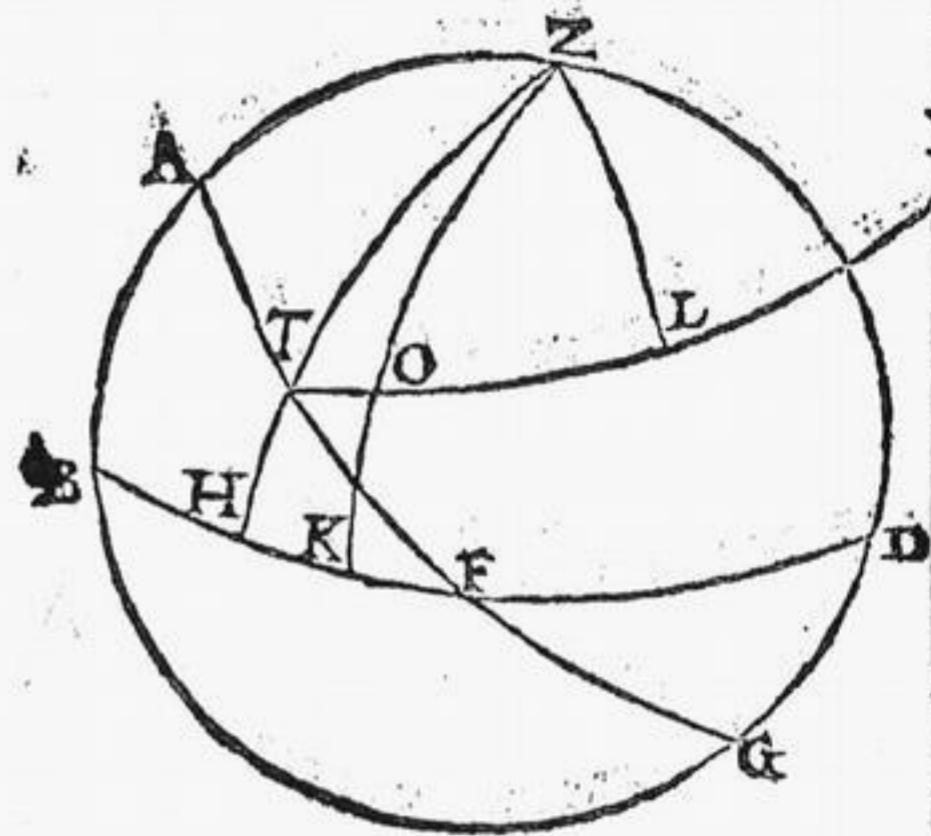


QVINTVS.

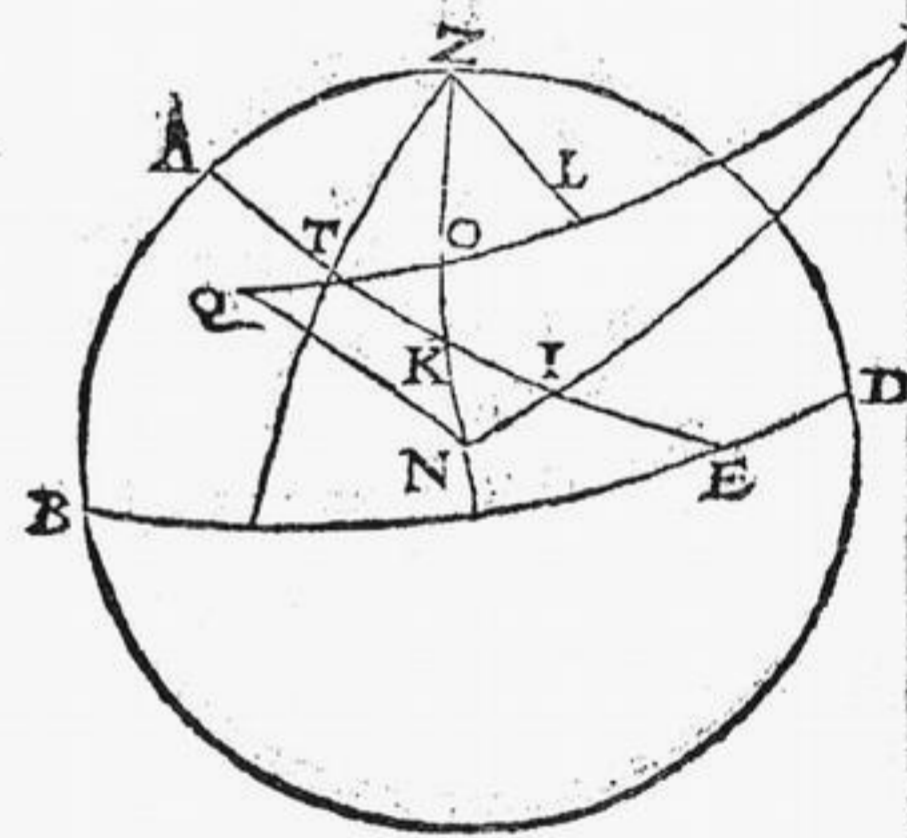
¶ Sit meridiānus a, b, g, d, medietas eclipticæ a, t, f, g. A quidem punctus in medio cœli, f, punctus orientis, medietas horizontis b, h, k, f, d, polus horizontis z. locus longitudinis Lunæ in ecliptica t, arcus circuli longitudinis t, o, l, x. Latitudo Lunæ t, o, duo arcus circuli altitudinum z, t, h, & z, o, k, ex datis arcibus a, z, z, t, & t, o, propositum est reperire arcum z, o. Nam propter punctum cœli mediāns notum, notus erit angulus z, a, t, hinc ex arcu z, t, & angulo z, a, t, item arcu a, z, notus erit angulus a, t, z. Item sit z, l, perpendicularis super t, z, in triangulo z, t, l, angulus z, t, l, est complementum anguli a, t, z, ideo notum, quare ex sinu toto & sinu arcus z, t, item sinu anguli z, t, l, notus fiet arcus z, l, item ex complemento z, l, sinu toto, & complemento z, t, reperies complementum t, l, quare t, l, datus, ideoque & o, l, notus. Hinc in triangulo z, l, o, ex sinu toto, & sinu complementi o, l, & sinu complementi z, l, notum fiet complementum z, o, quod est k, o, igitur z, o, notus arcus qui quærebatur. Hæc omnia ex scientia triangulorum sphaeralium.



PROPOSITIO XXXII.

Diuersitatem quoque aspectus in longitudine & latitudine ueracius tunc discernere.

¶ Sit medietas meridiāni b, a, z, d, in qua polus horizontis sit z. Item medietas horizontis b, e, d, & portio eclipticæ a, t, k, e, in qua locus longitudinis Lunæ sit t, portio circuli longitudinis ut in præmissa t, o, l, x, sitque x, polus eclipticæ, latitudo Lunæ t, o, arcus circulorum altitudinum z, t, z, o, n, diuersitas aspectus in circulo altitudinis sit o, n, arcus à polo eclipticæ ueniens ad locum uisum Lunæ n, sit x, i, n, Item arcus n, q, orthogonaliter ueniat super o, t, q, propositum est ex arcu o, n, reperire arcus n, q, & q, o, ex præmissa notus fuit arcus z, l, hinc ex angulo recto & arcibus z, o, & z, l, inuenies quantitatem anguli z, o, l, seu q, o, n, hinc ex sinu toto & angulo q, o, n, & arcu o, n, reperies arcum n, q, quem de certo scimus insensibiliter differre ab arcu t, i, Item complementum anguli q, o, n, insensibiliter quoque differt ab angulo q, n, o, hinc igitur ex sinu toto & angulo q, n, o, arcu quoque o, n, sciemus arcum o, q, Sed latitudo Lunæ t, o, nota est, ideoque t, q, notus, quicquid insensibiliter differt ab arcu i, n, qui est latitudo Lunæ uisa. Sed dico tibi, hæc præcisione nihil opus esse, sed si angulum a, t, z, & angulum t, z, l, tenueris pro angulis q, n, z, & z, o, l, nihil unquam sensibilis differentie propterea inuenies. Ideo tamen hæc adducta sunt, ut scires uiam esse qua omnia cum præcisione possent inueniri.



FINIT LIBER QVINTVS.