

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

test fieri, si tractabiles sunt Numeri & articulati, vel per Logarithmos. Hoc igitur verum Intervallum jam loco Solis applicetur, prout prius fuit erat applicatum, & constitutus erit locus Lunæ verus.

Vt in Exem. plopraced. *Set inventus locus Solis verus 23°.50'.28" II.*
locus Lunæ fictus ex subsidiariis 22°.54'.28" II,
cum distantia D ab e Apogeo D. 12. H. 1°.14'.
Tabb. fol. 96 que ex Tabula sua, dat fictum Horarum 35°.42"
97.98. ex Parallactica verum 37°.58', & est ficta distan-
tia D à ⊖ 56', prodit ergo vera 59°.32', quam-
aufert à loco ⊖, sicut verus locus D 22°.50'.56" II.

DIRECTORIUM, QUOMODO EX PRÆMISSIS COMPUTANDÆ SINT ECLIPSES LUNÆ.

*PRÆCE-
TUM 157.* *Per præc. 154 Postquam constiterit de aliquo Plenilu-*

Per præc. 155 nio, quod id sit Eclipticum futurum, com-

putatis sc. locis ⊖ & ⊙ ad meridiem prox-

Per præc. 146 imi: postquam etiam constituta hora ipsa Co-

*Locus Re-
quisitus.* *populæ, & locus Solis ad horam illam; jam per dist.*

Per præc. 145 ⊖ ⊙ reducatur locus ⊖ ad Orbitam D;

quem appellavimus locum Requisitum, scil. ut eum

Luna occupet ad maximum defectum præstan-

dum. Hunc locum Requisitum compara cum

facto loco D, invento sive ad meridiem, seu quod

melius, ad horam Copulæ differentiam, quæ in-

venietur, si majuscula, per diurnum; si parva,

per Horarium, Lunæ à Sole, fictum partire, ut

prodeat Intervallum; quod ad tempus inventi

loci, seu meridianum id fuerit, seu Copulæ vici-

niius, adjiciatur, aut ab eo auferatur; prout Luna

locum Requisitum vel præcesserit vel secuta fue-

rit: ita habebitur tempus æquale & defectus

maximi, & verum totius Eclipiationis medium.

Per præc. 145 Tunc cum intervallo ⊖ ⊙ correcto, arcus inter

centra excerpatur: cum tempore vero ab Apo-

geō cujusq; sideris, si per subsidiarias computa-

sti, aut si per ordinarias, cum Anomalia coæqua-

ta, excerce Parallaxes, Semidiametros, & Horar-

ios veros utriusque in Copulis: ex quibus for-

ma Semidiametrum umbræ; & ex hac cum Se-

midiametro D conjuncta, & arcu inter centra,

computa Scrupula defectus, & converte in di-

gitos. Quæ scrupula si fuerint pauciora scrupulis

diametri Lunæ integræ, partialis defectus erit, si

æqualia, totalis sine morâ; sin plura, totalis cum

morâ. Computa & scrupula Durationis & Moræ

dimidiæ, eaque in tempora converte. Tempori-

bus his ablatis à momento defectus maximus,

iisdemque, sine mutatione, etiam detractis, ap-

parescunt initia & defectus & moræ in tenebris

(si totalis) eorundemque fines; & utriusque ini-

tiæ differentia, tempus Incidentia dicta, idem-

que & tempus Emerisionis; quia sunt ad omne hinc sensus subtilitatem æqualia. Hæc omnia in

Meridiano Utanburgico, tempore æquali.

Potest etiam, minimo cum damno, negligi

indagatio Copulæ, sed ipse locus Solis meridia-

nus statim reduci ad Orbitam, & per sic reductum

indagari momentum Obscurationis maximæ.

Tunc correcto loco Solis, repetetur Reductio

ad Orbitam, & emendabitur tempus obscura-

tionis maximæ, si opus erit,

EXEMPLUM PLENUM ET HUIUS
ET ALIQUIT ANTECEDENTIUM
Præceptorum ad præsens concur-
rentium; Eclipsis quidem
particulis.

Indagandum & computandum est Plenilu-
nium Eclipticum anno 4, ante hodiernam Christi
eram currens; quia Iosephus Historicus excessum
Herodis signavit tali Plenilunio proxime ante
Pascha. Primum queram hoc Plenilunium, quo
eius Mensis die contingit. Aufero ergo ab 1769. Proprac. 138
Epocha proxima ante Christum, in Tabula Obvia-
tionum ⊖ 8: à residuo 1765, aufero 1748, in-
ventos in Tabula Obviactionum linea quinta, restant
Anni 17: dies vero 8, ad dextram hujus quintæ
lineæ stantes, addo ad diem inventum in concurso
columellæ numeri 1748, & marginis numeri 17,
sc. ad 27 Febr. fit dies ⊖ 8, 7 Martij. Deinde
ad latitudinem Typi Aurei Numeri, inter Capita Perio- Proprac. 134
dorum, anno quarto ante Christum, proxime majo-
rem invenio 104, unde ablatis hic completis 3, re-
stant 101, & ab his ablatis omnes Cycli 19, relin-
quunt VI Aureum, qui signat diem Obviactioni
proximum, in Typo Aurei 26 Febr. pro Novilunio, proprie. 138
13 Martij pro Plenilunio: computatis ergo locis
Luminarium & ⊙ ad Meridiem 13 Martij ex
subsidiariis: inveniuntur ⊖ 21.39.28 H, diurnus
58°.42", Horarius 2°.27", Semidiameter 15°.12",
Fictus D 26.8.20 M, ⊙ 17°.0'.9" H, Tempus
ab Apogeo D. 4. H. 1°.15'.58", Fictus Hor-
arius 31°.12".

Cum in mer. 13 Mart. sit ⊖ in 21.39.28 H,
& D in 26.8.20 M.

Superans Solem per 4.28.52: ergo
vera Copula sicut nocte antecedente. Queritur
an eas fuerit Ecliptia? Ergo cum sit terminus Lu- proprac. 134
narium Eclipsium minimus 10°.40': hoc vero ter-
minus sit minus. Residuum inter ⊖ 12°.24'.37" H
& Solem in meridiem 21°.39'.28" H, distantia enim
tantum per 9°.14'.51", omnino sicut Copula Ecli-
ptica. Computetur ejus distantia à meridiem, per
diurnum fictum, desinente in D. 4. H. 1, tanto
enim tempore Luna inventa est ab Apogeo descendere:
& in hoc tempore desinere debet diurnus, quo
indigemus, quia Copula cadit ante meridiem loci
Luna computati.

Ergo ad D. 4. H. 1. est motus — 1. 19. 24. 21 Proprac. 144

Et ad D. 3. H. 1. est motus — 1. 7. 0.43

Ergo fictus diurnus — 12.23.28

Auferratur Solis diurnus — 58.42

Restat fictus D à ⊖ — 11.24.46

Diurnus) 11.24.46. L.Log. — 74407

Et est Intervallum 4.28.52. L.Log. — 167760

Ergo Hora 9°.26'.6". datur à Log. resid. 93353

Sic momentum Copule ostenditur horis 14°.33'.54" proprac. 135

post meridiem antecedentem Utanburgi.

Sed Horarius Solis verus 2°.26' ductus in
9°.26'.6" facit scrupula 23'.5", quibus ablatis à
21°.39'.28" H, manet Soli locus Eclipses
21°.16'.23" H.

Ergo ⊖ jam in 12°.26" H, distantia ergo proprac. 146
est 8°.50'.23", que dat inter centra 49'.3", Re-
ductionem 2°.8", que hic est à loco Solis subtra-
benda.