

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

Tertiò datur & STM, angulus Elongatio-
nis Lunæ à Sole. Ergò & proportio datur areæ
Trianguli T $\zeta\theta$, ad maximum quadrantis, quod
valet $40^\circ 30'$. Hæcigitur est æquatio tertia, Va-
riatio dicta, sed quæ in hac methodo rursum, ut
tempus, usurpatur. Aufertur igitur hic valor ab
Anomalia Media, quia Gluna est ante M locum
Quadraturæ, versus S Solem, incedens per SG
celerius, id est, breviori tempore, quod tardita-
te pensat per GM. Itaque Anomalia Media, re-
spondens arcui GA, componitur ex tribus areis,
GAT, GOT, & $\zeta\theta T$, proportionis semiduo-
decuplēvalore. Tantum etiam temporis restaret
Lunæ à G usque in A, apogæum: si ibi nullam
passura esset æquationem menstruam.

QUOMODO PER VIAM IN-
DIRECTAM, SECUNDUM IN-
PRACTUM 119. genium Hypotheseos physice, computan-
dus sit locus Lunæ ad quodvis
tempus proposi-
tum.

Per præc. 76. PRIMÙM ex Tabulis motuum mediorum
colliguntur loca, Lunæ & Apogæi ab æqui-
Per præc. 81. noctio, & ex iis formatur Anomalia media. Vel
 $77^\circ 79'$. si tempus esset conversum in Sexagenas & Scrupu-
Tabb. fol. 88 pula dierum, colligi posset ipsa statim Anomalia
media ex suo Canone. Cum hac excerpitur co-
Præc. 82. 88. æquata, & per hanc formatur locus Lunæ fictus,
tanquam si esset Copula. Tunc adhibito loco
Solis, si tempus deprehendatur extra Copulam;
Per præc. 118 pergitur ad Anomaliam medium pro hoc loco
ficto, tanquam vero corrigendam. Et quia cor-
rectio nunquam tres gradus assequitur; conduce-
ret in loco, sempqr; licet ei, qui minima & in-
sensibilia contemnit, eam ipsam correctionem,
si ea auxit Anomaliam, demere de loco Lunæ fi-
cto, si diminuit, addere: sed si accuratus locus
queritur: repetatur processus, assumpto loco
Lunæ alio, qui sit uno, duobus, vel etiam tribus
gradibus integris (pro re nata) vel promotior
loco ficto, si diminuta fuit Anomalia media, vel
anterior, si aucta. Ita secundò correcta Anoma-
liæ mediæ, habebitur & differentia correctionis
utriusque, respondens gradibus integris loco-
rum Solis: igitur & portio respondens uni gra-
dui. Tunc ab Anomalia media cum tempore
collecta, aufer correctam proximè minorem; re-
siduum (ut ne nunc quidem agamus scrupulo-
lissimè) ipsum adjiciatur loco illi Lunæ, qui ad
eam correctionem fuerat assumptus; ita deter-
minabitur tandem locus Lunæ desideratus, satis
exactè. Curiosi verò portiunculam adjiciendam
dividant priùs per respondentem unius gradui, ad-
hibitā, si placet, Heptacosiade; & jam pro illa
portiunculâ, quotientem addant.

Exemplis, quia processus non est præcipuus,
librum onerare supersedeo: pergo ad alterum,
in quo minus quod desiderent, habebunt
accurati; plus quod querantur,
ingenio tardiores.

Æquationis portionem competentem
ad formam anguli redu-
cere.

PRACTICÆ
PRIMUM 120.

ERAT ea hactenus, ut requirebat Hypo-
thesis, valor areæ trianguli, & alteratio po-
tiū Anomaliae mediæ, quam loci Lunæ, ut quem
relinquebat intactum. Ut igitur se accommodet
Astronomia veteri, intactaq; Anomalia mediæ,
quæ cum tempore proposito datur, locum fictū
potius æquet, ut jubent eam tituli: reducenda
priùs est ad angulum. Reductio fit per Interco-
lumnium Anomaliae. Vel enim cum Competen-
te fermentata, cape ex Heptacosiade Logarith-
mum, eiq; Logarithmum Intercolumnij adde,
si minus uno gradu, vel dñe si majus; cum sum-
ma vel residuo excerpte ex Heptacosiade scrupu-
la, quæ jam in anguli valorem erit conversa AE-
quatio: vel sine Logarithmis, Intercolumnium
ipsum per Competentem fermentatam multi-
plica, quod exercitatis in Logisticæ minus erit
tardiosum. Nam hic in Logarithmorum tracta-
tione res interdum recidet ad cautiones Cap. V.
Sic æquatio hæc jam deniq; erit tituli sui capax.

Ut in Exemplo nostro, cùm sit Anomalia me-
dia $37^\circ 4'$, Intercol. est $55^\circ 50''$, minus uno gra-
du. Logarith. ergo 7184 additur ipsius $32^\circ 45''$
Logarithmo Logisticæ 60544. Summa 67728,
dat $30^\circ 28''$ Reductum. Vel multiplicata $55^\circ 50''$ in
 $32^\circ 45''$, tantundem invenies.

Quæritur hic, si area trianguli in arcibus Apo-
gæo contiguis, ex natura Hypotheseos, est ad-
jectoria, cur ergo hic & in Tabulis, fiat subträ-
ctoria, more Astronomia veteris; & quæ sit cau-
sa reductionis in eo, Area ad Angulum, quodvè
hujus rei fundamentum? Respondebo autem
ex Schemate primo. Si, quoties mutatur forma
Mensis, toties propter accrescentem in arcis tri-
angulorum O σ N, OBN, æquationem men-
struam, mutanda esset Tabula æquationum Lu-
næ, toties scilicet augendæ Anomaliaæ mediaæ cella-
ruim; nullum penè esset calculi compendium ex
Tabulis. Quare relinquitur sibi Anomalia me-
dia Tabulæ, constans partibus A $C\sigma$, & T $C\sigma$:
sed ei, si esset augenda, potius assignatur angulus
minor, quam AT σ , angulus coæquatæ in Ta-
bulâ. Nam si tempore longiori, quam est tem-
pus cuiusque cellæ, conficitur angulus coæqua-
tæ, qui cellæ è regione respondet: per æquipol-
lentiam igitur, si ponamus, per duos cellæ nu-
meros, in vicem subordinatos, exprimi justum
tempus, etiam extra copulas: arcus seu angulus
Anomaliaæ coæquatæ conficitur minor, quam
est is, qui pro Copulis cellæ respondet in Tabula.
Ducta igitur ipsi T σ , quasi parallelâ CK, cùm
fiant æquales KC σ & CT σ , jam Anomaliaæ
mediaæ AT σ in Tabula inventæ, assignabitur
confectus arcus Eccentri extra copulas SK, atq;
is videbitur angulo An, coæquatæ STK, non
ST σ , qui est in Tabula, serviens Solis copulis.
Ita ex area C σ N, quæ erat adjicienda Anoma-
liaæ mediæ, seu Triangulari area AT, fit an-
gulus CTK, demandus de coæquatæ Tabulæ
ST σ .

Causa Re-
ductionis.

Exæpte par-
allelam non
fert Hypo-
thesis.