PRÆCEPTUM. 44. Alia via. Quære ipsius puncti Eclipticæ orientis Declinationem ex Tabula, eiq; junge angulum orientis; compositi Log-o adde Log-um declinationis: à summa rejice Log-um altitudinis Æquatoris, restabit Log mus differentiæ ascensionalis: quæ de puncti Septentrionalis Asc: rectâ auferenda est; ad meridionalem addenda, ut constituatur Asc: obliqua quæsita.

Ut si sit punctum Ecliptica, 0°.7′.12″.♓. Alt: Poli 38°.0′. Ejus declinatio est 11°.28′.10″. Angulus 69°.19′.15″, sed cum arcu sequenti siniſtro, ergò cum antecedenti 110°.40′.45″. Angulus orientis 0°.7′.12″♓, est 30°.24′ ex Tabula. Summa utriusq; 141°.4″.45″ habet Log-um 46482, cui adde Log-um Declinationis 161522: fit summa 208004. Hinc aufer alt. æq: 52. Log-um 23824; restat 184180, Log-us arcus 9°.7′.20″. Hæc est ergò diff: Asc· addenda. Est autem A. R 0.♓ 332°.13′.9″. Ergò Asc: obliqua erit 341°.20′.29″.

Consensus explorandi causa, quæratur eadem Diff. Ascensionalis per Mesologarithmos.

Declinationis Mesolog.	+ 159506
Altitudinis AEquat. Mesolog.	— 24682
Aufer cossice, restat	+ 184188

Logarithmus idem ferè qui prius.

SED ET IPSUM PUNCTUM ECLIPTICÆ ORIENS, PER Angulum ejus cum Horizonte datum vel sumptum, & per Asc. obliquam datam inquiri potest.

PRÆCEPTUM 45. PRo Asc. obliquæ data, sume Asc: rectam Medii Cœli, & quære punctum Eclipticæ, quod cum eâ cœlum mediat, ejusque Declinationem; quæ si septentrionalis, addatur ad Alt. Æquatoris· sin meridiana, auferatur. A residui vel compositi Logarithmo aufer Logarithmum anguli orientis; restabit Logarithmus arcus Eclipticæ, ortivi, si punctum cœlum medians erat in descendenti semicirculo; occidui, si in ascendente. Ille igitur additus ad punctum cœlum medians, pertingit ad punctum oriens; iste ablatus, ad occidens. Si ablatio fieri non potest, non respondet datus ang: Orientis, datæ Asc. Obliquæ.

Ut Asc. obliqua sit 341°.20′.29″, erit Asc. recta MC. 251°.20′.29″, cum qua cœlum mediat 12°.47′.49″.♐ ex descendenti semicirculo; cujus Declinatio meridiana 22°.24′.49″. Hæc ablata ab Alt. Æquat. 52°, relinquit 29°.37′.11″. Ab hujus arcus Logarithmo 70576 aufer Anguli Orientis dati 30°.24′ (modo data omnia invicem respondeant) Logarithmum 68115, restabit 2461 Logarithmus arcus jam ortivi 77°.20′.26″. Hunc igitur adde ad 12°.47′.49″.♐, prodit oriens punctum Ecliptica 0°.8′.19″♓ sat præcisè. Nam angulus Oriētis 30°.24′.8″, jam efficiet 0°.7′.12″♓.

Hoc pacto si ponas notum angulum Orientis, & opereris, siquidem prodit punctum habens hunc angulum, fœlix fuit positio: sin aliter, puncti prodeuntis angulus ponitur, & repetitur operatio: quæ ratio, quamvis imperfecta ob Tabulæ brevitatem, in loco non erit inutilis.

TANDEM DOCEBO, PER SOLOS LOGARITHMOS, SINE ULLIS Aliis Tab. computare & angulum orientis, & unâ ipsum punctum oriens, ex datâ Asc. obliquâ universaliter & exactè.

PRÆCEPTUM 46. PRimùm observa casus, alterutrum ex punctis Æquinoctialibus, quod est supra Horizontem, in quo cœli Quadrante sit. Nam si id est in orientali; gradus oriens est quærendus, seu arcus ab Æquinoctio sublimi ad ortum usque: sin in occiduo; gradus occidens quæritur, seu arcus Eclipticæ à puncto occidente usque ad æquinoctium sublime. Utroque casu arcus Æquatoris respondens adhibetur. Hujus enim Logarithmus additus Logarithmo alt: æquatoris, constituit Logarithmum altitudinis illius æquinoctialis puncti. Et hujus Antilogarithmus ablatus ab Antilogarithmo Æquatoris, relinquit Logarithmum anguli inter Æquatorē & Verticalem, qui per æquinoctium ducitur. Huic angulo Obliquitas Eclipticæ additur, si ☉ ♈ est ad ortum, vel ☉ ♎ ad occasum; aufertur, si ☉ ♎ est ad ortum vel ☉ ♈ ad occasum: ita constitutus erit angulus verticalis cum Ecliptica. Hujus Log-us additus Antilogarithmo altitudinis puncti Æquinoctialis, jam elicito, dat Antilogarithmum Anguli orientis; qui unâ cum ejusdem Logarithmo, utilis est ad Parallaxes. Hic verò Log-us anguli orientis, ablatus à Logarithmo Altitudinis puncti æquinoctialis, relinquit Logarithmum lateris Eclipticæ requisiti, quod simul cum angulo Eclipticæ & verticalis, priùs adhibito, vel excedit Quadrantem vel ab eo deficit. Prodest autem adsuescere certis Typis, quorum unum tradam in exemplo.

Sit Asc: obliqua 346.48′. Ergò ☉ ♎ est supra Horizontem, & ad occasum; quærendumq; est latus Eclipticæ ab occasu usque in ☉ ♎. Ei verò respondet latus Æquatoris 13°.12′, quantum sc: est ab 166.48′ Descensione obliquâ, ad 180° seu ad ☉ ♎.

Latus æq. 13°.12′. A. Lo. 147687. C.

Alt. Æq 39. 6. B. Log.	46096. *D. Ant.* 25354.	*E.*
	193783. *F. Ant.* 1049.	*G.*
51.39. *I.*	24305.	*H.*
23.31½. *K. Adde, quia* ☉ ♎. *ad occasum*		
75.10½. *L. Logar.*	---- 3385.	
Ang. or. 16.56. *Log.*	123354. *O. Ant.* 4434.	*N.*
Lat. Ecl. 29 38. *Q.*	70429. *P.*	

Ergò occidit ☉. 22. ♍. *oritur* ☉. 22. ♓.

Datur A. per Asc: obliquam, cum quo excerpitur C. Datur & B, cum quo excerpitur D & E. Iam C & D additi faciunt F. Hic verò per suum arcum dat & G. In canone Neperi non est opus arcu, stat enim G è regione ipsius F. At in his tabulis excerptio utriusq; tam Logarithmi, quàm Antilogarithmi non est multò difficilior. Quilibet enim Logarithmus ostendit arcum suum, Quadrante minorem in fronte & siniſtro margine: & is translatus in calcem & dextrum marginem, ostēdit respondentem Antilogarithmum: id fit crebrò in eadem apertura libri, aut summum tribus foliis replicatis. Porrò sub-

Commoditas Canoni Neperiani & Vrsiniani.