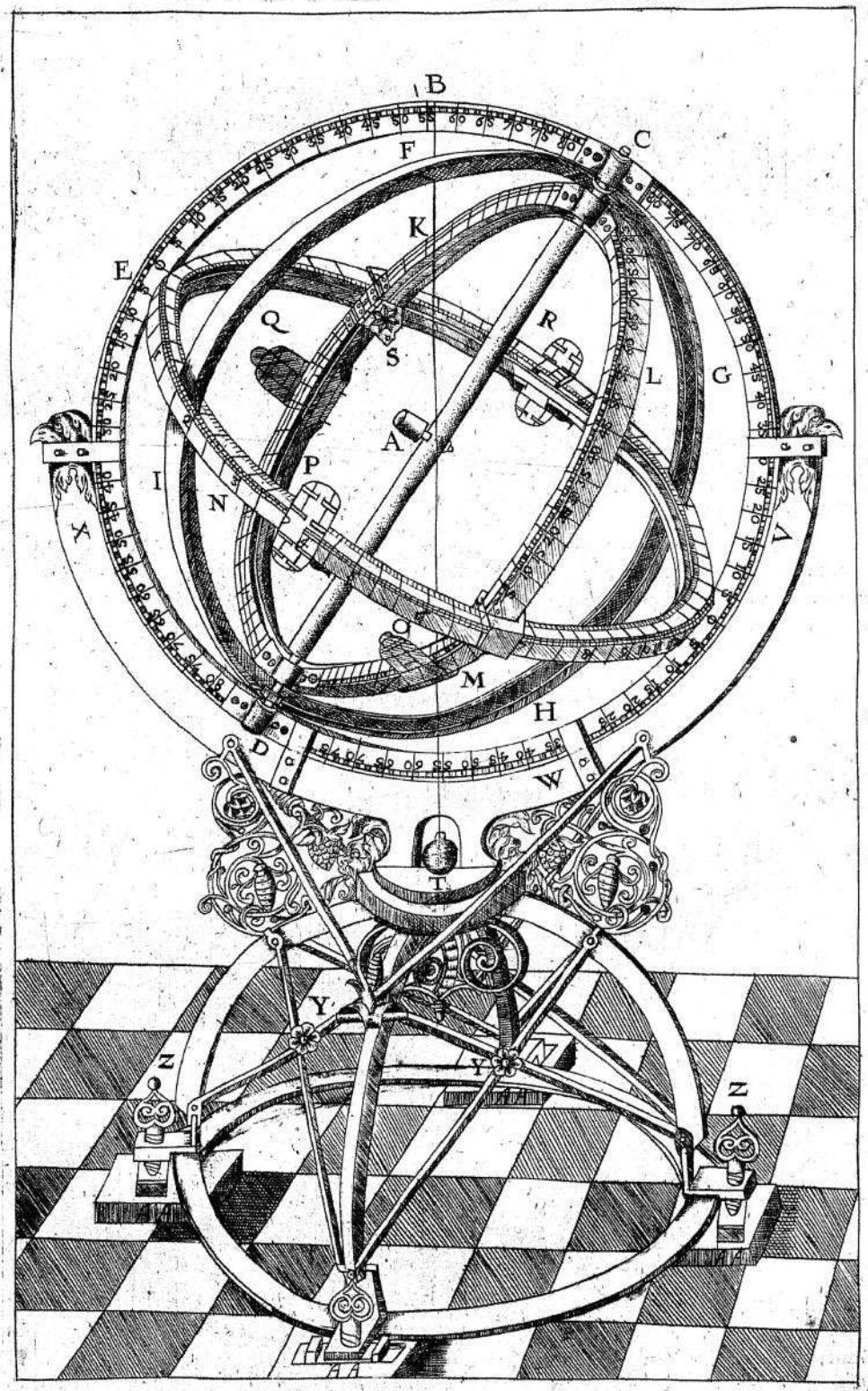


QVADRANS MVRALIS  
SIVE TICHONICUS.



EXPLI-

## EXPLICATIO FABRICAE ET VSVS.

 U A T R A N T E M maximum per B D E C hic repræsentatum Muralem sive Tichonicum, à muro cui infigebatur dictum, et jam confieri curavimus, è solido Orichalco fusum & apprime levigatum quinque digitorum in latitudine, crassitudine duorum, qui que in sua Circumferentia tantæ est capacitatis, quantam radius seu Circuli temidiæmeter penè 5. cubitorum postulat. Itaque Gradus habet admodum amulos, adeò ut singula in his Minuta adhuc in sex portiunculas subdividantur. Ideoq; dena qualibet scrupula secunda discriminatim exhibet: adeò us semis horum, quina videlicet secunda in his non difficulter discernantur: Eaq; omnia per puncta quædam transversalia, subtilissimè modo nobis usitato signata.

Affigitur hic Quadrans muro cuiusdam M P Q exactissimè Meridiem suo plano respi-  
cienti: Idq; firmissimis cochleis, ut nulla vi aut robore à suo debito situ, qui præordinatus  
est, ut Quadranti Meridiani Cœlestis ab Horizonte in Zenith ducto, ab opposita tamen par-  
e apprime sit analogus. Habet in altero muro L M N B, qui priori Orthogonalis est, & O-  
rientem atque Occiduum ad amissim respicit, superius, ubi Centrum est Quadrantis, Cylin-  
dri quendam Orichalcicum inauratum, ne aëris injuriis sit obnoxius, aut quidpiam con-  
trahat inquinamenti, qui exhibetur juxta literam A in foramine quodam Quadrato, ejusdē  
muri, quod exterius aperiri & claudi convenienti janicula potest, ut circa Cylindrum di-  
ctum fiat hinc inde collimatio cum sudum fuerit; idq; per pinnacida sive D sive E. Duō e-  
nīm habet hic Quadrans, ut quo cunque lubuerit, uti liceat: prout Altitudini mensurandæ  
magis oportunum fuerit. Et quodlibet eorum Quadratum in plano ad magnitudinem  
unius palmæ: Cui etiam Cylinder ante dictus sua diametro omnino correspondet, ita ut per  
rimulas parallelas ipsis pinnaciis applicatas fiat in omnibus quatuor locis collimatio: si &  
altitudo & transitus per Meridianum simul capienda sunt: Alias si sola desideratur Altitu-  
do, per superiorem & inferiorem rimulam, similesq; Cylindri partes, Observator, qui juxta G mē-  
se cum lucerna assidet, libro Observationum inscribendam indicat. Ut verò tempus Obser-  
vationis atq; ipsissimum momentum transitus per Meridianum una constet; Tertius qui-  
dam apud H notatus Horologiis I & K attendit, quando Observator apud F signū dat, quod  
etiam temporis momentum ab eo, qui juxta G sedet, libro inscribitur. Horologia autem,  
de quibus dixi, talia sunt, ut non solum singula Horarum minuta, sed & scrupula earundem  
secunda, quæ fieri potest, præcisione indicent, & æqualitatem revolutionis Cœlestis æmu-  
lentur. Quod licet difficulter præstetur; tamen adhibita requisita diligentia quodam  
modo obtineri potest, & vitium, si quod obrepserit, animadverti & corrigi. Ideoq; duo ad  
minimum esse oportet horologia ejuscmodi, quod unum alterum emendet, sicubi opus fue-  
rit. Nos quatuor ejuscmodi in promptu habemus, quorum unum & maximum tribus ro-  
tis rem omnem expedit, quarum major è solido & puro Orichalco fusa 1200. habet denticulos. Est enim in diametro duorum cubitorum. Cætera hinc æstimetur. Reliqua tria horo-  
logia minora sunt, & pluribus indigen rotulis: horum verò omnium compositionem alias  
V. D. Dabimus. Quæcunque intra Quadrantis circumferentiam cerniuntur picturæ, or-  
natæ solummodo gratia addita sunt, & ne spatiū interceptum otiosè vacaret: quas eiā  
brevibus elucidare, licet minus ad rem faciat, non erit usq; adeo inconveniens. Infrā literam  
T applicata est mei effigies, sellæ ad mensam positæ assidentis in longa talari veste nonnihil se-  
sse reclinando, ita ut dexteram manum versus Cylinderum, indicanti similem porrigit, alterā  
mensæ juxta librum & quædam alia imponat, quasi sic indicarem meis studiosis, quid ob-  
servandum sit; & quomodo in usum id redigendum. Hanc effigiem magna solertia expref-  
fit Thobias Gemperlinius eximus artifex (quem mecum Augusta Vindelicorum in Daniam  
olim receperam) idq; tam competenter, ut vix similior dari possit. Est autē secundum statu-  
ram & magnitudinē totius corporis equali forma repræsentata, Supra caput juxta X Globus  
quidā Orichalcicus inauratus efformatur, qui rotulis interiùs solerter adaptatis spōte revol-  
vitur, motumq; diurnum æmulatur, & unâ Solis atq; Lunæ exhibit contraria, curricula è  
Polis Eclipticæ: adeò ut etiam Luna se unâ secundum faces & illuminationes suas, eas augē-  
do vel minuendo, convertat. Sol autēm intra 24. Circulos horarios præter motum propriū,  
circa Axes Æquatoris cursu diurno revolutus, singulas diei horas una monstrat, tum quoq;  
tempus ortus & occasus sui, atq; per meridianum utrinq; transitus. Hoc artificiosum æro-  
nautovæ me ipso ad inventū, & meis sumptibus constructum, anno Domini 1590. Serenissimo  
Principi, Domino CHRISTIANO tunc Regi Electo, Domino meo Clementissimo, cùm ante

## EXPLICATIO FABRICAE ET VSVS.

annos nimirū 7. circa etatis verò sua annum 14. me in Insulā Venusia Uraniburgi, adhibitis, secum præter reliquam Nobilitatem Aulicam, tribus Regni Senatoribus primariis, qui tunc gubernationi præfuerunt, clementer invisere non est dignatus, submissè dono dedi; quod etiamnum conservat. Serenissimus autem Rex Electus, me vicissim torque aurea, peculiaru artificio, qualem gestare tunc solebat, pulchrè elaborata & sua effigie decorata clementer donavit. Supra ipsum Globum, de quo nunc diximus apud literam V Bibliothecæ nostræ aliquia pars repræsentatur. Ad Y verò & Z appendent binæ effigies intra rotundum ambitū solidè efformatae, quarum una est serenissimi & potentissimi illius Regis Danorum Friderici II. laudatissime memorie; altera serenissimæ Reginæ Sophiae, ejus conjugis Illustrissimæ, qui me meaq; studia Regio & clementi favore semper prosecuti sunt. Porro quæ in interiore pictura cernuntur, primo superius juxta numeros 1234. sunt aliqua ex Instrumentis meis isthic depicta. Deinde infra hanc contignationem Musæum exhibetur. Ubi juxta 5. & 8. mensæ sunt, quibus studiosi mei Astronomici intercalculandum velalia huc spectantia agendum assidere soliti. Erant autem in ipso Musæo tales mensæ 4. Solebam enim semper ad minimū 6. vel 8. interdum 10. vel 12. tales sustentare studiosos, undecunq; accitos: præter pueros & juniores ejusmodi Discipulos. Intra has mensas cernitur apud 6. 7. post columnam, in medio Musæi rotundi constitutam, Globus ille maximus Orichalcicus 4. pedum in Diametro, quem poste à suo loco exhibebimus & declarabimus. Tandem insia hec omnia juxta numeros 9. 10. 11. spectatur laboratorium meum Chymicum, quod totum subterraneum & crypticum erat: in quo 16. varii generis & formæ adornaram fornaces Pyronomicas. Nam & huic studio impensè, ab ineunte etiam ætate, non minus quam Astronomico addictus fui; magnaq; diligentia, nec parvis sumptibus id excolui. Ultimo juxta pedes meos apud numerum 12. recumbit Canis quidam è nostris venaticus, qui admodum fidus & sagax erat. Isq; in ea forma & quantitate depictus, qua cernebatur: non tam Nobilitatis, quam sagacitatis & fidelitatis hieroglyphicum. Sicq; picturam universam, quatenus intactam parva forma imitari eam licuit, breviter expositam habes: quam tres diversi & excellentes Artifices mihi depinxerunt. Effigiem meam Augustanus ille, de quo dixi, pictor, Architectonica ista, & quæ his comprehenduntur, Architectus meus Johannes de Embda Stenvvichel effinxerit. Quæ vero supra illa instar descriptionis Regionum & montium, ubi etiam Sol occidere visitat, depicta sunt, Johannes de Antwerpia pictor Regius Coronaburgensis apposuit. Quilibet enim ex dictis tribus artificibus in hoc ipso, quod fecerat, præceris excelluit. Demum superius juxta R S est effigiei & tocius picturæ inscriptio, prout vides.

Usus hujus maximi Quadrantis est in rimandis accuratissimè Siderum sublimitatis intra sextam unius minuti partem, collimatione facta per aliquod pinnacidiorum simulæ superiore & inferiore juxta Cylindri utranq; etiam circumferentiam hisce analogam & numerando ipsam Altitudinem in superficie Quadrantis exteriore apud positum ejusdem pinnacidii. Pote etiam momentum transitus per Meridianum una ab utroque latere, tam pinnacidiorum quam Cylindri haberi intermedianibus horologis accuratis, de quibus diximus. Quomodo vero ex data Altitudine & momento temporis, quo sidus Meridianum transit, adhibito motu Solis, ejus locus constet, Astronomis notum est. Confisus sum plurimum huic quadranti in restituendo motu Solis ex ejus Altitudinibus Meridianis, intromissa Cylindri umbra quadrata in interiore partem alicujus è pinnaciis in quadrata etiam figura umbram illam ad amissim excipiente &

comprehendente. Adhibui nihilominus & alios magnos

Quadrantes in consilium, ut restam subtilis

omni erroris suspicione

vacaret.

QVA