Lich. *antiquitatis* inquinata. Omnis vero crusta vel lapis scrobiculis exiguis seu nigris punctis plenus, perfossus. Verrucae illis immersae atrae sunt minuta; aequali magnitudine, subrotunda, plana. Ex lapidis crusta marginem accipiunt, et demum convexae e cavernula elapsae, foveolam nudam semicavam relinquunt.

Locus. In Europae rupibus alpinis, praesertim calcareis. Etiam in durissimo lapide.

Obser-

Observatio. Varietates in Enum. lich. recitatas, omnes quidem in eo conveniunt, quod verrucae lapidi immergantur, colore vero inter se continuo differunt, et ex parte diversas indicant species.

Explicatio Figurarum.

2. Verrucarum immersarum exemplar in monte nostro pinifero lectum, Lichene *antiquitatis* versus marginem obductum.
- a. Lapidis fragmen, ad lentem vitream auctum.
3. Varietas immersae lineis nigris percursa, *limitata* dicitur cel. Latourrette, cujus liberalitati et hunc Lich. in provincia lugdunensi, praesertim in principatu Beugesia, ab eo ipso lectum, et alios plures rariores, etiam novos ejus regionis grato animo debeam.
- b. Particula alia naturali magnitudine, lacteo quasi candore perfusa.
- c. Ad lentem fragmen conspectum, in quo vel scrobiculi nudi, vel verrucae iis immersae facile adparent.
4. Varietas illa candidissima, quae *farinosa* dicitur cel. Latourrette.
- d. Particula ejus lente conspecta.

TABULÀ XII.

Fig. 5.

PATELLARIA PERELLA.

Patellaria Perella, tartarea verrucosa albida;
patellis concoloribus obtusis tumentibus.

Lichenoides leprosum tinctorium, scutellis lapidum cancri figura Dill. musc. 130. t. 18. f. 10.

Lichen *Parellus*, crustaceus albus, peltis concavis obtusis albidis Linn. syst. veg. 958. Syst. pl. 350. Leers, herb. 939. Huds. angl. 2, 530. Lightf. scot. 814. Chlor. lugd. 35. Enum. lich. 55. t. 6. f. 2. (Perelle d'Auvergne, tinctoribus etiam vocatur Orseille d'Auvergne, Orseille de terre ou de montagne.)

CRusta tartarea crassa verrucosa, verrucis coalescentibus; diffracta albida, inter digitos contrita et madefacta rufescens. Patellae numerosae confertae, ab initio globosae depressae umbilicatae, a verrucis vix, nisi colore albidiore, discernendae; demum evolutae in majores patellas disco latiore, planiore non multum cavo praeditas; albido, in humida rufescente, margine insigni convexo tumido etiam albido cincta, tum vero ossiculorum, quae oculos cancrorum vocant, figura et colore. In adultioribus discus rugosus vel verrucosus, etiam magis excavatus, a plicato margi-

gine saepe plane oblitteratus. Ad lentem adparet crusta granosa, subrimosa, quae sensim versus marginem extenuatur, saepe in orbiculum; patellarum discus pulvere albo conspersus.

Locus. Muris, petris et rupibus adnascitur, facie sua peculiari albida e longinquo conspicua.

Observatio. Alia synonyma, quam quae subjeci, consulto omisi. Videtur etiam nostra planta *tartareo* Lich. confusa. Omnes in eo consentiunt, Laccam caeruleam vulgo *Laknuss* etiam ex hoc Lichene confici. Ipse cel. Ferber talem fabricam Amstelodami, vel tamen prope hanc civitatem exstructam perlustravit et vidit, hunc Lichenem (?) in arcis ligenis sub tecto aedificii cum urina, calcis aqua, calce extincta et cineribus clavellatis tamdiu macerari, donec caeruleus prodibat color, Lichene in pulvem resoluta. Exsiccatus molae singularis structurae committitur, per pannum setaceum de novo humectatus exprimitur, et in variae formae modulis exsiccatur. Novissimam et exquisitam vero enarrationem de compositionis ac praeparationis modo, quo ad tinctoriam artem hoc Lichene in Gallia utuntur, in peculiari libello legimus, a cel. Amoreux conscripto *), secundo proemio ab Academia

K

Lug-

*) Recherches et experiences sur les divers Lichens, dont on peut faire usage en Médecine et dans les Arts.

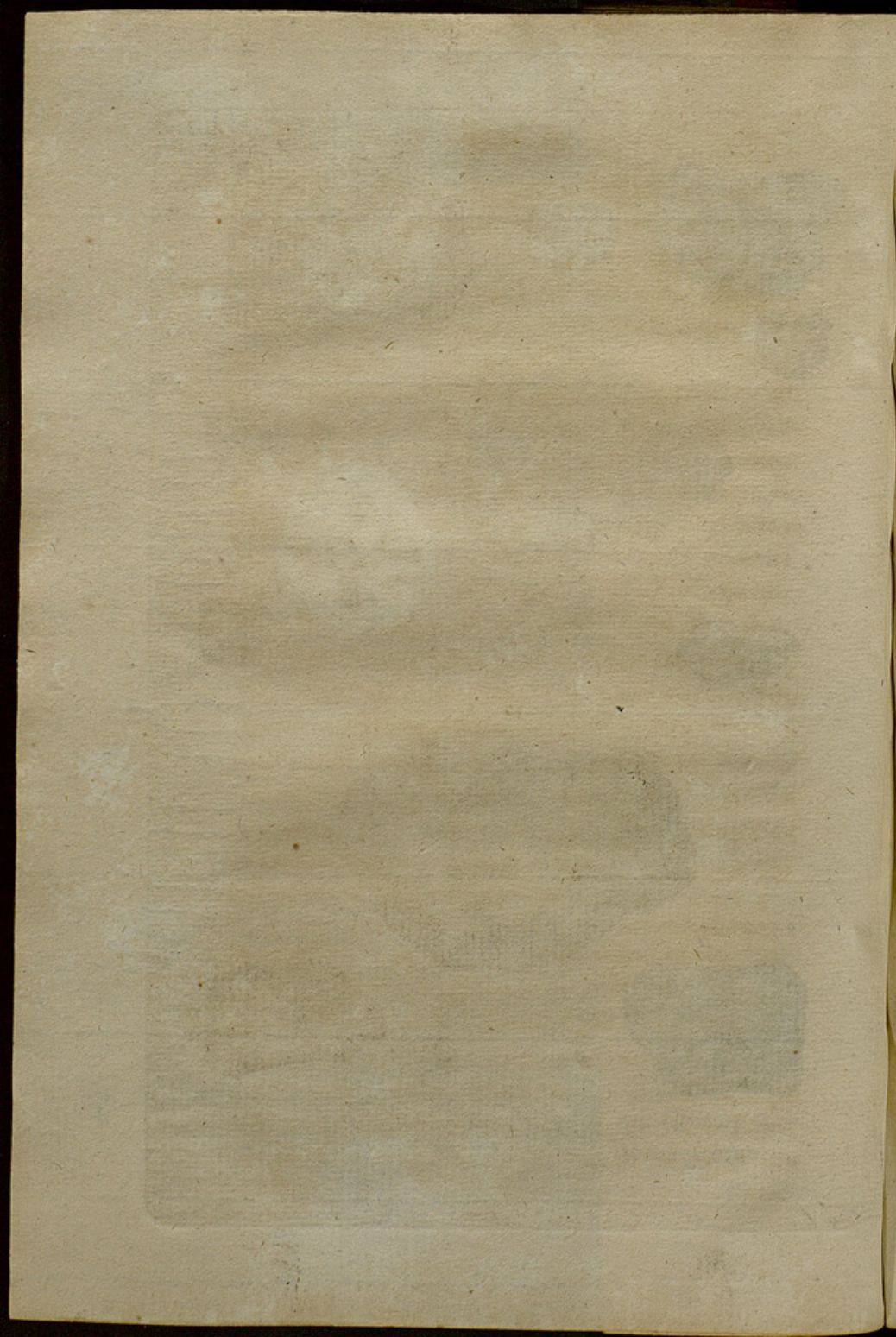
Lugdunensi ornato et ab ea typis evulgato (Mémoires couronnées etc. sur l'utilité des Lichens. Second Mémoire 1787.) Verba ejus gallico idiomate expressa sic sonant : ce Lichen n'est autre chose , qu'une croûte blanche ou grise , portant de petits écussons blancs. Il s'étend sur les rochers. On le trouve dans les montagnes de l' Auvergne , du Limousin , du Lyonnais , du Beaujolois et du Forez ; tantôt sur les roches calcaires , et tantôt sur les masses de granite ; il se plaît principalement a l' exposition du nord. Cette plante est un objet de commerce pour les provinces de l' Auvergne et du Limousin. C'est à Saint-Flour principalement et à Limoges , qu'on la prépare. Il en sort aussi du Lyonnais , du Languedoc , de la Provence et du Roussillon ; on l'y apprête de même , et on y en consomme beaucoup. Comme ce Lichen est de ceux , qui sont lepreux et à écussion , ou sous forme de croûte , il n'a pas beaucoup de relief ; il adhère fortement aux rochers ; c'est son abondance , qui en rend la récolte plus facile. La croûte est cendrée , peu épaisse , et chagrinée à sa surface. On détache ce Lichen des pierres , en le raclant ; il se brise alors ; et ramassé en tas , il paroît être

Memoire à qui le second prix a été adjugé par l'Académie de Lyon , en 1786. Par M. *Amoreux* , fils, Doct. Med. en l'Université de Montpellier. p. 66.

être un mélange d' autant de terre , que de croûte végétale ; il s'y trouve toujours beaucoup de parties étrangères , qui en augmentent le poids et en gâtent la qualité. On distingue dans le commerce deux sortes de Pérille du pays , la blanche et la grise ; cette différence dépend de sa maturité et de sa pureté. On préfère la grise. La préparation , qu'on lui fait subir , est fort simple , néanmoins elle change alors de nature et de nom. C'est une pâte molle , coulante et gluante , quand elle est récente ; elle durcit et *s'apierrit* en séchant. On ne l'appelle plus qu' Orseille. A cet effet , on remplit à moitié une caisse oblongue de Perelle nettoyée et pulvérisée , de manière que cette drogue puisse être contenue tout d'un cote , et renversée ensuite de l'autre. Cette caisse se place dans un lieu frais , à la cave ou au cellier. La on l'humecte avec de l'urine fermentée , qu'on rend , si l'on veut , plus alkaline avec de la lessive ou de la chaux en substance , éteinte à l'air. On tourne et retourne cette pate chaque fois , qu'on l'arrose , laissant pour cela toujours un coté libre pour la caisse. Quand la fermentation est assez établie , c'est à quoi on veille exactement , pour qu'il ne s'ensuive pas une putréfaction destructive , on retire cette pate , devenue violette ; on la met en pain , on le fait sécher assez , pour la rendre de garde

et d'un plus facile transport. C'est une opération de dix ou douze jours. Comme ce sont les alkalis volatils urineux, qui développent, dans la Pérelle, la couleur rouge ou violette pourpre, qu'elle contient, et qui ne se manifesterait point sans cela, on pourroit faire, avec moins de dégoût, la préparation de cette pâte dans les écuries, en répandant les Lichens sur le sol nettoyé de litière, dont on les recouvriroit ensuite, en interposant une grosse toile entre les Lichens et la litière, et en arrosant le tout avec l'urine des bestiaux. Je pense, qu'en changeant aussi de procédé, c'est-à-dire, en employant d'autres liqueurs alkalines, ou des alkalis plus purs et plus développés, pour la macération de l'Orseille, on obtiendrait une pâte et des couleurs supérieures. On sait, que le savon est un composé d'huile ou de graisse et d'alkali; mais avec différentes d'huile et differens alkali, on fabrique des savons, qui ne se ressemblent point. Puisse cette réflexion faire éloigner de la routine les fabricans d'Orseille, et en faire desirer de meilleures par les Tenturiers! Il faut être prévenu, que dans le commerce, on distingue l'Orseille en pierre et l'Orseille pâte ou pain. La première doit être rapportée au Tournesol en pierre, qu'on fabrique en Hollande avec Fécule du *Ricionoides* Tourn. ou *Croton tinctorium* Linn.; et c'est très improprement, qu'on





qu'on appelle l'Orseille, Tournefol en pâte. On distingue encore trois différentes Orseilles : celle des Canaries, celle de Hollande ou de Flandre, et celle de France. On verra ce que c'est que l'Orseille des Canaries dans l'article suivant (Lich. Roccella). Celle de Flandre ou de Hollande n'est autre chose, comme je l'ai dit, que le Tournefol, qu'on nomme aussi Orseille en pierre, et avec lequel on mêle souvent de la Pérelle. Enfin, l'Orseille de France est nôtre Perelle préparée comme je viens de l'exposer. Je dois prévenir encore, prout éviter la confusion des noms, qu'il ne faut pas nommer le Lichen Perelle, la *Parelle*, qui est un des noms, qu'on donne à quelques espèces de Patiences : *Rumex Patientia*, *acutus*, *crispus* etc.

Explicatio Figurarum.

A rupe fragmen abscissum, in quo crusta orbiculatim expansa et patellae variae aetatis conspiciuntur.

a. Particula alia separatim.

b. Particula, in qua patellae vetustiores verrucosae, et margine fere oblitteratae. Haec ad naturalem colorem et magnitudinem. Patellae majores ubique a crusta exemtae adpositae.

T A B U L A XIII.

Fig. 1.

PLATISMA PERFORATUM.

Platisma perforatum, foliaceum, subcoriaceum;
 margine ciliato; scutellis perforatis.

Lichenoides glaucum, foliorum laciniis crinitis Dill. musc.
 149. t. 20. f. 42. 44.

Lichenoides foliis glaucis crinitis, scutellis amplis per-
 foratis Dill. musc. 544. t. 82. f. 3.

Lichen *perforatus* Jacq. collect. I. 116. t. 3.

EX descriptione Dillenii sicca planta faciem
 habet glaucam, ad madefacta diversa apparet;
 nam folia minora et eorum margines in an-
 gustiores lacinias divisi, crinibus nigris termi-
 nati sunt. Ceterum folia subcaerulea sunt su-
 perne, in sicca cinerea, non aut parcissime
 lacunosa, inferne, quousque libera sunt, ful-
 va laevia, qua vero adhaerent, nigra, rugosa,
 radicibus destituta, nisi media parte, qua ar-
 borum ramis adnascuntur. Farinam (sic per-
 git Dillenius) non observo in scutelliferis plan-
 tis, verum tubercula quaedam exilia, puncto-
 rum instar, foliis impressa. Est vero mihi ex-
 emplar foliis latioribus praeditum, scutellis
 destitutum, quorum margines crispi sunt et
 farinosi. Scutellae pediculis insident, e folio-
 rum medio orientibus, parvae ab initio et in-
 te-

tegris marginibus praeditae, postea satis amplae et in lacinias fissae, in fundo plerumque, quod singulare est, perforatae, colore externe cum foliis eodem, interne in humida ex fusco virides, in sicca ex olivaceo fuscae. In Virginia et Pennsylvania quercubus adnascitur. De figura 44 ejusdem tabulae sequentia annotavit. Patellae amplae colore erant e nigro rubente interius, exterius cinereae, quo colore et folia superne praedita erant, inferne nigricabant, laevia ex segmentis angustis inordinatae sitis conflata. Desunt mihi exemplaria, unde dubius haereo, an patellae pediculis insideant, hic vero locavi, quoniam affinem existimo speciei penultimae. Postquam haec scripta et figura aeri incisa esset exemplar nactus sum ex Pennsylvania, de quo vide in appendice et figuram meliorem tab. 82. (quam sequenti describit modo), Lichenoides n. 44. anno 1741 exemplaria e Pennsylvania et Virginia accepi, ex quibus didici, species illas 42 et 44 unam eandemque plantam esse et hanc ab illa saltem aetate differre, nempe illius plantam senescentem esse, in qua patellae ampliores, et minus cavae sunt, colore per vetustatem rubiginoso intus tinctae, pediculi, qui in illa 42 rotundiores, sunt foliorum productiones tubi instar congestae, in hac vero plani fiunt et latiores. Folia illius instar crinita, quorum partem inferiorem, quousque non adhaerent, per

per senium canescere observo; postquam nempe cuticula exterior, quae vel fulva, vel spadicea est, abscessit, et sunt mihi etiam exemplaria aliquot, in quibus scutellarum cuticula exterior abscessit, et membranam canam reliquit. Scutellae ab initio parvae sunt, non perforatae, quae, ubi majores factae, foramen in medio acquirunt, quod, prout illae crescunt, amplius fit: juniores et mediae magnitudinis scutellae magis cavae sunt, quam grandiores: illae extus laeves, hae rugosae observantur. Ceterum, figura illa 44 minus accurata est ad exemplar minus bonum et compressum, in quo ob folia subjacentia, scutellarum foramina non patebant, facta, in cuius locum meliorem hic (sub num. 3.) exhibeo. Quae cum ita sint, speciei 44 nomen deleatur, et speciei 42 nomen emendetur, prout titulus hujus 3 numeri habet. Ceterum foramina illa naturalia et huic speciei peculiaris sunt, eamque ab aliis nullo negotio et certo distinguunt. Haec Dillenius. Ad pleniorum hujus Lichenis historiam etiam cel. Jacquini descriptionem adjicere lubet. Pennsylvania, inquit, elegantis hujus Lichenis patria est. Coriaceus repens, lobatus, obtusus, glaber, supra cinerascens, subtus ater, praeterquam in extimis lobis aurantiacis, ad oras pilis atris ciliatus. Peltae sparsae, subinfundibuliformes, valde concavae, ore integerrimo vel rarius emar-

emarginato, perforatae, foris cinereae, intus fuscae. Singularissimum in hoc Lichene est, quod in locis, ubi peltae oriuntur, tota Lichenis substantia sic elevetur, ut dorsum Lichenis inversi depressionibus infundibuliformis refertum conspicitur. Harum autem elevationum apex sponte rumpitur in os hians et rotundatum, quod basin peltae constituit, ut ita in omnibus peltis acui aut etiam in majoribus stramini intruso transitus pateat per transversum Lichenem. Eandem speciem hanc cum dilleniana esse ex Jacquini descriptione et figura itaque satis superque constat. Interea quum et ipse a *Meerburgio*, Lugd. batav. hortulano meritissimo exemplaria viva ex Gronovii collectione obtinuerim, pauca etiam de iis dicam. Adscriptum est Schedulae ipsa manu Gronovii, cui satis speciosa exemplaria hujus Lichenis adglutinata sunt, Synonymon *Clayt.* n. 689.: Lichenoides Arboreum, verrucosum: foliis sinuatis marginibus fimbriatis, pilis nigricantibus obtusis, quorum suprema superficie albida, tuberculis pilosis interstincta, aversa vero pulla. Corticibus arborum vetustarum arctae adnascitur. Hoc Junipero die VIImo in nascens inveni. Post multos annos haec specimina colorem ostendunt cinereum in ligneum hinc inde languentem etiam obscuriorem. Folia, si excipias, quod chartae adglutinata sint, plana expansa, rotunde lobata, vel in aliis va-

rie laciniata et divisa, praemorsa quasi, margine nigris exstantibus ciliis, plerumque furcatis, undique obsita. Inferne quousque libera sunt folia, colorem ostendunt alutaceum, ligneum, diutius in aqua macerata, fulvum vel aurantiacum hinc inde iterum acquirebant; ceterum glabra sunt, subtilissime rugosa, et nigra pellicula versus medium cespitem abducta. Facies utraque ad marginem nigris punctis adpersa. Centrum cespitis plicatum, scutellis late occupatum, fuscis, rubris, in humido livescentibus cum virore admixto, ab initio cylindris dense stipatis non absimiles sunt; pleraeque in media parte perforatae, sensim explicantur in satis amplas patellas, duplici margine, oblinitas; extus colore frondis in pedunculum scutellae convoluti. Non omnibus vero scutellis transitus ad pedunculum patet. Natura Lichenis subcoriacea tenax, intus albid.

Locus. Habitat in Pensylvania et Virginia, (Suecia?) Quercubus vel Junipero adnasci solet.

Observatio. Lichen *cylindricus* Linnaei, in amoenit. acad. vol. II. 264. et in decima ed. Syst. Nat. inter foliaceos locatus, quoad citatam Dillenii figuram, hujus loci omnino esse videtur, male postea cum proboscideo, umbilicato Lichene, alienissimo confusus. Qualis sit ejusdem nominis scopoliana planta, ignoro.

ro. Platisma a πλατυναι dilato, late diduco, dictum. Quoniam nempe hujus generis Lichenes in frondem latam et foliosam expansi, vel depressi vel magis erecti crescunt, ita ut pleraeque illae species antehac lichenoideae vel coralloideae vel pulmonariae dictae, sub hac denominatione comprehendi possint. Omnes enim foliacei et corniculati compressi Lichenes inseparabili nexu inter se cohaerent, et scutellas ad oras vel in superficie frondis gerunt.

Explicatio Figurarum.

Planta naturali magnitudine ad Jacquini delineationem adumbrata, cui a pictore color, qualem in aqua veluti reviviscens offerebat, datus est.

a. Particula frondis ab inferiori nigricante facie conspecta.

T A B U L A XIII.

Fig. 2.

PLATISMA AMPULLACEUM.

Platisma ampullaceum, foliaceum lobatum crenatum; scutellis amplis vesiculosis.

Lichenoides tinctorium glabrum vesiculosum Dill. musc. 188. t. 24. f. 82.

Lichen ampullaceus, foliaceus planiusculus lobatus crenatus, peltis globosis inflatis Linn. Syst. veget. 14. 960. Sp. pl. 1613. Syst. pl. 538. Huds. angl. 2. 542. Chlor. Lugd. 36. Jacq. Collect. 1. 117. t. 4. f. 3. c.

Folia, quam vulgaris Lichenis saxatilis, latiora sunt, non in lacinias angustas et oblongas, sed in latas et breves, crebro crenatas divisi, tenuia, utrinque glabra et pilis seu cirris destituta, altera parte subfusca, altera ex purpureo nigricante, quorum basi et marginibus etiam scutellae adnascuntur pro plantae ratione magnae, vesiculosae, glabrae, foramine in summo parvo praeditae, multis rugis inaequales, cinerei extus, intus obscure purpurei coloris.

Locus. Rich. Richardson in pascuis montanis, Emmot-Pasture dictis prope Coln in Lancastriensi comitatu invenit raram et elegantem hanc speciem, petris adnascentem.

Obser-

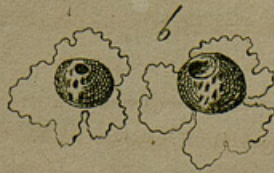
1.



11

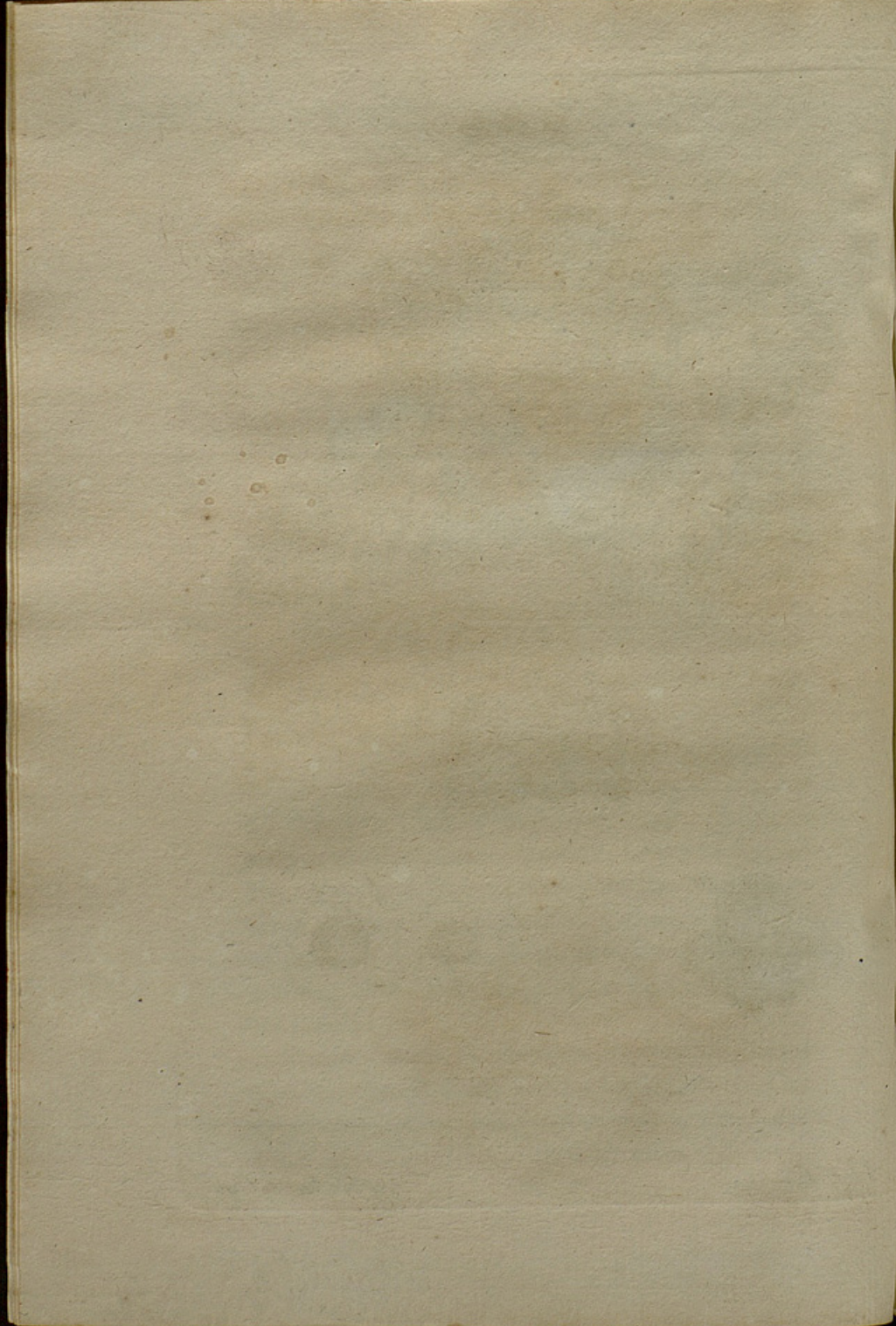


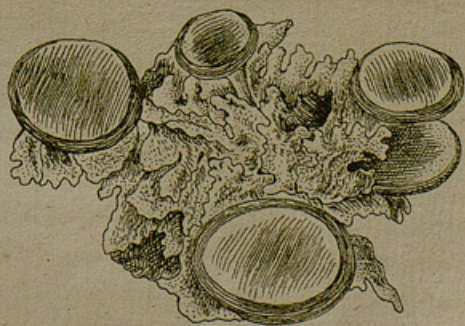
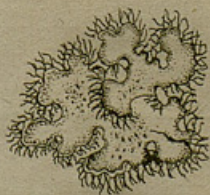
2.

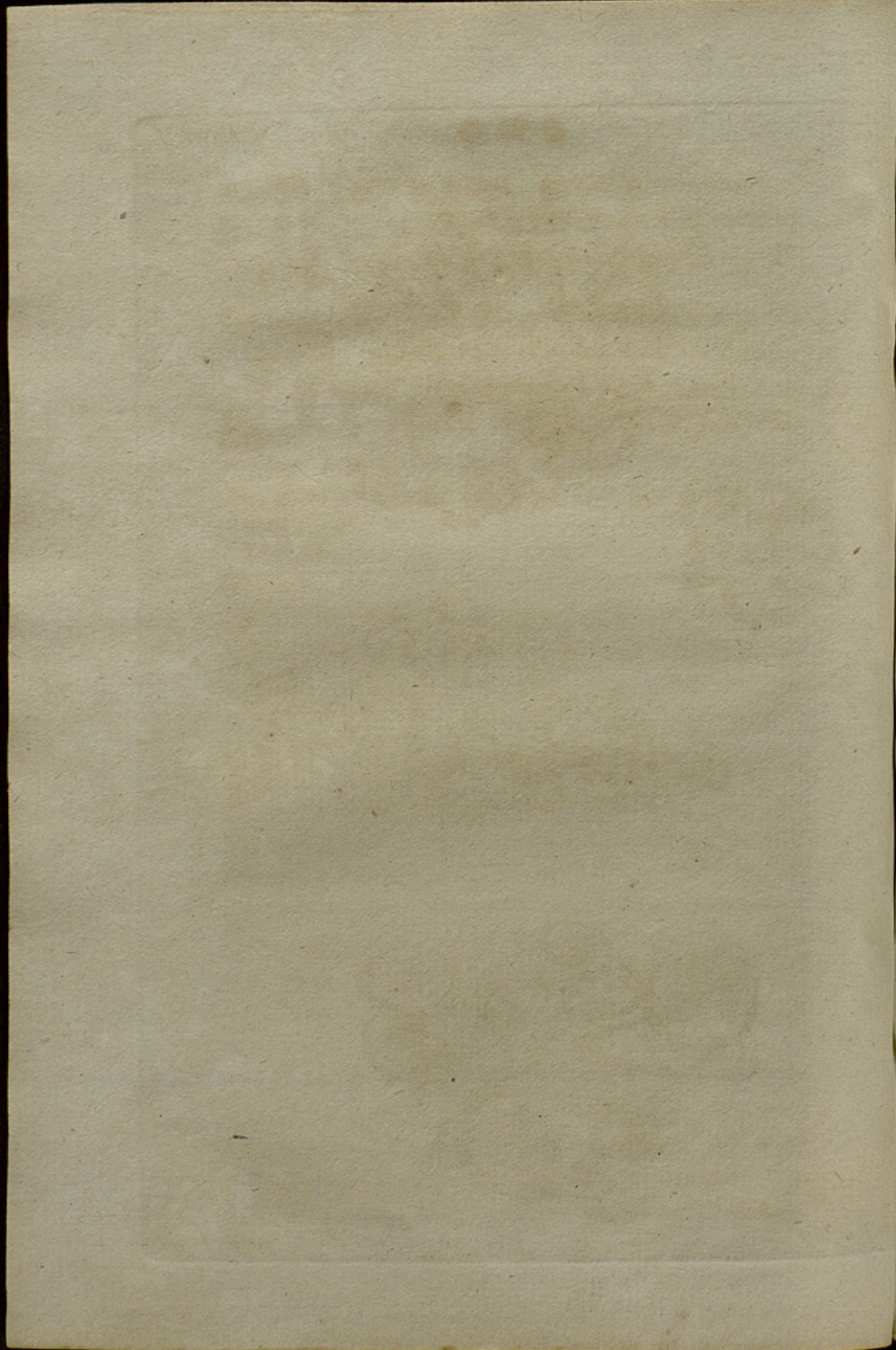


Viol. f.

No Arco do Lego







Observatio. Quum ipse raram ac ancipitem plantam obtinere non potuerim, descriptionem ejus a Dillenio factam adjeci.

Explicatio Figurarum.

a. Delineatio hujus Lichenis ad unicum quod in herbario Muscorum Dilleniano exemplar est, a Jacquino concinata, color qualem in aqua veluti reviviscens offerebat.

b. Dillenii hujus Lichenis adumbrationes.

Describitur tenuis foliiformis truncus, viridis
 et sub laciniatus, crenulatus, in pulchrum
 et cancellatum copiam sepe conuenit. Superius
 in foveas rugosus, colorum glaber, interne bal-
 latus et in foveolis mediocriter lacunatus. Co-
 lore aut castaneo in alio et lignis natura,
 aut ex olivaceo viridescens in humidis, mor-
 lis, foveolis geminis, minutis, lenissime
 cespitibus, seque panice, capiendo conve-
 ras, concoloris, marginis geminis color-
 as, hinc rugosus, crenulatus. Ubi convexa
 foveolis, inflexis apertis in foveolis de-
 pressis, nigri puncti vultu prostratis las-

PLATISMA SEPINCOLA.

Platisma sepincola, foliaceum suberectum, laciniatum, castaneum; scutellis concoloribus.

Lichen sepincola, foliaceus, adscendens, laciniatus, subcrenulatulus, glaber superne castaneus, inferne lacunosus radicans; scutellis subterminalibus, planis, adnatis, castaneis: margine obsolete, rugoso crenulato Ehrh. Beitr. 2. 95.

Lichen sepincola; foliaceus imbricatus, laciniatus, adscendens, castaneus; scutellis concoloribus Enum. Lich. 102. t. 17. f. 1. Hedwig, Stirp. crypt. vol. II. fasc. 1. 8. t. 2.

Cespitosus tenuis foliiformis truncus, varie et acute laciniatus, crenulatus, in pulvillum ex scutellarum copia saepe connexus. Superne in lineas rugosus, ceterum glaber, inferne pallidior et in trunculis mediocriter lacunatus. Colore aut castaneo in sicco et fragili natura, aut ex olivaceo virescenti in humido, mollis, tenax. Scutellae numerosas, lenissime concavae, saepius planae, aliquando convexae; concolores, margine saturatius colorato, laevi rugosoque, crenulato. Ubi convexa scutella, inferior superficies in foveolam depressa, nigri puncti vetustate profundius fuscii,

ci, intra substantiam, quae vasculosa alba, delitescens, per superficiem frondis sparsi ex observatione cel. Hedwig flores masculi dicuntur. Semina perexigua fusca, intra thecam, operi filamentoso striato, disco scutellae immersam, latent.

Locus. Sepimentis, virgultis, arboribus et lapidibus increscere consuevit. Upsaliae prima vice 1773. a cl. Ehrharto, deinde etiam Hannoverae, in Hercyna, Hollandia, Lipsiae a cel. Hedwig, Erlangae a me variis locis collecta.

Explicatio Figurarum.

Planta naturali magnitudine et recens depicta.

- a.* Trunculus cum terminalibus scutellis, naturali paulo major figura.
- b.* Cespes scutellarum penitus frondem obtegentium.

T A B U L A XII.

Fig. 5.

PATELLARIA ALBO-CERULESCENS.

Patellaria albo-cerulescens, calcaria; patellis albo-caerulescentibus, nigro-marginatis.

Lichen albo-cerulescens Jacq. Collect. II. 184. t. 15. f. 1.

CRusta late effusa, ultra semilineam vix crassa calcareae indolis, in superficie leprosa coherens, impalpabilis, arctissime saxo adnata; coloris in siccitate lactei, denique incani. Patellae copiosae, hinc inde confertae lentiformes, planiusculae sessiles, aut levissime de crusta eminentes, orbiculares; colore ex schisteo caerulescenti, cinereo, margine tenui nigro cinctae. Aqua irrigata, ex cinereo in virescentem tendit color, patellarum magis schisteus, marginis ater fit.

Locus. Frequens occurrit in saxis lapidibusque regionis montosae. Primo s. rev. Abbas a Wulfen inter plantas Carinthiae indigenas observavit, et mecum pro sua humanitate benevole communicavit.

Explicatio Figurarum.

Speciosum exemplar transsumptum ex collect. l. c.

a. Lapidis fragmen ad naturam simul cum increacente Lichene pictum.

b. Particula ad lentem modice augmentem conspecta.

1.



b



a



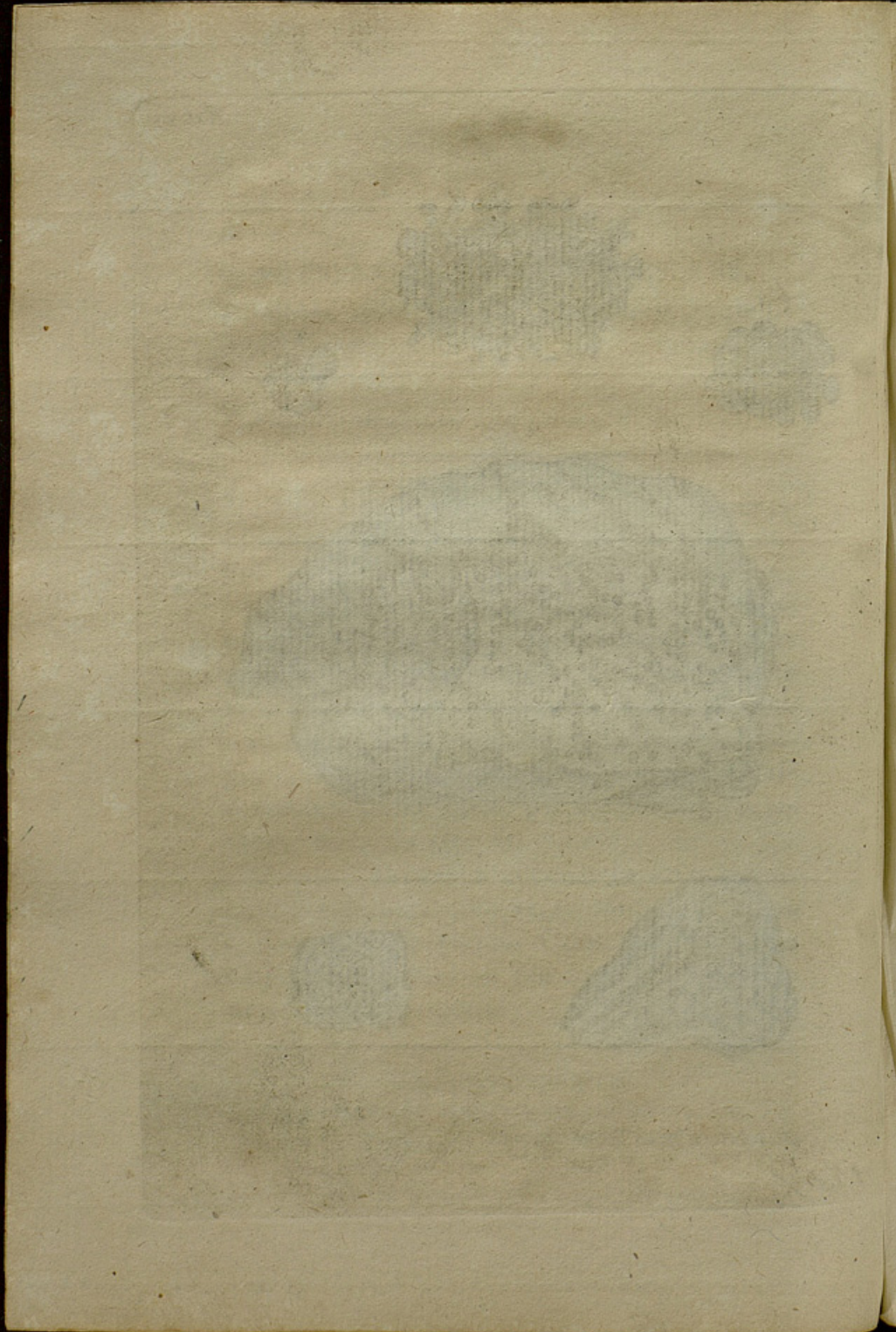
2.



a

b





T A B U L A XV.

Fig. 1.

VERRUCARIA PURPURACENS.

Verrucaria purpurascens, tenuissima laete purpurea, lineis sanguineis terminata; verrucis immersis concoloribus.

Lichen *marmoreus* Jacq. Collect. II. t. 13. f. 1. Scop. carn. 2. 1379.

CRusta vix nisi colore suo elegantissimo conspicua, late diffusa in insulas coloris vivide rosei, in kermesinum praesertim humectata crusta tendentis, que per cinereum lapidem longe lateque regnant; plerumque lineis serpentinis altioris coloris vero terminantur; etiam maculas subcarneas pallentes efformant. Hae accuratius inspectae, praeter frequentissimas scrobes in lapide excavatas, stigmata alia per multa sanguinea, sparsa vel acervata, ostendunt, quibus, lente vitrea adhibita, insidentes verrucas convexas, saturatissimi sanguinei et floridi coloris, observabis; circuli a lapide eas subliniunt.

Locus. Per Carinthiae rupes calcarias s. rev. a Wulfen, ad rupes marmoreas Delphinatus cel. Latourrette.

-AT

M

Obser-

Observatio. Colore plus minusve purpurascete vel roseo occurrit. Exemplar fere coccineo colore, presertim si aqua aut oris halitu irrigatur, debeo liberalitati cel. Latourrette, cujus etiam picturam adjeci tabulae sequentis fasciculi. In hoc observo stigmata et excavationes subtiliores ac in illa planta, quam a s. rev. Wulfen accepi.

Explicatio Figurarum.

Figuram admodum elegantem collect. Jacq. insertam repetii, eique figuram propriam.

a. Lichenis ad lentem observati modice augmentem addidi.

T A B U L A X V.

Fig. 2.

VERRUCARIA ALBO-ATRA.

Verrucaria *albo-atra*, leprosa alba; verrucis
nigris.

Lichen *albo-ater*, leprosus albus, tuberculis nigricanti-
bus Enum. Lich. 30.

CRusta non crassa, a rimoso cortice, quem obducit, inaequalis, leprosa; in siccitate candida, minus conspicua et subcinerea, si aqua irrigatur, albore demum ex siccitate iterum redeunte. Verrucae copiosissimae, nigricantes, tenui farina quasi pruina obductae, exin color ac si caerulei quid admixtum esset; irrigatae statim nigrescunt iterum. Ad vitream lentem crusta ex parvis glebulis componitur, quarum permultae margine albido crassiore sublinitae, qui sensim tenuior fit, verruca in parvam scutellam, demum in convexum tuberculum adolescente, margine obsoleto. Per

senium crusta sensim evanescit, et nudas verrucas atras relinquit.

Locus. Cortici inhabitat arborum rimoso.

Explicatio Figurarum.

Corticis rimosi crustula, cui numerosae nigrae verrucae infident. Vetustior.

- a. Particula e crustula albissima, qualis in siccitate esse solet. Junior.
- b. Ad vitream lentem conspecta, et
- c. alia junioris Lichenis particula, ex cujus crusta tubercula margine e crusta crassiori cincta propullulant, convexis quibusdam aliis, quae in priori adhuc tenui cinguntur margine.

1.



2.



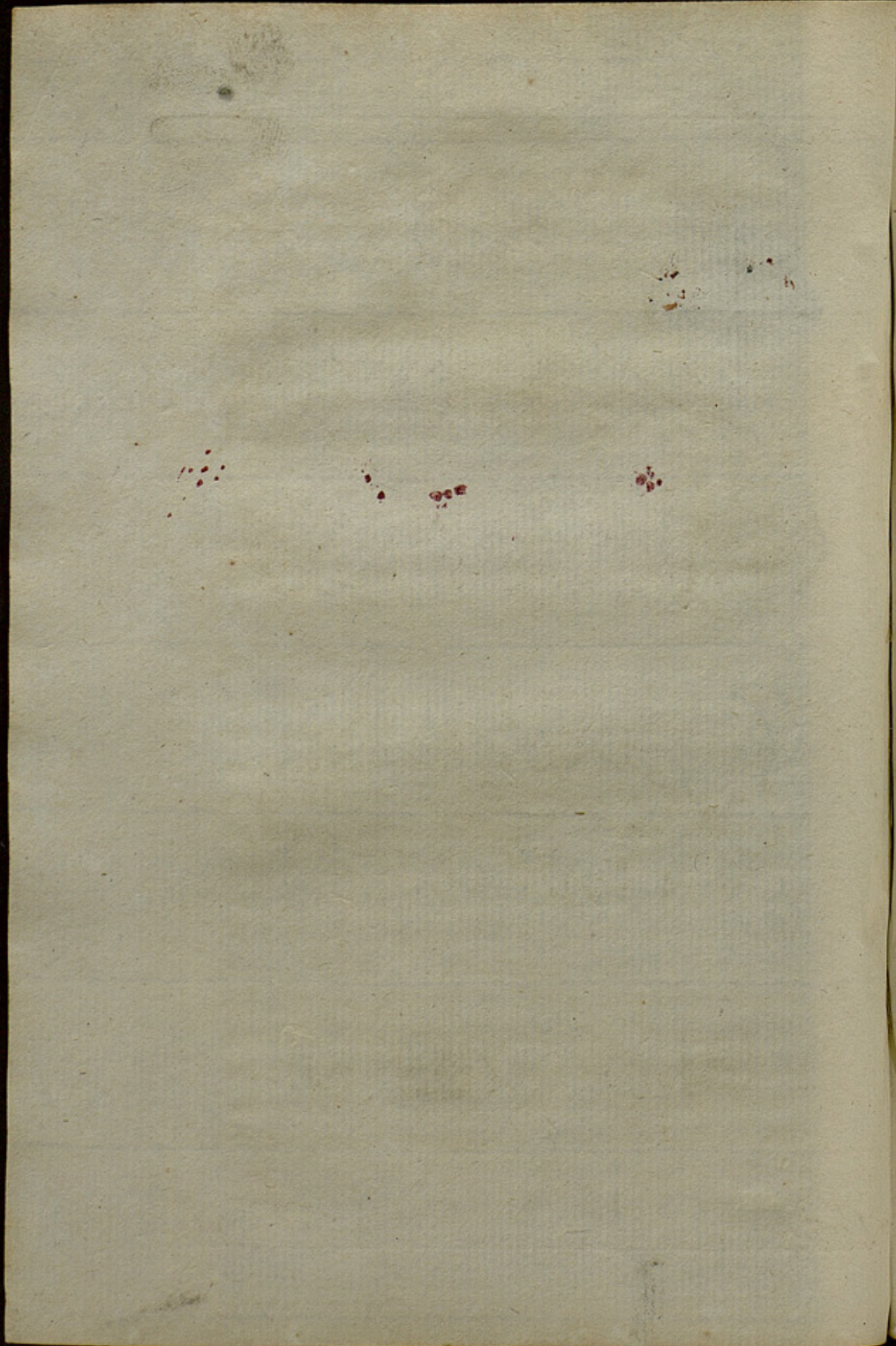
a



b



c



T A B U L A XVI.

Fig. 1.

PSORA MURALIS.

Psora muralis, subfoliacea adpressa; foliolis lobato-multifidis; scutellis in centro congestis.

Lichen *muralis*, imbricatus flavo-virescens, scutellis coloribus demum lutescentibus, margine pallido Schreb. spicil. 130. Enum. lich. 64. t. 11. f. 1.

Lichen *ochroleucus*, Jacq. Collect. II. 192. t. 13. f. 4. a.

IN circulum expansa, margine subfoliacea; foliolis adpressis congestis, saxo vel ligno tenaciter adglutinatis, angustis, in lacinias divisis, apice crenatis, vel bi-seu trifidis rotundis saepius depressis. Scutellae copiosissimae in centro cespitis congestae, quem pene totum efficiunt, saepius pulvillum efformant, vel in media crusta deficiunt; figura et colore pro aetate mutabili; planae vel subconvexae, ex cinereo virides, lutescentes, ochroleucae, rufescentes subfuscae, margine tenui pallidiorre cinctae. Color totius plantae iunioris et madaefacta magis virescens, per aetatem et siccitatem magis cinereus, sordidus, ex ochreo lutescens esse solet. Natura sicca friabilis.

Locus. Vulgaris planta in tectorum tegulis, parietibus, muris, rupibus, in schisto, in lapide sabuloso, asseribus trabibusque putridis adnasci solet.

Explicatio Figurarum.

Sicca depingitur rosula naturali facie.

- a. Foliola separatim picta, scutellis margine subcrenulatis,
- b. vel integris.
- c. Foliolum apice trifidum.

T A B U L A XVI.

Fig. 1.

SQUAMARIA CENTRIFUGA.

Squamaria centrifuga, foliis subimbricatis, multifidis viridantibus; scutellis rufo-fuscis.

- Lichen *centrifugus*, imbricatus, foliolis obsolete multifidis laevibus flavescens (albidis) centrifugis; scutellis rufo-fuscis Linn. Syst. nat. 720. Syst. veg. 958. Sp. pl. 1609. Fl. suec. 1045. Syst. pl. 531. Schreb. spic. 1125. Weis, 54. Leer, herb. 940. Gunn. norv. 568. Pollich, palat. 1097. Lightf. scot. 814. Huds. angl. 530. Retz. prodr. 1345. Hagen, Lich. 67. Leys. hal. 1138. Enum. lich. 78. t. 10. f. 3. Wild. berol. prodr. 1016. etc.
- Lichen fronde semipinnata, rotunde lobata, crassa villosa, scutellis peramplis Hall. hist. 2015.
- Lichénoides imbricatum viridans, scutellis badiis Dill. musc. 180. t. 24. f. 75. a. b. minus bon.

E Foliis plurimis parvis, in orbem expansis, constat, quorum ea, quae interiorius haerent, exterioribus minora sunt, imbricata, per ambitum eleganter crenata et quasi crispa, multifida, ultimo saepius deflexa. Color foliolorum apud nos subviridis cum glaucescencia (stahlgrun), vel si lignis adnascantur magis ex viridi flavescens. Puncta nigra permulta iis immersa, praeter ea frequenter reperitur insignis proventus cylindrorum, ad lentem ramosi, subovati stipitati, olivaceo oculo muniti,

niti, dense stipatorum, quibus undique aspera redditur superficies. Interne folia sunt vel fusca vel nigra cirris brevibus sed nequiter adglutinata. Scutellae pro foliorum ratione, satis amplae in centrum cespitis congestae, rotundae, demum patulae planae et irregulares, foris cum foliis colore, intus rufo-fuscae, saepius cum admixto virore, etiam nigricantes. Est etiam ubi in eodem centro foliola elevata magna copia congeruntur, sed id ipsum, quod centro deficient, iis cum multis aliis Lichenibus commune est.

Locus. Saxis grandioribus, etiam asseribus trabibusque apud nos adnascentem observavi.

Observatio. Lichenem foliis planis multifidis obtusis, laciniis linearibus, calicibus concavis Linn. fl. Lapp. 343. t. 11. f. 2. a nostra diversum esse, quisque facile ex figura et descriptione ejus perspiciet, nisi plantae in boreali regione eodem, ut multis animalibus accidit, modo coloris diversitatem exuant et cum albedine commutent. Saltem habeo ex Suecia specimina pallidiora, et substantia foliorum crassior est, neque superficies hirsuta ex illis cylindris.

Explicatio Figurarum.

Hujus Lichenis rosacee expansus cespes, uti apud nos crescere et non raro occurrere, color qualis in sicco esse solet.

a. Lobulus foliosus.

b, c. Cylindri illi dense stipati, naturali et aucta magnitudine.

1.

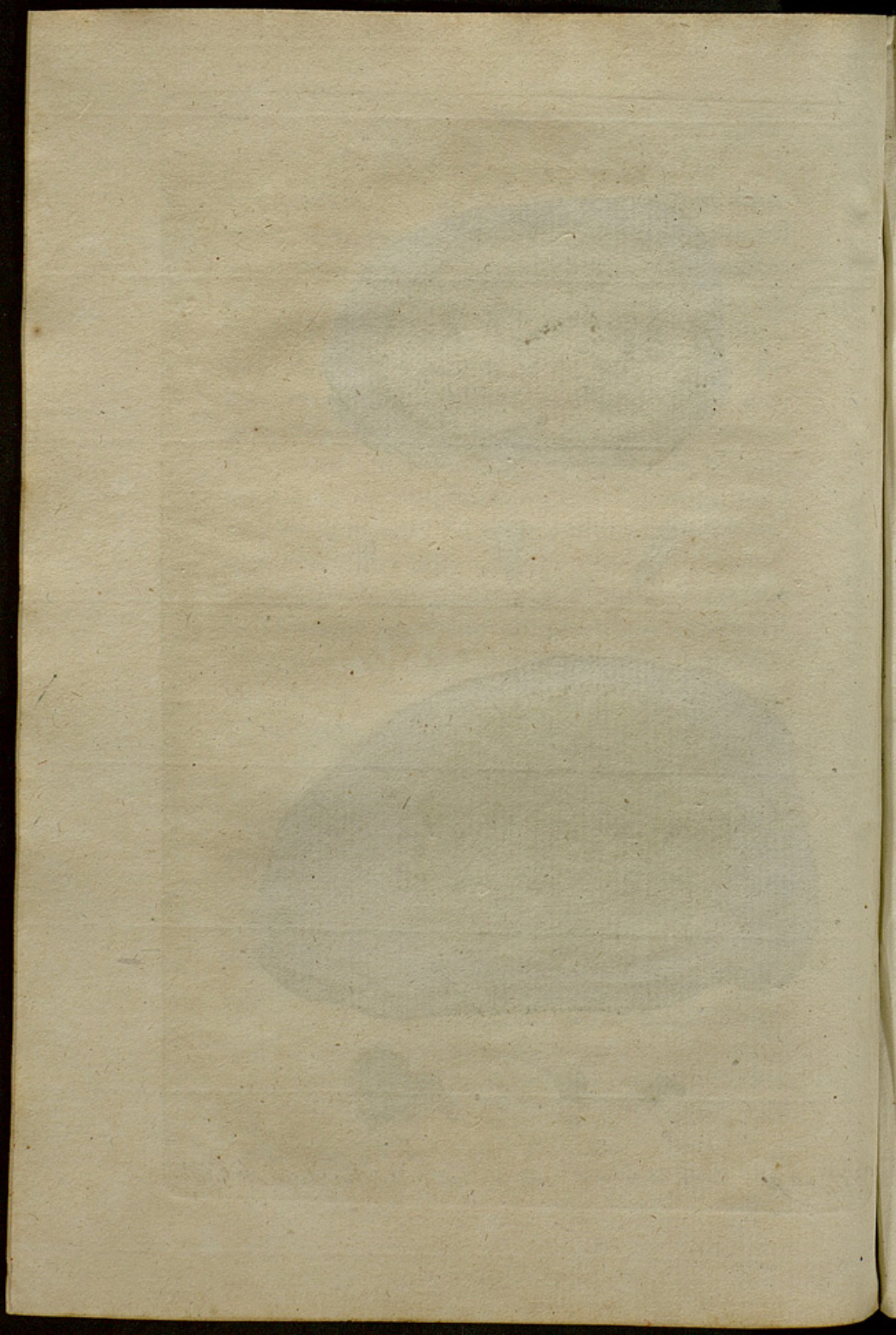


2.



Vict. f.

No Arco do Cego



T A B U L A XVII.

Fig. 1.

VERRUCARIA RUFESCENS.

Verrucaria rufescens, leprosa subcinerea, verrucis rufescentibus rotundis.

Verrucaria rufescens, leprosa, tuberculis rufescentibus
Obs. bot. 49.

Crusta nisi colore nigricante vix distinguenda, quo hinc inde per rupes maculas efformat irregulares. Verrucae aciculae capituli magnitudinem rarius superantes, sparsim per crustam sessiles rotundae, colore eleganter rufo vel fulvo. Substantia intus pallida, lapidea.

Locus. In rupibus calcareis montis nostri Streitberg occurrebat.

Explicatio Figurarum.

Lapidis glebula, cum multis verrucis naturali forma ac colore pictis.

a. Verruca ad lentem aucta a superiori facie;

b. Alia decussa basi sua, ab inferiori spectata.

T A B U L A XVII.

Fig. 2.

PATELLARIA RUBRA.

Patellaria rubra, crustacea, albida, patellis
rubris albido-crenatis.

Lichen pallidus, crustaceus albicans scutellis pallide rubris, margine albo crenato Enum. Lich. 50. t. 5. f. 2.

CRusta inaequali crassitie ex glebulis minutis, vel farina calcariae indolis conflata albissima, senescens subcinerea. Patellae, quae juniores albida granula exiguo foramine praedita, discum habent pallide carneum, rubrum, colore fabrilis rubricae, margine albido satis crasso a verrucis saepius crenulato, cinctum. Ceterum vel sparsae vel confertissimae proveniunt, crusta denique penitus obscurata.

Locus. In arborum corticibus rimosis, ad ligna sicca sepium ex asseribus factarum, rarius in cavis muris.

Observatio. Vulgo a *L. subfusco* non fuit distincta haec species, nec alia ei nisi incerta synonyma competunt.

Explicatio Figurarum.

a, b, c. Patellae vario situ naturali magnitudine, insidente una crustae particula, mole auctiori picta.

T A B U L A XVII.

Fig. 3.

P S O R A S A X I C O L A .

Psora saxicola, subfoliacea calcarea; foliolis adpressis pulposis angustis flavis; scutellis concoloribus.

Lichen murorum, crustaceus imbricatus, foliis pulposis angustis luteis; scutellis concoloribus Enum. Lich. 63. t. 9. f. 2.

Lichen candelaris Jacq. collect. III. p. 124. tab. 6. fig. 1.

CRusta late effusa (in tectorum tegulis saepius palmaris) satis crassa, flava, subinde illa orbiculatim expanditur. Porro in foliola abit rugosa, oris diversis et ita lapidi adglutinatis, ut separari vix possint. Ceterum pulposa et obtuse lobata foliola, demum in pulverem efflorescunt et confluunt. Scutellae confertae, numerosae, concolores, marginatae demum convexae et pulverulentae. Color ex flavo fit altior in scutellis saepius aurantiacus vel croceus, irrigata planta virescens, tamen praedominante flavo, ita ut rupes de longinquo luteae appareant. Natura friabilis, intus albidula, per senium undique fere pulverulenta.

Locus. Vulgaris Lichen ad muros et saxa, etiam in tectorum tegulis, in schisto et rupe. Immixtae frequenter sunt vicinae species *L. parietinus* et *candelarius*.

Explicatio Figurarum.

Saxi fragmen, cui innascuntur parvus et alius major orbiculus, nativa magnitudine.

- a.* Alius coloris paulo saturatoris, in schisti lamella.
b. Ramulus foliosus cum paucis scutellis ad lentom vitream conspectus.

Fig. 4.

VERRUCARIA ATRO-VIRENS.

Verrucaria atro-virens, leprosa; verrucis atro-virentibus.

Lichen atro-virens, leprosus viridis margine tuberculisque atris Linn. Syst. veg. 957.

Lichen atro-virens, leprosus ater, tuberculis viridibus confertis Sp. pl. 1607. Fl. suec. 1062. Retz. prodr. 1316. Huds. angl. 2. 525.

O Biter inspecta crusta vix discernenda, inseparabilis nigricans, permultis tenuissimis flaventibus punctis conspersa; accuratius vero et per lentem conspecta, fit flavis plerumque rotundis vel polygoniis planis particulis, inter quas non solum sparguntur nigrae adpressae verrucae, sed etiam cuicumque particulae flavae adnascitur nigricans verruca, ovalis, difformis.

Locus. In Europae rupibus. Lichenem a cl. Ehrharto Upsaliae lectum debeo humanissimo viro, innascentem Lapidi suecis *Grasten* dicto, spatoso. Crustam tenuem observo ultimo in filamenta ad lentem modo visibilia, educi, aliorumque Lichenum primordia immisceri.

Observatio. A geographico differt noster sparsis et minutissimis particulis, neque in lineolas continuatis.

Explicatio Figurarum.

Naturalis lapidis color ac magnitudo, cui Lichen noster inhabitat.

α. Particula ad lentem observata.

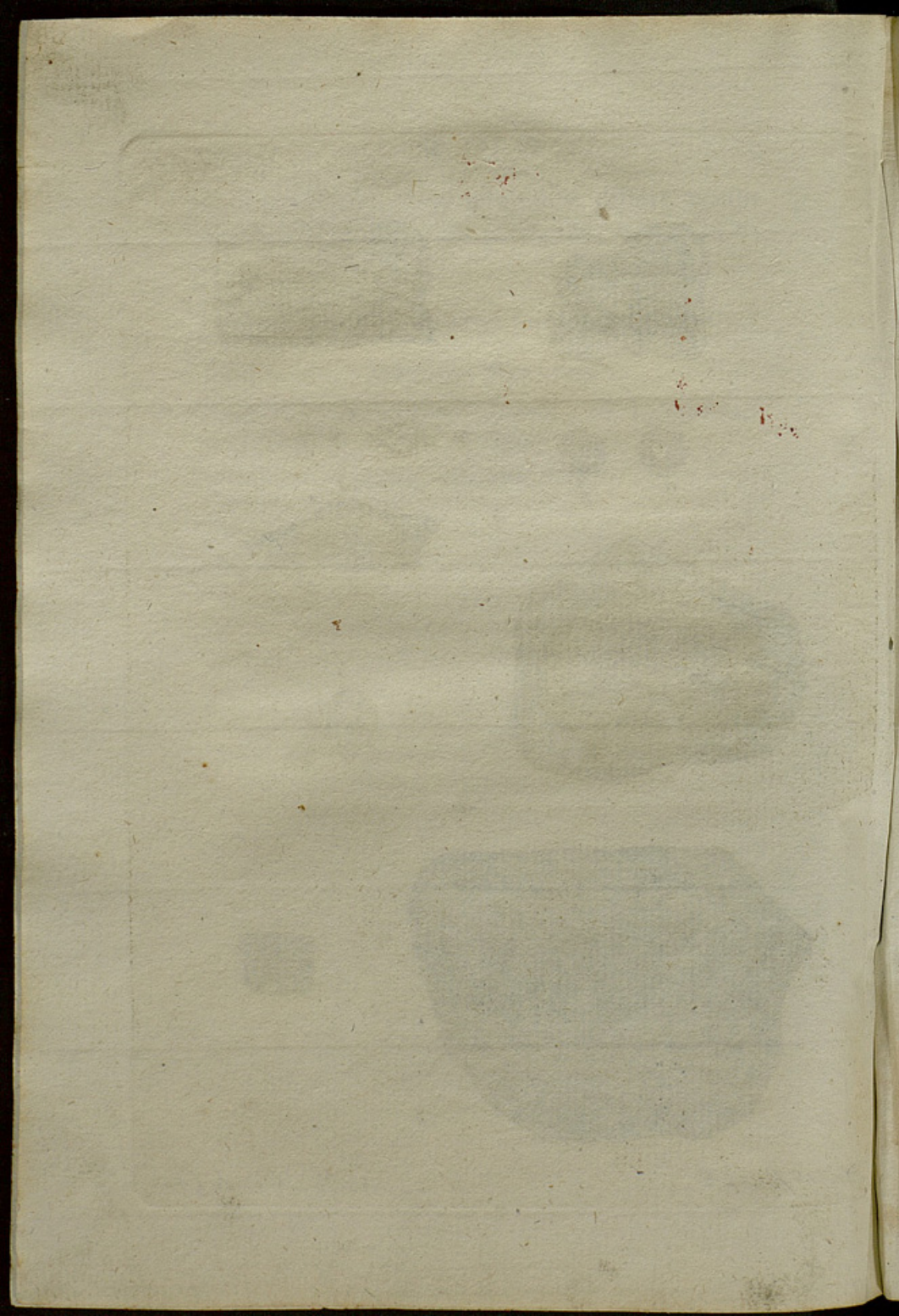


3.



4.





T A B U L A XVIII.

Fig. 1—2.

PTATISMA FRAXINEUM.

Platisma *fraxineum*, foliaceum erectum rugosum, reticulatum; scutellis creberrimis pedunculatis.

Lichen *fraxineus*, foliaceus erectus oblongus lanceolatus sublaciniatus lacunosus glaber, scutellis subpedunculatis Linn. Syst. veg. 960. Sp. pl. 1614. Syst. p. 540. Fl. suec. 1091. Gunn. norv. 577. Schreb. spicil. 862. Weis. crypt. 72. Leers, herb. 964. Neck. meth. 105. Scop. carn. 2. 1383. Retz. prodr. 1362. Huds. angl. 2. 541. Lamarck, franc. 83. Lighthf. scot. 835. Hagen, lich. 96. Leys. hal. 2. 1150. Wild. prodr. 1027. etc.

Musco-fungus quernus latifolius cinereus Moris. hist. 634. S. 15. t. 7. f. 14. 3. 4. med,

Lichen pulmonarius cinereus mollior in amplas laciniis divisus Tournef. instit. 549. t. 325. a, b. bon.

Lichen pulmonarius rufescens, durior, in amplas laciniis divisus Mich. 74. t. 36. f. 1. operos.

Lichenoides longifolium, rugosum, rigidum Dill. musc. 165. t. 22. f. 59. melior.

Lichen utrinque lacunatus, fronde latissima, scutellis creberrimis Hall. hist. 1985.

Varia est amplitudine ab unciali ad sex usque uncias extensa, difformis, utrinque lacunatus, rugoso-reticulatus. Juniorum plantarum folia, breviora angustiora lanceolata, parcius

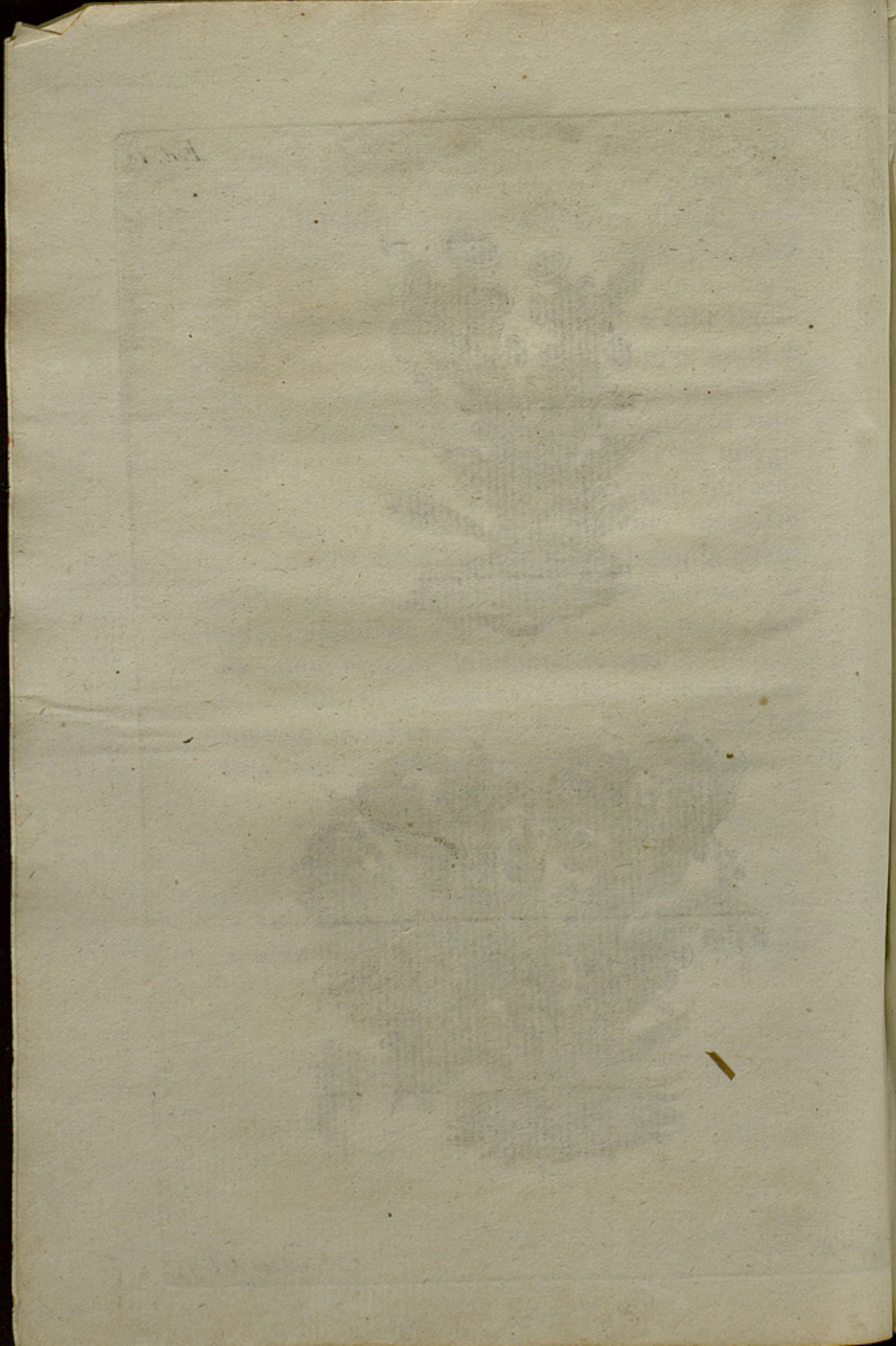
rugosa. Non multum ramosa tota planta, ex communi basi in plura segmenta divisa, saepius latere in angustissimas lacinias, ultimo in breves difformes acuminatos corniculos. Mollia in humido fiunt, ubi sicca sunt rigescunt, expallescunt. Color in utraque facie e glauco virescens, dilute cinereus, per aetatem flavescens. Non alius frequentiores scutellas profert, in utroque plano et ad marginem, etiam terminales. In principio verrucarum similes, sensim expanduntur, rotundae cavae, pedunculo e foliorum substantia praeditae, exterius folio concolores et rugosae, interius pallidiore fusco seu carneo colore, disco etiam rugoso. Substantia tenax.

Locus. Frequens est in sylvis montanis Germaniae, Galliae et Angliae, Fraxino non solum, sed Quercubus plerumque adnascitur.

Explicatio Figurarum.

1. Lichenis frondem sistit scutellis peramplis.
2. Aliam varie divisam, naturali ac recens depicta forma.





T A B U L A XIX.

Fig. 1.

VERRUCARIA CONFLUENS.

Verrucaria confluens, tartarea subcinerea ; verrucis nigris impressis confluentibus.

Lichen confluens Web. spicil. 180. t. 1. f. 2. Dicks. Fasc. 9.

Lichen calcarius G. *confluens* Chlor. lugd. 34.

CRusta tartarea subcinerea, lineam et ulro crassa, latae effusa, rimosa; diffracta albida. Verrucae aterrimae in crustam coalescentes inque naturam *Lichenis impressae*, quod diffracta crusta optime conspicitur. Prima aetate punctum vel aequabilem maculam efformant, sensim modice tument insigniores fiunt ad lentis magnitudinem, irregulares, demum confluentes, adeo saepius confertae, ut totam crustam obscurent. Accuratius inspectae marginem tenuem a crusta accipiunt eaque concolorem; discus sicca planta nitet subrimosus, inaequalis fit madefactus, diffractus aterrimus. Etiam varietates quaedam occurrunt subrugosa magis et rimosa crusta, quae saepius tesselata, ad lentem quasi foveis excavata, ut in facie variolosa, observantur, praesertim in siccitate, verrucis proprio margine instructis, revera tamen non a priori dissentiunt.

Locus. Vulgaris in saxis et rupibus montis Bructeri, circa Andreasberg, ubi cl. Salzweidel legit, mihiq; benigne communicavit. Etiam habeo a cel. Latourrete circa Lugdunum gallorum ad montes pagi Bello-jocensis lectam. In rupibus Angliae, in Scotia collegit cel. D. I. E. Smith.

Explicatio Figurarum.

Naturali magnitudine ac forma depicta sicca planta ex monte Andreasberg.

a. Crustae fragmen ad lentem modice augmentem.

b. Varietas illa variolosa, cujus

c. particula accuratius ad lentem observatur.

d. Varietas alia a cel. Latourrete communicata minoribus ac confluentibus verrucis.

TABULA XIX.

Fig. 2.

PATELLARIA SILACEA.

Patellaria silacea, tartarea silacea; patellis nigris in papillam elevatis.

Lichen *Oederi*, var. *g.* Web. spicil. 183.

CRUSTA ad semilineam crassa, tartarea, sic-rimosa, in areolas dehiscens, ex ochreo rufescens, ad colorem croci martis accedit. Patellae frequentes, hinc inde confertae, crustae adpressae, ex Schisti colore nigrae; tenui margine cinctae; in humido nitentes, ex siccitate omnis nitoris expertes, complanatae, donec vel per aetatem, vel humore irrigatae se efferunt et in mamillam abeunt convexam, quae accuratius inspecta papillam in centro gerit perforatam.

Locus. Innascitur Schisti rupibus montis Bructeri, non infrequens prope Andreasberg, unde etiam depictum specimen a cl. Salzwe-del collectum habeo.

Explicatio Figurarum.

Fragmen lapidis penitus Lichenis crusta obductum.

a. Particula ejus ad lentem conspecta.

Fig. 3. Sistit Lichenis purpurascens varietatem illam ad rupes marmoreas Delphinatus occurrence, scrobiculis tenuissimis excavatam, coloris vivide rosei in kermesinum tendentis, quam cel. Latourrette pro sua in me liberalitate debeo.

T A B U L A XIX.

Fig. 3.

VERRUCARIA DENDRITICA.

Verrucaria *dendritica*, crustacea nigrescens dendritica; verrucis concoloribus.

DE polita Cristalli superficie crusta inseparabilis verrucosa efflorescit, eamque exasperat, ultimo in filamenta super Chystallos educta, eleganter in ramulos quasi parva arbuscula divisa, quae nigricantibus seu plumbeis dendritis non dissimiles sunt, quod etiam aliis crustaceis Liehenibus fieri consuevit, politae ac durae superficiei inascentibus. Intra Crystallo-
 rum recessus nidulantur confertae parvae verrucae, aequae nigricantes sed cum aliquo virore, ad lentem vitream quasi exiguo foramine pertusae vel excavatae, vel integerrimae observantur.

Locus. Crystallo quarzosae adnascitur et elegantes super eam dendritas exhibet. Depictum exemplar e montibus foresiaticis etiam de beo liberalitati cel. Latorrette.

Observatio. Originem ex regno vegetabili natura evincit crustae et verrucarum fabrica:
 prior



17. 17



3



Marg!

No. 170 dolige

prior humectata emollescit et deglubi potest, posteriores, quae Crystallum obscurant, dissectae, consimilem aliis verrucis structuram filamentosam ostendunt. Etiam aliorum Lichenum primordia Crystallo inspersa observabis.

Explicatio Figurae.

Exemplar Crystalli naturali magnitudine pictum,
 a. ejusque partem sistit ad lentem spectatam.

T A B U L A XX.

Fig. 1.

PATELLARIA FLAVO-VIRESCENS.

Patellaria *flavo-virescens*, crustacea, flavo-virescens; patellis ochroleucis flavo marginatis.

Lichen *flavo-virescens*, Jacq. coll. II. 230. t. 13. f. 4. b.

CRusta aquose ex flavo virescens crassiuscula tartarea glebosa, late per saxa diffusa, iisque tenaciter adhaerens. Patellae confertissime iniquae figurae, discus ex ochreo luteus, sordidi coloris, dissicatione pallidior, convexus, margo tenuis subcrenulatus flavescens.

Locus. Nudis in rupibus carinthiacis; s. rev. a Wulfen dictis locis prope Schmalzberge invenit raram speciem, et in Collectaneis l. c. depingi curavit, mihi pro sua, qua abundat in me, liberalitate cum multis aliis rarioribus Lichenibus benevole misit.

Explicatio Figurae.

Lapidis fragmen, cui innascitur Lichen, naturali magnitudine ac colore delineatus.

a. Particula, in aqua per lentem melius patellarum crenae, saepius oblitteratae conspici queant.

-AT

TA-

1.



2.

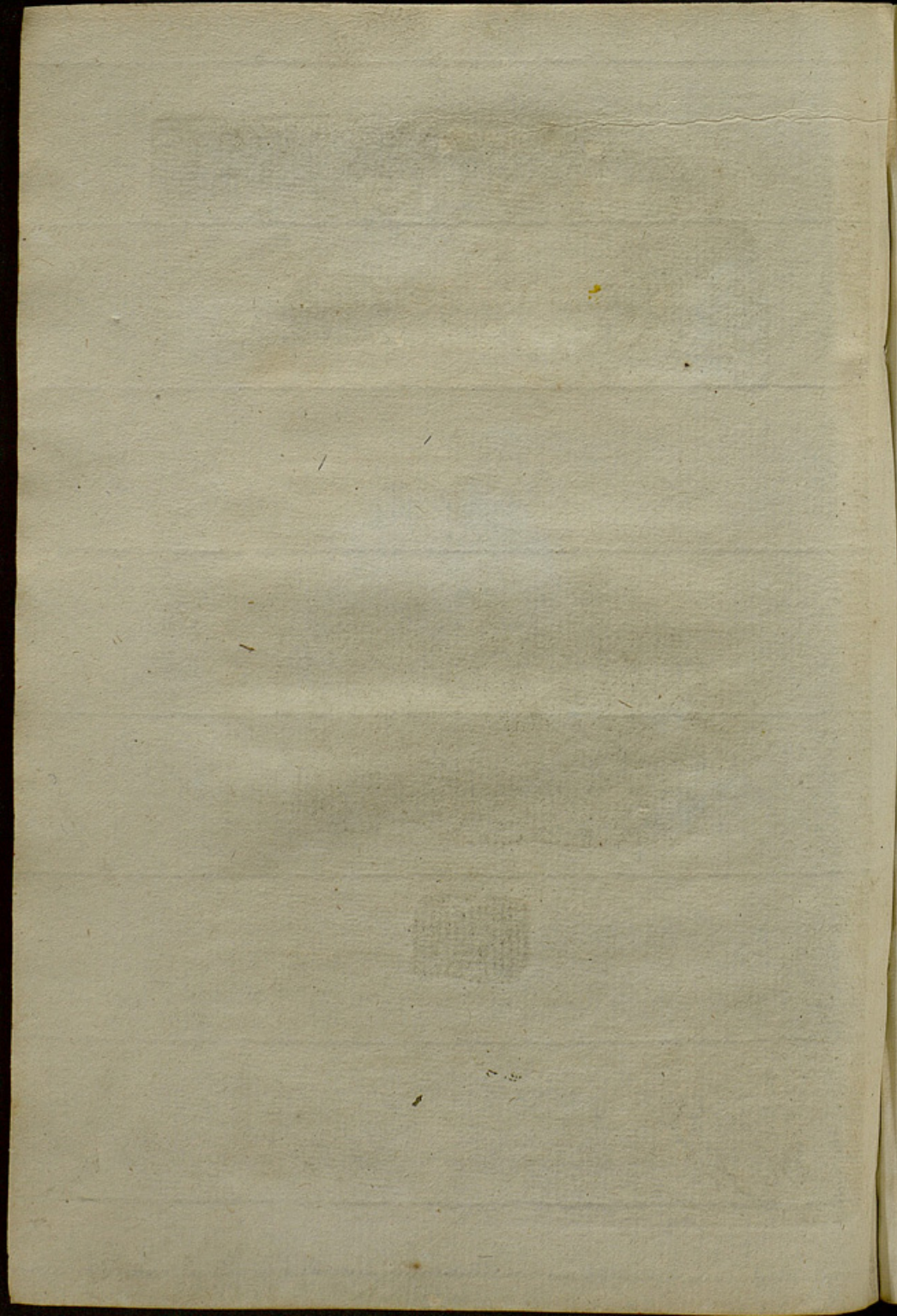


a



Plac. J.

No. Arco del Ciego



TABULA XX.

Fig. 2.

VERRUCARIA OCELLATA.

Verrucaria ocellata, tartarea cinerea tessellata;
verrucis ocellatis nigris.

Crusta late saxum tegit etiam ad pedis diametrum, satis crassa, tessellatim rimosa praesertim sicca, cinerea etiam diffracta, dilutior madefacta, rimis confluentibus. Verrucae intra polygonias areas numerosae, nigrae aequales in naturam crustae impressae rotundae, marginem a crusta accipiunt tumentem, de quo maturae se efferunt verrucae, et modice tument, non raro areolis de crusta etiam eminentibus.

Locus. Elegans haec species et distincta a consanguineis: scruposo confluyente, aliisque Lichenibus, primo nascentem obtinui e montosis nostris regionibus prope Streitberg.

Explicatio Figurae.

Saxum marmoreum crusta penitus obductum.

a. Semote ad lentem picta ejus particula.

T A B U L A XXI.

Fig. 1.

PATELLARIA MUSCORUM.

Patellaria Muscorum, crustacea verrucosā,
subfoliacea albida; patellis immersis
lividis.

Lichen *Muscorum*, Enum. lich. 41.

CRUSTA pulverulenta cohaerens, granulosa muscis instrata, eorumque inaequalitates sequitur; denique subfoliosa, vel in medio cespite imbricata, undosa, alterne altior et depressior. Color calcis ad instar saepius caerulei quid vel sordide lutescentis admixtum habet; ex cinereo albescit etiam, vel plane cinereus est. Patellae juveniles granulosae exiguo livescenti foramine apertae, fiunt planae disco sensim expanso, nigrescente, margine resecto quasi, quem a crusta accipiunt exteriorem, eaque concolorem, cinctae; tumque in pulpam crassiusculae crustae veluti impressae, parum ultra eum elevantur. Natura sicca et friabilis, semilineam circiter crassa.

Locus. Crescit in terra muscis plerumque substratis; in variis Germaniae ac Helvetiae etiam Galliae montosis, siccis locis. Pyxidati

Li-

Lichenes invicem implexi saepius obiter insipientis oculos seducere possunt.

Observatio. Permulta cum Lich. scruposo communia habet, quare ob summam adfinitatem ab eo olim separare nolui. Sed locus natalis, supra muscos continuo enim crescit, crustacea mollior non tartarea naturae compages, quae in foliola abit undosa varie lacinata, speciei diversitatem, ut suspicor, confirmant. Deleatur igitur ad priorem Lichenem terrestris natalis locus, cum rupibus solummodo adnascatur. Lichen muscorum Weberi revera a nostro differt.

Explicatio Figurarum.

- a. Cespes juvenilis plantae.
- b. Crusta lutescens hinc inde et angustioribus foliolis veluti conflata.
- c. Aetate provecior crusta undosa, subfoliacea, cujus
- d. particula extensiori magnitudine pingitur.
- e, f. Varietas imbricato-foliacea: foliolis ex junioribus scutellis punctatis; colore subcinereo. Misit cel. Latourrette.

Fig. 2.

PATELLARIA UPSALIENSIS.

Patellaria upsaliensis, crusta, ex alienis composita foliolis, verrucosa albida, patellae concolores punctatae.

Lichen *upsaliensis*, crustaceus foliolis subulatis striatis

Linn. syst. veg. 958. Fl. suec. 2, 1073. Fl. norv. 562.

Retz. prodr. 1344. Dicks. fasc. 12. t. 2. f. 7.

Patellaria Phytophyl. Ehrh. 20.

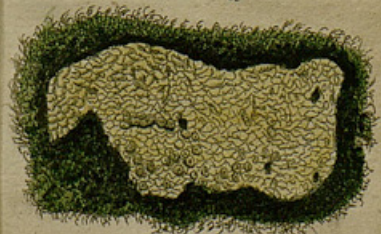
Lichen *upsaliensis*, Enum. Lich. 56. t. 7. f. 1.

Singulari plantae crusta est nivea cum subcaeruleo, vel flavente colore, qualis in lacte est. Haec undique investit foliola tenuissimorum graminum, vel muscorum; in medio cespite granulosa, monticulosa, in extremo laxior, ex setis prostratis inaequalibus, coalitis fragilissimis, quae per alborem crustae pellucunt. Patellae in centro cespitis frequentes, confertae, juniores, globosae, umbilicatae, Perello tum temporis valde similes, a crusta albida, colore saturatori, levissime flavente, qualis in cremore lactis esse solet, discernendae; sensim vero explicatus discus scaber, hinc inde rimosus, inaequaliter convexus, undique vero punctatus fit, marginemque obtusum.

1

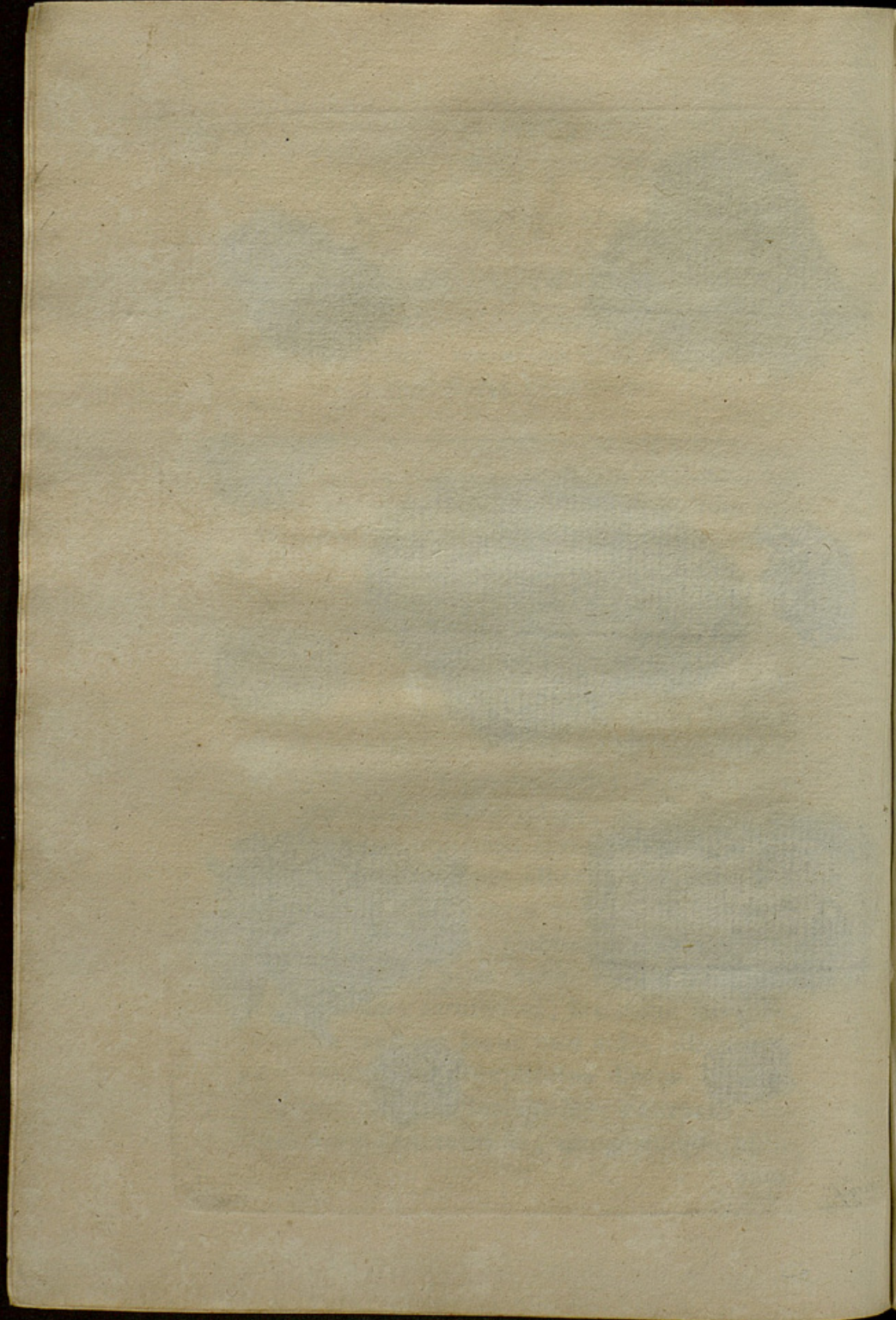


2



Marg.

No. Arco do Lago



sum antea et crassum, nunc accipit tenuiorem, coloris ejusdem cum crusta, vel albidioris. Insident etiam sparsim et solitariae patellae foliolis illis alienis.

Locus. In summis campi polonici jugis primum lecta Upsalia. Provenit etiam in Germania, locis montosis, nec non in Angliae rupibus et saxis.

Explicatio Figurarum.

- a. Cespes Lichenis juvenilis, naturali forma ac colore exhibetur.
- b. Particula crustae ad lentem observata.
- c. Aetate provecior crusta.
- d. Patellae extensiori forma pictae, ad lentem modice aurentem. Color figurarum qualis in siccitate esse solet.

T A B U L A XXII.

Fig. 1—4.

VERRUCARIA CONTORTA.

Verrucaria contorta, tartarea albida; verrucis spiraliter contortis.

Lichen *rupicola*, leprosus albidus, tuberculis albidis, spiraliter marginatis Enum. Lich. 23. t. 6. f. 3.

CRusta si adest, lacteo saepe candore, vel subcinerea, admodum tenuis, ex hac verrucae confertim emergunt, quarum aliae crasso margine contorto vel duplicato cinguntur, in medio disco subtiliter cavae; aliae planae fere, confluent in angulatas a mutua compressione areolas, medio disco irregulari plumbeo vel livido; aliae magis eminent, marginem accipiunt cinereum vel albidum bis terve quasi spiraliter contortum, medio disco umbilicato saepe oblitterato; vel quodsi vicinam verrucam in gyrum secum coegerint, adparent per multis foveolis excavatae. Separatim juveniles si crescant, patellam simplicem aemulantur, versus interiorem nigricantem discum sensim eminentem ac confluentem. Detrita vel violata verruca, albida, calcarea ejus natura prodit. Crusta saepius nigricans, vel cinerea, ex aliena planta admiscetur.

Locus. In plerisque Germaniae locis ad rupes et saxa provenit.

Explicatio Figurarum.

1. Varietas subcinerea verrucis eminentibus, propria crusta destitutis.
 - a. Verruca semote ad lentem picta.
 - b. Confluentes verrucae, disco in duabus oblitterato, auctiori magnitudine pictae.
2. Varietas lactea crusta, ex qua emergunt verrucae.
 - c, d. Semote delineatae et auctae verrucae.
3. Separatim crescentes verrucae, non raro simplici margine cinctae.
 - e. Verruca ad lentem conspecta.
 - f. Confluentes aliae, extensiori magnitudine.
4. In areolas confluentes verrucae;
 - g. ad lentem semota verruca observata.
 - h. Aliae disco plane detricto, aucta etiam magnitudine.

T A B U L A XXII.

Fig. 5, 6.

PSORA TESTACEA.

Psora testacea, tartarea subsquamosa cinereo-virescens; tuberculis rufescentibus.

CEspes foliaceus hactenus, quod folia habet multangula rotunde lobata hinc inde dissecta, crassa, medio depressa, oris tantum liberis, ex natura propria Lichenis albido colore oblinitis, supra potissimum madefacta ex cinereo virescunt, vel nigro pulvere, etiam senescentes squamae, obducuntur; subtus albidus color emicat. Natura sicca, fragilis. Tubercula in disco vel intra cespites squamarum, conferta subrugosa, rufescentis vel ex rubro spadiciei nitentis coloris.

Locus. Provenit in Europae subalpinis rupibus. Etiam muscis innatantem habeo ex monte nostro pinifero.

Observatio. Foliola vel squamae planae rotundae hinc inde sparsae scuta aemulantur, in disco dehiscente substantia. Haereo, an ad nostram referri queat Lichen pulmonarius, sa-



3



2



g



h



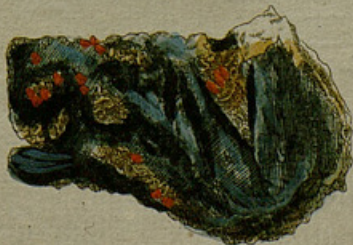
e



5

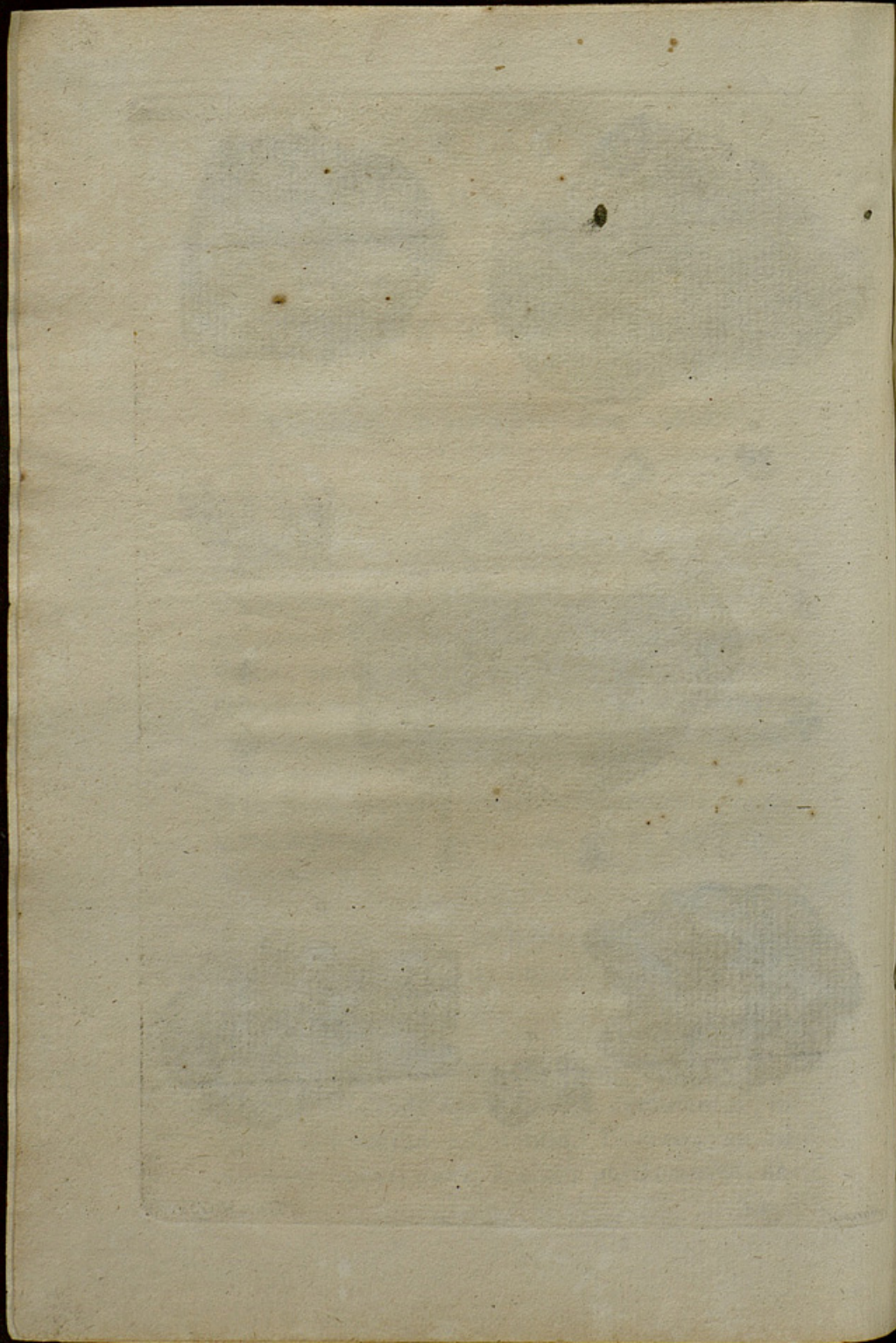


6



a





xatilis farinaceus, foliis brevibus, desuper e
cinereo virescentibus, receptaculis florum ru-
fis Mich. 94. t. 51. f. 2.

Explicatio Figurarum.

- 5, 6. Foliola hujus Lichenis plus minusve sparsa vel con-
gesta naturali forma ac colore.
a. Cespes foliorum separatim cum tuberculis ad len-
tem pictus.

TABULA XXIII.

Fig. 1, 2.

LEPRA LUTESCENS.

Lepra lutescens, pulverulenta verrucosa pallide sulphurea.

Lichen lutescens, pulverulentus, verrucosus sulphureus
Enum. lich. 3.

CRusta inaequalis verrucosa, crassa, rimosa, demum confluens, aequabili farina lutescente vel pallide sulphurea undique conspersa; detrita vel violata crusta prodit ejus albidior interior natura. Nigra tubercula hinc inde quidem crustae saepius interspersa sunt, sed ad alium Lichenem etiam pertinere possunt. Lenti vero solliciti subjecta crusta, cinerea inter eam corpuscula observantur eleganter ordinata.

Locus. Cortici rimoso inaequali arborum adnasci solet invicem saepius cum Fagineo Lichene mixta.

Explicatio Figurae.

1, 2. Sistit corticis particulas crusta undique obductas, naturali forma ac colore.

T A B U L A XXIII.

Fig. 3.

PATELLARIA EXCAVATA.

Patellaria excavata, crusta tenuissima; patellis immersis excavatis.

Lichen excavatus, crustaceus obscure viridis; scutellis immersis excavatis Enum. lich. 47. t. 7. f. 4.

CRUSTA nudo oculo vix conspicua, ad lentem tamen pulverulenta. Ceterum in cortice squamoso rimoso, quae a pulverulenta crusta ex cinereo virescit vel nigrescit, rotundae foveolae vel in substantia corticis immersae patellae, in cavitate albissimae adparent, margine etiam albido prominente annulato instructae. Juveniles contrahunt marginem, tumque umbilico non dissimiles sunt.

Locus. In tenui Abietis cortice squamatim dehiscente provenire solet.

Explicatio Figurae.

Ramulus Abietis ex quo

a. Squamula ad lentem conspecta depingitur.

T A B U L A XXIII.

Fig. 4.

PATELLARIA VARIA.

Patellaria *varia*, crusta ex patellis innumeris
variis composita.

Lichen *varius*, Ehrh. plant. crypt. exsiccata. Dec. 7, 68.

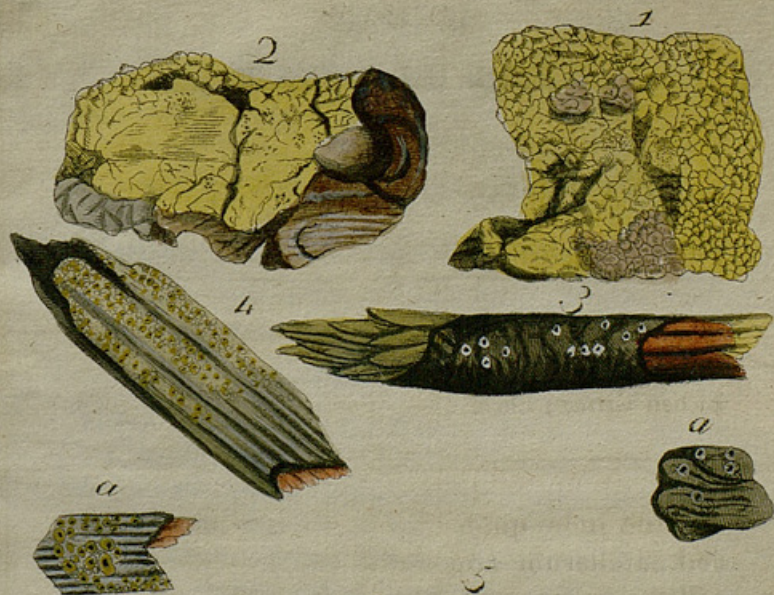
Hinc inde quidem leprosa crusta adparet,
sed patellarum copia obfuscatur penitus. Pa-
tellae sessiles confertissimae ex cinereo vires-
centes, etiam lividae subfuscae, margine te-
nui pallidiore cinctae; facie et colore admo-
dum variabili.

Locus. Ad ligna sicca sepium ex asseribus
factarum.

Explicatio Figurae.

Secamentum undique patellis obsitum.

a. Ad lentem modice augmentem patellae delineatae.



Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Faint, illegible text in the middle section of the page, appearing as bleed-through from the reverse side.

T A B U L A XXIV.

Fig. 1—7.

PLATISMA CORNUDAMAÆ.

Platisma Cornudamae, multipartito-dichotomum, apicibus subpalmatis, subtus tomentosum; foveolis impressis.

Lichen rufescens, *Cornua Damae* referens Plum. fil. 142. t. 127. f. 1. a.

Lichenoides *Damae cornua* referens, subtus spongiosum Dill. musc. 217. t. 29. f. 115.

Lichen *Damaecornis*, foliaceus multipartito-dichotomus glaber, apicibus subtus tomentosis, peltis marginalibus Schwartz prodr 146.

Varia est latitudine. Nam habet unciam et semunciam latum; superior facies alias glabra et plana, praeter superficiales lacunas; vel in medio depressa etiam carinata foliola, in arcum flexa, repetitio in segmenta, *Damae cornua* magis, quam quaecunque alia species, imitantia, divisa, segmentis versus divaricationum angulos plerumque angustioribus, versus apices latescentibus, diformiter subpalmatis, vel bifidis. Ore marginis saepissime contrahuntur. Color albidus vel cinereus cum aliquo flavescente virore; in angustiori juvenili varietate versus apices etiam fusco.

Ad

Ad latera et in planitie frondis scutellae sparsae, sessiles, orbiculares, planae vel convexae margine vix conspicuo; fusco rufescentes, etiam obscure fuscae. Inferius totus Lichen scaber et tomentosus ex villo perbrevis spongioso, a depressionibus subconvexus, subrugosus, ex ochreo lutescente vel ex nigro fusco colore; impressis, in hoc nudis tenuissimis poris, in illo foveolis seu potius scutelis, ut in Lich. sylvatico albidis rotundis.

Locus. Plumierius circa saxa rivulorum aspersioibus humentia, in Insula Sandominica se invenisse refert; Dillenius in collectaneis Doodii et Bobarti observavit (cujus umbratilem figuram t. XXIII. f. 5. adjecimus). Prior e Jamaica habuisse videtur, ubi etiam celebris et indefessus exoticarum plantarum indagator D. Olof Schwartz ipse collegit mihi que, cum multis aliis in prodromo designatis rarissimis Lichenibus liberaliter misit.

Explicatio Figurarum.

1. Frondem intra chartas siccata, integram naturali colore ac forma ostendit.
- 2, 3. Aliam latiore pronam ac supinam facie depictam.
- 4, 5, 6. Angustiore vel potius juniore illis varietatem.
7. Latiore aliam a Commersonio in Insula Borbonica collectam, quam habeo ex collectione cel. Latourrette.



W. G. S.

No. 24 do Lago

