

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

rum sacerdorum; & additis 200 ad 7000, cùm fiant 7200: seimissis 3600 est una Sexagena secunda unius anni Iuliani, cui accensitus sit quadrans suis diei, seu Scr. 15'. Ergo si cupis diurnum motum habere exactissimum, primū vide, quot revolutiones sideris fiant in anno Julianu communi, & quantus sit excessus supra integros, scriptis autē pro unaqualibet revolutiones 6', adde motum horarum 6. Tunc numeri totius species exaltata binario apicum, ut eum limare possis. Jam enim motum annorum 200 juge motui annorum 7000, summāque semissem comparandum limando. Etsi enim hīc omittuntur revolutiones integræ, in ultimis tamē figuris statim apparet limatio. Tunc limatū divide per 6'.5'.15', prodit diuinus exactissimus.

Exempli gratia, Mercurii Revolutiones integræ sunt mensibus ternis; itaq; in anno Juliano communis sunt quatuor, idest 24', & insuper Sig. 1.23'.43'.15', idest Sex. 24'.53'.43'.15'.

*Ergo ad 24'.53'.43'.15'
adde motum horarum 6 1. 1. 23*

*Fit motus. 24.54.44.38
Ergo in 3600 annis 24'.54'.44.38'. 0. 0'*

Cupio limatiorem.

Ergo in 7000, est motus Sig. 5.17. 27. 3

In annis vero 200 Sig. 4.28. 47. 4

Ergo in 7200 Sig. 10.16. 14. 7

Et in 3600 Sig. 5. 8. 7. 3½

Idest 2.22.22. Sex. 2.38'. 7. 3½

Vides ad limandum illum pro 6'.0' accedere 7'.3''.½; rejectis enim omnibus revolutionibus 6', de limando, manet pro 24'.54'.44. tantum 2'. Iam igitur si divisoris 24'.54'.44.38'.7''.3½, per 6'.5'.15' prodit exactissimus motus diurnus.

PRO Canonibus verò Seagenariis motuum omissis, addidi Canones alios Sexagenarios die-

*Tab. f. 101. rum in restitutionibus integris quidem Planeta-
riū singulorum ad Solem, Solisq; ad Äquino-*

Tab. f. 102. etium & Fixas, Lūnæ verò ad Quartas partes re-

Tab. f. 94. & stitutionis suæ ad Apogæum & Latitudinem: de

*quorum usibus agam suis locis. In his Canoni-
bus, ratio colligendi tempora est eadem, quæ prius erat, colligendi motus: excepto, quod Ep-
ochæ non est opus, quodq; nihil abjicitur, sed excep-
tuntur dierum Sexagenæ non primæ tan-
tum, sed & secundæ, tertiae, &c. denique quod in
marginे queruntur Revolutiones illic integræ,
huc partes Quartæ, eartumque Sexagenæ, primæ,
secundæ vel tertiae; Scrupula verò nulla. Quæ o-
mnia Frontes & Calces sufficenter indicant.*

*De ratione colligendi ex subsidiariis, dicetur
suo loco.*

QUOMODO FORMANDA SIT UNIUSCUIUSQUE EX SEP- TEM Planetis Anomalia media:

*PER Tabulas Epocharum & motuum in an-
nis solutis, quæ sunt in hoc opere primariae,
Tab. f. 47. non colligitur recta motus Anomalie medius ex
fol. 88. aliquâ peculiari columnâ, (exceptis Canonibus*

Sexagenariis Solis & Lunæ) sed ejus loco colligatur Locus seu Longitudo à quabili Apogæi, vel Aphelii, ab æquinoctiali puncto: quo subtracto à motibus Solis & Lunæ, Planetarum que quinque ab eodem æquinoctii puncto, residuus manet motus medius Anomalie illius, quæ ab Eccentrico ortum habet. Sed quia, cùm Anomalia Media superat semicirculum, per residuum ad complementum totius circuli operandum est: idèo præstat calculatorem adsuescere statim initio, ut promiscuè vel Apsidis summa locum à Longitudine mediæ, vel vicissim hanc ab illo subtrahat, prout alterutrum proxime viderit antecedere; ut ita semper minus semicirculo restet, quod sit in priori casu ipsa Anomalia media, in posteriori, Complementum ejus ad circulum. Nec multum nocuerit, brevitatis causa utrumque Anomaliam mediæ dici sine discrimine: præterquam in Lunæ æquatione menstruâ, ut in præceptis de illa cavebitur. Hoc autem in Tabulis hisce præterea nobis impune est; quia illæ nō æquationes seu Prosthaphæres Planetarum ipsas, cum geminatis titulis, pro duobus semicirculis exhibent, ut aliorum authotum Tabula; sed earum loco angulos ipsos ad centrum, jam æquatione correctos, ut jam patebit.

Hic crebrò usiveniet, ut pro charactere signi in quo currit Apogæum vel Aphelium, sumendus sit numerus signi completi, & gradibus præponendus, ut subtractio commoda fieri possit à supputatore minus prompto.



CAPUT XX.

DE TABULIS PROSTH- APHÆRESON, ET DERATI- ONE EX CERPENDI EX IIS MO- tus Anomalie, veletiam æqua- tiones Eccentrici.

 Um in præfatione dixerim, abjectos esse à me circulos & Orbes, eorumque loco introductas causas physicas: nonnulla, quæ ad explicationem hujus rei pertinent, descriptioni Tabularum Äquationum centri præmittenda, ne planè cœcus sit calculus. Etsi copiosè satis egit de Hypothesibus illis in Epitome Astronomiae Copernicanæ: Serviet autem orationi nostræ schema illud, quod in frontispicio hujus libri præ se fert Geometriae imago.

Primum ergo docebo Geometriam hanc exercere circino & regulâ: poste ad authortum variantes opiniones abjectas, meamq; substitutam transibo.

Sit centrum corporis Solis S, centrum Eccentrici C, & Eccentricitas à Sole, S C. Centro intervallo C S scribatur circulus, quem producta S C fecet in punctis S & Q; eodem C centro; intervallo verò majore C P, scribatur circulus, quem longius producta S C fecet in punctis P ultra S, & A ultra Q. In hoc circulo jam describenda est Ellipsis, quæ circulum tan-