

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

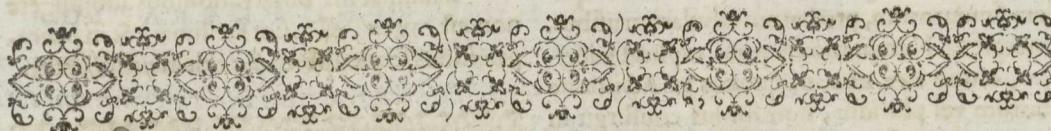
Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100



C A P U T I.

D E A R I T H M E T I C A
LOGISTICA, IN HIS TA-
BULIS NECESSARIA.

ARTEM supputandi numeros Logisticos, in fronte Prutenicarum collocant Reinholdus, & Maginus in suis resolutis. Hanc ego artem præsuppono notam esse debere, præfertim ei, qui Logarithmos in usum non vult recipere. Hic igitur si quid ei præceptorum Logisticæ vel excidit, vel de novo est addiscendum, ad Prutenicas recurrat, adq; cæteros Arithmeticos, qui Logisticæ vel præcepta tradunt, vel demonstrationes afferunt; è quorum numero est inter Græcos, Barlaam Monachus.

Inveniet idem apud authores dictos, Canonem Hexacontádon, cuius subsidio Multiplicationes & Divisiones Logisticæ perficiuntur, ex Canon non tractionésque radicum. Quem Canonem in Hexacontádon cur omissus. numerum Tabularum istarum ob id ipsum non censui recipiendum, quia is veteri Logisticæ servit; cum in his Tabulis nova ratio doceatur, sine canone Hexacontádon, sine fatigatione mentis, cum lucro etiam temporis, & multiplicandi & dividendi logisticè, tantà exactione & præcione, quanta Tabularum instituto sufficit.

D E N U M E R A T I O N E.

Quantum igitur ad Numerationem attinet Logisticam, uno verbo monendus est Logisticæ, in his Tabulis ex consuetudine Tychonis primi Authoris, hoc observari discrimen, ut intervalla quidem Planetarum, numeris exprimantur absolutis, in eâ mensurâ, quâ distantia Solis & terræ mediocris, est 100000. loca verò longitudinis & latitudinis, eorumq; motus mundi, Prosthaphæres, & Anomalie, numeris fiduciarum seu logisticis, collectionis Sexagenariæ, ut in Tabulis cæterorum authorum, ad minus in duabus speciebus, Primorum scilicet & Secundorum: quos numeros logisticos in textum inseritos, plerunque insignivi suis apicibus, seu specie indicibus.

Integrum ut consummen tur. **S**ignum quid. Solum discrimen est in collectione integrorum, quod hîc non sexaginta partes integræ vel gradus, nisi raro, colliguntur in unâ sexagenam, sed triginta in unû signum Zodiaci, quodque, ubi numeratio non incipit cum Zodiaco, plerunque serie continuâ numeramus, ab uno integro, usque ad 180° semicirculi, vel ad 360° integri circuli, sine collectione integrorum in signa vel sexagenas.

Causa hujus rei est, quia longarum & difficilium multiplicationum & divisionum logisticarum, quæ collectionem in sexagenas requirunt, usus, tabulis jam consecutis, penè nullus est amplius; omniaq; longè facilius, si vel parùm

attento animo sis, per divisionem Zodiaci usitatam in signa duodecim, perficiuntur.

In hunc usum etiam Epochæ seu radices motuum, retento more, quem Braheus in Progymnasinatum Tom. I. tenuit, signis exprimuntur non physicis, (ut alii sexagenas vocant) sed usualibus; similiter motus medijs.

Eodem & hoc pertinet, quod loca in Zodiaco Apogæorum & Apheliorum, itemque nondorum quinque planetarum, propter motus eorum tardissimos, non numeris signorum ab initio Zodiaci completorum, sed charactere signi, in quo versatur eorum quilibet, signantur; et si gradus, Secunda, intelliguntur completa.

Similia de horis sunt dicenda, quarum et si quælibet valet 60' minuta, minutum 60'' secunda, &c: non tamen jam etiam 60° horæ pro una sexagenâ habentur, sed 24° pro unâ die naturali.

De reliquis temporibus, ut sunt dies, menses, anni, necessaria est annotatio, currentiane intelligantur, an completa.

Supereft, ut etiam de Logarithmis dicam, qui passim in tabulas planetarum sunt inserti. Scribuntur igitur & hi non secus atque Planetarum intervalla, figurarum ordine continuo, non interpunkto, cum in usu versantur, idq; secundum consuetudinem usitatae & simplicis Arithmeticae. Hoc tamen peculiare habent, quod eorum alii positivi sunt, alii privativi; positivi ii, quibus vel nullum signum est additum, vel præfigi debet hoc +; privativi verò, qui præfixum habere debent signum hoc —. Hæc signa plerunque sunt superposita columnis, in quibus inserti sunt Logarithmi. Ut autem tantò facilius Logarithm° à numero absoluto distingueretur, curavi Logarithm° os omnes, tunc, quando miscentur absolutis numeris in eadem columella, exprimi characteribus minusculis.

Mesologarithmorum scriptio ratio est eadem, quantum eorum servit latitudinibus planetarum.

De Logarithmorum Heptacosiadis, deque Antilogarithmorum (quibus quidem opus habemus in Eclipsibus) interpunctione unicâ, admonitiones sequentur Capite XI. de numeratione verò scrupulorum in Tab. Ang. Orientis, per partes Assis, Capite XIV.



C A P U T II.

D E ADDITIONE ET S U B-
TRACTIONE N U M E R O R U M
T A M S I M P L I C I U M , Q U A M
Logisticorum.

Is ita habentibus, sequitur ut calculator, qui Tabulis hisce vult uti, noverit Addere & Subtrahere, in numeris primū absolutis, deinde

b & figura