& Anguli orientis, conjunctorum, multò sanè concinnius: ut in qua conjunctione conformitas aliqua est cum Tab. Asc. rectæ, declinationis & Angg. Ecl. cum Merid: simul & arcuum contrapositorum Ascensiones junctæ implent circulum. Poterit hæc conjunctio, si quando recudentur Tabulæ primi motus, continuari per omnes gradus Alt. Poli; poterit interseri & Amplitudo ortiva, vice Declinationum: poterunt deniq; anguli ipsi in areis, numeris exprimi usitatis scrupulosiùs, ut illos habeo computatos in chartis: in hoc opere sufficere visa est forma hæc qualiscunque, compendio servitura.

PRÆCEPTUM. 39. EXCERPTIO facilis est: Datum Ecliptícæ punctum oriens quæritur in alterutro marginum, altitudo Poli vel in fronte vel in calce promiscuè, & ex area communis concursûs exscribuntur gradus cum Notâ appendice, quæ per Tabellam folio anteced. positam, convertitur in Scrupula, attento, cui notæ vicinæ, nota in venta magis appropinquet, ut numerus scrupulorum unitate vel binario secundum talem appropinquationem vel augeatur vel minuatur.

PRÆCEPTUM 40. QUOD si placet experiri fidem Tabulæ, & angulum hunc accuratè computare; primum ex Tab. Asc. rectarum per datum Ecliptícæ punctum oriens, excerpe Angulum, & Declinationem ascriptam: hujus verò Antilogarithmum aufer à Log. alt. Poli; restabit Log. anguli, subtrahendi ab excerpto, ut remáneat Angulus orientis.

Logarithmi hic intelliguntur non Heptacosiadis, Logistici, sed Canonis semic.

Ut, quia puncti 0°.7'.12''.♓ orientis Angulus est 69°.15'.15'', Declinatio 11°.28'.10''; hujus Antilogarithmus 2017 auferatur ab Alt. P. 39°. Logarithmo 48506, restabit 46489. Logarithmus arcûs 38°.55'.5'', qui subtractus ab excripto, relinquit 30°.24'.10'' Angulum Orientis. Tabula sub alt. P. 38. ad 0 ♓ ostendit, 30° cum Nota N, quæ valet 25', ergò punctum ultra 0 ♓, habebit minus quam 30°.25', quia 1 ♓ habet 30°.0'.

PRÆCEPTUM 41. SI verò detur non ipsum punctum Ecliptícæ oriens, sed ejus asc. obliqua, & nihilominus quæratur de angulo orientis ignoti puncti: in hoc casu abutere arcu Æquatoris dato, ac si esset arcus Ecliptícæ, convertens eum in signa & gradus; quib. in margine Tab. Asc. rectarum quæsitis excerpe veluti Declinationem & Angulum: Huic angulo in primo quidem & quarto arcu Æquatoris adde altitudinem Æquatoris, in secundo & tertio adime: compositi vel residui Logarithmo adde Antilogarithmum excerptæ Declinationis vel quasi, conficietur Antilogarithmus anguli orientis.

Ut si sub alt. Poli 38°. Sit data asc. obliqua 341°.20'.29''. hæc conversa in signa, ac si esset arcus Ecliptícæ, dat 11°.20'.29'', ♓ qui in margine Tab. Asc. quæsitus habet declinationem 7°.20'.11'', angulum 67°.34'.54''; Huic adde alt. æq. 52, quia in quarto quadrante Æquatorio sumus: fit compositus 119°.34'54''. cujus Logarithmo 13967. adde Antilogarithmum declinationis 822; fit summa 14789, qui ut Antilogarithmus, ostendit 30°.24', Angulum Orientis.

Exceptio. Hæc præcepta suas patiuntur exceptiones in Zona Frigidâ, quas calculator curiosus, adhibitâ Sphærâ, facilè suo Marte deprehendet.

PRÆCEPTUM 42. ALIA faciliori via: pro puncto Æquator. oriente, sume cœlum medians, seu Asc. R, MC. subtractis 90° ab Asc. obliquâ datâ: & ei inter Asc. rectas quæsitæ adscriptam declinationem angulumque excerpe: ablatâ verò Declinatione sept. ab altitudine Poli; vel additâ meridionali, residui vel compositi Logarithmo adde Logarithmum Anguli exscripti: fiet Antilogarithmus anguli orientis quæsiti.

Ut quia dabatur Asc. Obl. 341°.20'.29'', sumatur A.R, MC. 251°.20'.29'. (ablatis 90) Huic A.R. in Tabula adscriptus est Angulus 82°.39'.43'' Declinatio 22°.24'.52'' Meridiana, quia A.R. superat semicirculum: igitur additâ alt Poli: fit 60°.24'.52'', Hujus Logarithmo 13971 additus Logarithmus Anguli 822 facit 14793. Antilogarithmum eundem, quem prius arcus sc. 30°.24'.

Vsus Anguli Orientis. Jam quod attinet usum Anguli hujus orientis primarium in his Tabulis; de eo agam infrà in doctrina Parallaxium. Nunc videamus, quomodo is defectum suppleat omissarum Tabb. Asc. Obliquarum.

DATO PUNCTO ECLIPTICÆ ORIENTE, PER EIUS CUM HORIZONTE CONSTITUTUM ANGULUM INDAGARE ASC. OBLIQUAM.

PRÆCEPTUM 43. PUncto quod est ab oriente Nonagesimum, seu Quadrante circuli distans, abutere tanquam puncto AEquatoris, conversis signis in tempora, iisq; quæsitis inter Ascensiones rectas Tabulæ, exscribe Declinationem & Arcum Ecliptícæ ex limbis & margine respondentē: quòd si septētrionalis fuerit declatio, aufer eam ab Angulo Orientis, si meridiana adde: à residui vel compositi arcus Logarithmo aufer Logarithmū altit: AEquatoris; restabit Log. arcus AEquatoris, ortivi quidem, si Nonagesimus est in Orientali Quadrante, occidui verò, si in occidentali. Ille igitur ortivus additus ad excerptum velut Ecliptícæ arcum, conversum prius iterum in Tempora, constituit Asc. obliquam: Iste verò occiduus ablatus, constituit Descensionem obliquam.

Ut si detur punctum oriens 0°,7'.12'' ♓ ejusque Angulus 30°.24'. sub Alt. Poli 38°, & sit quærenda Asc. obliqua. Erit igitur Nonagesimus ab ortu 0°.7'.12'' ♐: qui velut in Æquatoris Tempora conversus, fit 240°.7'.12'', quibus inter asc: rectas quæsitis, excerpitur ex frontibus & margine 2°.13'.12'', ♐; & hic Ecliptícæ arcus in Æquatore rursum extensus fit 242°.13'12''. Declinatio verò per eundē illū arcum excerpitur 20°.40'46'' Meridiana; Huic adde angulum orientis 30°.14'. fit 51°.4'.46''. A cujus Logarithmo 25101. ablatus alt. Æquatoris 52°. Logarithmus 23824. relinquit 1277 Logarithmū arcus AEquatoris 80°.51'48'' occidui, quia Nonagesimus est in quadrante Occidentali, quippe cum sit in semicirculo descendenti. Hic igitur ablatus à 242°.13'.12''. excerpto, relinquit Desc. obliquam 161°.20'.24'', & addito semicirculo, fit Asc. obliqua 341°.20'.24''.

Vt fol. 28. Tab. in calce.

Alia.