

## L'IBER

¶ Ideo incipit ab alterutra longitudine media, q̄ ibi motus apparen̄s motui medio adequatur ad diem unam. Procedendo aut̄ per medietatem orbis signorum superiorē, in qua est longitudo longior eccentrici, patet medium motum differentiæ maiorem esse in duplo anguli maximæ diversitatis. Sed procedendo per medietatem inferiore, in qua est longitudo prior, medius motus minor est apparente seu diverso in duplo eiusdem anguli. Sed duplum huius anguli Ptolemæus reperit 4. gr. & 45. m. Per superiorem itaq̄ medietatem motus diversus minuit à medio 4. partes, & tres quartas unius, p̄ inferiorem uero accidit tantundem. Quod igitur per ambas medietates procedēdo de additione & diminutione, consurgit simul est gradus nouem & medius, tantum dies differentes maiores addūt supra dies differentes minores propter hanc quidem causam.

### PROPOSITIO XXIII.

Quo loco causa inæqualitatis dierum propter inæqualitatem ascensionum apud horizontem obliquum prouenientis incipiat uel desinat, quantaq̄ sit differentia tota ex hoc collecta ostendere.

¶ Locus ille secundum varietatem horizontū uarius est, in omni tamen regione ante tropicum æstivalem, & post tropicum hiemalem depræhendere. ¶ Ibi enim est inceptionis principium, ubi unus gradus eclipticæ cum uno gradu equinoctialis oritur. Id igitur per tabulam ascensionū obliquarum horizontis tui depræhendas. Vide itaq̄ quanta sit portio eclipticæ inter hæc duo loca, & quanta sit huius portionis obliqua. Scensio, harum differentia est ea quam quæris. Quantum autem ex hac causa sola, dies mediocres addunt super differentes per portionē eclipticæ, in qua est Aries. Tantū differentes addūt sup mediocres per reliquā portionē eclipticam.

¶ Ex hoc constat quod dies differentes maiores addunt super dies differentes minores duplum collectæ differtentiae, quantum prouenit ratione huius causæ. Palam est iam quod differentia sic inuenta, augmentum diei solstitialis super diem equinoctialis excedit, propterea quod locorū in quibus inæqualitatis huius est incoptio, & finis unus est ante tropicum æstivalem, aliis post tropicum hiemalem. Propterea itaq̄ quod hæc causa uaria sit secundum horizontium varietatem. Sed causa diversitatis dierum, quæ est propter inæqualitatem ascensionum rectarum, quæ sunt respectu circuli meridiei est una in omni regione. Commodius igitur est ut dies initium sumant ab instanti, quo Sol in meridianō fuerit.

### PROPOSITIO XXV.

Punctum in quarta eclipticæ apud quod plurimum differentiæ est inter arcum eclipticæ eo terminatum ex ascensione, suam rectam determinare.

¶ Sit quarta eclipticæ à principio Arictis ad principiū Cancri, b, a, quarta æquatoris sibi conterminalis b, g, quarta coluri distinguentis duo solsticia d, a, g, polus equinoctialis d, erit g, a, maxima declinatio, complementū autem eius erit a, d. Inter sinum arcus g, d, & sinum d, a, sit medio loco proportionalis sinus, cuius arcus sit d, n, per n, eat circulus parallellus equinoctiali,