

P R Æ F A T I O.

ris aut difficultatis non omnino expertem esse.

Cæterum quia sol cum omnibus sideribus tum de die cum de nocte, immo & ipse secum facile comparari potest ope horologii oscillatorii, & lineæ meridianæ exactissimæ, unde ascensiones rectæ deducuntur; postquam ego quinque abhinc annis locum & instrumenta consilio multo ante meditatoidonea nactus fui, operæ manum admovi ea methodo quam sum modo expositurus.

Maximum curavi quadrantem Astronomicum ex ferro elaborari, & transversariis ita in se invicem contignatis firmari, ut nulli mutationi esset obnoxius. Distantiam inter instrumenti centrum & limbum ejus quinque pedum esse volui; limbus & instrumenti portio centro circumposita, quorum quantum fieri potuit unum & idem est planum, orichalcica lamina bene lævigata cooperiuntur. Regulam mobilem cui dioptræ insistent Telescopicæ ferream aptavi, quæ circa cylindrum probe tornatum instrumenti centro firmiter infixum circumvolvitur. Utramque dioptram includens tubus ferreus quadratus cum regula cochleis alligatur, quo ipsa reddatur firmior. Vitrea lens objectiva quâ pinnacidii loco utimur, quadrato ferreo in extrema regula quæ ad centrum spectat proeminenti, inducta est & ferruminata. Simili quadrato in medio perforato ad alteram partem regulæ applicato tenuis & arcta laminula orichalcica fili ferici loco, quod est nobis dioptra ocularis, stricte adaptata est. Hæc laminula æris mutationibus quæ filum fericum sæpissime relaxant, non est obnoxia, imo maximæ videtur esse commoditatis in observandis siderum ad ipsam appulsibus cælo sublustris, vitro objectivo non aliunde illuminato, quod omnino requiritur utendo filo ferico, propter ejus exilitatem quæ fugit oculorum aciem.

Sic paratum instrumentum muro cuidam solido Observatorii Regii orientem respicienti, tribus crassis & firmis cochleis ferreis, duplicibus striatis receptaculis contignationem instrumenti ex utraque parte retinentibus, af-

*Itaqz hæc
laminula
mea præstare
invenitur filo
combycino la-
dens ratione
et micrometro
quod vocant
præstenda
cyli*

