

tris Lunæ apparentibus definiendis ; idcirco eam infradicendis præmittere æquum esse putavimus.

Altitudo Poli obtinetur per meridianas Solis altitudines veras , modò sciatur ejusdem Solis ab Æquatore declinatio , quæ , si fuerit Borea , subtrahitur ; si Austrina additur altitudini Solis veræ : sic enim nota fiet Æquatoris altitudo , & consequenter complementum illius , idest altitudo poli. Contraria tamen declinationis additio & subtractio faciendæ est , ubi polus Australis attollitur. Conducit autem vitare refractiones sensibiles , cùm sint valde incertæ & inconstantes ; alioquin altitudo Solis apparens priùs corrigenda est per subtractionem refractionis , & per additionem Parallaxis , ut fiat vera.

Hoc præceptum passim traditur ab Auctoribus fidele quidem , nisi obstarret fallacia refractionum , & parallaxium Solis , de quarum quantitate cùm nondum planè constet , ut ex opinionum diversitate infertur , inde fit , ut qui in eis latent errores , etiam in Solis altitudines veras redundant. Nec minùs suspectæ haberi debent declinationes Solis veræ ex Tabulis Astronomicis deductæ , quæ ut plurimùm deficiunt à veritate , non solùm ob vitiosam parallaxim , sed etiam ob malè constitutam Solis excentricitatem. Quare altitudo Æquatoris sic investigata ad veritatem proximè accedet , absolutam autem præcisionem rarò attinget , ut ostendunt exempla sequentia , in quibus Æquatoris Lugdunensis altitudo non constat sibi ad scrupulum , ab accurata nihilominus veritate enormiter non recedit , sed tantùm pro ratione falsò assumptæ parallaxis , aut declinationis , aut utriusque simul.

OBSERVATIO PRIMA.

ANno Christi 1658 : Die 10 Octobris (more Gregoriano) observatus est Sol in meridie altus apparenter gradibus $37\ 25\ \frac{1}{4}$. Parallaxis verticalis Solis addenda , ex Lansbergio erat scrup. $1\ 50''$: & refractionis subtrahenda scrupulorum $0\ 7''$. Quare vera Solis altitudo fuit tunc graduum $37\ 26\ 58''$.

Declinatio Solis investigatur astronomico calculo , ut sequitur ; sed priùs Lector est admonendus , nos in hoc & sequentibus calculis , Epochas mediorum motuum affixas Goesæ à Lansbergio , Bononiæ à Ricciolo , Romæ ab Argolo

