

manifestant distantiarū dimensionem & locorum situs per solis & lunæ reliquorumq; syderum, sive præquoque ciuitatum & locorum horizontes elevationem; & per alia que in cœlo considerantur, ut sunt eclipses, pro quibus deprehendendis utimur astrolabijs & scioteris, id est, umbrarum observatorij in strumentis. Collatis cōsequenter duabus historijs, præfertur meteoroscopia geometriæ, nam per eam reperitur directa duorum quorumq; locorum distantia, et certus eorum ad æquinoctialem & polos mundi situs, præterea totus ambitus terra, ipsiusq; ad cognitam duorum locorum distantiam ratiocidq; ex his presuppositis, quod maris & terræ una & cōtinua sit superficies, quodq; terra pro maiori parte sphæricæ sit figura & centrum idem habeat cum centro sphærarum cœlestium: dum quod si terra super centro suo plano aliquo securt, communis sectio sphærica super facies terre & eiusdem plani secantis sit maximus in terra circulus. Hæc, inquit, per geometricam tantum historiam, seu per solam observationem distantiarum itinerum inueniri non possunt,

QVALITER A STADIO RVM numero alicuius distantiae rectæ, licet non sub eadem sit meridiano, ambitus terreni stadiorum numeri accipiuntur & econtra. Cap. III.



Vi ante nos fuerunt, non solum rectam aliquam distantiam in terra inquirebant, ubi maximus circuli facit circumferentiam, sed eam quoque, quæ positionem in unius meridiani plano haberet: per Scioterosque obseruabant signa duo, que super uerticem erant distantia, iuxta circumferentiam, quæ sub ipsis intercipiebatur meridianis, quæ similis esset itinere: quumq; hæc singulatim, ut diximus, in plano constituebantur, lineæ rectæ, quæ per extremitates ad signa, quæ super uerticem erant, egrediebantur, inter se concurrebant, quia centrum circulorum, commune erat coincidentia signum. Quanta igitur apparabat circumferentia, quæ inter signa erat uerticalia, ac pars esset circuli, qui per polos scribitur, tantam etiam super-

ponebant in terra distantiam ambitus totius. Vnde si etiam non per polos circulum secundum dimensionem sumpserimus distantiam, sed à quolibet maximum, propositum ostendi potest. Idem nobis patebit, si per instrumentum, quò sublimiora cōsiderantur, elevationes poli in terminis fuerint obseruatae, necnon positione animaduera, quam distantia ad alium habet meridianum. Per quod etiam Meteoroscopium multa alia utilissima facile deprehendere possumus. Sed & quolibet die & nocte iuxta obseruationis locū elevationem poli Borealis omnīq; hora situm meridionalem, necnon habitudines declinationum ad ipsum, hoc est, quales faciat angulos per uiam descriptus circulus maximus cum meridiano, ad signum quod est super uerticem, per quos similiter quæsitam circumferentiam ex ipso ostendimus Meteoroscopio: & eam quoque quæ inter duos intercipit meridianos, quum alii fuerint, quam equinoctialis paralleli. Ita ut per talē modū si solum distantia una recta in terra fuerit dimensa, totus etiā numerus stadiorum, quos ambitus continet, inueniri possit. Per hæc inde reliquum, necnon aliorum itinerarynum interualla, etiā sine dimensione cognoscunt, licet non penitus fuerint recta, necq; sub eodē meridianō aut parallelo constituta dummodo id quod ad omnem inclinationem propriū est, diligenter accipiatur, pariter & terminorū elevationes obseruentur. Rursus etiam per rationem circumferentiae, quæ distantiam extendit ad circulum maximum, stadiorum quoque multitudo à deprehensō totius terræ ambitu facile considerari potest.

In Caput tertium annot.

Ostendit Ptolemaeus in hoc capite rationem inueniendi directam distantiam inter duo loca, & primo quidem ponit prisorum geographorum rationem & modum. Deinde super eadem ratione inuestiganda, subiungit generalem quandam præceptionem, quæ scilicet consistit in usu cuiusdam