

**Dissertatio academica demonstrans usum historiæ naturalis in vita  
communi ... / [Matviej Ivanovich Alfouin].**

**Contributors**

Aphonin, Matvey Ivanovic, 1739-1810.

Linné, Carl von, 1707-1778.

Uppsala universitet.

**Publication/Creation**

Upsaliæ : [publisher not identified], [1766]

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/xjgpesz7>

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

21

F. D.  
DISSERTATIO ACADEMICA  
DEMONSTRANS  
**USUM HISTORIÆ  
NATURALIS  
IN VITA COMMUNI.**  
QUAM  
CONSENT. EXPERIENT. FACULT. MED.  
IN ILLUSTRI ACADEMIA UPSALIENSI,  
**PRÆSIDE**  
*VIRO NOBILISSIMO atque EXPERIENTISSIMO*  
**D:No Doct. CAROLO**  
**V. LINNE,**

EQUITE AURATO DE STELLA POLARI;  
S:Æ R:Æ M:TIS SUEC. ARCHIATRO;  
MED. ET BOTAN. PROFESSORE REG ET ORD ACAD. IMPER.  
PETROPOL. IMPER. N. C. REG. PARIS STOCH. UPSAL.  
LOND. ANGL. FLOR BEROL. MONSP TOL. BERNENS. EDINB.  
NIDROS. MEMBRO.

PUBLICE EXAMINANDAM SUBMITTIT  
AUCTOR ET RESPONDENS  
**MATHEUS APHONIN,**  
*NOBIL. MOSCOV. ROSSUS.*  
IN AUDIT. CAR. MAJ. D. XVII. MAJI.  
ANNI MDCCCLXVI.  
*H. A. M. S.*

---

UP SALIÆ,

Абимою ся  
Библия остатів  
Біблії та  
Біблії  
Біблії  
Біблії

DOMINI CAROLO EMMANELE PRESIDE  
PRO NOBIS SIMO QUOD EXPERIMENTA  
IN LITTERIS ACADEMIA UPSALITER  
CONGENIEXPERIMENT. FACULTMD.

IN A.D. CCCC. MCLII. D. XAV. MAR.  
ANNI MDCLXXV.  
M. ANTONIUS APHONIN,  
ARMATORIS EXPENDENS,  
ACAD. MOSCOVIENSIS  
FACULTATIS SEMINARI  
LOND. ANGL. HEROL. MOSCOP. JOL. PHENIX. EDENS.  
LOND. ANGL. HEROL. MOSCOP. JOL. PHENIX. EDENS.  
HISTORIC. IMPER. M.C. REG. LXXX. STOCX. F. PESTAL.  
ED. BOLIV. PROS. SOR. RHE ET ORO. AC. D. TURRI.  
S. R. M. SECE. ARCHAEOLOGO.  
FOUNT. LIBRARIA. PET. BELL. 1564.

311A291

*à SON EXCELLENCE,*  
**MONSEIGNEUR**  
**DE SCHOUWALOW**  
LIEUTENANT GÉNÉRAL ET CHAMBELLAN AC-  
TUEL DE SA MAJESTÉ L'IMPERATRICE DE TOU-  
TES LES RUSSIES, DIRECTEUR DU NOBLE CORPS  
DES CADETS, CURATEUR DE L'UNIVERSITÉ  
IMPERIALE DE MOSCOU.

CHEVALIER DES ORDRES DE L'AIGLE BLANC,  
DE S:t ALEXANDRE NEWSKY ET DE S:te ANNE.

**MONSEIGNEUR !**

**C**'est à la générosité & à la protection, dont Votre Excellence m'a honoré, que je dois le bonheur de lui offrir ce petit ouvrage. Je me tiens heureux, si Elle daigne le recevoir, tout foible qu'il est, comme un gage de la plus forte reconnaissance, dont mon cœur est penetré & qu'il ose faire éclater envers son appui.

Je supplie Votre Excellence de ne regarder en ceci que les premices des mes études, & de juger si mes travaux constants & mon application laborieuse, ont rempli le but qu'Elle s'étoit

s' estoit proposée, en me choisissant pour aller étudier dans les pays étrangers. Si j'ai cet avantage, c'est à Votre Excellence, à qui j'en dois rendre grâce; C'est Elle, qui m'a procurée cette douce facilité d'être à l'avenir un sujet utile à ma Patrie: Et ce seroit ici le lieu, Monseigneur, où je devrois peindre les éminentes qualités de Votre Excellence. Mais quand je considere qu' elles sont déjà si glorieusement établies, quand la Patrie même lui a des obligations, en lui devant en partie l'établissement de l' Université de Moscou, je craindrois les obscurcir par les foibles éloges que j'en pourrois faire; C'est pourquoi je me renferme dans un respectueux silence, en suppliant Votre Excellence d'agréer la profonde soumission & le devouement le plus inviolable, avec lesquels je suis

MONSEIGNEUR,  
DE VOTRE EXCELLENCE

le très humble, le très obéissant  
& le très obligé serviteur  
**MATTHIEU APHONIN.**

An Deren Excelenz,  
Den Hochwohlgeborenen Herrn,  
**Herr v. ADODUROW,**

Ihro Kaiserlichen Majestät aller Reußen  
Geheimen-Rath und Senatorn; wie  
auch Curatorn der Kaiserlichen  
Universitäts zu Mostau.

Gnädiger Herr !

Da unter der Menge derer, die entweder den Glanz von  
Eurer Excelenz Eugenden und hohen Eigenschaften be-  
wundern, oder durch Eurer Excelenz Leutseeligkeit und Güte  
eingenommen Dieselben verehren und Hochachten, keiner ist,  
dem ich in Ehrfurcht und Eiser nachgebe; so habe ich schon  
lange auf die erwünschte Gelegenheit gewartet, so wohl meine  
tiefste Ehrfurcht, als auch die unterthänige Dankbarkeit für  
die unzählbare Wehlthaten, womit mich Eure Excelenz über-  
häusset haben, öffentlich an den Tag zu legen.

Durch

Durch die Güte und Vorsorge Eurer Excelentz bin ich  
in Stand gesetzet worden den gelegten Grund meiner Stu-  
dien auf ausländischen Academien weiter fortzusetzen.

Dahero, weil diese kleine Frucht meiner Academicischen  
Bemühungen blos der Gnade Eurer Excelentz ihren Ursprung  
zu danken hat, so nehme ich mir die Freyheit dieselbe zu den  
Füßen Eurer Excelentz zu legen und hoffe zugleich, daß Eure  
Excelentz diese geringe Probe meiner Ehrfurcht mit gleichmä-  
sig gnädigen Augen ansehen werden.

Gedanken und Worte fehlen mir um meine tiefste Dank-  
barkeit auszudrücken,

Der Höchste lasse Eure Excelentz das späteste Alter er-  
reichen, dero Leben möge allezeit blühend, gesegnet und glück-  
lich seyn. Er erhalte Eure Excelentz zur Freude und Nutzen  
des Vaterlandes, der hohen Familie zur Zierde und Trost.

Dieses sind die aufrichtigsten Wünsche desjenigen, der  
Zeit seines Lebens mit der tiefsten Ehrfurcht und vollkommen-  
sten Hochachtung sich nennet,

Gnädiger Herr,  
Eurer Excelentz,

unterthanig gehorsamster diener

MATHEUS APHONIN.

★ ★

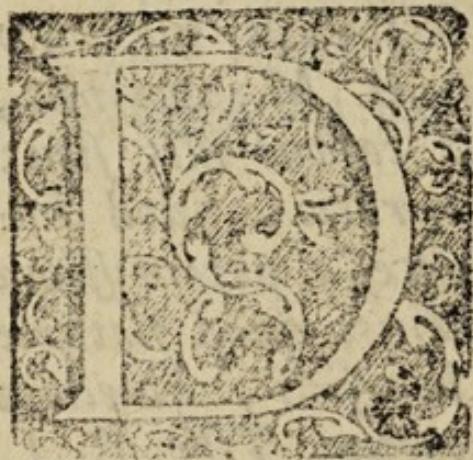
## PRÆFATIO.

**S**pecimen Academicum edere ut primum constitueram, hæsitavi aliquamdiu, quamnam eligerem materiam, quæ meis humeris par esset. Sed mox in mentem venit Historiæ Naturalis, quam in deliciis semper habui, in vita communi usus. Ex quo enim ad hanc bonarum artium sedem accessi, oblectarunt me adeo in indagandis & admirandis Dei O. M. operibus, collocata studia, ut totus quantus captus illis sim: cuius voluptatis non hæc infima ratio, quod humanis usibus liberaliter adeo concessa patentissima natura deprehendatur. Itaque hujus, quod naturæ Conditori acceptum referimus, beneficii, quædam exempla pro modulo virium mearum Tibi B. L. sistere liceat ex duobus tantummodo naturæ regnis, Vegetabili, puta & Animali, deponita, cum lætiori illa spe, fore, ut innocuo & juvenili labore favens, quantum a perfectione distet, accuratius ne metaris. Si occasio & fata permiserint, haud prætermittam, aliquid etiam ex lapideo regno deponitum edere exercitium.



## PARS PRIMA. CAPUT PRIMUM.

§. I.



eius optimus maximus, universum  
hocce, tot tantisque ornavit infi-  
nitæ suæ Sapientiæ documentis, ut  
innumerum eorum iniri non posse,  
unusquisque fateatur. Singulariter  
vero mirari oportet, legem, quam  
viventibus omnibus dedit, ut in-  
dividua, quæque sint, suam ta-  
men edendo prolem, genera singula speciesque propa-  
gent, & in sua sic quæque vivant progenie; quam legem  
neque homo animantium reliquorum Dominus effuge-  
re potuit. Quamvis etiam innumeræ sint, quas Sum-  
mus Ille Fabricator creavit, plantæ, & innumera anima-  
lia, uti Mammalia, Aves, Amphibia, Pisces, Insecta,  
Vermes, omnia tamen ita disposuit, ut quæcunque plan-  
tæ, animalia quævis, propriis & quasi ex edito fibi de-  
stinatis sustententur alimentis; sine quibus quocunque ho-  
rulæ momento evanescerent. Nam unumquodque eo-  
rum, non dicam, genus, sed etiam unaquæque spe-  
cies

cies habet suos proprios a natura proventus & Oeconomiam, & id quidem eam ob causam, ut ne alter alterum cibo privaret incommodoque afficeret & ordo inde turbaretur. Quapropter suis ea limitibus circumscriptis, iisque quidem sub poena transgressionis capitali. Hominem vero ultimum suae creationis opus, omnium collocavit principem, in cuius usum cederent omnia ac singula proxime, vel interveniente alio. Neque juste quispam reputet naturam homini novercam, ut cum Plinio loquar, quod rarius sponte homini porrigat sufficiens alimentum; accedere voluit, Beneficus Dator in legendis istis Dei vestigiis, industriam & laborem, tam ad Illum Ipsum ex cognitione rerum creatarum agnoscendum, quam ad discenda & comparanda, quibus se ait homo, & quorum ope suis ipse subveniat necessitatibus ceteris.

### §. II.

Non omnibus plantis, aut animalibus una eadem que est patria: aliæ enim torridas habitant plagas, aliæ temperatas, aliæ frigidas & alpinas, aliæ aquosas, sed homo solus fere omnium regionum incola. Primaria tamen hominis patria videtur esse intra tropicos: cum natura sit nudus, ibique absque nimio labore se sustentare possit virentibus semper plantis, quæ per totum annum suppeditant fructus, flores, tenera folia, radices; ita quidem, ut ob calorem perennem displiceant carnes defumtaque ex animalibus alimenta. Sed cum hæc patria non sufficeret omnibus, coacti sunt homines extra tropicos per totum, quaqua patet, terrarum orbem evagari, & in omnibus querere, quod ad se sustendant, conducat. Ubi vero minus suppetit, major accedat, necesse est, labor & diligentia in eruendis naturæ bonis, quorum adminiculo, uti quotidiana experientia edocemur, satis commode vivere possint, debita in-

terveniente cultura, quam dicimus Oeconomiam. Oeconomiam loquor privatam, quæ docet res naturales vertere in hominis utilitatem. Sunt vero hæ res naturales triplices, desumendæ videlicet e tribus naturæ regnis, vel lapideo, vel vegetabili, vel animali. Quæ vero ex hisce feligit homo, faciunt vel ad ejus viðum, quod primum est, vel ad amictum; vel ad diversa commoda, uti domos, utensilia, commercia similiaque innumera.

### §. III.

Inter tropicos commodius homines posse vivere, neminem dubitaturum esse, existimaverim. Cum absque ulla difficultate cibus ibi, ut diximus, obtineatur sapidissimus, nec opus habent homines multo apparatu in comparanda re domestica. Cum itaque constet, hominibus primarium viðum a natura destinatum, illum esse, qui ex fructibus vegetabilium desumitur, hic vero non ubique sufficiat; coacti sunt ejusmodi vegetantia plantare, uti PALMAS, PHOENICES, COCOS, CYACAS aliasque; sed extra hanc patriam constituti homines, ubi hie-mes excipiunt æstatem, fructus non sufficiunt, quos terra sponte fert, unde ad *Cerealia* confugere necessum fuit. Cum vero hæc sicca & fatinosa, copiosius ingurgitata opplerent corpus, unde deleteria diathesis, docuit ideo necessitas hæc fermentatione attenuando coquendoque reddere salubriora. Sed hæc tamen sola non ventriculi sati facerent desideriis, adeoque in usum venerunt *animalia* eorumque partes, quæ mixtæ vegetabilibus faciunt, ut homines etiam extra calidissima climata feliciter degant.

### §. IV.

Neglecta ejusmodi Oeconomia, infelices essent homines, & terræ extra tropicos vix habitandæ. Ponamus nobis ob oculos terram, quales hæ septentrionales oræ

oræ sunt, incultam, quam pineta, ericeta similesque steriles plantæ totam occuparent; inclementiusne cogitari fatum posset, quam hominis huc naufragio projecti. Vix per integrum regionem, tempore præcipue hiberno, reperiret tantum ad se sustentandum, quantum unius hominis stomachum latrantem leniret. Cujus miseriæ exempla Itinerarium Ansonii habet; qui nautas ad varias Australis terras reiectos, vel periisse narrat, vel fame periclitantes in vastissimis istis terris, quæ cultæ si fuissent, myriadibus hominum sufficerent. Circa quod mirari aliquis possit, in tam vasta regione, ubi vix numerandæ sunt species plantarum, quæ deserta ista ornant, tam paucas crescere, quæ hominum alimento aptæ sint; sed plerasque pecoribus esse destinatas aliisque animalibus. Nulla enim existit Planta, quæ non esculenta sit alicui animali, ut adeo videretur facile natura in animalia magis, quam in hominem benefica. Nempe si homo vellet, in suum vertere usum ea, quæ sua non sunt, aut sibi destinata in alimentum, periret inde tamquam veneno necatus. Quod vero ex sacris litteris discitur, id ipsa quoque natura proprius conspecta docet, omnia videlicet ad hominis destinata esse felicitatem utilitatemque, si non immediate, tamen mediate; laboreque & experiundo utilia reddi, quæ usu carere videbantur.

## CAPUT SECUNDUM.

## §. I.

Quicunque rei œconomicæ operam impendunt, ex naturæ gazis colligunt ea, quibus opus habent, & quidquid ad commoditatem illæ offerunt. Ex amplissimo igitur thesauro rerum debent feligi, quæ hominibus inserviant, quæ immediate; quæ mediate; ne perverse agantur omnia; & ut hic institui recte possit selectus, prima cura erit, in numerato habere ea, quæ feligenda sunt,

id est, adeo nota & distincta habere, ut ne confundantur. Quæ cognitio, si solida erit ex *scientia peti* debet, quæ *Historia*, vel *Scientia naturæ*, seu *naturalis* dicitur. Si enim hanc non satis excoluerint aliqui, non possunt non orbis incolæ claudicare & errores committere; id eoque inspiciamus primum, quid hæc *scientia* dicitur.

## §. II,

*Scientia naturæ*, seu *cognitio rerum naturalium* comprehendit *Zoologiam*, *Botanicen* & *Lithologiam*, docetque facillima methodo, primum numerosissima objecta, in tribus illis naturæ regnis occurrentia, notis certis & propriis distinguere, ne summa Ænis misceantur; deinde distincta nominibus insignire propriis, quæ per totum orbem ab initiatis facile intelligi possint; tum determinata hac catena naturæ & observata, eruere qualitates & vires, nec non conditiones proprietatesque rerum singularum.

## §. III.

In *scientia* hac, omnium amplissima, ob tot tantaque objecta, laborarunt tantum non innumeri; quos tamen, licet absoluuerint multa, non absoluuisse omnia, constat. Multa restant, quæ posteritati Natura reservavit, nimirum, ut omnis ævi homines haberent, quæ exercent, in comparanda Supremi Numinis cognitione, proque collocatis tot tantisque beneficiis gratum erga Illud testarentur animum.

## §. IV.

Largior facile, ditissimas hæc gazas, inexhaustum hoc usque negotium facestivisse naturæ consultis, vel determinandis tantummodo & nominandis speciebus; ita quidem, ut ex vulgo plurimi præpropere judicariat, hanc *scientiam* magis curiosam esse, quam utilem; vel falem medicis solis interfervire, ut sua inde eruerent medicamenta.

## §. V.

## §. V.

Ast demus tantisper, curiositatis esse, naturam atten-  
tius contemplari, erit profecto hæc curiositas homini lon-  
ge convenientissima & sanctiora inter officia locum ha-  
bitura. Nam, qui oculos tantummodo aperire voluerint,  
& in sanctiora Naturæ introspicere, illos in maximam  
sapientiae & providentiae Divinæ raptum iri admiratio-  
nem, habemus persuafissimum. Si enim perpenda-  
mus rite hominis conditionem a iarumque rerum,  
constabit, hominem in aliud non creatum esse finem,  
quam, ut eorum, quæ simul cum ipso existunt, cate-  
nam percurrat, Divinæque potentiae pariter atque boni-  
tatis vestigia utique manifestet, testis atque indagator  
diligentissimus, notet, compleetur, admiretur; alias  
quem in finem hominem, præ ceteris animantibus tot  
tantisque, Summum Numen exornaslet, egregiis perfe-  
ctionibus, quarum evanescit excellentia, sui si nescius,  
aut negligens vivat Conditoris? Quocirca nemini non  
placitum, arbitror, characterem quem N. D. Præses in  
systemate suo naturæ, homini imposuit *nosce te ipsum*.  
Namque noscere se, id est summam suam felicitatem,  
cujus causa in hoc theatrum introductus est, non prius  
quispiam potest, quam cum rebus, quæ extra se positæ sunt,  
ipsum se suamque conditionem contulerit. Unum-  
quemque idcirco, qui primis tantummodo labiis hanc  
scientiam gustavit, iis obviam ire posse, existimo, qui  
ad atheismum eandem ducere temere admodum crimi-  
nantur. Nimirum ex naturæ historia demonstrabit opti-  
me, ab Opifice Sapientissimo omnia, quæ sub adspectum  
veniunt, pulcherrime & maxime concinne esse disposi-  
ta, conservari ac dirigi. Sed hæc jam missa facimus,  
gratias Deo agentes, quod nostro hoc ævo utilissima hæc  
scientia, ad Ipsius cognitionem manu quasi ducens, in-  
clarescere cœperit, & simul ad hominum promovenda

com-

commoda, si non dum fructus veros, tamen grossos protulerit, qui demum maturescunt & fructus dabunt uberrimos.

### §. VI.

Incepit, nimirum, historia naturalis applicata aliam faciem induere nostro hoc ævo laboribus Raii, qui in plantarum historia, sub initium hujus seculi edita, plurimis plantis adjecit usum œconomicum; at vero hæc pauca erant & leviora, sed, quod pace N. D. Præsidis dixerim, debemus ipsi plurima. Ille enim, qui scientiam hanc novo lumine collustravit, ita etiam suos labores dispossuit, ut tenderent in finem, quem optamus; ne vero videar hæc gratis dixisse, juvat recensere primaria, quæ ejus sub auspiciis in hoc argumento, prodiere. uti,

Oeconomia naturæ.

Arboretum Svecicum.

Politia naturæ.

Frutetum Svecicum.

Cui bono?

Flora alpina.

Stationes plantarum.

Pan Svecicus.

Sponsalia plantarum.

Pandora insectorum.

Plantæ hybridæ.

Noxa insectorum.

Transformatio frumenti:

Migrationes avium.

Plantæ esculentæ.

Flora Svecica.

Macellum olitorium.

Iter Oelandicum.

Acetaria usitatissima.

Iter Gothlandicum.

Flora œconomica.

Iter Westrogothicum.

Plantæ tinctoriæ.

Iter Scanicum.

Horticultura Academica.

Observationes variæ in actis Holmiensibus.

### §. VII.

Optandum esset, ut quis harum rerum intelligens curam in se suscipiat, omnia ista, quæ sparsim in supra nominatis opusculis prodiere, in ordinem systematicum redigendi, unde certus sum, scientiam hanc plena radiaturam luce. Sed meum in præsenti est, brevibus tan-

tum

tummodo demonstrare necessitatem ac usum historiæ naturalis in œconomia privata, &, sine illius ope, hanc firmo pede stare non posse: quod ut exequer, per singulas hujus partes ire lubet.

### CAPUT TERTIUM.

#### §. I.

Agriculturam primum sibi, quod sustentationem humanam extra tropicos attinet, vindicare locum, neminem negaturum esse, puto, inque hujus enarrandis commodis, opus non est, ut sim prolixus, cum sit antiquissima & ab omnibus gentibus moratis in pretio habita; interim annotasse juvat pauca.

#### §. II.

Non omnem terram ferre omnia, unicuique constat. Et sicuti unaquæque planta proprium habet a natura sibi datum domicilium, id est, natale solum, ubi indoli suæ convenienter, atque adeo majori cum fenore succesuque nutriretur; ita frumenta nostra, Cerealia dicta, suum requirunt alimentum, ut sigillatim TRITICUM delectatur *Argilloso*, SECALE *arenoso*, HORDEUM *Humoso*, AVENA *Sabuloso* solo. Interim habebunt omnes facile plantæ suum alimentum ex Humo omnium tenuissima & non palpabili: ast, ut illa perveniat ad earum radices, necesse est ut terra moveatur permisceaturque; tandem sufficienter irrigetur, & ubi deficit hoc alimentum, stercoretur; ita quidem, ut singulorum in miscela proportio servetur talis, qualis conveniat proprietati usuique plantæ, quæ terræ committetur. Nam nemini ignotum, puto, sinum suppeditare terram tenuissimam, eandemque certis plantis utilem; sed cum hæc, expetita nobis, cerealia sint peregrina, & Creator singulis concesserit plantis suas stationes, quas occupare oportet, si lætius florebunt;

hinc istorum natalia loca cognoscere juvabit prudenter, si fœcundare terram volumus, ad uberrimum, qui spectari possit, obtinendum proventum.

§. III.

Solent steriles herbæ, in variis locis variæ se miscere segetibus, quæ, ad rem si non attenderit agricola, semper expellere ex eodem solo nituntur, quæ sata fuerunt cerealia, utpote peregrina: sic vitia agrorum, in aliis terris sunt *Triticum reptans*, *Serratula arvensis*, *Vicia Cracca*, *Ononis spinosa*, *Rubus cæsius*, *Pteris aquilina*, *Polygonum amphibium*, *Comuuulus aruensis*, *Centaurea Scabiosa*, *Achusa officinalis*, *Stachys palustris*, *Raphanus Raphanistrum*, *Brassica campestris*, *Brassica Napus*, *Sinapis aruensis*, *Thlaspi aruense*, *Melampyrum aruense*, *Galeopsis Ladanum*, *Chrysanthemum segetum*, *Delphinium Consolida*, *Polygonum convolvulus*, *Avena fatua*, *Bromus secalinus* & *arvensis*, *Agrostis spica venti*, *Arundo phragmites*, *Lolium temulentum*, *Centaurea Cyanus*, *Lithospermum arvense*, *Matricaria Chamomilla*, *Lapsana communis*, *Potentilla anserina*, *Spergula arvensis*, *Ranunculus arvensis* &c. \*) Harum singulæ non uno eodemque modo extirpantur, & ejus rei ignarus agricola frustatos saepius labores queretur: noscat igitur, necessum est, quænam harum sint annuæ, quæ biennes, quæ perennæ; noscat earum natale solum, modum fœcundationis & fationis, unde colendi agri momenta singula ordinentur definianturque.

§. IV.

Dum de agris sermo est, in mentem mihi venit *Zizania aquatica*, gramen, quod crescit more arundinis in aquis & ad littora lacuum Americæ Septentrionalis, cuius grana, *Oryzæ* seminibus majora, sapore vero vix infe-

---

\*) Vide N. D. P. Iter Scanicum. 421.

inferiora, diligenter colliguntur a silvestribus Americanis, qui se inde suosque sustentant. Si hæc semina obtinerentur & sererentur ad littora nostra, quæ arundineta occupant, possent inde myriades hominum desumere primarium alimentum, de quibus nemo hodie, nisi Botanices scientia instructus, somniavit. Dum celebrissimus Dominus Kalm †) peteret istas oras, expetiit ab eo N. D. P. ut hæc semina ei transmitteret, aut secum apportaret, quæ quidem ille redux attulit, sed adeo sicca, ut germinare non possent: quapropter adhuc optandum, ut, quocunque fieri modo possit, sollicite compararentur.

## §. V.

Qualem noxam Hordeo inferat omnium minutissima *Musca Frit* dicta, quæ ad suppurationem D. P. in actis *Stockholmiensibus* 1750. pag. 127. decimum vigesimumve quodque granum facile destruit, adeoque in Svecia 100000. dolia hordei corrumpit, quod nemo observavit antea, nec observare potuit, nisi scientia naturæ ornatus. In rationem huic medendi malo nemo etiamnum penetravit, nec penetraturum esse prius, credo, quam insectorum historia ad fastigium suum evenata fuerit.

## CAPUT QUARTUM.

## § I.

*Hortorum cultura* hodie plurimis inventis ditata est usque eo, ut Musa & Ananas, maxime Indicæ plantæ, egregie in Magnatum Europeorum hortis floreant, fructusque proferant sapidissimos. Visa tamen est multis hæc ars soli nisi experientiæ, usque dum eandem scientia naturæ fulciendam probavit D. P. in actis *Stockholmiensibus*, inque *horticultura Academica*. Scilicet perspecta singulari-

†) Vide itineris ejus tomum 3. pag. 500. editionis Svecicæ.

gilarum, quas colere in se sumit hortorum cultor, plantarum indole, ut sciat, qualem ament terram, quem caloris gradum, cetera, convenienti quamque methodo colet, neque dubia spe terræ semina mandabit. Sic inter radices esculentas, Sisarum & Lathyrus tuberosus, quamvis etiamnum rarius prostant, prostare tamen possent uberrime; modo attenderent hortorum cultores ad stationes earum naturales. *Artemisia dracunculus* eadem neglecta regula, non ubique in hortis lète vegetat, dum promiscue plantatur in quavis terra; sed si noverint populares mei, Botanices studiosi, ejus stationem esse solum hieme inundatum, & talem locum ipsi concesserint, tunc sine dubio facilius lætiusque germinaverit.

### §. II.

Itaque cum propagatio plantarum nitatur cognitione soli uniuscujuscunque plantæ; patet eos, quibus volupte fuerit exoticis arboribus suos hortos ornare, instrutos debere esse scientia naturæ, unde certiores arborum istarum siant de patria, stationibus gemmisque, & discant, quæ hic possint germinare, quæ illic, atque adeo operam sumtusque non perdant.

### §. III.

Si Sveciæ incolæ cognitas haberent pulcherrimas nostras arbores, quas Sibiria & Tartaria alunt, possent inde introducere in suos hortos, in insigne ornamentum quam plurimas. E. G. *Morus tartaricam*, *Ulmum pumilam*, *Prunum sibiricum*, *Spiræam sorbifoliam*, *Pinum Cembra*, aliasque plurimas, quæ feliciter sub hujus regni cœlo virerent florerentque, uti hodie *Robinia caragana*. *Rubus arcticus*, circuli artici planta, quæ profert fructus præ omnibus Europeis suavissimos, gratissimos, vix potest hic *Upsaliæ* vel *Petropoli* auro emi quantum sufficiat; nec ullus noverat artem plantam hanc colendi, antequam D. P. nuperrime in actis *Stockholmiensibus* eandem

dem docuerit, respiciendo ad ejus stationes, quæ locum  
requirunt, ubi gelu terram usque ad finem mensis fron-  
descentiæ constringat, quod quidem facile fieri posse  
ostendit.

## §. IV.

MUSAM mirantur omnes Botanici, solam inter  
vegetabilia absolute seminibus esse destitutam, adeoque  
solis radicibus multiplicandam: sed plantam esse hybri-  
dam demonstravit D. P. in *amœnitatibus Academicis tomo 6:to. pag. 294.* Unde clarum est, œconomos laborare  
frustra, ut semina obtineant. Stetit enim hæc Musa in  
hortis curiosorum fere sterilis, usque dum D. P. princi-  
piis naturæ nixus; ipsam ad frugem perduxerit in hortis  
Belgii, de qua videatur, si cui placuerit, *Musa Cliffortiana*.

## §. V.

Modi varii propagandi arbores *prolepsi vegetabilium*  
innituntur, ex intimis scientiæ botanicæ penetralibus di-  
scenda; quo pertinent *insitio*, *inoculatio*, *delibratio*, *sub-  
mersio* &c. Credunt multi per insitionem rami selec-  
tissimi in truncum viliorem, degeneraturum inde fructum,  
quem ramus insitus olim proferet; immo ex seminibus  
ejusdem fructus, progerminaturas novellas arbores truncō,  
non vero ramis, similes; quod sine fundamento ex igno-  
rantia proleps eos plantarum credunt. Quam necessaria sit  
*insitio Pyrorum Malorumve* in truncum arboris *silvestris  
acidæ*, pluries inculcatum est; eo enim efficitur, ut ne  
quid detrimenti capiat radix ab hiemis violentia, neque,  
quod saepius contingit, corrodatur a *Muribus terrestribus*,  
quos ignari scientiæ naturalis confundunt cum Talpis.

## §. VI.

Sed cum hic sermo sit de arboribus fructuferis, non  
possum non in memoriam revocare hortensium arbo-  
rum frequentissimam calamitatem a *Larvis insectorum il-  
latam*, quæ quotannis destruunt & folia & flores & fru-

Aus, quibus obviam ire nemo facile potuerit, nisi, qui noverit insecta, eorumque metamorphoses; nimirum, quomodo haec pleraque tempore autumnali deponant sua ova in futuram calamitatem arboris; & qui simul perspectam habuerit respirationem insectorum, ex qua intelligitur, cur suffocentur oleosis; sciveritque quomodo capiantur *a Carabis*, & ubi hi venatores larvarum carnes copiosius acquirant. Sunt, qui fumo volunt expellere larvas e suis arboribus, nescientes effectus fumi in plantas, & sic medicina utuntur ipso morbo saepe pejore.

## §. VII.

Plantationes variæ, quæ a ruricolis instituuntur, plurimis obnoxiae sunt calamitatibus ob ignorantiam scientiæ, quam laudavimus. *Lupuleti* cultura hodie est frequentissima, sed non ubique felicissima. Vastissima lupula sæpe revirescunt per viginti annos, nec fructum ferunt ullum, qui in grosso Mucorem contrahit, corruptitur & exsiccatur. Caussam conjiciunt rurales in rorem melleum, quem de coelo delapsum, credunt. Zoologus autem observat innumeræ *aphides* sub foliis superioribus latentes, exspuere dupliano ejusmodi melleum rorem: sed non haec insecta feliciter multiplicantur in Humulo, nisi prius langveat & ægrotet; ægrotat autem ob radices a larvis *Phalenæ humuli* comminutas, quæ illas exedunt, quasque ignorant rustici; norunt tamen non nulli ægro hujusmodi humulo inficere sanum humulum, quando radicem transferunt ex ægrote lupuleto in sanum. Botanicus observat sponte crescere Humulum in acervis lapidum & fracturis deciduis rupium, ibique nunquam laborare rore melleo. Ratio in eo consistit, quod Phalæna humuli nequeat ibi penetrare terram; adeoque, qui feliciter lupula instruat, ea sternat lapidibus.

## § VIII.

## §. VIII.

*Linum usitatissimum* inundatæ Ægypti planta est, & inde constat botanico, quænam terra sit Lino convenientissima, scilicet e paludibus uliginosis adducta.

Verbo dicam, omnes plantationes plantarum exotiarum inniti fundamento stationum; cum omnes plantæ aliquo in loco spontaneæ sint. Si itaque stationes plantarum quis perspectas habet, ex cognitione Botanices facile plantas colet, sin minus, perverse agat.

## §. IX.

*Theam* miramur non introductam in Europam, quamvis illa tam stupendos thesauros quotannis ex Europa ad solos Chinenses deferri faciat; Tentarunt multi semina Theæ, quæ nullo negotio in China obtinentur in Europam asportare eaque ferere: tentarunt etiam vivos frutices adducere, sed utrumque frustranea semper opera. Ratio vero in ipsa planta latet, quam superavit solus consummatissimus botanicus; ut spondere nobis possimus, fore Theam aliquando, in Europa, tam vulgarem, atque hodie est conterranea ejus Syringa.

## CAPUT QUINTUM.

## §. I.

Itaque si variis gentibus rite perspecta res herbaria esset; *Cinnamomum*, *Myristica*, *Cariophyllus* similiaque aromata non essent unius gentis merces. Possunt enim hæc vegetabilia æque bene crescere in Americanis coloniis atque hodie *Coffea*, quæ quondam fuit solius Arabiæ thesaurus, & etiamnum fuisset, nisi Vicentius, horti Amstelodamensis præfeatus fuisset. Certe miramur *Cinnamomum*, quod nuper detectum est in Martinica, non dum inde divenditum fuisse per totam Europam, siquidem illud qualitate & præstantia certare dicitur cum ipso *Cinnamomo Zeylanico*. *Rubium tinctorum* etiamnum pertinet

tunt Sveci quotannis exoticis e terris, quamvis ejus statio aptissima sit Scania. Ab iisdem semina *Napi* pro exprimendo oleo sata fuere variis in locis multa cum cura, sed orientalis Gothlandia, quæ plantam spontaneam suppeditat, ejus plantationibus destituitur, quamvis agri ibi ex hac quotannis laborent.

### § II.

*Silvarum* cultura magni momenti res est, postquam silvæ in plurimis regionibus per Europam excisæ sunt; ast inepti deprehenduntur rustici ad harum plantationes ignarique rei herbariæ; nesciunt enim tempus rite colligendi semina, eaque rite serendi in loco aptissimo, rite præcavendi, ne a gelu vernali eradicentur tenellæ arbores, in quarum subsidium Muscos vocare, non tantum non intelligunt, sed & multi sunt, qui sibi eos invisos habeant. Tentant enim eos quavis ratione destruere, cum rei herbariæ sint nescii, & præterea præsumta opinione adducantur, ut credant, Muscos expellere reliquas plantas. Ast e contrario multum deberent muscis, si tantummodo naturæ scopum perspectum haberent; tegunt enim isti terram, ne ab ardenti Sirio exsiccentur herbarum radices, ne a frigore nimis constringantur & ne subtilissima dedalæa humus a ventis in eas dejiciatur &c.

### §. III.

*Sepes*, ornamenta terrarum australium & comoda, possent etiam in septentrionalibus cum successu plantari; cum vero terra quævis proprios tantum admittat frutices, nequit vulgus rei botanicæ ignarus has adornare, ideoque etiamnum desiderantur plerisque in locis. Condendis illis varii dantur frutices aptissimi, licet non succedat adornare eas in Septentrionalibus oris ex *Agave Americana*, uti in Lusitania, aut ex *Bromelia Caratas*, quæ interviunt, loco lignearum sepium, Jamaiicensibus incolis eorumque pecoribus defendendis ab æstivo

stivo calore. Ex *Cacto* vero & *Euphorbia* etiam munimenta urbium contra inopinatos hostium impetus construunt insulæ Eustachii habitatores, teste Jacquino. Non deficiunt tamen nobis similes, e. gr. *Oxyacantha*, *Berberis*, *Grossularia*, *Pruni*, *Hippophaë*, *Rubi* aliæque, quæ commodam subministrant sepiibus materiam, quarum tamen, pro diversis soli generibus, fieri debet delectus.

## §. IV.

Dispicet valde plebejorum hominum mos, non modo in carissima mea patria!, sed & in hac regione, quum æstivo tempore demunculas sibi conficiunt ex vivis abscissisque aut ramis frondosis, aut integris arbustulis, in unius diei gaudium, aut etiam ante portas, d'ebus festivis, collocant detruncatas Betulas, aut *Abies*-tes, quæ brevi marcescunt; sed si intelligerent, aut quispiam eos instrueret, quænam arbores possent in locis ruderatis vigere, facillime ejusmodi domos æstivas & arbores perennes obtinerent absque ullo silvarum detrimento, & id quidem, leviori opere topiario.

## §. V.

De *Alpium* vero cultura nihil proferam, nisi ut lectoribus, si qui opellæ hujus contigerint, discendi cupidis, commendem quam diligentissime, pulcherrimam illam, quæ in actis Stockholmiensibus habetur observationem solidissimis rei herbariæ principiis superstrutam, quæ optime docere quemque hujus rei studiosum potest. Utinam etiam ad suos usus mea patria carissima eadem vertere olim posset.

## §. VI.

*Prata* depressiora, quæ summam fœni copiam colonis suppeditant, sæpiissime destruuntur penitus a larvis *Pbalænæ calamitosæ*, cui obviam ire non cuique facile est; nec potest colonus congregare *Cornices*, edaces eorum hostes; Botanicus vero novit conserere hæc prata

C

*Alope-*

*Alopecuro pratensi*, unde intacta permanebunt semper, nec minorem fœni copiam suppeditabunt.

§. VII.

Qui ridentia Anglorum Gallorumque prata vide-runt, & in iis luxuriantes *Onobrychides* & *Medicagine-s sativas*, reduces solent arcessere harum semina ad sua prata ferenda, ignari stationum plantarum, ideoque irrito cum successu. Sed *Trifolium* suum *hybridum* ignorant, quod sponte porrigit patria, quodque præcedentibus multo antecellit.

§. VIII.

*Officinales* plantæ in Australi Europa coluntur dili-gentissime, quæ & divenduntur per borealia regna; sed cui visum fuerit ferere istas in Septentrionalibus plagis, is certe non leviter versatus esse debet in cognitione plantarum, ne laterem lavet: quamvis ars ipsa nullo modo dicenda sit operosa.

§. IX.

Dantur multæ *Venenatæ* plantæ, sed tantum certis animalibus; uti *Cicuta*, *Aconitum* aliæque, ex quibus passim periclitantur pecora, si oeconomus ignoraverit Botanicen; immo, ipsa *Anemone nemorosa* boves oves-que occidit, si hujus plantæ ignara animalia transferan-tur in loca *Anemone* luxuriantia.

§. X.

Ex dictis jam satis constare puto, quot & quanta ex cognitione Historiæ naturalis in genus humanum redundent commoda. Sed si ad omnia me diffunderem, quæ utilia sint oeconomis, & quorum fundamenta ex Divina illa haurire debeant Scientia, scriptio-nis vix finis foret. Verbo tantum commemorabo *Calendarium* istud *Floræ*, quod, a D. P. primum propositum est, quodque tanti est in re oeconomica momenti, ut si perducatur ad suum fasti-gium, quivis intonsus rusticus cernat & manu veluti-pal-

palpet necessitatem utilitatemque cognitionis Rei herbariæ. Nam sciet, quid continget, quidque agere oporteat per maximam partem anni. Inde enim prædicimus adventum *Avium migratoriorum*, adventum *Piscium* pro diversis speciebus varium ad littora a pescatoribus observanda; inde tempus *Sationis & Mefsis* constat; immo plantarum flores futurum diem serenum, vel pluviosum indicant, quod maximi, colonis demessos terræ fructus collecturis, momenti res est.

## §. XI.

*Prata* non loquor exposita omnibus animalibus; dicam tantum, hæc non singulis æque grata & salubria esse. Aliis enim Oves felicius pascuntur, aliis Equi, Boves, Sues aliis. Proinde invita Cerere laborare colonum crediderim, nisi ex *Pane Svecico* sciverit, quænam plantæ suis pecoribus armentisque præbeant alimentum, & ex iis, quæ copiosissime sua ferunt prata, judicet, cui parti gregis pascendæ convenient. Memorabilis est sane observatio N D. P. in itinere Scanico, ubi anno tavit, abundasse insulam quandam *Agrostide arundinacea*, in qua fere teneatæ fame fuerunt pascentes *Capræ*, qui vero, his substituebantur, *Equi*, saginabantur. Sic Vituli in suis septis esuriunt & contabescunt inter frondosissimas *Ulmarias*; sed admisæ illuc *Capræ* inde pingue scunt, immo ipsam venenatam *Cicutam* luxuriose epulantur: ita nihil est, quod omnibus conducat; nihil, quod noceat omnibus; ergo nihil simpliciter venenum, sed compare. Atque cedant sic omnia in hominis usum, si non immediatè, tamen mediate:

*O fortunatos nimium, sua si bona norint, agricolas.*

*Virg. Georg. l. 2. v. 459.*

## PARS ALTERA.

### CAPUT PRIMUM.

#### §. I.

Qui Pecuariam rem, alterum illud ad sustentandam vitam nostram necessarium penu, bene ac fructuose colere vult, partibus Naturalis scientiæ, quæ huc faciunt, pariter innutritum esse oportet, ut non modo facile numerum augeat animalium, quæ utilitate se commendant, sed & arcere noxia valeat.

*Pecora* primum loquor, tanquam maxime necessaria generi humano. Horum novisse debet paterfamilias naturam præscriptamque a Creatore Oeconomiam; nimirum, quibus inserviant usibus; quibus herbis libentius pascantur, quæ male illa habeant, & plura alia, sine quorum cognitione, multis saepè numero accidit, ut per eant improviso totæ greges, velut fulmine tactæ.

#### §. II.

BOVES pro solo natali habent loca depressa, ideoque etiam in pratis aliquamdiu inundatis majores evadunt & pingviores, uberiorusque lac fundunt, uti Vaccæ Belgicæ. His venenatae sunt plantæ *Cicuta* & *Aconitum*, adeoque, nisi extirpentur ex eorum pascuis, facilime interimuntur. *Sanguinalis herba* veterum etiamnum occidit Boves, nisi didicerint a teneris ab ea sibi præcavere; est vero haec ipsa, nil, nisi *Anemone nemorosa*, quam intadem relinquunt, qui cum ea adolevere. Ast vero e campestribus locis, ubi non crescit, in silvatica, ubi frequens est, delati boves eam comedunt & dysenteria inde ac haematuria contracta, contabescunt. *Equisetum* raro depascunt; dum vero aliud non suppetit, ut in locis, ubi frequentius crescit, etiam eo coguntur vesci, sed marasmo consumuntur; quod apud Ultrajectinos observarunt Belgæ. Ad littora maris egredie

gie pingvescunt, in quibus copiosius invenitur *Triglochin*, eorum gratissimus cibus. Fame saepius pereunt vituli intra sua claustra, *Ulmariis luxuriantia*, cum hanc herbam edere nequeant. *Oestrus* boves laborant, marcent & saepe pereunt, si detineantur tempore aestivo ligati, ut istorum ova evitare nequeant; ut taceam, *Conopem calcitrantem* & *irritantem*, continuo eos vexare, nisi sibi relinquantur liberiores.

### §. III.

OVIBUS prosunt campi fiticulosi, aprici & ventosi; sed pessime se habent, ubi intra ovile clausum coercentur. Primaria eorum pascua constituunt *Festuca ovina* & *Tblaspi Bursa pastoris*, a quibus magis, quam ab ulla planta alia pingvescunt, uti notum est in Gothlandia præcipue, quæ *Festuca* hac abundat. Ex quo patet cauſa, cur loca, istius modi plantis referta, quæ sterilia & nuda fere apparent, pedibus plaudentes oves petant. Feruntur illuc naturali instinctu, ubi optima obvenit esca; hac si priventur minus vegeti adspexitus erunt, quam si utantur ista. Non negamus quidem, oves, & aliis herbis vesci posse, sed quia ex aliis non bene adeo aluntur, his præferendæ sunt, quæ supra nominavimus: idemque valet de ceteris. Ex hoc etiam satis unicuique patere, crediderim, quomodo aliquæ res naturales remotius nobis inserviant, quamvis per se ad felicitatem humanam nihil conferre videantur. Viles illas herbas, neque ad esum utiles, neque ad alias necessitates nostras; nihil facile quispiam aestimaverit; sed dilectissimam utilissimamque escam præbent animalibus, quorum vescimur carnibus, vestimur lana & pellibus; atque adeo illæ nobis erunt remedia ad augendam reddendamque nostram utilitatem perfectiorem uberiorumque.

Morbo afficiuntur oves quum aquam stagnantem

hauriunt, inficitur enim earum hepar *Fasciola hepatica*, unde & pereunt saepe milenæ; cum vero hi vermes occiduntur aqua falsa, ideo non male faciunt Oeconomi, qui Sal muriaticum aliquoties ovibus porrigunt, & id quidem tempore autumnali vernalique, ut hoste isto liberentur. Noxiæ ipsis etiam sunt plures plantæ paludosæ, quas sibi relictæ, non adeunt; uti *Equisetum*, *Ranunculus flammula*, *Anthericum ossifragum*, *Myosotis aquatica* & nocentissima omnium in America septentrionali *Kalmia latifolia* & *angustifolia*. Contabescunt plurimæ etiam *Oestro ovino* in sinu frontis generato. Cum vero arctiori includuntur ovili, inficiuntur saepe *Scabie ferina malignissima*, & funesta, nisi musco aliisque præcaveatur.

## §. IV.

CAPRÆ rupes altissimas sponte scandunt, ideoque in domunculis depresso misera magunt vitam; delestantur *Convallaria*, *Arnica*, *Lichenibus*, videlicet plantis, quæ in locis editis obviæ sunt. Capunt tenella folia, quorum varietate oblectantur; ab *Aconito* pereunt, sed *Cicutam* impune vorant. Invisæ sunt colonis, quod sepimenta eorum transfluant hortisque vim inferant. Cum vero tendo perforans & perforatus constringitur in pedibus posticis, nequeunt tripudia perficere, doeente Anatomia.

## §. V.

TARANDI Lapponiæ & Samoëdorum pecora visitant in primis *Lichene rangiferino*, in locis frigidissimis & mere Alpinis, ideoque more boum vix cicurandi. Laborant & pereunt in primis *Oestris rangiferinis*, si incarcerentur, quos noverit avertere rei naturalis peritus.

## §. VI.

EQUI, quorum fere tanta, quanta pecorum, copia opus est, ob munia, quæ præstant homini utilissima; suas

suas faciunt umbrosas silvas; in siccis vero & petrosis humiles evadunt, uti *Oelandici equi pumiliones*. Ferunt hi *Aconitum*, nulla vero ratione adiguntur ad edendum *Prunum Padum*, cuius ne odorem quidem ferunt. Devorato *Curculione paraplectico*, qui ad radices *Pbellardii* aquatici domicilium suum habet, interimuntur Paraplegia; innumeri etiam contabescunt tempore aestivo, *Ostro nafali*, nisi autumno prægresso, ab ejus larvis bene purgatae fuerint fauces, vel ipsis propinentur pinguis, quæ, ut venena insectis communia, cœstra ventriculi suffocant.

### §. VIII.

Qui noxia animalia arcere vult, discat, necesse est, ex scientia naturæ, eorum habitum & proprietates. *Leones* destruerent homines in Africa, nisi haberent Canes. *Hyena* ibi frequentissima venatorem occideret, nisi novisset, quid ipsi objiciendum, ut hoc mordicus arripiat. Nec evitaretur *Lupus*, sed saepius læderet, nisi nota esset, passio ejus princeps, circumspetans & meticulosa timiditas, ob quam vix audet prædam in silvis aggredi, tractumque metuit funem, neque ingreditur per portam sepimenti, sed ipsum transfilit. *Vulpem*, quæ docuit ratio, subodorari accensum pulverem nitratum, quem & cane & angue pejus fugit?

### §. VIII.

*Vespertilio*, culinæ saepè infestæ, capiuntur facilime Arctii capitulis, in primis albo colore tintis, in quæ per aerem sparsa involant, credentes esse *Phalenas* sua pacula. *Feles Tigrides Lynxesque* capiuntur facilime allesti *Nepeta*, aut *Maro* ad laquearia ipsis exposita. *Phoræ* facile occiduntur levissima plaga supra nasum, uti *Lepores* supra collum. *Mustelæ* alliciuntur Agarico, vel ovis, uti *Martes*, *Sciurus*. *Ursi* hibernantes facilime tempore hiemali sub suo veterno interimuntur. *Sues*

*Apri*

*Apri* occiduntur *Pipere*, & *Sues* a noxia fissione pratorum arcentur abciſſo tendine nasi in porco. *Talpæ*, vel potius *Mures terrestres*, hortorum pessimi hospites, deſtruuntur *Piſis*, infuso *Veratri* saturatis & collocatis in eorum speluncis ſubterraneis. *Cuniculi*, ubi frequentes ſunt, & vel capiendi, vel fugandi, debet hoc fieri ope eorum hostium, ex Politia naturæ notorum, qui ſunt in primis *Meles*, vel *Putorius*. *Lepores* autem, quamvis optimi saltatores, non tamen truncum oppofitum in ſepimento tranſcendunt, niſi eum mordeant, adeoque ibi facillime eluduntur. Longum foret, ſingula Mammalia & leges naturæ iſpis præscriptas, ad quas vel propagantur, vel eluduntur, enumerare.

## CAPUT SECUNDUM.

### §. I.

AVES ſimiliter vivunt ſecundum naturæ ordinem regulasque, quarum naturam noſcat, neceſſe eſt, qui ex cura illarum redditum expeſtat Oeconomus. *Anſeres*, ſi introeant hortum, ibique *Petroselinum* carpant, facililime omnes enecantur. Pulchre etiam hi abiguntur ab agris, filo horizontali circumdati, quod non tranſcendunt; quemadmodum nec *Cerui* ſepimentum ſuperſiliunt, ſi filum ſuperiora ejus cingat.

*Pelecano pifatore*, quantas copias pifcium capiant Chinenses, annulum collo ejus injicientes, res eſt ex iſinerariis notiſima. Posſet idem iſtitui apud nos, ſi *Pelecanus Carbo* mansuetus redderetur, qui etiam capit pifces, quemadmodum *Lutra* illa apud Jonſtonum, quæ in Svecia, e pifcina adduxit pifces in culinam *Gallinæ* mansuetæ & detentæ per longam hiemem, *Pediculis* ſæpe conſumuntur, aſt naturæ ſcientia imbutus, quid Pi-per valeat, novit. *Pavonum* ova fruſtra ſupponuntur Gallinis fovenda, cum prodiuros pullos hæ alere neque-  
ant.

ant. Qui vero hos integros servet, caveat, ne flores deciduos *Sambuci* carpant, quibus occiduntur, æque ac gallinæ *Sambuci* baccis. *Gallopavonum* pullos, qui educabit, sciat, quid *Urtica* illis conferat, quidque *Cepa*. *Perdices* facile capiat, qui noverit earum vias sub nive; & *Rallum Crex* facile alliciet pectine, qui didicit ejus sonum imitari. *Luscinias*, miras aves, facile prehendet vivas, qui ad radicem arboris, ubi cantillant, retia ponit; captasque deinde nutriet ovis *Formicarum*, quæ naturæ consultus copiosissime colligat, everso *Formicarum* acervo sub sole calente, in umbra tamen artificiali. *Faltones* capiuntur in Alpibus columba volitante, dum *Lanius excubitor* indicat falconis adventum.

### §. II.

*Migrationes avium* qui noverit, & earum adventum ex Calendario Floræ, scit, quando insidias ipsis struat, unde etiam myriades *Fringillarum* tempore autunnali in Belgio colliguntur, dum recedunt in Australia hiberna. *Mergi*, qui exercitus instar lacus devastant, non modo ipsi facile capiuntur, sed & eorum ope pisces, ab iis, qui harum avium piscandi artem intelligunt. Dicendorum copia, si ad singulas aves attenderem, plura yetat hoc loco scribere.

## CAPUT TERTIUM.

### §. I.

*Lacertæ aquatice*, pessimæ piscinarum incolæ, aquæ salæ hostes infensissimi, optime expelluntur *Sale muriatico*. *Serpentes* devorantur a *Suibus* & *Ciconiis*; fascinantur vero *Aristolochia Jaquini*; sed in mea patria populares mei fricant manus crescenti *Ligustico Levistico*, quod nobis materna lingua (Sorja) audit, & quod in Rossia tam vulgare est, ut nullus fere detur

D

hor-

hortus, in quo non crescat; & ita impune tractant pessimum *Colubrum*, ut saepius ponant supra manum inertem factum & quasi fascinatum. Quod idem ex Siberia compertum habeo, & id quidem a suavissimo meo commilitone, *Nobilissimo Domino Karamyschew*, cuius commilitio sextum jam annum mihi inter exterios uti licuit, qui que hodie egregie disputabit de promovenda Historia naturali in carissima patria.

### §. II.

*Petromyzones* qui capiet, sciat, eos non loca mutare, nisi atra sub nocte, & se more hirudinum in ipsis voraginibus fluviorum affigere solidis, unde facile capiuntur cono cavo submerso. *Torpedinis* qui eludat i-ctus, sciat cohibere spiritum, cum alioquin victimum se fentiet vel fortissimus Simson.

### §. III.

E piscatu voluptatem lucrumve ille maxime inveniet, qui ex Floræ Calendario piscium adventum ad littora didicerit, quemque aquarium fundum singuli elegant; sic *Brama* adit littora graminosa, *Rutilus* lapidosa, *Salmo* ostia alba, unde etiam allicitur ad rupes maritimas, creta albicantes. *Percae* scopulis delestantur saxosis & catervatim incedunt; at vero diverso diei tempore, vel diversis horis, altiora reliquentes profundiora petunt: nisi haec observentur, frustra pendebunt ham.

### §. IV.

*Angvillas* si quis sequatur, notas habere debet earum vias sub limo, earum migrationem sub tenebris, & quomodo vitent albos colores; & sic desiderii se facile experietur compotem. *Ammodytes* qui velit, non ignorare debet eorum locum esse arenam albam, & quomodo terre-

terrefacti se in gyrum contrahant. *Cottos Gobios* qui capiet, debet scire, quomodo nidos forment & ovis incubent. *Labros* quomodo colligant in creta, adiecta herba, forte Phaseolo, docuit Bellonius. *Lucios* ad flammanam persistere tamquam mirabundos, tumque facilime tricuspidē feriri, notissimum est: pariter atque *Carpiones* retia eludere & idcirco in turbida aqua decipiendos esse.

## §. V.

*Piscinas* qui velit construere, cognitum habeat, pisces non crescere in aqua fontana, sed fertilissime in piscina non fossa: cavebit a *Lucis* piscium tigidibus, quos disseminant *Anates*, ideoque purgabitur quovis quinquennio, ne plura de his dicam.

## CAPUT QUARTUM.

## §. I.

*Insecta*, ut in Oeconomia naturæ maximi momenti sunt animalia, ita in privata, sœpe sunt calamitosa. Meas superat vires, vel partem hujus in Regno Animali provinciæ percurrere: quare pauca modo memorem. *Blattæ lucifugæ* arcentur luce, occiduntur gelu. *Grylli domestici* enecantur cortice *Populi*, sed in primis *Dauco* recenti, mixto cum farina tritici & Arsenico, delestantur enim præcipue *Dauco* raso. Docuit Poda, Blattas non habitare cum hisce *Gryllis*. *Cimices* teterrimi contubernales, multis modis expelluntur: ut fumo *Capsici*, *Plumbaginis europeæ* infuso, *Acoro*, *Ledo*, seminibus *Cannabis* & *Formicis* introductis. Sed instar omnium, *Actea cimicifuga*, meæ patriæ incola, quam descriptit *Ammannus* rutb. pag. 76. titulo *Thaliætroidis fætidissimi*, christophorianæ facie. Et *Messerschmidius* eandem proposuit in sua *Ilide Siberica*, titulo (Wanjutscha trawa Siberica) *Cimicifuga fætida*, *Christophorinæ foliis*, floribus

in thyro stamineis luteolis, semine in corniculis villoso-rufa. Est autem haec planta tota facie adeo similis Aethæracemosa, ut demis floribus, vix distingvatur; a qua tamen multum differt pistillo non uno, sed quaternis. Hujus cum nullibi figura inveniatur, rem non integratam Botanicis me facturum spero, si ejus iconem adjiciam: ut & alius nostratis, non minus famosæ, *Hyoscyami Physaloidis*, cum neque hujus figura in libris botanicis habeatur. De hac vulgus nostrum plurima narrat, quod scilicet, ubi propinata nebuloni in infuso fuerit, ipse sponte referat omnia, quæ patravit. Certum est, & quidem quam certissimum, reliquas *Hyoscyami* species homines reddere dementes, & affinem naturam apud Orientales efficere, ut videns & audiens videat quidem facinora, quæ tamen, nec impeditre, nec deferre queat, quare de nostræ plantæ virtute ista nihil in ullam partem asseverabo. De cetero *Cimicifuga* nomen & omen habet, hoc est, cimices fugat, tam in Siberia australi, quam in Tartaria, ideoque plurimorum Europæorum in votis esset, quorum in terris haec dominantur in sesta.

### §. II.

*Coccus*, insectum Americæ est, pro quo plures pecunias profundunt Europæi artis tintoriæ causa, in qua purpuram antiquorum antecellit. Quam posset facile hoc insectum in hortis Europæis colli; per se patet Botanices gnaris, solum, ne fumus illa tangat, caveatur.

### §. III.

*Apum* felix cultura innititur tota quanta naturæ cognitione. Sciat enim, necesse est, œconomus gyneacocratiam apum, neutros operarios, fucos mares, flores,

flores, e quibus plurimum colligant & ceræ & mellis, noscat, & avertat earum hostes.

#### §. IV.

*Bombyces*, animalcula fere contemptione hominum digna, sed simul & carissima humano generi, quippe quæ non privatæ tantum œconomiæ curas large compensant, sed & integra regna ad opulentiam evehunt. *Fructus* autem & emolumenti ex illis nihil expectet, nisi quis insectorum metamorphoses & sic dictos somnos bombycis sciverit, culturamque *Mororum* didicerit, quarum folia, bombycum princeps pabulum, si defecerint, vermiculis suis, aut si mavis, suis divitiis amplius frui non poterit, qvum omnes, quantumcunque eorum agmen fuerit, sensim sensimque fame pereant.

#### §. V.

*Pulices*, hostes pessimi sexus nobilioris, tempore aestivo, tolluntur facilime pelle *Leporina*, nota prius leporis natura. *Pediculi* destruuntur gelu, *Hydrargyro*, *Staphisagria*, *Veratro*, *Apio*, *Menispermo*, *Ruta*, *Lauro*, *Croco*, *Pinguicula*, *Oleo*, *Tabaco*.

#### §. VI.

*Lumbrici*, qui hortis sæpe multum detrimenti adferre solent, pelluntur fuligine; *Hirudines* in piscinis & *Lerneæ* solo sale muriatico. Sed manum de tabula. Ex paucis enim, quæ adduxi, opinor constare, quemcunque, qui sua tueri & multiplicare voluerit bona, seu Vegetabilia, seu Animalia, singulorum nosse debere indolem & vivendi rationem, quam ipsius naturæ Opifex instinctui singulorum, ad unius cujusque fabricam & stabilem universi ordinem, convenienter

indidit. Tum enim naturam ducem sequendo alimenta, habitacula, cetera omnia, ad uniuscujusque speciei commoda & fecunditatēm instruet. Naturam ergo studebit, ejusque Oeconomiam & Politiam, non lucri tamen cupidine sola. Brutorum enim si non commiscendus gregibus fuerit, delestatabitur omnino simul, supra quam verbis explicari potest, Divinorum operum contemplatione & admiratione, tantæ, quæ ubique in illis fulget, Majestatis infinitæque in humanum genus bonitatis: unde non poterit non, imis cordibus agnoscere æternam esse solius

Dei gloriam.

### T A N T U M.



## MON CHER AMI!

Ayant depuis quelque tems non seulement l' honneur de vous être particulierement connu, mais me flattant encore de celui d' etre compté parmi vos amis; je croirois m'en rendre moins digne, si je laissois passer l' occasion, que vous m' offréz sans vous temoigner la part, que je prends dans tout ce qui peut tourner à votre avantage. Souffrez donc, mon cher Ami, que je vous dise, que je ne saurois contenir la joie, que j'en ressens, prevoyant bien l' honneur & les avantages, qui vous en reviendront. Vous connoissez mon coeur mieux qu'un autre, ainsi vous pouvez de même juger de la vérité de ce que j'avance. Les souhaits, que je fais pour votre fortune, Monsieur, se bornent à ce que vous puissiez un jour étre dignement recompensé dans votre patrie des soins, que vous prenez conjointement avec vos compatriotes pour l' illustrer. Au reste je vous supplie, mon cher Ami, de me vouloir bien continuer votre precieuse amitié, comme aussi d' etre en même tems persuadé de la mienne, etant toujours

MONSIEUR

*Votre tres humbles serviteur  
& très fidel ami  
LARS ULRIC CRONHIELM.*

Generoso DOMINO  
**MATTHÆO APHONIN,**

*Ex Rossia Nobili,*

Perelegans edituro doctrinæ suæ specimen, pro ro-  
strisque Academicis defensuro,

S. P. D.

CAROLUS AUGUSTUS WALLENSTIERN.

**Q**uam documenta Tuarum in litteris progressionum adeo in-  
signia, incrementaque novi honoris dederunt occasione m,  
meæ in Te amicitiae publice testificandæ, Tibique amico jucun-  
dissimo congratulandi, prætermittere nolui. Decebat ea junctim  
prodire nomina, quæ quidem tantus conjuxit amor, quantus,  
quum maximus est, esse solet. Dulcissimum sene mibi sodali-  
tiu attulit tua illa docta peregrinatio, qua nostram Sveci-  
am, Athenas in primis Upsalienses, haud aliter, ac Anacharsis  
Scytha in Græciam ad Solonem proficiscens, Tuo ingenio con-  
sulturus petiisti. Gratulor Patriæ meæ, quæ peregrinos & ve-  
re Nobiles, virtutis doctrinæque litientes, ad se, tanquam ad  
mercaturam bonarum artium, potis est allestare. Gratulor Pa-  
triæ Tuæ, quæ mirum quantum, augetur eruditis hominibus,  
id est, Tui simillimis, consilium quippe secutus Biantis, qui fi-  
lio ad Ægyptios profecturo, querentique, quidnam faciendo  
rem ipsi gratissimum faceret; si viaticum, inquit, ad senectu-  
tem Tibi comparaveris, significans virtutem & sapientiam:  
Inanis ad Tuis non redibis, sed onustus variis scientiis Tuæ  
diligentie interpretibus. Sed quid ago, dum loquacius Te fati-  
go? Meminisse me infantissimum oportuit scitum & verum  
illud Favorini turpius esse exigue atque frigide laudari, quam  
acerbius vituperari. Maße vero Tuæ virtute, Amice! Maße  
eruditione singulari! Maße dotibus mirificis. Vale etiam  
atque etiam, Mi Amice, & fac, ut Tuis redditus fulgentissi-  
misque munierius ornatus, id lucri habeat Patria mea caris-  
fima, habeat amicitia nostra, ut utriusque semper memineris.



I. *ACTAEA* *Cimicifuga*

II. *HYOSCHYAMUS* *physaloides*

A. Åkerman Sc.

