

**Dissertatio academica usum muscorum : breviter delineatura / ...  
moderante ... Carolo von Linné ... curiosorum submittit censurae alumnus  
regius Andreas Henrici Berlin.**

**Contributors**

Linné, Carl von, 1707-1778  
Berlin, Anders Henric, 1746-1773

**Publication/Creation**

Upsaliae : [publisher not identified], [1766]

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/cjv76ske>

**License and attribution**

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

**wellcome  
collection**

Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
E [library@wellcomecollection.org](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>



F. D. G.  
DISSERTATIO ACADEMICA,  
U S U M  
MUSCORUM,  
BREVITER DELINEATURA,  
QUAM  
CUM CONS. NOB. ET EXPERIENT. FAC. MED.  
IN PERILLUSTRI AD SALAM LYCEO.

MODERANTE,

*VIRO NOBILISSIMO atque GENEROSO*

D: NO CAROLO

VON LINNÉ,

EQUITE AURATO DE STELLA POLARI,  
S:Æ R:Æ M:TIS SUEC. ARCHIATRO,  
MED. ET BOTAN. PROFESSORE REG. ET ORD.  
ACAD. SCIENT. PARIS. UPSAL. HOLM. PETROPOL. BEROL. IMP.  
N. C. LOND. ANGL. MONSP. TOLOS. FLORENT.  
EDINB. BERN. NIDROS. SOCIO.

*CURIOSORUM SUBMITTIT CENSURÆ*

ALUMNUS REGIUS

ANDREAS HENRICI BERLIN,  
ANGERMANNUS.

IN AUDITORIO CAROLINO MAJORI  
DIE XVII. DECEMBR ANNI MDCCLXVI.

HORIS ANTE MERIDIEM SOLITIS

UPSALIAE



S:Æ R:Æ M:TIS  
MAGNÆ FIDEI VIRO,  
PERILLUSTRI AC GENEROSISSIMO DOMINO

D: NO P E T R O  
A B R A H A M O  
Ö R N S K Ö L D,  
G U B E R N A T O R I,

PER  
NORRLANDIAM OCCIDENTALEM  
PRÆCELLENTISSIMO,

T enues pagellas hasce, ceu pignus animi ve  
nerabundi & gratissimi, cum adsidua sum  
mæ ac perpetuo duraturæ felicitatis adpreccatione  
sacras esse voluit

AUCTOR.



VIRO

EXPERIENTISSIMO ATQUE CELEBERRIMO,

NICOLAO GISLER,

MEDICINÆ DOCTORI, LOGICES ET METAPHYSICES AD REGIUM  
GYMNAS HERNOS. LECTORI SOLERTISSIMO,

MEDICO ADJACENTIUM PROVINCICIARUM PERSPICACISSIMO;

ACAD. SCIENT. HOLM.

MEMBRO.

Beneficiorum in memet, quem, discipuli pari-  
ter ac clientis loco, tenerrime fovendorum  
scientiisque, Hernosandæ, jam diu augendum sus-  
cepisti, tantum esse numerum lubens profiteor, ut  
decenti prædicatione illum celebrare plane ne-  
queam. At vero, dum, obsequii testificandi ergo,  
primicias laboris mei Academici Tibi, *Summe Pa-  
trone*, offerre in animum induxi, eas non solum  
facilis admittas, sed admissas etjam serena, qua  
soles, fronte excipias, est id, quod, majorem in  
modum, abs Te contendo. Erit, de cetero, mihi  
semper in votis, dignetur rerum Auctor & Gu-  
bernator optimus, Te, salvum & incolumem, per  
longam annorum seriem, conservare, in Floræ cul-  
torum gaudium, in exoptatissimum ægrotantium  
solatium, inque Tuorum pignorum commodum &  
fulcrum firmissimum. Sic voveo, permanurus,  
quoad vixero,

EXPERIENTISSIMI ATQUE CELEBERRIMI  
NOMINIS TUI

cultor observantissimus,

ANDREAS BERLIN.



HOF CAMERERAREN  
ÅDEL OCH HÖGAGTAD

HERR HENRIC BERLIN.

SAMT

WÅLÅDLA FRUN,

FRU ANNA CATHAR.

BERLIN,

FÖDD

HELLSTRÖM,

HÖGTÅRADE MINA KIÄRASTE FÖRÄLDRAR

Om jag icke beständigt årkände Mina Hulda Föräldrars stora godhet och otaliga wålgierningar: så felade jag aldeles mot den skyldighet, som sjelfwa naturen och högsta billigbeteu mig pålägger. Jag finner mig fördensku för en öm wård och sorgfällig skötsel, från mitt första intråde i werlden, oändeligen förbunden; och kan icke låta detta tilfället gå mig ur händerna, då jag wid utgifwandet af mitt första Academiska Snille - prof får betyga min barnsliga wördnad, och med så ord utmärka, huru högt jag skattar den förmonen att GUD låtit mig födas och upfostras af så Hulda och Rättsinniga Föräldrar. Betalning för Eder möda kan jag så litet gifwa, som Eder ouphörliga kärlek, den af mig ej åstundar; men brinnande suckar skola hos mig aldrig uphöra för Mina Huldaste Föräldrars beständiga wål, frambårdar til sista ögnablecket.

MINA KIÄRASTE FÖRÄLDRAR

lydigste Son  
AND. BERLIN.





CAP. I.

§. I.



admīrandam plane in Regno Vegetabili economiam naturæ observamus, ubi arbores, plantæ, gramina & musci incolas admodum differentes constituunt; ut enim metaphora utar, in *Systēmate naturæ tom. 2. §. 4.* adhibita. GRAMINA instar vulgi sunt,

FILICES *Novaccolæ*, MUSCI cum algis *inquilini*, FUNGI *vero Mendici*. In quibus HERBÆ, eximiis ridentes floribus, *nobiles* referunt, ARBORES sunt *Magnates*, externam ab aliis suo tegmine propulsantes injuriam; in his PALMÆ, velut *Principes*, nubibus infertant capita. Ex his, vis & robur Regni vegetabilis, præprimis Graminibus innititur, reliqua magis ad conservationem, ordinem & ornamentum concurrunt. Ad singulas species dicere non attinet cui bono? *cuneta enim ita disposuit Deus, ut aliquem saltem præstent usum, Syr. XLII. v. 26.*



Herbæ nobis medicinam & olera præbent; Arbores fructu nos delectant multiplici. Muscos autem rudis plebecula communiter inutiles judicat atque pro noxiis habet. Hinc Muscorum indolem & usum paulo enodatius tradere, haud alienum duxi. Quid vero præstiterim, æquus Lector judicet.

§. II.

MUSCORUM nomine plantas Cryptogamicas, capitulo membranaceo, Polline referto, comprehendunt Botanici: Ego vero cum vulgo Algas, utpote Lichenes, Marchantias, Jungermannias, muscis heic adnumero. Difficillimum enim agnosco constantes invenire limites inter Mnia & Jungermannias, unde etiam *Dillenius* plurimas Algas, familiæ muscorum adscripsit.

Musci perpauci, ad finem usque seculi proxime præterlapsi, erant cogniti. Evolvatur *Pinax Casp. Baubini* opus, in epocha fundatorum botanices, absolutissimum: ubi tamen vix XL occurrunt musci, iique obscure satis descripti. Angli autem, ut *Rajus, Mervet, Lbuys, Doodius, Vernon, Petiver, Borbartius, Budlejus, Richardson, Sberbard, du Bois, &c.*, circa finem præcedentis seculi theoriæ muscorum fundamenta posuerunt. Huic autem ædificio extruendo *Johannem Jac. DILLENIIUM* Hassium fata scientiarum destinarunt, qui *Historia sua muscorum* immortale sibi nomen peperit. In hac enim, numerum eorum ad species supra 600 auxit, easque penna sua accuratissime descripsit & delineavit, stannoque ipse adeo concinne exsulpsit, ut nemo melius. Redegit eos præterea in formam systematicam, distinctis generibus & differentiis specificis, additis synonymis aliorumque scriptorum observationibus notatu dignis, ut ex muscis, jam maximum Botanicum, tanquam ex ungue leonem, agnoscere liceat.

Peculiare hoc in muscis observamus, quod non, ut plantæ, æstate revirescant, nec, instar fungorum ineunt



autumno delectentur, sed, hieme ipsa luxuriant, ut *hiemales* merito audiant; æstate vero arefcere ac velut intermori videantur. Exiccati etiam, velut *Anastatica*, aquis immiffi, revirefcunt atque expanduntur; finguli præter unicam *Buxbaumiam*, fuis gaudent *foliolis*. Fructificatio maxime fingularis, in plurimis mares & foeminae stellis capitulisque diftingvuntur; in *Buxbaumia* autem anthera intra operculum diftincta.

## §. III.

Ut plantæ floribundæ in Indiis, & gramina in Temperatis maxime luxuriant: Ita ad polos *Frigidos* & *Alpes*, musci potiffimum habitant. *Alpes* enim adfcendentes, ceffantibus fylvis, totam regionem quaquaverfum patentem *Lichenibus* tectam, confpicimus. Quin etiam in terris noftris borealibus vix ullum datur terræ fpatium, muscis vacuum, præter fummitates alpium, brumali tempore nivibus obrutas altiffimis. Musci inter plantas & gramina *tegunt terram*, ne nuda trifte præbeat fpectaculum, velut in fummis alpibus, ubi rariffimæ paffim herbæ in folo fabulofa & nudo comparent; tegunt *Hypna* nudam & fabulofam terram in umbroffimis *filvis*, quas folis radii penetrare nequeunt, adeoque in iis vix ulla planta, nifi parafitica crefcere valet. Tegunt lapides, qui denudati triftia referrent fceleta; tegunt caudices ac tignos putrefcentes, in terra prostratos ipfosque *arborum* truncos virentes ftructuris plane admirandis, atque hi fpeciem hortorum amœniffimorum curiofis præbent oculis. *Paludes* ac *foffas* implent easque in folidam terram convertunt; *Putrefcentem* aquam abforbent puramque præftant, adeo ut his deftituta patria, non exiguo careret ornamento. Nos vero ufum, quem musci aliquot noftris adferunt terris, fingularem breviter explicare conabimur.

## §. VI.

USUS lane rerum, in commoda noftra ab optimo



Creatore, conditarum varius est ac multiplex: ut enim in regno vegetabili maneam, plantæ nonnullæ vires in *medicina* exferunt, aliæ usum præstant *æconomicum*, in vitu & vestitu parando, in ædificiis, agris, pratis, arte tinctoria, & sic porro. Alius earum conspicitur usus in maxima illa *Naturæ oeconomia*, ubi unum propter alterum, in sustentationem universi, est ordinatum. De his vero aucturi nos, æque ac alii omnes, ad herbas ipsas perfectissimas, merito obstupescimus, ad incognita potius multa quam pauca nobis dudum patefacta, maxime in muscorum classe, adeo nuper detecta, & cujus objecta sunt minutissima, ad quæ vulgus minus attentos convertit oculos. Excusabit igitur lector benevolus, quod pauca adferimus, reliqua posteris forte perspicacioribus, rimanda permittentes.

## CAP. II. §. I.

Plerique apud nos musci sunt exigui, a spithamo ad lineam vel etiam subtilitatem oculis vix observandam, exceptis *Lycopodiis*, quæ in India præsertim cum fruticibus certant, perinde ac *Phlegmaria* cum arboribus maxime proceris. Omnes musci nostri, saltem liquore humectati, sunt *molles* & plerique *semperviventes*. Musci ejusdem sunt indolis atque *Elymus arenarius* & *Arundo arenaria*, in arena sua volatili; Æstivo enim tempore *humum dedalæam* subtilissimam, ventis agitatum, & fumi instar volitantem, ubi decidit, musci retinent, quæ locum sterilem hoc modo pingvem reddit, ad sepimenta & saxa alioquin devolvenda, ubi herbæ eam ob causam lætius crescunt. Hoc igitur respectu muscus in *Politia Naturæ* eximiam habet utilitatem.

## §. II.

Decrescente in ripis maritimis aqua, rupes & saxa denudata *Bisso saxatili* primum canescunt, qui PRIMUS existit GRADUS VEGETATIONIS; inde *Lichenibus* colo-



rantur ac vestiuntur *leprosis*, qui in tenuem putrescunt terram, ut *Lichenes imbricati* radices agant. His postea *Hypna* & *Brya* inseruntur, humum collectura dedalæam; donec hi lapides, herbis aliquot, hospitia & alimenta præbent, pari, atque terra reliqua, ornatu superbientes.

## §. III.

In PALUDE profundiore aut stagno, ad ripas crefcit *Sphagnum palustre*, *Minum triquetrum*, *Bryum paludosum*, *æstivum* & *squarrosum*, *Hypnum aduncum*, *scorpioides*, *riparium*, *cuspidatum* &c. Imprimis vero Sphagno palustri & Minio cuspidato stagnum totum in paludem concrefcit turfosam, euntibus ac vehentibus aptam, tandemque natura vel arte, in pratum abituram fertilissimum, ut tacem *Cespites* pro foco, qui apud nos maximam partem prædictis Muscis suam debent originem & matricem.

## §. IV.

ÆSTATE, deficiente sæpe per æstum humido, vegetabilia arescunt. Musci vere exurentes *solis arceant radios*, unde majores horum ardentissimo sæpe æstu radices Herbarum servant humidas. Hinc edocti HORTULANI, ad plantas juniores & teneriores conservandas, ollis suis muscos imponunt, eosque in hortis botanicis lubentissime plantarent, ut his aroolas ac pulvillos tegendo, difficilem irrigationis laborem levare & minuere possent.

## §. V.

Radices plantarum in pratis HIEME pellis instar operiunt ac tuentur musci, ne summo exurantur *frigore*. Unde hortulani quoque rariores per hiemem plantas, muscis impositis, conservant.

## §. VI.

Muscis, Verno tempore imprimis, indigenæ servantur herbæ, ne gelu radices evellantur. Notum est climatis nostri incommodum, quod, plantarum in hortis aut



agris sponte nascentium, radices minores, humo præsertim grossiore & magis bibula aut paludosa, ubi dies, vernali calore terram mitigant, nocturna autem frigora constringunt, post aliquot dies solo extractæ exarescunt; quod malum tamen musci super impositi avertunt, atque impediunt. Semina *Abietis* in horto academico pro se-pimentis vivis, a N. D. Præside terræ primum commissa, *Cannabis* more densius creverunt primo anno; sequenti autem, tenellæ stirpes, injuria cœli vernalis evulsæ, omnes perierunt. Iterum vero satas *Abietes* vere insequente muscis obruendo servavit. Hæc igitur functio muscorum non est exigua in œconomia Naturæ.

## §. VII.

Queritur vulgus PRATA sterilia videns muscis obstata, herbas his advenis excludi & nutrimentis privari; sed pari jure, pilos & plumas animantium nutritionem imminuere dixeris. Rudis enim plebecula naturam eminus respicit, ideoque properante nimis fallitur iudicio. Muscorum certe nullus, (præter sylvatica *Lycopodia* rarissima, heic non consideranda) transversum digitum, immo sæpe vix lineam, radicibus terram penetrat, neque adeo magis ullam excludit herbam, quam herbæ proceras arbores, radicibus suis terræ profundius inhærentes. Musci igitur pratis *nocere nequeunt*; sed potius pratum editius & sterile, his plane destitutum, herbas ostendit miseras longo inter se spatio, nudo ac deformi solo, velut in alpi-bus, distantes, quarum radices aut æstas exurèt, aut hiems franget, aut ver evellet penitus. Falluntur igitur agricolæ nostrates, dum inopiam in pratis muscosis graminum & herbarum innoxiiis imputant muscis. Extirpantur enim ibi herbæ & gramina, quia falce demetuntur ante maturata semina, ut gratum pecoribus evadat foenum; quia falce secando ad radices accessit propius; quia pecora verno tempore surgentes depascuntur stolones, quia



quia autumnno eadem corculum radicis morſu arrodunt; quoniam pecora vere & autumnno, molli terra, conculcant aut conterunt radices; quia pratum quotannis exſurgitur, et nunquam ſtercoratur, immo ne quidem qui-eſcit, donec ſuis vegetabilibus confirmata humus atque fuerit auſta. Heic igitur, præter muſcos, nil creſcere poteſt. Tolle muſcos, & non multiplicabis herbas; ſed, quæ ſuperſunt, vel gelu verno ſublevari, vel æſtivis ſiccari ardoribus, vel frigore hiemis perire videbis, paucas autem reſiduas, muſci, quantum fieri poteſt, ſervant. Semina aliarum plantarum muſcis illapſa, a frigore & æſtu hic diu jacent illæſa, faciliusque vegetantur, ob humiditatem muſcorum ad radices plerumque obſervatam. Hinc etjam, plerarumque arborum, e. g. Quercus, Coryli, Fagi, Abietis, Pini ſemina haud facile ſine muſcis plantari videmus quotidie. Nullus mortalium ſane ullam herbam aut gramen unicum muſcis exterminatum vidit; Herbæ autem muſcos expellunt quotidie. Hinc non alia melius arte tolluntur muſci, quam ſi, ſolo ſtercorato, herbarum augetur alimentum, quo non magis, quam pecora carere poſſunt. Herbæ autem multiplicatæ muſcos ſtatim enecant, terræque, pro flava, viridem conciliant faciem.

#### §. VIII.

Si Radix aut lignum humidæ inhæret terræ, in aqua continua non facile putreſcit. Hinc gelu vernali, in aerem elevatur edacem, cum aliquantula humi particula. His vero per æſtatem exſiccatis, mox inferitur Polytrichum cum aliis muſcis, unde turfa oritur. TURFARUM enim apud nos præcipua origo paludoſæ debetur humo, gelu elevatæ, maxime ubi radix ſubest juniperina, quæ refina ſua balsamica putredini reſiſtit. In muſcis humus colligitur volitalis, unde turfa compacta redditur. Et cum in paludibus hæc maxime fiant, ubi terra eſt mobilior, maxima quoque in his turfatum eſt copia, quibus  
ad



ad quartam plus minus ulnæ partem paludes totæ elevan-  
tur, usque dum in pratum mutantur.

## §. IX.

Quid in ARBORIBUS musci efficiant, non adeo fa-  
cile determinatur. Lichenes, in arboribus depressiori &  
humidiori loco natis, copiosius quam in ceteris, luxu-  
riare videmus; utrum vero truncum a frigore defendant  
an vero, ut æstra in pecudibus & pediculi in pueris, *fon-  
ticulos* præstent, alii judicant. Oderunt hos valde hortu-  
lani in arboribus fructiferis, jure ne an injuria, ipsi dispu-  
tent. Ceterum *Helice nemorum* muscos heic commode  
extirpari. *Iter Scan. p. 284.*

## §. X.

Ad specialiores muscorum usus, adhuc parum co-  
gnitos, sed quantivis pretii, considerandos frigidissimæ no-  
stræ nos deducunt regiones. Lapponia sane theatrum  
muscorum præbet amplissimum. Teguntur, ut diximus  
*Indiæ* arboribus sempervirentibus; in plagis *australibus*  
*temperatis* floriferæ luxuriant Herbæ; in *temperatis frigi-  
dioribus* multiplicantur Gramina; in Polaribus *gelidis* mu-  
sci abundant. Nam ut terræ calidiores plurima habent  
animalia mammalia, sine pilis, nuda; frigidiores vero ea-  
dem fovent magis pellita: ita tellus ipsa in climate frigi-  
diore, muscis, velut vestibus utitur pelliceis; in calidio-  
re vero his plerumque destituitur.

## §. XI.

Maxima pars LAPPONIÆ sylvaticæ campis consta-  
renæ farinacæ horizontalibus, qui omnes LICHENI  
*rangiferino* & paucis aliis, quasi nivibus conteñti, albicant  
rupes albent Lichene centrifugo, & spatia sub fruti-  
cibus Lich: arctico. Latera quidem Lapponiæ alpestri  
silvis ornata sunt, his vero peragratis, ad tota sæpe mi-  
liaria, alpes altiores, solo fere Lichene rangiferino con-  
teguntur, donec ad ipsa perventum fuerit cacumina alpina  
qua



quæ muscis vacua, pauculas ostendunt plantas longe discretas & segregatas. Cervi *Larandi*, quibus alendis, Lichen rangiferus potissimum est destinatus, patriam heic inveniunt, ubi bene. His cicuratis, totam fundarunt œconomiam *Lappones*, qui Cereris & Bacchi expertes, sub Pane tantum vitam agunt pastorem cum Rangiferis, quos nocte dieque in pascua ducunt, ubi, altissimis licet per hiemem nivibus, suillo more, Lichenem suum rostris petunt Rhenones. Ex his, Lappones lac, caseum, carnem potissimum, vestem, lectumque habent, adeoque lichenibus dictis, omnes fere sustentantur Lappones, qui aliis in regionibus, vitam tolerare, vix queunt. Conf. *Flor. Lapon* §. 437. ubi hæc dillucidius pertractantur.

In WESTROBOTNIA rustici ingentes Lichenum rangiferinorum acervos ferreis rastellis, post pluvias corradunt *vaccis* in penuria fœni, pro alimento per hiemem, adspersa aqua, inservituros; sed tenuis admodum hic est victus, quod ex lacte, non satis pingvi conspicitur.

## §. XII.

POLYTRICHUM *Ursus* ad lectum sibi per hyemem dormituro sternendum, colligit. Ex hoc forte edoctus Lappo, *lectum* & *stragula* e Polythricho pellis instar de terra detracto sibi conficit, ubi sub dio frigido pernoctans calore fruitur placido. Non referam pauperes *pulvinaria* sua muscis implentes; nec *Sciurum* cubile suum rotundum & concinnum inde fingentem, nec *Aves* plerasque nidos inde construentes, ovis excludendis pullisque fovendis aptissimos. Adducam SPHAGNUM *palustre*, cunis Lapporum adcomodatissimum, quo lappones tam linteis quam panibus destituti, *infantes* suos molliter fovendos involvunt; hoc enim urinam absorbet, quod alia non efficiunt vestimenta. *Flor. Lapon*. §. 4. 15.

ELYCOPODIO *clauato* & *annotino* *storeas* conficiunt nostrates, ad introitum ædium quotidie ponendas, quibus



bus abstergantur calcei. BRYUM *hypnoides*, culcitra velut naturalis, sessionem in cautibus duris reddit molliorem. FON TINAL. *antipyretica* vim habet admirandam, quam scire omnes architecti & fabri murarii, inque ædificiis extruendis observare deberent. Hic enim muscus fornacibus vel prope parietem collocatis vel in contignationes superiores erectis, circumpositus, igni adeo fortiter resistit, ut, si vel rupto camino, ignis ad parietes pergeret, nulla foret exustio metuenda. BRYUM *rurale*, quod *tecta* nostra, imprimis straminea vetusta, copiose occupat, quodque adeo sollicite a rusticis everritur, ne putredinem inferat, magnum quoque habet usum; Omnem muscum aquam retinendo nocere putant rustici: sed e contrario testum stramineum hoc musco obductum integro durabit seculo; muscus enim, humidum exorbendo, putredinem impedit. *Iter Scanic. pag. 118.* Consultius igitur ejusmodi in tectis muscus hic foret promovendus, quam extirpandus.

## §. XIII.

In Suecia, ubi ædificia communiter extruuntur lignea rimas obturare necessum est, ad calorem retinendum. Fit hoc HYPNO *parietino & prolifero*, sine quo cum difficilius, tum sumtuosius ædificaremus. Variis in locis mulieres pro *filtro* lactis Confervas, & in aliis Polytrichum & Hypnum adhibent. Maxime vero Polytricha pro *aspergillis* usurpantur in panibus vel aliis rebus conspergendis: quin etiam rure muscus, ut corpus bibulum, loco spongiarum adhibetur, quod nec antiquis fuit ignotum. An Hyssopus *S:ræ S:ræ* aliud fuerit quam muscus, & an Hyssopus Salomonis, qui disseruit a Cedro maxima, ad Hyssopum e parietibus minimum, BRYUM fuerit *truncatum*, quod etiamnum in singulis muris crescit Hierosolymitanis, (vid. Flor. Sv. 1001) Philologis enodandum relinquimus. *Pisces* ab uno in alium translaturus locum,



piscinis immittendos, muscos dolio injiciat, ne adlasi ad interiora vasis pereant. Plantæ quoque *Succulentæ*, aut *Bulbi* & similes e China usque ad nos in muscis commodissime transmittuntur; quin etiam Botanici radices hinc Parisios & vicissim, muscorum ope mittunt illæsas. Hortulani *Rubos arcticos* seu baccas Norlandicas conservaturi, areas verno tempore altissimis tegunt muscis, ut, retento gelu germinationem radicum, ad solstitium æstivum, impediant, quæ vernis caloris frigorisve vicissitudinibus alioquin corrumpuntur.

## §. XIV.

*Cellæ glaciariæ* variis instituuntur modis, Vidimus eas muscis tantum formatas adeo præstantes, ut, aliis lapide constructis, aut sub terra profunde absconditis, palmam præripuerint. In *ablactationibus* arborum circa ramum muscos alligare haud ita pridem cœperunt hortulani. His vero perpetuo humectatis truncus radices emittit in muscos, dein ramus infra novas radices amputatus suo plantatur loco.

## §. XV.

Introduxerunt Angli ingeniosi in hortulos suos plantas nonnullas americanas rariores, quas antea conservare nullus Hortulanus potuerat. Impleverunt autem ollas sphago palustri, inque his plantarunt *Sarracenas*, *Vaccinium arctostaphylum*, *Rubum Chamæmorum*, *Hydrastidem*, *Leptum* &, quæ sunt, cetera. Ut taceam usum muscorum prius commemoratum, in plantis hortensibus ab ardore æstivali, frigore hiemali & gelu vernali eleuante defendendis; circumcingitur etiam truncus *arborum* exoticarum muscis, quæ, ab oris remotissimis adlatæ, primum plantantur, ne ante actas, quantum satis est, radices, æstu fori pereant.

## §. XVI.

Ex muscis ipsum sæpe SOLUM cognoscimus. Ubi enim *Mnium* crescit *palustre*, AQUA subest, & *Mnium fontale*,



*fontale* FONTEM indicat, unde in silvis & paludibus Norlandicis solo hoc musco, indagari possunt fontes frigidi, quorum ibi magna est copia; quod in *flora Lapponica* §. 414. observatum, verissimum esse ipse perspexi sæpius. Ad mentionem *Mnii fontani* succurrit Splachnum, quod heic ad Ljumkil in locis stercoreatis in SPLACHNUM transformatur *ampullaceum*, hoc vero in locis Lapponiæ finitimis abit in SPLACHNUM *luteum*; quemadmodum MNIUM *annostinum* mutatur in SPLACHNUM *vasculosum*, hoc vero in SPLACHNUM *rubrum*; quæ observatio in solo mihi natali continuari meretur, in aliis forte muscis non sine usu & delectatione instituenda.

## §. XVII.

Muscis etiam peculiaribus arbores nonnullæ, frondibus licet per hyemem destitutæ, agnoscuntur. Sic CARPINUS, *Lichene Carpineo*, FAGUS *Lichene Fagineo*, PRUNUS *spinosa Lichene Prunastri*, FRAXINUS, *Lichene Fraxineo* proditur, & sic porro. Procul etiam, quod notabile, a *Lichene calcareo* rupes cognoscuntur CALCAREÆ, & a *Lichene saxatili*, rupes SAXOSÆ. Saxum etiam quod situm diu servavit, BYSSUM monstrat *saxatile*, conversum vero BYSSO innotescit *Folithe*. Plura sane ejusmodi attentus inveniet indagator.

## §. XVIII.

Ad usum muscorum referri quoque suo jure meretur experimentum, recentioris ævi præstantissimum, quod Norvegis debemus; scilicet *Lichene vulpino* tolluntur LUPI, hostes infestissimi &, post homines, in cædendis pecoribus maxime crudeles. Hoc sane remedio Norvegi patriam suam ab his latronibus tutam admodum reddiderunt. *Lycopodium Selago*, perinde ac Ledum, ad PEDICULOS ab equis, vaccis, suibus aliisque profligandos a nostratibus rusticis in decocto pro lauacro usurpatur; ut taceam rusticum, qui se ipsum, uxorem & familiam a *siphilitide* eo curavit; in appropriata dosi egregie purgat. § XIX.



## §. XIX.

Muscorum in arte TINCTORIA usus neminem fugit; Lichene Parelle Galli aliique serica sua tingunt colore RUBELLO. *Roccella*, seu Lichen fusiformis, ex rupibus colligitur maritimis insularum Canariarum, Africae & Archielagi, ex quo extrahitur color pulcherrimus, serico tingendo inserviens. Imitantur hunc Westrogothi Nostrates, bi ex *Lichene tartareo* per urinam extrahunt colorem rorum, nomine Byttellet vulgo notum, Communiter utem mulieres rusticæ, ad hoc *Lichenem saxatilem* adibent. Sunt præterea multi Lichenes crustacei & imbricati, quibus color ruber inest, inque his *Lichen stygius* merito commendatur. A *Lichenibus* autem variis, e. g. *uniperino*, *parietino* & *vulpino* color FLAVUS habetur, præter *Byssum folitum*, unde, dum eraditur, coloratur manus. Præ ceteris autem ad flavedinem inducendam *Lichene pustulato* nostri utuntur rustici. A *Lichene pustulato*, TUSCHUM Atramentum chinense præparari docet Academia Scientiarum; atque exteri ante aliquot annos a *Lichene prunastri* pulverem CYPRIUM pro dealbatione crinium, adeo præstantem formari scripserunt, ut cum eo, quem amylo debemus, certare possit.

## §. XX.

Multiplex in medicina muscorum est utilitas. Non differam *Usneam cranii humani*, veterum medicinam plene superstitionem; ipsum etiam excludam *Polytrichum ureum*, nec viribus *Lycopodii clavati* adversus PLICAM colonicam s. Ecclampsiam, & minus contra DYSTOCIUM multum tribuo. *Polytrichos* s. *Adianto aureo* sine anno nostra carerent Pharmacopolia. *Lichen pulmonarius*, ob signaturam externam pulmonibus similem, in eam medicam introductus, pectoris mederi morbis creditur. Ego vero in ICTERO, hunc adhiberem potius,



ubi vim eximiam exseruisse certæ docent observationes. Adhibent tamen hunc sæpius rustici ad TUSSIM pecudum vehementiorem non sine successu.

*Auricula Judæ*, Tremellæ species, adversus Anginas & OPHTALMIAS usurpatur frequentius. *Lichen caninus* contra RABIEM & Hydrophobiam ab Anglis: Sloaneo, Meadio, aliisque medicis celebratissimis ita commendatur ut negare hunc ejus usum non ausim, *At Lond. vol 20. p. 237.*

*Pulvis Antilyssus* Pharmac. Lond. ubi

Rc. Lich. Canin ℥ij

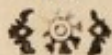
Pip. nigr. ℥i.

M. F. Pulvis. D. ℥iv,

*Muscus cumatilis* vi gaudet insigni purgante & ANTHELMINTICA; APTHAS hoc remedio curari omnes jamdiu norunt vetulæ. *Lichen islandicus*, ab aliis Rangiferinus, nuper contra PTHISIN copiose colligi cœpit. Paratur etiam inde cum lacte, pulmentum non ingrati saporis, abjecta tamen, ne purget, prima coctionis aqua. *Lichenem velleum* eodem modo præparatum Canadenses sæpe, teste Kalmio comedunt. Flavus iste *Lichen Juniperinus* a rusticolis nostribus tanquam sacra ancora quotidie in *Ictero* commendatur & usurpatur.

*Lichen plicatus* seu muscus arboreus, forma turundinis HÆMORRHAGIAM narium sistit. Eundem, in INTERTRIGINE a deambulatione fictum, adplicant Lappones, velut specificum. Optimum etiam medicamentum ad Intertriginem infantum semina præbent *Lycopodii*, quibus etiam Pharmacopolæ *pilulas* obducunt, ne cohæreant. Est enim hic pulvis a liquore ita alienus, ut, aquæ superadpersus, digitum immissum madefieri non sinat. Muscorum in PHYSICIS effectus multi adferri possunt, e. g. quod semina *Lycopodii* flammæ adpersa pulveris instar pyrii fulgurant, compacta vero accendi nequeunt; quod pedunculus *Mnii hygrometrici*, ad basin madefactus, more aristæ Geranii caput ter aut quater circumagit, apice vero humectato regyratur, quo phænomeno curiosa forte quævis institui poterunt. Nos vero hæc & alia naturæ miracula contemplantes, ad bonitatem Dei summam concitemur agnoscendam, qui in rebus etiam minimis, tanta sapientiæ suæ dedit vestigia atque specimina, ut habeat homo sciendi cupidus, quod per totam ætatem inquirat, & vix tamen intra superficiem rerum pertingat.

S. D. G.





An den Verfasser.  
Liebster Freund!

Ich habe schon lange die Gelegenheit gesucht, Ihnen meine Ergebenheit öffentlich an den Tag zu legen, und keine bessere gefunden, als die gegenwärtige: Sie treten nun auf die Catheder, und vertheidigen eine Wahrheit, die nicht alle Sterblich begreifen können; nur die Natur-Verständigen, nur die Lehrlinge des Großen von LINNE. Was werden es wohl ihre Landsleute sagen, da sie ihre Disputation zum Gesichte bekommen? Sie werden daraus ersehen, was sie von Ihnen in künftigen Zeiten zu hoffen haben. Sie werden in Ihnen mit der Zeit einen Aesculap und einen Plinius finden: Das ist auch nicht zu verwundern; Die Natur hat sie, Mein bester Freund, mit einem raren Genie begnadiget, und der größte Held der Natur hat sie gelehret ihr recht zu folgen; und wenn diese beide Stücke aufs genaueste zusammen verknüpft sind, so ist es leicht den Nutzen der Wiesen gründlich auszuforschen.

Ich gratulire Ihnen guten Vate, daß er einen solchen würdigen Sohn hat, und wünsche mit alleehchestem den Tag zu sehen, da ihr Fleiß soll bezahlet werden, wie er verdienet.

Im übrigen bitte ich Sie, glauben sie mir, daß sie keinen besseren Freund haben als den, der sich nennet

ALEXANDER v. KARAMYSCHEW,  
Edelmann aus Siberien

Amico & Popolari Integerrimo.

*Elegantissima hac Dissertatione, dum ostendis, in litteris, scientiaque inprimis Botanica, progressus non utique sperandos, amicis Tuis, quos inter & ego, ansam sat amplam ræbes exsultandi. Pergas itaque spem istam, quam de te incipit Gens nostra Angermannica, impleturus. Sed quid est, quod te exhorter? felix Tibi a natura inest ingenium, discenque ardor prorsus singularis. Habes exempla, quæ æmuleris. Et si exotica non arident, delectet Te nomen ARTEDIANUM, utinam vero longiorem vitam vitæque exitum mitiorem attingas.*

JOH. NORDLUND.



## AUCTORI.

**S**pecimen hocce Tuum, *Amice honoratissime*, satis superque commo-  
strat, Te in nobilissima Scientia egregie esse versatum. Magi  
certe nobis erit gaudio, si tale tanque ingeniosum tirocinium alti  
honoris gradus olim subsequatur, quod fore, spe & cogitatione haud y-  
na præcipere licebit. Perge pulcherrimos, uti cæpisti, in Hesperide  
hortis, ac sapientiæ viridariis amœnissimis, flores legere. Optimus ve-  
rerum Conditor omnigenam Tibi largiatur felicitatem, illa quam primum  
tribuendo præmia, quibus virtus suos amatores decorare adlolet.

*ex aße tuus*

PETR. NORDBLAD.

## MONSIEUR

**L**a sincere amitié, qui dès notre plus tendre age nous  
uni, quand nous fimes nos études ensemble, ne scauro  
qu' exiter en moi une joye particuliere: quand je vo  
vois donner au public les premices de vos beaux progrès da  
les sciences auxquelles, dès votre enfance vous avez eü u  
grande inclination; J' espere que vous ne prenniez pas  
mauvaise part, que je temoigne publiquement la part que j  
préns en vous saubtantant toutte sort de prosperités. Continue  
mon eber ami! comme vous avez dignément debuté & soy  
sür que la providence ne se lasse jamais de recompenser u  
industrie si louable & un vertu sans farde.

Je suis,

MONSIEUR,

vosre très humble serviteur.

PETR. P. HOLMBOM.