

179 His instrumentis praecepit nūs Canonum, in quōn memoriā immissa ipsi ministrū suū nobis
demonstrat̄ obseruationis usū, respondens exhibet. ¹⁸⁰ Habemus etiam in obseruatorio nostro Galo-
nij. Sed habemus p̄titorū
bilem magnū cūptum, cūm diuīsorū aquas $\frac{2}{3}$ proder, & $\frac{1}{3}$ au-
tralicis circulis meridiane hov. Lonti, nosticati ex reliquis ~~solitū~~ solsticiorib-
iū sustentantib- ¹⁸¹ cūlīe inclusis, ut tota eis forma hoc sit:

Posthunc globum Iustissimus Princeps noster expedito observatione
examinas et expedita nostra loca iuxto 1515*æ* inquirit: mihi inservia
laborum catalogus ^{compositionis} et linguis. Superiori quoque anno ex prescripto
anno Iustissimus Princeps Dioptram longitudo levavit, ~~et~~ non
non quodam scilicet modo ^{hypothecaria} "Ptolomei" sed nostra ratione. Visoria
enim non huc illuc dedicantur sed fixe in uno loco manuam ha-
bentesque et telluris suas vires parallolas, et sole unum circulos
quosque minuta magnitudinis indicantes. Regula eius est potius
 $\frac{5}{2}$, et si in observations diametro ^{telluris} ~~et~~ ^{solis} tractio proposita
suo numero impellitur, impellitur et figura tractio in proprii
visorio constans, quia in axonio helico tractus habens dilatas
aut contractas intermedium vires, et secundum minuta respon-
denter exhibet. Tota Dioptra forma sic est. Potest ut in
omnia plana quia instrumentis suis dividiri, atque ipsa ut regula a Ma-
libergi intensionibus et extensionibus. ~~ad~~ ^{ad} Contra hanc in ijs circulis
et colubus potest ad eam visoria, si quia tamere ad observations non re-
quisitur, et ab ea dilatatio circumvolutions et leviam levitas inveni-
possunt. Tota Dioptra forma sic est.

De distinctione distributionis instrumentorum in gradus
et minima de subdivisione graduum in minuta, et
quoniam modo perpendicularia Quadrantum sint applicatae
Nam agimus de divisione instrumentorum nostrorum in gradus gra-
dus et proprietate de subdivisione graduum in singula minuta. Hoc
enim singulare est ingeniosissimum et unus in Nobilitissimo Dr. Tycho
ne Brache ad nos pervenit. Paratus Wittius eius enim ratio sic est.
Nam in extremitate cordis quilibet faciliter intelligit, cum per 15 p. et 5 mil.
semidiameter subtendat sextam circuli partem, id est 50 gradus.
Descripto igitur in area instrumentorum circulo, sed utrumque ex parte
extremitatis, is area 50 graduum est, qui etiam sexta pars arcum 30 grad.
et hinc rursum sexta pars arcum 15 graduum, quae quodcumque in vero par-
tibus dissocietur ab arcum 5 graduum. Unde hoc arum in quo partem dis-
ciplina habens qualitas eius gradus, indecum veliquam arcum 60 graduum
nisi ac quatuor post instrumentum examinari possunt. Si enim cir-
culo accepto arcum 5 graduum, alteriusq; circini poterit in finem
primi gradus posse, alteriusq; potest ostendere punctum, ad quod ab
initio arcus 50 gradus sit. Si item accepto arcum 15 graduum, alteriusq;
circini poterit in finem primi gradus posse, alteriusq; potest ostendere punctum, ad quod ab initio finis gradus secundum,

Atq. ity