

mediationem cupis per doctrinam 19. huius, deinde subtrahe ascensionem rectam Solis ab ascensione recta stellæ, & differentiam illam conuerte in horas & horarum fractiones, eam per 15. diuidendo, & prouenient horæ & minu. post meridianæ cœli mediationis illius stellæ propositæ.

Hoc idem alia uia per indicem horarium patefacere.

CAPVT XXXVII.

DVC gradum Solis, cuius horam ortus quæris, subtus armillam meridianam, & in eo situ dirige indicem horarium ad 12. meridici horam, postea pone gradum Solis in ecliptica animaduersum ad contactum horizontis orientalem, tunc index horarius ostendet tibi horam ortus. Eodẽ ordine hora occasus Solis inuenitur, si eundem gradum Solis ad contactum horizontis occidentalem direxeris. Tali etiam uia inuenies qua hora stella quæuis, uel oritur uel occidit, uel etiam cœlum mediat, si locum Solis atq; indicem horarium ad lineam uel armillam meridianam duxeris, & locum stellæ uel horizonti orientali, uel armillæ meridianæ aptaueris, tunc enim index horarius inter horas circuli horarij, horam ortus uel occasus, uel etiam cœli mediationis tibi insinuat.

Horas æquales uel inæquales diei ab ortu, uel noctis ab occasu Solis transactas, & quot adhuc restant dinumerare.

CAPVT XXXVIII.

DRIGE gnomonem sphaericum orthogonaliter super locum Solis in ecliptica, sphaera antea aptata cum alueo eius ad situm regionis certissimum iuxta doctrinam capitis secundi huius, deinde moue subtiliter globum ante uel retro tam diu, quousq; radij Solares per ambas scissuras gnomonis sphaerici supra gradum eundem Solis in ecliptica ceciderint tunc ergo pone notam in æquinoctiali in directo horizontis orientalis, uel extra ad partem notabis gradus æquatoris supra horizontem orientalem apparentes, quoniam isti erunt gradus ascensionis obliquæ ad illud momentum. Postea moue sphaeram, donec gradus Solis redeat ad horizontem orientalem, & iterum pone notam in æquatore in directo horizontis orientalis, uel iterum extra notabis ad partem gradus æquatoris, supra horizontem orientalem emergentes, quoniam isti erunt gradus ascensionis obliquæ Solis. Deinde computa gradus, qui sunt inter duas notas, uel subtrahe primum inuentum à secundo, quoniam id quod prouenit, constituit arcum æquatoris, qui reuolutus est ab ortu Solis usq; ad instans tuæ considerationis. Gradus ergo huius arcus diuide per 15 exhibit numerus horarum equalium diei, quæ transierunt ab ortu Solis usq; ad illud instans. Residuum uero (si quod fuerit) partem horæ non perfectæ manifestabit, quæ se habebit ad horam unam integram, sicut residuum illud ad 15. Quare in minores graduum fractiones, minutias scilicet resoluantur, & iterum per 15. diuidantur, & exhibunt minutia &c. Vel pone pro quolibet gradu remanenti 4. minuta horæ, & hunc numerum horarum & minutarum æqualium subtrahe à quantitate diurna, & residuum horas æquales quæ adhuc restant ab illo instanti usq; ad occasum Solis patefaciunt. Si uero gradus prædicti arcus æquatoris scilicet, per quantitatem horæ inæqualis illius diei per 33. huius explorandum diuiseris, exhibit numerus horarum inæqualium, quæ transierunt ab ortu