

## Altitudinem Solis &amp; stellarum meridianam numerare.

C TT XIIII.



Ltitudo Solis est eleuatio centri ipsius supra horizontem, quam tali in dagine experieris. Quære locum Solis uel stellæ, cuius altitudinem desideras, in linea ecliptica, si latitudine caruerit, uel extra, si habuerit latitudinem, quem pone sub armilla meridiana, ad mouendo uel applicando eidem armillæ quartam altitudinum, & hoc ad locum Solis uel stellæ, globo ita immobili manente, & videbis altitudinem Solis uel stellæ propositæ meridianam sub armilla meridiana in quarta altitudinum. Notandum, quod quarta altitudinum ponitur loco circulorum Almicantharat in Astrolabijs.

## Altitudinem Solis &amp; stellarum horariam computare,

C A P V T X I I I I .



Ltitudo Solis uel stellæ pro horis & minutis communibus ante uel post meridiem ita colligitur: Pone gradum Solis uel stellæ tuæ propositæ subtus armillam meridianam, & nota gradum æquatoris in horizonte à parte orientis apparentem, cui detrahe, id est, fac descendere 15 gra. æquatoris ex parte orientis pro qualibet hora antemeridiana. Vel fac ascendere 15 gra. æquatoris à parte orientis pro qualibet hora postmeridiana, & globo ita fixe pro qualibet hora perseverante, erit applicanda quarta altitudinum gradui Solis uel stellæ, & videbis in eadem quarta altitudinum Solis uel stellæ tuæ altitudinem pro tali hora quæsitam. Nam in qualibet hora 15 fere gradus æquatoris peroruntur. Exemplo facilius accipies: Sit Sol in 30 gradu Leonis, uolo scire altitudinem eius hora 10 ante meridiem in regione latitudinis 49 graduum, pono ergo primo gradum Solis 30 scilicet Leonis subtus armillam meridianam, & inuenio gradus æquatoris 242 fere in horizonte à parte orientis, quibus detraho 30. gradus pro duabus horis ante meridiem, & remanet 212. gradus æquatoris, quibus locatis ad contactum horizontis ex parte orientis, teneo globum ita immotum, deinde applico quartam altitudinum super 30 gradum Leonis, Solis uidelicet locum, & inuenio in quarta altitudinum circa locum Solis gradus 44 fere, altitudinem Solis hora 10 ante meridiem, & 2 post meridiem, eo uidelicet existente in 30 gradu Leonis, quod fuit propositum, reliqua facilia sunt. Hoc tamen erit notandum, quod si altitudines horarum antemeridianarum habueris, non erit opus querere altitudines horarum postmeridianarum, quia æquales distantiae horarum à meridie, æquales habebunt altitudines.

## Aliter idem reperire.

C A P V T X V .



OC idem efficies per indicem horarum, ducendo gradum Solis subtus armillam meridianam, & indicem ad 12 meridiei horam, & indicem sic inuariatum ad horam tuam dirige, cuius horæ altitudinem Solis queris, & globo ita fixæ perseverante, loca quartam altitudinum su-

præ