

# CL PTOLEMAEI

ALEXANDRINI SOLSTITIORVM ET AEQUINOCTIORVM tempus, Anni quantitatem, Solis in eadem puncta ingressionem, eiusq; Medium motum, Luminariorum & Planetarū Motus Aequalis & Apparentis diuersitatem, Radicis motus alicuius constitutionem, Diei naturalis Aequalis siue Astronomici, Diuersi quoque siue Apparentis discrepantiam, Horum & Causas & Modos indicando serie edocet.

Liber III.

Ingressum solis in punctum æquinoctij instrumenti, adiutorio colligere. *Propositio I.*



**D**isponatur quadrās ABC in superficie meridiana, sicut in 16. primi huius ostēsum est, cū eo prope æquinoctij tempus, quod facile ex meridianis altitudinibus cōijcies, obserua. Note nāq; prius tibi sunt per obseruationes tuas regionis tuæ altitudo, maxima solis declinatio, etiam ad singula puncta eclipticę declinationes ipse. Ideo si aliquo die altitudo meridiana fuerit præcise cōplementum altitudinis poli in tua regione, scito eo die in meridie æquinoctium esse. ¶ Per altitudines autem meridianas proximo maiores, & minores cōplemento altitudinis poli, si nulla altitudo meridiana præcise equalis sit cōplemento altitudinis poli, reperies horam ingressus solis in punctum æquinoctij sic.

Si fuerit iuxta uernale, pro quolibet minuto differentie minoris altitudinis meridianę & cōplementi altitudinis poli unam horam accipe, horisq; à meridie præcedentis æquinoctium numeratis fit talis ingressus. Si autem iuxta autumnale fuerit, tot horis à meridie præcedente æquinoctium cōputatis, quot sunt minuta differentie maioris altitudinis meridianę & complementi altitudinis poli, fiet ingressus in æquinoctium. Tale tamen obseruationi autūnali magis conuenit, quia tunc aër purior fit. ¶ Ingressus uero in puncta tropica difficilius sunt obseruationis, propterea quod tunc declinatio solis parum & insensibiliter uarietur, propter quod ferè ad quatuor dies eadem altitudo solis meridiana maneat. Sed ingressus in æquinoctij puncta, magis huc rei comodi sunt, quod tunc declinatio solis multū uariet, sic ut altitudo meridiana in die 24. minutis unius gradus uel augeat uel minuatur.

Anni quantitatem per obseruationem elicere.

*Propositio II.*

**D**iuersi diuersas circa anni quantitatem considerationes habuere. Ytustissimi enim Aegyptiorū annū solarē reditionē solis ad aliq; stellarum fixarū esse dicebāt. Inuenerūtq; id fieri in 365. diebus, quarta diei, & 130. parte diei. Verum hæc anni assignatio non conuenit,

Anni quantitas secundum uetustissimos Aegyptios est.

365  $\frac{1}{4}$  dierum & 130 partes diei. tantum ab temporis a reditu  $\odot$  ad eandem stellam fixam.

130 pars diei continet 11 un. 36 partem. 55 partem.

