

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

sit sit 18°.37'', que sortietur titulum Borealis, con-
trariū sc. ejus, quem habuit Prosth. ad an. 1600. Ita
scimus, circa hunc stellæ locū, Eclipticam Hipp. tem-
pore fuisse inter fixas Borealiorem quam hodie, & id
(Secundum hanc quidem obliquitatis formam, & se-
cundum hunc Poli motum) quantitate 18°.37''. Et
quia composita Prosth. est Borea, latitudo stellæ pro-
posita ad annum 1600 etiam Borea: substrahatur
igitur illa ab hac, restabit latitudo stellæ ad tempus
Hipparchi 9°.43'.23'' Borea, paulo diversa, quam
per librationem poli.

In secunda forma, ut brevis sim; per circuitum
poli, sit hæc lat. Hipparchi 9°.8', in IIII 9°.4', in IV
9°.34', in V. 9°.39'. Ita formæ II. IIII fidem de-
coquunt; si qua modo fides observationibus veteri-
bis latitudinum.

PRAECEPS Stellæ fixæ, cujus est data longitudo &
PTUM 195 latitudo ad annum 1600, inquirere Declina-
tionem & Ascensionem Rectam ad
quodcumq; tempus.

Per præc. 190 PRIMÙM constituatur stellæ datæ longitudo
ad tempus propositum, secundūm unam ex
formis quinq; Obliquitatis, quæ etiam adhibita
fuit in loco Solis absolvendo. Deinde, cum hac
longitudine, & cum latitudine non aliâ, quam
quæ est anni 1600, perindè ac si esset illa perpe-
tuò invariabilis, quære Declinat. & Asc. rectam.
Ita conficietur Decl. & Asc. recta, competens e-
tiam temporis proposito.

Etsi enim mutantur fortasse latitudines fixa-
rum ab Ecliptica, id tamen sit non motu reali Fi-
xarum, sed Eclipticæ ipsius discessione à Fixis &
Æquatore: ubi Fixæ & Æquator, respectu quidē
hujus mutationis, inter se non connivent: itaq;
Tabb. fol. 24 Tabula Asc. Rect. & Declin. etsi constructa est ad
Vide C. XII. Obliquitatem Ecl. nostri temporis, utilis tamen
est ad omnia tempora pro Fixis stellis.

PRAECEPS De locis Planetarum emendandis, que
PTUM 196 Ptolemaeus observavit, ut cum calculo ha-
rum Tabularum, conferri dextre pos-
sint; & vicissim.

CU' M Ptolemaeus id punctum fixarum ha-
beat pro principio V, quod Sol inscendit
postridie ejus diei, quo nos ex his tabulis ad illius
tempora computamus verum æquinoctium; o-
mnia ergo Planetarum loca diminuit gradus cir-
citer uno & 3 scrupulis. Tantum igitur vel detra-
he computationi harum Tabb. vel adde locis ab
illo per fixas observatis: ut hodiernas obs. cum
Ptolemaicis in eandem demonstrationem com-
ponere ritè possis. Non est autem, ut metuat cal-
culator, vitium hoc unius gradus redundaturum
in Eclipses, aut alios Planetarum motus. Est enim
peccatum tantummodò numerationis à poste-
riori puncto Zodiaci inceptæ: motuum tenor
manet, per hoc quidem peccatum, planè idem.

Et dictum est alibi: potuisse exerceri Astrono- *Epit. Afr.*
miam Secundorum mobilium, et si planè igno- *Llib. VII.*
rassemus punctum æquinoctii. *fol. 923.*

De Refractionibus radiorum sideralium in aëre.

Catalogo Fixarum subjunxi Tabellam Re-
fractionum triplicem, ex Tychonis Pro-
gymnastis, quia idem & Gruenbergerus fecit
in suâ Fixarum editione. Etsi usus Tabellæ non
præcipue refertur ad calculum harum Tabula-
rum: ut quæ non profitentur id, quod sidera pa-
tiuntur in aëre inconstanti: sed unicus est, in ap-
plicandis ad calculum observationibus. Nam si
est observata sideris altitudo refracte; per altitu-
dinem quæ sitam in margine, excerpta refractio-
nem, ex quo filo placuerit, eamque aufer ab
altitudine observata, ut fiat vera (sicut auferres
parallaxin ab alt. computatâ, ut fiat apparenſ) & si
jam est computata longitudo & latitudo sideris,
observati in refractione: cum altitudine excerpta
Refractio, per angulum verticalis & Eclipti-
cæ diducenda est in longum & latum, & quodq;
ad suum congenere sic applicandum, ut id refrac-
tione liberetur, ea via, qua applicatur parallaxis,
ut ex vero loco fiat visibilis. Sed cave præsumas,
processum, qui Horizontalem parallaxin adhi-
bet, etiam in Refractione experiri. Non est e-
nim eadem utrobiq; Horizontalium proportio
ad cæteras.

Multa de hac Tabella monere coñmodè
possem, nisi modus operis obstaret. Hæc pauca
non fuerunt omittenda. In Solis & Lunæ Refrac-
tionibus, usq; ad alt. 45 gr. continuandis, Tycho
dedit aliquid disputationibus super eare, cum
Landgravio ejusq; Mathematico: non enim cō-
sequitur observatio tam subtilia. Diversas autem
quod videt, in (○). Fixis refractiones, diversam
incrementorum seriem: ex eo fidem Tychonis
perspicies; qui processum eundem in distinctis tem-
poribus, & in distinctis mobilibus, ex eius uts est
observando diducendoque, non respectans ad
prioris processus effectum: si forte (quod frustra
tamen suspicatus est) altitudo siderum à centro
terrae varia, causam pareret varietatis. Ego Refrac-
tiones Solis idem majores factas puto, quia in
iis computandis Tycho adhibuerit parallaxin (○)
nimiam, quæ nimio ipsum depresso eō q; Refrac-
tio, cum etiam id nimium tollere insuper puta-
retur, censita fuit major verā. In Lunæ excusatio-
nem ab aëre ipso peto, ut & in Sole. Nam & Lu-
na plena & de die, ob lumen Solis præsens, aër
dilatatur; at Fixæ, ut plurimum in interlu-
niis, & profunda nocte, & cœlo serenissimo ob-
servantur. Præterea sat fidam esse Tabulam pro
locis, si non omnibus, saltem pluribus (& aëre
quieto, non imminentibus tempestatibus)

ex eo perspicis, quod in Bohemiâ
penè eadem observata,
quæ in Daniâ.