

Æquinoctiorum deductiones.

Ex altitudibus Solis meridianis circa Æquinoctia captis, jam tempora, in quæ Æquinoctia annorum istorum inciderunt, deducenda sunt; ubi equidem motus declinationum diurnos ex ipsis observationibus ante & post Æquinoctia captis, qualitercunque ceciderint, adhibuimus: ubi autem Æquinoctiorum observationes non nisi solitariae suppeditabant, motum declinationis ex motu Solis, circa æquinoctia diurno, oriundum assumimus, prout exemplis quibusdam heic appositis docebitur.

Anno 1476. d. 10. Martii observata distantia à vertice chorda dat angulum - - - - - 49°. 45'. 50".
 ejus complementum altitudinem Solis meridianam - - - - - 40. 14. 10.
 cujus refractionis est 1'. 54". parallaxis 8". ergò auferenda - - - - - 1. 46.
 & erit altitudo meridianæ correctior - - - - - 40. 12. 24.
 Altitudo Æquatoris Norimbergæ est - - - - - 40. 31. 53.
 hæc altitudinem Solis meridianam superans, declinationem ejusdem austrinam prodit - - - - - 0. 19. 29.
 Motus declinationis diurnus circa æquinoctium istud fuit 23'. 39". declinationi ergò ex observatione deducta conveniunt:

Horæ 19. min. 46. sec. 18.

Quibus post meridiem diei 10. Martii elapsis contigit anni istius 1476. Æquinoctium Vernale, tempore apparenti,

Anno 1487. dd. 14. & 15. Septembris observatae chordæ subtendunt angulos à vertice meridianos - - - - - 49°. 25'. 0". 49°. 48'. 40".
 horum complementa dant altitud. ab horiz. 40. 35. 0. 40. 11. 20.
 refractionibus, parallaxi temperatis, ablati I. 45. I. 46.
 fiunt altitud. Solis meridianæ correctiores - 40. 33. 15. 40. 9. 34.
 Altitudo Æquatoris Norinbergensis - - - - - 40. 31. 53. 40. 31. 53.
 arguit declinationis utrinque - Bor. 0. 1. 22. A.O. 22. 19.
 motus declinationis inde emergens diurnus 23'. 41". dat:

Hor. 1. min. 23. sec. 6.

Quo tempore æquinoctium autumnale post meridiem diei 14. Septembris celebratum fuit,

Anno 1699. dieb. 10. & 11. Martii coelo sereno observabantur Altitudines meridianæ Solis - - - - - 40°. 37'. 0". 41°. 0'. 40".
 refractionis ablatione reductæ - - - - - I. 45. I. 43.
 fiunt altitudines correctiores - - - - - 40. 35. 15. 40. 58. 57.
 Altitudinæ Æquatoris applicitæ - - - - - 40. 31. 53. 40. 31. 53.
 emergunt declinationes Solis boreæ - - - - - 0. 3. 22. 0. 27. 4.
 ex motu declinationis diurno 23'. 42". colligimus tempus apparens Æquinoctii Vernalis elapsis Martii D. 9. Hor. 20. min. 35. sec. 27.

Anno 1699. dieb. 12. & 13. Septembr. coelo sereno observabantur Altitudines meridianæ Solis - - - - - 40°. 43'. 45". 40°. 20'. 20".
 refractiones parallaxi attemperatæ - - - - - I. 44. I. 45.
 Altitudines correctiores - - - - - 40. 42. 1. 40. 18. 35.
 Altitudo Æquatoris Norinbergæ - - - - - 40. 31. 53. 40. 31. 53.
 Declinationes Solis hinc borea illinc austrina 0. 10. 8. 0. 13. 18.
 & motus declinationis diurnus 23'. 26". ostendit obtigisse Æquinoctium autumnale elapsis Septembr. D. 12. H. 10. min. 22. s. 42.

C

ÆQUI.