

D. A. G. 339017

DISSERTATIO,
HISTORIAM
BIBLIOTHECÆ
REGIÆ ACADEMIÆ ABOENSIS
EXPONENS,

Cujus PARTICULARAM DECIMAM OCTAVAM,
Conf. Ampl. Facult. Phil. in Illustri ad Auram Lyceo,

Publico examini subjiciunt

AUCTOR

HENRICUS GABRIEL
PORTHAN,

ELOQUENTIÆ PROFESSOR REG. ET ORD.

Et

RESPONDENS

HENRICUS WEGELIUS

Ostrobothniensis,

In AUDITORIO MAJORI Die XVI. Junii,
An. MDCCLXXXVI,

H. A. M. S.

ABOÆ, Typis FRENCKELLIANIS.

THESES RESPONDENTIS.

THES. I.

Qui omnes hypotheses atque conjecturas, in quibus probabilitas aliqua elucet, aut conclusiones verisimiles omnes repudiat, ubi plena tamen ac certa lux haberi nequit; non minus insipienter agit, quam qui eas indubitate amplectitur fide, aut ad veritates immotas refert.

THES. II.

Qui ex aucta nostris temporibus discendi facilitate, spem morum concipit, fore ut majorem nostra juventus eruditiois thesaurum, quam patres sui acquisitura sit; nimis precipitanter judicat: requiritur enim ut ardor etiam proficiendi & laboris pertinacia simul non decessat.

THES. III.

Quin augescens indies cupiditas ac consuetudo, chartarum (quem vocant) ludo tempus misere perdendi, (inter jucundissima, quin necessaria vita negotia a plurimis jam relatus), & animi & corporis corporem vehementer augeat, ac juventuti in primis valde noceat, dubitari non debet.

THES. IV.

Quamdiu pauci sunt, qui libris legendis operam dant, praeter illos quibus ipsum vitæ institutum hanc diligentiam injungit; tamdiu dici non potest, literarum cultiorisque vitæ studia in gente aliqua insignes fecisse progressus.

THES. V.

Moles istas lapidum, quæ in Finlandia nonnullis locis visuntur, seu quia plerumque in littore maris occurruunt, seu quia in iis sèpè simile nummi peregrini & varia instrumenta peregrinarum nationum reperta sunt, ab antiquis terræ hujus incolis cumulatas esse, defendere vix licet.

THES. VI.

Si ex lingue similitudine consanguinitas duarum gentium recte defenditur, Fennos & Lappones olim unam agnoscere stirpe, negandum haud esse putamus. Tantam tamen vel inter gentes ipsas vel earum linguas intercedere cognationem, quantam multi, lingue utriusque ignari, solent urgere, haudquam admittimus.

THES. VII.

Lappones Scandinavie olim fuisse aborigines & primos incolas, probabile valde videtur; quod de Fennis tamen affirmare idcirco minime licet.

de Buffon Hist. Naturelle, Paris 1752 &c. 12:0; Swedenborg Regnum Animale, P. I, II, III, Hagæ Com. 1744 & 1745, 4:0; Schrebers Saugthiere, Erlang. 1778 &c. 4:0; Forskål Descr. Animalium quæ in itinere Orientali obser-
vavit, Havn. 1775, 4:0 (cum Iconibus rer. naturalium, Ib. 1776); Zimmerman Spec. Zoologiarum Geographicæ Quadrupedum, Lugd. Bat. 1777, 4:0; Forsters Indische Zoologie Halle 1781, Fol. Klein Stemmatia Avium, Lips. 1759, 4:0; Edward's Nat. History of Birds, Lond. 1743 — 1751, Tomi IV, 4:0; Artedi Ichtyologia, Lugd. Bat. 1738, 8:0; Blochs Naturgeschichte der Fische, Th. I & II, Berl. 1782 & 1783 4:0; Swammerdam Hist. Insectorum, Lugd. B. 1685, 4:0; Frisch Von Insecten in Deutschland, Berl. 1721 — 1738 (XIII Theile) 4:0; Reaumur Memoires pour servir à l'Hist. des Insectes, Amst. 1737 — 1748, Tomes VI, 12:0; De Geer Memoires — à l' Hist. des Insectes, Stockh. 1752 — 1778, Voll. VIII, 4:0; Jablonsky Naturystem aller — insekten, Berl. 1783 — 1785, 8:0; Clerck Aranei Svecici, Stockh. 1757, 4:0; Rumpfii Amboinsche Raritet-Kammer, Amst. 1741 Fol. Marfulli Hist. Phys. de la Mer, Amst. 1725, Fol. Regenfuss Schnecken, Muscheln &c. Köpenh. 1758, Fol. max. Ellis Nat. History of the Corallines, Lond. 1755, 4:0; Trembley Mem pour servir à l' Hist. d'un genre de Polypes &c. Leide 1744, 4:0; (Leuvenboek Arcana Naturæ &c. Amst. 1708, 1695, 1719, Voll. IV, 4:0); a Linné Museum R. Adolphi Friedericici, Holm. 1754, Fol. max. Alpini Hist. Ægypti Nat. Lugd. Bat. 1735, 4:0 &c.

Bocks (s. Tragi) Kräuterbuch, gebeizert — dutch Melch. Sebizium, Strasb. 1587, Fol. Fuchs Neue Herbarius, Bas. 1543, Fol. Ruellius de Nat. Stirpium, Bas. 1537, Fol. Dodonei Frumentorum, Leguminum — Hi-
storia. Antw. 1566, 8:0; Ej. Florum — Historia, Ib. 1568, 8:0; Ejusd. Stirpium Historia, Antw. 1616, Fol. Clas-



Clusii Rarior. Stirpium per Hispanias observatar. Historia, Antw. 1576, 8:o; *Ej. Aromatum — Historia*, Ib. 1579, 8:o; *Ej. Simplicium Medicamentorum ex novo orbe de-* lator. — *Historia*, Ib. 1579, 8:o; *Ejusd. Rarior. Stirpi-* um per Pannioniam — *observator. Historia*, Ib. 1583, 8:o; *Ejusd. Rariorum Plantarum Historia*, Antw. 1601, Folio; *Tabernæmontani Kreuterbuch Ffti.* 1588, Fol. *Al-* pinus de plantis Ægypti, Venet. 1592, 4:o; *Jo. Baubini & Cherleri Historia Plantarum*, Ebrod. 1651, Voll. III, Fol. *Casp. Baubini Phytopinax*, Bas. 1596, 4:o; *Ej. Pro-* diomus Theatti Botanici Ffti. 1620, 4:o; *Ejusd. Animadv.* in Hist. Generalem Plantarum Lugduni editam, Ib. 1621, 4:o; *Ejusd. Pinax Theatri Botanici*, Bas. 1671, 4:o; *Par-* kinson *Theatrum Botanicum*, Lond. 1640, Fol. *Fonstoni Dendrographia Ffti.* 1662, Fol. *Ferrarii Flora*, Amst. 1646, 4:o; *Nierembergi Hist. Naturæ*, Antw. 1635, Fol. *Cornuti Hist. Plantarum Canadensium*, Paris. 1635, 4:o; *Sim. Pauli Flora Danica*, Kióbeh. 1648, 4:o; *Ejusd. Viridaria*, Ib. 1653, 12:o; *Ejusd. Quadripartitum Botani-* cum Ffti. 1708, 4:o; (*Guil. Piso & Ge. Marcgraf vid. su-* pra p. 240); *Gottsched Flora Prussica, Regiom.* 1703, 4:o; *Raji Synopsis Methodica Stirpium Britannicarum*, Tomi II, Lond. 1724, 8:o; *Ej. Methodus Plantarum*, Ib. 1733, 8:o; *Ej. Stirpium Europæarum extra Britan-* nasicentium Sylloge, Ib. 1694, 8:o; *Ejusd. Historia Plan-* tarum Tomi II, Ib. 1693, cum Supplemento Ib. 1704, Folio; *Morison Hortus Bleensis auctus (it. Hallucinatio-*nes C. Bauhini) Lond. 1669, 8:o; *Munting Waare oeffe-* ning der Planten, Amst. 1682, 4:o; *Horti Malabarici* Tomus tantum Primus; *Rumphii Herbarium Amboinense*, P. I — VI, Amst. 1750, Voll. VI, Folio (u); *Magnol*

Bo-

(u) Opus splendidum pretiosumque Bibliotheca Aca-

Botanicon Monspeliense, Monsp. 1686, 8:o; *Pluknetii Phytopgraphia*, P. I & II, Lond. 1691, Folio; *Tournefort Instit. Rei Herbariae*, Paris. 1700, Tomi III, 4:o; *Casp. Commelin Flora Malabarica*, Lugd. B. 1696, 8:o, Jo. Scheuchzeri *Agrostographia*, Tig. 1719, 4:o; *Helwingii Suppl. Floræ Prussicæ*, Gedan. 1726, 4:o; *Dillenii Hortus Elthamensis*, Lond. 1732, Tomi II Folio; *Ejusd. Historia Muscorum*, Oxon. 1741, 4:o; *Vaillant Botanicus Parisiensis*, Leidæ & Amst. 1727, Fol. *Michelii Nova Plantarum genera*, Florent. 1729, Folio; *Halleri Enumeratio Stirpium Helvetiarum*, Gotringæ 1740, Fol. Jo. Ge. *Gmelin Flora Sibirica*, Tomi IV, Petrop. 1747 — 1769, 4:o; *Burmanni Thesaurus Zeylanicus*, Amst. 1737, 4:o; *Hill's General Natural History*, Lond. 1748, 1751 & 1752, Voll. III, Folio; *Jacquin Selectarum Stirpium Americanarum Historia*, Vindob. 1763, Voll. II, Fol. *Ejusd. Obsl. Botanicarum Partes IV*, Ib. 1764 — 1771, Folio; *Bergii Plantæ Capenses*, Holm. 1767, 8:o; *Sam. Gottl. Gmelin Hist. Fucorum*, Petrop. 1768, 4:o; *Schrebers Beschreibung der Gräser* Leipz. 1769 &c. Fol. *Ejusd. Plantæ Verticillatae* Lips. 1774, 4:o; *Oeder Flora Danica*, Hafn. 1766 &c. Folio (cum Nomencl. & Enumer. Ib. 1769 & 1770, 8:o); *Forskål Flora Ægyptiaco-Arabica*, Havn. 1775, 4:o; *Forsters Beschreibung der Gattungen von Pflanzen auf einer Reise nach den Inseln der Süd-See* (übers. durch Kerner) Stuttg. 1779, 4:o; *Hedwigii Fundamenta Historia Nat. Muscorum frondosorum*, Lips. 1742, 4:o (x);

N n 2

Illi-

demica liberalitati debet Nobiliss. Consiliarii Collegii Regii Commerciorum curandorum MICHAELIS A GRUBBEN; qui *Hilliano* ejam opere pulcherrimo, mox commemorando (*General Nat. History*) opes nostras librarias munifice auxit.

(x) Minores libellos prætero, *Hortos* (Götting.



Illustris nostri Historiae Naturalis Antistitis *Car. a Linné* Patris scrip*ta*, tantum non omnia, & ad hanc & alias huius disciplinæ partes pertinentia, Bibliotheca Acad. servat, inter alia quæ ante redditum in Patriam edidit *Musam Cliffortianam*, Amst. 1736, 4:0, *Hortum Cliffortianum* Ib. 1737, Fol. *Fundamenta Viridarium Cliffortianum*, *Bibliothecam Criticam Floram Lapponicam*, *Classe*s: ut & *Decades Filii*. Notissimos vero hacte libros omniumque Botanophilorum manibus tritos, sigillatim enumerare non attinet (y).

Omnem Historiam Naturalem complectuntur *Königi* Regnum Animale, Vegetable & Minerale, Colon. Munat. 1698, 1708 & 1703, Voll. III, 4:0, & *Valmont de Bomare Dictionnaire universel d' Histoire Naturelle*, en Suisse 1780, 1781, Voll. XII, 8:0 (z). E

Gryphisw. &c.), *Floras* (*Dillenii* Giessens, *Ruppii* Jenens. &c.), *Zobrenii* Vade mecum, *Schaffer* Isag. in Botanicam, (Ratisb. 1759, 8:0), talesque alios. E nostratum tamen libellis, indicas*te* hos minus obvios juvaverit: *Til-Landzii Catalogum*, & *Icones*, *Rudbeckii* patris. Ca al. Plantarum — quibus *Hortum Acad.* Upsaliensis instruxit, Ups. 1658, 12:0, & *Hortum Botanicum* Ib. 1685, 8:0, *Fili Propagat. Plantar.* Ib. 1682, 8:0; *Bromelii* Chlor. Gothicam (Gotheb.) 1694, 8:0, *Linders Floram Wiksbergensem* Stockh. 1728, 8:0.

(y) Pertinet huc etiam, quoad partem, eximum opus, *Oeuvres d' Histoire Naturelle & de Philosophie* de Charles Bonnet, *Neufchatek* 1779 &c. 4:0.

(z) Propter Hist. Naturalem veterum, nec prætermittendas putamus *Salmasii* Plinianas Exercitationes, Paris. 1629, Voll. II, Fol. Addere etiam licet *Museum Septarianum* (v. supra p. 138), *Jo. Zahn Speculum Physico-Mathematico-Historicam* &c. Tomis III, Notimb. 1696,

E Mineralogis & METALLURGIS (quibus ALCHEMICOS & CHEMICOS adjicimus) adsunt, prater *Gesnerum* (v. supra p. 240); *Agricola Bergwerk Buch*, Fol. (alique quidam libelli); *de Boott Gemmarum & Lapidum Historia*, ed. Tollii, Lugd. Bat. 1647, 8:o, *Kircheri Mundus subterraneus*, Amst. 1665, Tomi II (aa), Fol. *Erckers Beschr. aller sūnemsten Erz- und Bergwerks-Arten*, Fft. 1629, Fol. *Ejusd. Aula subterranea* Ib. 1684, 4:o; *Jo. Jac. Scheuchzer Herbarium Diluvianum*, Lugd. Bat. 1723, Fol. *Bruckman Magnalia Dei in locis Subterraneis*, Braunschw. 1727, & Wolfenb. 1730, Tomi II, Fol. *Ejusd. Epistolæ Itinerariae Wolfenb.* 1728 — 1639, 4:o; *Swedenborg Regnum Subterraneum I. Minerale de Ferro*, It. de Cupro & Orichalco, Lipl. 1734, Voll. II, Fol. *Schönbergs Berg-Information*, (1693) Fol. *Hertwigs Berg-Buch*, Dresden. & Leipz. 1734, Fol. *Schlüters Unterr. von Hüttenwerken*, Braunschw. 1738, Fol. *Ad. Beyers Otia Metallica*, I, II, III Th. Schneeberg, 1748, 1751, 1758, Voll. III, 8:o; *Aug. Beyers Unterricht von Bergbau*, Ib. 1749, Fol. *Calvör Acta — circa Metallurgiam in Hercynia Superiori*, I, II Th. Braunschw. 1763, Fol. *Ejusd. Nachricht von der — Harzischen Bergwerke*, Ib. 1765, Fol. *Sperges Tyrolische Bergwerts Geschichte*, Wien 1765, 8:o; *Haafens Münzmeister*, Fft. 1765, 4:o; *Jugels Begriff von dem ganzen Bergbau*, Schmelzwesen u. Berl. 1764, 4:o; *Jars Voyages Metallurgiques*, Lyon. 1774 &c. 4:o; *Æpinus sur la Tourmaline*, Petersb. 1762, 8:o; *Cancerini Beschr.*
 N n 3 der

Fol. *Jacobæi Museum Regium Christiani V*, cum, *Auctario*, Hafniae 1696 & 1699, Fol. *Plot's Natural History of Oxford-shire*, Oxf. 1705, Fol.

(aa) Referti huc etiam non sine ratione potest *Mathesi Sarepta oder Bergpostill*, Nurnb. 1562 Fol.

der — Bergwerke in Hessen ic. Fft. 1-67, 4:0; *Ejusd. Erste Gründe der Berg- und Salzwerkskunde* I — 9 Th. Ib. 1773 — 1784, 8:0; *Cramers Aufangsgr. der Metallurgie*, Blankenb. d. Quedlinb. 1, 2, 3 Th. 1774 &c. F. *Oryctographia Carniolica*, I, II Th. Leipz. 1778, 1781, 4:0; *Hampens System der Metallurgie*, Dresd. 1778, 8:0; *Pini de Venar. Metallicar. excoctione*, Vindob. 1780, 4:0; *Rimmans Försök til Järnets Historia*, I, II B. Stockh. 1782, 4:0; ut minores cum exterorum (*Glauberi* (bb), *Henkelii* (cc), *Lebmanni* (dd), aliorum (ee),) tum nostrorum hominum (ff) eruditos libellos huc spectantes, taceam,

Para-

(bb) *Furni Novi Philosophici* I — V Th. Amst. 1650, 8:0; *Operis Mineralis partes III*, Ib. 1651, 1652, 8:0 &c.

(cc) *Flora Saturnizans*, Lipl. 1722, 8:0; *Pyritologia*, Ib. 1725, 8:0; *Idea generalis de Lapidum origine*, Ib. 1734, 8:0.

(dd) *Einl. in einige Theile der Bergwerks-Wissenschaft*, Berl. 1751, 8:0; *Von den Metall-Muttern* ic. Ib. 1753, 8:0; *Mineralogia*, Ib. 1758, 8:0.

(ee) Ex. g. *Barba Berg-Büchlein*, Fft. 1726, 8:0; *Borrichii Docimastice*, Hafn. 1677, 4:0 (Svet. Stockh. 1738, 8:0); *Ars fusoria* — von *Heßischen Berg* — d. *Hüttenwerks-Inspectore*, Cassel 1735, 12:0; *Unterricht von Bergwerk* — von einem *Berg-Rath*, Ulm 1717, 12:0; *Kellners Berg- d. Salzwerks Buch*, Fft. d. Leipz. 1702, 8:0; *Ejusd. Ars separatoria reformata*, Chemn. 1715, 8:0; *Kiesling de arte probatoria Mineralium & Metallorum* Leipz. 1752, 8:0; *von Respur Versuche von Mineral* — *Geist*, Dresd. d. Leipz. 1743, 8:0; *Henkelius in Mineralogia redivivus*, Dresd. 1747, 8:0; *Gellerts Metallurgische Chemie*, Leipz. 1751, 8:0; *Scopoli Dissertt. ad Scien-
tiam Nat. pertinentes*, P. I, Pragæ 1772, 8:0; *Ulr. Fr.*

Paracelsi Opera, Tomi XII, Ffti. 1603 — 1605, 4:o;
Libavii Alchemia, Ib. 1597, 4:o; *Morieni Romani de re metallica, metallor. taansmutatione &c;* It. *Bernardi Trepirensis de Mineralibus & Elixiris*, Paris. 1564, 4:o; *Artis Auriferæ quam Chemiam vocant*, Tomi III, Bas. 1610, 8:o; *Potier Fons Chymicus*, Colon. 1637, 4:o; *Helmontii Ortus Medicinæ &c.* Amst. 1648, 4:o; *Rolfincii Chemia*, Genevæ 1671, 4:o; *Love Morley Collectanea Chymica Leydensia*, Lugd. B. 1687, 4:o; *Hierne Actorum Laboratorii Stockholmiensis Parasceve*, Svetice Stockh. 1706, 4:o, Latine Ib. 1712, 4:o; *Ejusd. Actorum Chemicor. Tomus I & II*, ed. Jo. Gottsk. Wallerio, Ib. 1753, 8:o (gg); *Stahl Ätiologia Physico-Chemica*, Jenæ 1683,

Brückman von Edelsteinen, Braunschw. 1773, 8:o; *Arduinno &c. Mineralogisch Chym. Abhandlungen*, Dresd. 1778, 8:o; *Cbr. Ebrenfr. Weigels Chemisch-Mineral. Beobachtungen*, Bresl. 1779, 8:o; *Gesner de Petrificatis*, Lugd. B. 1758, 8:o; *Robert Methode pour laver & fondre — les mines de Fer*, Paris 1757, 12:o; *Aurea Catena Homeri*, Leipz. 1738, 8:o; *Luchet Essais sur la Mineralogie &c.* Maestr. 1779, 8:o &c.

(ff) *Forsii Minerographia*, Stockh. 1643, 8:o; *Hierne Anl. til Malm- och Berg-Srters efterspörjande*, Stockh. 1694, 8:o; *Anledningen — besvarad*, 1 och 2 Flock, Ib. 1702 & 1706, 4:o aliaque intra indicanda; *Bromels Anl. at igenkänna alleh. Bergarter* Ib. 1730, & *Mineralogia* Ib. 1739, 8:o; quæque *Jo. Gottsk. Wallerii, Cronstedtii, T. Bergmanni &c.* in hoc genere debentur ingenio ac industriae scripta singula. Ad lucem huic argumento adferrandam etiam conducunt *Ludwig Terræ Musei Regii Dresdensis*, Lips. 1649, Fol. *Linnaei Museum Tessinianum*, Holm. 1753, Fol. *Cabinet de Mr. Davila*, Tomes III, Paris 1765, 8:o; &c.

(gg) *Ex Den lilla Wattuproswaren*, Stockh. 1683,

1683, 8:o; *Ejusd. Chymia rationalis & experimentalis*, Lipl. 1746, 8:o, aliquique ejus quidam libelli (bb); *Boerhaave Elementa Chymiae*, Paris. 1733, Voll. II, 4:o; *Neuman Lectiones von vier subjectis Chemicis*, Berl. 1732, 4:o; *It. von vier subjectis Pharmaceutico-Chemicis*, Leipz. 1737, 4:o &c; *Juncker Elemens de Chymie*, — avec des notes par Mr. de Machy, Tomes VI, Paris 1757, 12:o; *Marzucchi Nova & vera Chymia Elementa*, Patav. 1751, 8:o; *Pörner Allg. Begriffe der Chymie* &c. Leipz. 1768, Voll. II, 8:o; *Wasserberg Institut Chemicæ*, Vindob. 1778 & 1779, 8:o: ut prætteream summorum Chemicorum *Jo. Gottsk. Wallerii*, *H. T. Scheffer*, *T. Bergmanni*, aliorumque nostrantium egregios & notissimos labores, (quibus quidem nos haud carere, facile est ad intelligendum), nec non exterorum plures hujus generis libellos, etiam recentiores (ii).

Ad

8:o; *Manuductio ad fontes medicatos &c.* ib. 1707, 8:o.

(bb) *Gedencken über Bechers Naturkund. der Metallen*, Leipz. 1723, 8:o; *Beweis von den Salzen* &c. Halberst. 1723, 8:o; *Gedanken über den Streit von dem Sulphure*, Halle 1747, 8:o; *von der Natur des Salpeter*, Stett. v. Leipz. 1748, 8:o; *Zymotechnia fundamentalis*, 1697, 8:o; &c.

(ii) Ex. g. *Bernhardi* (Grafen von der Mark d. Terris) *Chymische Schriften*, Nurnb. 1746, 8:o; *Garreys Chymia Hydraulica* Fft d. Leipz. 1749, 8:o; *Bernhardts Chymische Versuche* &c. Leipz. 1755, 8:o; *Kurella Chymische Versuche*, Berl. 1756, 8:o; *Plotts Physisch-Chemische materien*, Berl. 1762, 8:o; *Shaw Methode general d' Analyses*, Paris 1767, 12:o; *Brownriggs Kunst Kuchensalz zu zubereiten*, Leipz. 1776, 8:o; *Lavoisier Opuscules Physiques*



Ad PHYSICAM nostram Bibliothecam præcipue pertinente, (ut vetustiores silentio prætereaam (kk)); *Verulamii Opera*, Lond. 1620, Fol. It. Lips. 1694, Fol. *Rouault Traité de Physique*, Amst. 1672 & 1683, 12:o; *Guerike Experimenta nova Magdeburgica*, Amst. 1672, Fol. *Saggi di Naturali Esperienze fatte nell' Accademia del Cimento*, Nap. 1714, Fol. & *Muschenbroekii Latina Interpret.* (*Tentamina Experimentorum Naturalium captior.* in Acad. del Cimento) Lugd. B. 1731, 4:o; *Kircheri Magnes*, Romæ 1641, 4:o; *Ejusd. Iter exstaticum*, Ib. 1650 & 1657, 4:o; *Schotti Magia universalis*, Heribp. 1657, Tomi IV, 4:o; *Ej. Physica curiosa*, Ib. 1662, Tomi II, 4:o; *Ej. Technica curiola*, Ib. 1664, 4:o; *Boyle Opera varia*, Genev. 1680 — 1688, Voll. II, 4:o; *Newtoni Philosophiae Naturalis Principia Mathematica*, — studio Tho. le Seur & Fr. Jacquier, Tomi III, Gen. 1739 — 1742, 4:o; *Oeuvres de Mr. Mariotte*, Tomes II, à la Haye 1740, 4:o; *Keilii Introd. ad veram Physicam &c.* Lugd. B. 1739, 4:o; S^r *Gravesand Elementa Physices Mathematica*, Ib. 1720 & 1721, 4:o; It. *Instit. Philosophiae Newtonianæ* Ib. 1723, 8:o; *Triewalds Föreläsnirgar öfwer Naturkunnigheten*, Tomi II, Stockh. 1735 & 1736, 4:o; *Nieuwetyt Rechter Gebrauch der Weltbetrachtung*, Jena 1747, 4:o; *Hales Statique des Vegetaux &c.* Paris 1725, 4:o; *Swedenborg*

O o

& Chymiques T. I, Paris 1774, 8:o (It. übers. Greifsw. 1783, 8:o); *Scopoli Fund. Chemiæ*, Pragæ 1777, 8:o; *Ch. Ebr. Weigels Beyträge zur Gesch. der Luft-Arten*, Greifsw. 1784, 8:o; &c.

(kk) Ex. g *Patricii Discussionum Peripateticar.* Tomos IV, Bal. 1581, Fol. *Cardanum de Subtilitate*, Bal. 1554, Fol. *Scaligeri Exerc. contra Cardanum*, *Senner-tum*, Portæ libros varios, &c. &c. Nec moror *Dan. Achrelii*, nostratis, *Contemplationum Mundi Libros III*, Aboæ 1682, 4:o, pluresque ejus generis.

borg. *Principia rerum Naturalium*, Dresd. & Lips. 1734,
Fol. *de Pluche Spectacle de la Nature*, Tomes IX, Paris.
1745, & 1747, 12:o; *Nollet Leçons de Physique Experimental*e,
Tomes VI, Paris 1743, & Amst. 1746—1765,
12:o; *Ejusd. Art des Experiences*, Tomes III, Paris 1770,
12:o; *Muschenbroek Physicæ Experimentalis &c. Dissertatio*nēs,
Lugd. B. 1729, 4:o; *Ejusd. Inledn. til Naturfunnigh*
heten, Ups. 1747, 8:o; *Ejusd. Introductio ad Philosophiam*
Naturalem, Tomi II, Lugd. B. 1762, 4:o; *Needham Observations*
microscopiques, Paris 1750, 12:o; *Paulian Dictionnaire de Physique*, Tomi III, Avignon 1761,
4:o &c.

Inter MATHEMATICOS & PHYSICO - MATHE
MATICOS in primis indicandi nobis videntur: *Euclides*
Græce cum Commentariis *Procli Diodochi*, Bas. 1533,
Fol. It Lat. Ib. 1537, Fol. *Hipparchi in Arati & Eudo*
xi Phænomena Libri III, It. *Ejusd. Liber Asterismorum*, Gr.
Florent. 1567, Fol. *Archimedis Opera* Gr. & Lat. cum
Eutocii Commentariis, Bas. 1544, Fol. *Pappi Alex. Ma*
thematicæ Collectiones, Venet. 1589, Fol. *Diophanti*
Rer. Arithmericarum Libri VI, Bas. 1575, Fol. *Schoneri*
Opera Mathematica, Norib. 1551, Fol. *Clavii Opera*
Mathematica, Tomi V, Mogunt. 1612, Fol. *Bettini*
(vid. supra p. 237); *Schotti* *Carlus Mathematicus*, Bamb.
1577, Fol. *De Chales Cursus s. Mundus Mathematicus*,
Tomi IV, Lugd. 1690, Fol. *Greg. a St. Vincentio Opus*
Geometricum Quadraturæ Circuli & Sectionum Coni,
Antw. 1647, Fol. *Wallissi Opera Mathematica*, Tomi
III, Oxon. 1695, 1699, Fol. *Salignaci Arithm. & Alge*
bra, Ffii. 1593, 4:o; *Des Cartes Geometria, &c.* Tomi
II, Amst. 1683, 4:o; *De la Hire Sectiones Conicæ*, Paris.
1685, Fol. *Newtoni Arithmetica universalis*, Lugd. B.
1732, 4:o; *Jac. Bernoulli Opera*, Tomi II, Genev. 1744,



4:0. *Jo. Bernoulli Opera*, Tomi IV, Lauf. & Genev. 1742, 4:0; *Leibnitii & Bernoulli Commercium Philos. & Mathematicum*, Tomi II, Ib. 1745, 4:0; *Mac - Laurin Geometria Organica*, Lond. 1720, 4:0; *Ejusd. Traité des Fluxions*, Tomes II, Paris 1749, 4:0; *Euler Introduc-tio in Analysis Infinitorum*, Tomi II, Lauf. 1748, 4:0; *Ejusd. Institutiones Calculi Differentialis* Petrop. 1755, 4:0; *Ej. Instit. Culculi integralis*, Ib. 1768 — 1770, Voll. III, 4:0; *Ej. Methodus Inveniendi lineas curvas &c.* Lauf. & Genev. 1744, 4:0; *Ej. Opuscula varii argumen-ti*, Berl. 1746, 4:0; *Ej. Elemens d' Algebre*, Lyon 1774, Voll. II, 8:0; *Cramer Analyse des Lignes courbes Alge-briques*, Genev. 1750, 4:0; *D' Alembert Opuscules Ma-thematiques*, T. I — VIII, Paris 1761 — 1780, 4:0; *And. Gab. Dubres Geometria*, I Del, Stockh. 1721, 4:0; *Ge. Brandts Msledn. til Mathesin universalem oph Alge-bram*, Stockh. 1718, 4:0; *Gardiners Tables of Logarithms &c.* Lond. 1742, 4:0; *Huttons Tables of the products and powers of numbers*, Lond. 1781, Fol. *Gaud. Rober-ti Miscellanea Italica Physico-Mathematica*, Bonon. 1692, 4:0; *Hugenii Opera*, Tomi II, Genev. 1719, 4:0; *Horre-bovii Operum Mathematico-Physicor. T. I*, Hafn. 1740, 4:0. *Frisii Diff. variæ T. I & II*, Lucæ 1759 & 1761, 4:0; *Fontanæ Disquisitiones Physico-Mathematicæ*, Pa-piæ 1780, 4:0 &c.

Nicerons Thaumaturgus Opticus, P. I, Paris 1646, Fol. *Kircheri Ars magna lucis & umbræ*, Romæ 1646, Fol. *Newton Optice*, Lauf. & Genevæ. 1740, 4:0; *Bou-guer Optice &c.* Wiennæ 1762, 4:0. *Smith Cours complet d' Optique*, Tomes II, Avign. 1767, 4:0; *Euleri Dio-ptrica*, Tomi III, Petrop. 1769 — 1771, 4:0. &c.

Ptolemaei Almagestum, Gr. Bas. 1538, Fol. It. Lat-i-ne, Venet. 1528, Fol. (cfr. supra p. 231), *Julius Firmi-*

eus (cfr. supra p. 225) &c. Bas. 1551, Fol. (*Alfergani & U-*
lughbeigh supra p. 264 & 239) *Petavii Uranologium*, Pa-
 rti. 1630, Fol. *Leovitii a Leonicia Ephemeridum opus*,
 Aug. Vind. 1557, Fol. *Garezi Methodus Astrologiae*,
 Bas. 1576; Fol. *Cardani Commentt. in Ptolemaeum*, &c.
 Bas. 1578, Fol. *Copernicus de Revolutionibus orbium*
cœlestium, Bas. 1566, Fol. *Tych. Brahe Astronomiaæ re-*
formataæ Mechanica, Norib. 1602, Fol. *Ej. Opera*, Fft.
 1648, 4:o; *Purbachii Theoria Planetarum*, Bas. 1556, F.
Jo. de Monte Regio Tabulæ Directionum Profectionum-
 que &c. Witteb. 1584, 4:o; *Schreckenfuchsii primum mo-*
obile &c. Bas. 1567, Fol. *Reinboldi Tabulæ Prutenicæ cœ-*
lest. motuum &c., Tub. 1562, 4:o; It. Witteb. 1585, 4:o;
Ej. Primus Liber Tabular. Directionum &c. Tub. 1554,
 4:o; *Tych. Brahe & Jo. Kepleri Tabulæ Rudolphinæ*,
 Ulmæ 1627, Fol. *Lansbergii Tabulæ motuum cœlestium*,
 Middelb. 1653, Fol. *Galilei Systema Cosmicum*, Lugd.
 1641, 4:o; *Longomontani Astron. Danica*, Amst. 1622,
 4:o; *Gassendi Institut. Astronomicæ*, Paris 1647, 4:o; *Bayer-*
rii Uranometria, Ulmæ 1661, Fol. *Riccioli Almagestum*,
 Tomi III, Bonon. 1651, Fol. *Sturmii Scientia Cosmica*,
 Norib. 1697, 4:o (pluraque hujus auctoris scripta Math.
 & Phyz.); *Manfredi Ephemerides motuum cœlest.* Tomi
 II, Bonon. 1725, 4:o; *De la Hire Tabulæ astronomicæ*,
 Parif. 1727, 4:o; *Blanchini Astron. ac Geographicæ Ob-*
servationes, — studio Eust. Manfredi, Veronæ 1733, F.
De l' Iſſe Mem. pour servir à l' Hist. — de l' Astro-
nomie &c. Petersb. 1738, 4:o; *Flamsteed Atlas cœlestis*,
 Lond. 1753, Fol. *De la Caille Astronomiaæ Fundamen-*
ta, Parif. 1757, 4:o; *De la Lande Astronomie*, Tomes
 II, Parif. 1769, 4:o; (ac *Ejusd. Connoissance des mou-*
vem. cœlestes, pro pluribus annis); *Euleri Theoria mo-*
tuui Planetary. & Cometarum, Berol. 1744, 4:o; *Ejusd.*
The-

Theoria motuum Lunæ, Petrop. 1772, 4:o; *Ejusd.* Novæ Tabulæ Lunares, Ib. 1782, 8:o; *D' Alembert Rech.* sur diff. points du Systeme du Monde, Paris 1756, 4:o; *Mayer Theoria Lunæ*, Lond. 1767, 4:o; *Ejusd.* Tabulæ motuum Solis & Lunæ Ib. 1770, 4:o; Tables for correcting the apparent distance of the Moon and a Star, from the effects of refraction and Parallax, Cambr. 1772, Fol. *Lexell Recherches & Calculs sur — la Comete de 1769*, Petersb. 1769, 4:o; *Ejusd.* Disquisitio de investiganda vera quantitate Parallaxeos Solis &c. Ib. 1772, 4:o; Collectio observationum quæ occasione transitus Veneris per Solem — institutæ sunt, Ib. 1771, 4:o; *Melanderbielm Fundamenta Astronomiae*, Holm. 1779, 8:o; &c.

Ptolemaeus (supra p. 236), *Morifoti Orbis Maritimi — Historia*, Divione 1643, Fol. *Riccioli Geogr. & Hydrographia reformata*, Venet. 1672, Fol. *Vooght nieuwe — Zee Fakkel*, Amst. 1682 & 1683, Fol. *Apiani Cosmographia*, Colon. 1574, 4:o; *Raum Cosmographia*, It. *Memorabilia &c.* Ffti. 1624, Fol. *Mercurioris Atlas*, Dusseld. 1595, Fol. *Ortelii Theatrum Orbis Terrarum*, Antw. 1573, F. It. Ib. 1584, Fol. cum Additam. Ib. 1590, Fol. *Ej. Nomenclator Ptolemaicus*, Ib. 1584, Fol. *Ej. Parergon &c.* Ib. 1603, Fol. *Ejusd.* *Thesaurus Geographicus*, Ib. 1587, Fol. *Allain Manesson Mallet Beschr. des ganzen Welt-Kreises*, Ffti. 1685, Voll. III, 4:o; *Templeman survey of the Globe*, Lond. F. *D' Anville Atlas de la Chine*, à la Haye 1737, Folio; (aliæ *Mappæ Geogr.*); *Burnet's Sacred Theory of the Earth*, Lond. 1697, Fol. *Weigelii Erd Spiegel*, Jen. 1713, 4:o; *Cosmographiska Sällskapets Werlds Beskrifning*, I, II, III del. (Auct. *Mallet, Bergman & Insulin*) Upsl. & Strengn. 1772, 8:o; *Gruners Eisgebirge des Schweizerlandes*, I, II, III Th. Bern. 1760, 8:o; &c.

Scaliger de emendatione Temporum, Lugd. B. 1593,
 Fol. It. Genev. 1629, Fol. *Schuberti Chronologia*, It. de
Scrupulis Chronologorum, Argent. 1575, Fol. *Sbrecken-
 fuchs — Præcipuar. in orbe — gentium — annorum —
 ratio*, Bas. 1576, Fol. *Petavius de doctrina Temporum*,
Partes II, Paris. 1627, Voll. II, Fol. *Calvisii opus Chro-
 nologicum*, Ffti. ad Oder. 1620, Fol. *Ubb. Emmii Opus
 Chronologicum*, Gron. 2619, Fol. (cum Chronol. rer.
 Romanar. Ib. 1619, & Append. Geneal. Ib. 1620, Fol.)
Maignan Perspectiva Horaria, Romæ 1648, Fol. *Sculte-
 ti Gnomonice de Solariis &c.* Görl. 1572, Fol. *Affema-
 ni Kalendaria Ecclesiæ universæ Tomi VI*, Romæ 1755,
 4:0; *Magnan de anno Nativitatis Christi*, Ib. 1772,
 8:0 &c. &c.

Baldus & Guevara in Aristotelis Mechanica, Mogunt.
 1621, & Romæ 1627, 4:0; *Casati Mechanica*, Lugd.
 1684, 4:0; *Hermannii Phoronoma*, Amst. 1716, 4:0;
Euleri Mechanica T. 1 & 2, Petrop. 1736, 4:0; *Ejusd.*
Theoria motus corporum solidorum, Rost. & Gryphisw.
 1765, 4:0; *D' Alembert Traité de Dynamique*, Paris
 1743, 4:0; *Königs Intedn. til Mechaniken og Byggnings-
 konsten*, Stock. 1752, 4:0; *Leupold Theatrum Machina-
 rum*, Tomi VIII, Leipz. 1724 — 1739, Fol. *Beyer*
Theatr. Machinarum Molarium, I, II Th. Ib. 1735, Fol.
Dan. Bernoulli Hydrodynamica, Argent. 1738, 4:0; *D'*
*Alembert Tr. de l' Equilibre & du Mouvement des Flui-
 des*, Paris 1744, 4:0; *Ejusd. Theorie de la Resistance*
des Fluides, Ib. 1752, 4:0; *Ejusd. Experiences sur la*
Resistance des Fluides Ib. 1777, 8:0; *Opweckinge ende*
Anleydinge tot het uytvinden van — middelen — om
de Zee — Dycken in Hollandt — te beschermen &c.
Amst. 1702, 4:0; Silberschlags Hydrotechnik, I, II Th.
 Leipz.

Leipz. 1772 & 1773, 8:o; *Hunrichs Ans. zum Deich, Gieß- und Schlangen-Bau*, I Th. Brem. 1770, 8:o.

Euleri Scientia Navalis, Petrop. 1749, 4:o; *Ejusd.* Theorie de la Construction & de la Manœuvre des Vaisseaux, Ib. 1773, 8:o; (*) a Chapman *Architectura Navalis Mercatoria*, Holm. 1768, Fol. max. *Ejusd.* Om Steppbygzeriet, Stockh. 1775, 4:o; *Rosenfeldts Navigation*, St. 1693, 4:o; *Hauswolffs Theorie af Navigation*, St. 1746, 4:o; *Corvins (Nordenankar) Int. til Gyrmans Konsten*, Ib. 1756, 8:o; *Hackers Einleit. zur Navigation*, Stockh. 1781, 4:o, &c.

Vegetius de re Militari, &c. Antw. 1607, 4:o; *Valtrini de re militari veterum Romanor.* Col. Agr. 1617, 8:o; Avertimenti Militari del Col. Bartb. Pelliciari, Modona 1600, 4:o; *Act. Tarducci delle Machine, ordinanze, & quartieri Antichi & Moderni*, Venet. 1601, 4:o; *Militar disciplina del Capit.* Enea Cervellino, Ib. 1617, 4:o; *Machiavelli de arte Militari*, Argent. 1610, 8:o; *Ruse Versterckte Vesting*, Amst. 1654, Fol. *Smoll Architectura Militaris*, Stockh. 1693, Fol. *Vauban Angriff d. vertheidigung der Festungen*, I, II Th. Berlin 1744 d. 1745, 4:o; *Rozard Nouvelle Fortification*, Nurenb. 1731, 4:o; *Langs Int. til Fortificationen*, Stockh. 1737, 4:o; *Virgin La defense des Places &c.* Stock. 1781, 4:o; *Nortons Gunner*, Lond. 1628, Fol. *Grundl. Unterricht von der Artillerie — übers. von Periander*, Hamb. 1699, 8:o; *Eulers Neue*

(*) Summi hujus Mathematici non pauca nos Scripta possidere; supra allata docent; quibus addere licet *Ejusd. Theoriam Musicæ*, Petrop. 1739, 4:o, & *Ejusd. Lettres à une Princesse d' Allemagne sur divers sujets de Physique &c.*, Tomes III, Ib. 1768 — 1772, 8:o.

Neme Grundsäze der Artillerie, Berl. 1745, 8:o; Eggers Dictionnaire Militaire, Dresden. 1751, Voll. II, 8:o &c. &c. Ver-nacula in primis scriptos, aut in vernacula translatos, de arte militari libellos plurimos, recensere non vacat.

Inter OECONOMICOS Scriptores (præter veterri-mos supra p. 230, 240 & 261 commemoratos), repe-riuntur: *Coleri Calendarium perpet.* & *Libri Oeconomi-ci*, Germ. Wittenb 1616, Fol. It. Maynts 1645, Fol. L' Agriculture & Maison rustique, de Ch. Estienne & Jean Liebault, Paris 1602, 4:o It. Rouen 1637, 4:o; von Ney-denburgs Lieffländisch'r Landman, Riga 1662, 8:o It. 1695, 8:o; *Liger Dictionnaire Pratique du bon Menager*, Paris 1715, 4:o; *Chomel Dictionnaire Oeconomique*, Tomes II, Amst. 1732, Fol. It. Commercy 1741, Fol. Savary Dictionnaire de Commerce, Tomes III, Geneve 1742, Fol. Eusd. Parfait Negociant Ib. 1676, 8:o; *Millers Gardiners Kalendar*, Lond. 1733, 8:o; *Künbolds Experi-menta, anbet* — Oeconomia Experimentalis, Erf. 1735, 4:o; Oeconomische Nachrichten, I — XV Band, Leipz. 1750 — 1763, 8:o; Encyclopedie Oeconomique, — par quelques membres de la Société Oeconomique de Berne, T. I — XVI, Yverdon 1770, 1771, 8:o. Allgemeine Haus-haltung d. Landwissenschaft, von einer Oecon. Gesellschaft in England. I — V Theil, Hamb. d. Leipz. 1759 — 1763, 8:o; Recueil des Memoires concernans l' Oeconomie Rurale, per une Société à Berne, Zurich. 1760, &c. 8:o; Danmarks og Norges Oeconomiske Magazin, I — VIII Del, Kiöbenh. 1757 — 1764, 4:o; Münchhausen's Haus-Batter, 1, 2, 3 Th Hannov. 1764 — 1767, 8:o; Schriftlos der Künste und Handwerke, — gbilliget von der Acad. der Wissenschaft zu Paris, fibers. n. von Justi d. Schreber, Tomi XIV, Berlin 1762 — 1780, 4:o; Descriptions des Arts & des Metiers, par Messieurs de l' Acad. Roy, des Sciences de