OLPHI PRÆCEPTA.   59

In Marte.

G. 1. 1,52,31 *Motius med. ab equin. Sub.*
G. 4.28 5.49 *Aphelij ab æquinoctio*
H. 3.26.13.18 *Restat An. med. Compl.*
   116.13.18 *Resolut.in gradus*
I. 115.57.20 *dat*   105.57.13   N.
K. *Exc.* 15.58 Log.132400
L. *Int.* 1. 3.50 Log — 6180
M. *Residuus*   126220 dat 16.59   O.
   Fit coæquata quæsita 106.14.12.*Sub.P.*
     Seu 3.16.14.12

In Venere.

G. 2.15.56.25 *Motus medius ab æq.*
G. 10. 0,11.20 *Aphelij ab æq.Sub.*
H. 4.15.45. 5 *Restat Anom.med.*
   135.45. 5 *Resoluta in Grad.*
I. 135.16.50 *dat*   134.43. 4.   N
K. *Exc.* 28.15 *Log.*75325
L. *Int.* 1. 0.35. *Log.*—980
M. *Residuus* 74345 *dat* 28.32.   O.
   Fit coæquata quæsita 135.11.36 *Add.P.*
     Seu 4. 15.11.36.

In Mercurio.

G. 11.26.49. 3 *Motus Medius ab Æq.*
G. 8.11.25. 9 *Apheli ab æq. Sub.*
H. 3.15.23.54. *Restat Anom. med.*
   105.23.54 *resoluta in Gradus*
I. 105. 5.57. *dat*   80.49.40   N
K. *Exc.* 22.57 *Log.*96150
L. *Interc.* 59.46 *Log.*+390
M. *Summa* 96540 dat 22.51   O
   Fit coæquata quæsita 81.12.31 *Add.P.*
     Seu 1.21.12.31

In Luna denique pro Anomaliæ solutæ motu coæquato, quatenus luna adhuc est similis planetis cæteris, esetque plane similis, si contingeret eam simul copulari Soli vel ejus opposito.

G. 3. 4.58.25 *Motus medius ab Æq.*
G. 1.27.54.18 *Apogæi ab æqui. Sub.*
H. 1. 1. 7.- 4. 7 *Restat anom media*
   37. 4. 7 *resoluta in Gradus*
I. 36.26. 0. *dat*   33.35.29   N
K.*Exc.* 38. 7. *Log.*45369
L. *Interc.* 55.50. *Log.* 7184
M. *Summa* 52553 dat 35.28.   O
   Fit coæquata quæsita 34.10.57 *Add.P.*
     Seu 1.4.10.57

ADMONITIO DE LUNA.

IN Tabula Anomaliæ æquationumque Lunæ, Pars Æquationis Physica, seu inferior & scrupulosus cellarum sinistrarum numerus cum hac sua quantitate, locum habet tantùm in Interluniis & Pleniluniis: in cæteris Phasibus successivè per Menses Anni augetur, quoadusq; in mense pleno,quantitatem acquirat exactè duplam ejus, quæ in Tabula reperitur : ut infrà pluribus indicabitur. Quare usus Intercolumnij,ratioque Coæquatam excerpendi extra copulas,aut cessat,aut non sufficit. Itaque sola Luna ad sinistram Æqua-

---

tionis partis physicæ, foris extra cellas appositas habet differentias seu Incrementa hujus Æquationis p. physicæ in descensu per quadrantem primum superiorem; decrementa per inferiorem. Ut in exemplo proximo, Incrementum in 10 primis est 22″.

INVENIRE ANOMALIAM ECCENTRI ALICUIUS PLA-
netæ, vel per Anomaliam Mediam, vel per Anomaliam coæquatam cognitam.

Pro calculo potissimùm Loci Lunæ extra Copulas.

SI Anomalia media tibi proposita, præcisè reperitur in Summa duorum numerorum unius cellæ: tunc eorum superior est etiam præcisè Anomalia Eccentri, quæsita per mediam propositam. Si verò tua Anomalia media non præcisè reperiatur in cellarum unâ:tunc à propositâ tibi mediâ, subtrahe proximè minorem, quam exhibet cella: quæ restabunt scrupula Prima, ea adjice inventis in illâ cellâ gradibus integris Anomaliæ Eccentri: sic conficitur justa præterpropter Anomalia Eccentri. Nam ad Secunda descêdere, aut etiam de uno scrupulo satagare,non est hôc loco pretium operæ.

Ut in exemplo superiore Lunæ, fuit Anomalia media 37°.4.7'. Hæc non fuit præcisè reperta; ergo subtractâ proxime minore Tabulæ æquationum Lunæ, quæ erat 36°.26', restabant scrupula 38'. Ad gradus igitur integros Anomaliæ Eccentri, inventos in cella illa,quæ Summam ex utroq, numero exhibuit 36°.26.0' sc.ad 35° appono scr.38' excessi. Erit igitur Anomalia Eccentri correcta 35°.38 proxime.

At si de Anomaliâ Mediâ non constet initiô, sed statim ipsa Anomalia coæquata fuerit data: rursum per hanc invenitur Anomalia Eccentri ex Tabula æquationum, penè ut prius. Datam enim coæquatam quære in columella secûda:si ea præcisè invenitur; tunc ex respôdêti cella columellæ sinistræ,superior numerus erit ipsa Anomaliâ Eccentri. Si verò non præcisè invenitur coæquata in aliqua linearum columellæ secûdæ;tunc id quod eæ proximè minus invenitur in Tabula,auferendû est à coæquata tibi data; quæ restiterint scrupula Prima, sunt apponenda ad gradus integros,scriptos superius in cella sinistra respôdente, ut conficiatur justa præterpropter Eccentri Anomalia.

Ut in exemplo superiore,si per coæquatâ Anomaliâ 34°.11', jubear indagare Anomaliam Eccentri:quero eâ in Columella coæquatæ:invenio verò proxime minorê 33°.35' (neglectis jam secûdis 29″) qua ablata à 34°.11', restant 36';in cella verò columellæ sinistræ,respondente coæquatæ minori,invenio superiorê numerum seu Anomaliam Eccentri 35°. Ergo appositis 36' sc.quæ restabant prius,fit Anomalia Eccentri 35°.36',ferè ut prius.

Hæc tunc valent,si Anomaliæ ad propositû tempus constitutæ semicirculo fuerint minores; At si majores fuerint, earûq; cômplemêta ad integrum

(margin: PRÆCEPTUM 83)
(margin: PRÆCEPTUM 84)

h 2   grum