

P R Æ F A T I O.

fixi. Trium deinde mensium spatio, summâ diligentia incubui, ut instrumenti planum secundum meridianum collocarem; sed post multas operationes & mutationes iteratas, semper à desiderata collocatione paululum illud aberrare observationum ope solis & fixarum aliunde habitarum,prehendi; ac tandem, cum eousque pervenissem, ut duobus in punctis, in horizonte scilicet & circa quinquagesimum gradum meridiano responderet, in hoc situ quadrantem relinquere constitui, ac denique firmavi; non ignarus aliunde quomodo fieri posset ut in punctis intermediis à meridiano aberraret: nam quamvis notum sit in Geometria duo plana non esse inter se diversa, si duas habeant rectas lineas communes; non ideo planum meridiani & superficies descripta à recta linea, quæ transit per centrum vitri objectivi & per punctum laminulæ quo utimur in observationibus, dum regula limbum instrumenti percurrit, simul congruent, nisi superficies ista sit plana: at vero non erit plana, sed conica si distantia à centro vitri objectivi ad superficiem instrumenti quam accurate planam supponimus, non sit æqualis distantia à puncto fili, quod est dioptra ocularis, ad eandem superficiem, quod observationibus tantum, non qualibet mensura percipi poterit, & superficies conica hoc modo descripta duabus in rectis lineis plano meridiani occurret, cum in punctis intermediis hinc inde divagetur.

Firmato itaque instrumento ad ejus deviationis cognitionem in singulis limbi punctis totum me converti, quod tandem affecutus sum ex observationibus solis & stellarum ante & post transitum per meridianum habitis alio tripedali quadrante portatili. Tali methodo eò certiores sumus de tempore quo sidera ad meridianum appellant, quod divisiones instrumenti portatilis, cujus ope altitudines respondentes observantur, quomodocunque se habeant, nulli sint impedimento exactæ determinationi transitus astri per meridianum; cum sæpissime sex observationes ne uno quidem quadrante scrupuli secundi à

