Kepler, Johannes: Tabulae Rudolphinae, 1627

zu Bild Nr.

121

119

125

115

130

110

170

070

220

020

TABULARUM RUD-

98

gæum factum in 28°.52'46" ♊; residui sunt ad 0 ♋.1°.7'.14"; ergò eos addunt anni 66, & simul addunt D.1.H.3.22'.3": itaq, anno 1266, Iunij die 14.H.5.18'.8", Sol sit apogæus in 0.0'.34" ♋.

PRÆCEPTUM 140

Quæritur jam amplius aliquid, quo nimirum die anni 2233 ante Ch. fuerint confecta æquino-ctia, in principijs sc. ♈ & ♎. Ergo fac summam completi temporis ab initio anni usq, ad Solem apogæum.

Ex Cap. XVII fol. 43

Annus est bissextilis. Ergo cum Aprili completo & Maji diebus 9 completis &c. colligimus ex Canonio ita calce, D.130°.H.18.48'.4". Et quia tunc ☉ in 0°.7'.38" ♉: ab hoc distat 0 ♈ retro gr. 307°.38", &

Tabb. f. 92, 93.

0 ♎ porrò 149°.52'.22". Sed ex Tab. diurnorû ☉, motus proximè minores 29°.31'.38", & 149°.46'.44" dant dies, illic 31, hic 152, restatq, de intervallis illic 36'.0", hic 5'.38", quæ divisa per diurnû ☉ 57'.21",

Diurnus & Horarius ☉.

vel per Horariû 2'.23" unà excerpendos, mediantibus Log.is [qui sient diurnis ad latus adscripsi] vel vulgari Logistica, dant horas, ibi 15'.4'.12", hic 2'.12'.30". Ut fiant intervalla temporis, ibi D.31.H.15.4'.12", auferenda à tempore apogæitatis, D.130°.H.18.48'.4"; hic D.152.H.2.12'.30' addenda: ita colligimus æquinoctium vernale D.99.H.3.43.52, autumnale D.282.H.21.0.32; & rursum, completis mensibus ope Canonij ablatis, illud die 9 Aprilis, hoc die 9 Octobris currentibus: anno 1 Exitus Israelitarum ex Ægypto, secundum meam Chronologiam.

Revolutiones ☉.

Et sic computantur etiam Revolutiones Solis ad datum locum Eclipticæ quemcunq;.

PRÆCEPTUM 141. Locus ☉ verus.

Sic Locus Solis ad quodvis tempus quæritur. Ut post Christum anno 1267, D.25 Maji H.11.19' Calvisius ex Nicephoro Gregora refert Eclipsin Solis, ille in 10 hic in 4 ♊. Proba uter verè. Quare ergo illius anni Diem & Horam apogæitatis Solis. Ea verò paulo supra jam est inventa ad annum præcedentem 1266, Iunij 14.H.5.18'.8" in 0°.0'.34" ♋: & Febr. sequens fuit simplex, Annus verò simplex addit tempori H.6.13.58.loco 1'.2". Est ergo tēpus Apogæitatis, Iunij D.14.currete H.11.32'.6' in 0°.1'.36" ♋.

Intervallū.

Aufer tempus propositum, ut antecedens, sc. Maji currentem D.25 H.11'.19'. erit intervallum D.20.H.0.13'.6'. Et dies 20 dant motum verum ☉ 19°.1'.56' residua & Minuta ducta in horarium Solis 2'.23" unà excerpendum, efficiunt motum 31". Ut sit totus motus 19°.2'.27", quo etiam ablato à læco apogæitatis, restat locus Solis 10°.59'.9" ♊.

Hic cum diebus 20, venit etiam excerpendum intervallum ☉ & Terræ 1684, signo ♋, quia in Quadrante superiore est Sol. Et hic Log.us fieret utilis ad computanda loca Planetarum cæterorû.

Semidiameter ☉. Parall. ☉.

Imprimis a. excerpitur etiam Semidiameter ☉.15'.0", necessaria in Eclipsibus; & Parallaxis ☉, tricesima pars diametri, seu quindecima Semidiametri circiter.

PRÆCEPTUM 142. Cautio.

Denique Diurnorum differentiæ collectæ successivè in unam summam, sunt utiles ad Ephemeridas Solis compendiosissimè ex unà deducendas, in ipsis Secundis.

Quando computandus est locus in fine anni, Sole ultra suum Perigæum progresso; computandum est Apogæum anni sequentis, à quo fiat subtractio & temporis, & per intervallum excerpti motus veri, semicirculo minoris.

Tabb. fol. 94. PRÆCEPTUM 143. Fictus ☽. Nodi.

Haud multo diversus est usus subsidiariarum, in computando loco Lunæ ficto, quod ejusdem temporis exemplo docebo.

	Post Christum	D.H.	Apogæum	Nodus
Finiente	1200.	5.19.58. 3	5. 2. 6.45	3. 8.53. 22
Completo	66.	23. 7.24.33	5.13. 2.40	6.15.18. 5 Sub.
e Aprilis simplex	120.			
Maji D. Compl. non curr.	23.23.*19.			
Summa temporis		173. 2.41.36		
Revolutiones VI. habent	165. 7.51.27		0.18.25. 8	0. 8.45.18 Sub.
Tempus ab Apogæo		D. 7.18.50. 9		
	Sed D. 7.18		dant 3. 7.10.12	24.38 Sub.
Logarithmus	17933	50. 9		
Logarithmus	58710 Horarij	33.21		
Summa	76643 ficti		dat 27.53	
	Summa		2.11.12.38	6.24.28. 1 Sub.
Ergo Fictus locus ☽			11.12.38 ♊	8.14.25.21

*Quia Astronomi numerant horas ante meridianas à Meridie antecedente. Nodi motus ad dies & horas ex Tabb. f. 96. 97 ime.

Ergo ☋ in 14.25.21 ♉.

Hic si Suma dierum in Revolutionibus integris, quæ proximè minor est collecto tempore, deficiat plusquàm dimidio Revolutionis, utendum est proximè majori, & processus fit alius.

Ad annum 1598. [7. Martij seu] 25. Febr. in meridie.

		D.H.	Ap.	☋
Finiente	1500.	D.23.20.59.42	Ap. 3.27.48.59.	☋ 1.27.17.22
Completi	97.	21. 9. 9.29	11.14.45. 2.	2.15. 0,51 Sub.
Compl. Ianuar. & d.24 sunt	55.			
Colliguntur Dies		100. 6. 9.11.		
Revolutiones IV habent		110. 5.14 18.	0.12.16.46.	0. 5.50.12 Sub.
Restat Tempus ad Apogæam ☽)		9.23. 5. 7. Summa	3 24.50.47 Locus ☋ 11. 6.76.19	
	Sed 9.23.		dant 4. 7.15.23 Sub.	31.39 Ad.
Horarius ☽. Fictus Horarius		34'.45", cum 5'.7'. dat 2.58 Sub:		
	Ergo Locus ☽) fictus 17.32.26 ♓		☋ ☋ 6.57.58. ♓	

Hic &c