

DISSERTATIO ACADEMICA
DEMONSTRANS
NECESSITATEM
PROMOVENDÆ
HISTORIAE NATURALIS

IN
ROSSIA,

CUJUS
PARTEM PRIMAM
CONS. EXPERIENT. FAC. MED. AD ACAD. UPSAL.
PRÆSIDE

VIRO GENEROSO atq̃ue NOBILISSIMO

D: NO DOCT. CAROLO
V. LINNÉ.

EQUITE AURATO DE STELLA POLARI
S:Æ R:Æ M:TJS SUEC. ARCHIA'TRO,
MED. ET BOTAN. PROFESSORE REG. ET ORD. ACAD. IMPER.
PETROPOL. IMPER. N. C. REG. PARIS. STOCKH. UPSAL.
LOND. FLOR. BEROL. MONSP. TOL. BERNENS. EDINB. MEMBRO,
PUBLICO EXAMINANDAM SUBMITTIT
AUCTOR ET RESPONDENS

ALEXAN. de KARAMYSCHÉW,

NOBIL, ROSSO-SIBIR. ACAD. SCIENT. STOCKH. ADSCRIPTUS ET
CAES. MOSC. UNIVERS. STUDIOSUS.

IN AUDIT. CAROL. MAJ. D. XVI. MAJI.
ANNI MDCCLXVI.

H. A. M. S.

UPSALIÆ.

PUBLICO EXAMINANDAM SUBMITTIT
AUCTOR ET RESPONDENS

ALEXAN. de KARAMYSCHEW,

NOBIL. ROSSO-SIBIR. ACAD. SCIENT. STOCKH. ADSCRIPTUS ET
CAES. MOSC. UNIVERS. STUDIOSUS.

IN AUDIT. CAROL. MAJ. D. XVI. MAJI.
ANNI MDCCLXVI.

H. A. M. S.

UPSALIAE.

CÆSAREO-MOSCOVIENSIS UNIVERSITATIS

CURATORIBUS

PERILLUSTRIBUS ATQUE

EXCELLENTISSIMIS;

DIRECTORI

GENEROSO, DIGNISSIMO;

ASSESSORIBUS

NOBILISSIMIS, CLARISSIMIS;

NEC NON

PROFESSORIBUS

CELEBERRIMIS, GRAVISSIMIS,

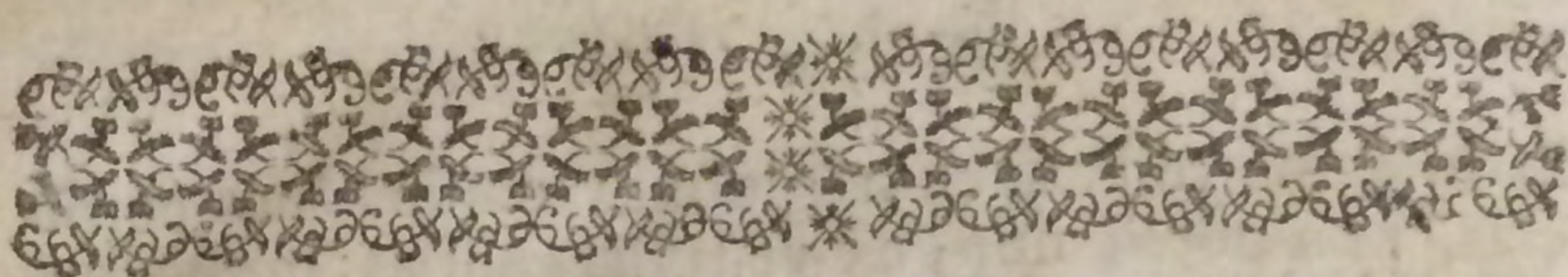
HANC SUAM

DISSERTATIONEM

D. D. D.

VOLUIT, DEBUI.

AUCTOR.



PRÆFATIO.

Cum apud me constituerem, primum specimen Academicum edere, diu animo pende-
bam, quamnam materiam eligerem, quæ & studiis meis & usi-
bus patriæ carissimæ conveniens esset; Venit vero mi-
hi in mentem præsens: De necessitate historiæ Natu-
ralis promovendæ in Rossia, in qua pertractanda u-
triusque hujus voti mihi compos fieri videbar. Sisto
itaque Tibi, Lector, partem ejus primam, reliquas
autem, si fata permiserint, etiam non diu desi-
deratum iri, promitto, inque
me recipio.

§. I.



Frustraneum foret profecto creationis o-
pus sine animante rationali, cum per
hoc Deus ter optimus maximus gloriam
omnipotentiamque suam manifestare
vellet; solum vero esse hominem in or-
be nostro, qui vera gaudeat ratione, nemo infi-
cias iverit; unde & tuto colligere possumus, obli-
gatum esse eum ad id, cujus causa est productus.

A

Si

Si in hunc terraqueum globum oculos suos conji-
 ciat, non potest non, ex vestigiis relictis, suum co-
 gnoscere Autorem, cum omnia videt sui causa esse
 condita, singula vel mediate vel immediate in suum
 cedere usum, omniaque vitæ commoda exinde suam
 ducere originem: Hæc omnia sub tribus, sic di-
 ctis, naturæ regnis, Animalis puta, Vegetabili atque
 Lapideo, comprehenduntur. Illa scientia, quæ ad
 istorum cognitionem nos ducit, *Scientia naturalis,*
 vel *cognitio naturæ*, audit.

§. II.

Scientia hæc, vere divina, etiam si adeo admi-
 ratione nostra digna habeat objecta, minus tamen
 ante hos centum annos exculta fuit. Causam au-
 tem hujus defectus si quærere lubet, non aliam
 forte inveniemus, quam ipsum numerum objecto-
 rum, quippe quæ sunt adeo varia & multiplicia,
 ut memoriam humanam rudi antiquitati superare
 viderentur; forsitan & ipse contemptus rerum mi-
 nutissimarum, quæ ab incuriosis nullius pretii æ-
 stimabantur, quærentibus *cui bono?* Ad antiquiora
 quod attinet tempora, fateor, hic vel ibi quasdam
 inveniri descriptiones rerum naturalium, sed & id
 compertum habeo, esse illas tam mancas & adeo
 confusas, ut exinde fere nihil in nostram conver-
 tere possimus utilitatem, cum nullos terminos ar-
 tis certos ejus seculi scriptores constituerent, de
 cætero nullus ordo in disponendis objectis, syste-
 ma nullum esset; solam autem memoriam tot non
 sufficere objectis, quisque satis videt. Uti vero illi,
 qui

qui scientias addiscere, operæ pretium ducunt, omnium primo debent litteras & syllabas sibi reddere familiares, & tandem ipsa componere verba; sic etiam & qui naturæ cognitione imbuti esse volunt, id in primis agere debent, ut cognitos sibi reddant terminos technicos scientiæ, dehinc partes quascunquẽ animalium, vegetabilium & mineralium considerent, & tandem expendant ipsas systematis leges, quæ continuo indicant objecti cognoscendi classẽ, ordinem, genus, speciem, cæt. His qui instructus fuerit mediis, primo fere intuitu agnoscit individui verum nomen, & per totum terrarum orbem intelligibile; nomine noto, synonyma autorum perspicua fiunt, quæ viam monstrant omnia ea cognoscendi, quæ seculi beneficio innotuere; unde mores, oeconomia, patria, usus, & cæt. rerum naturalium in aprico ponuntur; vel, si objectum naturale, prius non cognitum fuerit, ita systematicus posteritati istud enucleat, ut facillime ubique & a quocunquẽ cognoscatur, immo etiam iudicet, ope ordinum naturalium & affinium, in quem potissimum cedat usum, quæ singula ex ratione & experientia deducit. Hæc omnia si quis maturo perpendat examine, facile mihi dabit, nullam hac disciplina dari ampliorem, nullam, quæ majorem utilitatem, si recte intelligatur, spondere possit generi humano, immo & nullam, quæ, ut ita dicam, naturalior, h. e. magis propria sit hominibus.

§. III.

Scientia hæc elegantissima, rite excoli antea non incepit, atque suum attingere cacumen, quam seculo præfenti, & postquam Generosus Dominus Præses, ei suam dicavit operam. Huic, si non omnes, plurimos tamen certos & stabilitos terminos artis, atque leges systematis debet orbis eruditus. Ab eo omnes res naturales in debitum redactæ sunt ordinem, eoque duce ita in dies plurimum indefesso labore aucta, perpolitata, amœna, atque usibus humanis accommodata est, ut de ea, neminem ulterius audire nobis licuerit, clamantem cum Poëta:

Studium quid inutile quæris?

sed omnes potius illi, quibus ex meliori luto Titan præcordia finxit, eam in deliciis habeant, amplectantur, cognoscentes, hominem sine naturæ cognitione esse, quasi patremfamilias ignarum sui boni. Quantopere illam etiam adament hodie Imperantes Europæ Augustissimi, vel aliis jam missis, documento esse poterunt collectiones rerum naturalium, quas suis cimeliis singuli fere adjungunt. Nemini incognita esse possunt ea rerum naturalium musea, quæ Reges Sveciæ, Daniæ, Angliæ, Galliæ, Siciliæ, cæt. collegerunt; verum enim vero maxime dubius hæreo, an horum ullum comparari queat cum illa stupenda rerum naturalium collectione, quæ ab Augustissimo Rossorum Principe, *PETRUM* loquor *MAGNUM*, fuit illata in Museum Petropolitanum. Si vero falsa me quis loqui suspicetur, evolvat, velim, earum descriptionem,
quæ

quæ sub titulo: *Museum Imperiale Petropolitatum*,
prodiit Petropoli, anno 1742 in 8.º. Fateri quidem
me ipsa jubet rei veritas, ibi descriptiones datas
quam maxime esse imperfectas, sed tamen numerum
rerum asservatarum cognoscere exinde licet: Ete-
nim præter illos pretiosissimos thesauros anatomicos,
quibus pares orbis forte non vidit, & præter di-
tissima herbaria, sunt ibi mammalium species 212.
avium 892. amphibiorum 468. piscium 470, ut
jam nil loquar de numero insectorum vermiumque
plane admirando.

§. IV.

Scientiam hanc fuisse in Australi Europa, &
præ primis in Italia, prognatam, neminem, puto
inficias iturum, ubi & debuisse illam semper feli-
cissime vigere, primo intuitu, cuique videbitur; ve-
rum enim vero, contrarium nos experientia docet.
Paucos, crede mihi, Italorum offendimus ante de-
cennium*), qui ejus imbuti sint cognitione. Aliam
vero hujus negligentiae causam vix inveniemus,
quam Catholicorum Pseudo-theologorum artificia,
quippe qui persuadere vulgo conantur, per hæc stu-
dia duci homines ad Atheismum, doctosque re-
trahi a scientiis excolendis solidioribus; aut falli
fallereque hanc gentem, cuique patet, quæ forsi-
tan idcirco culturam ejus inhibet, ne aperiat cultori-
bus ejus veris viam, verum cognoscendi Deum, & ne
monachorum vagantium, ejus regionis, falsa in

A 3

apri-

*) Hoc vero, quo vivimus tempore plurimi exorti sunt per Italiam
indefessi naturæ scrutatores,

aprico ponantur miracula; cum in se nulla sit scientia, quæ certius ducat mortales ad vestigia summi Creatoris sectanda, quod præter alios, clarissime demonstrant Derham **), Nywentyt ***), Swammerdam ****) cæt.

§. V.

In exsilium igitur quati actam, & e partia sua pulsam, hanc scientiam, non sine summa animi lætitia, videmus jam felicissime vigere per Galliam, Angliam, Germaniam, Daniam, Sveciam, cæt. Quam vellem huic numero etiam meam patriam addere posse, sed uti istæ arbores, quæ primo vere explicant folia, non euadunt procerissimæ; dum contra Quercus, quæ sero vernat, frondosa & patula euadit, innumerosque producit fructus; ita sperare licet, adspirante provida superiorum cura, fore, ut studia hæc apud nos olim efflorescant & perennent. Ego nimium me felicem reputarem, si tam salutari instituto exiguam symbolam addere queam, & populares meos admonere, quanta inde commoda reportari queant. Regnum hoc florentissimum sua mole cum reliqua tota Europa certat, sed ob remotissimas regiones, deserta, & vix ad eunda loca, minima adhuc illius pars in aprico est posita. Extenditur etenim hinc ab ipso mari glaciali ad limites usque Regnorum Turcici, Persici, Mogolici, & Chinici; & inde a mari Balthico ad mare usque Americanum; unde & evenit, ut patria mea comprehendat sub se ditiones & ipsa Lapponia
fri-

**) Physico - theologie. ***) Welt - beschauung. ****) Biblia naturæ.

frigidiores, & ipsa Italia calidiores. Divisum est de cætero fluviis ingentibus, utpote WOLGA, qui maximus est omnium in toto orbe, quippe qui alveo suo 500 miliaria Germanica transit; TANAI (Don.), qui celebris est ob copiam *Acipens: Husonis*, nostratibus *Beluga*; DUINA, qui ob Idolum *Solotaia Baba*, antiquitati fuerat notissimus, ut jam nihil dicam de OBYO, JAIKO, reliquisque. Inveniri in Imperio Rossico altissimos *montes*, atque copiosa *alpium* juga, cuique notum; quæ omnia, ut non est mei propositi enarrare, ita si quis ista scire cupiat, ad eat doctissimum Büschingium, in sua Geographia, & p. m. Gmelinum in præfatione ad Floram Sibiricam. Sufficit hic mihi monuisse, dari in patria mea, varios *lacus* amplissimos, & *salinas*; unde adeo diversæ ditiones, & qua latitudinem poli, & qua montes, alpes, deserta, & qua aquas, tam diversæ naturæ, non possunt non varia & multiplicia naturæ producere dona, cum Deus T. O. M. nil frustra creaverit, sed singulis diversis locis, propria constituerit naturæ phænomena. Latissimum hoc Imperium non modo in Europa vigere, sed etiam & in Asiam extendi, cuius notum est. Limites Europæo Imperio Rossico & Asiatico ponunt nostrates ad montes Werchoturienteses, seu eo loco, quo Sibirici oriri incipiunt, ubi & Europam finiri & Asiam incipi, permulti Geographorum sibi persuasum habent; verum enim vero, perspecto ingenio regionis, fines Asiæ & Europæ ad fluvium JENISEAM poni debere, observatio beati Gmelini
 nos

nos docet; in Præfatione ad Floram Sibiricam p. 43. ita vir celeberrimus habet: "Hoc superato fluvio „*Jenisea* scil:, terræ facies longe diversa, regio magis montosa, valles & campi interjacentes magis „amœni, aquarum puritas & limpiditas, piscium „viumque scitus sapor, incolarum vivendi diversa „ratio, animalia & plantæ longe aliæ frequentiores „sefe sistebant., Qua motus ratione, duas constituit Sibirias, Europæam scil: & Asiaticam, illam ab jugis Werchoturienfibus ad Jeniseam, & hanc ab Janisea ad Chinam.

§. VI.

Adeo diffusæ, & tam, qua res naturales, diversæ ditiones Imperii nostri, ne quidem nobismet ipsis antea descriptæ fuere, quam tempore regiminis, veri *PATRIS PATRIÆ, PETRUM MAGNUM*. Hic Augustissimus Imperator, dum aliarum scientiarum lucem in animis subditorum accenderet, etiam in naturæ cognitione eos enutriendos, operæ pretium duxit, quod & Successores ejus Serenissimi felici continuarunt omine. Instituit hic gloriosæ memoriæ Princeps *Academiam scientiarum Petropoli*, quæ nunc cum ipsis florentissimis reliquis *Academiis* de principatu certat. Introduxit, ut jam in §:pho 3:o dictum, in *Museum Petropolitanum* res naturales, quas unquam accipere potuit, a curiosis per Europam. Inde *RUYSCHII* stupendi thesauri anatomici; *SEBÆ* aliorumque animalia, ex Indiis adducta. Pretiosissima ejusdem *RUYSCHII* herbaria, reliquorumque, in nostram venire possessionem:
Hisce

Hisce factis constituit apud se Princeps memoriae immortalis, mittere naturae consultos per totum suum Imperium, qui indagarent & detegerent animalia, plantas, & mineralia, quae ibi occurrunt, ut specimina eorum colligerent in usum Musei, plantas describerent, & sic exponerent publice omnia, quae Patria haberet dona naturalia. Eorum, quibus hoc erat demandatum officium, si hic apponam catalogum, non ingratum fore Lectori, puto.

PEREGRINATORES.

I. MESSERSCHMIDIUS (:—:), diligentissimus Botanicus, primus fuit, qui Sibirias jussu Superiorum permeavit, & primus, qui studio indefesso, divitias Florae Sibiricae legit, antea plane ignotas. Descriptiones ejus nonnullas plantarum rariorum, videre possumus in Ammanni libro de *Stirpibus Ruthenicis*; an reliquae perierint, me fugit: Id tamen verum est, quod Gmelinus in praefatione ad Floram Sibiricam pag. 117. asserit, descriptiones ejus alias non existere, quam memoratas. Quod maxime dolendum.

II. BUXBAUM (*Joh. Christ.*) constitutus Professor & Socius Academiae Petropolitanae, mittebatur ad detegendas plantas. Permeavit praeter Rossicas provincias & Asiaticas seu Thracicas, usque in Byzantium & Armeniam. Relationem itineris sui reliquit in *quinque Centuriis plantarum minus cognitarum*, Petropoli 1728 in 4:to editarum. Habuit ille occasionem legendi plantas adhuc multo
 B plu.

plures, sed genio indulgens, officii sui partes sæpe neglexit; hinc & descriptiones suas dedit valde imperfectas, quas potuisset etiam ex siccis speciminibus suis reddere accuratiores. De cætero figuræ sunt pulcræ, & a pictore fideli exaratæ manu. Occurrunt in his multæ, quæ Floræ divitias augent, plurimæ tamen relictæ obscuræ, quas maxime optamus videre enodatas accuratius; v. g. *Cisto affinis flore purpureo*. Cent. II:da Tab. XXXV, cæt. Si ipse assiduus fuisset hic collector vegetabilium, opus non habuisset, inferere plantas Capenses in Cent. III:tia a Tab. VIII usque XXII.

III. GMELINUS (*Job. Georg.*). In Academia Petropolitana Professor, deinde missus fuit in Sibiriam anno 1733, ab Augustissima Imperatrice ANNA JWANOWNA, gloriosæ memoriæ, & post decennium tandem redux factus anno 1743. Permeavit remotissimas Imperii provincias, multo studio, vir candidus, doctus, & indefessus; Legit ibi stupendum thesaurum plantarum, unde ejus *Flora Sibirica*, quæ prodire incepit Petropoli anno 1747 in 4:to, cujus non nisi duos vir optimus ad finem perduxit tomos, reliquos tres, utinam non frustra, nunc expectat eruditus orbis. Id tantum solatii superest, quod plurimæ in Patria mea, a viro eruditissimo, lectæ plantæ, ab interitu vindicatæ, seruentur in Nobilissimi Domini Præsidis omnium ditissimo herbario, quas &, reddendo gloriam debitam suo auctori, determinavit. Vir illustris in suis speciebus plantarum, opere immortalis, ut videre licet

licet ex Flora Sibirica, a me composita methodo sexuali, & huic dissertationi annexa.

IV. KRASCHENINNIKOW (*Stephan*) Gmelino b. m. ut adiunctus Scientiæ nostræ, comes in Sibiriam datus ab Academia scientiarum Petropolitana, qui postea & successor sui præceptoris factus. Vir erat Botanicæ & Zoologiæ peritissimus, ut videre licet ex descriptionibus ipsius plantarum quarundam Patriæ meæ, insertis Commentaris Academiae, locis diversis. Ingenio & scientia ornatus indefessa opera legit Sibiricas gazas, multumque utilitatis, dignus Patriæ civis, in posterum præstitisset, si fata tam cito eum non abstulissent.

V. MARTIN (*Alexandr. Wilb.*) missus ab Academia anno 1740 tanquam amanuensis Gmelini. Laudatur ab illo ob diligentiam in conquirendis plantis; qui & plurimarum colligendo semina plantarum, distribuit per Europam multa floralia nostra, quod plantæ Sibiricæ, in hortis Europæorum obviæ, sat demonstrant, ut videre est ex horto Göttingensi Nobilissimi de Haller.

VI. STELLER (*Georg. Wilb.*) anno 1738 ab Academia Petropolitana datus adjunctus Gmelino, atque ab illo, cum ipse vir p. m. omnia solus peragrare non posset, missus in ultimam Kamtschatkam, ut conquirendo ibi plantas, quot quot potui, Floræ pomceria augeret ex terra, quam nullus antea calcavit. Penetravit superavitque ille fretum istud, quod Asiam distinguit ab America. Hic natus ad Botanicen, & omnium, quot mihi noti, bo-

tanicorum maxime indefessus socius, pulcerrimas detexit plantas in summo Septentrione, Americæ proximo, & quidem multas cum Americanis communes, quod clare demonstrant *Claytonia virginica*, *Anemone dichotoma*, *Cacalia suaueolens*, *Pulmonaria virginica*, *Heuchera americana*, *Uuularia perfoliata*, *Spiræa hypericifolia*, *Asplenium rhizophyllum*, *Lycopodium rupestre*, *Swertia corniculata*, cæt. Alias vere novas recensere supersedeo, quippe quas allatas videre licet in generosi D:ni Præsidis Amœnitatibus Academicis Tom. II; do pag. 310. Nec defunt documenta, quæ Zoologiæ sat peritum nostrum Stellerum, fuisse demonstrant, uti sunt, descriptiones accuratæ *Phocæ Ursinæ* aliorumque quadrupedum: diversæ species *Sertulariæ*, quas habet in possessione Nob. D. Præsides, atque in Systemate Naturæ edito 1758 Tom. I:mo descripsit, idem testantur. Obiit, maximo cum detrimento scientiæ naturalis, sub reditu ad Rossiam in Urbe Tiumen, non procola Metropoli Sibiricorum Tobolsk, febris correptus. Thesaurus ipsius naturalis pervenit, ut fertur, in manus Nobilissimi Domini Gregorii *Demidow*, qui communicavit illum cum Gener. D:no Præside meo, ut nomina inscriberet, idque ea lege, ut vir Illustris omnia illa retineret, quæ dupla inveniebantur, unde & plura in Præsidis herbario vidi curiosa; sed & in his forsan plurima nova erant, quæ remisit ille possessori suo, & quæ ignota jacent. Dolendum certe, quod non omnia illa in manus Nobilissimi D:ni Præsidis pervenerint!

VII. AMMANUS (*Joh.*) Botanices Professor Petropolitanus, *Icones & Descriptiones stirpium rariorum in Imperio Rutheno* edidit Petropoli anno 1739 in 4:to. Opus hoc plurimis repletum est descriptionibus plantarum rarissimarum, quæ lectæ in Rossia erant a Messerschmidio, Gmelino, Heinzelmanno, aliisque, quarum partim specimina sicca, partim descriptiones ab ipsis, ut fatetur, habuit inventoribus, partim & ipse describendo, proprio Marte, plantas, a semet satas, in horto Academico, usque ad 285 species. Observationes ejus sunt accuratissimæ, cum vir hic clarissimus botanicus inter primarios sui temporis fuerit.

VIII. HEINZELLMANN (*Joh. Gottfried*). Vir hic, majorne Historiographus fuerit, an Botanicus, dictu est difficillimum. Specimen eruditionis suæ, in Botanica, dat in sua Flora manuscripta, sub titulo: *Flora Tatarica-Orenburgensis, in itinere Moscua-Ufam, Ufa-Orenburgum; exinde Raschkirizorum Nagaiensiumque regiones in Sibiriam usque juxta Uralenses montes, per desertum Ufense, & deserta Kirgis-kasacorum, & Kalmukorum anno 1736 recensita ab Ammanno, Siegesbeckio, Gerbero, Schobero, aliisque, cum locis natalibus.*

Ejusdem est Flora Samarensis Tatarica seu plantæ, quas circa Samaram urbem & fluvium anno 1737 observavit & collegit; secundum methodum Rivini digesta a Gerbero.

IX. GERBER (*Trangott*), Horti medici Moscoviensis Præfectus. Conscripsit vir eruditus in itinere suo:

suo *Floram Wolgensem, seu Plantas ad fluvium Wolgam in desertis circa Sinbirsko, Samaram, Saratow, Zaritzin, & in reditu per tractum Tanaensium Kosakorum & deserta Tombauiensia, observatas, anno 1739 cum locis natalibus.*

Ejusden: Flora Tanaensis per provinciam Woronesk, & Taurow ad Tanain majorem, item per tracta Belogrodiensem ad Tanain minorem, cum locis natalibus.

X. LERCHE (), *Floram Persicam, in confinibus maris Caspii conscripsit. Hoc opus ejus venit in manus Illustris Domini Præsidis ex Astracania anno 1735.*

XI. SCHOBER (Gottlob.) *Medicinæ Doctor, exposuit vegetabilia circa Metropolim Moscuam, & in ejus territorio sponte crescentia, ordine alphabetico, anno 1736.*

XII. GORTER (David), *Cæsareæ Majestatis Rossicæ, nuper medicus, ex schedulis, ut ipse modestissime fatetur, Krascheninnikowii p. m. confectam, propriisque observationibus utilissimis, doctissimis, auctam publico Boranicorum orbi erudito, Floram Ingricam exhibuit, cum nominibus Patriæ, locisque naturalibus, Petropoli anno 1761 impressam. Hoc labore collato cum Flora Svecica gener. mei Præsidis, patet, Ingricæ tractum habere communes plurimas plantas cum Svecia, ex qua & id observatu dignissimum perspicere juvat, quod quæ in Svecia septentrionali rarissimæ occurrunt plantæ, illæ in Ingria vulgares sint, atque quasi transfugæ factæ in Sveciam.*

Coronidis loco tantum addo, floras nominatas,
Hein.

Heinzelmanni scil. *Gerberi*, *Lerchei* & *Schoberi* manuscriptas in Bibliotheca Nobilissimi D:ni Præsidis, me vidisse; dolendum vero esse quam maxime, illas nondum publicam adspexisse lucem, ut eruditus orbis videre possit, quam raras plantas nostra alat terra.

§. VII.

Locus hic & occasio fuisset enumerandi illas observationes pulcerrimas, quas *Academiae* nostræ celeberrimæ *Petropolitanae Commentaria* exhibent, tam animalium, quam vegetabilium rariorum, in Imperio hoc latissimo inveniendorum, sed quum id limites dissertationis Academicæ non permittant & de cætero omnium fere eruditorum manibus tractentur, huic labori supersedeo. Id solum dicam, & forsitan dixisse sufficiat, ex Botanicis supra laudatis, quemque perspicere posse, ab anno hujus seculi XXII:do, per 40 annos, tot nova fuisse naturalia in nostris regionibus indagata, quot per totam, omnibus simul sumtis regnis, Europam: Id tamen etiam certissimum esse arbitror, maximam adhuc illorum partem latere, & qui aliter fieri possit, in tam diffusis regionibus, tam amplis, tam aditu difficultibus; ob deserta, ob alpes, ob incolas, quæ omnia superanda, non sunt unius hominis opera!

§. VIII.

Plurima ANIMALIA nova & adhuc non descripta inveniri in nostra patria, multæ persuadent rationes. Dum in S:pho 3:tia, Museum Cæsareo-Petropolitannm laudatum pervoluo, tot oculis meis, inter Indica numerosissima, repræsentantur objecta regni animalis, indigena Sibirica, Mammalia scil. Aues
Am'

Amphibia, Pisces, Insectave, quæ a nullo adhuc mortalium visa prius vel delineata, etiamnum tenebris obducta jacent. Si redux felix in Patriam ero, nihil magis in votis habeo, quam ut data occasione hæc ad ordinem scientiæ redacta, orbi erudito, exhibeam. Quis quæso, intelligat, cognoscatque ex solo nomine ignoto animalia imperfecte determinata? Dic mihi, & eris mihi magnus Apollo, qualia sint illa *mammalia* & *aves*, quæ descriptæ in Museo nostro, sub nominibus: *Furunculus myodes* p. 343. *Mustela Daurica cauda carens*. *Cuniculus Dauricus caudatus*, pag. 344. *Mus cauda carens* pag. 347. *Glis montanus* pag. 347. *Talpa aurea* pag. 349. *Tinunculus fuliginosus* pag. 357. *Noctua Daurica* pag. 363. *Pica Daurica* pag. 367. *Columba rupicola* pag. 373. *Alauda Tungusica* pag. 376. *Hirundo Daurica* pag. 377. *Motacilla capite & ventre flavo* pag. 379. *Linaria longicauda* pag. 396. *Tschiptirra Tungusica Messerschmidii* pag. 397. *Cirrus Tungusicus* pag. 397. *Grus Daurica* pag. 400. *Tringa Samoëdica* pag. 402. *Mergulus Lutorlska* pag. 405. *Anser Leucorinchos* pag. 406. *cætera?* Quæ nomina confusa, sine descriptionibus, sine notis specificis, sine Iconibus exhibentur. Necesse igitur est, ad propagandum studium historiæ naturalis in Rossia, ut sua nostri cognoscant bona.

§. IX.

Dari simul nostra in terra & AMPHIBIA, dubium est nullum, quamvis in patria mea, Sibiriam loquor, paucissimi adsint SERPENTES, & quidem,

ut suspicor a climate, communes cum Svecicis; BUFONES an dentur, me fugit, quæ præcipue Ukrainiam suam agnoscent patriam, immo inundant, quam longe lateque *Anthemis cotula* ibi abundat. RANARUM varias species nos habere, mihi persuasum habeo, quæ tamen omnes, intacta naturali scientia, intactæ in perpetuum manebunt. GMELINUS Sibiricarum optimus investigator plantarum, vix potuit se ad animalia describenda extendere, quamvis numerosissima collegit & in Museum Petropolitanum introduxit, quorum plurima infelici incendio periere; ignota itaque in hunc usque diem viuunt in gelida Zona. Inter NANTES sibi locum vindicat *Acipenser Huso* (*Beluga* nostras) maximum in toto orbe Amphibion pro pisce ab initio mundi usque ad hoc seculum habitum, ope verò veræ scientiæ, in novam translatus classem; idem etiam & de *Acipensere Rutbeno* (*Sterlet*) sentiendum, qui Sibiriam præcipue patriam agnoscit. Nullus de cætero dubito, quin multa hujus classis objecta nova detecturus sit curiosus rerum naturalium indagator, si nostras petat oras.

§. X.

Nostras regiones PISCIBUS abundare sapidissimis, ille per se satis judicaverit, qui cogitat, lacus atque fluvios diversæ indolis, ibi obvios, quos tamen nemo unquam vel descripsit vel oculatus vidit. INSECTA, quæ in tenera mea ætate, me vidisse memini, sunt copiosa, diversisque distincta coloribus; sed quæ adhuc reservata posteritati, præta

ramdiu nostra, floresque superbos, splendidiori adhuc amictu, ornant, expectantia suos captores, ut Faunam nostram, omnibus aliis, præferendam esse doceant. In præsentia VERMES, in suis domiciliis, intactas relinquo, certus, si quis e somnio evigilet, atque oculos eruditos aperiat, videatque videnda, futurum, ut detegendo tot nova, nomen suum immortalitati sit commendaturus.

§. XI.

Demonstrata necessitate historiæ naturalis apud nostrates in regno Animali, jam VEGETABILE intrare liceat. Si huic operi me accingam, id primum monuisse sufficiat, numerosissimas istas novas & rariores plantas, quas spatio 40 annorum antea laudati Botanici detexerunt, omnium curiosorum excitasse admirationem; sed simul dubio caret, minimam earum partem ad hunc usque diem esse cognitam. Ne sine ratione, Lectori, videatur, mea hac in re ludere Musa, sciat, neminem adhuc artis peritum Asiaticas nostras Australes terras peragrasse, etiamsi gaudentes plantis varii generis. *Humulus lupulus*, *Spinacia oleracea*, *Atriplex borten-sis*, *Artemisia Dracunculus*, cæt. quæ hodie frequentissimæ sunt in macellis Europæorum, ut ignotæ fuere veteribus & introductæ, seculis barbaris, dum Gothi nostrates occupabant Italiani, qui sine dubio, secum attulere in Italiam plantas suas oleraceas & culinaries, ita a Botanicis nostratibus spontaneæ nascentes, lectæ sunt nostris in oris.

§. XII.

Ultimam hanc mecum dijudicando Botanico-
rum observationem, incidi in novam quandam con-
jecturam, paradoxam forte, sed quam tamen ulte-
riori lectoris examini subdere ausim. Scilicet fru-
stra quæritur regio illa a doctis, quæ primum post
diluvium inhabitata fuerat. Primos homines crea-
tos fuisse inter tropicos, etiamsi taceate ipsa Scri-
tura Sacra, satis evincunt hominum corpora nuda,
cum pleraque animalia Indica pellibus destituta
prognascantur, utpote Elephantes, Rhinocerotes,
Canes, Sues, & reliqua ibi plurima occurrentia.
In hisce terris *Palmæta* primarium hominibus por-
rigunt cibum, ut semper virentes, semper floren-
tes, semperque fructum, naturalissimum homini
victum, ferentes arbores mittam. At vero destru-
ctis hominibus Diluvio illo Noachi, arcam consti-
tisse in summo monte alpino *Ararat* Sacra pagina
docet. Ab hoc monte catena montium facile ducit
versus regiones nostras inter Sibiriam Tatariam-
que sitas, quæ omnium altissimæ sunt, unde etiam
ex hisce fluvii originem ducunt, qui decurrunt in
mare glaciale, in Oceanum Orientalem, in Mare
Caspium, immo ad omnes circumjacentes terras;
inde sequitur, quod, dum cessaret diluvium, pri-
ma & aptissima continens fuerit in prædictis hisce
regionibus, quam deberent, necessario quærere
mortales superstites multiplicandi; & ut in hisce
se sustentarent, ille, qui prævidit omnia, seruit fru-
menta, frequentissimum mortalium alimentum, ex-

tra tropicos, quæ quantum Botanicis notum, non-
 nisi in his nostris spontanea inveniantur, oris *). Vi-
 detur mihi itaque posse concludi, Patriam meam
 fuisse eam, ex qua forte omnes post diluvium ex-
 ivere mortales, & late dispersi sunt, quoniam his
 in regionibus, extra tropicos, primaria inveniun-
 tur hominum alimenta. Quam adeoque felices no-
 strates fuissent, si sua tot tantaque bona, arte illu-
 stratis cognoscerent oculis, & quam fortunati no-
 minandi non essent, si hæc omnia, adiuuante scien-
 tia naturali, in suum convertissent usum, lætius
 atque felicius enim crescunt, florent atque germi-
 nant vegetabilia in suo natali loco proximo. Unde
 & non mirum, stupendam & reliquis uberio-
 rem copiam frumenti apud Sibiricos provenire quotan-
 nis, & divendi in peregrinas, regiones, sed quanta-
 ne copia tum prodiret, si natura arte insuper juva-
 retur? Tum certe, totus terraqueus noster globus,
 sola Sibiriarum naturali fertilitate impleri & ali po-
 tuisset. Quæne fuisset gloria regni nostri, quæne
 fama nationis? Si solum studium historię naturalis
 promovere in Patria carissima vellemus. Jam de-
 sino enumerare illa commoda, quæ recipi exinde
 possent. Jam nihil loquor de amœnitate studii: Hoc
 solum dicam, nullum illo amœnius esse, & tam uti-
 le in natura nullum.

§. XIII.

*) Heinkelmannus invenit in campis *Baschkirtzorum* TRITICUM *astri-*
num & HORDEUM *distichum* sponte crescentia. Conf. ejus *Flora Sa-*
mariensis manuscript. SECALE *cereale* spontaneam, nostrates coquant in
 panem.

§. XIII.

Incidit mihi, dum hæc scribo, observatio quædam circa plantas nostras, notatu haud indigna, quæ in florentissimo Musarum Upsaliensium horto, primum facta est, quamque hoc apponere loco omnino operæ pretium duco, plantæ scilicet eadem nostræ cum Europæis, e Sibiria per semina huc allatæ, utpote *Polemonium cæruleum*, *Althæa officinalis*, *Tanacetum vulgare*, *Hesperis matronalis*, cæt. quæ adhuc admirandæ in horto Academicum aspicienti occurrunt, adeo similes sunt Europæis, ut ovum ovo, cum ea solum differentia, quod quæ in Europa proveniant, sesqui minores sunt, quam quæ e Sibiria allatæ sunt. Observatio hæc summi, mea quidem sententia, momenti; indicat etenim, quod plantæ feminibus vel radicibus e Sibiria in Europam accersitæ, hic crescant lætius vegetiusque quam si aliunde.

§. XIV.

Non est quod multis ostendam, quam pulchra florum copia horti Europæorum, in primis Boreali, instrui possent, si a Sibiricis plagis huc transferrentur plantæ, quum cælum frigidius illæ non ferant, quæ Zonæ calidiori adsuetæ sunt. Ita videmus in horto Upsaliensi illas plantas, quarum Sibiria mater est, lætissime virescere & rigidissimas hiemes tolerare, quum contra eadem a regionibus meridionalibus allatæ fere marcescant & pereant.

§. XV.

Ne dicta in §:pho antecedenti paradoxa L. vi.
deantur, rem totam exemplis clarissimis illustrabo.
Postquam etenim hoc seculo majori studio Botani-
cen excolere incepere Europæi, Anglique præci-
pue & Galli, e Septentrionali America, adporta-
runt in sua regna, plantas, arbores præcipue, at-
que illas suis inseruerunt viretis, ita exornarunt suæ
ditionis terras, ut peregrinus intrans hortos ipso-
rum prædiaque, crederet ipsam se intrasse Virgini-
am. Idem imitantes exemplum sapientiores Sveci,
quibus Titan ex meliori luto præcordia finxit, Re-
verendissimum atque celeberrimum ad Academiam
Aboënsē nunc Professorem Oeconomiz D: num
Petrum Kalm, Americam Septentionalem adire jusse-
runt, ut ex divite ejus penu, Svecica sua ornaret
vireta & prædia. Vir indefessus obediens jussui Su-
periorum officium ej demandatum, exegit diligen-
tissime, ut ex ipsius itinere videre licet. Legit ibi
plurimarum semina recentia, quæ, voto popula-
rium suorum satisfactorius, plantaret domi; sed pau-
ca exinde commoda prodita, pauca enim semina
germinarunt, & pauciores insuper, inde prognatæ
plantæ, semina maturarunt. Ex nostris vero terris
adductæ huc per semina variæ herbæ & arbores,
jus civitatis in Svecicis hortis obtinere, intētis-
simo frigori Svecico resistentes. Non ne heic læ-
tissime cernere licet, sequentes: *Robiniam Caraga-
nam*, *Robiniam fruticem*, *Loniceram Tataricam*,
Amygdalum nanam, *Pinum Cembram*, *Spiræam*
Sa-

Salicifoliam, Spiræam hypericifoliam, Spiræam cre-
natam, Nitrariam Schoberi; aliasque. Non ne hortū
 Svecani distinguantur pulcerrima Patriæ meæ florum
 progenie? *Pæoniam tenuifoliam, Delphinium*
grandiflorum, Delphinium elatum, Aconitum pyre-
naicum, Adoniam apeninam, Clematim integrifoliam,
Talicetrum contortum, Hedysarum alpinum, Vero-
nicam Sibiricam, Hyacinthum amethystinum, Papa-
uer nudicaule, Dodartiam orientalem, Dracoceph-
alon grandiflorum, Dracocephalon nutans, Dracoce-
phalon peregrinum, Teucrium bircanicum, Hyssopum
Lophantum, Buniam orientalem, Hypericum Ascrivon,
Trigonellam platicarpam, Crepin Sibiricam, Cnicum
cernuum, Tussilaginem anandriam, Otthonam Si-
biricam, Urticam cannabinam, Centauream moscha-
tam, Centauream paniculatam, Blitum virgatum,
Coryspermum hyssopifolium, Valerianam Sibiricam,
Amethysteam cæruleam, Ziziphoram tenuiorem,
Heraclium Sibiricum, Heraclium Panacen, Atha-
mantam Sibiricam, Polygonum tataricum, Polygo-
pum divaricatum, Isopyrum Fumarioiden, Arte-
misiā annuam, Orobum Latyroiden, plurimasque
 alias. Hæc si quis perpendat, fatebitur mecum, hor-
 tos Europæos spatio 20 annorum novam quasi in-
 duisse faciem, atque quasi Metamorphosin quan-
 dam subiisse: Si causam hujus novæ naturæ formæ
 quærat quis, aliam non inveniet, quam quod no-
 stræ opes illorum hortos ditaverint. Non ne ad-
 huc longe magis floralia Europæorum exornaren-
 tur, si plures accessissent ejusmodi nostræ deliciæ?

Quam



Quam non excitarent Naturalistarum admiratio-
nem si plures uti *Spiræa sorbifolia*, *Morus tatari-
ca* & sexcenta alia ad eorum pervenerint manus?
Datur ne in orbe planta hortis Europæis accommo-
datior, eorumque sæpibus inter areas & ambula-
cra, quam *Spiræa hypericifolia* & *crenata*, dum flo-
rent & millenis floribus undique Tapetzii instar te-
gunt totum fruticem, niveo florum candore, maxi-
me dubius hæreo. E sola Patria mea habent Botanici
Ceratocarpum, plantam generis novi, quæ a-
renosis desertis inhabitans, crescit in formam pilæ,
& matura facta, radice dimissa, globi instar Iuso-
rii volvitur a ventis per arenosos campos. Ejus-
modi qualitate instructa planta non mihi occurrit
per totum Regnum vegetabile, quaqua etjamnum
patet: Excitavit ulteriorem hæc planta admiratio-
nem Botanicorum, dum aperientes ejus semina,
invenerunt corculum quasi natans in sua aqua. Me-
mini de cætero, me vidisse domi varias plantas o-
mnium pulcerrimas, utpote *Hypecoon erectum*, *Fes-
mariam spectabilem* *) aliasque, quæ dignissimæ es-
sent, quæ infererentur hortis Magnatum summorum,
ob illarum pulcritudinem. Si itaque nostrates in-
scientia potius naturali excolenda, quam in amictu,
reliquas eruditas nationes Europæorum imitari in
animum inducerent, atque ad exempla eorum,
exstruere hortos viretaque botanica, ibique suas
colere plantas, atque eas commutare cum extra-
neis

*) Quantum mihi constat, nullum adhuc apud Botánicos exstare
iconem *Fumarie*; hac motus ratione expressam effigiem ad viuum, huic
disputationi apposui.

neis totius orbis, quot exinde & qualia extitissent
commoda, utilitates atque oblectamenta utrisque!

§. XVI.

Si credat L. non posse omnes plantas coli ali-
que in Rossia, ea, quæ a me dicta sunt in §. 5.
aliud persuadere forsan poterunt. Perpendat solum
mecum, sumta ante oculos charta Imperii Rossici,
quam late se extendant regiones nostræ; cernet
versus septentrionem Samoëdiam, ubi, mirabile di-
ctu! ut verbis, p. m. Gmelini, utar, æstas incipit
tempore S. Johannis, & Nix atque gelu. discedunt
per octiduum, campi per octiduum virescunt, per
octiduum florent, per octiduum semina maturant,
per octiduum recedunt, & per octiduum hyeme
laborare jam incipiunt. Respiciat de cetero tempesta-
tes nostras: Quantus frigoris gradus in nostris sit
terris nemo mortalium physicorum observationibus
credet, si ipse non experietur. Si autem quis di-
scedat versus Austrum, quo nostræ regiones me-
ridionales pari gradu se extendant cum calidissima
Hispania vel Italia, inveniet ibi Melones maturos in
agris jacentes; deprehendet ibi Vites sub dio ma-
turantes dulcissima vina; etenim ex observationi-
bus physicorum nostratium patet, caloris gradum
Astracaniæ adscendere usque 32, qui par Indico est,
ast Tomskia Tataricæ usque ad 43, qui longe su-
perat Indicum, & summus facile in toto orbe est;
quod discrimen tempestatum non potest non pro-
ferre diversa Animalia, diversas Plantas, diversa
Mineralia, quæ tamen omnia eruditorum notitiam

D

fu-

fugiunt. Quid novi non detegerent nostrates, instructi historia naturæ? Quid non conferrent in usus patriæ suumque, atque incrementum artis?

§. XVII.

Felicem illam regionem quisque vocabit, ubi Oeconomia atque Studium Medicum florent; sed quid quæso, Oeconomia vel Materia medica sine sufficienti historiæ naturalis cognitione? Nihil profecto, nisi machina humana sine anima rationali, movet se hæc, verum enim vero nescit, quo vel quomodo; & ita omnino est comparatum cum studiis nominatis. Videt agricola plantas ante oculos suos, at nescit usum; præscribit empiricus medicamenta; at non novit illa rite. Unde vero horum omnium notitia comparabitur, nisi ex historia naturali? Cæci profecto ambo nominandi, si sua non noscant! Ratio igitur officii mei requireret, ut dicta demonstrarem, sed quum limites unius disputationis Academicæ id non sinant, hunc laborem alteri occasione reservo.

§. XVIII.

Dum hæc omnia mecum considero, amplissimus oculis meis aperitur campus commodorum utilitatumque, quæ nostratibus evenirent, si naturæ scientiæ plenum jus civitatis apud nos concederetur; si plures in hac scientia enutriti, indagarent, describerent & detegerent bona illius naturalia, ut constaret, quænam nostræ sint absconditæ divitiæ. Si deinde suam scientiam alios docerent, quæ hac ratione quam citissime multiplicaretur, visa illius utilitate, amœnitate atque necessitate. Invenirent

nostrates ibi pleraque domi, quæ ex aliis terris asportanda nunc curant. Possent denique in Patria carissima plures myriades hominum commodius se, quam nunc, alere, multiplicare atque stupendas conquirere divitias. Sequamini itaque, Commilitones, exempla aliorum, petatis hanc aliamve Academiam celeberrimam, hauriatis fundamenta scientiæ naturalis, haustis tandem principiis artis, accendatis lucem inter plebem ignaram, ut vestro mota exemplo, perquirat sua bona, inserviendo salutis publicæ. Demonstravi etenim vobis, nullam regionem in toto orbe existere, quæ tot nova tamque utilia proferat, quam nostræ Patria. Teneatis, quæso, in memoria vestra, semper illud Poëtæ:
Felices nimium, sua si bona norint agricolæ!

§. XIX.

*FLORA SIBIRICA, coronidis loco,
 in §:pho 6:ta promissa*

DIANDRIA

MONOGYNIA.

1. *Veronica spuria.*
2. *Pinguicula villosa.*
3. *Amethystea cærulea.*
4. *Ziziphora acinoides.*
5. *Salvia nutans.*

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

6. *Valeriana Sibirica.*

7. *Iris Sibirica.*

8. - - *graminea.*

9. *Gladiolus imbricatus.*

DIGYNIA.

10. *Phalaris erucæformis.*

11. *Melica altissima.*

12. *Cynofurus ægyptius.*

13. *Bromus squarrosus.*

14. - - *cristatus.*

15. *Avena Sibirica.*

16. *Elymus Sibiricus.*

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

17. *Asperula tinctoria.*

18. *Galium minutum.*

19. *Plantago asiatica.*

PENTRANDRIA.

MONOGYNIA.

20. *Myosotis scorpioides.*

21. *Pulmonaria Sibirica.*

22. *Primula Cortusoides.*

23. - - - *veris.*

24. *Cortusa Mattbioli.*

25. - - - *Gmelini.*

26. *Phlox Sibirica.*

27. *Campanula lilifolia.*

28. - - - *Sibirica.*

29. *Hyosciam. physaloides*

30. *Solanum nigrum.*

31. *Claytonia Sibirica.*

DIGYNIA.

32. *Asclepias Sibirica.*

33. *Chenopod. aristatum.*

34. *Ulmus pumila.*

35. *Swertia rotata.*

36. - - - *corniculata.*

37. - - - *dichotoma.*

38. *Gentiana punctata.*

39. - - - *aquatica.*

40. *Athamanta Sibirica.*

41. - - - *Sicula.*

42. - - - *condensata.*

43. *Heracleum Sibiricum.*

44. - - - *Panaces.*

PENTAGYNIA.

45. *Statice speciosa.*

46. - - - *tatarica.*

47. - - - *flexuosa.*

48. *Linum perenne.*

49. *Sibbaldia erecta.*

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

50. *Allium lineare.*

51. - - - *obliquum.*

52. - - - *ramosum.*

53. - - - *spercephal.*

54. - - - *nutans.*

55. - - - *senescens.*

56. - - - *angulosum.*

57. - - - *Schœnopras.*

58. - - - *tenuissimum.*

59. *Lilium bulbiferum.*

60. - - - *pomponium.*

61. - - - *Martagon.*

62. - - - *Kamtschat.*

63. *Erythron. Dens canis.*

64. *Antheric. calyculatum.*

65.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 65. <i>Convallaria majalis.</i> | 89. - - - <i>hirculus,</i> |
| 66. - - <i>Polygonatum.</i> | 90. - - <i>sedoides.</i> |
| 67. - - <i>bifolia.</i> | 91. <i>Tiarella trifoliata.</i> |
| 68. <i>Hemerocallis flava.</i> | 92. <i>Gypsophila repens.</i> |
| 69. <i>Acorus Calamus.</i> | 93. - - <i>paniculata.</i> |
| 70. <i>Juncus bulbosus</i> | 94. - - <i>altissima.</i> |
| TRIGYNIA. | TRIGYNIA. |
| 71. <i>Scheuchzeria palustris</i> | 95. <i>Cucubalus Otites.</i> |
| 72. <i>Melanthium Sibiricum.</i> | 96. <i>Stellaria dichotoma.</i> |
| OCTANDRIA. | 97. <i>Arenaria lateriflora.</i> |
| MONOGYNIA. | 98. - - <i>saxatilis.</i> |
| 73. <i>Epilobium latifolium.</i> | PENTAGYNIA. |
| 74. <i>Stellera Chamæiasme.</i> | 99. <i>Cotyledon serrata.</i> |
| TRIGYNIA. | 100. - - <i>spinosa.</i> |
| 75. <i>Polygonum frutescens</i> | 101. <i>Sedum verticillatum.</i> |
| 76. - - <i>ocreatum.</i> | 102. - - <i>Aizoon.</i> |
| 77. - - <i>divaricatum.</i> | 103. - - <i>hybridum.</i> |
| ENNEANDRIA. | 104. <i>Lychnis alpina.</i> |
| TRIGYNIA. | 105. - - <i>chalcedonica.</i> |
| 78. <i>Rheum Rhabarbarum</i> | 106. - - <i>Sibirica.</i> |
| 79. - - <i>compactum.</i> | 107. - - <i>apetala.</i> |
| 80. - - <i>palmatum.</i> | 108. <i>Cerastium maximum</i> |
| 81. <i>Sophora lupinoides.</i> | 109. <i>Spergula laricina.</i> |
| 82. <i>Andromeda calyculata</i> | 110. - - <i>Saginoides.</i> |
| 83. <i>Arbutus alpina.</i> | DODECANDRIA. |
| DIGYNIA. | MONOGYNIA. |
| 84. <i>Saxifraga. androsacea.</i> | 111. <i>Peganum dauricum.</i> |
| 85. - - <i>bronchialis.</i> | 121. <i>Lythrum virgatum.</i> |
| 86. - - <i>crassifolia.</i> | TRIGYNIA. |
| 87. - - <i>rotundifolia.</i> | 113. <i>Euphorbia chamæsyce</i> |
| 88. - - <i>punctata.</i> | D 3 |

114. . . . *pilosa.*
 115. . . . *hyberna.*
 DODECAGYNIA.
 106. *Semperv. globiferum.*

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

117. *Amygdalus nana.*
 118. *Prunus Sibirica.*
 PENTAGYNIA.
 119. *Spiræa salicifolia.*
 120. . . . *chamædrifolia.*
 121. . . . *crenata.*
 122. . . . *sorbifolia.*

POLYGYNIA.

123. *Rubus arcticus.*
 124. *Potentilla fruticosa.*
 125. . . . *sericea.*
 126. . . . *multifida.*
 127. . . . *fragarioides.*
 128. . . . *rupestris.*
 129. . . . *bifurca.*
 130. . . . *supina.*
 131. . . . *stipularis.*
 132. . . . *niuea.*
 133. . . . *grandiflora.*
 134. . . . *acaulis.*
 135. *Dryas pentapetala.*
 136. . . . *octopetala.*

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

137. *Actæa Cimicifuga.*
 138. *Papauer nudicaule.*

TRIGYNIA.

139. *Delphin. grandiflor.*
 140. . . . *elatum.*

141. *Aconitum pyrenaicum*

POLYGYNIA.

142. *Anemone patens.*
 143. . . . *dichotoma.*
 144. . . . *Sibirica.*
 145. . . . *narcissifolia.*
 146. *Atragene alpina.*
 147. . . . *Sibirica.*
 148. *Thalictr. Sibiricum.*
 149. . . . *contortum.*
 150. *Adonis apennina.*
 151. *Ranuncul. cassubicus*
 152. *Trollius asiaticus,*
 153. *Helleborus trifolius.*

DIDYNAMIA.

Gymnospermia.

154. *Teucrium Sibiricum.*
 155. *Hyssopus Lophanthus*
 156. *Nepeta Sibirica.*
 157. *Mentha crispa.*
 158. *Ballota lanata.*
 159. *Leonurus Sibiricus.*

160. *Phlomis tuberosa*.
 161. *Dracoceph. pinnat.*
 162. - - *peregrinum*.
 163. - - *Ræyschiana*.
 164. - - *grandiflorum*.
 165. - - *nutans*.
 166. - - *thymiflorum*.
 167. *Scutellaria Supina*.
 ANGIOSPERMIA.
 168. *Bartisia pallida*.
 169. *Lathrea Squamaria*.
 170. *Pedicularis sceptrum*.
 171. - - *verticillata*.
 172. - - *resupinata*.
 173. - - *tristis*.
 174. - - *incarnata*.
 175. *Antirrhin. genistifol.*
 176. *Linnæa borealis*.

TETRADYNAMIA.

SILIQUOSA.

177. *Cardamine nudicaulis*
 178. - - *chelidonia*.
 179. *Sisymb. altissimum*.
 180. - - *integrifolium*.
 181. *Hesperis Sibirica*.
 182. *Arabis grandiflora*.
 183. - - - *pendula*.

184. *Raphanus Sibiricus*.
 185. *Bunias cornuta*.

MONADELPHIA

DECANDRIA.

186. *Geranium maculatum*
 187. - - *Sibiricum*.

POLYANDRIA.

188. *Althæa officinalis*.

DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

189. *Fumaria spectabilis*.
 OCTANDRIA.

190. *Polygala Sibirica*.

DECANDRIA.

191. *Robinia Caragana*.

192. - - *frutex*.

193. - - *pygmæa*.

194. *Orobus Lathyroides*.

195. - - *luteus*.

196. - - *angustifolius*.

197. *Vicia biennis*.

198. *Ervum monanthos*.

199. *Cytisus. hirsutus*.

200. - - *supinus*.

201. *Hedysarum alpinum*.

202. - - *Onobrychis*.

203. *Phaca alpina*.

204. - - *Sibirica*.

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 205. Astragal. <i>alopecuroid.</i> | 231. Echinops <i>Ritro.</i> | |
| 206. - - <i>pilosus.</i> | 232. Arctium <i>personatum.</i> | |
| 207. - - <i>bedysaroides.</i> | 233. Serratula <i>coronata.</i> | |
| 208. - - <i>fulcatus.</i> | 234. - - <i>alpina</i> | |
| 209. - - <i>galegiformis.</i> | 235. - - <i>salicifolia.</i> | |
| 210. - - <i>uliginosus.</i> | 236. - - <i>multiflora.</i> | |
| 211. - - <i>microphyllus.</i> | 237. - - <i>amara.</i> | |
| 212. - - <i>contortuplica.</i> | 238. - - <i>centauroides.</i> | |
| 213. - - <i>syriacus.</i> | 239. Carduus <i>cyanooides.</i> | |
| 214. - - <i>physodes.</i> | 240. - - <i>beterophyllus.</i> | |
| 215. - - <i>Uralensis.</i> | 241. - - <i>belenioides.</i> | |
| 216. - - <i>grandiflorus.</i> | 242. - - <i>serratuloides.</i> | |
| 217. - - <i>tragacanthoid.</i> | 243. - - <i>tataricus.</i> | |
| 218. Trifolium <i>Lupinaster.</i> | 244. Cnicus <i>cernuus.</i> | |
| 219. Trigonella <i>Rutbenica</i> | 245. Cacalia <i>bastata.</i> | |
| 220. - - <i>platicarpa.</i> | 246. Chrysocoma <i>biflora.</i> | |
| POLYADELPHIA. | | |
| POLYANDRIA. | | |
| 221. Hypericum <i>Ascyron.</i> | 247. - - <i>villosa.</i> | |
| SYNGENESIA. | | |
| POLYGAMIA ÆQUALIS. | | |
| 222. Scorzonera <i>hispanica</i> | 248. Tanacetum <i>Sibiricum</i> | |
| 223. - - <i>graminifolia.</i> | POLYGAMIA SUPERFLUA. | |
| 224. - - <i>purpurea.</i> | 249. Artemisia <i>Santonicum.</i> | |
| 225. Sonchus <i>Sibiricus.</i> | 250. - - <i>campestris.</i> | |
| 226. Chondrilla <i>juncea.</i> | 251. - - <i>palustris.</i> | |
| 227. Prenanthes <i>altissima.</i> | 252. - - <i>rupestris.</i> | |
| 228. Hieracium <i>Gmelini.</i> | 253. - - <i>annua.</i> | |
| 229. - - <i>lyratum.</i> | 254. - - <i>tanacetifolia.</i> | |
| 230. Crepis <i>Sibirica.</i> | 255. - - <i>Absinthium.</i> | |
| | 256. - - <i>vulgaris.</i> | |
| | 257. - - <i>integrifolia.</i> | |
| | 258. - - <i>Dracuncul.</i> | |
| | 259. - - <i>chinensis.</i> | |
| | 260. Gnaphal. <i>Leontopod.</i> | |
| | 261. | |

261. *Xeranth. erucifolium.*
 262. *Erigeron gramineum.*
 263. *Tussilago Anandria.*
 264. - - *frigida.*
 265. *Senecio paludosus.*
 266. - - *nemorensis.*
 267. *Aster Sibiricus.*
 268. - - *Tripolium.*
 269. - - *Amellus.*
 270. *Inula Helenium.*
 271. - - *dysenterica.*
 272. - - *jalicina.*
 273. - - *germanica.*
 274. *Arnica maritima.*
 275. *Chrysanth. arcticum.*
 276. - - *corymbosum.*
 277. *Matric. Chamomilla.*
 278. - - *recutita.*
 279. *Anthemis millefolia.*
 280. *Achillea impatiens.*
 281. - - *Ptarmica.*
 282. - - *alpina.*

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

283. *Centaurea capillata.*
 284. - - *Sibirica.*
 285. - - *orientalis.*
 286. - - *splendens.*
 287. - - *glastifolia.*

POLYGAMIA NECESSARIA.

288. *Otthonna Sibirica.*
 289. - - *palustris.*
 290. - - *integrifolia.*
 291. - - *helenitis.*

MONOGAMIA.

292. *Lobelia Dortmanna.*
 293. *Viola pinnata.*
 294. - - *lanceolata.*
 295. - - *primulifolia.*
 296. - - *uniflora.*

GYNANDRIA.

DIANDRIA.

297. *Orchis cucullata.*
 298. - - *fuscescens.*
 299. *Satyrium Epigogium*
 300. - - *repens.*
 301. *Ophrys ovata.*
 302. - - *cordata.*
 303. - - *Camtschatæa.*
 304. *Cypriped Calceolus.*
 305. - - *bulbosum.*

MONOECIA.

TRIANDRIA.

306. *Carex vulpina.*
 307. - - *muricata.*
 308. - - *atrata.*
 309. - - *limosa.*

E

310.

310. - - *pallescens.*
 311. - - *panicæa.*
 312. - - *cespitosa.*
 313. - - *vesicaria.*
 314. *Axyris hybrida.*
 315. - - *prostrata.*

TETRANDRIA.

316. *Betula alba.*
 317. - - *nana.*
 318. - - *Alnus.*
 319. *Urtica cannabina.*
 320. - - *canadensis.*

MONADELPHIA.

321. *Pinus sylvestris.*
 322. - - *Cembra.*
 323. - - *Larix.*
 324. - - *Cedrus.*
 325. - - *Picea.*
 326. - - *Abies.*
 327. *Thuja occidentalis.*

DIOECIA.

DIANDRIA.

328. *Salix triandra.*
 329. - - *pentandra.*
 330. - - *arbuscula.*
 331. - - *arenaria.*
 332. - - *capræa.*

333. - - *viminalis.*

OCTANDRIA.

334. *Populus alba.*
 335. - - *tremula.*
 336. - - *nigra.*
 337. - - *balsamifera.*

MONADELPHIA.

338. *Juniperus lycia.*
 339. - - *Sabina.*
 340. - - *communis.*
 341. *Ephedra monostachya*

POLYGAMIA.

MONOECIA.

342. *Veratrum album.*
 343. - - *nigrum.*
 344. *Holcus odoratus.*

CRYPTOGAMIA.

FILICES.

345. *Pteris pedata.*
 346. *Asplenium rhizophyllum.*
 347. *Polypodium fragrans*
 348. - - *fontanum.*
 349. *Marsilea quadrifolia.*

MUSCI:

350. *Lycopodium rupestre*
 351. *Splachnum rubrum.*

FINIS.

à *MONSIEUR*
ALEXANDRE KARAMYSCHÉW.

Mon cher AMI!

Ce jour arrive enfin qui doit contribuer à Votre gloire, aussi bien qu'à la satisfaction de Vos Amis. Vous irez soutenir Votre belle dissertation, tant pour mériter les applaudissements inébranlables du Parnasse d'Upsal, que pour faire voir à Votre Patrie, ce qu'Elle doit attendre un jour de Vos rares qualités. Quoiqu'absent je ne laisse pas d'y prendre toute la part que je dois. Oui! mon cher Ami, Je m'imagine déjà vous voir au champ de Bataille. Votre Genie Vous y appelle, la récompense vous y attend. Allés sous les auspices heureux, de Vos talens, & faites admirer en Vous la valeur digne d'un Alexandre. Je suis d'une fidélité à toute épreuve

MONSIEUR
Mon Cher Ami

à Stockh. a. i. d'Avrill
1764.

Votre tres humble serviteur
& sincere ami
SAMUEL OL. TILAS.

An
Den Wohlgebornen Herrn, Herrn
ALEXANDER
VON KARAMYSCHEW;

Als er
*DE NECESSITATE PROMOVENDÆ
HISTORIÆ NATURALIS IN ROSSIA,*

Rühmlich Disputirte.

Wohlgeborner Herr!

Mein Lieber Freund und Bruder!

Ich kanns nicht sagen, was für eine Unbeschreibliche Freude und Vergnügen mir dein rühmliches Vorhaben erwecket; wenn du auftrieffst und durch öffentliche Vertheidigung einer grundlich verfaßten und eines so nützlichen Vorwurfs, mit höchstem Fleiß und reiffem Verstande vorgestellte Dissertation, dich so löblich hervor thust. Muß auch aufrichtig gestehen, daß Du nicht allein für deine eigene Person gebührenden Ruhm eingelegt, sondern auch zum Preis unserer Nation: ein
Licht

Licht angezündet, wobey andere gesittete Nationen, sehen können, das das heutige Rusland nicht mehr das vorige sey; und das es dem alten Griechenland, an Gelehrsamkeit, Weisheit, Tapferkeit, Wissenschaften und andern Tugenden nichts nachgebe; Sie können dabey auch erkennen, welcher-massen der Schöpfer seines Reichthums Gaben nicht überall und auf einmahl austheile, sondern sein Horn das Ueberflusses bald hie, bald dort, bald nun bald sonst, Menschen und Ländern. nach dem Maasse seiner Weisheit schencke, wie solches denn auch dieser Herr aller Herren that, da er die Augen seiner Vorsehung, vor nicht so sehr vielen Jahren, auf das bedrängte Rusland wandte, und ihm den grossen KAYSER PETER DEN ERSTEN, zum Retter zuschickte: Er heist mit allem Rechte GROSS; als welchem diesen Titel kein Mensch in der Welt kan missgönnen; der sein Reich in wenig Jahren grösser und herlicher gemacht, als alle seine Vorfahren in viel hundertten: welcher Rusland neugeboren: alle Stände in richtiges Geschicke, und Ordnung gestellet: Handel und Wandel zur Vollkommenheit getrieben: die Seefahrt bis in Ost und West gestracket: Lehrhäuser, für die Jugend zur Kenntniss nützlicher Künsten und Wissenschaften errichtet, aus denen auch Du, Mein bester Freund, eine Hoffnungs-volle Pflantze vieler schönen Früchten für dein Vaterland entsprungen, und noch über dem allhier bey dieser Hochgerühten Academie, allwo es sehr viele Hochgelehrte und Hocherfahrene Gärtner gibt, umgeplantzet wardet, um
noch

noch mehr fruchttreibende Säffte anzuziehen, so,
dass es alles zur vollkommenen Reiffe gelange.
Eine ruhmwürdige Probe dessen sehen wir an dir
heute, welche vermutlich die erste ist, die ein Si-
birischer Edelman, in Cathedra Academica, rühm-
lich abgelegt, deren mehrere zu zeigen kan dir
weder an Verstande, noch Gelegenheit fehlen.
Nur wünsche schlüsfflich, als einem wahren Freun-
de und Lansmanne, eine beständige Dauer des
göttlichen Seegens, und dass Du für deinen Fleiss,
Mühe, und Arbeit bey der Ausfat, eine erwün-
schte und reiche Ernte erhalten mögest.

LEON VON SCHOKUROW.
Russischer Kayserlicher Collegien-Juncker.

K' Awtoru
Hospodinu

ALEXAND. KARAMYSCHEWU

Dworeninu Sibirskomu.

Dorohoi moi Drug!

Skol'kob ja sebia potschel stschastliwim estilib mog pri sem slutschae sledua drubim publitschno islawit tot sojus druschbi, koi mi, sposnaias, drug k' drugu imeli! Power, moi Brat, schto menia nissche wwedennai moda i nissche laskatel'noje wosvi'schenie twoich saslug, k' semu posdramle-miü tobuschdaët: Net! ja so wsem inoi konetz k' moëmu imeiü predmetu. Soglasie naschich mi'slei i odinakie Nauki swiasali nas takim iskrennim drusschestwom, kakobo redko naiti moschno meschdu twumiä prijateljami raslitschnoi Nacii. Ja snaja twoi nraw sowerschenno, neosmeliwajus bovorit' o tech twoich uspebach w' naukach, koi ti, sdes' budutsci, polutschil: odnakosch polahajas' na twoë prijatstwo, isprasziwaju sebe posvoleniä is'jawit' te mi'sli w' kratce, koi ja w' pred' o twoëi sudbe imeju: W tot den', w' kotoroi ti tepereschniüü twoju disputacijü sasstschistchat' budesch, budut w' tebe twoi Uspechi, w' naschei Nauke, ot kaschdabo udiwljämü; a woswratjas' w' otetschestwo budut oni naraschdeni isobilno po ich dostoinim saslugam. Ja priwodja moë namerenie k' kontzu, isprasziwaju ot tebjä, dabi ti wsech twoich tech prijatelei, neperestawaja, liubil iskrenno, koi k' tebe schwedskuju imejut mi'sl: t. e. iskrennuju i nepremennuju, meschdu koimi ja sebia pervim stschitaju.

JWAN GUSTAW AKREL' L. M.

naslednabo korolewskabo Schwecii Printza
Gwardii, per'woi Lekar'.

Mon Cher Ami.

Vous allés montrer au public, combien l'Histoire de la Nature est necessaire dans la Russie. Ce dessein ne peut qu' être loué de Tous ceux, qui ont quelques lumieres dans les misteres de la Nature, & qui connoissent les differentes productions, dont nôtre Empire se peut vanter. Mais, mon cher ami, pourquoi Voules Vous soutenir une verité, qui est deja decidée, & dont tout le Monde convient? Je me repondrai moi meme; Vous nous voulés éclaircir sur les raisons, qui Vous ont déterminé à étudier cette science. Achevés donc ce que Vous avés commencé. Il ne Vous manquer rien. La Nature Vous a orné d' un genie excellent; Le plus grand Heros dans l' Histoire de la Nature Vous y instruit: Ainsi Vous n' avés qu' être constant, pour pouvoir reparer le tort, que la mort prématurée de Gmelin a fait à nôtre Patrie. Par la Vous obtiendrés la plus grande estime chés Vos compatriotes, chacun d' eux aussi bien que moi s'empresferont à Vous souhailer une Vie longue & agreable.

Je suis avec une amitié sincere

Votre tres humble serviteur
CHRETIEN LADO.

In præclaram Dissertationem
Nobilissimi Domini
ALEXAND. de KARAMYSCHEW,

*Ut prodesse parum poterit vestigia nosse,
Transte si recto non teneatur iter :
Sic caret optato vel summa scientia fructu,
Publica ni fuerit certior inde salus.
Hæc Tibi se princeps commendat gloria, dulcis,
KARAMYSCHEW, patriæ concitat unus amor.
OBIUS ebullit letus, MOSCOVIA plaudit,
Quum rata, concepit quæ modo, vota videt.
Artibus excultum Te crescere perspicit illis,
Quæ titulum veræ nobilitatis habent.
Naturæ triplicis quæ robora quique recessus
Quæque sit in patula vis operosa domo,
Noscere Tu pulcrum ducis, nam posse mederi
Sic dabitur noxas & pepulisse feras.
Sed tenui calamo laus arti debita tantæ
Non capitur, toto nec viget orbe minor.
Ergo alii laudent. Cunctis laudaberis ipse,
Quæis tuleris felix, ut releventur, opem.
Patria tot merito Tibi præmia grata rependet,
Doctrina & virtus quot meruisse probant.*

Gratulabatur.
ANDREAS ESSE.

Till
Auctorn Vålborne
Herr ALEXANDER
VON KARAMYSCHEW,

En ådel affigt bör sitt vårda lof ståds få.
Att ålska Fåders-bygd är skyldighet och vana;
Men höga siålar ej vid blotta önskan stana,
De göra sielfve allt hvad kropp och siål förmå.
Exempler åro här vål rara, men dock finnas,
Och ofta der man dem förmodat aldraminst,
Den seger såkert blir en oförneklig vinst,
Som skall, till afunds harm, på fallika domar vinnas.

Då J, min *Vårda Vän*, Ert *lårdoms*-prof utger,
Ett viktigt skål man får till ofvannåmde sanning:
Af vett och hjelte-dygd, det vitar off en blanning,
Som ingen utan flit och arbet nånsin ser.
Hvad under! att jag då af vånskaps ifver drifven,
Att tolka Edert lof, mig finner altför svag:
Mitt hjerta önskar blott, att snart få se den dag,
Då heder blir så stor, som J, förtjent, Er gifven.

ANDREAS ESSE

Nobilissimo Auctori.

Non potui non, data hac occasione, tibi, amice
carissime, uno alterove verbo congratuluri egre-
gias animi tui dotes, quæ mihi sub sex fere anno-
rum conversatione amicitiaque tecum innotuere,
talesque sunt, ut rari inveniantur, quibus similes
contingant. Sed quid multis? præsens tua dispu-
tatio, quam tu, tam pulchre tamque ingeniose ele-
boratam in publicum edis, laudes tuas omni meo
elogio plenius loquitur. Vale, meique memor
vive.

M. A. N. R. M.

Nobilissimo Auctori.

Sors quia dilectos communis jungit Amicos;
Nunc Te felicem nostra Thalia canat.
Cur fugeret, quamvis properis te gressibus aufers?
Læta sit & lætos inter ovare velit.
Sæpe quidem dixit: celeres imitare Sodales,
Illi quod faciunt, nec tibi grande putes.
Talia quam vellem! Juvat at non sola voluntas,
Dum vires defunt, tota manebit iners.
Sæpe tamen fecit mora, quod spes nulla tulisset,
Sæpe ea propositis utiliora dedit.
Illa quidem desideriis minus æqua videtur,
Commoda prudenti sed tamen illa feret.
Quod cupit hic, victor tulit alter. Sorte decebit
Contentum in terris quemlibet esse sua.
Doctus docta paras; ego nil nisi carmina pango,
Carmina, quæ paucis jure placere queant.
Tu majora potes. Nobis ea summa voluptas
Conveniat meritis ut tibi lætus honos.
Strenuus alta petis, dignus sed & alta tenebis.
Alta putas, quævis optima mente sequi.
Ingentes animos generoso pectore condis;
Fervor hic ingenuum te properare jubet.
Qualia præstabis quondam? quum prima juventa
Tale dedit. Credo nil nisi magna. Vale.

M. A. M.

ÅKE BARFOTH.



FUMARIA *spectabilis*

E. Boyer Sc.