

CAPVT XVIII.



Olloca gradum Solis uel stellæ sub armillam meridianam, & in eodem situ, duc indicem horarium ad 12. meridiei horam, deinde uolue globum ad horam tuam, qua Zenith Solis uel stellæ scire optas, & globo sic fixe permanente, applica quartam altitudinum supra gradum Solis uel stellæ, & uidebis altitudinem gradus Solis uel stellæ inter numeros quartæ altitudinis, & etiam in directo pedis quartæ altitudinis supra horizontem gradus Zenith Solis uel stellæ inter numeros interiores horizontis, id est, intuenies simul Azimuth & Almicantharat ipsius Solis uel stellæ. Et nota quod Zenith Solis uel stellæ, aut est in quarta meridiana orientali, aut meridiana occidentali, aut septentrionali orientali, aut septentrionali occidentali, sicuti pes quartæ altitudinum clarissime demonstrat. Exemplum sume: Sit Sol in 20 Sagittarij, quem sub armillam meridianam duco, & in eodem situ duco etiam indicem horariorum ad 12 meridiei horam. Volo autem Zenith Solis scire hora 10 antemeridiana, quare uoluo globum quoad index horarius eandem 10 horam indicet, deinde applico quartam altitudinem gradui Solis in ecliptica, & reperio gradus altitudinis eius 12 ferè. Et in directo pedis quartæ altitudinum supra horizontem gradus 62 ferè in quarta meridionali orientali Zenith scilicet Solis. Eodem ordine procede etiam in stellis fixis & planetis.

Ascensionem rectam gradus cuiusuis uel arcus ecliptice, siue à uernali puncto, siue ab hyemali initium sumentis, aut gradus siue loci planetæ, uel cuiuscunq; stellæ in eadem ecliptica, uel uersus quamcunq; partem extra eandem constituti, recte numerare.

CAPVT XIX.



Scensio gradus, siue arcus ecliptice, uel Zodiaci, aut stellæ uel puncti cœli cuiusvis, est arcus æquatoris ab initio Arietis inchoans, & in horizonte exortiuo, cui gradus aut stella iungitur, desiniens, solet tamen idem ab initio Capricorni nonnunquam ad præfatum terminum ab aliquibus computari. Quam si sub armilla meridiana, siue in horizonte sphæræ recte quærimus, ascensionem rectam appellamus. Nam habitantes sub æquatore in sphæra recta, non habent ascensiones uel descensiones obliquas, etiam in omnibus circulis positionum, eo quod omnes circuli positionum eis concurrunt in polis mundi, & communibus intersectionibus meridiani & horizontis. Si uero in contactu horizontis obliqui, siue in sphæra obliqua ex parte orientali suppetimus, ascensionem obliquam eam nuncupare consueuimus. Nam nos in nostris horizontibus, ac in omnibus circulis positionum ascensiones & descensiones obliquas colligimus, excepto solo meridiano, in quo rectas accipimus, eò quod nobis sub sphæra obliqua degentibus, nullus circulus positionum in polis mundi concurrit, nisi solus meridianus, concurrunt tamen etiam in communibus intersectionibus meridiani & horizontis, sicut eis, ea etiam ratione apud nos sub illo solo queritur ascensio recta. Descensio autem dictarum eclipticæ, uel cœli partium, est portio æquatoris