

## **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

que temporis principium eligere, & in eo distincta circuli loca, sicut scilicet cuique Planetæ assignare: temporis quidem identitatem Veteres pro arbitrio quisque suo elegerunt: me prima omnium in Astronomiâ cura exercuit, si possem identitatem principii circularis, cum identitate temporis conjungere. Cum verò viderem, tale principium ultra omnem Mundi ætatem longissimis excursurum spaciis; dimissa hac inutili curâ, reliquorum Artificum, & in iis Tychonis Brahei potissimum, ad morem me composui; quod equidem in his Tabulis jure illius, ut primi authoris, sumo, fecisse censeo. Exhibuit ille Epochas ☉ & ☽ Progymn. Tom. I. primum in Ærâ Inc. & formâ anni Julianâ veteri; Secundò, ad annorum centurias quatuor, & ad unius annos singulos, cæterarum vicenos: tertio Meridianum iis præfixit insulæ Hüennæ in freto Cimbrico, arcibusque; in eâ Uraniburgi; quarto horâ iis præstituit meridianam, quæ post annum Epochæ completum & exactum in meridie proximè ineuntis 1 Januarij sequitur.

Epocha ad annos ab Inc. & Cal. Ian. Jul. Veteris. Præceptis ad 63 in 69.

Epocharum numerus.

Epocharum Meridianus. Præceptis ad 41.

Tab. f. 42. 48. 54. 60. 66. 72. 78. 103.

De Motuum mediolorum Tabb.

Tab. f. 43. 49. 55. 61. 67. 72. 79. 104.

omnia quatuor capita in his Tabulis imitatus sunt. I. Annum n. Julianum veterem ab Inc. ærâ numeratū & ipse retinui; cæteras temporum ordinationes, ipsamque, aded Gregorianâ. Novi Cal. dictam, quæ nunc est in usu, ad Julianam formam singulas reducere docui. III. Etsi potui ut in Fixarum Catalogo, Epochâ unicâ contentus esse: tamen Epochas motuum omnium exhibeo & ipse ad centenarios post Christū viginti & unum, ante Christum, decem: has præcedit Epochæ ad millenarios solos, usque; ad annū 4000 ante Christum: qui modus est ætatis mundanæ apud plebrosque; Chronographorū hodiernorū; assequiturque; situm aliquem Planetarum in suis Eccentricis, consentaneum initio motuum, nulli alii per plurima sæcula deinceps comparandum. Spero autem, oneris hujus, paucularū linearum superfluarum, non pertæsum iri calculatorem; si viderit, se per eas magnâ aliquâ molestia calculi liberari. Ad annos verò singulos centenarii unius proximi, supervacuum erat Epochas exhibere seorsum; ne per diversâ sæcula major existeret calculi dissimilitudo; quod, ubicunq; potui, fugiendum censui. III. Sed & Meridianum Uraniburgicum tantò libentius retinui; quantò melioribus Notis is supra mihi fuit commendatus. IV. Quod Horarum artinet, ea similiter intelligitur meridianæ æquabilis diei primæ Januarij, tam ante quam post Christum: hoc tamen cum discrimine, quod post Christū quidæ anni sumuntur verè completi, ut apud Tychonem, sic ut hic primus Januarij Meridies sit extra & ultra completū illum, assignatum in margine; ante Christum verò anni assignati marginis per hunc primum Januarii Meridiam jam inchoantur. Calculi tamen difficultas hinc oritur nulla. Hæc verò de illis tantum Epochis dicta sunt, quibus Hora nulla est apposta.

Est autem in uno quolibet Planeta Tab. annorum 100 expansorum; pro eo quod Tycho totidem annorum nobis proximorū exhibuit Epochas singulares; quos sequuntur centenarii

decem, & Millenarii duodecim. In hac Tabula dissimulantur circuli exacti integri; poniturque Planetæ motus medius in principio annorum solutorum in quocunq; puncto circuli: in fine verò singulorum annorum, vel centuriarum vel millenariorum exprimitur, quot signis, Gradibus, Scrupulis & secundis motus ille superaverit vel initium vel Revolutiones integras circuli, ab initio illò quocunq; inceptas.

Et quia tædiosum erat, figuram eandem in tardis motibus per omnes fere lineas revertentem ubiq; exprimere; meminerit igitur calculator, ubi loca figurarum planè vacant, intelligi figuram, quæ locum illum in lineâ proximè superiori plenâ implet.

Tabellas verò mensium duodecim anni Juliani simplicis, & dierum 31 in mense longissimo, itemque Horarum, Minutorum & Secundorum, adjunxi Epochis ipsis, in eadem facie.

Sed in Argumento Obliquitatis Eclipticæ, ob tarditatē motus, sufficere visus est saltus per annos quaternos, omissis etiam mensibus & temporibus minutioribus.

Ergò si detur tempus posterius nostrâ Incarn. ærâ: sume Centenarium proximè antiquiorem dato anno currere, ejusque Epochas motuum ex eadem lineâ exscribe; deinde subijce completos annos supra centenarium illum excurrentes, motusque cum iis excerptos, Epochis membratim subscribe, tertio cū mense completo & quarto cum diebus currentis mensis completis, idem facito; (nisi ubi Februarius inter completos menses Bissextilis fuit; tunc utendum die currente, pro completo) quinto sexto, & septimo, idem cum Horis, minutis & secundis. Etsi præterquam ad Lunæ motuum collectionem, per Secunda non est opus excerptere. Si numerus Primorum vel Secundorum superaverit 31, sumantur ejus duæ partes: ut pro 39, sumantur 19 & 20; pro 42, sumantur 21 bis; & mente contrahantur excerpta utriusque vicinis e lineis in unam summam, eaque subscribatur. In collectione motus Fixarum, item Apogæi & Apheliorum Nodorumque; ne quidem ad dies usque, in Argumento Obliquitatis ne ad menses quidem multum solliciti esse debemus.

Lineis septem, vel quot omnino fuerit opus, primâ Epocharum, reliquis motuum, sic exscriptis, invicemque; decenter subordinatis, fiat collectio logistica omnium, semper pro 60. si summa excreverit, uno scrupulo, pro 60 uno gradu, pro 30 verò uno signo numerato: à signorum verò numero rejectis 12, quoties id fieri potest: ut restet denique in summâ, quantum motus quilibet super integras Revolutiones à principio confecerit.

Si verò detur tempus annorum ante Incarn. currentium: subtrahere illos sic currentes ab annis Epochæ proximè majoris & antiquioris: remanebunt anni completi: quorum motus exscripti ex tabula, vel annorum singulorum, vel etiam centenariorum, si hoc usu veniat, subijcendi sunt Numeris cum Epochâ illa antiquiore exscriptis: cætera ut prius.

Hic verò excipe loca Fixarum, demptâ primâ omnium: quarum Epochæ in Catalogo sunt

Tab. f. 104.

PRÆCEPTUM. 76.

Sed in h. 2 ♀ & primo omnium reponantur frontium apices luxati, deletâ Syllabâ Sig. Nam in tardis hisce motibus signa exprimentur non numeris primis sed characteribus ipso numeros sequente. Tab. fol. 423 43.