

P R Æ F A T I O.

ci, rectæ ductæ ad quodlibet curvæ punctum, rectangulum æquale spatio dato contineant.

Novæ hypothesēs, si cum antiquis conferantur, magis cum observationibus consentiunt, licet à veritate plurimum aberrant; at vero ad condendas tabulas nullius hypothesi habita ratione, variis & quidem multis observationibus summaque diligentia habitis opus erat, quas sine horologiis oscillatoriis & telescopicis dioptris artifices alioquin præstantissimi assequi non poterant.

Comparatis autem inter se differentiis ascensionum re-
starum solis & fixarum, sed præsertim Sirii in plerisque
eclipticæ punctis, tabulam æquationis centri solis condi-
di, quæ meis observationibus satisfaceret. Usus sum quo-
que in ista tabula, & in constituendis epochis solis, alti-
tudinibus meridianis circa æquinoctia observatis, quibus
in locis diurna declinationis variatio magis est sensibilis.

Motum medium solis ex antiquis observationibus, ex
Tychonicis & nostris deduxi, quem medium inter Ke-
plerianum & Cassinianum, fere cum Ricciolo adinveni.

Tabulam ex Domino Picard de motu solis horario, de
diametris, & de ejus distantis à terra ad singulos motus
medii gradus transcripsi, cum nullam in ea sensibilem
differentiam observando deprehendissem.

Ad temporis vero æquationem non abs re fore duxi si
tabulæ præmitterem nonnihil de vera temporis æquandi
ratione; præsertim cum animadvertissem non omnibus
ita perspectam esse, ut nullus dubitandi superesset locus.
Ansam mihi præbuere celeberrimi Longomontani hæc
verba pag. 182. Astr. Danicæ. *Et cerie meritò affirmare
possum me nunquam in toto Astronomico studio majore quàm
hæc difficultate laborasse.* Initium equationis meæ 12° gradui
♌ assignavi, quo in loco hisce temporibus sol versatur
circa primam diem Januarii, quæ est nobis initium anni,
& calculi tabularum; sed hæc tabula indiget aliqua cor-
rectione propter motum apogei solis.

Quod attinet ad lunam, in hac prima parte tabula-
e ij

*Vide de correctione
hæc sub
ipso Tab. 3.*

