

P R Æ F A T I O.

licuerit; eòque accuratius distantias & altitudines Astro-
rum dimetiri, quod sidera luminosa scintillatione & capil-
litis spoliata longe majora quàm nudis oculis apparent.
De pinnacidiorum Telescopiorum præstantia in præsen-
tia differere non vacat; neque prolixas demonstrationes
hîc contexere, de operationibus quæ ipsorum ope citra
minimam dubitandi suspensionem perficiuntur; cum sint
uniquique vel tyroni Geometræ ex principiis dioptrices
apertæ & manifestæ.

Ex quo LUDOVICUS MAGNUS Observatorium Re-
gia munificentia extruxit, meridianæ stellarum inerran-
tium, solis cæterorumque planetarum altitudines qua-
drantis Astronomici telescopiis instructi subsidio summa
diligentia observatæ sunt; atque emendato horologii os-
cillatorii motu ex æqualibus altitudinibus ad quas tùm
sol cùm stellæ fixæ perveniunt, ante & post transitum per
meridianum, ipsissima eclipsium tum solis tum lunæ, Jo-
vialiumque satellitum & aliorum phænomenon tempora
notata sunt. Missi sunt in varias orbis partes Astronomi,
qui cælum accurate inspicerent, ut collatis eorum obser-
vationibus cum nostris, longitudinum, latitudinumque
cognitio certior haberetur, fierentque accuratæ tabulæ
Geographicae & Hydrographicae in quas maximo naviga-
tionis damno infiniti prope errores hætenus irrepsissent.
Alii gradum unum in terræ superficie singulari diligentia
dimensi sunt, unde cognito telluris ambitu parallaxis &
Tropicorum distantia confirmantur, quo factum est ut sub-
ductis refractionibus ab altitudine siderum meridianæ, de-
clinationes eorum innotescerent.

Ad summam Astronomiæ perfectionem, hoc unum
deesse videbatur, ut æque exacta foret ascensionum re-
ctarum ac declinationum notitia, quæ nisi ex immédia-
tâ solis cum fixis & planetis comparatione definiti non po-
terat. Tycho summo vir ingenio id consequi sibi posse vi-
sus est, è collata Venere cum sole ac postea cum stellis fi-
xis. Verùm paulo-post intellexit hanc operationem erro-

