

## P R Æ F A T I O.

medios, quos constituerat parum admodum mutaverunt aut reliquerunt intactos, tabulasque lunares ab ipso confectas suas in hypothesen transtulere; ab eo denique tanquam à fonte accurata profluxit Astronomia.

Verum quia ipsi deerant horologia quibus motus solis medios, & intervalla temporum accuratè metiretur; quamvis circa nova automata variasque clepsidras diutissime incubuerit, quas ipse tandem insufficientes agnovit; non mirum videri debet si suis observationibus parum fidat, quoties rectæ siderum ascensiones ex iis colligendæ sunt. Quippe ex altitudine meridiana declinationes, rectæ vero ascensiones ex eo temporis intervallo quod intercudit inter transitum solis & sideris per meridianum, deducuntur.

Clarissimus Geometra & insignis Astronomus Christianus Hugenius Zulichemius Regiæ scientiarum Academiae socius motum pendulorum ante triginta annos ita ad horologia adaptavit, ut vix quidquam in eo genere aut commodius, aut accuratius desiderari posse videatur, cum ea quæ singulis vibrationibus penduli scrupula secunda temporis indicant, uno scrupulo secundo intra dierum octo spatium à cælo sæpissime non aberrant.

Eximium illud ac perutile instrumentum uno omnium consensu probatum est, ac miris elatum laudibus; fuerunt qui à se inventum dictarent, tum qui Galilæum ejus autorem facerent; ut ut est, certè in tenebris aut nullius fere utilitatis jaceret, nisi clarissimus Hugenius docuisset qua ratione vibrationum inæqualitas & inconstantia posset emendari, quod in Academia doctissime demonstravit.

Paucis abhinc annis D. Picard insignis Astronomus, atque in eadem Academia socius dioptrarum crenas ab instrumentis sustulit, eorumque loco substituit Telescopia, quæ res Præbytis & Myopibus pariter ac reliquis acutissimo visu pollentibus tanto fuit subsidio, ut in ipso meridie unà cum sole fixarum & planetarum nonnullos observare

*Inno edito libro,  
in quo satis pla-  
ne demonstravit  
inv. m. Horum  
horologiorum  
debet.*