

Veneris idem Fernelius depinxit: ut ex ea quoque facilè appareat, Epicyclum Veneris terram non posse attingere, sed intra crassitatem Eccentrici orbis immersum esse.

POSTREMO pro Epicyclo Lunæ respondet Fernelius Ambianas libro citato, Lunam in Epicyclo circa proprium centrum proprium habere motum, Epicycli motui conformem, in contrariam tamen partem. Ex quo motu consequitur, ut Luna semper eandem maculatum faciem nobis obuerterat. Neque hoc mirum videri debet, & absurdum, quamvis Aristoteles stellis proprios motus negauerit. Cum enim ~~parvus~~ ollendant, Lunam ferri in Epicyclo, & semper eandem faciem ad nos conuertere, necesse est, illam proprio motu circa proprium centrum circumuolui, ut semper in stabili quodam libramento permaneat.

Ex his ergo omnibus constare arbitror, Eccentricos, & Epicyculos non esse adeo monstruosos, & absurdos, ut ab aduersariis finguntur, colique ab Astronomis non sine magna causa inductos esse. Quod si propterea absurdii sunt cendi, quod diueria habeant centra, & Eccentrici secundum quid habeant inæqualem crassitatem: Cur non item absurdum esse dicamus, quod Luna nō habeat inæqualem densitatem, sed partes habeat aliâs alibi densiores, ut eius maculae indicant? Quas aduersarij, si propriis oculis non conspexissent, non dubito, quin propositas ab Astronomis etiam exhibilatur furerint. Ita illis religio est, quicquam in celo admittere, quod à perfectissima uniformitate vel tantillum declinare videatur. Quidquid in Firmamento, quod esse quasi regulam certorum orbium Aristotelei coguntur afferere, summa tamen appetere esse difformitas tum ex Astris, tum, si veritatem sequamur, ex Lactea via? Cum igitu hæc tanta inæqualitas in tota celi profunditate, secundum densitatem, ac ratiatem, ne ab aduersariis quidem negetur, cur Eccentrici, & Epicycli absurdii & monstruosii, propter solam centrorum diueritatem, & inæqualem crassitatem censeantur? Sed de Eccentricis, & Epicyclis pro loco, & tempore satis disputatum sit. Nunc ad intermissam expositionem Auctoris reuertamur.

NOTANDVM, quod Sol habet unicum circulum, &c.

### COMMENTARIUS.

PRIMVM igitur agit Auctor de orbe, & motu Solis dicens, Solem habere unum circulum Eccentricum, in quo perpetuo sub Ecliptica defertur ab Occidente in Orientem. Quod ut intelligatur, reuocanda sunt in memoriam ea, quæ paulò ante diximus, totum videlicet celum Solis, quod idem habet centrum cum centro mundi commune, diuidi à Ptolemæo, & recētioribus in tres orbes partiales inter se contiguos, quorum supremus secundum superficiem conuexam concentricus est mundo, hoc est, eius centrum non differt à mundi centro: at secundum concavam superficiem Eccentricus est, hoc est, aliud centrum à centro mundi obtinet: Infinus verò orbis vera vice secundum concavam superficiem mundo est concentricus, & secundū conuexam Eccentricus: Tertius denique, qui in medio horum est collocatus, secundum utramque superficiem tam conuexam, quam concavam Eccentricus est, eo quod conti-

Solus 2.  
Obiectio.  
Fracastorij.

Celum Solis ex  
quibus compo-  
natur.

guus sit concauæ superficiæ superioris orbis, & conuexæ superficiæ inferioris. Vnde priores duo orbis dici solent eccentrici secundum quid, quia secundum vnam tantum superficiem diuersum habent centrum à centro mundi; Tertius vero intermedium eccentricus simpliciter vocatur, in eoque infixus Sol mouetur circa centrum eius ab Occasu in Ortu, ita ut centrum Solis describat in anno circulum quendam sub Ecliptica, cuius centrum idem est, quod centrum orbis eccentrici simpliciter. Hunc igitur circulum appellat hoc loco Astor eccentricum, in quo Sol proprio motu mouetur.

*Q*uoniam vero iste circulus distinctum habet centrum à centro mundi, seu Firmamentis, efficitur, vt vnum eius punctum, quod nimur ostenditur à linea recta, qua à centro mundi per centrum ipsius ducitur, sit remotissimum à terra, & propinquissimum Firmamento; alterum vero, quod huic opponitur, terris vicinissimum, & longissimum à Firmamento absit. Illud punctum ait, appellatur Aux Solis apud Arabes: Hoc vero oppositum Augis.

*D*EBINDE docet, Solen ab Occasu in Ortu duplicum habere motum, vnum ptoptio in suo eccentrico, in quo singulis diebus conficit min. 59. & sec. 8. ferme. Vnde ille eccentricus orbis appellari solet Deferens Solem, quia ad motum illius Sol defertur sub Ecliptica ab Occasu in Ortu. Alterū deinde motum habet tardissimum, quo mouetur ad motum totius celi Solis ab Occasu in Ortu in 100. annis grad. iuxta Ptolemaeum; At secundum Alphonsum in 200. annis grad. i. min. 28. Et quia hoc motu duo illi orbis eccentrici secundum quid deferunt Augem Solis, & oppositum Augis ad alia & alia puncta Ecliptice, licet tardissime, dicti sunt ab Astronomis. Diferentes Augem Solis. Est autem hoc tempore nimurum anno 1592. Aux Solis in 9. grad. & 13. min. 20. ferme, secundum tabulas Prutenicas, & oppositum eius in 9. grad. & 13. min. 30. Ex his igitur duobus motibus, inquit, colligitur annus motus Solis. Verum constitutio horum trium orbium Solis, & eorum motus, plenus explicari solent in Theoricis Planetarum.

*Aux Solis, & oppositum Augis quid.*

*Sol duplice motu habet ab Occasu in Ortu.*

*Orbes differentes Augē Solis qui.*

*Culi alterū planitarum, prater Solem, ex quibus orbibus componantur.*

*Caput, & canda Draconis in Luce quid.*

*Deferens, & Aequans in quinque planetarum sunt eccentrici, & in eadem superficie que ab Ecliptica declinata.*

*Q*UILIBET autem Planeta, prater Solem, tres habet circulos, scilicet Aequantem, Deferentem, & Epicyclum. Aequans quidem Luna est circulus concentricus cum terra, & est in superficie Ecliptica. Eius vero deferens est circulus eccentricus, nec est in superficie Ecliptica, immo una eius medietas declinat versus Septentrionem, altera versus Austrum. Et Deferens Aequantem intersecat in duobus locis: Et figura interfectionis appellatur Draco, quoniam lata est in medio, & angustior versus finem. Intersecatio igitur illa, per quam Luna mouetur ab Austo versus Aquilonem, appellatur caput Draconis. Reliqua vero intersecatio, per quam mouetur a Septentrione in Austrum, dicitur Canda Draconis.

*D*eferens quidem, & Aequans cuiuslibet planete sunt aequales. Et est sciendum, quod tam Deferens, quam Aequans, Saturni, Iouis, Martis, Veneris, & Mercurij, sunt eccentrici, & extra superficiem Eclipticae, & tamen ipsi sunt in eadem superficie.

*Quilibet*

Epicyclus quid.

*Quilibet etiam planeta, præter Solem, habet Epicyclum. Est autem Epicyclus círculus parvus, per cuius círcumferentiam defertur corpus planeta, & centrum Epicycli semper defertur in círcumferentia Deferentis.*

## COMMENTARIVS.

SECUNDО agit de orbibus, & motibus aliorum planetarū dicens, quemlibet illorum habere tres círculos, Aequantem scilicet, Deferentem, & Epicyclum. Aequans quidem Lunæ est círculus concentricus cum terra, estque in superficie Eclipticæ. Dicitur autem hic círculus Aequans Lunæ, quia, ut ex Theoricis constat, ex motu huius cognoscitur adæquatè ac præcisè verus motus Lunæ. Deferens autem Lunæ, est círculus simpliciter eccentricus, sicut Solis, hoc vno dempto, quoд hic Eccentricus non est in superficie Eclipticæ, velut illi Solis, sed vna eius medietas ab Ecliptica versus Septentrionem, altera vero versus Austrum declinat. Vnde efficitur, ut Luna per hunc círculum delata reperiatur, quandoque extra Eclipticam versus Septentrionem, quandoque versus Austrum, nunquam autem præcisè sub Ecliptica, nisi in illis duobus punctis, in quibus se intersectant Ecliptica, siue Aequans, & Deferens círculus Lunæ. Hunc Deferentem, qui est eccentricus simpliciter, circumstant; alij duo eccentrici secundum quid, veluti de Sole est dictum. Ex duobus vero punctis, in quibus se intersectant Aequans, & Deferens Lunæ, illud, per quod in Deferente, Luna ad Septentrionem vehitur, caput Draconis dicitur; alterum vero, per quod in Austrum tendit, cauda Draconis. Atque haec duo puncta defertur ab Ortu in Occasum ab Aequante Lunæ; est enim hic orbis Aequans supremus in sphæra Lunæ. Quocirca ab Astronomis dici solet, Deferens caput, & caudam Draconis, estq; maiор eccentrico deferente Lunam.

DEFERENS autem, & Aequans cuiuslibet alterius planetæ sunt inter se æquales, & eccentrici simpliciter, & uterque est extra superficiem Eclipticæ, quamvis ambo in vna eademq; superficie existant. Ex cogitati sunt autem in ipsis planetis círculi Aequantes (non enim sunt orbes reales, & partes sphæram planetarum, quemadmodum Deferens, & eccentrici secundum quid: sed solum imaginati.) ut irregularitas Deferentis cuiuslibet planetæ ad æqualitatem reuocetur beneficio proprij Aequantis, ut ex Theoricis liquido constabit. Habet quoque quilibet Deferens planetæ, duos alios eccentricos secundum quid, vnum supra se, alterum vero infra, ut de Sole diximus, qui appellantur deferentes Augem. Solus Mercurius habet quatuor orbes eccentricos secundum quid, quorum duo dicuntur Deferentes Augem eccentrici, seu deferentes Mercurium, alij duo deferentes Augem Aequantis. Quamvis priores duo deferentes Augem eccentrici, seu deferentes Mercurium, dici etiam possint eccentrici simpliciter, cum eorum superficies conuexæ, & concavæ diuersum centrum à centro mundi obtineant: respectu autem deferentis Mercurii, qui absolute eccentricus est, dici quodammodo poterunt eccentrici secundum quid, quia concavæ superficies superioris, & conuexæ inferioris, idem cum eccentrico deferente Mercurium, centrum habent, superficies vero conuexæ superioris, & concavæ inferioris, diuersum.

QVILIBET porto planeta, excepto Sole, habet præter dictos círculos adhuc epicyclum, hoc est, orbem parvulum in orbe deferente immersum, in

Cur æquantes or-  
be sint in pla-  
netis ex cogitati.

quo

quo defertur planetæ. Est enim corpus planetæ in epicyclo infixum: Centrum tamen epicycli perpetuō defertur ad motum eccentrici, seu deferentis. cæterum hæc vix, aut difficile, intelligi possunt absque instrumentis Theorica- rum. Vberius tamen omnia hæc exponemus in Theoricis planetarum.

### DE STATIONE, DIRECTIONE, & Retrogradatione Planetarum.

*Passiones plane-  
tarum varia.*



Igitur *duæ lineæ ducantur à centro terræ, ita quod inclinat epicyclum alicuius planeta, una ex parte Orientis, reliqua ex parte Occidentis, punctus contactus ex parte Orientis dicitur statio prima; punctus verò contactus ex parte Occidentis, dicitur statio secunda. Et quando planeta est in alterutra illarum stationum, dicitur stationarius. Arcus verò epicycli superior inter duas stationes interceptus, dicitur directio. Et quando planeta est in illo, tunc dicitur directus. Arcus verò epicycli inferior inter duas stationes interceptus, dicitur retrogradatio. Et planeta ibi existens dicitur retrogradus. Luna autem non assignatur statio, directio, vel retrogradatio. Vnde non dicitur *Luna stationaria, directa, vel retrograda*, propter velocitatem motus centri epicycli in eccentrico.*

### COMMENTARIUS.

AGIT iam de passionibus quibusdam planetarum, videlicet de statione planetarum, directione, & retrogradatione. Dicit itaque, si ducantur duæ lineæ rectæ à centro terræ contingentes epicyclum, una ex parte Orientis, altera verò ex parte Occidentis, puncta illa contactus dicuntur stationes, punctum quidem ex parte Orientis, statio prima; ex parte autem Occidentis, statio secunda. Planeta igitur in alterutra illarum stationum existens dicitur stationarius, quia tunc videtur nobis planeta in suo epicyclo quodammodo stare, & non mutare locum in Zodiaco ad motum eius in epicyclo, quoniam tunc vel ascendit, vel descendit. Quod si stationem simpliciter intelligere velimus, ita ut intelligamus punctum epicycli, in quo cum planeta existit, talem inter se proportionem habent motus eccentrici, & motus epicycli, ut omnino in eodem Zodiaci loco planeta videatur consistere, fiet hoc paulò infra illa puncta contactus, ut in Theoricis explicatur. Arcus deinde epicycli, inquit, superior inter duas stationes interceptus, dicitur directio planetæ, planetæq; in eo existens directus vocatur, quia tunc mouetur secundum successionem, & ordinem signorum, hoc est, ab Occulo in Ortum, putâ ab  $\text{V}$ , in  $\text{X}$ , ex  $\text{X}$ , in  $\text{II}$ , &c. Arcus verò inferior dicitur retrogradatio, planetæq; ibi constitutus, nuncupatur retrogradus, quia incedit tunc contra signorum successionem, ac seriem, id est, ab Ortu in Occasum, nempe ex  $\text{V}$ , in  $\text{X}$ , ex  $\text{X}$  in  $\text{III}$ , &c. Quæ omnia intelligenda sunt in planetis habebitis epicylum, excepta Luna,

ita ut in Sole, ac Luna hæc locum non habeant. Nam planetarum epicycli, Luna dempta, mouentur in parte superiori secundum successionem signorum, in inferiori autem contra signorum seriem. Lunæ autem epicyclus est contrario mouetur contra successionem signorum in parte superiori, secundum verò seriem signorum in parte inferiori. Vnde deberet Luna dici directa, quando est in inferiori parte epicycli, quia ibi mouetur secundum seriem signorum, retrograda verò in superiori parte eiusdem collocata. Verumtamen Luna neque dicitur directa, neque retrograda, propter velocem motum ipsius in eccentrico. Mouetur enim Luna ad motū centri epicycli in suo deferente velocissimè ab Occasu in Ortum. Vnde dici non poterit stationaria, neque directa, neque retrograda, quia motus centri epicycli in deferente vincit motum proprium epicycli: Dicitur tamen in parte epicycli inferiori constituta velox, & in superiori, tarda, quoniam ibi geminatur quasi eius motus ab Occasu in Ortum, hic verò quodammodo retardatur, ut in Theoricis erit perspicuum.

*Cur Luna non  
dicatur stationa-  
ria directa, vel  
retrograda.*

### DE ECLIPSI LVNÆ.

 **V**M autem sit Sol maior terra, necesse est, quod medietas sphærae terra à Sole semper illuminetur, & umbra terra extensa in aere tornatilis minuatur in rotunditate, donec deficiat in superficie circuli signorum, inseparabilis à Nadir Solis. Est autem Nadir Solis, punctus directè oppositus Soli in Firmamento. Vnde cum in plenilunio Luna fuerit in capite vel in coda Draconis sub Nadir Solis, tunc terra interponetur Soli & Luna: Et conus umbra terra cadet super corpus Luna. Vnde cum Luna lumen non habeat nisi à Sole, in rei veritate deficit à lumine. Et est eclipsis generalis in omni terra, si ipsa fuerit in capite, vel coda Draconis directè: Particularis vero, si fuerit prope intra metas determinatas eclipsi. Et semper in plenilunio, vel circa contingit eclipsi. Vnde cum non in qualibet oppositione, hoc est, plenilunio, sit Luna in capite, vel coda Draconis, aut prope, nec supposita Nadir Solis, non est necesse, in quolibet plenilunio Lunam pati eclipsim.

*Vmbræ terra co-  
nica.*

*Nadir Solis  
quid.*

*Eclipsi Luna  
quando fiat.*

*Cur non in omni  
plenilunio fiat  
eclipsi Luna.*

### COMMENTARIUS.

**E**XPLICAT hic, quoniam pacto fiat eclipsi Lunæ, & cur non patiatur Luna eclipsim in omni plenilunio. Cum enim Sol sit multò maior quam terra, ut in i.ca.docuimus, necesse est, ut demonstrat Vitellio lib.2. Perspectivæ, propos. 27. plus medietate terre à Sole illuminari, & propterea umbram terræ similem esse cono, seu turbini, cuius vertex à superficie Eclipticæ nunquam recedit, eo quod neque centrum Solis ab eadem deflectat, semperque est Soli oppositus, cum terra sit in centro Eclipticæ, nempe totius mundi. Ex quo ma-

nifestum est cum sit plenilunium, quando Sol, ac Luna existunt in gradibus per diametrum oppositis; Luna autem non sit sub Ecliptica, nisi quando fuerit in capite vel cauda Draconis, ut paulo ante diximus; in eo plenilunio dumtaxat Lunam pati eclipsim in quo reperietur vel in capite, vel in cauda Draconis. Ita enim fieri, ut Luna ingrediatur umbram terræ, impediaturque quod minus a Sole illustretur. Vnde cum ipsa lumen suum a Sole mutetur, necesse est, eam tunc deficere, lumineque destrui, eo quod tunc terra interponitur praeceps inter Solem ac Lunam. Tota quidem Luna obscurabitur in omni terra, si ipsa in plenilunio praecise in capite, vel cauda Draconis extiterit, quia tota intra umbram mergeretur: Non tota vero, si in plenilunio prope caput vel caudam Draconis reperta fuerit, ita tamen, ut umbra terra contegat partem aliquam Lunæ. Ex his perspicuum est, cur philosophi dicant, Eclipsim Lunæ esse interpositionem terræ inter Solem, atque Lunam; quia vere in eclipsi Luna existit terra in eadem diametro, in qua dicti planetæ collocantur eo tempore, & secundum quam opponuntur. Quoniam vero ut plurimum oppositiones luminarium sunt, Luna non existente in capite, vel cauda Draconis, neque ita prope, ut ab umbra possit contagi, idcirco non semper contingit eclipsis Lunæ in omni Plenilunio. Debet namque Luna esse vel in capite, vel in cauda Draconis, ut eclipsis fiat. Quæ quidem omnia clariora erunt in Theoricis planetarum.

## DE ECLIPSI SOLIS.

Eclipsi Solis  
quando fiat.



*V*M autem Luna fuerit in capite, vel cauda Draconis, vel prope, vel intra metas supradictas, & in coniunctione cum Sole, tunc corpus Lunare interponetur inter aspectum nostrum, & corpus Solare. Vnde obumbrabit nobis claritatem Solis, & ita Sol patietur eclipsim, non quia deficit lumine, sed deficit nobis, propter interpositionem Lune inter aspectum nostrum, & Solare corpus. Ex his patet, quod non semper est eclipsis Solis in coniunctione, sive in nonilunio. Notandum etiam quod quando est eclipsis Lunæ, est eclipsis in omni terra, sed quando est eclipsis Solis, nequaquam: Immo in uno clima est eclipsis, & in alio non. Quod contingit propter diuersitatem aspectus in diuersis climatis. Vnde Virgilius elegantissime naturas virtutis eclipsis sub compendio teigit, dicens. Defectus Lunæ varios, Solisq; labores.

Eclipsi Solis fit  
in tota terra, sed  
Eclipsi Solis no-

Eclipsi Solis in  
passione Domini  
fuit mirabilis.

Ex predictis patet, quod cum eclipsi Solis esset in passione domini, & eadem passio esset in plenilunio, illa eclipsi non fuit naturalis, immo miraculosa, & contraria naturæ, quia eclipsis Solis in nonilunio, vel circa debet contingere. Propter quod legitur, Dionysium Areopagitam in eadem passione dixisse: Aut Deus natura patitur, aut mundi machina dissolvetur.

## COMMENTARIUS.

POSTREMO explicat, quoniam modo fiat eclipsis Solis, dicens, Quando-  
cunque Luna coniuncta cum Sole, hoc est, in Nouilunio extiterit vel in capite,  
vel in cauda Draconis, vel certe prope, intra tamen metas eclipsis, interpo-  
netur inter aspectum nostrum, & Solem: Vnde occultabit nobis Solis clarita-  
tem, sicutq; eclipsis Solis, non quod re ipsa Sol lumine substituantur, sed respectu  
tantummodo nostri, ob illam interpositionem Lunæ inter visum nostrum, &  
corpus Solare.

Neque vero in omni coniunctione Lunæ cum Sole, hoc est, nouilunio ecli-  
pis Solis continget, quia in omni coniunctione Luna sepe interponit inter  
Solem, & nostrum aspectum, sed solummodo, quando ita Luna Soli coniun-  
gitur, id est, ita in eodem signo & gradu existit, in quo Sol, vt linea a nostro  
oculo egrediens, & per centrum Lunæ ducta ad Solem pertingat: Quod fiet,  
quando Luna in nouilunio reperta fuerit in capite Draconis, vel cauda, vel  
certe prope.

Docet deinde, id discriminis esse inter eclipsim Solis, ac Lunæ, quod eclipsis  
Lunæ vniuersalis est in omni terra, ita vt in omnibus regionibus deficiat lumen  
eius: Solis vero eclipsis nequaquam vniuersalis est, sed potest esse eclipsis Solis  
in uno climate, & in alio non: Immo in uno maior, & in altero minor esse  
potest: Quia eclipsis Solis dependet ex aspectu nostro, qui diversus est in di-  
uersis climatis, vt in Theoricis explicatur: Lunæ vero Eclipsis minime, sed  
tantum ex umbra teræ, qua in omni climate semper est eadem.

Ex predictis infert tandem Auctor, quod cum eclipsis Solis necessariò fiat  
in Nouilunio, seu in coniunctione Lunæ cum Sole, illa eclipsis Solis, qua con-  
tigit in passione Domini, quando erat plenilunium, non fuit Naturalis, sed mi-  
raculosa, & contra Naturam cursum, ac ordinem. Potentia enim diuina Luna,  
relicto suo proprio cursu, ad Solem accessit, ipsumq; nobis occultauit. Atq; ob  
id, vt testantur historiae, Beatus Dionyius Areopagita exclamauit eo tempore:  
*Aut Deus Natura patitur, aut mundi machina dissoluerit;* propter quod cre-  
runt altare consecratum ignoto Deo, quem illis paulò post B. Paulus manife-  
stauit, atque ita ad fidem, & agnitionem veri Dei perduxit, qui est Benedictus,  
& gloriolus in secula seculorum. Amen.

Quoniam vero qua Auctor in hoc cap. de motibus planetarum, & eclipsi-  
bus Solis ac Lunæ scripsit, adeo obscura sunt, vt paucis explicati nequeant;  
Visum est hoc loco (id quod studio Lectori pergratum fore, cōplures mihi  
significarunt, atque adeo, vt hoc ipsum facerem, me impulerū) tabulas qual-  
dam subiungere, quæ omnem doctrinam Theoricarum planetarum, quasi in  
speculo quodam, ante oculos nobis proponant. Quæ quidem tabulae olim ab  
erudito quodam viro compositæ sunt, sed eas nos in commodiorem formam  
redigimus, adiectis, ex probatis scriptoribus, distantias centrorum orbium ec-  
centricorum, & Epicyclorum à centro mundi, & magnitudinibus semidiame-  
trorum corundem orbium in partibus, quarum terræ semidiameter est vna.  
Rationes autem, quibus hæc omnia inuestigari possint, & examinari, (Distan-  
tias enim centrorum, & magnitudines semidiometrorum examinare per tem-  
pus hic non licuit, sed eas ex aliis auctoribus, vt scriptæ sunt, accepimus) in  
nostris Theoricis explicabuntur.

*Cur non in omni  
Nouilunio sit  
eclipsis Solis.*

## THEORICA ORBIVM,

	ORBES PAR-	NOMINA AC-	CENTRA	A X E S
	ticulares, quibus to-	situs orbium parti-	orbiū, & cen-	orbium su-
	ta sphera *	cularium respectu	trorū distan-	per quibus
	stat.	centri mundi.	tia à centro	mouentur.
Sphaeram obes tric.	DVO AVGE M	CONCENTRICI	M V N D I	ECLIPTI-
	eccētrici deferen-	quoad superficies	quoad extre-	ca octau-
	tes.	extremas, sphærīs	mas superfī-	sphærīz.
		♂, & ♀, cōtiguas,	ties.	
		secundum reliquas		
		verò eccētrici. Ideo		
		vocati eccētrici se-		
		cundum quid.		
	ECCE NTRICVS	ECCE NTRICVS	PROPRIVM	Æ Q VI-
	deferēs corpus So-	simpliciter.	distantia cen-	distantia axi
	lare.		tro mudi ver-	Eclipticę o-
			fus Augē par-	ctauę sphē-
			tibus 44. min.	ræ.
			2. quartū terre	
			semidiometer	
			habet vnam.	
			Vel	
			partib⁹ 2. mi.	
			16 ⅔ quarum	
			semidiometer	
			eccētrici ha-	
			bet 60.	

## ET MOTVM \* SOLIS.

POLI orbium, super quibus mouetur.	MOTVS proprij, sive reuolutiones orbium.	SEMDIAME tri orbiū in partibus, quarū semidiiameter ter ræ est vna.	SUPERFICIES planæ orbiū ad planum Eclipti cæ inclinatæ.	AVX Eccentrici, ad annum Christi 1554.
ECLIPTI cæ octauæ sphæræ.	AB Occidente in orientem, id est, secundū ordinem signorū in 49000 annis.	PAR. MIN. 1121. 21. quoad cōcauū: at quoad con- uexum. 1116.	S V B Ecliptica 21. semper octauæ sphæræ.	S. G. M. 3. 1. 40.
ÆQVE remoti à polis orientem in diebus 365. Hor. 5. etauæ sphæræ. Min. 49. fere.	AB Occidente in Eclipticæ o- bus 365. Hor. 5.	PAR. MIN. 1165.	S V B Ecliptica 23. semper octauæ sphæræ.	

## THEORICA ORBIVM,

	ORBES PAR-	NOMINA, ac	CENTRA or-	A X E S
	ticulares, quibus to-	situs orbium par-	bium, & cen-	orbium su-
	ta (sphera), con-	ticularium respe-	trorum distan-	per quibus
	stat.	ceti mundi.	tiq; à cetro mū-	mouentur.
M	DVO AVGEM	CONCENTRI-	MVNDI, quo-	AXEM Ecli-
	eccētrici deferen-	ci partim, vii de-	ad superficies	pticæ super
	tes.	ferentes Augē *	extremas.	centro mun-
		Inde eccētrici se-		di interse- cans.
	ECCENTRICVS	ECCENTRI-	PROPRIVM	Æ Q VIDI-
Spherae ), quinque orbes	deferens Epicyclū.	cus simpliciter.	ad motum de-	stas axi De- ferentī Au-
			ferentī Augē	gem.
			mobile, distans	
			à centro mūdi	
			semidiametris	
			terræ 10 M. 9.	
			Vel Par. 12. Mi.	
			28½, quarū se-	
			midiameter Ec-	
			centrici habet	
			60.	
	DEFERENS	CONCENTRI-	MVNDI.	ECLIPTI-
	caput Draconis.	cus mundo.		cx.
	EPICYCLVS.	TOTVS extra	PROPRIVM	PER PEN-
		centrū mundi cir-	distans à cetro	dicularis ad
		cumfertur.	mundi inqua-	planum Ecli-
			liter, à centro	pticæ , &
			tamen Eccētri-	Axi Eccen-
			ci partib. 48. M.	trici equidi-
			56. quarū semi-	stans.
			diameter terræ	
			habet vnam.	

## ET MOTUVMD LVNAE.

POLI orbium, super quibus mouetur.	MOTVS proprij, sive revolutiones orbium.	SEMDIAMETER tri orbū in partibus, quarū semidiiameter ter rae est vna.	SUPERFICIES planæ orbū ad planum Eclipti cæ inclinatae.	AVX Eccentrici, ad annum Christi 1554.
DECLINANTES æquilaterā polis Zodia ci gr. 5.	AB Oriente in Occidente in diebus 32.H.3.M.5.	PAR. MIN. 33. quoad cōcaū. secundum con- uexum autem. 64.	DECLINANS ab Ecliptica v- trinque declina- tione fixa gr. 5. 56.	M O B I L I S ab Ortu ver-sus Occasum ad motū de- ferentius Augem. Eccen- trici quotidie gr. ii. Mīn. ii. Sec. 52.
ÆQVALITER diffatētes à polis deferentium Augem.	AB Occasu versus Ortum, id est, secūdū signorum successionē in diebus 27.H.7.M.43.	PAR. MIN. 48.	DECLINANS ab Ecliptica v- trinque gr. 5. & à plano deferentium Augē nun quam recedens.	
ECLIPTI- cæ.	AB Ortu in Occa- sum, i.cōtra signorum ordinē in annis 18. Mens. 7. diebus 12.	PAR. MIN. 64.	S V B Ecliptica octauæ sphæræ.	
ÆQVALITER remoti ab Axe, seu polis Eccentrici.	CONTRA signorum sequelam. i. ab Ortu in occasu in superiori parte: In inferiori autē secundū ordinem signorum. i. ab occasu in ortum in diebus 27. H. 13. Min. 18.	PAR. MIN. 5. ab Ecliptica, & Vel in partibus quarum semi- diameter Eccentrici habet 60. 6. 14.	DECLINANS à superficie pla- na Eccentrici nū quam recedens.	

## THEORICA ORBIVM,

ORBES particulares, q- b <sup>o</sup> rotæ sphæ- rae $\text{N}.$ , $\text{Z}.$ , $\text{O}.$ , cōstant.	NOMINA ac situs orbis particulariū, respectu cen- tri mundi.	CENTRA Orbium, & centrorum distan- tiæ à centro mundi.	A X E S Orbium, super quibus mo- uentur.
DVO Au- gem Eccen- trici deferē- tes.	CONCEN- trici partim, & Eccentrici secūdū quid, vti deferentes augem $\star$ , & $\odot$ .	M V N D I, quoad ex- tremas superficies. Nā superficies Eccentrico contiguae, idē cētrum, quod Eccentricus, ha- bent.	E CLIP TICÆ octauæ sphæræ.
E C C E N- tricus defer- ens Epicy- clum.	ECCENTRI cus absolutē, vel Deferens.	PROPRIVM, distans à centro mundi sēmi- diametris terræ.	S E C A N S axem Ecclipticæ, sed ex- tra centrum mun- di.
Æ Q V A N S circulus, quaterni singulos orbis constituunt: quin- tam quintus concepīndus est, & quans Ec- centricus, qui solū in circulus est.	Æ Q V A N S Eccentricus.	In { $\text{N}.$ . 980. Min. 53. $\text{Z}.$ . 532. Min. 12. $\odot$ . 503. Min. 12. Vel partibus. In { $\text{N}.$ . 3. Min. 25. $\text{Z}.$ . 2. Min. 45. $\odot$ . 6. Min. 0. quarum semidiameter Eccentrici habet 60. PROPRIVM, distans à centro mundi duplo distantiæ cētri Eccen- trici à centro mundi.	Æ Q VIDISTANS axi Deferentis vel Eccentrici.
E P I C Y - TOTVS ex- clus.	P R O P R I V M , in- æqualiter à cētro mū- di remotū. Iuxta quan- titatem verò semidia- metri Eccentrici, vel Deferentis à centro Ec- centrici.	M O B I L I S pro- pter motum lati- tudinis.	

## ET MOT VVM h. 2. ♂.

POLI	MOTVS	SEMDIAMETER	SUPERFICIES	A V X Eccentrici orbium, su- per qui- bus mo- uentur.	tri orbium in par- tibus, quarum se- midiameter ter- rae est vna.	planar orbium ad pla- num Eclipticæ incli- natae.	ci, ad annum Christi 1554.
ECLI- pticæ octauæ sphæræ.	A B occasu in ortum, id est, secundū signorū fe- riem, in an- nis 49000.	P A R. M I N. quoad cōcau- ū. 14378. 19. 2. 8853. 47. ♂. 1216. 5. quoad cōexu- ū. 14378. 19. 2. 8853. 47.	S V B Ecliptica, octa- ua sphæræ. h. 14378. 19. 2. 8853. 47. ♂. 1216. 5. h. 22612. 30. 2. 14378. 19. ♂. 8853. 47.	S. G. M. h. 8. 13. 28. 2. 5. 23. 52. ♂. 4. 15. 27.			
I N A E- qualiter ā polis Eclipti- cæ decli- nantes; polus e- nim Se- ptētrio- nalis ma- gis distat quam Austra- lis.	signorū suc- cessionē, in annis. 2. 29.D.155. H.8. 2. 11.D.313. H.17. ♂. 1.D.321. H.22.	P A R. M I N. h. 17225. 16. 2. 11611. 31. ♂. 5032. 4. P A R. M I N. h. 17225. 16. 2. 11611. 31. ♂. 5032. 4. P A R. M I N. h. 1866. 4. 2. 2225. 32. ♂. 3312. 47. Vel in partibus, quarum semidia- meter Eccētrici habet 60.	DECLINANS ab E- cliptica, declinatione fixa, ita ut Auges sem- per in Boreā vergāt, & nūquā Eclipticam pertrācāt, describāt- que Eclipticę octauæ sphæræ circulos paral- lelos, virtute motus	DECLINANS ab Ecliptica, & plano Eccētrici nunquam recedens.			
ÆQVI- distates polis Ec- centrici, seu Deferentis.	S E C V N- dū signorū ordinem, id est, ab occi- vel De- ferentis. tē, in parte MOBI- les, pro- pter mo- tum lati- tudinis.	P A R. M I N. h. 1866. 4. 2. 2225. 32. ♂. 3312. 47. Vel in partibus, quarum semidia- meter Eccētrici habet 60.	DECLINANS ab Ecliptica, In nodis tantum inclinatione carens.	DECLINANS ab Ecliptica, In nodis tantum inclinatione carens.			

## THEORICA ORBIVM.

ORBES, qui- bus tēta sphēra ♀, constar.	NOMINA, ac situs orbium particulariū re- spectu cētri mū- di.	CENTRA or- bium, & centrorum distantiæ à centro mundi.	AXES orbium, super quibus mouentur.
2. AVGEM Eccētrici defe- rentes.	CONCEN- trici partim, & Eccētrici secun- dum quid, vt in præcedentibus.	MVNDI, quoad superficies extremas. Nam superficies Ec- centrico contiguæ idem centrum ha- bent, quod Eccen- tricus.	ECLIPTI- cæ octauæ sphē- cæ.
Sphēram ♀, quatuor orbes constitutuunt quin & circulus alius Eqvans Eccentricus concipiendus est.	ECCENTRI- cus deferens E- picyclum.	ECCENTRI- cus absolutè, vel Deferens.	PROPRIVM di- stans à centro mundi semidiametris terræ. 12. Min. 7. Vel partibus, quarum Eccentrici semidia- meter est vna. I. Min. 8.
	ÆQVANS circulus.	ÆQVANS Eccentricus.	PROPRIVM distans duplo plus à centro mundi, quam centrum Eccentrici, vel Deferentis.
	EPICYCLVS.	TOTVS ex- tra mundi cen- trum fertur.	PROPRIVM à centro mundi dif- formiter distans: iuxta quantitatem verò se- midiametri Eccen- trici, vel Deferentis à centro Eccen- trici.
			MOBILIS tam ad motum inclinationis, quam reflexio- nis.

## ET MOTUVVM VENERIS.

POLI orbis, super quibus motuantur.	MOTVS prij, sive revolutiones orbium.	SEMI DIAMETER metri orbis in partibus, quarum semidiamaeter terrae est una.	SUPERFICIES planae orbium ad planum Eclipticæ inclinatae.	AVX Eccentrici ad annum Christi 1554.
ECLIPTICÆ octauæ sphæræ.	AB Occasu in Ortum, id est, secundum signorum successionem, in annis 49000.	PAR. MIN. 167. quoad cœauum 57. At quoad conuexum. 1121. 21.	SVB Ecliptica octauæ sphæræ.	S. G. M. 3. 1. 40.
MOBILES ob iam dictum motum Eccentrici in latitudine.	AB Occasu in Ortum, id est, secundum signorum ordinem, in diebus. 365. Hor. 5. Min. 49.	PAR. MIN. 641. 45.	DECLINANS ab Ecliptica, declinatio ne mobili, quæ Deviatione vocatur; Epicyclum tamē nūquā in Meridiæ, sed Septentrionē versus perpetuò retor qués ab Ecliptica, ut in Passionibus Planeta rum explicatur.	
ÆQVI distantes polis Diferentis, vel Eccentrici.	AB Occasu in Ortum ad motum Eccentrici, seu Diferentis.	PAR. MIN. 641. 45.	DECLINANS ab Ecliptica, nunquā tamē à piano Eccentrici recedens, sed eadē semp Deviatione retinens.	
MOBILES cum ad motum inclinatiōis, tum refle xionis.	SECUNDVM signorum sequelā, id est, ab Occasu in Ortū in parte superiori: In inferiori autē contra, id est, ab Ortu in Occasū, in diebus 583. H. 22. M. 12.	PAR. MIN. 461. 41. Vel in partibus quarum semidiamaeter Eccentrici habet 60. 43. 10.	ACCEDENS & recedens ab Ecliptica propter motū deviationis, inclinatio nis, & reflexionis, eam tamē nunquam transiens Meridiem versus.	

## THEORICA ORBIVM.

ORBES particulares, quibus totalphaera $\varphi.$ cōstat.	NOMINA ac situs orbiū particularium, respectu cōtri mundi.	CENTRA Orbium, & centrorum distantiae à centro mundi.	AXES Orbium, super quibus mouentur.
2. Augem Æquantis deferētes.	CONCENTRICI partim, & Eccentrici secundum quid.	M V N D I, quoad superficies extremas: quoad medias autem proprium cōtrum habet, idem nimirum, quod circulus parvus.	ECLIPTICÆ octauæ sphæræ.
2. Augem Eccentrici deferētes.	E C C E N T R I C I omnino.	P R O P R I V M, idem nempe, quod circulus parvus, quoad extrebas superficies: quoad verò alias medias, idem quod Eccentrici, habentes.	A Ccedens, & recedens ab axe Eclipticæ octa. sphæræ, ob motū Eccentrici i latit.
Sphaeram $\varphi.$ , sex orbis constituunt: quintam duo circuli Eccentrici sunt concepiendi, & quans, & parvus.	ECCE NTRI CUS-deferētis Epicyclum.	ECCENTR I C U S, absolutè, vel Deferens.	P R O P R I V M mobile ad motum Deferētiū Augē Eccentrici parvū circulū describēs, distansque ināqualiter à centro mundi. Minima distantia continet partes 3. Max. verò 9. quarū semidiameter Eccentrici habet 6o. Vel Minima habet semidiametros terræ 5. M. 48. Maxima autem 17. Min. 24.
	Æquans circulus.	Æ Q V A N S Eccentricus.	P R O P R I V M, distans à centro mundi secundum minimam distantiam centri Eccentrici.
	CIRCV. lusparvus.	TOTVS ex tra centrū mūdi.	I D E M, quod Deferentium Augem Eccentrici.
	E P I C Y - clus.	T O T V S extra centrum mundi mouetur.	P R O P R I V M, distans à centro Eccentrici iuxta semidiametri Eccentrici quantitatē: à centro autem mundi ināqualiter.
			MOBILIS, tā ad inclinatio nis, quām reflexionis motum.

## ET MOTUVVM MERCVRII.

POLI orbium, super quibus moventur.	MOTVS proprij, siue reuolutiones orbium.	SE MIDIA ME tri orbium in partibus, quarū semidiameter terræ est vna.	SUPERFICIES planæ orbiū ad Eclipticā inclinatae.	A V X Ec centrici, ad annū Christi 1554.
E C L I ptice octauæ sphæræ.	A B Occasu in Or tum, id est, secundum signorū successionē, in annis 4900.	P A R. M I N. quoad concauum. 64. 29	S V B Ecliptica, S. G. M. octauæ sphæræ. 7. o. 54.	DECLINANS ab Ecliptica octauæ sphæræ, declinatione mobili, Eccentrici planū deuiare faciens.
M O B I les, ppter motū Eccentrici in latitudinem.	A B Ortu in Occasum, id est, contra signorum ordinem, in diebus 365. H. 5. Min. 49.	P A R. M I N. quoad concauum. 76. 51	P A R. M I N. quoad conuexum. 121. 51	DECLINANS ab Ecliptica octauæ sphæræ, & nūquā à plano Deferētiū Augē Eccentrici recedens: Epicyclū tamen in Meridiē semper retrorquēs, vt in passionibus Planetarum explicatur.
Æ Q. VI distantes polis Deferētiū Augē Eccentrici.	A B Occasu in Or tum, id est, secundum successione signorum, in diebus 365. H. 5. Min. 49.	P A R. M I N. 116. 3	P A R. M I N. 116. 3	DECLINANS ab Ecliptica octauæ sphæræ, & à superficie plana Eccentrici non recedens.
IIDEM, qui Deferētiū Augē Eccentrici.	A B Ortu in Occasum, ad motum s. Deferētiū augem Eccentrici.	P A R. M I N. 48. 3	P A R. M I N. 48. 3	DECLINANS ab Ecliptica, & à plano Deferētiū Augē non recedens.
M O B I les, ad motū cūm in climatis tū reflectionis.	A B Occasu in Or tum, id est, secundum signorū se-riē, in diebus 115. Hor. 21. Min. 5. in parte superiori: in inferiori autē cōtra signorum sequelam.	P A R. M I N. 43. 9.	P A R. M I N. 43. 9.	ACCEDENS, & recedens ab Ecliptica, propter motum deuiationis, inclinationis, & reflexionis; eā tamē nūquam versus Boreā transiens.

## THEORICA ORBIVM, ET MOTIVM.

	ORBE S, qui- bus tote sphæra constant.	NOMINA, ac situs orbium respectu centri mundi.	CENTRA or- bium.	A X E S orbium, su- per quibus mouentur.
	ORBIS Vnicus, in quo decem cir- culi, & alij complu- res concipiuntur, quorum præcipui- sunt Äquinocia- lis, & Zodiacus.	CONCE N- tricus mundo. Primum mobile.	MVN D I.	MVN D I, in polum, vtrumq; de- finens.
Primum Mobile constitutus vnicus.	V N V S orbis, in quo præter Zodiacum, & duos cir- culos paruos, nul- lus alias intelligi- tur circulus.	CONCE N- tricus. Nonasphe- ra. Secundum mo- bile.	MVN D I.	ECLIPTI- cae, vel Zo- daci primi mobilis.
Sphæram constituit vnus orbis.	V NIC V S orbis, in quo Zodiacus (Mobilis vocatus) vnâ cum stellis fi- xis existit. Diuisus est autem in 48. imagines cælestes.	CONCE N- tricus. Octaua sphæra. Firmamentum.	MVN D I.	A C C E- dens, & re- cedens ab axe nona sphæra.
Sphæram octa- uam vnicus or- bis constituit.				

PRIMI MOBILIS, NONÆ SPHÆRÆ, ET OCTAVÆ.			
POLIORUM biuum, super quibus mo- uentur.	MOTVS proprij, sue reuolutiones orbium,	SEMI DIAMETRI orbium in parti- bus, ex quibus semi- diameterræ habet vnam.	SUPERFICIES planæ Orbium. A V X ad annū Chri- sti. 1554.
MUNDI Arcticus, & Antarcti- cus.	A B, Oriente in Occidentem re- diens per mediā noctē in Orien- tem in hor. 24. & vocatur Motus Raptus.	P A R. M I N. P L A N V M 45225. o. Äquinocialis & adhuc multo ma- ior. circuli, à quo di- stat planū Ecli- ptice grad. 23. Min. 30.	
ECLIPTI- cae vel Zo- diaci primi mobilis.	A B Occidente in Orientē recessus in annis 49000. & vocatur Motus Augium.	P A R. M I N. S V B Ecliptica 45225. o. primi Mobilis Et adhuc maior, minor ramen quam semidiameter pri- mi Mobilis.	
ACCÈ. dentes, & precedentes ad motum Axis.	A SEPTEN- trione versus Or- tum, recurrendo in Septentrionem in annis 7000. su- per duobus circu- lis paruis, & vo- catur motus Trepida- tionis.	P A R. M I N. 45225. o. frequéter ab E- cliptica tam no- nē sphæræ, quam At quoad concavū. 21612. 30. Primi Mobilis.	AVX cō- munis. S. G. M. o. 20. 15.

## DEFINITIONES TERMINORVM.

HABITVDO PLA-	SOL, TAN-	DEFERENTES AV-
netarum ad Solem.	quam reliquo- rum Planetarū princeps adnul- lū, sed omnes ad ipsum quē- dam motus re- spectū habent.	gem Eccētrici ita quotidie cōtra lignorū ordinē retrocedunt (Ec- centrico tamē Epicyclū interim secundū seriē signorum protrin- dēte) vt linea medij motus ☽, in medio inter Augē Eccētrici ☽, & Epicyclū semper reperiatur. Qua- re in omni ☽, & oppositione E- picyclus est in Auge; In quadra- tura verō in Augis opposito.
A V X in 1. significatione.	E S T (in omnibus) pūctū Eccētrici à cētro mūdi re-	
A V X in 2. significatione.	Cuius oppositū est punctū eiusdem Eccētrici terræ vi-	
LONGITVDO me- dia Eccētrici.	EST (in omnib.) arcus Zodiaci à principio V, secūdū	
A V X Epicycli media.	EST pūctum Eccētrici, quod ostēdit linea recta ad lineā Augis ad angulos rectos educta, in quo maxima accedit æquatio.	E S T punctū Epicycli, quod linea ex punto centro Eccētrici opposito per centrum Epicycli ducta ostendit.
A V X Epicycli vera.		E S T punctū circumferentia Epi-
L I N E A medijs motus Planetæ.	EST quæ à cē- trō mūdi ad Zo- diaci educitur, lineæ à cētro Ec- cētrici ad cor- pus Solare exē- ti æquidistans.	E S T, quæ à centro mundi per centrum Epicycli usque ad Zo- diacum protenditur.
L I N E A veri motus Pla- netæ.		EST quæ à cētro mūdi per corpus Planete educta, ad
Medius { Motus Planetæ. Verus {		EST arcus Zodiaci à principio V, secūdū successio-
Linea { Medij { Motus E- { Veri { picycli.		

## ASTRONOMICORVM.

$\text{h}$	$\text{x}$	$\sigma$	$\text{\textcircled{f}}$	$\text{\textcircled{g}}$	$\text{\textcircled{h}}$
SINGVL H OR VM	AVX ECCEN-				DEFERENTES AVGEM

Planetarum tāto tempore re-  
volvuntur in suis Epicyclis,  
quantum est à  $\text{\textcircled{g}}$ , media cu-  
iusque eorum cum  $\text{\textcircled{f}}$ , vsq; in  
sequentem. Vnde in qualibet  
tali  $\text{\textcircled{g}}$ , Planeta in Auge me-  
dia sui Epicycli reperitur,

trici Augi  $\text{\textcircled{f}}$ , perpe-  
tuò cohæret. Sed &  
medius  $\text{\textcircled{f}}$ , motus  
semp̄ idem est qui  
medius motus  $\text{\textcircled{f}}$ .  
Hinc media eorum  
 $\text{\textcircled{g}}$ , semper est sc̄e solet.

Eccentrici vnā cum cētro Ec-  
centrici contra signorum fe-  
tī in anno Solari revolu-  
tar. Eccentricus verò in co-  
dem tempore secundum or-  
dinem signorū monetur. Sed  
& cum  $\text{\textcircled{f}}$ , semper  $\text{\textcircled{g}}$ , me-  
diam habet, vt Venus,

motissimum, per lineā per vtrumq; centrū, mundi scilicet & Eccentrici, extēsā designatum.  
cinissimum, in omnībus etiam, pr̄terquam in  $\text{\textcircled{f}}$ , vt in eius Theorica declaratur.  
signorum successionem, vsq; ad lineam Augis cōputatus. In tabulis Aux simpliciter vocatur.

E S T punctū Eccentrici, per lineam ex centro Eccentrici ad Augis lineam  
ad angulos rectos eductam, ostensum.

E S T punctū circumferentia Epicycli, per lineam à centro Aequantis per  
centrum Epicycli eductam, terminatum.

cycli, quod indicat linea recta à centro mundi per centrum Epicycli protensa.

E S T, quæ à centro mundi vsque ad Zodiacum extendit, linea ex centro  
Aequantis per centrum Epicycli exeunti æquidistans. Vocaturq; linea medijs  
motus Planetæ, vel Epicycli in his s. Planetis.

Zodiacum vsque protenditur.

nem signorum vsque ad { Medij  
Veri } Motus lineam numeratus.

E S T, quæ à cētro mundi ad { Exeūti à centro Aequatis ad cētrū Epicycli æquidistās.  
Zodiacum vsque potenditur } Per centrum Epicycli transiens.

	★	○
Medius & Motus Epicycli. Verus &		
CENTRVM & Medium Verum		E S T arcus Zodiaci inter lineam Augis Eccentrici, & lineam medij motus secundum seriem signorum. Et dicitur simpliciter centrum ○.
Æquatio & I Zodiaco centri & In Epicyclo		E S T arcus Epicycli inter Augem eius medium, & veram. Et dicitur simpliciter Æquatio centri.
Argumentum & Medium Verum	E S T arcus Zodiaci inter lineam Augis, & lineam medij motus comprehensus. Et dicitur simpliciter Argumentum *	E S T arcus Epicycli ab Auge ciuil-
Æquatio Argumenti	E S T arcus Zodiaci lineis medij & veri motus *, interiacens. Et dicitur simpliciter Æquatio *.	E S T arcus Zodiaci inter lineas medij & veri motus ○, cadens.
Compositio tabularum Æquationum.	O MNIBVS Eccentrici sui locis communis existit.	A D Augem sui Eccentrici.
D I V E R S I T A S Diametri.		E S T excessus, quo Æquationes Argumenti in opposito Augis superant Æquationes in Auge contingentes.
M I N V T A Proportio- nalia.		S V N T particulæ exclusæ lineæ Augis super lineam oppositi Augis, diuisæ in 60. partes æquales.
D I V E R S I T A S Minutorum Proportiona- lium.		S I M P L I C I A, quia ad Augem Eccentrici omnia sunt intra Diferentem; ad oppositum Augis omnia extra.

## ASTRONOMICORVM.

I	h.	$\varphi$ .	$\sigma$ .	$\vartheta$ .	$\varphi$ .	$\vartheta$ .	I
E S T arcus Zodiaci à principio $\text{V}^\circ$ , secundum signorum successionem, vsque ad lineam.				{ Medij Veri	{ Motus Epicycli.		
E S T arcus Zodiaci à linea Augis Eccentrici secundum seriem signorum vsque ad lineam.				{ Medij Veri	{ Motus Epicycli.		
E S T arcus { Zodiaci Epicycli } interceptus inter { lineas medij, & veri motus Epicycli. Augem medium, & veram Epicycli.							

dem { Media  
Vera } secundum motum Planetæ in Epicyclo, vsque ad corpus ipsius suppuratus.

E S T arcus Zodiaci lineis veri motus Epicycli, & veri motus Planetæ comprehensus.

A D longitudines medias Eccentrici.

Ad situm, siue distantiam S. z. G. 4. M. 30. ab Auge æquantis.

E S T excessus æquationum argumentorum in opposito Augis Eccentrici, super longitudines medias, qui Propior vocatur. Et longitudinum medianarum super æquationes in Auge, qui Longior dicitur.

E S T differentia, qua æquationes argumentorum posita ad mediorerem Epicycli à terra distantiam, differunt ab æquationibus in Auge, & minima distantia à terra.

S V N T particulæ de excessu illo, quo linea Augis longior est latitudinum medianarum linea; & hæc rursus longior oppositi Augis linea; utroque horum in 60. particulæ æquales sexto.

S V N T particulæ excessus linea Augis æquantis, super lineam mediocris à terra distantiae: Et rursus huius super minimam distantiam, in 60. partes æquales distributi.

D V P L I C I A, quia quedam ad Augem Eccentrici omnia sunt intra Deferentes, sed ad longitudines medias omnia extra: Et dicuntur Minuta proportionalia longiora. Quædam autem alia ad longitudines medias omnia sunt intra Deferentes, sed ad oppositum Augis omnia extra: Et dicuntur Minuta Proportionalia Propiora.

TRIPLICIA, Quædam enim ad Augæ æquatis omnia sunt intra Deferentes, & ad medias longitudines omnia extra: Et dicuntur lögiora. Quædā autem alia ad longitudines medias omnia sunt intra, & ad minimam à terra distantiam extra: Et dicuntur Propiora. Horū rursus ad oppositum Augis æquantis nonnulla sunt intra, & nonnulla extra. Tertia denique minuta proportionalia sunt particulæ excessus lineaæ oppositi Augis æquatis super minimam à terra distantiam, &c. Qui excessus, quoniam insensibilis est, omittuntur propterea in tabula hac Minuta proportionalia.

## PASSIONES

\*

()

PLANETÆ dicuntur { directi Retrogradi Stationarij	S O L semper est Directus, cum nō habeat Epicyclū.	L V N A semper est Directa, quia centrum Epicycli maiorem arcū Zodiaci ad motum Eccentrici percurrit ab occasu in ortum, quād corpus ( ad motum Epicycli in superiori parte contra signorum ordinem in quolibet die.
STATIO { Prima Secunda		
ARCVS { Directionis Retrogradationis		
CVRSV { Tardi, & minuti Veloces, & aucti	Q V A N D O L I N E A veri motus Planetæ	
Aucti Minuti { Numero	Q V A N D O A E Q V A T I O argumenti	
Aucti Minuti { Lumine		Quan- do post ☽ reredit à Sole. oppositionem accedit ad Solem.
ORIENTALES & Matutini OCCIDENTALES & Vespertini		Q V A N D O { Mane ante So- Vesperi post So-
ORIENTES ortu { Matutino		H O C ortus genere caret, quia propter velocitatem eius Sol ab ea recedere non potest.
	Vespertino	D V M post ☽ à Sole eo usque re- cedit, donec videri incipiat.
OCCIDENTES occasu { Matutino		D V M post oppositionem ad Solem accedit, eius radijs tegi incipiens.
	Vespertino	H O C occasu caret, cū ob eius velocitatem ad Solem accedere non possit.
ASPECTVS Planetarū { Trinus Quadratus Sextilis	E S T, cum per	Tertiā Quartā } Eclipticæ Sextam

## PLANETARVM.

$\text{h}$   $\text{w}$   $\sigma^1$   $\text{\textcircled{f}}$   $\text{\textcircled{m}}$

QVANDO linea veri motus Planetæ { Progreditur secundum signorū successionem  
Regreditur contra Sub vno Zodiaci loco stare videtur.

IN prima significatione, est punctū Regredi. In secunda autē, est arcus ab auge Epicycli, in quo Planeta incipit Dirigi. cycli, usque ad iam dictum punctū.

EST arcus Epicycli, Secundæ, per augem Epicycli, usq; Primæ { Statio-  
à puncto stationis Primæ per oppositū augis in punctum Secudæ nis.

Tardius { quād linea Medij motus, mouetur.  
Velocius

Additur Medio motui  
Minuitur à Medio motu.

QVANDO Sol Recedit ab eis, Vel ipsi à Sole.  
Accedit ad eos ad Solem.

lem oriuntur.  
lem occidunt.

QVANDO mane ante  $\text{\textcircled{w}}$ , ortum in plaga Orientali radios Solares exire, & nobis apparere incipiunt, recedente scilicet Sole à  $\text{h}$ ,  $\text{w}$ ,  $\sigma^1$ . Aut Venere, & Mercurio à Sole. HI tres, quia propter tarditatem eorum, à Sole recedere nequeunt, tali ortus genere caret.

HI tres, propter eorum tarditatem, carent hoc occasu. DVM Soli tantum appropinquant, ut manè in plaga Orientali apparere definant.

CVM vesperi post Solis occasum in plaga occidua radiis Solaribus tegi, ac nobis sensim occultari incipiunt.

partem eorum vera loca distiterint.

# PASSIONES

Coniunctio	Media. Vera. Visibilis.	F I T, quando lineaꝝ Mediorum Verorum } Motuum secun- Ab oculo nostro per corpora
Oppositoꝝ	Media. Vera.	F I T, quando lineaꝝ Mediorum Verorum } Motuum secun-
Locus Astri	Verus. Vifus.	E S T punctum Firmamenti per lineam } A centro } Ab ocul-
Diversitas aspectus	Simpliciter , vel in altitudine. In longitudine. In latitudine. Lunaꝝ ad Solem.	C I R C V L I magni per Zenith capitii, E C L I P T I C A E terminatus duobus C I R C V L I magni per locum verum alter per locum verum, alter per locum QVO diversitas aspectus Lunꝝ, tan-
Latitudo Lunꝝ vifa		EST arcus circuli magni, per polos Zodiaci , & loci tem per locum vifum, intercepitus.
Digitus Ecliptici		D I C V N T V R duodecimae partes diametri cor-
Minuta	Cafus in Ecliptiꝝ Solari. Lunari. Mora in Ecliptiꝝ Lunari.	S V N T minuta Zodiaci, quæ Luna tan- quam velocior, Sole superando percurrit } A princi } A princi } A princi
Diameter visualis	Solis. Lunaꝝ.	I N Auge I N opposito Augis } Eccentrici subtendit Mi- I N Auge Eccentrici } & Auge Epicycli & opposito Augis Epicycli }
Steilaꝝ	Declinatio. Latitudo.	EST arcus circuli magni, per polos } Mundi } Zodiaci } tia-
Latitudo Planetarum.		CARET latitudi- ne. Nam Eccen- trici sui plana super- ficies à superficie planar Eclipticæ nusquā declinat.
Argumentum latitudinis	Medium Verum	S I M P L E X, propter declinatio- nem Eccentrici ab Ecliptica tan- tum recedentis , & Epicycli pla- num semper secum retinens.
		E S T arcus Zodiaci à linea veri motus capitii Draco

## P L A N E T A R V M .

R. ♐. ♂. ♂. ♀.

dum Zodiaci longitudinem coniunguntur.

Planetarum duæ coniunguntur in vnum.

dum Zodiaci longitudinem opponuntur.

mundi per ipsum Astrum porrectam, determinatum.

lo nostro per Astrum extensam demonstratum.

& verum locum Astri transeuntis, vero loco, & apparenz eiusdem interceptus.

circulis magnis à polis Zodiaci per locum verum & visum productis.

Astri, & polos Zodiaci transeuntis, interceptus duobus circulis Eclipticæ parallelis, quorum visum incedit.

quam maior, diuersitatem aspectus Solis, tanquam minorem, superat.

(, verum, aut visum transeuntis, inter Eclipticam, & circulum sibi æquidistantem, inceden-

poris Solaris, aut Lunaris, Eclipticæ.

pio Eclipsi Solaris, vsque ad eius medium.

pio Eclipsi Lunaris, vsque ad { Medium eius, si fuerit particularis, aut vniuersalis sine mora.

{ Principiū totalis obscurationis, si vniuersalis cū mora fuerit.

pio totalis obscurationis, vsque ad medium Eclipsi Lunaris.

nuta { 31.  
34.

Subtendit Minuta { 29.  
36.

scuntis, inter stellam & { Äquinoctialem  
Eclipticam. } Interceptus.

D V P L E X vna propter declinationē fixā Eccentrici ab Ecliptica: Altera propter Epicycli superficiem planam declinatē ab Eccentrico declinatio- ne mobili, qua accedit & recedit à superficie plana Eccentrici. Hinc componitur latitudo trium Superiorum.

T R I P L E X, quarum prima vocatur Deuia- tio. Et est de- clinatio quædā mobilis Eccentrici ab Ecliptica, Epicyclum tamen ♀, semper versus Boreā, at ♀, semper versus Australi ab Ecliptica conservantis. Secunda dicitur Declinatio, Vbi seilicet diameter Augis verae Epicycli declinat à superficie plana Eccentrici, accedendo & recedendo ab eadē. Qui mo- tus fit super diametro longitudinum mediарum Epicycli. Tertia vocatur Reflexio. Et est etiā auerſio quædā mobilis diametri lōgitudinū mediарum Epicycli à superficie plana Eccentrici. Et fit super diametro Augis Epicycli, tanquam axe. Ex quibus omnibus componitur latitudo ♀, & ♀.

nis, ad lineam { Medij motus { secundum signorum successionem numeratus.  
Veri motus { }

121 V. 1

INDEX RERUM,  
ET VERBORVM, QVÆ  
HIS COMMENTARIIS  
continentur.

<b>A</b>		
Brabham, Ægyptios docuit Arithmeticam, & Astronomiam. 3	Æquatio anomalia præcessionis æquinoctiorum quid. 74	
Absurda quæ sequuntur opinionem Copernici. 520	Æquatio motus octauæ Sphara, vel præcessionis Aequinoctiorum, quid, & quando addenda sit aut auferenda. 76	
Acceptiones Zodiaci varie. 272	Æquationis anomalia præcessionis Aequinoctiorum quantitas quo pacto ex dato medio motu anomalia cognoscatur. 75	
Accessus & recessus Sphara octaua quomodo fiat. 56	Æquator primi mobilis non dicitur medius, sed verus. 69	
Accessus & recessus in octaua Sphara, quomodo deprehensus. 63	Æquator quomodo in celo describi concipiatur. 245	
Achillini sententia de numero & motu colorum, eiusq <small>ue</small> confutatio. 48	Æquator mensura est, & regula primi motus, mensurat tempus; irregularitate motus Zodiaci ab Ortu in Occasum ad regularitatem reddit; efficit Aequinoctia. 248. terminus est a quo declinationes numerat, dirimit partem cœli borealem ab australi, in terra partitur terram totam in partem Borealem & Australem; indicat longitudinem diei & noctis artificiose. 249. Utile est Cosmographia. 250	
Ædificia ad perpendicularum constructa non sunt parallela, sed in centro mundi coitura sunt si producantur. 148.	Æquator quare sit regula, & mensura ortus & occasus signorum. 365	
Aëris tres regiones quomodo sint dispositae quo ad crassitudinem. 38	Æquatoris quoduis punctum quot militaria in una hora in firmamento consiciat. 236	
Aëris regiones tres. 38	Æquatoris gradus cur dicantur tempora. 271	
Aëris crassities: quanta sit. 145, 146	Æquatoris altitudo, equalis est comple-	
Ægyptij Arithmeticam & Astronomiam ab Abrahamo didicerunt. 3	mento altitudinis Pôli, hoc est distantia Zenith à Polo mundi. 346	
Æqualis sive æquinoctialis hora quæ. 449	Æquatoris altitudo quo pacto cognoscatur. 346	
Æquans circulus anomalia obliquitatis quid. 71	Æquator uniformiter ascendit supra quincunx Horizontem. 363	
Æquans circulus quid. 74	Æquinoctialis circulus quis dicatur. 22	
Æquans circulus anomalia præcessionis æquinoctiorum quid. 74		
Æquans circulus Planetarum, quid & cur sit excogitatus. 527		
Æquatio anomalia obliquitatis quid. 72		
Æquatio anomalia obliquitatis quando addenda media obliquitati, & quando auferenda. 72		
Æquationis anomalia obliquitatis qualitas, quomodo cognoscatur ex dato		

I N D E X.

- Äquinoctialis circulus quid. 245  
 Äquinoctialis circulus, in calo quomodo describi concipiatur. 245  
 Äquinoctialis circulus sive Äquator quid, & cur sic dictus, eiusque officia quo. 245. & sequ.  
 Äquinoctialis circulus cur sic dictus, item cur aequalis, & cingulus primi mobilis. 246  
 Äquinoctialis circuli varia nomina. 247  
 Äquinoctialis puncta qua. 23, 297  
 Äquinoctialis, sive versus ortus & occasus quid. 344  
 Äquinoctialis sive aequalis hora qua. 449  
 Äquinoctium verum & mediū quod. 73  
 Äquinoctium cur fiat Sole existente in Äquatore. 247  
 Äquinoctium bis in anno fieri in uniuersa terra, quomodo intelligatur. 247  
 Äquinoctium cur semper fiat in sphera recta. 445, 446  
 Äquinoctia vera, & Solstitia sunt in intersectionibus Ecliptica & primi mobilis cum Äquatore, & Coluro Solstitiorum. 69  
 Äquinoctia Solstitiaq; nunquam accidisse ante vel post pūcta Äquinoctialis Solstitialiaq; primi mobilis. 78  
 Äquinoctia sedes mutant in Calendario. 297  
 Aequinoctiorum Colurus quid. 283  
 Aequinoctia quibus diebus contingebant ante Calendarij correctionem, & quibus diebus nunc post correctionem contingant. 298  
 Aestiu, & hyemalis Solsticij pūcta qua. 283  
 Aér cur impurus sit. 30  
 Aér in tres regiones distribuitur. 37  
 Aér est n. in or terra. 146  
 Aér quanto minor sit quam terra & ignis. 147  
 Aéris figura quamam sit. 150  
 Aetates præcipua animantium. 264  
 Aetherea regio cur sic dicta. 39  
 Aetherea regionis proprietates. ibid.
- Aetherea regionis proprietates. ibid.  
 Aetherea regionis figura ac forma. 86  
 Aethiopes sub Äquinoctiali circulo de gentes, serenissimo semper calo fruuntur. 4  
 Alexander magnus cur ingemuerit. 28  
 Alpetragij sententia de numero & motu calorum, eiusque confutatio. 48  
 Alphösus Rex Hispania magnus Astrologus quando vixerit. 4  
 Alterationis nomen quid significet. 29  
 Altitudo meridiana Solis, vel alia quacunque, quo pacto deprehendatur. 303  
 Altitudo meridiana Stellarum quid, & quo pacto eam meridianus metiatitur. 303  
 Altitudinis Poli inuentio ex altitudine meridiana Solis, extra tempus Äquinociti. 304  
 Altitudinem Poli in quocunque loco aqualem esse latitudini eiusdem loci, hoc est distantia Zenith ab Äquatore. 342  
 Altitudo Äquatoris quomodo ex altitudine Poli inuestigetur. 346  
 Altitudo Äquatoris, equalis est complemento altitudinis Poli. 346  
 Altitudo Äquatoris quo pacto cognoscatur. 346  
 Ambitus terra secundum Macrobius & Eratosthenem. 215  
 Ambitus terra qua ratione inuestigandus sit. 216  
 Ambitus terra sumendus est penes circumulum maximum. 216  
 Ambitus totus terra ut habeatur satius est si inter uallū unius gradus in terra inuestigetur. 216  
 Ambitus terra variis viis exploratur. 217  
 Ambitus totus terra ut cognoscatur, satius est si spaciū dimidiati gradus in terra, vel tertia partis unius gradus measuretur. 217  
 Ambitum terra varium inuenierūt variij Autores. 228  
 Ambitus terra secundum Aristotelem. 228

Ambitum

I N D E X.

- Ambitum terra secundum Ptolemaeum magis recepsum esse.* 228  
*Ambitus terra secundum Alphraganum Almanem, & Thebit.* 229  
*Ambitus terra secundum recentiores nautas.* 229  
*Ambitus terra secundū Fernelium.* 229  
*Ambitus calorū secundum concauum & conuexum.* 233  
*Amphiscy qui sint.* 357  
*Amplitudo ortuā, vel occidua quid, & quomodo inueniatur per Sinus.* 344  
*Amplitudinem ortuā, vel occiduā eandem esse in quaternis punctis Ecliptica.* 344  
*Anaximāder primus Zodiaci inuentor.* 256  
*Angulus Sphaeralis quid.* 283  
*Animatiū, quatuor præcipue states* 264  
*Annus magnus quoꝝ annorum curricula complectatur.* 3  
*Annus ad Solis cursum à Iulio Cesare accommodatus fuit.* 4, 9, 10  
*Annus Platonicus.* 56  
*Anni, quatuor tempora ver, Aestas, Autunus, & Hyems, quibus partibus Zodiaci respondeant.* 239  
*Anni, quatuor temporū qualitates.* 262  
*Annus in Calendario Romano cur incipiat à Solsticio brumali, non autem ab Aequinoctio verno.* 266  
*Annum Iulij Casarī, & Ecclesiasticum vero maiorem esse.* 298  
*Anomalia obliquitatis Zodiaci quid.* 70  
*Anomalia obliquitatis circulus quid.* 71  
*Anomalia obliquitatis medius motus seu argumentum quid.* 71  
*Anomalia obliquitatis equatio, quando addēda media obliquitatis & quando auferenda.* 72  
*Anomalia præcessionis Aequinoctiorum quid.* 73  
*Anomalia præcessionis Aequinoctiorū, medius motus seu argumentū quid.* 74  
*Anomalia præcessionis Aequinoctiorū, vel motus octaua sphaera circulus quid.* 74  
*Anomalia simplex dicitur obliquitaris;*
- duplicata verò vocatur præcessionis.* 75  
*Antarcticus circulus quid.* 23  
*Antarcticum polum nullas circum se habere Stellas.* 198  
*Antarcticus polus eiusq; varia nomina* 18, 248  
*Antarcticus circulus.* 347  
*Antarcticus circulus secundū Grecos.* 348  
*Anticipationis Aequinoctiorū & Solsti- tiorum in Calendario quanam sit causa.* 298  
*Antipodes cur non cadant.* 215  
*Antipodes nostros eandem nobiscum ha- bere latitudinem, sed diuersi nomi- nis.* 308  
*Antiqui cur putarint Astra casu ferri.* 500  
*Apparens Horizon quid.* 341  
*Apparens, & verus ortus, occasusq; quid.* 362  
*Apparentia due contra motum Stellarū fixarum ab occasu in ortum super Polos Zodiaci, earumq; solutio.* 61, 62  
*Apparentia probantes dari Eccentricos.* 502, 505, 507, 510  
*Apparentia probantes dari Epicycloes.* 510, 511, 512, 514  
*Aqua cur impura sit.* 30  
*Aqua natura conuenit ut terram am- biat.* 30  
*Aqua quo pacto à terra recesserit.* 31, 32  
*Aqua non circumit totam terram, & qua huius rei causa.* 31  
*Aqua & terra unum globū efficiunt.* 32  
*Aqua cur dicatur graue secundum quid.* 36  
*Aquam esse rotundam probatur.* 129, 130, 131  
*Aqua & terra unum globum efficiunt.* 135  
*Aqua cur non occupet centrum mundi, quemadmodum terra.* 141  
*Aqua est minor terra.* 146  
*Aqua maiore copiā continet vas ad ra- dicei montis quam in cacumine.* 149  
*Aquea signa Zodiaci que sint.* 261  
*Arrhimedis spharam admirabile Clau- dianus descripsit.* 17

- Archimedis demonstratio probans omnem liquorem, sphaericam figuram habere. 131
- Archimedis proportio inter circumferentiam Circuli eiusq; diametrum. 222
- Archimedis proportionem inter circumferentiam Circuli, eiusq; diametrum, dare circumferentia maiorem ex nota diametro; diametrum vero minorum ex nota circumferentia, quam res ipsa sit. 224
- Archimedis propositum in libro de area numero. 237
- Arcticus circulus quid. 23
- Arcticus polus eiusque varia nomina. 18, 248.
- Arcticus circulus secundum Gracos, 348.
- Arcticus circulus. 347
- Arcus firmamenti interceptus inter duos radios visuales, aequidistantes, quorum unus à centro terra egreditur, alter vero terram contingit, quantus sit. 161
- Arcus Eclipticae quando maior est semicirculo, sed minor quam grad. 270, item quando est maior quam grad. 270. 373
- Arcus cuiusvis Complementi quid. 344
- Arcus Coluri inter tropicum Cancri, & circulum Arcticum, quantus sit. 349
- Arcus Coluri inter tropicos, & circulos polares quantus sit. 349, 350
- Arcus cuiusvis, vel puncti Eclipticae, vel etiam stellae ascensio, & descensio quid sit. 365
- Arcus cuiusvis Eclipticae ascensio recta, & obliqua, quid sit tam secundum Autorem, quam secundum Ptolemaum & alios Astronomos. 366
- Arcus totales Eclipticae inter quatuor puncta Cardinalia adequare suis ascensionibus in Sphera recta, sed eorum partes minime. 367
- Arcum Zodiaci in Sphera recta ortus. 367
- Arcus Zodiaci quinam habeant in Sphera recta aquales ascensiones. 368
- Arcus aquales Eclipticae, equaliterq; à quois quatuor punctorum Cardinalium distantes, habere ascensiones in Sphera recta aquales. 368
- Arcus aquales Eclipticae, & oppositos, habere ascensiones in Sphera recta aquales. 368, 370
- Arcus cuiusvis Eclipticae ascensionem, aqualem esse descensioni eiusdem in Sphera recta; Imo & mediationi cali- in qualibet Sphera tā obliqua quam recta. 372
- Arcus Eclipticae quando quadrante minor est: item quando quadrante maior est, minor tamen semicirculo. 372
- Arcus cuiusvis, aut puncti Eclipticae ab altero Aequinoctiali numerati aces- sio in Sphera recta, quo pacto per Sinus investigetur. 372
- Arcus cuiusvis aut puncti Eclipticae ascensio in Sphera recta, quo pacto ex tabula ascensionum rectarum elicita- tur. 376
- Arcus totales Eclipticae inter duo pun- ta Aequinoctiali adequare suis as- censionibus in Sphera obliqua, sed eorum partes minimae. 376, 377
- Arcum Eclipticae ab initio Arietū & Libra, usque ad finem Geminorum, & Sagittarii numeratorum, maiores semper partes oriri in Spha- ra recta, quam quadratum Aequatoris conterminalium: Arcum vero Eclipticae ab initio Cancri, & Capricorni usque ad finem Vir- ginis, & Pisces numeratorum mi- nores. 377
- Arcus Eclipticae à principio Arietis us- que ad finem Virginis minores ha- bere ascensiones in Sphera obliqua, quam in recta; arcus vero à prin- cipio Libra usque ad finem Pisces maiores, & tanto maiores praece- sive, quanto illi minores habent. 377, 378

I N D E X.

- Arcus duo oppositi & aequales, simul  
habent suas ascensiones aequales ascen-  
sionibus eorundem in Sphera recta.  
378
- Arcus cuiusvis à principio Arietis  
usque ad finem Virginis numerato-  
rum maiores semper partes oriri in  
Sphera obliqua, quam medietatum  
Æquatoris conterminandum: Ar-  
cū Ecliptica à principio Libra us-  
que ad finem Piscium numeratorum  
minores. 378
- Arcus aequales, equaliterq; ab alteru-  
tro punctorum Solstitialium remoti,  
habent in Sphera obliqua, ascensiones  
simil sumptas, aequales ascensionibus  
eorundem simil sumptis in Sphera  
recta. 379
- Arcus cuiusvis Ecliptica ascensionem  
aequalem esse descensioni arcus  
oppositi, & aequalis, in quaunque  
Sphera, sive recta sive obliqua.  
380
- Arcus aequales, equaliterq; ab alteru-  
tro punctorum Æquinoctialium di-  
stantes, aequales habent ascensiones  
in Sphera obliqua. 380
- Arcus cuiusvis Ecliptica ascensionem in  
Sphera obliqua, maquale esse descen-  
sioni eiusdem. 380
- Arcus cuiusvis Ecliptica ascensionem,  
& descensionem simil, aequales esse  
ascensioni, & descensioni simil arcus  
oppositi, & aequalis in quaunque  
Sphera tam recta, quam obli-  
qua. 380
- Arcus aequales Ecliptica, seu Zodiaci,  
equaliterq; ab alterutro punctorum  
Æquinoctialium remoti, habere  
aequales ascensiones in quaue Sphera  
obliqua. 380
- Arcus cuiusvis, aut puncti Ecliptica ab  
alterutro Æquinoctio numerati as-  
censione in Sphera obliqua, quo pacto  
ex differentia ascensionali reperi-  
atur. 381
- Arcus cuiusvis aut puncti Ecliptica  
ascensionalis differentia in Sphera  
obliqua, quo pacto per sinus suppu-  
tetur. 381
- Arcus cuiusvis, aut puncti Ecliptica  
ascensione in Sphera obliqua, quo pacto  
ex tabula ascensionum obliquarum  
elicatur. 382
- Arcus cuiusvis, aut puncti Ecliptica à  
principio Arietis numeratis descendit  
in Sphera obliqua, quo pacto reperi-  
tur. 383
- Arcus diorum & noctium artificialium  
quid sint. 443
- Arcus cuiusvis, seu puncti Ecliptica  
Ascensionalem differentiam eandem  
esse, qua est inter arcus semidiur-  
nos Sphera recta, obliqua, Sole in  
illo punto Ecliptica commorante.  
450
- Arcus diurni quo pacto ex ascensione  
obliqua suppliciar. 450
- Arcus semidiurnus quo pacto reperi-  
tur, ex differentia inter arcum se-  
midiurnum in Sphera recta, & ar-  
cum semidiurnum in Sphera obli-  
qua. 450
- Arcus semidiurnus quo pacto ex Sinu-  
bus supplicetur. 451
- Arcuum semidiurnorum tabula qua  
arte constituitur. 451
- Arcuum semidiurnorum tabula per  
omnes Poli elevaciones. 452. &  
sequentes.
- Arcus Ecliptica semper apparet, vel  
semper latens, in locis inter circulum  
polarem, & polum, quo pacto inuesti-  
getur. 457
- Arcus Ecliptica semper apparet,  
aequales esse arcibus semper occa-  
sionibus in locis inter circulum polarem,  
& polum; dies autem continuos no-  
ctibus continui inaequales. 488
- Area figura quid. 96
- Area trianguli cuiuscunque cui paral-  
lelogrammo rectangulo aequalis sit.  
97
- Area cuiuscunque figura regularis, cui  
triangulo rectangulo sit aequalis  
98

I N D E X.

<i>Area circuli cuiusvis, cui parallelogramo rectangulo sit equalis.</i>	99	<i>Arithmetices prima rudimenta, Phænomena tradidisse existimantur.</i>	4
<i>Area Sphære &amp; cuiusvis, cui solido rectangulo sit equalis.</i>	215	<i>Ars ex una linea meridianâ inuenienti inueniendi innumeratas alias.</i>	306
<i>Area cuiusvis circuli qua arte repertatur.</i>	225	<i>Artificialis Horizonton quid.</i>	341
<i>Arena numerum seculum quosdam esse infinitum, secundum quosdam verò finitum quidem, sed omnem datum numerum superare.</i>	237	<i>Artificialis diei noctis quantitas, qua ratione ex Sphæra materiali deprehendatur.</i>	249
<i>Arenularum totum mundum usque ad concavum firmamenti replentum numerus, qua ratione investigetur.</i>	238	<i>Artificialis dies &amp; nox quid, &amp; cur penes Horizontem eius quantitas sumatur.</i>	343, 445
<i>Arenularū numero quarum 10000. grano papaveris aequales sint, replentum mundū usq; ad cōcavū firmamenti, quis numerus major sit.</i>	239	<i>Artificialis diei &amp; noctis arcus quid.</i>	445
<i>Argumentū primi capitū eiusq; diuisio.</i>	13	<i>Artificiales dies &amp; noctes in Sphæra reēta omnes, inter se aequales esse.</i>	445
<i>Argumenta duo cōtra motum stellarum fixarum ab occasu in ortum super polos Zodiaci dissoluuntur.</i>	61, 62	<i>Artificiales dies quicunque, cui nocti artificiali aequalis sit.</i>	445
<i>Argumentū anomalie obliquitatis quid.</i>	71	<i>Artificiales duos dies quoscunque ab alterutro solsticio equaliter distantes inter se aequales esse in Sphæra obliqua.</i>	447
<i>Argu. ēū anomalia præcessionis Aequinoctiorum quid.</i>	74	<i>Artificiales dies in hyeme minores esse in ciuitate Boreali, quam in ciuitate minus Boreali; in aestate autem maiores, &amp; quare.</i>	447
<i>Argumentum 2. capitū eiusdemq; diuisio.</i>	241	<i>Artificialis dies quantitas, quo pacto ex ascensione obliqua suppetetur.</i>	450
<i>Argumentum tertij capitū eiusq; diuisio.</i>	359	<i>Ascendens, &amp; descendens semicirculus Eclipticae quid.</i>	266
<i>Argumentum quarti capitū.</i>	498	<i>Ascensio stellæ cuiusvis, aut etiam pūcti eiuslibet, Ecliptica, quid.</i>	363
<i>Argumenta Auerrois aduersus Eccentricas &amp; Epicyclos, eorūq; solutio.</i>	320	<i>Ascensio &amp; descensio cuiuslibet arcus, aut puncti Eclipticae, vel etiam stellæ quid sit apud Astronomos.</i>	365
<i>Aries cur principiū zodiaci ponatur, &amp; sequen.</i>	263	<i>Ascensio &amp; descensio cuiusvis arcus Ecliptica, cur definiatur ab Astronomis per Aequatorem.</i>	365
<i>Arietis principium nobilius est reliquis trii us pūctis Cardinalibus.</i>	264	<i>Ascensio, &amp; descensio recta, vel obliqua cuiusvis arcus Ecliptica, quid tam secundum Autorem, quam secundum Ptolemaium, &amp; alios Astronomos.</i>	366
<i>Aristoteles ratio probans aquam esse rotundam.</i>	131	<i>Ascensiones recte, vel obliqua apud Ptolemaium &amp; Astronomos qua.</i>	366
<i>Aristoteles ignem sub concauo Luna appellat exhalationem.</i>	148	<i>Ascensiones arcum Ecliptica equalium, equaliterq; distantiam à quoniā quatuor pūctorum Cardinalium in Sphæra recta esse aequales.</i>	368
<i>Aristoteles ratio qua probatur terra in medio mundi esse.</i>	160	<i>Ascensiones arcum Ecliptica equalium,</i>	
<i>Aristoteles sententia de Latteo circulo refutatur.</i>	350		
<i>Arithmetica versatur circa quantitatem discretam.</i>	2		
<i>Arithmeticam, Aegyptij dederunt ab Abraham.</i>	3		

I N D E X.

- & oppositorum in Sphera recta esse aquales. 368, 370  
 Ascensio cuiusvis arcus Zodiaci in Sphera recta, & qualis est descensioni eiusdem in eadem Sphera recta; & cali mediationi tā in Sphera recta, quām in obliqua. 372  
 Ascensio recta cuiusvis arcus Ecliptica, qua ratione per Sinus sit inuestiganda. 372  
 Ascensio cuiusvis arcus, seu puncti Ecliptica in Sphera recta ab alterutro Aequinoctiorum numerati, quo pacto per Sinus exploretur. 372, 373  
 Ascensionum rectarum tabula quo pacto componatur. 373  
 Ascensionum rectarum tabula. 374  
 Ascensio cuiusvis arcus, seu puncti Ecliptica in Sphera recta, quo pacto ex tabula ascensionum rectarum cognoscatur. 376  
 Ascensiones recta, quomodo ex Tabula Ascensionum rectarum eliciantur. 376  
 Ascensionum in sphera obliqua, cum ascensionibus in Sphera recta comparatio. 377  
 Ascensiones arcuum Ecliptica oppositorum, & equalium simul sumptus in qualibet Sphera obliqua, aquales esse ascensionibus eorundem arcuum simul sumptis in Sphera recta. 378, 379  
 Ascensiones arcum Ecliptica equalium, equaliterq; ab alterutro punctorum Solsticialium remotorum simul sumptus, in quauis obliqua Sphera, esse aquales ascensionibus eorundem arcuum simul sumptis in Sphera recta. 379  
 Ascensio cuiuslibet arcus in sphera obliqua, & qualis est descensioni arcus oppositi, & qualis in eadē Sphera. 380  
 Ascensiones arcum Ecliptica equalium, equaliterq; ab alterutro punctorum Aequinoctialium remotorū, aquales esse in qualibet Sphera obliqua. 380  
 Ascensio cuiuslibet signi in Sphera obliqua, inqualis est descensioni eiusdem signi. 380  
 Ascensionem cuiusvis arcus Ecliptica, aqualem esse descensioni arcus oppositi, & qualis in quacunque Sphera tam recta quam obliqua. 380  
 Ascensionem & descensionem simul cuiusvis arcus Ecliptica, aquales esse ascensioni & descensioni simul arcus oppositi, & qualis in quacunq; Sphera tam recta quam obliqua. 380  
 Ascensio & descensio cuiuslibet signi simul, aquales sunt ascensioni, & descensioni signi oppositi in qualibet Sphera. 380  
 Ascensionem cuiusvis arcus Ecliptica in Sphera obliqua, inqualē esse descensioni eiusdem. 380  
 Ascensionem & descensionem simul cuiusvis arcus Ecliptica in Sphera obliqua, aquales esse ascensioni, & descensioni simul eiusdem arcus in Sphera recta. 380, 381  
 Ascensiones oblique, quo pacto ex differentiis ascensionibus reperiātur. 381  
 Ascensio, & descensio eiusdem signi in Sphera obliqua simul, aquales sunt ascensioni, & descensioni eiusdem signi simul in Sphera recta. 381  
 Ascensionum obliquarum tabule quo pacto construantur. 382  
 Ascensiones oblique, & descensiones, quo pacto ex tabulis ascensionum obliquarum inueniantur. 383  
 Ascensio cuiusvis arcus, aut puncti Ecliptica in Sphera obliqua, quo pacto ex tabula ascensionum obliquarum eruantur. 383  
 Ascensionum obliquarum tabula à grad. 36. usque ad 60. 392. & seq.  
 Ascensionales differentia, qua ratione per Sinus inueniātur. 381. & quomodo ex tabula differentiarum ascensionalium reperiantur. 382  
 Ascensionalium differentiarum tabula. 384. & seq.  
 Ascensionalem differentiam cuiusvis arcus seu puncti Ecliptica eandem esse, qua est inter arcus semidiurnos.

Sphæra recte, & obliqua, Sole in illo		rint.	
puncto Ecliptica commorante.	450	Astræ regulariter moueri.	500
Aspectus diuersitas quid.	79	Astri versus locus quid.	79
Aspectus diuersitatem eiusdem Astri,		Astri vires loci quid.	79
quo propinquius est Horizonti, eo esse		Astronomia ad nauigationis scientiam	
maiorem adeq; ut in Horizonte Astru		necessaria.	
existens habeat maximam, in verti-		Astronomia quid sit.	4
ce vero caput nullum.	80	Astronomia & Astrologia quo pacto in-	
Aspectus diuersitates duorum Astrorum		ter se differant.	5
in eodem rati eandem altitudinem		Astronomia quas partes habeat.	5
supra Horizontem habentium esse		Astronomia diuisio in Theoreticam &	
egales.	80	Practicam,	5
Aspectus diuersitatem Astri, quod terra		Astronomia Theoretica à quibus expli-	
propinquius est, ubique in celo		cata fuerit.	5
existat, maiorem esse ea, quam habet		Astronomia quodnam sit subiectum.	6
Astrum longius à terra distans, eun-		Astronomia quanta sit præstantia.	6
demq; locum verum, seu usum cum		Astronomia utilitas ad Theologiam,	7
priore obtinens.	81	Astronomia dignitas ex modo demon-	
Aspectus maximam diuersitatem habet		strandi.	
Astrum in Horizonte.	81	Astronomia utilitas ad varias discipli-	
Aspectus Astrorum diametralis, trian-		nas.	7. & sequ.
gularis, quadratus, & hexagonus		Astronomia cur à pleriq; Theologia na-	
quid.	263	turalis vocetur.	7
Aspectus siderum qui sint.	263	Astronomia utilitas ad Cosmographiam.	8
Aspectus diuersitatem Lunæ in diuersis		Astronomia personis Ecclesiasticis ne-	
Climatis causam esse, cur Eclipsis		cessaria est.	8
Solis fiat interdum in uno Climate,		Astronomia utilitas ad Reip. admini-	
non autem in alio, & maior in uno		strationem.	8
quam in alio.	531	Astronomia quam utilitatem exerci-	
Affis eiusq; partes.	270, 271	tuum ducibus attulerit.	8. & 9
Asterismus siue Constellatio quid.	165	Astronomiam Abraham Aegyptiis sa-	
Asterismi siue Constellationes 48. in ta-		cerdotibus tradidit.	9
bulas digestæ, in quibus continentur		Astronomiam coluerunt Aegyptiorum	
longitudines, latitudines, & magni-		Pontifices & sacerdotes.	9
tudines Stellarum.	168. & seq.	Astronomia Thaletem fecit diuitem.	9
Astra cur maiora apparent iuxta Ho-		Astronomia delectati sunt Reges & Im-	
rizontem posita, quam in medio cali.		peratores.	9, 10
122		Astronomia apud Veteres in magno pre-	
Astra omnia esse rotunda ac Sphaerica.		tio fuit.	9
124		Astronomia maximam parit volupta-	
Astra Borealia, atque Australia qua-		tem.	10
249, 278, 279		Astronomia solius causa oculos homini	
Astra in meridiano maximas habent al-		concessos Plato afferuit.	10
titudines, & vires.	302	Astronomia & huus libri quodnam sit	
Astra neque orientia, neque occidentia		subiectum,	12
qua, & quomodo cognoscantur.	343,	Astronomi varijs.	4
346		Astronomorum excellentium paucitas	
Astra cau ferri, cur Antiqui puta-		Calendarij correctionem retardauit.	8

I N D E X.

Astronomi cur variis temporibus obser-		Astronomia de quantitate continua mo-
uarint Stellas fixas variè moueri, an-		bili disputat. 2
nig magnitudinem, & maximam		Astronomia inter disciplinas Mathema-
Solis declinationem non esse eandem. 76		ticas latissimè pater. 2
Astronomi quomodo stellarum numerum inuestigarint. 165		Astronomia ab antiquis Philosophie prae-
Astronomi cur utantur diuisione sexagenaria. 269		cateris disciplinæ culta fuit. 2
Astronomi cur à Meridiano potius diem inchoant, quam ab Horizonte. 303		Astronomia primi inuentores dicuntur,
Astronomi quomodo dicant omnia esse in aliquo Signo. 277		qui eam illustrarunt. 3
Astronomicus ortus & occasus quid, & quomodo à Poëtico differat. 363		Astronomia est scientia antiquissima. 3
Astronomi cur ortum & occasum definiunt per Äquatorem. 365		Astronomia primi inuentores qui fue-
Astronomi quibus Phænomenis, aut apparentiis impulsi sunt, ut Eccentricos orbes, & Epicyclos in eis esse crederent. 499, 525		rint. 3
Astronomicus dies aequalis, vel mediocrius quid. 444		Astronomiam, Ägyptij didicerunt ab
Astro ortus & occasus quid. 359		Abrahano. 3
Astrorum diametri visuales quid. 85		Astronomia primi inuentores quinam
Astrorum declinationes quo pacto per Simus supputentur. 200		dicantur. 4
Astrorum magnitudines tam in diametri respectu diametri terra, quam in soliditate respectu terra. 203. & sequ.		Astronomia inuentio cur Sidoniis tri-
Astrorum distantiæ à terra, crassities, atque magnitudines, qua ratione inuestigari possint. 223		buatur. 4
Astrorum magnitudines qua ratione cognoscantur. 235		Atlas Astrologia peritissimus fuit. 4
Astrum quo vicinitas est Horizonteo maiorem habet aspectus diuersitatem. 80		Atlas non fuit idem qui Enoch. 4
Astrum in Horizonte maximam habet diuersitatem aspectus. 81		Atlantis fabula unde originē traxit. 4
Astrum in vertice existens nullam habet diuersitatem aspectus; inter duo verd' Astra eundem locum visum aut verum habentia, illud quod centro terre propinquius est, maiorem diuersitatem aspectus habet. 81		Atlantem aliqui faciunt primum Astronomia inuentorem. 4
Astrologia in dictari quæ res est superstitionis, & à D. Augustino damnata. 6		Autoris sententia de noua stella qua apparuīt anno 1572. 210
Astronomia studiū cur neglectum fuit. 2		Auctor lo. tantum circulos sphera considerat. 241
		Augis linea quid. 500
		Augis oppositum quid. 500
		Augustini Ricij sententia de numero, & motu Calorum, eiusq; confutatio. 50
		Australis pars cali qua. 249
		Australis partem Celi prope Polum Antarticum, nullas habere stellas. 198, 264
		Australis mundi partem ignobiliorum esse Boreali. 264
		Australis mundi partem esse sinistrā, Borealem verò dextram. 264
		Australis, Borealisq; pars cali, & terra qua. 278, 279
		Australia Astra, & Borealia qua. 249, 278, 279.
		Australis Borealisq; pars Zodiaci, & signa Australia ac Borealia qua. 278, 279
		Aux quid. 500
		Aux Solis quid. 526
		Axis Sphæra quidnam sit. 17, 18

I N D E X.

<i>Axism omnis est diameter, non autem contraria.</i>	18	<i>stres supposita sint.</i>	355
<i>Axem proprium quilibet circulus in sphera habet.</i>	18	<i>Calestium orbium, &amp; motuum theoricae in tabulas redacta.</i>	332, & seq.
<i>Axis in solidis tantum corporibus reputatur.</i>	18	<i>Calum cui dicatur sedes Dei.</i>	6
<i>Axe, calum, terramq; sustineri, Antiqui finixerunt.</i>	18	<i>Cali sunt corpora nobilissima.</i>	6
<i>Axis mundi in sphera recta coincidit cum Horizonte.</i>	28	<i>Cali cur dicantur corpora diuina.</i>	7
<i>Axis mundi in sphera obliqua ab Horizonte differt.</i>	28	<i>Cali commandant Dei bonitatem, sapientiam, ac prouidentiam.</i>	7
B		<i>Calum quomodo intelligatur moueri ab ortu in occasum, &amp; contraria.</i>	40
C		<i>Calum unicum qui ponunt, confutantur.</i>	
<b>B</b> OREALIS pars calique.	249	<i>Calos esse numero octo qui senserint.</i>	42
<i>Borealis, atque Australis pars cali, &amp; terra qua.</i>	249	<i>Calos esse numero nouem qui existimarent.</i>	
<i>Borealem partem mundi esse dextram, Australalem verò sinistram.</i>	264	<i>Calos esse numero decem qui omnium primi definierint.</i>	44
<i>Borealem partem Cali prope Polum Arcticum pluribus stellis exornatam esse, quam Australalem prope Polum Antarcticum.</i>	264	<i>Calum Empyreum quod Theologi ponunt, ab Astronomis cognosci non possunt.</i>	45
<i>Borealem partem mundi nobiliorem esse Australi.</i>	264	<i>Calum aqueum, glaciale seu Crystallinum.</i>	45
<i>Borealis, atque Australis pars Zodiaci, &amp; signa Borealia, atque Australia qua.</i>	273, 278, 279	<i>Calum empyreum secundum Theologos.</i>	45
<i>Borealia Astra, atque Australia qua.</i>	249, 278, 279	<i>Calum empyreum dari, quibus indicis probatur à nonnullis.</i>	45, 46
C		<i>Cali iudicio Astrologorum sunt numero undecim.</i>	46
<b>C</b> ÆLESTIA corpora omnium nobilissima.	6	<i>Calum qui motus omnis expers existimarent, refutantur.</i>	46
<i>Calestes orbes inter se contigui sunt.</i>	20	<i>Calorum motus ab occasu in ortum, non habere ordinatā proportionē inter se.</i>	49
<i>Calestium motuum Harmonia.</i>	41	<i>Calorum motus diurnus cui celo tributatur.</i>	41, 51
<i>Calestium motuum variae opiniones, earumq; confutatio.</i>	46, & seq.	<i>Calos inferiores rapi motu diurno à primo mobili.</i>	51
<i>Calestium motuum propria nostra sententia.</i>	51, & seq.	<i>Calorum motus duo sunt precipui.</i>	51
<i>Calestium motuum periodi.</i>	55	<i>Cali inferiores simpliciter ab ortu in occasum, &amp; secundum quid ab occasu in ortum mouentur.</i>	53
<i>Calestes imagines 48, in quibus continentur longitudines, latitudines, &amp; magnitudines stellarum.</i>	168, & seq.	<i>Calos omnes simpliciter moueri ab ortu in occasum.</i>	53, & seq.
<i>Calestium domorum circuli.</i>	242	<i>Calorum motus ab ortu in occasum, &amp; ab occasu in ortum non esse contrarios.</i>	52, 54
<i>Calestus Zonis quomodo Zona terre-</i>		<i>Calorum motus ab ortu in occasum, &amp; ab occasu in ortum, qua ratione dici possint contrarij.</i>	54
		<i>Calorum</i>	

I N D E X.

- Calorum varij motus exemplis declarantur. 54  
 Cali cur moueantur super polos Zodiaci ab occasu in ortum. 55  
 Calos super eosdem polos moueri posse ab ortu in occasum, & ab occasu in ortum; imo quosdam orbes ita moueri: & cur non moueantur omnes super eosdem Polos. 55  
 Calum octauum moueri triplici motu, ab ortu in occasum, ab occasu in ortum, & motu trepidationis, sive accessus & recessus. 56  
 Calos omnes simpliciter ab ortu in occasum moueri qua ratione deprehensum sit. 57, 58  
 Calorum motus ab occasu in ortum qua ratione deprehensus sit. 58  
 Calos inferiores moueri ab occasu in ortum super polos Zodiaci, qua via sit obseruatum. 59, 60  
 Calum stellarum fixarum moueri motu trepidationis, sive accessus & recessus, quo pacto deprehensum sit. 63  
 Cali mobiles decem secundum Alphonsum. 66  
 Cali mobiles undecim ex Magini & nostra sententia. 68, 69  
 Cali inter se immediatis sunt. 78  
 Calorum ordo secundum Aristarchum Samium, & Nicolaü Copernicum. 79  
 Calorum ordo secundum Platonem, Aristotelem, & Aegyptios. 79  
 Calorum ordo secundum Astronomos recentiores, & qua ratione colligatur. 79. & sequ.  
 Calorum ordo probatur ex velocitate & tarditatem motus, & confirmatur ex Eclipsibus. 81  
 Calum moueri ab ortu in occasum, probatur ex stellis orientibus occidentibus. 87  
 Calum moueri ab ortu in occasum, probatur ex stellis neque orientibus neque occidentibus. 88  
 Calum moueri non autem stellas per se, duabus experientiis probatur. 88  
 Calum est rotundum propter similitudinem mundi Archetypi, & propter commoditatem. 91  
 Calum esse rotundum probatur à necessitate. 119. & aliis rationibus. 120  
 Calum non esse planum probatur. 121  
 Calum cur appareat longius distare à nobis iuxta Horizontem, quam prope verticem caput. 122  
 Calum à centro terra, non autem à quouscum in superficie terre assignato & qualiter distat, si Geometricè loquamur, sed solum quoad sensum. 122  
 Calo & Elementis Plato tribuit figuram quinque corporum regularium. 150  
 Cali medietatem qua ratione dicatur homo semper videre. 153  
 Calorum, Astrorumq; distantia à terra, crassities, atque magnitudines, qua ratione inuestigari possint. 223  
 Calorum à terra distantia, crassitudinesq; & ambitus eorumdem. 231  
 Calorum distantia, crassitiesq; & Astrorum magnitudines, qua via inuestigari possint. 233  
 Cali pars Borealis & Australis, qua. 249  
 Cali puncta omnia sunt in aliquo Signo in tertia acceptione. 276  
 Calum dividit in hemisphaerium Boreale, atque Australe primum ab æquatore, deinde à Zodiaco, postrem à Verticali propriè dicto. 279  
 Cali pars dextra, & sinistra secundum varios. 354  
 Calum cuiusque Planeta, ex pluribus orbibus componitur. 500  
 Calum quodlibet suo motu inferiorem orbem sibi contiguum, & concentricum secum rapere. 56, 514  
 Calum Solis ex quibus componatur. 525  
 Cali aliorum Planetarū prater Solem, ex quibus orbibus componantur. 526  
 Calendarium auctoritate Gregorij xiiij. correctum fui. 8  
 Calendarium correctum opera & studio Auctoris. 8  
 Calendarium cur tam tarde correatum fuerit. 8

I N D E X.

<i>Calendarij Romanij initium cur à Sol-</i>		
<i>stio Brumali sumatur potius, quam</i>		
<i>ab Aequinoctio Verno.</i>	266	
<i>Calendarium Romanū cur non eisdem</i>		
<i>diebus inducit Aequinoctia &amp; Sol-</i>		
<i>stia.</i>	297, 298	
<i>Calippum, &amp; Eudoxum diuisisse Sphé-</i>		
<i>ras calistes in orbes concentricos.</i>	502	
<i>Canales quos aliqui stellis tribuant reij-</i>		
<i>cuntur.</i>	89	
<i>Cancri Tropicus quid.</i>	23	
<i>Cădor in lacteo circulo unde proueniat.</i>		
	350	
<i>Capitis 2. argumentum, eiusdemq; di-</i>		
<i>uisio.</i>	241	
<i>Caput Draconis in Luna quid.</i>	526	
<i>Capricorni Tropicus quid.</i>	23	
<i>Cardines mundi.</i>	19	
<i>Cardinalia puncta in Zodiaco qua.</i>	23,	
	264	
<i>Carmina quibus cognoscitur Solis in-</i>		
<i>gressus in 12. signa Zodiaci.</i>	299	
<i>Casus cuiusvis Planetæ quod signum</i>		
<i>dicitur.</i>	267	
<i>Cauda Draconis in Luna quid.</i>	526	
<i>Causa anticipacionis Aequinoctiorum,</i>		
<i>&amp; Solstitiorum in Calendario.</i>	298	
<i>Centrum Sphæra quidnam sit.</i>	17	
<i>Centrum caret omni magnitudine.</i>	30	
<i>Centrum figura regularis quid.</i>	96	
<i>Centrum terra &amp; aqua unum &amp; idem</i>		
<i>esse, quoad superficies conuexas.</i>	133.	
	Et sequent.	
<i>Centra tria qui statuerunt, unum ter-</i>		
<i>ra, aqua alterum, &amp; tertium uni-</i>		
<i>uersi.</i>	133	
<i>Centra duo qui posuerunt, unum terra,</i>		
<i>&amp; aqua alterum.</i>	133	
<i>Centrum magnitudinis cuiusq; corporis</i>		
<i>quid.</i>	136	
<i>Centrum gravitatis cuiusque corporis</i>		
<i>quid.</i>	136	
<i>Centrum gravitatis in quolibet corpore</i>		
<i>quomodo cognoscatur.</i>	137	
<i>Centrum gravitatis &amp; magnitudinis,</i>		
<i>tan in terra, quam in aqua idem est.</i>		
	137, 138, 139, 140, 152	
<i>Chaldæi Aegyptios docuerunt Arithme-</i>		
	ticam, & Astrologiam.	3
<i>Cholerica signa Zodiaci que.</i>		261
<i>Christophori Clavij in his Commenta-</i>		
<i>rii studium &amp; labor.</i>		2
<i>Christophorus Clavius multum studij</i>		
<i>&amp; opere posuit ut Calendarium cor-</i>		
<i>rigeretur.</i>		8
<i>Chronicus ortus quid.</i>		358
<i>Chronicus occasus quid.</i>		359
<i>Circini beneficio qua arte locorum di-</i>		
<i>stantis inueniantur.</i>		335
<i>Circulus quilibet Sphæra &amp; æx proprium</i>		
<i>habet.</i>		18
<i>Circulus maior Sphæra, &amp; minor quid.</i>		
	22	
<i>Circuli in Sphæra Polus quid.</i>		22
<i>Circuli Sphæra sunt decem.</i>		22
<i>Circuli cuiusq; in Sphæra Polus quid.</i>	22	
<i>Circulus in quo partes ab Astronomis</i>		
<i>dimidatur.</i>		23
<i>Circulus Arcticus quid.</i>		23
<i>Circulus Antarcticus quid.</i>		23
<i>Circuli Sphæra ob oculos in figura sphæ-</i>		
<i>re ponuntur.</i>		24
<i>Circulus aquans anomalia obliquitatis</i>		
<i>quid.</i>		71
<i>Circulus anomalia obliquitatis quid.</i>		71
<i>Circulus anomalia præcessionis Aequi-</i>		
<i>nōtiorum quid.</i>		74
<i>Circulus aquans quid.</i>		74
<i>Circulum visualem Solis ad circulum</i>		
<i>visualem Veneris habere proporcio-</i>		
<i>nem centuplasm.</i>		81
<i>Circuli varia dignitates.</i>		92
<i>Circulus nullos angulos aut latera ha-</i>		
<i>bet ex quibus componitur.</i>		95
<i>Circulus quicunque cui triangulo re-</i>		
<i>ctangulo aequalis sit.</i>	97.	
	& cui paral-	
	leogrammo aequalis sit.	99
<i>Circulus quicunque cui rectangulo</i>		
<i>aequalis sit.</i>		99
<i>Circulus omnibus figuris rectilineis re-</i>		
<i>gularibus sibi isoperimetru, maior</i>		
<i>est.</i>		112, 113
<i>Circuli cuiusvis ad suam diametrum</i>		
<i>quanam sit proportio.</i>		222
<i>Circuli circumferēta quo paēto ex dia-</i>		
<i>metro nota inueniatur.</i>		223
	<i>Circuli</i>	

I N D E X.

Circuli diameter quo pacto ex circumferentia nota elicatur.	223	Circuli caelestes cur in gradus 360. dividantur.	269
Circuli cuiusvis area, qua arte reperiatur.	225	Circulus quilibet dividitur ut Zodiacus.	271
Circulum à Stella polari descriptum, tanta esse magnitudinis, ut intra illum tota sphaera Solis collocata, eum non tangat.	236	Circulus latitudinis.	279
Circulus maior & minor in Sphera quid.	241	Circulus declinationis.	280
Circuli horarij & verticales quinam sint.	241	Circulus declinationis Stellarum quid.	280
Circulos tantum 10. Sphera Auctor considerat.	241	Circuli nulli in Sphera recta, dici possunt Coluri.	282
Circulos caelestes multiplices esse apud Astronomos.	241, 242	Circulus Solstitiorum metitur maximas Solis declinationes.	283
Circuli Verticales, Horarij, domorum caelestium, positionum, declinationum, & latitudinum qui.	241, 242	Circulus semper apparetiū, & semper latentium maximus.	345
Circuli declinationum & latitudinum qui.	242	Circulus Antarcticus.	347
Circuli maximi & non maximi in Sphera cur sic dicti.	242	Circulus Arcticus.	347
Circuli domorum caelestium, & positionum quinam sint.	242	Circuli maximi ad non maximum portio, qua ratione ex sinibus cognoscatur.	348
Circulorū in Sphera proprietates.	242, 243	Circuli polares quinam sint; & quantum à polis mundi absint; ac quomodo à Graecis sumantur.	348
Circulus maximus, & non maximus, siue maior, & minor in Sphera quid.	22, 242, 243	Circuli maximi in Sphera ad non maximum proporcio, qua ratione inveniatur.	348
Circulos Sphera quo pacto Proclus dividat.	244	Circulus lacteus est in firmamento, non autem in aere; per quas constellaciones incedat.	350
Circulus Aequinoctialis quid.	245	Circuli polares includunt regiones versus Polos, quae maximum diem habent, maiore quam 24. horarum.	351
Circuli intrinseci, & extrinseci Sphera qui.	245	Circulorum parallelorum in Sphera officia.	351, 352
Circulus Aequinoctialis, quomodo in celo describi conceipatur.	245	Circuli paralleli indicant aequalitatem dierum & noctium in Sphera recta, in aequalitatem vero in obliqua; determinant latitudines locorum, & in illis numerantur longitudines: Indicant item declinationes stellarum, & altitudines,	352
Circuli Sphera interiores & externi, qui.	245	Circuli dierum naturalium, & arcus dierum noctium qd artificialium, qui,	
Circuli Sphera, ubi potissimum in celo concipiendi sint.	246	444.	
Circulus Aequinoctialis cur sic dictus, item cur Aequator, & cingulus primi mobili.	246	Circuli paralleli quot à Sole in anno describantur.	444+445
Circulos caelestes in primo mobili esse concepiendos.	246	Circulos parallelos à Sole plures describi ab Ariete ad Libram, quam à Libra ad Arietem, & quare.	445
Circuli Aequinoctialis varia nomina.	247	Circuli paralleli in terra quanto spacio	

I N D E X.

- |  |             |   |          |
|--|-------------|---|----------|
| inter se distantia à Ptolemao & aliis Astronomis describantur.   | 495         | Ciuitates quando sub Äquatore sita sunt, & quando diuersam longitudinem, & latitudinem habent.                            | 335      |
| Circulus eccentricus quid.   | 509         | Ciuitates quanam inter se semicirculo distent, qua item quadrante.  | 335      |
| Circulus Äquans Planeta quid, & cur sit excogitatus.   | 526, 527    | Ciuitatis cuiusq; latitudinem aqualem esse altitudini Poli eiusdem.   | 343      |
| Circumferentia circulorum ex eodem centro descriptorum comprehensae inter duas rectas è centro egressentes esse similes.                                       | 220, 221    | Ciuitas proposita, quonam pacto cognoscatur in quanam sit zona.   | 356      |
| Circumferentia cuiusvis circuli ad diametrum proportio secundum Archimedem quæ sit.  | 222         | Claudianus descripsit Spharam Archimedis.   | 17       |
| Circumferentia Circuli quaque ex diametro, & diameter vicissim ex circumferentia elicatur.   | 222, 223    | Climata quot à Veteribus sint constituta.   | 490      |
| Circumferentia circuli quo pacto ex diametro nota inueniatur.  | 223         | Clima quid sit.   | 491      |
| Circumferentiam cuiusvis circuli ex nota diametro reperiri maiorē, quam re ipsa sit secundū proportionem Archimedis inter circumferentiam circuli & diametrum. | 224         | Climatum diuisio unde pendeat.  | 491      |
| Ciuitates plures eundem Meridianum habere posse quoad sensum, tam ab ortu in occasum, quam à Septentrione in Austrum.  | 301         | Climatum tabula secundum veteres.   | 493      |
| Ciuitates quarū una est alia orientalior, diuersos habent meridianos.  | 301         | Climata cur non sint plura quam scriptem.   | 493      |
| Ciuitatum longitudi quid.  | 302         | Climatum inter se comparationes, quondam horas, & altitudinem Poli.   | 494      |
| Ciuitatum longitudines à quo Meridiano incipiunt.  | 302         | Climata 23. recentiores constituent.  | 495      |
| Ciuitatum longitudi, & latitudo quid.  | 307         | Climatum tabula secundum recentiores.   | 496, 497 |
| Ciuitatum latitudo duplex, Borealis vel Australis.   | 308         | Clima & zona quomodo differant.   | 495      |
| Ciuitates quanam, eandem habent latitudinem vel longitudinem.  | 308         | Columna lapidea in qua Astrorū scientia inscripta erat, atque Iosephi in Syria seruabatur.                                | 3        |
| Ciuitatum plurimarum longitudines, latitudinesq; in tabulam digesta.   | 310.        | Columna due in quibus filij Adami scientias inscriperunt ne perirent.   | 3        |
| & seq.   |             | Coluri Solstitiorum & Äquinoctiorum quinam sint.  | 23       |
| Ciuitatum distantias quo pacto inuestigantur.  | 334. & seq. | Coluri primi mobilis non dicuntur me-<br>dijs, sed veri.  | 69       |
| Ciuitatum distantias penes circulū maximum esse accipendas.  | 334         | Colurorum vera etymologia.  | 281      |
| Ciuitatum duarum inter se, quarum utriusque longitudi, atque latitudo explorata habeatur, distantia quomodo inuestiganda sit.                                  | 334         | Coluri quod officium habeant, & unde sic dicantur.  | 281      |
|  |             | Coluri qui circuli sint, & unde dicti.  | 23, 281  |
|  |             | Coluros, nullos circulos dici posse in Spha-<br>ra recta.   | 282      |
|  |             | Colurus Solstitiorum quid.  | 282      |
|  |             | Colurus Äquinoctiorum quid.   | 283      |
|  |             | Coluri duo indicant, quatuor puncta Cardinalia, diuiduntq; Zodiacum, Äquatorem, & omnes parallelos in quatuor quadrantes. | 284      |

Colurus

I N D E X.

- Colurus Solstitionum* secat *Eclipticam* in semicirculum ascendentem, & semicirculum descendenter. 284. dividit *Zodiacū* in sex *Signa recte orientia* in *sphera obliqua*, & in sex *Signa oblique orientia*. 285
- Colurus Solstitionum* metitur distantiis *Polorum Zodiaci à Polis mundi*. 296
- Colurus Aequinoctiorum* indicat duo puncta *Aequinoctialia*. 297
- Colurus Aequinoctiorum* partitur *Eclipticam* in semicirculum *Borealem* & *Australem*. 300
- Coluri arcus inter tropicum Cancri, & circulum Arcticum*, quantus sit. 349
- Coluri arcus inter tropicos & circulos polares* quantus sit. 349, 350
- Combinationes possibiles primarū qualitatum sunt tantum quatuor. 33
- Combinationes inutiles primarum qualitatum quanam sint. 34
- Combinationum varia regula, quibus cognoscatur, quotnam modis multæ res inter se comparari possint. 34. & 35.
- Communia signa *Zodiaci* qua. 260  
omparatio ascensionū in *Sphera obliqua*, cum ascensionibus in *Sphera recta*. 377
- Complementum cuiusvis arcus quid. 344
- Compositio *Sphera materialis*. 24
- Concavitates cur in terra facta sint. 32
- Concentrici orbibus non posse omnia phantoma defendi. 499. & sequ.
- Concètricis orbibus positi, ut vult *Fra castorius*, multa absurdia sequi. 517
- Cōcentrici orbes quot à *Fracastorio* ponantur. 517
- Conicam esse umbram terra. 529
- Constellationibus cur certa nomina antiqui imposuerint. 258
- Constellatio siue *Asterismus* quid. 165
- Constellations siue *Asterismi* 48. in quibus continentur longitudines, latitudines, & magnitudines stellarum. 168. & seq.
- Contigui sunt celi. 78
- Conuexa superficies cuiuslibet *Sphera* quo pacto reperiatur. 225
- Copernici de motu octava *Sphera* sententia. 67
- Copernici absurdæ hypotheses. 68
- Copernici opinionem que sequantur absurdæ. 520
- Corpora quo superiora eō nobiliora sunt. 6
- Corpus quid sit. 13
- Corpori cur tres tantum dimensiones insint. 15
- Corpora heterogenea quanam sint. 31
- Corpora homogenea quanam sint. 31
- Corporum omnium uniuersum compo- nentium numerus & ordo. 86
- Corporum figuræ ex conuenientia indu- care consueimus. 91
- Corpus quodlibet in quo *Sphera* describi potest, cui parallelepipedo aqua- le sit. 114
- Corpus siue solidum planis superficiebus contentum, & *Sphera* circumscrip- tibile, siue in quo *Sphera* inscribi possit, cui solido rectangulo sit aquale. 140
- Corporum quinque regularium figure, quo pacto Elementis, & calo tribuan- tur à Platone. 150
- Corpora simplicia esse quinque, uniuer- sum totum componentia. 151
- Cosmicus ortus, & occasus siderum se- cundum Poëtas quid. 358. & seq.
- Cosmicus ortus quid. 358
- Cosmicus ortus, & occasus ad quid con- ducat. 363
- Cosmographia, Astronomia utilis est. 8
- Cosmographis Aequator est utilis. 250
- Crassities aëris quanta sit. 147, 148
- Crassities Calorum, Astrorumq; qua- ratione investigari possint. 223
- Crucem quam stella prope Polum An- tarcticum exprimere vulgo dicuntur, esse in Centauro. 198

D

DECIMUS circuli *Sphera*. 22, 242.  
Decima *sphera* motus proprius. 69

Decima

I N D E X.

Decimæ Sphæra libratio unde initium sumat.	70	Luna quis orbis sit.	527
Declinatio maxima Eclipticæ primi mobilis quanta sit, & cur dicatur media.	69	Deferens orbū Planeta cuiusvis.	526
Declinatio maxima Solis quantum possit excrescere & decrescere, & ubi maxima sit, & ubi minima.	70	Definitiones ad tractationem Isoperimetrarum figurarum pertinentes.	96
Declinationes stellarum quo pacto inuestigentur.	200	Descendens & ascendens semicirculus Ecliptica quid.	266
Declinationes stellarum qua ratione per Sinus supputentur.	200. & seq.	Descensio & ascensio cuiusvis arcus Eclipticæ, cur ab Astronomia definitur per Äquatorem.	365
Declinationum circuli qui.	242	Descensio stellæ cuiusvis, aut etiam puncti cuiuslibet Eclipticæ quid,	365
Declinatio quid.	249	Descensio & ascensio recta, vel obliqua cuiusvis arcus Eclipticæ quid tam secundum Auctorem, quam secundum Ptolemaum, & alios Astronomos.	366
Declinatio stellæ cuiusvis quid.	249, 279	Declensionem cuiusvis arcus Eclipticæ, aqualem esse ascensioni arcus oppositi, & aequalis in quacunque Sphera tam recta, quam obliqua.	380
Declinationes punctorū Ecliptice aequaliter ab Äquinoctialiis punctis distantium, aequalis esse.	280	Declensionem cuiusvis arcus Ecliptica in Sphera obliqua, in aqualem esse ascensioni eiusdem.	380
Declinationum & latitudinum stellarum varie habitudines.	280	Declensionem cuiusvis arcus Ecliptica in Sphera recta, aqualem esse ascensioni eiusdem in eadem Sphera: In modo & mediationi cali in qualibet Sphera tam obliqua quam recta.	380
Declinationem quaternorum punctorum Eclipticæ esse eandem.	280	Declensionem & ascensionem simul cuiusvis arcus Ecliptica in Sphera obliqua, aequalis esse descensioni & ascensioni simul eiusdem arcus in Sphera recta.	380, 381
Declinationis circulus.	280	Declensionem & ascensionem simul cuiusvis arcus Ecliptica, aequalis esse descensioni & ascensioni simul arcus oppositi, & aequalis in quacunque Sphera tam recta, quam obliqua.	380
Declinatio maxima Solis quid.	282	Declensionem cuiusvis arcus Ecliptica à principio Arietis numerati, quo pacto in Sphera obliqua repertatur.	383
Declinationis maxima Solis observatio-nes varia, & quam tenetam esse putemus.	285	Declensiones obliquæ, quomodo ex tabulis ascensionum obliquarum inquirantur.	383
Declinatio maxima Solis, qua ratione inuestiganda sit.	285	Detrimentum cuiusvis Planeta, quod signum Zodiaci dicitur.	267
Declinationes punctorum Ecliptica, qua ratione per Sinus supputentur.	286		Datu
Declinationes punctorum Ecliptica, qua ratione per Sinus supputentur.	286		
Declinationum omnium punctorū Ecliptica tabula.	287		
Declinationes omnium punctorum Ecliptica, quomodo ex tabula declinatio-num inueniuntur.	295, 296		
Declinationem Boream maximam Solis, aequalis esse maxima declinatio-ni Solis Australi.	296		
Decuplam proportionem inter Elementa non esse.	145		
Deferens & Äquans in quinque Pla-netis sunt Eccentrici, & in eadem sur-ficie, qua ab Ecliptica declinat.	526		
Deferens caput, & caudam Draconis			

I N D E X.

Dens cur primis parentibus tam longam vitam prorogauerit.	3.	Dierum naturalium circuli, & arcus dierum noctiumq; artificialium qui.
Dens qua ratione in calo esse dicatur.	6	444
Dens est mundi opifex.	28	Dierum & noctium artificialium arcus quid sint.
Dens creaturas quem ob finē crearit.	91	445
Dextrum & Sinistrum in calo varie sumi.	354	Dies & noctes artificiales in Sphera recta omnes, esse inter se aquales.
Diameter plura complectitur quam axis.	18	445
Diametri visuales Astrorum quid.	85	Dies maxima & minima ubi fiat in Sphera obliqua; & ubi dies maiores sint noctibus, aut contraria.
Diametrum visualem Solis ad diametrum visualem Veneris, esse decuplum.	85	446
Diametrorum stellarum ad terra diametrum proportiones.	203	Dies sunt inaequales noctibus in Sphera obliqua & quare, exceptis duobus Aequinoctiis.
Diameter cuiusvis stella, quoties terra diametrum contineat, aut contraria,		446
204		Dies in hyeme minores sunt in ciuitate Borealiore, quam in ciuitate minore Borealis, sed maiores in aestate.
Diameter terra quo pacto ex ambitu cognito eruatur.	222	447
Diametri cuiusvis Circuli ad circumferentiam proportio secundum Archimedem qui sit.	222	Dies duo artificiales quicunque ab alterutro Solstitionum equaliter distantes, in Sphera obliqua, inter se aquales sunt.
Diameter circulis quo pacto ex circumferentia nota elicatur.	223	447
Diametri circuli cuiusvis ex nota circumferentia reperiri minorem, circumferentiam vero ex nota diametro maiorem, quam ipsa sit, secundum proportionem Archimedius inter circumferentiam & diametrum.		Dies quinam artificiales, quibusnam noctibus aquales sunt in Sphera obliqua.
224		447
Diametri terra quantitas varia secundum varios.	228, 229	Dies artificialis quicunque, cui nocti artificiali sit aequalis.
Dies artificialis quantus sit, & quomodo ex Sphera materiali deprehendatur.		447
249		Dies artificialis quantitas quo pacto ex ascensione obliqua supputetur.
Dies initium, Meridianus apud Astrologos determinat.	303	451
Dies varia initia apud varias gentes.		Diei quantitas in Sphera obliqua, quo pacto ex ascensione obliqua inveniatur.
303		451
Dies artificialis quid.	343, 445	Diei continua qualitas inter Polum & circulum Arcticum quo pacto inquiratur.
Dies naturales cur sint inaequales.	443	487
Dies naturalis quid.	443	Dies cotinus inter Polum, & circulum polarem, noctibus continuis aquales non esse.
Dies naturales qua arte ad aequalitatem redigantur ab Astronomis.	444	488
Dies mediocres, qui & aquales ab Astronomis dicuntur, qui.	444	Differentia inter minimam Solis & maximam Luna a terra distantiam, quo terra semidiometros contineat.
		83
		Differentia sex magnitudinum stellarum & quot in qualibet differentia continetur.
		165
		Differentia longitudinum quid.
		307
		Differentia latitudinum quid.
		308
		Differentia ascensionales quo pacto per sinus supputentur.
		381, 382

I N D E X.

- Differentiarum ascensionalium tabula. 384, & seq.  
 Differentiam ascensionalem cuiusvis arcus, seu puncti Eclipticae eandem esse, qua est inter arcus semidiurnos Sphaera recta & obliqua, Sole in illo punto Eclipticae commorante. 450  
 Differentia inter arcum semidiurnum Sphaera recta, & arcum semidiurnum Sphaera obliqua quo pacto reperiatur. 450  
 Dignitates variae Circuli & Sphaerae. 92  
 Digressio de stella illa noua qua anno 1572. apparuit, & anno 1574. evanuit. 208  
 Dimensiones cur fiant per lineam perpendiculararem. 14  
 Dimensiones numero tantum esse tres, demonstratione probatur. 15  
 Dionysius Areopagita fuit Astronomus. 9  
 Directio Planeta quid. 528  
 Directa, Retrograda, vel stationaria cur non dicatur Luna. 529  
 Directus Planeta quando dicatur. ibid.  
 Discipline honeste à quibus originem duxerint. 3  
 Discrimen inter ortum & occasum quoad Poetas, & quoad Astronomos. 363  
 Distantia Calorum, Astrorumq; à terra qua ratione inuestigari possint. 223  
 Distantia calorum à terra, crassitudinesq; & ambitus eorumdem. 231  
 Distantia calorum crassitiesq; & Astrorum magnitudines, qua via inuestigari possint. 233  
 Distantia Polorum Zodiaci à polis mundi. 256  
 Distantias Polorum Zodiaci à Polis mundi, & quales esse maximis declinationibus Solis. 297  
 Distantia locorum in terra sumuntur secundum circulum maximum. 334  
 Distantia duarum Civitatum inter se, quarum utriusque longitudo, atque latitudo explorata habeatur, quomo-
- do inuestiganda sit. 334  
 Distantia locorum in terra quo pacto inuestigantur, quando uterque locus est Borealis, vel Australis, &c. 334, 335  
 Distantia locorum qua arte, circini beneficio inueniantur. 335  
 Distantia inter duas stellas quomodo inueniatur. 337  
 Distantiam Zenith ab Äquatore ubique terrarum aqualem esse altitudini Poli supra Horizontem. 346  
 Distantia Poli mundi à Polo Zodiaci, equalis est maxima Solis declinationi. 349  
 Diversitas aspectus quid. 79  
 Diversitatem aspectus eiusdem Asteri, quo propinquies est Horizonti, eo esse maiorem, adeo ut in Horizonte Astri existens habeat maximam, in vertice vero capitum nullam. 80  
 Diversitatem aspectus Astri, quod terra propinquies est, ubique in calo existat, maiorem esse ea, quam habet Astrium longius à terra distans, eundemq; locum sive verum, sive usum cum priore obtinens. 80, 81  
 Diversitates aspectus duorum Astrorum, in eodem calo eandem altitudinem supra Horizontem habentium, esse aequales. 80, 81  
 Diversitatem aspectus Luna in diversissimis Climatis causam esse, cur Eclipsis Solis fiat interdum in uno Climate, non autem in alio; & maior interdum in uno quam in alio. 529, 530  
 Diuisio disciplinarū Mathematicarū. 1  
 Diuisio Sphara secundum substantiam. 19  
 Diuisio Sphara secundum accidentis. 22  
 Diuisiones variae circulorum Sphaerae. 22, 23, 241, & seq.  
 Diuisio Zodiaci in 12. signa cur facta sit. 260, & seq.  
 Diuisio Zodiaci secundum longitudinem qua sit. 268  
 Diuisio Zodiaci in gradus, minuta, &c. 268

Diuisione

I N D E X.

<i>Diuisione sexagenaria cur utantur Astronomi.</i>	269	<i>Venere patiatur.</i>	85
<i>Diuisio Zodiaci secundum latitudinem.</i>	271, 272	<i>Eclipsim cur stelle fixa, &amp; tres superiores Planetæ non patientur ob interpositionem terra inter Solem &amp; ipsos.</i>	
<i>Diuisio signi in 30. gradus, &amp; totius Zodiaci. 360</i>		<i>207</i>	
<i>Diuisio Horarum.</i>	449	<i>Eclipsium causa est Ecliptica.</i>	278
<i>Diurnus motus quisnam sit.</i>	41	<i>Eclipsis Luna cur non fiat in omni plenilunio.</i>	529
<i>Domorum cœlestium &amp; positionum circuli quinam sint.</i>	242	<i>Eclipsis Luna quid &amp; quando fiat.</i>	
<i>Domus quoque sint principaliores.</i>	267	<i>529</i>	
<i>Domus Planetarum, quo signa Zodiaci esse dicantur.</i>	267	<i>Eclipsim Luna, esse interpositionem terra inter Solem, ac Lunam, &amp; quare.</i>	
<i>Domus principalior cuiusvis Planetæ quod signum Zodiaci sit, &amp; quod dominus minus principalis.</i>	ibid.	<i>273, 529</i>	
<i>Draco caput &amp; cauda in Luna quid.</i>	526	<i>Eclipsis Luna sit in toto terra, sed non Eclipsis Solis.</i>	530
<i>Duodenary numeri dignitas.</i>	263	<i>Eclipsis Solis quid, &amp; quando fiat.</i>	
		<i>530</i>	
	E	<i>Eclipsis Solis cur non in omni nouilunio fiat.</i>	530
<i>ECCENTRICIS orbibus, &amp; Epicyclis positris, quo pacto phænomena defendi possint.</i>	499. & sequent.	<i>Eclipsis Solis in passione Domini fuit miraculosa.</i>	530
<i>Eccentricus orbis simpliciter quid.</i>	499	<i>Ecliptica primi mobilis cum suis polis ac tropicis media dicitur.</i>	69
<i>Eccentrici orbes secundi quid qui sint.</i>	499	<i>Ecliptica primi mobilis quanta sit declinatio.</i>	69
<i>Eccentricus circulus in Planetis quid.</i>	500	<i>Ecliptica tam nona quam octaua Sphaerae semper secant æquatorē in principio Arietis primi mobilis, licet ab Ecliptica eiusdem primi mobilis recedant.</i>	75
<i>Eccentricos dari, probatur apparentiis.</i>	502, 505, 507, 510	<i>Ecliptica ascendens, &amp; descendens semicirculus quid.</i>	266
<i>Eccentrici orbibus, &amp; Epicyclis sphæras Planetarum constare secundum Ptolemaum.</i>	502	<i>Ecliptica linea quid, &amp; cur sic dicatur.</i>	273
<i>Eccentrici dari probatur rationibus.</i>	514, 515, 517	<i>Ecliptica quomodo consipiatur describi in celo.</i>	273
<i>Eccentricos orbes simpliciter, &amp; secundum quid, vna cum concentricis, &amp; Epicyclis in omnibus calis esse tantum.</i>	517	<i>Ecliptica varia nomina.</i>	273
<i>Ecclesia cur incipiat annum à Solsticio Brumali.</i>	266	<i>Eclipticam esse viam Solis, quam numquam relinquit.</i>	273
<i>Ecclesiastica quād sit necessaria Astronomia.</i>	8	<i>Ecliptica Borealis, &amp; Australis semicirculus quid.</i>	275
<i>Eclipsim cur Sol à Luna non autem à</i>		<i>Ecliptica varia officia, &amp; utilitates.</i>	278, & seq.
		<i>Ecliptica, causa est inaequalitatis diem &amp; noctium; &amp; vicissitudinis temporum,</i>	278
		<i>Ecliptica mensura est motus cali ab occasu in ortum.</i>	278

I N D E X.

Ecliptica secat calum in hemispherium Boreale & Australe.	278	uant.	146
Ecliptica est causa Eclipsum.	278	Elementis & Calo Plato tribuit figuræ quinque corporum regularium.	
Ecliptica terminus est, à quo latitudines Astrorum suppuntantur.	279	150	
Ecliptica qua puncta, e qualibus habeat declinationes, qua maiorem, vel minorem.	280	Elementaris regio continua alterationi obnoxia est.	29
Ecliptica puncta ab Äquinoctialibus punctis aequaliter distantia, e qualibus habere declinationes.	280	Elementaris regionis forma ac figura.	29
Ecliptica quaterna puncta, eandem habere declinationem.	280	Elementaris regionis partes vocantur Elementa.	30
Ecliptica ostendit vera loca stellarum in Zodiaco.	280, 281	Elementaris regio cur dicatur Sphera actiorum, & passuorum.	30
Ecliptica indicat veros motus stellarum.	281	Elevatio Poli supra Horizontem, quo patto ex altitudine meridiana inueniatur.	303
Ecliptica punctorum declinationes, quomodo per Sinus suppuntentur.	286	Elevatio poli supra Horizontem, aquilis est latitudini loci, hoc est, distantia Zenith ab Äquatore.	
Ecliptica duas medietates inter Äquinoctialia puncta positas; ad aquarii suis ascensionibus in Sphera obliqua, sed earum partes minimæ.	376, 377	342	
Elementa qua ratione ortui & intertui obnoxia dicantur.	6	Elevationem Äquatoris aqualem esse complemento altitudinis Poli, hoc est, distantia Zenith ab Polo mundi.	
Elementa omnia præter terram mobilia sunt.	29	346	
Elementorum quid & quot sint.	29, 30	Elevatio Äquatoris, qua ratione ex altitudine Poli inueniatur.	346
Elementa cur dicantur corpora simplicia.	30	Empyreum calum secundum Theologos.	45
Elementorum ordinis qua causa sit.	30	Empyreum calum dari, quibus indicis probetur à nonnullis.	45, 46
Elementorum ordo qui nam sit.	30	Epicyclops dari apparentiis probatur 510, 511, 512, 514	
Elementa vicissim à semetipuis alterantur, corrumpuntur, &c.	30	Epicyclops dari probatur rationibus, 514, 515, 517.	
Elementorum figura quanam sint.	31	Epicyclus quid.	527
Elementa non resolvuntur in res diversarum formarum.	31	Eratosthenis ratio in ambitu terra inquirendo.	218
Elementa omnia præter terram ab ortu in occasum mouentur.	32	Error quorundam Peripateticorum, qui decuplum proportionem inter Elementa constitunt.	145
Elementa esse numero 4. ex combinationibus primarum qualitatum probatur.	33	Essentia quinta quid sit.	39
Elementa esse quatuor à levitate & gravitate probatur, item ex moribus localibus.	36.	Europa nulla pars Sphera recta subiecta est.	26
Elementorum ordo probatur.	36, 37	Eusebius Cesariensis refutatur.	4
Elementa inter se neque decupla neque aliam continuam proportionem ser-		Exaltatio cuiusvis Planeta quod sicutum dicatur.	267
		Experientiis duabus probatur non stellas per se, sed ipsum calum moueri,	
		88	
		Extra mundum nihil esse.	87

I N D E X.

F

FABYLA de Atlante calum humeris sustinente, unde originem traxerit. 4

Figura & forma aetherea regionis. 39, 86

Figuras corporum ex conuexitate iudicare conuenimus. 91

Figuram rotundam, creature imitantur. 91

Figura rotunda est omnium figurarum nobilissima. 92

Figura isoperimetra, qua. 93

Figurarum isoperimetrarum capacissima est, que plures angulos habet, ac proinde Circulus capacissimus est. 93

Figurarum isoperimetrarum rectilinearum, latera numero aequalia habentium, maxima est illa qua & latera habet aequalia, & angulos aquales. 94

Figura area quid. 96

Figura regularis quid, & eius centrum quod. 96

Figura solida rectangula quid. 96, 97

Figura regularis qualibet, cui parallelogrammo rectangulo sit aequalis. 98

Figula regularis qualibet, cui rectangulo triangulo sit aequalis. 98, 99

Figurarum isoperimetrarum latera numero aequalia habentium, maxima, & aquilatera est, & aquiangula. 108

Figura & forma elementaris regionis. 31, 150

Figura Aëria & Ignis quamam sit. 150

Firmamentum quid, & cur sic dicatur. 20

Firmamenti stella cur fixa dicantur. 21

Firmamentum triplici motu moueri. 56

Firmamenti arcus inter duos radios visuales, quorum unus à centro terra, alter ei aequidistant, & terram tangens, ex superficie terra exire intelligitur, interceptus, quantus sit. 161

Firmamenti superficies concava, quot stellas prima magnitudinis continere possit. 206

Firmamenti ambitus, & distantia à centro terra tam secundū concavum, quam secundum conuexum. 233

Firmamenti mirabilis velocitas. 236

Fixa stella cur sic sint dicta. 21

Fixas stellas visu notabiles esse 2022, 166, 198

Fixa Signa Zodiaci que dicantur. 262

Fracastorius quot orbis concentricos ponat. 537

Francisci Maurolyci ratio inuestigandi ambitus terreni. 219

G

GEOMETRIA de quantitate continua immobili differit rerum magnitudines metiri docet. 1, 2

Geometria prima fundamenta iecerunt Ægypti. 4

Glaciale calum sive aqueum, aut crystallinum. 45

Globum unum efficiunt terra & aqua. 31, 133

Globum unum ex terra & aqua constitui, quomodo intelligatur. 141

Globus ex terra & aqua confessus, cui comparari possit. 143

Gradus circuli quidnam sit. 23

Gradus unus circuli maximus in terra, quot stadia, aut millaria comprehendat secundū varios. 228, & seq.

Gradus ac minuta graduum, quo patto ad Horas, & Minuta horarum reuocantur. 251, 252

Gradus quid, & quot sint in toto Zodiaco secundum longitudinem. 268

Gradus unus quo Minuta, Secunda, Tertia, &c. contineat. 270

Gradus Æquatoris cur dicantur tempora. 271

Graci à quibus didicerunt Arithmeticam, & Astrologiam. 3

H

HABITABILES Zona ab antiquis que dicta sunt. 353

I N D E X.

Habiles esse Zonas frigidas, & torridas.	355	Dei, ut rebus Astronomicis possent v acare.	3
Habitabilis portio terra, quanta ab Auctore statuatur.	490	Homogenea corpora quanam sint.	
Habitabilem portionem terra maiorem esse quam ab Auctore constituitur.	495	31	
Habitantibus sub Äquatore quid accidat.	481, 482	Hora, ac Minuta horarum, quo pacto ad Gradus, & minuta Graduum reuocentur.	251, 252
Habitantibus inter Äquatorem, & tropicum Cancri quid accidat.	483	Horarum inaequilibrium quantitas qua arte cognoscatur.	449
Habitantibus sub tropico Cancri quid accidat.	484	Horarum diuisio.	449
Habitantibus inter tropicum Cancri, & Circulum Arcticum quid accidat.	484, 485	Hora naturalis quid.	449
Habitantibus sub circulo Arctico quid accidat.	485, 486	Horarum inaequilibrium duo genera.	
Habitantibus inter circulum Arcticum, & Polum quid accidat.	486,	449	
Habitantibus sub Polo quid accidat.	489	Hora equeales, vel Äquinoctiales qua, & cur sic dicantur.	449
Habitudines varia declinationum, & latitudinum stellarum.	280	Hora inaequales cur dicantur Tempora- rales, Naturales, & Planetariae.	
Habitudines varia parallelorum semper apparentium, semperq; latitudinem ma- ximorum.	345	449	
Harmonia caelestium motuum.	41	Hora diuiditur in Minuta, Secunda, &c.	
Heliacus ortus quid.	359	271	
Heliacus occasus quid.	359	Horarij circuli qui dicantur.	241
Heliacè in qua parte cali Planeta, & Stella orientur & occident.	362	Horizontes tot esse debere, quot sunt Meridiani.	339
Hemisphaerium Boreale, & Australie tribus modis sumi apud Astronomos, & penes quos circulos maximos utrumq; accipiatur.	279	Horizon quomodo in terra mutetur quantum ad sensum.	339
Hemisphaerium visum, siue superum, & non visum, siue inferum.	343	Horizon quid.	23
Hercules magnus fuit Astrologus.	4	Horizon Sphæra obliqua cur dictus sit artificialis.	26
Heterogenea corpora quanam sint.	31	Horizontes tot sunt ab ortu in occasum, quot sunt Meridiani.	339
Heteroscij qui sint.	357	Horizon quid sit, & cur sic dicatur, ipsiusq; varia nomina.	339
Hipparchus omnium primus motum octaua Sphæra animaduertit.	64	Horizon concipiendus est immobilius.	
Hispanis militibus, quam magnū com- modum attulerit. Dicū suis in Astro- nomia exercitatio.	9	339	
Homines olim tamdiu vixisse beneficio		Horizon naturalis rationalis - ve quid.	
		340	
		Horizon apparenſ, siue sensibilis quid.	
		341	
		Horizon sensibilis quantum spaciū in terra complectatur.	341
		Horizontem rationalem solum parti calum bifariam, Geometricè loquēdo.	
		341	
		Horizon artificialis ac sensibiliſ quid.	
		341	
		Horizontem rectum vel obliquum qui habeant.	
		341	
		Horizon rectus & obliquus quid.	341

Horizon

I N D E X.

Horizontis Polum esse Zenith.	342	Sphera obliqua, quanam caussa sit.	
Horizontis officia, & utilitates varia.		448	
343. & seq.		Inequalis Hora, Planetaria, Naturalis,	
Horizon secat calum in hemisphaerium		Temporalis - ve quid.	449
visum, vel superum; & non visum,		Ingressus Solis in signa Zodiaci quibus	
vel inferum.	343	diebus contingat.	299
Horizon determinat diem, & noctem		Initium librationis decima Sphera ubi	
artificialem.	343	fiat.	70
Horizon indicat moram omnium stel-		Initium librationis nona Sphera ubi	
larum supra Horizontem.	343	fiat.	73
Horizon caussa est recta, & obliqua.		Inscriptio operis quanam sit.	11
Sphera.	343	Instrumenta Astronomica varia.	5
Horizon ostendit puncta ortus & occa-		Integrum quodcumque dividitur in Mi-	
sus siderum.	344	nuta, Secunda, &c.	271
Horizon indicat gradum Ecliptice, cum		Intentio Auditoris in hac Sphera.	11, 12
quo stella qualibet oritur.	344	Interuallum inter duas stellas quo pacto	
Horizon ostendit stellas orientes, occi-		innesligetur.	337
dentesq; & perpetuo apparentes, la-		Interuallum itinerarium inter duo lo-	
tentesq;	345	ca, quo pacto ex Sinibus inueniatur.	
Horizon inferuit Cosmographis.	346	337	
I			
G N E A signa Zodiaci qua sunt.		Introitus Solis in Signa, & in quo gradu	
261		quolibet die versetur, qua ratione	
Ignis in concau orbis Luna cur non lu-		memoriter cognoscatur.	299
ceat.	30		
Ignis prope orbem Luna cur dicatur pu-		Inuentio altitudinis Poli ex altitudine	
rus.	30	meridiana Solis extra tempus Aequi-	
Ignis noster non purus sed mixtus est.	30	nocti.	304
Ignis elementum sub concau Luna esse,		Inuentores Astronomia primi qui fue-	
qui negarint.	32	rint.	3
Ignis quanto maior est quam terra.	147	Inuentores primi Sphera materialis	
		quinam fuerint.	17
Ignem Aristoteles appellat exhalatio-		Ioannes de Sacro Bosco Anglus quo	
nem.	148	tempore vixit, & cur librum hunc	
Ignis figura quanam sit.	150	composuit.	2
Imagines in quibus omnes stelle collo-		Iosephi sententia de duabus columnis in	
cantur sunt numero. 48.	166, 167	quibus filii Adams scientias inscrip-	
Immobilitatis terra secundum varios		torint, & de causa longioris vita primo-	
causa, earumq; confutatio.		vrum parentum.	3
214			
Immobilitatis terra vera causa.	215	Irregularitas librationis decima Spha-	
Inequalitatis dierum & noctium in		re quomodo ad regularitatem redi-	
		gatur.	70
		Irregularitas librationis decima Spha-	
		ra qualis sit, & ubi sit tardissima &	
		ubi velocissima.	71
		Irregularitas librationis nona Sphera	
		qualis sit, & ubi sit velocissima &	
		tardissima.	74
		Irregularitas nulla est in calorum mo-	
		tibus.	301

Isoperime

I N D E X.

<i>Isoperimetrarum figurarum capacissima est, qua plures angulos habet, ac proinde circulus capacissimus est.</i>	93	<i>falso Aristoteles credidit, &amp; per quas Constellationes incedat.</i>	350
<i>Isoperimetrica figura, qua.</i>	93	<i>Lacteus circulus unde candorem habeat.</i>	ibid.
<i>Isoperimetrarum figurarum regularium maior est illa, qua plures continent angulos, pluramque latera.</i>	101	<i>Lacteus circulus est infirmamento, non autem in aere; per quas constellaciones incedat.</i>	350
<i>Isoperimetrarum figurarum latera numero aequalia habentium, maxima, &amp; aquilatera est, &amp; aquiangula.</i>	108	<i>Latera adficiorum non esse parallela, sed protracta coire in centro mundi.</i>	148
<i>Isoperimetrarum figurarum maximum esse circulum.</i>	112	<i>Latitudines stellarum respectu Eclipticae, qua est in decimo, nono, &amp; octavo calo, non mutantur, licet respectu Eclipticae primi mobilis, qua media est, mutantur.</i>	77
<i>Isoperimetrarum figurarum solidarum, qua planis superficiebus contineantur, circaq; Sphaeras circumscriptibiles sunt, maximam esse Sphaeram.</i>	117	<i>Latitude stella quid sit.</i>	167
<i>Isoperimetrarum figurarum solidarum, circa Sphaeras circumscriptibilem, superficiebus conicis contineantur, ita ut omnia latera conica sint aequalia, Sphaeram esse maximam.</i>	118	<i>Latitude circuli qui.</i>	242
<i>Isoperimetrorum parallelogrammorum maius illud esse, quod est rectangulum.</i>	94, 95	<i>Latitude Zodiaci quanta sit, &amp; cur ei tribuantur.</i>	271, 272
<i>Isoperimetrorum triangulorum eandem basim habentium, Isosceles maius esse non Isosceli.</i>	103	<i>Latitude Zodiaci cur potius 12. gradus quam 16. complectatur.</i>	272
<i>Isosceles triangulum qua arte constitutatur isoperimetrum cuius triangulo non Isosceli.</i>	102	<i>Latitude circulus,</i>	279
<i>Isosceles triangulum maius est triangulo sibi Isoperimetro non Isosceli.</i>	103	<i>Latitude stellarum quid, &amp; quomodo a declinatione differat,</i>	279
<i>Isoscelia duo triangula qua arte constituantur similia inter se, &amp; Isoperimetra aliis duobus Isoscelibus.</i>	105	<i>Latitude &amp; declinatio stellarum Borealis, &amp; Australis, &amp; qua ratione utraque mensuratur.</i>	279
<i>Isoscelia duo triangula similia, maiora sunt duobus Isoscelibus non similibus, qua illic sunt Isoperimetra, basesq; habent easdem.</i>	106	<i>Latitude &amp; declinationum stellarum varia habitudines.</i>	280
<i>Iudicariam Astrologiam qui refutavit.</i>	6	<i>Latitude cur Prolemass appellat trans terram à Septentrione in Australium.</i>	306
<i>Julius Casar opera Sosigenis, annum ad Solis cursum accommodauit.</i>	4, 9, 10	<i>Latitude ciuitatum quid.</i>	307
<i>L A C T E V M circulum esse in firmamento, non autem in aere, ut</i>		<i>Latitude differentia quid.</i>	308
		<i>Latitude ciuitatum duplex, Borealis vel Australis.</i>	308
		<i>Latitude, &amp; longitudo in Uniuerso quomo do à Philosophis accipiantur.</i>	308
		<i>Latitude &amp; longitudinum Ciuitatum tabula.</i>	310. & seq.
		<i>Latitude loci cuiusvis, aequalis est altitudini poli supra Horizontem.</i>	343
		<i>Latitude ortua, vel occidua stella, quid.</i>	
		<i>Latitude ortua &amp; occidua quomodo per sinus suppeditetur.</i>	344
		<i>Latitude ortua, &amp; occidua Solis, vel cuiusvis puncti Ecliptice, quid.</i>	
		<i>qua</i>	

I N D E X.

quo pacto inueniantur per Sinus.	344	Loci vertex quid sit.	23
Latitudinem cuiuslibet Zona esse ean-		Locus visus astrī quid.	79
dem quoad omnes partes, longitudi-		Locus verus astrī quid.	79
nem autem nequaquam.	356	Locus verus stella cuiusvis im Zodiaco	
quid sit.		quid sit.	281
Latitudines Zonarum quanta sint.	336	Locorum distantia in terra, quo pacto	
Librationis decima Sphera irregulari-		inuestigetur.	334, & seq.
tas quomodo ad regularitatem redi-		Locorum distantia qua arte circini be-	
gatur.	70	neficio inueniantur.	335
Librationis decima Sphera initium ubi		Loci cuiusvis latitudo, qualis est alti-	
fiat.	70	tudini Poli supra Horizontem.	343
Librationis decima Sphera periodus		Locus Lucani emendatus.	369
quanta sit.	70	Longitudo stella quid sit.	167
Librationis decima Sphera irregulari-		Longitudines, Latitudines, & Magnitu-	
tas qualis sit, & ubi sit tardissima, &		dines stellarum in tabulas digesta.	
vbi velocissima.	71	168	
Librationis nona Sphera irregularitas		Longitudines, & latitudines stellarum	
quo pacto ad regularitatem reduc-		quo pacto ex tabulis elicantur.	198
tur.	73	Longitudines vera stellarum quid, &	
Librationis nona Sphera initium ubi		quomodo inuestigentur.	198
fiat.	73	Longitudines stellarum in tabula inci-	
Librationis nona Sphera periodus quan-		punt à prima stella Arietis.	198
ta sit.	73	Longitudo stella quid.	279
Librationis nona Sphera irregularitas		Longitudo stella quo circulo maximo	
qualis sit, & ubi sit velocissima &		mensuratur.	279
tardissima.	74	Longitudo ciuitatum quid.	302, 307
Libri huius singula capita quid conti-		Longitudinem cur Ptolemaeus appellet	
neant.	12	tractum terra ab occasu in ortum.	
Linea quid sit.	13	306	
Linea perpendiculari Mathematici om-		Longitudinum differentia quid.	307
nia metiuntur.	14	Longitudines Ciuitatum unde incipiunt.	
Linea recta ab uno punto egredientes,		302, 307	
secant omnes circulos ex eo punto		Longitudines ciuitatum ex Eclipsibus	
ut centro descriptos, in arcus similes.		Luna certissimè inueniantur.	308
220		Longitudo & Latitudo in uniuerso, quo	
Lineas rectas ex circumferentia circu-		pacto apud Philosophos sumantur.	
lorum circa idem centrum descripto-		308	
rum, intercipere arcus similes.	220	Longitudinum & latitudinum Ciuita-	
Linea ecliptica quid, & cur sic dicatur.		tum tabula.	310, & seq.
273		Longitudenes cuiusvis Zona non esse	
Linea veri motus quid sit.	281	eandem, quoad omnes partes.	356
Linea meridiana, qua arte inueniantur.		Longitudines Zonarum qua arte depre-	
304, 305		bondantur, tam in principio, quam	
Lineas meridianas innumerae inuenien-		in medio, & fine.	356
di ars ex una linea inuenta.	306	Lucani locus emendatus.	369
Linea aëris quid.	300	Lumen suum, Planeta à Sole acci-	
Liquor omnis sphaericā figurā habet.	131	piunt.	83
Locales motus simplices, esse tres.	36,	Lunam inter Planetas infimum habere	
520		8.	

locum ex umbra probatur.	82	Mari superficiem sub superficie terra si utrag, completeretur, aequali semper distantia contineri.	142
Luna cur Solem interdum eclipsit, cum tamen multo minor ipso sit.	86	Mari profunditas quanta sit ut pluri- mum.	145
Luna sex habet motus.	90	Materialia Sphara cur ab Astronomo inuenta sit.	11
Luna est minor terra.	207	Mathematicarum disciplinarum qua- tuor precipua sunt genera.	1
Lunam minorem esse Solem, & terram, quo- modo demonstretur.	207	Mathematicarum disciplinarum divisio.	1
Luna cur non dicatur stationaria, dire- cta, vel retrograda.	329	Mathematicae facultates circa quanti- tatem versantur.	1
Luna eclipsis quid, & quando fiat.	329	Mathematici erant Persarum Reges.	9
Luna Eclipsem esse interpositionem ter- rae inter Lunam, & Solem. 273, 529,	530	Mathematica artes quando in Italia coli coepérunt.	10
Luna Eclipsem esse uniuersalam in tota terra. Solis autem non.	530	Mathematici omnia metiuntur linea perpendiculari, & cur hoc faciant.	14
Luna cur non singulis mensibus patia- tur Eclipsem.	529, 530	Matutinus ac vespertinus ortus & oc- casus.	362
M.		Maurolycus quid de noua stella scri- psit.	211
M.		Maurolycus quam rationem excogita- uit indagandi ambitum terra.	219
<b>M</b> A.C.R.O.B.I, & Eratostheni de ambitu terra sententia.	228	Maximi & no maximi circuli in Spha- ra cur sic dicti.	242
Magnitudinem tria tatiū esse genera, & quare.	13, 15	Maxima declinatio Solis quid, & quan- ta.	282, 286
Magnitudinem stellarum sex differen- tia, & quot in qualibet differentia contineantur.	165	Maxima declinatio Solis quomodo in- vestigetur.	285, 286
Magnitudinem stellarum proportiones ad magnitudinem terra.	204	Maximam Solis declinationem Boream, equarem esse maxima declinatione eiusdem Australi.	296
Magnitudo cuiusvis stelle, quoties ma- gnitudinem terra completestur, aut contraria.	205	Maximam Solis declinationem, equa- leme esse distantie Poli Zodiaci a Po- lo mundi.	297
Magnitudines Calorum : Astrorumq, qua ratione inuestigari possint.	223	Maximum parallelorum semper appa- rentium, semperq, latentium quid.	345
Mare quo pacto à terra separatum sit, etiam Deus dicit, Congregé qui aquæ in locum unum, & appareat arida varia. sententia, earumq, confuta- tio.	31	Maximi circuli in Sphera ad non ma- ximum proporcio, quo pacto inuesti- getur.	348
Mare quo pacto à terra recesserit, ut ap- pareret arida, verior sententia.	32	Medicus qui Astronomia est ignarus, officis suo non recte fungetur.	8
Mare innumeris Insulis esse respersum.	135, 140, 143	Medietatem cali ubiq, conspicit, quomo- do intelligendum sit.	153
Mare minus esse quam terram.	32,	Mediocres dies qui sint.	444
146	Medius motus Anomalia quid.	71	
Medius			

I N D E X.

- Mediū motus obliquitatis Zodiaci quid. 72  
 Mediū motus anomalic præcessionis Äquinotiorum quid. 74  
 Melancholica figura Zodiaci quæ sunt. 260  
 Mensura & varia Mathematicorum, & quæ ratione una in aliam transmutetur. 225, 227  
 Mensura Mathematicorum quomodo intelligenda sunt. ibid.  
 Mensura una quæ ratione in alia transmutetur. 227  
 Mercuriū conuenientier status supra Lunam, & infra Venerem. 84  
 Mercurius cur Solem non Eclipset. 85  
 Mercurius inter Astra minimus est, & Sol maximus. 206  
 Meridiani circuli Poli quinam sunt. 25  
 Meridianus cur sic dicatur, & circulus medij diei. 300  
 Meridianos diuersos, habent ciuitates, quorum una, est alia orientalior. 301  
 Meridiani in quo spacio terra mutentur sensibiliter. 301  
 Meridianum concipiendum esse immobilem. 301  
 Meridiani varia nomina. 301  
 Meridiani quoad ortus & occasus stellarum quanto spacio terra ab ortu in occasum mutentur. 301  
 Meridiani quo numero sint constitueri quantum ad indicium sensus. 301  
 Meridiani 12. describuntur in globo Cosmographico, & in mappis mundi. 302  
 Meridiani circuli officia, & utilitates varie. 302. & seq.  
 Meridiani unde initium sumant. 302  
 Meridiani secundum Prolemaum, & Cosmographos quo numero sint, & unde initium sumant. 302  
 Meridianus determinat tempus semidiurnum, & seminocturnum. 302
- Meridianus determinat principium dies apud Astrologos. 303  
 Meridianus metitur Astrorum distancias a vertice caput, & parallelorum inter se. 303  
 Meridiani circuli beneficio, inueniuntur altitudo Poli tempore Äquinocy. 303  
 Meridiana altitudo stellarum quid. 303  
 Meridiana Solis altitudo, vel alia quæcumque quo pacto observetur. 303  
 Meridiana altitudo Sole, quo pacto exhibent altitudinem Poli. 304  
 Meridiana linea, quæ arte inueniatur. 304, 305  
 Meridiana lineas innumeras inueniuntur, ex una linea inuenta. 306  
 Meridianus metitur longitudines, & latitudines ciuitatum. 306  
 Meridianus in omni regione, est in star Horizonte recti. 306  
 Meridiei, media noctis, & ortus Solis tempus, more Italorum, quo pacto ex arcu semidjurno cognoscatur. 480, 481  
 Meridionalis circulus quisnam sit. 23  
 Meridionalia signa Zodiaci, & Borealia quæ. 274  
 Meridionales Planeta, & Boreales quando dicantur. 275  
 Meridionalis pars celi quæ. 249, 278  
 Millaria quo in una hora punctum quadratum Äquatoris conficiat in firmamento. 236  
 Mixtorum quinque sunt genera. 31  
 Mixta imperfecta qua dicantur. ibid.  
 Motus calorum ab ortu in occasum, & ab occasu in ortum, quo pacto intelligatur. 40  
 Motus primi mobilis, sit super duos mundipoles. 40  
 Motus Sphararum celestium quorū sint. 40

I N D E X.

Motus diurnus quodam sit.	41	in calo ponatur.	63
Motum Planetary ab occasu in ortum periodi.	41	Motus quadruplex octava Sphera.	64
Motum celestium harmonia.	41	Motum octava Sphera primus Hipparchus obseruauit.	64
Motum celestium varia, opiniones, carumq; confutatio.	46, & seq.	Motus octava Sphera difficultas vnde orta sit.	64
Motus calorum ab occasu in ortum, non habere ordinatam proportionem inter se.	49	Motus octava Sphera Periodus secundum Ptolemaeum, Albateneium & Alphonsum.	65
Motus calorum duplex, ab ortu in occasum, & ab occasu in ortum.	40, 51	Motus trepidationis octava Sphera secundum Thebitium.	65
Motus diurnus cui calo tribuatur.	41, 51	Motus trepidationis octava Sphera secundum Alphonsum.	66
Motum celestium ratio, ex nostra sententia.	51, & seq.	Motus trepidationis refutatur.	66, 67
Motus omnium calorum fieri simpliciter ab ortu in occasum; inferiores verò calos sub primo mobili mōqueri ab occasu in ortum secundum quid, quomodo intelligatur, & qua ratione id fieri possit.	53, & seq.	Motus proprius decima Sphera quisnam sit.	69
Motu diurno omnes calos inferiores rapi à primo mobili.	ibid.	Motu primi mobilis quisnam sit.	69
Motus calorum pricipui sunt duo 51, qui inter se non sunt contrarij.	52, 54	Motus medius anomalis quid.	71
Motus varij calorum, exemplis declarantur.	54	Motus medius obliquitatis Zodiaci quid.	72
Motuū celestium periodi.	41, 55, & seq.	Motus verus obliquitatis Zodiaci quid.	72
Motus calorum ab ortu in occasum, & ab occasu in ortum, qua ratione dici possint contrarij.	54, 55	Motus proprius nona Sphera.	73
Motus calorum ab ortu in occasum, & ab occasu in ortum super eosdem Polos fieri posse; ito quodam orbes ita moueri, & cur non omnes moueantur super eosdem Polos.	55	Motus octava Sphera.	73
Motus trepidationis quid.	56	Motus octava Sphera quantitas, eiusq; periodus.	75
Motuum celestium periodi penes quos orbes intelligentur sint.	57	Motus proprius octava Sphera.	75
Motum calorum omnium simpliciter ab ortu in occasum fieri, quo pacto deprehensum sit.	57, 58	Motus octava Sphera penes quid sit regulari.	75
Motus calorum qua ratione deprehensus sint.	57, 58	Motus octava Sphera ubi sit velocissimus, ubi tardissimus, & ubi medium.	76
Motus calorum inferiorum sub primo mobili fieri secundum quid, & super Polos Zodiaci, quomodo obseruatū sit.	59, 61	Motus Solis est regula & mensura motuum aliorum Planetarum.	83
Motus trepidationis cur ab Astronomis		Motus sex in Luna deprehensus sint.	90
		Motum quadruplicem habent stelle fixe.	90
		Motus verus stelle, & linea veri motus quid.	281
		Motus verus quid sit.	281
		Motus veri linea quid sit.	281
		Motuum, & orbium celestium theoria in tabulas digesta, una cum terminis Astronomicis, & passionibus Planetarum.	332, & seq.
		Mobilia signa Zodiaci qua sint.	262
		Moses in Mathematicis excelluit;	9
		Mundi totius forma ac figura.	28

# I N D E X.

Mundi forma est globosa.	28	Nox artificialis quid.	343, 445
Mundi diuisio in aetheream & elemen-		Numerorum vim unam cum arte nu-	
tarem regionem.	28	merandi Arithmeticā explicat.	1
Mundi praecipua partes cur dicantur		Numerus Elementorum, & ordo, qua	
regiones.	29	via colligatur.	33. & seq.
Mundus quid sit.	26	Numerus orbium caelestium varius, &	
Mundus quid.	28	quo patto colligatur.	42. & seq.
Mundus cur à Gracis dicatur noscitur.		Numerus & ordo omnium corporum	
28	Vniuersum componentium.	86	
Mundus unus est.	28	Numerus arenularum totum mundum	
Mundus factus est, non autem aeternus		usque ad concavum firmamenti re-	
ut aliqui Philosophi existimat. 28		plentium, qua ratione inuestigetur.	
Mundus est triplex, Ultra mundanus,		238	
caelestis, & sublunar. 29			
Mundum creatum fuisse Verno tem-		Numerus quis major sit numero arenu-	
pore.	265	larum, quarum 10000 grano papaveris	
Mundo quo continantur omnia, sunt in		equales sint, replantium totum	
aliquo Signo in 4. acceptione. 277		mundum usque ad concavum firma-	
Musica quantitatem discretam consi-		menti.	239
derat.	2	Numerus & ordo signorum Zodiaci.	259
		Numeri duodenarij dignitatis. 263	

## N

<b>N</b> ADIR quid.	23		
Nadir Solis quid.	529		
Naturalis Horizon quid, & cur sic di-			
catur.	340		
Naturales dies quid, eosq; inaequales			
esse, & quare.	443		
Naturalium dierum circuli qui.	444		
Naturales dies qua arte ad aequalita-			
tem redigantur ab Astronomis.	444		
Naturalis hora, sive Planetaria, vel			
Inaqualis, aut Temporalis quid.	449		
Naturalis hora quantitas, quo patto co-			
gnoscatur.	449, 450		
Nautica ars indiget Astronomia.	8		
Nihil esse extra mundum.	87		
Noctis artificialis arcus quid.	445		
Noctes continua diebus continua aqua-			
les non sunt, & quare.	488		
Noctium continuorum quantitatem,			
qui accuratè scire cupit quid facere			
debeat.	489		
Nomina varia Zodiaci.	258		
Nomina & ordo 12. signorum Zodiaci,			
259			
Non Sphera proprius motus.	73		

## O

<b>O</b> BICTIONES duas aduersus			
motum stellarum fixarum ab			
occasu in ortum super Polos Zodiaci			
ex apparentiis desumpta, earumq; so-			
lutiones.	61, 62		
Obiectiones eorum qui negant ex terra			
& aqua unum globum confici, dis-			
solvuntur.	142, 143, 144		
Obliquitas Zodiaci anomalia quid sit.			
70			
Obliquitas Zodiaci verus motus			
quid.	72		
Obliquitas anomalia aquatio quid.	72		
Obliquitas Zodiaci motus medius			
quid.	72		
Occasus verus, & Equinoctialis ve quid.			
344			
Occasus Siderum secundum Poëtas est			
triplex.	358		
Occasus Heliacus quid.	359		
Occasus Astri quid.	359		
Occasus Chronicus quid.	359		
Occasus verus, & apparen; item matu-			

tinus, & vespertinus quid.	362	Oculum in edito monte constitutum
Ocasus Poeticus ad quid conducit.	363	plus vidore posse quam cali medietate.
Ocasum & ortum, cur Astronomi per		tem, & quare.
Aequatorem definiant.	365	162
Ocasus secundum Astronomos quid.	365	Officia & utilitatis Ecliptica vel Zo-
Ocasus rectus, vel obliquus, cur sic di-		daci.
catur.	366	278, & seq.
Ocasus signorum quomodo sit in Spha-		Officia, & utilitates Colisorum.
ra recta.	367	284, & sequent.
Ocasus signorum in Sphera obliqua.	376	Officia, & utilitates Meridiani.
Ocidentis absolute ac respectuum.	307	302, & sequent.
Oceani bona pars ab oriente in occiden-		Officia, & utilitates Horizontis.
tem mouetur.	32	343, & sequent.
Oceanum, etiam si omnia alia maria		Officia & utilitates Aequinoctialis cir-
addantur, minorē esse, quam ter- ram.	141	culi.
Oceani superficiem sub terra superficie,		248, & seq.
si utraque completeretur, aequali sem- per distantia contveri.	142	Officia, & utilitatis circulorum paral-
Oceanum innumeris penè insulae reser- sum esse.	143	lolorum, nempte Tropicorum, & pola-
Oceani ē maris profunditas quantum sit ut plurimum.	145	rium circulorum.
Octava Sphera motum primus Hippar- chus obseruauit.	64	Opposita signa in Sphera recta, habere aquaes ascensiones.
Octava Sphera motus, cur adeo difficilis semper fuerit.	64	368
Octava Sphera motus penes quid sit re- gularis.	75	Opposita Augis quid.
Octava Sphera motus proprius.	75	526
Octava Sphera motus quantitas, & pe- riodus.	75	Orbis & Sphera quomodo inter se di-
Octava Sphera motus ubi sit velocissi- mus, ubi tardissimus, & ubi media- cris.	76	stinguantur.
Octava Sphera motus cur dicatur pre- cessio Aequinoctiorum à Copernico.	76	19, 20
Octava Sphera medius motus, vel me- dia precessio Aequinoctiorum quid.	76	Orbes caelestis duobus modis accipitur.
Octava Sphera quatuor motus qui sint.	77	120
Oculos homini solites Astronomia causa concesses, Plato afferuit.	70	Orbes caelestes inter se contigui sunt.
		50
		Orbis superior qua ratione mouet infe-
		riorem orbem sibi contignum.
		56
		Orbis eccentricus simpliciter quid.
		499
		Orbis Eccentricus simpliciter in Plane-
		499
		tis quid.
		Orbes eccentrici secundum quid.
		499
		Orbis Eccentricus deferens Planetam,
		aut Epicyclum.
		500
		Orbes totales Planetarum, ex pluribus
		orbibus partialibus componi.
		500
		Orbibus Eccentricis, & Epicyclis Spha-
		ras Planetarum constare secundum
		Ptolemaum.
		502
		Orbes eccentricos simpliciter, & secun-
		dum quid, una cum concentricis &
		Epicyclis in omnibus calis esse 33.
		tanum.
		517
		Orbes quo ponantur ab iis qui Eccen-
		tricos concedunt.
		Orbes concentrici quo à Fracastorio po-
		nantur.
		517
		Orbibus Eccentricis, & Epicyclis positis,
		quomodo

I N D E X.

quomodo Phenomena defendantur.		Ortum & orbiculum, cur Astronomi per
499,525,526		& Esequorem definiant. 365
Orbes Augem deferentes qui sunt.		Ortus rectus, vel obliquus, cur sic dicatur. 366
526		Ortus arcuum Zodiaci in Sphera recta. 367
Orbes deferentes Augem Solis, qui.		Ortus signorum quomodo fiat in Sphera recta. 367
526		Ortus signorum in Sphera obliqua. 376
Orbes aquantes, cur in Planetis excogitati sint. 327		P
Orbium celestium, & motuum theoriae in tabulas redactae, una cum terminis Astronomicis, & Passionibus Planatarum. 332, & seq.		PARALLELOGRAMMORVM. Isoperimetrorum, quod rectangulum est, minus esse non rectangulo. 94
Ordinis elementorum qua causa sit. 30		Parallelorum semper apparentium, semperq; latentium, varie habitudines. 345
Ordo quem Auctor in Sphera tractanda servat. 71		Parallelorum semper apparentium, vel semper latentium maximus quid. 345
Ordo Elementorum probatur. 36,37		Parallelorum semper apparentium, semperq; latentium maximorum habitudines varie. 345
Ordo Sphararum celestium. 39,78		Parallelorum circulorum, nempe, Tropicorum, & circulorum Polarium officia, atque utilitates. 351,352
Ordo Calorum secundum Platonem, Aristotelem, & Egyptios. 79		Paralleli quatuor minores, distinguuntur in calo & in terra quinque Zonas. 352
Ordo Calorum secundum Aristarchum, & Copernicum. 79		Paralleli quinque in Sphera qui sunt. 352
Ordo Planetarum confirmatur ex diversitate aspectus. 79		Paralleli circuli indicant equalitatem dierum, & noctium in Sphera recta, inqualitatem vero in obliquis. Determinant latitudines locorum, & in illis numerantur longitudines, Indicant item declinationes stellarum, & altitudines. 352
Ordo Calorum secundum Astronomos recentiores, & quibus viis colligatur. 79, & seq.		Paralleli circuli quot a Sole in anno describantur. 444,445
Ordo Calorum probatur ex velocitate & tarditate motus, & confirmatur ex Eclipsibus. 81		Parallelos plures describi a Sole commemorare in signis Borealis, quam eodem Signa Australis percurrente, & quare. 445
Ordo Planetarum confirmatur ex dominio Planetarum, & dierum denominatione. 84		Paralleli in terra quanto spacio inter se distantes a Ptolemao & aliis Astronomis describantur. 495
Oriens ab solutum ac responditum. 307		
Ortus verus, Equinocialius, &c. quid. 344		
Ortus apud Poetas triplex, Cosmicus, Chronicus, & Heliacus. 358		
Ortus Chronicus quid. 358		
Ortus Siderum secundum Poetas est triplex. 358		
Ortus Cosmicus quid. 358		
Ortus Heliacus quid. 359		
Ortus Astris quid. 359		
Ortus verus, & apparentem matutinum, & vespertinum quid. 362		
Ortus Poeticus ad quid conduceat. 363		
Ortus secundum Astronomos quid. 365		

I N D E X.

Pars Borealis uniuersi est dextra.	264	Planeta unde sic dicti.	21
Pars dextra, & sinistra cali apud Philosophos, Cosmographos, & Astronomos qua.	354	Planetarum Sphara cur sic vocentur.	21
Pars cali dextra, & sinistra, qua secundum Philosophos, Cosmographos, Astronomos, & Poetas.	354	Planeta certo & determinato motu mouentur.	21
Partes Astronomie.	5	Planetae solum mouentur ad motum orbium suorum.	21
Partes Amissis qua sint.	271	Planetae quas motuum suorum periodos habeant.	41
Pascha sine Astronomia, cognitione ritus seruari non posse.	8	Planetarum ordo confirmatur ex diuersitate aspectus.	79
Passiones Planetarum varia.	528	Planetarum ordo secundum Aristarchum Samium, & Nicolaum Copernicum.	79
Paumentum ad libellam constructum, non est planum, sed portio est Sphara, cuius centrum idem est quod terra.	148, 149	Planetarum ordo secundum Platonem, Aristotelem, & Aegyptios.	79
Paulinus Pridianus quid de noua stella scripsit.	211	Planetarum ordo secundum Astronomos recentiores, & quibus viis colligatur.	79
Periodus motus octaua Sphara secundum Ptolemaum, Albategnium, & Alphonsum.	65	79, & seq.	
Periodus librationis nona Sphara quantata sit.	73	Planetae Rempublicam constituant.	83
Peripateticorum quorundam error, qui decuplam proportionem inter Elementa constituant.	145	Planeta lumen suum à Sole accipiunt.	83
Peristri qui sint.	357	Planetarum ordo confirmatur ex domino.	
Perpendiculari linea omnia à Mathematicis mensurari, & quare.	14	Planetarum & dierum denominatione.	84
Periarum Reges erant Mathematici.	9	Planetae non semper equaliter distant à centro terra.	90
Phancies, prima Arithmetices rudimenta, tradidisse existimantur.	4	Planeta cuiusvis exaltatio, casus, & detrimentum, quod signum Zodiaci dicatur.	267
Philosophi antiqui qua ratione partiti fuere disciplinae Mathematicae.	1	Planeta cuiusvis domus, quod signum Zodiaci esse dicatur.	267
Philosophi antiqui maximum studium posuerunt in Astronomia.	2	Planetas prater Solem, non semper esse sub Ecliptica.	274
Philosophis naturalibus necessaria est Astronomia cognitio.	7, & 8	Planetam in aliquo signo esse, quot menses dicatur.	275, & seq.
Philosophi quomodo sumunt longitudinem, & latitudinem in uniuerso.	308	Planeta quando Boreales, & quando Australes.	278
Phlegmatica & aqua signa Zodiaci, qua.	261	Planeta qua ratione in signis Borealisbus existentes, dici aliquando possint Australes; Boreales vero, quando in Australibus signa existunt.	278
Physicum signum Zodiaci, & commune quid.	260	Planeta in qua parte cali, orientur, & occident Heliace.	362
Planetarum dominium in singulis horis diei.	84	Planetas in orbibus Eccentricis moueri,	
Planetae quo pacto dies, hebdomada dominent.	84		

I N D E X.

probabilius esse, quam eos in concentricis orbibus ferri.	499. & seq.	Poli eleuatio supra Horizontem, aequalis est distantia Zenith ab Äquatore.
Planeta cuiusq; calum, ex pluribus orbibus componitur.	500	342
Planetas pluribus cieri motibus.	501	Poli altitudinem in quocunque loco, aqualem esse latitudini eiusdem loci.
Planetarum Spharas Ptolemaeus cum aliis Astronomis diuisit, in orbes eccentricos, & Epicyclos.	502	342, 243
Planetarum Sphara in orbes concentricos diuidebantur ab Eudoxo & Callippo.	502	Poli Arcticus, & Antarcticus, eorumque varia nomina.
Planetarum passiones varia.	528	18, 247, 248
Planeta statio, directio, aut retrogradatio quid.	528	Poli Zodiaci à Polo mundi distantia, aqualis est maxima Solis declinationi.
Planeta quando dicitur stationarius, directus, aut retrogradus.	ibid.	349
Planetarū Theorica in tabulas digesta.	532	Poli altitudo quod maior est, eo maior sit inaqualitas dierum & noctium artificialium.
Plato quo pacto quatuor Elementis & Calo tribuerit figuram quinque corporum regularium.	150	447
Poëta ignari Astronomia, praelari nihil praestare poterunt.	8	Polorum Zodiaci à Polis mundi distantia.
Poëticus ortus, & occasus, ad quid conductat.	363	256
Poëticus ortus, & occasus stellarū quid, & quotuplex.	358, & seq.	Polus circuli in Sphera quid.
Polares circuli quinam sint, & quantum à Polis mundi absint; ac quomodo à Gracis sumantur.	348	22
Polares circuli includunt regiones versus Polos, qua maximum diem habet, maiorem quam 24. horarum.	351	Polus uterque in Horizonte Sphera recte iacet.
Polares circuli, & Tropici constituant quinque Zonas.	351	28
Polarium circulorum officia, & utilitates.	351	Polus unus in Sphera obliqua supra Horizontem exaltatur, & alter infra Horizontem deprimitur.
Poli Sphara quid sint.	17	28
Poli duo nimirum Borealis & Australis explicantur.	18	Polus nobis semper apparet, cur dicitur Septentrionalis, Arcticus, & Borealis; Oppositus vero Antarcticus, Meridionalis, & Australis.
Poli Sphara, & mundi.	18, 19	248
Poli unde dicti sint.	19	Polus Horizontis est Zenith capitū.
Poli non sunt stella.	19	342
Poli Meridiani circuli quinam sint.	25	Possidonij ratio facillima qua ambitus terra inuestigetur.
Poli altitudo quanta sit Roma.	250	218
Poli altitudo supra Horizontem, quo pacto ex altitudine Meridianā Solis elevatur.	304	Practica Astronomia qua dicatur.
		5
		Præcessionis Äquinocciorum anomalia, seu anomalia motus octaua Sphera, quid.
		73
		Primi mobilis motus qui.
		69
		Principium Arietis nobilius est reliqui tribus punctis Cardinalibus.
		264
		Proclus scriptis Commentaria in 1. Elementum Euclidis.
		1
		Proclus quo pacto circulos Sphera dividat.
		244
		Profunditas Maris quanta sit ut plurimum.
		245
		Procēmum Auctoris in Spharam.
		11
		Proportionem neque decuplam, neque aliam continuam inter se Elementa seruant.
		146
		Proportiones diametrorum stellarum ad terram diametrum.
		203

X I N D E X.

<i>Proportiones magnitudinū stellarum ad terrā magnitudinem.</i>	204	<i>Zodiaco quānam sint.</i>	23
<i>Proportio quānam sit cuiusvis circuli ad suum diametrum.</i>	222	<i>Puncta quatuor Cardinalia Zodiaci, quae.</i>	264
<i>Proportio Archimedis inter circumferentiam circuli, &amp; eius diametrum quae.</i>	222	<i>Puncta omnia celi sunt in aliquo Signo in tertia acceptione.</i>	276
<i>Proportionem Archimedis inter circumferentiam circuli, eiusq; diametrum, dare circumferentiam maiorem ex nota diametro; Diametrum vero minorem ex nota circumferentia, quam re ipsa sit.</i>	224	<i>Punctum Solstitij aestivū &amp; hyemalis quod.</i>	283
<i>Proportio circuli maximi ad non maximum, qua ratione ex Sinibus cognoscatur.</i>	348	<i>Puncta prima Cancri, &amp; Capricorni, cur Solstitialia dicantur, &amp; Tropica. 284</i>	
<i>Proprietates aliquot Aethereæ regionis.</i>	39	<i>Punctorum Eclipticae declinationes, qua arte supp̄tentur.</i>	286
<i>Proprietates quadam Trianguli rectanguli.</i>	100	<i>Pyrami qualibet cui parallelepipedo sit aequalis.</i>	113
<i>Proprietates nonnullæ circulorum in Sphera.</i>	242, 243		
<i>Proprietates eorum quorum Zenith est in Äquinoctiali circulo.</i>	481		
<i>Proprietates eorū qui Zenith habent inter Äquatorem &amp; Tropicum Cancri.</i>	483		
<i>Proprietates eorum qui Zenith habent in Tropico Cancri.</i>	484		
<i>Proprietates eorum qui Zenith habent inter Tropicum Cancri &amp; circulum Arcticum.</i>	484		
<i>Proprietates eorum qui Zenith habent in circulo Arcticō.</i>	485		
<i>Proprietates eorum quorum Zenith est inter circulum Arcticum, &amp; Polum Arcticum.</i>	486		
<i>Proprietates eorum qui Zenith habent in Polo Arcticō.</i>	489		
<i>Ptolemaeus motus octaua Sphera super Polos Zodiaci fieri deprehendit.</i>	64		
<i>Ptolemai ratio probans terram in medio mundi esse.</i>	154		
<i>Ptolemaei sententia de terra ampliitu communis est.</i>	229		
<i>Puncta quatuor præcipua Zodiaci diligenter notanda.</i>	23		
<i>Puncta Äquinoctialia &amp; Solstitialia in</i>			
		<i>Q</i>	
		<i>VADRANTES Zodiaci quibus temporibus anni respondeant.</i>	262
		<i>Quadrantes quatuor Eclipticae à quatuor punctis cardinali: us inchoatos, ad aquarū suis ascensionibus in Sphera recta, partes autem eorum nequam.</i>	367
		<i>Quadrantum Eclipticae à punctis Äquinoctiali us inchoatorum usque ad puncta Solstitialia, maiores semper partes oriri in Sphera recta, quam Quadrantum Äquatoris respondentium.</i>	370, 371
		<i>Quadrantum Eclipticae à punctis Solstitialibus inchoatorū usque ad puncta Äquinoctialia, minores semper partes oriri in sphera recta, quam Quadrantum Äquatoris respondentium.</i>	371
		<i>Qualitates prima sunt quatuor.</i>	33
		<i>Qualitatum primarum combinationes possibilis &amp; impossibilis.</i>	33, 34
		<i>Qualitates an sint in Elementis in summo gradu.</i>	34
		<i>Qualitates quatuor temporum anni.</i>	261
		<i>Quantitas est duplex.</i>	1
		<i>Quantitatis tria tantum genera apud Mathematicos reperiuntur.</i>	13
		<i>Quantitas equationis anomalia obliquitatis, quomodo cognoscatur, ex dato medio motu anomalia.</i>	72
		<i>Quantitas</i>	

I N D E X.

<i>Quantitas motus octaua Sphaerae, eiusq[ue] periodus.</i>	75	<i>Regularium quinque corporum figurarum, qua ratione Elementis, &amp; celo triduerit Plato.</i>	150
<i>Quantitas diei in Sphera obliqua, quo pacto ex ascensione obliqua inueniatur.</i>	451	<i>Res quot modis inter se commutari possint, manente semper eodem numero rerum.</i>	35
<i>Quinta essentia quid sit.</i>	39	<i>Rotunditas terra causa est Sphera recta &amp; obliqua.</i>	27
R		<i>Rotundam figuram creatura imitantur.</i>	91
<b>RATIONALIS Horizon quid.</b>	340	<i>Rotunditas terra est sphaerica.</i>	128
<i>Rationes confirmantes dari Eccentricos &amp; Epicyclos.</i>	514, 515, 517	S	
<i>Recta, &amp; obliqua Sphera que. 22, &amp; sequent.</i>		<b>SACERDOTES apud Agyptios nulli fuere nisi Astronomi.</b>	9
<i>Rectus, &amp; obliquus Horizon, finiens, aut finitor quid.</i>	26, 341	<i>Scientia in duabus columnis inscripta.</i>	3
<i>Rectus, &amp; obliquus ortus, atque occasus signs quid, &amp; cur sic dictus.</i>	366	<i>Scientia nulla, est antiquior Astronomia.</i>	3
<i>Regio aetherea, &amp; elementaris que.</i>	29	<i>Semicirculus Zodiaci descendens, &amp; ascendens quid.</i>	266
<i>Regiones, que mundi partes dicantur.</i>	29	<i>Semicirculos Ecliptica à punctis Aequinoctialibus inchoatos ad aquari suis ascensionibus in Sphera obliqua, partem autē eorum nequaquam.</i>	376, 377
<i>Regionis elementaris forma, ac figura.</i>	29, & seq.	<i>Semicirculi Ecliptica à Libra inchoati usque ad Arietem minores semper partes oriri in Sphera obliqua, quam semicirculi Aequatoris respondeantur.</i>	377
<i>Regiones aethereae &amp; forma, ac figura.</i>	29	<i>Semicirculi Ecliptica ab Ariete inchoati usque ad Libram maiores semper partes oriri in Sphera obliqua, quam semicirculi Aequatoris respondentur.</i>	377
<i>Regiones aeris, tres, &amp; quomodo sint diffosae quondam crassissim.</i>	38	<i>Semiciametri terrae quantitas varia secundum varios.</i>	231
<i>Regionis aethereae proprietates.</i>	39	<i>Semiciametri calorum quantas sint tam secundum concavum, quam secundum conuexum.</i>	232
<i>Regula varia combinationum.</i>	34, & 35	<i>Semidiurnus arcus quo pacto inveniatur.</i>	451
<i>Regule, quibus &amp; superficies maximis circulis in orbe terreno, vel etiam in quacunque sphera, &amp; superficies conexa eiusdem orbis terreni, vel etiam cuiusque spherae, immo &amp; tota soliditas inueniatur.</i>	224, 225	<i>Semidiurni temporis tabula pro omnibus Poli elevationibus.</i>	452, & seq.
<i>Regularis figura quid, &amp; quod eius centrum sit.</i>	96	<i>Semidiurnus arcus quo pacto arcum seminocturnum, tempus meridiei, &amp; tempus ortus Solis more Italorum exhibeat.</i>	480
<i>Regularis figura quaecunque, cui parallelogrammo rectangle equalis sit, item cui triangulo rectangle aquilis sit.</i>	98		
<i>Regularium figurarum Isoperimetrum maiorem illam esse, que plures angulos, plurae ve latera continent.</i>	101		
<i>Regularium figurarum omnium circumflexum qui aequaliter habeat ambitum, maximum esse.</i>	113		

I N D E X.

Sensibilis Horizon quid.	242	Signa Zodiaci cur ab Ariete incipiunt. 263, & seq.
Sensem falli quid paret calum terra immineret ut furnum; & terram, ca- lum ipsum contingere ex parte Hori- zonis.	145	Signa Zodiaci, que, & quorum Plane- tarum domus sint.
Sententia varia de motibus calorum. 47, & seq.		Signa qua sunt Borealia vel Australia. 274
Sententia varia de Calorum ordine.	79	Signi varia acceptiones, & omnia que in mundo sunt, quomodo in aliquo Si- gno dicantur esse.
Sententia eorum qui multa posuerunt centra, confutantur.	133	Signi quatuor acceptiones.
Septentrionalem partem mudi, dextram esse, & nobiliorem.	264	Signum chronicè oriens, occidit cosmicè, & contrà.
Septentrionalia, & Australia signa Zo- diaci qua.	274	Signum rectè, vel oblique oriri, aut oc- cidere, quid.
Septentrionales, & Australes Planeta, vel stella quomodo dicantur.	249, 274, 275	Signorum ortus & occasus tam in Spha- ra recta, quam in obliqua quomodo se habeant.
Septentrionalis, & Australis pars cali, qua.	275	Signa quanam rectè orientantur in Sphera recta, & qua obliquè.
Septentrionalis Zodiaci pars, & Austra- lis qua.	274, 279	Signorum in Sphera obliqua ortus, & occasus.
Sexagenaria diuisio, cur celebri apud Astronomos.	269	Signa in Sphera obliqua, quanam re- ctius, & quanam obliquius orientantur. 442
Siderum aspectus qui sunt.	263	Signa in Sphera obliqua quenam orian- tur rectè, & quanam obliquè, & ubi hac vera sint.
Siderum ortus & occasus secundum Poë- tas est triplex.	318	Signa in Sphera obliqua rectè orientia, & obliquè qua sint.
Siderum ortus & occasus penes quid su- matur.	359	Signa sex in omni Sphera obliqua orri rectè, & sex obliquè, quomodo verum sit.
Sidonij, Astronomiam insuenisse credun- tur.	4	Signa præpostè orientia, & occidentia qua.
Signa sex oriuntur homini, & sex ei- dem occidunt ubique existat.	152	Solis maxima declinatio quantum possit excrescere & decrescere, & ubi ma- xima fiat & ubi minima.
Signa Zodiaci cur ab animalibus deno- minentur.	258	Solem conuenienter in medio Planeta- rum statui.
Signorum 12. Zodiaci nomina, & ordo.	259	Sol est quasi rex & cor omnium Plane- tarum.
Signum commune quodnam.	260	Solis motus est regula & mensura me- tuum aliorum Planetarum.
Signi acceptio duplex.	260	Solis minima distantia à terra quanta sit.
Signum Physicum quodnam.	260	Sol cur à Mercurio & Venere cùm in- fra ipsum sint, non eclipsetur.
Signum Physicum, & commune Zodiaci quid.	260	Solem cur Luna qua ipso minor est, in- terdum
Signa qua dicantur ignea, & cholericæ; & qua terrea, & melancholica; & qua aërea, & sanguinea; & qua aquea, & phlegmatica.	261	
Signa mobilia, fixa, & communia qua.	262	

I N D E X.

<i>terdum eclipsit.</i>	86	<i>tum diurnum describere, quam in Semicirculo Australi, &amp; quare.</i>
<i>Sol cur maior apparent iuxta Horizonem, quam in medio cali.</i>	123	
<i>Sol &amp; Luna quando opponuntur per diametrum, eodem fere tempore supra Horizontem cernuntur.</i>	153	<i>Sol motu primi mobilis ab Ariete ad Libram, plures parallelos describit, quam à Libra ad Arietem, &amp; quam ob causam hac inaequalitas fiat.</i>
<i>Sol inter Astra maximus est, &amp; Mercurius minimus.</i>	206	
<i>Sol est maior terra.</i>	207	<i>Solis calum ex quibus componatur.</i>
<i>Solem maiorem esse terra ac Luna, quomodo demonstretur.</i>	207	325
<i>Sole existente in Äquatore cur fiat Äquinoccium.</i>	247	<i>Sol duplicum motum habet ab occasu in ortum.</i>
<i>Solem semper sub Ecliptica moueri, alios autem Planetas non, &amp; quomodo hoc deprehensum sit.</i>	273, 274	326
<i>Sol propriè est in Signis in secunda acceptione.</i>	276	<i>Solis Eclipsis quando fiat.</i>
<i>Sol quo pacto eodem die sit Borealis &amp; Australis.</i>	279	330
<i>Solis maxima declinatio quid.</i>	282	<i>Soliditas spherae ratione inueniatur.</i>
<i>Solis maxima declinatio qua ratione inuestiganda sit.</i>	285	226
<i>Solis maxima declinatio quid, &amp; quanta secundum varios.</i>	282, 285	<i>Solstitia vera ubinam sint.</i>
<i>Solis declinationem Boream maximam, aqualem esse maxima declinationi Solis Australi.</i>	296	69
<i>Solis ingressus in 12. Signa Zodiaci.</i>	299	<i>Solstitia sedes mutant in Calendario.</i>
<i>Sol in quo gradu Zodiaci sit quoniam die, quomodo cognoscatur.</i>	299	297
<i>Solis introitus in Signa, &amp; in quo gradu quelibet die verisetur, qua ratione memoriter cognoscatur.</i>	299	<i>Solstitiorum Colurus quid.</i>
<i>Solis altitudo meridiana, vel alia quaecunque, quo pacto deprehendatur.</i>	303	282
<i>Solis altitudo quomodo inuestigetur.</i>	303	<i>Solstitialia puncta qua, &amp; cur sic dicta.</i>
<i>Solis maximas declinationes, aequales esse distantiis Polorum Zodiaci à Poli mundi.</i>	297, 349	283
<i>Solis viam Tropici includunt.</i>	352	<i>Solstitium quid.</i>
<i>Sol quor parallelos describat ab uno Solstitio ad alterum, motu primi mobilis.</i>		284
	444	<i>Solstitia quibus diebus contingebant ante Calendarij correctionem, &amp; quibus diebus nunc post correctionem contingant.</i>
<i>Solem in semicirculo Zodiaci Boreali existentem, plures parallelos ad mo-</i>		298
		<i>Sofigenis opera usus est Iulius Cesar in anno ad Solis cursum accommodandum.</i>
		49, 10
		<i>Sphera materialis quid sit, &amp; cur ab Astronomis excogitata.</i>
		11
		<i>Sphera caelestis principiè in hoc opere explicatur.</i>
		11
		<i>Sphera definitiones inter se comparantur.</i>
		16
		<i>Sphera definitio prior traditur 13. &amp; explicatur 15. posterior definitio traditur &amp; explicatur.</i>
		16
		<i>Sphera materialis descriptio.</i>
		17
		<i>Sphera materialis qui dicantur sive primi inuentores.</i>
		17
		<i>Sphera admirabilem Archimedis, Claudianus descripsit.</i>
		17
		<i>Sphera centrum quidnam sit.</i>
		27, 28
		<i>Sphera, Poli qui, eorumq; varia nomina.</i>
	17, 18	

Sphera axis quid sit.	17,18	comparantur.	41
Sphera diuisio secundum substantiam.	19	Sphararum celestium numerus, motus varij, & ordo.	42, & seq.
Sphera & orbis quomodo inter se distinguantur.	19	Sphera octana quadruplex motus.	
Sphera nona cur dicatur primum mobile.	20	64	
Sphera octana cur dicatur firmamentum.	20,21	Sphera decima motus proprius quid sit.	69
Sphera octana cur dicatur æternitas.	21	Sphera octana motus quisnam.	73
Sphera Planetarum cur sic vocentur.	21	Sphera nona motus proprius.	73
Sphera duodecim sunt circuli.	22	Sphera octana motus penes quid sit regularis.	
Spharam rectam qui dicantur habere.	22	Sphera octana motus proprius.	75
Sphara diuisio secundum accidentem.	22	Sphera octana motus ubi sit velocissimus, ubi tardissimus, & ubi mediocris.	75
Spharam obliquam quinam habeant.	22	Sphera octana verus motus, vel vera precessio Äquinoctiorum quid.	76
Sphara materialis qua ratione compo-	24	Sphera octana medius motus, vel media precessio Äquinoctiorum quid.	76
natur.		Sphera octana motus cur dicatur pra-	
Sphara materialis compositio.	24,25	cessio Äquinoctiorum à Copernico.	76
Spharam rectam qui habere dicantur.	25	Sphera octana quatuor motus qui sint.	77
Spharam obliquam habent qui sub polis		Sphararum celestium ordo.	78
habitant.	26	Sphara, & circuli dignitates varia.	
Sphera oblique varia descriptiones.	26	91,92	
Spharam rectam qua regiones habeant.	26	Sphara varia dignitates.	92
Sphara recta & varia descriptiones.	26	Spharam esse maiorem quoniam corpore si-	
Sphera diuisio in rectam & obliquam,		bii isoperimetro.	96
cur dicatur facta secundum acci-		Sphera qualibet cui parallelepipedo sit	
dens.	27	aqualis.	115
Sphera recta & obliqua qua causa sit.	27	Sphara maior est omnibus corporibus si-	
Sphara accedit quid sit recta aut obli-		bii Isoperimetris, & circa alias sphera-	
qua.	27	ras circumscriptibilibus, qua planis	
Sphera diuisio in nonem spharas cur se-		superficiebus continentur.	117
cundum substantiam facta dicatur.	27	Sphara maior est omnibus corporibus si-	
Sphara actinorum & passionum qua-		bii Isoperimetris, & circa alias	
nam sit.	30	Spheras circumscriptibilibus, qua conicis	
Sphararum celestium ordo.	39	superficiebus continentur.	
Sphararum celestium duo sunt motus.		118	
40	Sphara cuiuslibet superficies conuexa		
Sphararum celestium motus inter se		qua arte inueniatur.	225
		Sphara soliditas qua ratione inuenia-	
		tur.	226
		Sphara circulos quo pacto Proclus dini-	
		dat.	244
		Sphara	

I N D E X.

- Spherae circuli interiores & externi  
quinam sint. 245
- Spherae circuli, ubi potissimum in celo  
conciendi sint. 246
- Sphera recta & obliqua causa est Ho-  
rizon. 343
- Sphera quo est obliquior, eò magis ascen-  
siones, descensionesq; signorum, diffe-  
rent ab ascensionibus descensionibus  
in sphera recta. 442
- Sphera recta, cur perpetuum habeat  
Æquinoctium. 445
- Sphera obliqua cur bis tantum in anno  
habeat Æquinoctium. 446
- Spheras Planetarum Ptolemaus cum  
aliis Astronomis diuisi, in erbes eccé-  
tricos, & epicyclos. 502
- Spherae Planetarum in orbis concentri-  
cos, diuidebantur ab Eudoxo & Ca-  
lippo. 502
- Spheralis angulus quid. 283
- Stella maris quanam à nautis appelle-  
tur. 19
- Stella nulla insignis prope Polum Antarc-  
ticum. 19
- Stelle firmamenti cur fixa dicuntur. 21
- Stellas qui per se moueri senserunt con-  
futantur. 46
- Stellis fixis triplicem inesse motum.  
56
- Stellas fixas non posse fieri stationarias,  
aut retrogradas, etiam si motus trepi-  
dationis concedatur. 77
- Stellas non moueri per se ratione Aristoteli-  
ci probatur. ss. easdem de facto non  
moueri per se, sed ad motum cali, ra-  
tione conuincitur. 89
- Stellas qui in canalibus moueri existi-  
mant confutantur. 89
- Stellas qui motu recto cieri existimari  
confutantur. 90
- Stella fixa quadruplicem habent mo-  
tum. 90
- Stella non perse se, sed ad motum cali in  
quo existunt, mouentur. 121
- Stella cur maiores apparent iuxta  
Horizontem, quam in medio cali.  
123
- Stelle omnes sphericam figuram habent.  
124
- Stellas omnes esse sphericas. 124
- Stellarum sex differentia magnitudi-  
num, & quot in qualibet differentia  
contineantur. 165
- Stellarum numerum quomodo Astrono-  
mi inuestigant. 165
- Stellarum differentia sex, quoad ma-  
gnitudinem, & quot in qualibet  
differentia comprehendantur. 165,  
166
- Stella cur plures in hyeme quam in esta-  
te videantur. 166
- Stellarum multitudo qua ratione infini-  
ta dicitur. 166
- Stella omnes sunt numero 1022. 166,
- 167
- Stellarum numerus quantus, & quo pa-  
cto ab Astronomis inuestigatus sit.  
166, 167
- Stella longitudo quid sit. 167
- Stella latitudo quid sit. 167
- Stellarum longitudines in tabula, inci-  
piunt à prima stella Arietis. 198
- Stelle nulla sunt iuxta Polum Antar-  
cticum. 198
- Stella quavis in quo signo & gradu Ecli-  
ptica reperiatur. 199
- Stella quavis in quo signo, & gradu Zo-  
diaci sit, quo pacto ex tabula stellarū  
fixarum cognoscatur. 199
- Stellarum declinationes quo pacto inue-  
stigantur. 200
- Stellarum quantitas quanam sit.  
202
- Stella cuiusvis diameter, quoties terra  
diametrum contineat, aut contrà.  
204
- Stella cuiusvis magnitudo, quoties ma-  
gnitudinem terra complectatur, aut  
contrà. 205
- Stella magnitudinis prima, quot requi-  
rant ut repleant totum firmamen-  
tum. 206
- Stella fixa, & Planeta supra Solem, cur  
non patiantur Eclipsim ob interie-  
tam terram. 207

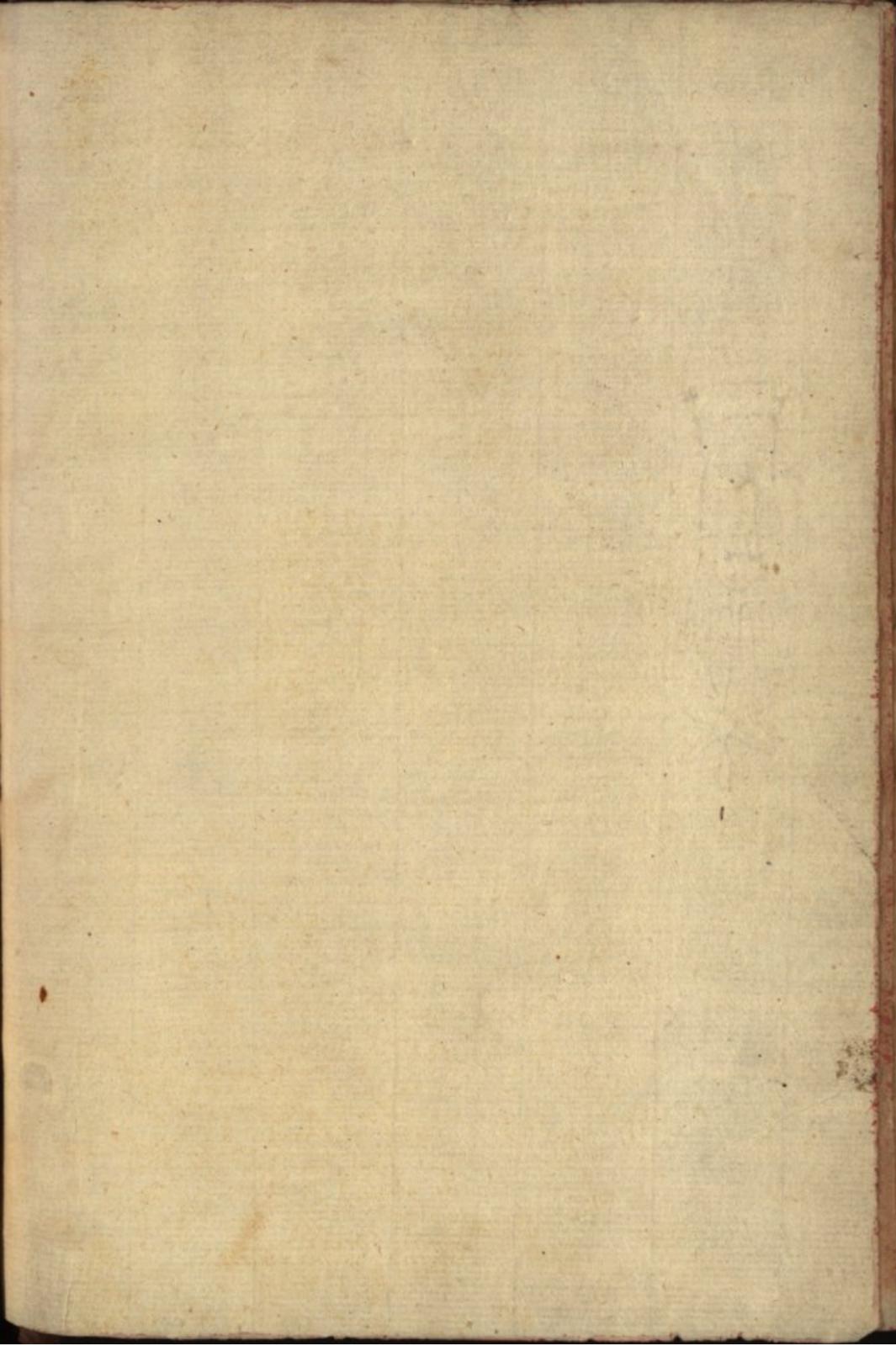
Stella

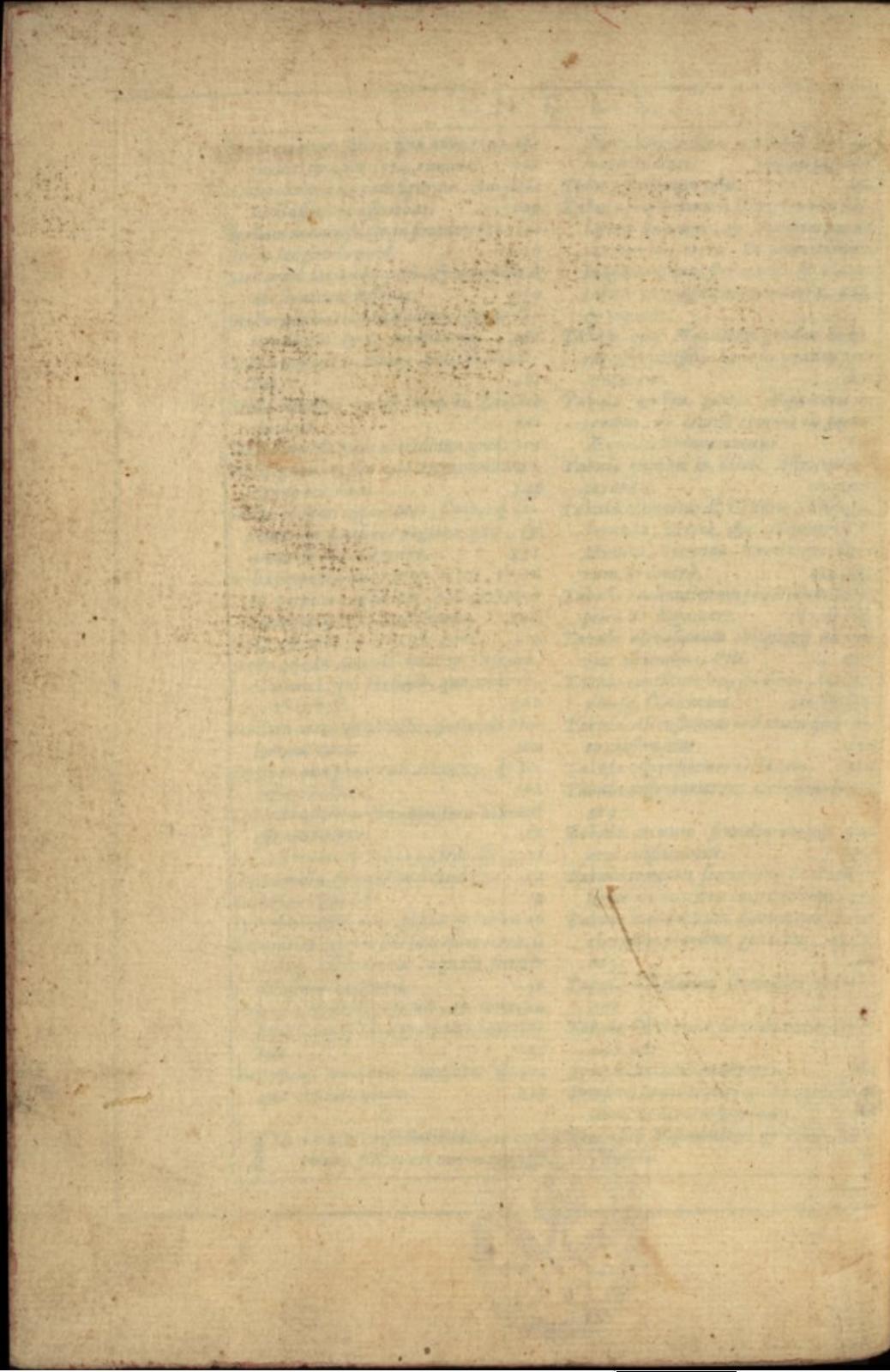
I N D E X.

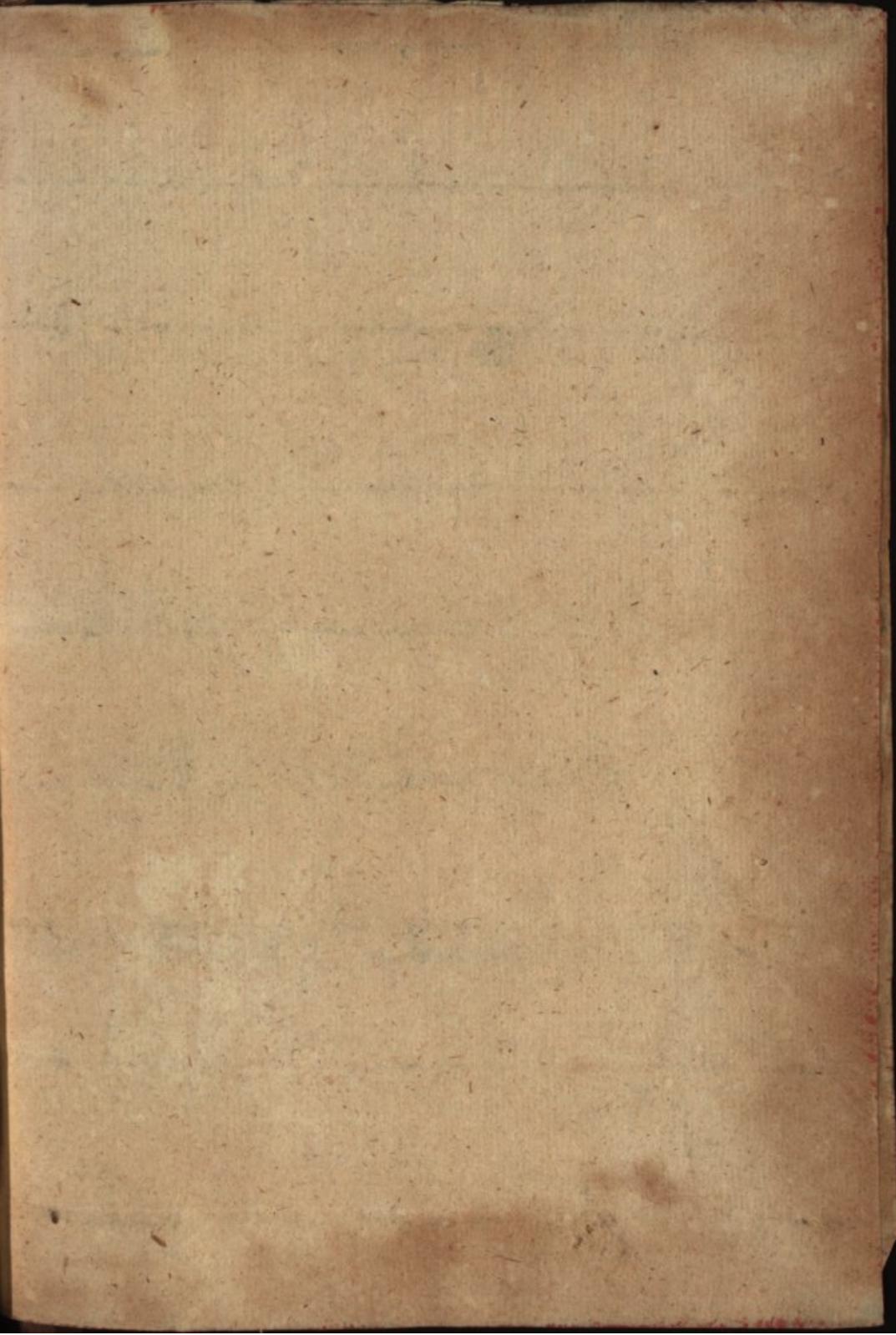
<i>Stella quanam fuerit qua anno 1572. apparuit, &amp; anno 1574. evanuit.</i>	208	<i>situd, longitudines, &amp; latitudines, ac magnitudines.</i>	168. ad pag. 197
<i>Stella illa noua, quam figuram cum stellaris Cassiopeia efficiebat.</i>	209	<i>Tabula stellarum usus.</i>	198
<i>Stellam nouam fuisse in firmamento.</i>	210	<i>Tabula proportionum diametrorum stellarum fixarum, &amp; Planetarum ad diametrum terra: Et proportionum magnitudinum stellarum, &amp; Planetarum ad magnitudinem terra.</i>	203, sequent.
<i>Stellarum latitudo quid, &amp; quomodo à declinatione differat.</i>	279	<i>Tabula qua Äquatoris gradus in horas, &amp; vicesim hora in gradus permittantur.</i>	251
<i>Stellarum varia habitudines, quoad latitudinem &amp; declinationem.</i>	280	<i>Tabula quibus partes Äquatoris in tempus, &amp; contraria tempus in partes Äquatoris convertuntur.</i>	251
<i>Stellarum veros motus Ecliptica indicat.</i>	281	<i>Tabula quatuor in rebus Astronomicis perutiles.</i>	254, 255
<i>Stella cuiusvis verus locus in Zodiaco quid sit.</i>	281	<i>Tabula convertendi Gradus, Minuta, Secunda, Tertia, &amp;c. Äquatoris, in Minuta, Secunda, Tertia, &amp;c. Die rum, &amp; contraria.</i>	254, 255
<i>Stellarum altitudo meridiana quid.</i>	303	<i>Tabula declinationum punctorum Ecliptica ab Äquatore.</i>	287, & seq.
<i>Stella quanam sint, qua neque oriuntur, neque occidunt.</i>	345	<i>Tabula ascensionum obliquarum ad varias altitudes Poli.</i>	292
<i>Stella semper apparentes, semperque latentes in qualibet regione qua, &amp; quomodo cognoscantur.</i>	345	<i>Tabula continens longitudines, latitudinesque Ciuitatum.</i>	310. & seq.
<i>Stella proposita an oriatur necne, &amp; an sit perpetuo apparet, vel perpetuo latens, quomodo cognoscatur.</i>	346	<i>Tabula Ascensionum rectarum qua arte construatur.</i>	373
<i>Stella ascensio, &amp; descensio quid.</i>	359	<i>Tabula Ascensionum rectarum.</i>	374
<i>Stella quevis quando oriatur Cosmice, Chronicè, vel Heliacè, quo modo cognosci potest.</i>	362	<i>Tabula differentiarum ascensionalium.</i>	384
<i>Stellarum ortus &amp; occasus, quomodo Ptolomaeus vocet.</i>	362	<i>Tabula arcuum semidiurnorum qua arte constituantur.</i>	451
<i>Stella in qua parte cali, oriuntur, &amp; occidunt heliacè.</i>	362	<i>Tabula temporis semidiurni in omnibus signis pro omnibus latitudinibus.</i>	452
<i>Subiecti aliquius libri quanam debeant esse conditions.</i>	12	<i>Tabula maximorum dierum, ubi Polus eleuatur pluribus gradibus, quam</i>	
<i>Subiectum huius Sphera idem esse quod Astronomia, &amp; quodnam illud sit.</i>	12	<i>66<math>\frac{1}{2}</math>.</i>	488
<i>Superficies quid sit.</i>	13	<i>Tabula Climatum secundum veteres.</i>	
<i>Superficies est duplex, plana &amp; curua.</i>	16	<i>493</i>	
<i>Superficie maris sub superficie terra, si utræque completeretur, aequali semper distantia contineri.</i>	141	<i>Tabula Climatum secundum recentiores.</i>	
<i>Superficies cuiusque circuli, &amp; conuexa superficies Sphera quo patto repertatur.</i>	225	<i>496, 497</i>	
<i>Superficies conuexa cuiuslibet Sphera qua via inueniatur.</i>	225	<i>Temporum anni qualitates.</i>	261
<b>T</b> <b>A B V L A</b> constellationum 48. cont tinens stellarum numerum.		<i>Tempora quatuor anni quibus quadrantes Zodiaci respondeant.</i>	262
		<i>Danya sub Äquinotiali &amp; Polis est habens.</i>	25

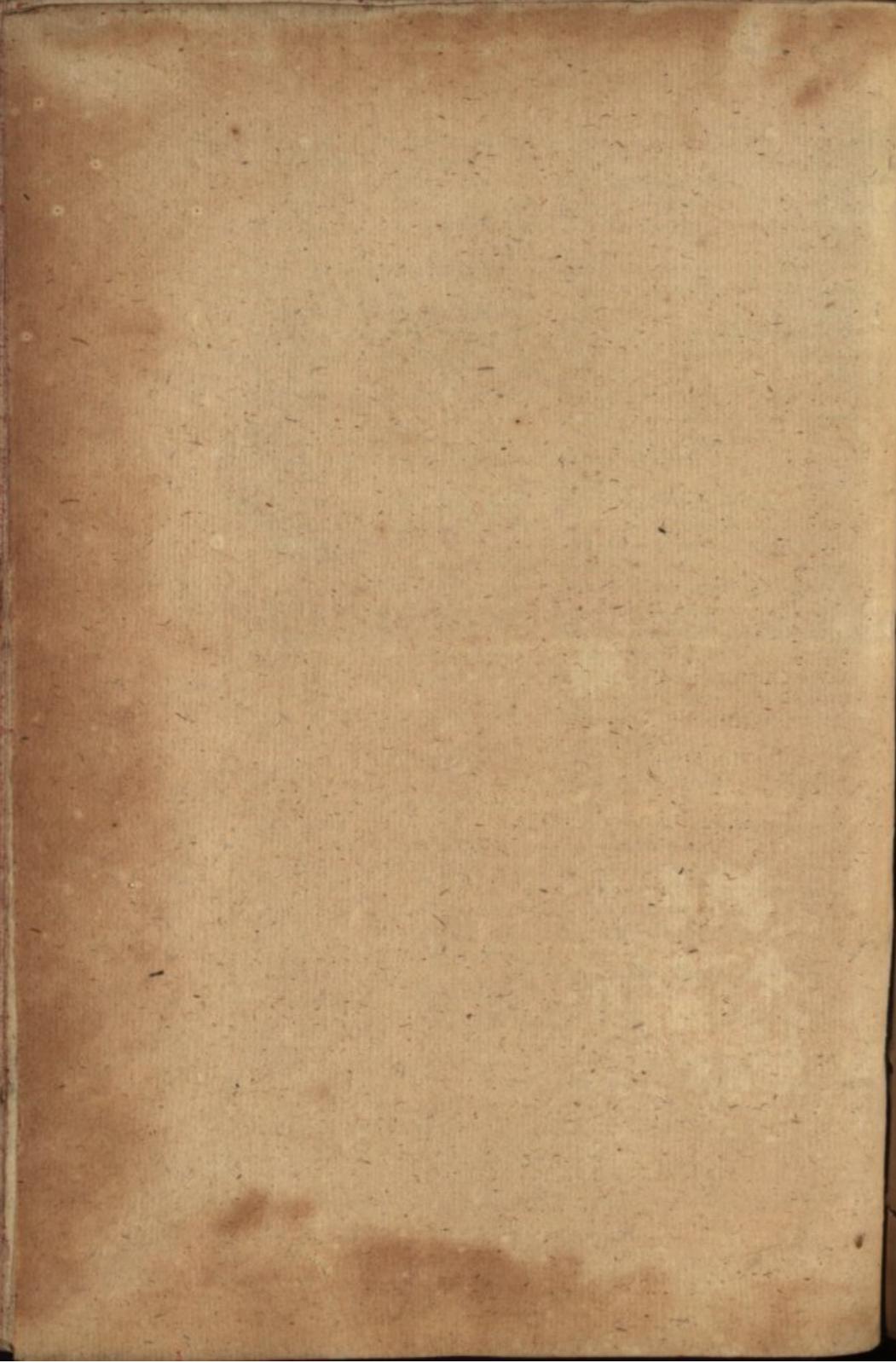


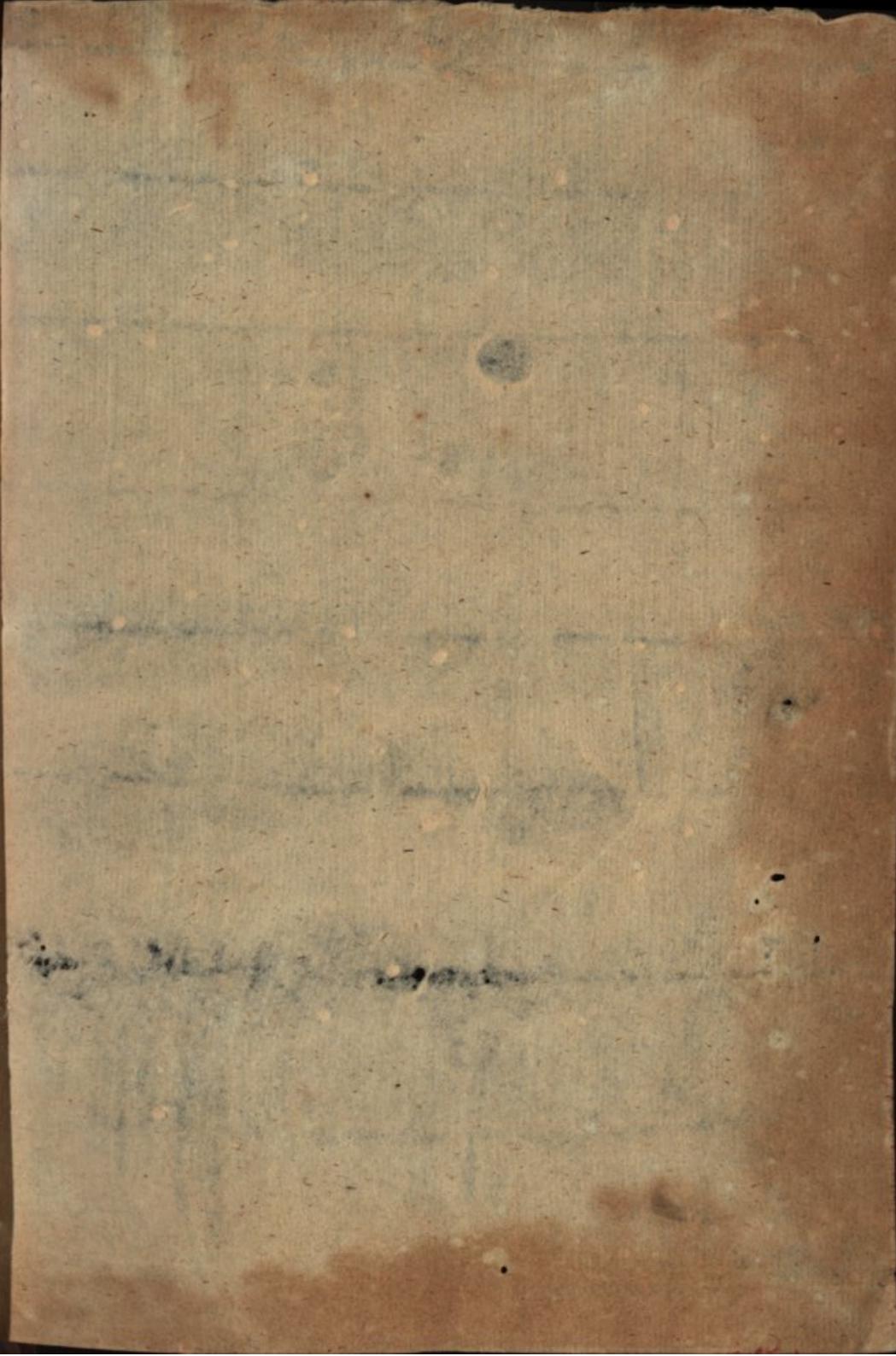
Terre

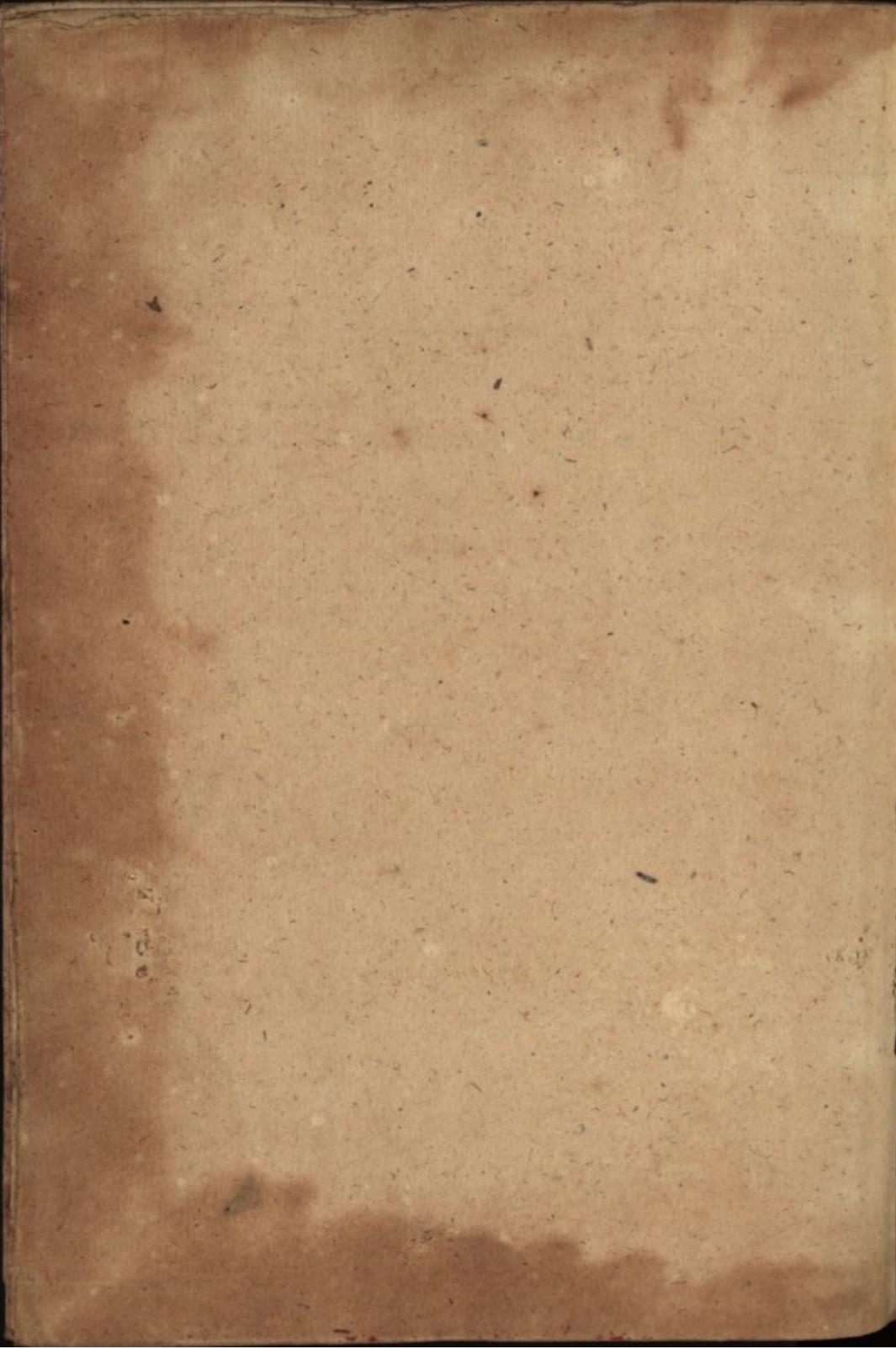


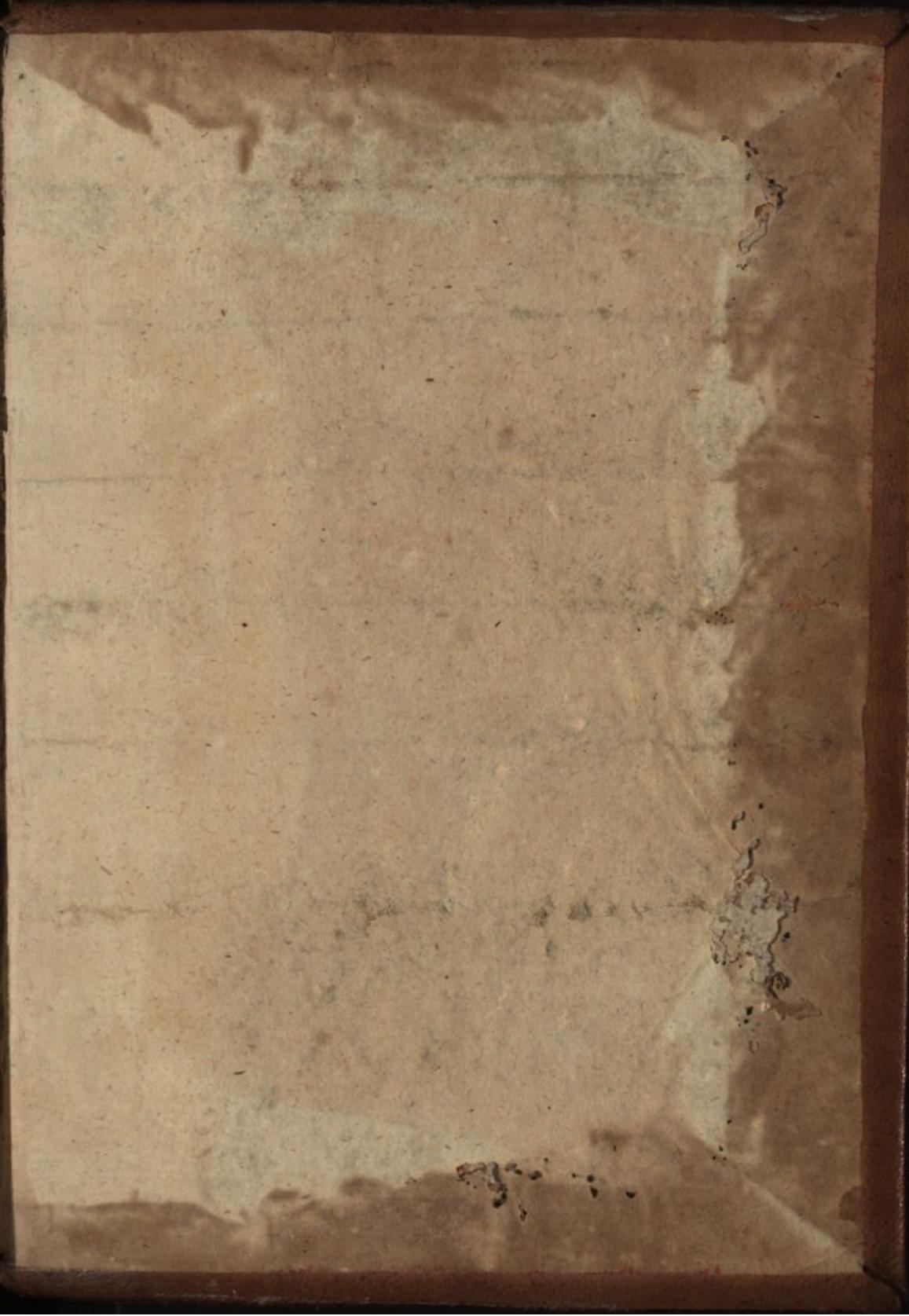




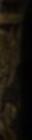








C  
Q



CHRISTO  
IN  
SPHERAM