

Cochleæ longioris, globulis munitæ, multiplex utilitas	216, 345	Corporum explanatorum validitas	203
Cochlea longior quare diversis canaliculis armata	216	Crügeri Scripta suorum incuriâ perierunt	41
Cochleæ longioris, globulis munitæ, structura	345	Crügerus Auctorem ad Studia Cœlestia prosequenda adhortatus est	40
Cochlea longior, globulis munita, quâ ratione Azimutha accuratissimè commonstret	346	in signis Mathematicis	37
Cochleæ longioris in reliquis Instrumentis usus	218	quando mortuus	41
in Quadr. Horizontali	218	quare Auctori suaserit Observationes	39
Cochlea longior quomodo Instrum. adstringenda	216	Crypto portici subterraneæ pro Telescopiis magnitudo & structura	425
Cochleæ longioris volubilitas	217	Currus in Frontispicio libri quid significet	23
Cochlea perennis primaria mensæ Telescopicæ pars	400	Astronomiæ à Ratione regitur	24
Cochleæ perennis in mensâ Telescopicâ virtus	400	Cylindri alis mobilibus peculiaris structura	112
Cochleâ perpetuâ quomodo Regulæ regantur	171	quare tantò ab invicem remoti	133
Cochlea, quâ Auctor Microscopia regat	304	Cynosuram & Ursam minor. quis primus invenerit	27
quomodo Microscopio annectatur & regatur	304		
Cochlea, quæ Regulam regit, distinctiones quoque commonstrat	319	<b>D</b>	
Cochleæ Regiæ usus	208	Democritus Abderita cujus auditor fuerit	28
Cochleæ hujus Sextantis brevioris commoditas	110	& Impedocles quo tempore vixerint	28
Cometæ anno 1661, 1664 & 1665 Auctori ad Cometographiam quid contulerint	65	quid scripserit	28
Cometa anni 1652 quos labores Auctori faceserit	50	Diluvium secundum Chineses quando incidit	15
anni 1652 ad corrigendas Fixas multum contulit	50	Diodorus Siculus de primis Astronom. inventoribus	12
Cometæ Auctori plurimum faceserunt negotii	65	Dioptreæ absolutiores sunt redditæ	274
Cometa Auctorem ad quid amplius tentandum excitavit	52	non possunt esse nimis robustæ	277
anni 1652 Auctorem ad Res Cœlestes inflammavit	10	quomodo conservandæ	135
Cometæ aliquot Auctori ad Cometographiam scribendam ansam dederunt	64	Dioptrarum præstantia unde cognosci debeat	298
plerumq; ingenia Astronomica ad majora excitant	52	Dioptras Tyconicas Riccioliani præfert Auctor	280
Cometographiâ absolutâ quid Auctor peregerit	65	Dioptris Telescopicis quare Auctor non utatur	293
Cometographiâ multum temporis Auctori constat	64	Dioptreæ Veterum quales	274
Cometographiam quid protraxerit	65	Directoria quot modis construuntur	335
Cometographiâ quo anno edita	65	Instrumentorum lenissimè reguntur	343
Cometogr. scribere quid Auctori ansam dederit	51	Quadrantum minorum ad singula Secunda deduci possunt	340
Computum annorum inter diluvium	17	Directorii Minutorum & Secund. facies anterior	291
Conclavis pro Telescopiis conservandis magnitudo & structura	425	facies posterior	292
Conica segmenta ex lamellis æneis excandendi Auctoris modus	427	Octantis maximi Orichalcici structura	337
Conjux Auctori ab Observationibus est	223	Octantis magni Orichalcici Index primarius quot revolutiones unius Gradûs spatio peragat	339
Conon primus Observ. Eclips. Solis & Lunæ collegit, item Comam Berenices Sideribus adscripsit	28	Orbiculus index quomodo sit divisus	339
Conon quo tempore vixerit & quid præstiterit	28	Directorii pro Quadr. Azimuth. unicum minutum quot partes centes. in Orbiculo referat.	344
Cœlestium Rerum contemplatione homines mirè ad Cœlestia eriguntur	2	pro Quadr. Azimuth. rotularum artificium quâ ratione sit initum	348
Contemplationibus Cœlest. quâ ratione succurratur	434	pro Quadr. Azim. artificii rotularum fabrica	349
Copernici & Tyconis pronuntiatum	26	pro Quadr. Azimuth. Orbiculi quot partes centesimæ unum Gradum conficiunt	350
Copernici Succesorum quinam claruerint	33	Directorii pro Quadr. Azimuthali structura	343
Copernicus magnus Astronomus unde oriundus	32	Directorii in Orbiculo pro Quadr. minori quot partes centesimæ uni minuto competant	341
novas Tabulas condidit	32	Quadr. minoris Orich. frontispicium	339
Pythagoreorum sententiam secutus est	32	Quadr. minoris structura & usus	340, 341, 342
quid in Astronomiâ præstiterit	26, 32	pro Quadr. minori Lingulæ ubi initio Observationum in Orbiculo constituendæ	341
quid circa Fixas peregerit	32	Directorii Quadrantum structura & usus	145
Terram mobilem in Ecclipticâ, & Solem immobilem statuit	32	Direct. Quadrantis minoris constructio	100
Corpora oblonga quænam sese magis incurvent	202	Directorii pro Sextante majori revolutio Indicis quid denotet	352
Cœlestia enarrant Creatoris Gloriam	3	Sexantis à Quadrantis Horizontalis differentia	335
Cœlestia non sunt adoranda	3	Index primarius quot revolutiones unius gradûs spatio peragat	335
Cœlestia quâ ratione immota quasi in Tubis retineantur	402, 403	Directorium divisionum quomodo regatur	292
Cœlestia quem in finem in æthere sint accensa	3	Directorii præstantia	293
Corpora Ætherea sunt magna Jehovahæ Opera	2	Directorium Octantis maximi Orichalcici Instrumento quomodo applicetur	337
Corporum Æthereorum dignitas	2	pro dirimendis Azimuth. constructu difficilimū	346

- Directorii usus & quomodo illud Quadr. Azim. applicandum 350  
 Directorio adhibito non opus est nudis manibus altitudines capere 146  
 Quadrantis minoris quando Minuta & Secunda ex Orbita divisionum absque tabella cognosci possunt 341  
 Quadrantis minoris dena Secunda determinari possunt 341  
 quousque Auctor divisiones deduxerit 325  
 Directorium pro commonstrandis subtilioribus sub divisionibus pro Instrumentorum commoditate variatur 320  
 Quadr. Azimuthalis 305  
 Sextantis Magni Orichalcici 335  
 Directoriorum diversus usus & utilitas 351  
 ope in tenebris distantia & altitudo stellarum cognosci potest 351, 352  
 Distantia Fixarum Tyconicæ ab Auctoris distantis nonnunquam discrepant 251  
 majores 60 Grad. quibus Instrument. capiendæ 130  
 Stellarum quo ordine ab Auctore sint dispositæ 72  
 minimæ quo Instrumento capiendæ 132  
 Distantias Auctor & Declinationes calculo experitur 60  
 Distinctiones Octantis majoris ordinariæ 310  
 quando in utroque Octantis arcu numerandæ 257  
 quare ab ipso Observatore sunt perficiendæ 97  
 in marginibus Dioptrarum quo ordine denotetur 314  
 Distinctionum errores difficilimè corriguntur 97  
 Divisiones in Orbiculo directorii quâ ratione tutò adsequendæ 329  
 interiores in Orbiculo Indicis brevioris quid denotent 332  
 in Pinnacidia transferendi modus 313  
 novâ ratione secunda commonstrantes 259  
 Octantis magni lignei 136  
 Orbiculi in Directorio Quadr. minoris secundum quam normam institutæ 341  
 quâ ratione Orbiculo sunt adscriptæ 327  
 Divisiones per lineas transversales & rectas in majoribus Organis conveniunt 140  
 Quadrantum 141  
 Quadrantis quâ ratione fuerunt factæ 97  
 quomodo in secundo observandi modo numerandæ 258  
 quomodo in tertio observandi modo numerandæ 258  
 rectè initas esse unde cognoscatur 259, 309, 315  
 Sextantis quales 105  
 Instrument. cui committendæ 306  
 Divisionum initium in Directorio 324  
 in Instrumentis Astron. summa necessitas 306  
 in Orbiculo Directorii solidum fundamentum 328  
 interiorum in Orbiculo initium ubi 332  
 Minutorum & Secundorum in directorio Quadr. minoris initium ubi 341  
 negotium quantam requirat diligentiam 113  
 nova inventio 139  
 summa cura est habenda 306, 336  
 bina Secunda quomodo etiam cognoscantur 112  
 Dominicus Maria ubi floruerit 32
- E
- Eclipses Solis & Lunæ quis primus prædixerit 27  
 Eclipsis ☉ anno 1639 ab Auctore observata 41  
 Eclipsium Solarium ad Observationes Machinâ Helioscopicâ quot requiratur Observatores 377
- Eclipses observare Machinâ Helioscopicâ admodum jucundum 377  
 Eliæ de Leonibus de restauratione Fixarum literæ ad Auctorem adhortatoriæ 47  
 de Leonibus sinistra de Telescopiis opinio 379  
 Explicatio emblematis in Frontispicio libri positi 20  
 Epochas Solares Auctor jam deduxit 66  
 Eratosthenes Cyrenæus quis fuerit & quid in Astronomiâ peregerit 29  
 Eratosthenis hortatu Armillæ & Regulæ Alexandriæ fuerunt constitutæ 29  
 Ergatæ fabrica, quâ Machina Telescopica maxima attrahitur 416  
 Erronum motus frustra absque restitutione Fixarum observatur 46  
 Euctemon & Meton quid observaverint 28  
 Europæi nunc superant in Observat. Chineses quid à Chinesibus acceperint 17  
 Examen Instrum. quomodo rigidissimè instituat 252  
 Examen Instrument. quale adhibuerint Tyconici 57  
 Examen Auctoris rigidissimum Instrumentor. 250, 251  
 Examen Sextantis quamdiu duraverit 250  
 Exploratore distribuenti ratio 308
- F
- Fistulæ hydragyro repletæ usus 197  
 Fixarum Catalogum & globum Cœlestem quis primus condiderit 25  
 Catalogus correctione indiget 37  
 negotium Auctori spe melius successit 51  
 restauratio est præcipua Astronomiæ pars 63  
 Fixas Auctor majoribus æneis Instrum. observavit 62  
 Fixæ in plurimis adhuc sunt restaurandæ 47  
 Fixarum Observationes quibus Instrum. indegiant 47  
 Fixas quo anno Auctor observare serid inceptit 62  
 Fixarum novum Catalogum & Globum Auctor edere promittit 68  
 Fridericus, Daniæ Rex maximus Studii Astronomici, ejusque Cultorum Mæcenas 8  
 Fridericus II. Imperator magnus Astronomorum Promotor 8  
 Fridericus III. Imperator magnus Studii Astronomici ejusque Cultorum Mæcenas 8  
 Fulcimentum portatile pro Quadrantibus 148  
 Fulcra Quadrantum qualia 143  
 Fulcra Sextantum Auctor non opus habet elevare vel deprimere 111  
 Fulcrum brachiorum quomodo sustentaculo affigendum 272  
 Sext. semper eandem servat altitudinem 103  
 Fulcimenti brachiorum structura & usus 273  
 Funependula quâ ratione Auctor instituerit 363  
 Funependulum se ipsum commovere & numerare fecit Auctor 365  
 quo adminiculo restituatur 195  
 Observationibus Auctor adhibuit 363  
 Funiculorum in directione Sextantis utilitas 245  
 Funis directarius quomodo Machinæ Telescopicæ alligandus 411  
 ductarius per quot trochleas ducatur 416  
 Funium in Speculâ usus 324
- G
- Gasfendi binæ Epistolæ ad Auctorem adhortatoriæ ad Selenographiam absolvendam 45  
 Gasfendi de Astrologorum pluralitate & verorum Astronomorum paucitate Epistola 19  
 Gasfendi

Gasfendi elogium de Ægyptiorum & Chaldæorum	12	Hydrologia quare Observationibus non satisfaciunt	360
Astronomiâ	12	Hypatia Rebus Cœlestibus fuit dedita.	30
Epistola de Observatorum paucitate	41	I	
Gedanensis Magistratus in Studia Liberalitas	150	Indices Directorii ante Observat. ubi constituendi	329
Genethliacorum ubique & semper magnus numerus	41	Indicis brevioris una revolutio in Orbiculo directorii	
Geometriæ Objecta	79	quot Secunda referat.	332
Geographia iisdem utitur polis & circulis, quibus		in directorio ratio velocitatis ad Cochleam dire-	
Astronomia	5	ctoriam.	324
Globi versatilis constructio	246	in Orbiculo Directorii pro Quadr. Azim. velocitas	349
volubilis pro commovēdis Sextant. constructio	107	Indicum in Orbiculo Directorii Quadr. Azimutha-	
Globus volubilis non sufficit Sextantib. majoribus	107	lis velocitas.	344
Globulorum in cochleâ longiori constructio	215	Initia omnia sunt gravia, progressu leviora.	44
volubiliū in Cochleâ directoriâ usus	248	Insuperata sæpius in maximum cedunt commodum.	46
Gnomonis ex umbrâ horas distinguere quis primus		Instrumenta ænea immane quantum excellunt lignea.	55
docuerit	27	Auctoris quantum discrepaverint à Ty chonicis.	57
Graphicæ Arti Auctor operam navavit	38	Auctoris molestiâ quidem exstruuntur sed maximo	
Gravitatis centrum in Instrum. scire quid intersit	226	Astronomiæ commodo.	205
Gravitatis centrum unde varietur	211	Auctoris cum Ty chonicis non conveniunt.	57
H		Auctoris minora quis distinxerit.	306
Hasniæ Princeps, Wilhelmus Astronomiæ Peritissimus,		Auctoris quomodo sunt distincta.	306
ejusq; Cultorum singularis Mæcenas	8, 34	Auctoris minorum quartam partem common-	
Hasniæ Princeps, Wilhelmus quid, quo tempore &		strant ratione vulgari.	307
quamdiu observaverit	34	Auctoris majora quina Secunda ostendunt.	307
Stellis Inerraticis invigilavit	34	Auctoris quâ ratione exstructa.	204
cum quibus observaverit	34	Auctoris in quibusdam ad duo Minuta discrepave-	
quibus Instrumentis observavit	34	runt à Ty chonicis.	58
Instrumentorum defectui subvenit.	82	Instrumenta Astronomica redigi possunt absolutiora.	95
qualia possederit Instrumenta	82	ænea comparare sibi Auctor proponit.	121
Habet, quod agat, omnis ætas	26	Instrumenta quâ ratione construi & qualia esse de-	
Hipparchi & Ptolomæi pronunciatum.	25	beant.	53, 54, 90, 91, 231
Hipparchi, Ptolomæi, Copernici & Ty chonis laudes	25	examinandi Auctoris ratio.	59
Hipparchi Successorum quis stellas Fixas restituerit	33	examinandi quænam norma sit optima.	60
Hipparchum quanti Auctor faciat	260	explorare & ad Observationes exponere, non est	
Hipparchus & Ptolomæus ad quid nos adhortentur	25	res leviuscula.	48
Hipparchus in Astronomiâ quid præstiterit.	25, 29	exstruendi & combinandi artificium.	201
Hypotheses & Tabulas pro Sole & Lunâ condidit	29	examinandi modus vetustior.	230
prima fundamenta Astronomiæ posuit.	29	facilimè dirigere majoris artis est, quàm exstruere	101
præcipuus Astronomus quo tempore vixit.	29	idonea construere, est res ardua.	53
Æquinoctia, Catalogum plurimarum Fixarum &		idonea construere est artis.	54
Eclipses reliquit.	29	lignea quare Auctor ab Observation. removerit.	131
Homines habent semper quod agant.	26	lignea mutationi sunt obnoxia.	53, 119
Horologia Observatorum quomodo debent esse		Instrumenta lignea Auctor rejecit.	55
comparata.	371	lignea sæpissimè sunt corrigenda.	120
oscillatoria an in navigiis rectificari possint	369	lignea Ty chonicis plurimum fecerunt negotiū.	85
pendula quo anno inventa.	366	Instrumenta maxima volubilia construere Auctori visa	
vibratoria Auctor commendat Observatoribus.	371	est res ardua.	121
vibratoria confici curat Auctor	366	maxima quare uno semper certo loco cōservāda.	266
vibratoria licet etiam reliquis perfectiora, tamen		metallica Ty cho intractabilia putat.	84
non sunt absolutissima.	368	non debent esse nimis ponderosa.	54
vibratoria reliquis omnibus sunt præ ferenda.	367	per differentias Ascensionales omnium optimè	
Horologiis pendulis an longitudes locorum perve-		examinantur.	59, 252
stigiari possint.	369	sua Auctor initio ad Ty chonica necessitavit.	58
quantum Auctor in seriis Observationib. tribuat	372	quo ordine Auctor locaverit.	55
Horologiorum in Observationis negotio necessitas.	360	qualem Speculam sibi exposcant.	439
Oscillatoriorum in temporum dimensione æqua-		quænam præ cæteris retinenda.	137
bilitas.	370	quod majora, eò meliora.	136
Oscillatoriorum commoditates.	370	quomodo peractis Observationibus condantur.	241
usitatorum inæqualitates non possunt tolli.	367	robustissima exstruendi modus.	203
usitatorum incommoda.	371	Instrumentū corruptū recorigere difficilimum est.	266
Horologiū vibratoriu Auctor Regi Poloniæ obtulit	366	Instrumentis Auctoris vitium inesse initio videbatur.	60
Solare quis invenerit	28	hoc seculo non vulgaria accesserunt.	94
Hugenius horolog. pendula primus in lucē protulit	366	ligneis quare non sit fidendum.	53
Humenus quo tempore & ubi floruerit	31	ligneis in quantum fidendum.	120
Hydragyru quid in rectificandis Quadrant. præstet.	198	Veterum carere possumus.	81, 88, 90
		Instru-	

- Instrumentis** quibusdā elaborādis quot anni effluxere 192  
 Tyconicis in quibus subveniendum. 136  
**Instrumentorum** arcus quā ratione sit distributus. 307  
 bonitas ex quo colligi possit. 232  
 discrepantia à Tyconicis Auctore perturbavit 58  
 ligneorum inconstantia. 120  
 structura cui committenda. 285  
 & Pinnacidiorum certitudo unde cognoscatur. 286  
**Examen** quā ratione instituendum. 231  
 forma Tyconica an retinenda. 137  
 vitia contracta non facile deprehenduntur. 120  
 vitia insperata valde sunt damnosa Observation. 120  
**Inventionis** novæ Auctoris summa utilitas & commoditas. 74  
**Inventio** Auctoris pro maximis Organis regendis non est leviuscula. 74, 116, 117  
**Inventio** Auctoris Tyconicā commodior. 116  
 in quibus à Tyconicā differat. 116, 117  
 Specula lentibus conjungendi debetur Auctori. 435  
 sub dio observare, quot patiat incommoda 265, 266  
**Inventum** Auctoris omnes Sextantes commodissimè dirigendi. 108  
 novum Auctoris pro commonstrandis subtilissimis distinctionibus. 290, 291  
 novum pro directione Quadrant. quid præstet 102  
**Isaac Hanan Rabbi** Alphoninarū Tubularū Conditor 31  
**Johannes de Sacrobulto & Jacobus Alkindus** quo tempore floruerint. 31  
**Julii Cæsaris** seculo maxima extitit tēporū cōturbatio 5  
**Julius Cæsar** Astronomiæ peritissimus. 6  
**Julius Cæsar** cujus Studio Calendarium correxerit. 29  
**Julius Cæsar** quid in Astronomiā præstiterit. 6, 30  
 sibi immortale nomen restitutione Calendarii comparavit. 30
- K**
- Keplerus** abstrusarum Rerum Cœlestium Scrutator acutissimus. 35  
 Astronomiam mirè excoluit. 35  
 multum operæ posuit in Hipparcho. 35  
 qualia Scripta reliquerit. 35  
 quid in Astronomiā præstiterit. 35  
 Tabulas Rudolphinas construxit. 35  
**Kepleri** ad Mæstlinum de Catalogo Fixarum Tyconico emendando epistola. 50  
 de Fixis ad Schickardum Epistola. 50  
 Hipparchus quanti habendus. 35  
 manuscripta & Epistolas quisnam possideat. 35  
 Scripta omnia an sint edita. 35  
**Kretzmerus** egregius Astronomiæ Cultor. 55  
 quot annos fuerit Auctori ab auxiliis. 55
- L**
- Landspergius** quid in Astronomiā præstiterit. 86  
 qualia & quanta habuerit Instrumenta 86  
**Lamellæ** quomodo Pinnacidiis imponendæ. 238, 239  
**Laternæ** in Speculā usus. 188, 248  
**Lentes** Conicas Auctor Ipse olim elaboravit. 75  
 Conicas elaborandi ars. 75  
 Conicas expoliendi artem Auctor aliis ulterius excolendam tradit. 76  
 Conicas elaborare Mechanicorum plurimi desperaverunt. 75  
 Conicas elaborare Auctor aliā ratione aggreditur 428  
 Conicas elaborandi modi Auctoris diversi. 426  
 Conicas expoliendi ratio Auctoris est plana. 429
- Lentes** diversæ figuræ in eadem Lance Sphæricā elaborare. 431  
 expoliendi alia adhuc Auctoris methodus. 433  
 expoliendi artificium absolutius reddi potest. 432  
 expoliendi ratio cautè peragenda. 431  
 expoliendi rationem Auctor non tradit. 73  
**Lentes** hyperbolicæ ut pro longissimis Tubis elaborantur, exoptandum. 434  
 oculares quomodo tubulo inferendæ. 399  
 quā ratione Machinæ Telescopicæ apponantur. 414  
 expoliendi Ars paucis hæcenus fuit rectè cognita 75  
**Lens** objectiva quā ratione Tubo inferatur. 390  
**Lentium** Conicarum ipsa expolitio quomodo aggredienda. 430, 431  
 hyperbolicarū elaboratione Eruditi desperarunt 426  
 expolitionem Auctor aliis committit. 75, 76  
**Leveræ** sinistra de Telescopiis opinio. 380  
**Lignum** est corruptibile. 121  
**Ligilla** quā ratione construenda & Machinæ Telescopicæ applicanda. 413  
**Lingulæ** in Orbiculo directorii quā ratione concitatiores reddantur. 325  
**Lingularum** in Directorio Octantis maximi Orientalissimi velocitas. 337  
**Lineam** Meridianam cognoscere quid intersit. 353  
 Meridianam invenire quis docuerit. 353  
 Meridianam inveniendi Auctoris modi. 353  
**Longomontanus** Tabulas construxit Danicas. 34  
**Ludovicus XIV.** Rex Christianissimus, Benignissimus & Munificentissimus Sideralis Scientiæ Evergetes. 8  
**Ludovicus XIV.** Rex Christ. Illustris Collegii Astronomici Liberalissimus Fundator. 8  
**Ludovicus XIV.** non solum in Regnis suis Astronomiam Colentium, sed & exterorum est Mæcenas Clementissimus. 8  
**Ludovicus XIV.** Rex Galliarum Christ. Splendidi & Magnifici Uraniburgi Exstructor. 8  
**Lumen** in Observationibus nocivum. 279  
**Lunæ** conjunctionem cum Plejadibus Agrippa observavit. 30  
 lumen quā ratione à Cylindro avertendum. 235  
 motum libratoriū quo anno Auctor exploraverit. 49  
 splendor Observatoribus nocet. 235  
**Luna** quanta secundum Thaletem. 27  
**Lunam** habere colles, valles, habitacula quis statuerit 27  
 exquisitè observare est artificium. 236
- M**
- Machinam** Cœlestem Auctor edere meditatur. 65  
 quare Auctor ediderit. 77  
**Machinæ** Cœlestis librorum argumenta. 71  
 Partem Priorem quare Auctor edere cupit. 68  
 Prior Pars quid exhibeat. 68, 72  
**Machina** Helioscopica duos motus poscit. 375  
 Helioscopica quomodo regatur. 378  
 Helioscopica quid in Eclipsibus præstet. 372  
**Machinæ** Heliosc. prioris incommoditas ubi lateat. 374  
 recentioris structura. 375, 376  
 vetustioris constructio. 373  
 recentioris usus. 377  
**Machina** attractoria pro Telescopiis sustollendis. 423  
 Auctoris maxima quomodo constructa, ne lumen Observatori noceat. 417  
 Auctoris maxima Telescopica au cooperta. 417  
 Machinæ

Machinæ constructionem novâ ratione Auctor ag- gressus est.	405	Menso Telescopicæ versatilis constructio.	388, 389
curvatura quomodo prohibenda.	409	Meton quid excogitaverit.	28
foramina quare facta sint inæqualia.	418	Microscopia pro ratione objectorum dirigi debent.	303
Machinamenti pro lentibus Conicis cōstructio.	429, 430	quâ ratione Auctor exactissimè regat.	304
Machinâ pro Telesc. 150 ped. elaborari curavit.	404	quâ ratione hæctenus adornata & directâ fue- runt.	302, 303
pro Telesc. maximis construere quâti laboris sit.	404	quare consuetâ ratione non exactè dirigi possunt.	303
pro Telesc. maximis ubi ad Astra exponat Auctor.	415	Microscopio quænam detecta sint.	381
Telescopicam maximam regendi artificium.	412	Minuta & Secunda quomodo dignoscantur.	315
Telescopicam per ligilla ad rectitudinem reducen- di artificium.	413	Minuta & Secunda quomodo ex particulis centesimis in Orbiculo Directorii cognoscantur.	327
Machinæ pro Telescopio 150 ped. constructio.	405	Minuta in Quadrantibus quomodo distinguenda.	142
Telescopicæ partes quomodo jungantur.	407	Momi natura.	193
Telescopicæ inflexio lateralis quomodo evitâda	413	Momo omnia sunt levia.	268
Telescopicæ usus.	401	Monimentum in honorem Copernici & Tychois ab Auctore erectum.	261
Machina quomodo facilimè dirigi possit.	417, 418	Hiparchi & Ptolomæi ab Auctore erectum.	261
Telescopica 200 ped. quomodo regi possit.	412	Mors omnia rapit.	77
Telescopicæ maxima quot funibus ad attollendum opus habeat.	411		
Telescopiorum 150 ped. pariter ac minora Tele- scopia regitur.	416	<b>N.</b>	
Telescopica quomodo absque ligillis ad rectitudi- nem revocatur.	414	Natura nihil citò magnum fieri voluit.	18
Machinamenti Directorii artificium rotularum quale debet esse.	328	Nemo potest simul omnia.	34, 70
Machinulæ divisionum subtiliorum pro quadrante Ho- rizontali descriptio.	321	Neutoni quis ad Tubum suum decurtatum viam mon- stravit.	435
structura.	322, 323	Nihil ab initio absolutum.	18
divisionum usus.	323, 333	Numerum aureum quis invenerit.	28
pro inveniendâ lineâ meridianâ constructio.	355, 356	<b>O.</b>	
novæ Auctoris pro dirigendis Regulis constructio magnitudo & usus.	170, 171	Obeliscus quid significet.	20
Machinula direct. quomodo ad Observ. adhibeatur.	332	Obelisci Stellâ Antecessores quid indicare voluerint.	22
Machina Telesc. quomodo ad rectitudinè deducatur	411	Inscriptio quid sibi velit.	21
Machinâ Telesc. quomodo Observat. instituendæ.	402	Objecta quomodo in Camerâ obscuratâ nitidissimè præsententur.	437
directorîâ quomodo Observationes instituendæ.	332	Observandi Auctoris ratio quanti æstimanda.	223
tractatoria ubi designata.	398	modus quinam pro Octante dirigendo aptior.	258
portatilis pro quo Instrumento constructa.	267	Sextante modus.	227
Machinula lentium Conicarum expoliendarum debet esse volubilissima.	430	Observationes Auctoris quot Voluminibus conti- nentur.	65, 68
Machinulam suam pro lentibus expoliendis meliora- vit Auctor.	433	multum temporis ad edendum deponunt.	68
Macularum Lunarium Observationes quibus Telesco- piis Auctor peregerit.	383	sunt Astronomiæ fundamenta.	41
Lunariū typum fore gratū Posteris Auctor putavit.	43	Cœlestes administrare est negotium subtilissimū.	54
Maculas Lunares occasione Eclipsos delineare sibi Auctor proponit.	43	Observat. singulis noctibus invigilare, operosissimū.	263
Magnetis declinatio ubi vis locorum variatur.	357	Observationis negotium nonnullis levis res videtur.	127
an ubi vis locorum cognita.	357	Auctor fidissimis Instrumentis aggreditur.	62
declinationis Observationes ab Auctore habitæ.	357	Observationes quibus Instrum. peragendæ.	37, 48, 57
variationes Dantis.	358	Observationes Cœlestes quot requirant Instrumenta.	90
variationum Observationes Anglorum.	359	diurnæ Solis & Veneris quâ ratione instituendæ.	237
Majora progressu adhuc speranda.	251	diurnæ Auctoris ratione lusu expediuntur.	240
Mathesis indiget Instrumentis.	79	dirigere est res magni momenti.	224
Mathematicum Studiosi perpauca existunt.	55	diversa sedilia possunt.	175
Mechanica Tychois ab interitu ejusdem vindicavit Instrumenta.	77	incurvato corpore infeliciter peraguntur.	111
Menelaus & Theon quibus invigilaverint.	30	Auctoris ratione sedendo perficiuntur.	135
Mensam Telescopicam pro dirigendis Tubis Auctor primus excogitavit.	398	Observationes liberrimum ex Uraniburgis exposcunt sibi prospectum.	442
Mensa Telescopica est insigne Telescopia dirigendi adjutorium.	403	procerissimis Telescopiis peragere, labor est.	396
Mensæ Telescopicæ constructio.	400	quanti habendæ.	36
Telescopicæ in regendis Tubis utilitas.	399	quomodo Lunâ splendente instituendæ.	235
		debent semper esse convenientes.	121, 252
		per quos expediendæ sint.	91
		quis optimè peragere potest.	92
		Solares quâ ratione Auctor peragat.	118, 290
		Auctoris quid hæctenus protraxerit.	64
		Observationes tutius interdum uno Instrumento per- aguntur quàm diversis.	442
		quâ ratione exquisitissimè instituantur.	196, 227, 228
		Tychonicas Auctor maximi facit.	61
		<b>M m m</b>	Obser

- Observationes suas Auctor æquisimo aliorum,  
 iudicio committit. 61  
 Octante triplici ratione instituuntur. 257  
 paucissimæ semper sunt habitæ. 63  
 Quadr. Azimuthali sedendo perfici possunt.  
 quomodo absque molestiâ peragantur. 174  
 Observationes plures requirunt. 221  
 Tychois quænam sint tutiores. 52  
 unde maximè dependant. 124  
 Observationibus quare maximoperè invigilandum.  
 quid tribuendum. 36  
 quibus in primis invigilandum. 39  
 Observationis negotium unde discendum.  
 præcipuum est in totâ Astronomiâ. 127  
 Observatio Quadr. magno æneo volubili quomodo  
 instituenda. 39  
 Sextante Chalybeo quomodo instituenda. 127  
 Observationum Sociis quantum tribuendum. 217  
 Observatores semper fuerunt paucissimi. 113  
 à quibus Instrumentis sibi cavere debent. 91  
 Siderum ex Ethnicis quinam primi extiterint. 42  
 Observatorii Auctoris area quantis Tubis regendis  
 sufficiat. 121  
 majoris altitudo. 445  
 Auctoris magnitudo. 447  
 Observatoris habilitas unde petenda. 445  
 primarii Officium. 229  
 primarii requisita. 232  
 Observatori quid de funiculorum & ponderum di-  
 rectione sciendum. 229  
 Observatorium ratione Auctoris exstructum quan-  
 tum Observationibus adjutorium. 245  
 Observator primarius quomodo se accingat operi. 245  
 Observatorum ad Sextantem diversus positus. 242  
 nemo sibi nimium fidat. 231  
 Octantis explorator, ubi collocatus. 231  
 subdivisiones diverso ordine Sextantibus sunt  
 adscriptæ. 311  
 Octans Auctoris major duo & dimidium scrupulum  
 secundum determinant ratione vulgari. 311  
 quot & qualia habeat Pinnacidia. 309  
 Octante ex quâ speculâ observetur. 311  
 Octantis combinatio. 255  
 distinctionum ratio unde clarè cognoscatur. 262  
 Limbus quomodo sit distinctus. 258, 312  
 Octantis inscriptio. 262  
 maximi Orichalcici descriptio. 253  
 magni lignei descriptio. 132  
 constructio. 254  
 Octans magnus ligneus quomodo constructus. 132  
 Octans maximus Orichalcicus. 253  
 novis Dioptris gaudet. 254  
 novâ ratione singula secunda demonstrat. 259  
 quare in medio nullas habet distinctiones. 257  
 in quibus reliqua Instrumenta excellat. 257  
 quomodo condatur. 262  
 Octantem quis primus invenerit. 83  
 Auctor quanti faciat. 253  
 Octantes loco superioris Dioptræ Cylindrū habent. 283  
 nullas habent regulas. 134, 311  
 Dioptras habent mobiles. 134  
 Octante quænam Distantiæ dirimi possint. 254  
 Octantis ad regendum maxima volubilitas.  
 anterioris & posterioris faciei materia. 255  
 Auctoris ænei maximi nova constructio. 262  
 magni lignei structura. 283  
 magni lignei magnitudo, materia & usus. 132, 133
- Octantis Pinnacidia. 259  
 præ cæteris Instrumentis excellentia. 256  
 volubilitas cui adscribenda. 255  
 Optica Instrumenta qualia. 79  
 Opticæ Objecta. 79  
 Oldenburgius adhortatur Auctorem, ut in restauratio-  
 ne Fixarum pergat. 63  
 Orbiculi Directorii pro Quadr. minori magnitudo. 340  
 in Directorio Quadr. Azimuth. divisiones. 350  
 in Directorio Quadr. Azimuth. magnitudo. 344  
 Arcus pro Orbiculo mobili quâ sectione constat. 347  
 indicis pro Directorio Quadr. Azimuth. mobilis  
 descriptio. 347  
 Orbiculi in Pinnacidiis quid designent. 281, 282  
 Orbiculorum quænam magnitudo. 328  
 Orbiculum distinguendi methodus Auctoris Obser-  
 vationibus apta est. 326  
 Directorii in Gradus, Minuta & Secunda distin-  
 guendi ratio quare Auctori non visa fuit ope-  
 ri conveniens. 326  
 Orbiculus index Directorii multimodè distingui  
 potest. 326  
 index pro Directorio Quadr. Azimuth. quibus ad-  
 miniculis redditus sit mobilis. 347  
 Ordo Instrum. in hoc opere ab Auctore observatus. 72  
 Organa Astronomica Orientalium qualia fuerint. 80  
 Astronomica initid fuerunt simplicissima. 80  
 sua Auctor denuò examinare statuit. 58  
 sua Auctor iusta invenit. 61  
 Astronomica qualia initid fuerint, ignoratur. 80  
 Auctoris ænea etiam à Tychoicis discrepant. 58  
 Organographiam Auctor cur in antecessum ediderit. 69  
 Organa Auctoris ex quâ materiâ initid fuerint. 43
- P
- Pedestale Quadr. minoris cõjungi & disjungi potest. 99  
 Octantis magni Lignei. 135  
 Sextantis. 226  
 Pedestalis pro Sextante constructio. 103  
 Pergulam Auctor in Observatorio exstruxit. 445  
 Pergulæ usus & commoditas. 445  
 Permutatio Instrumentorum nonnunquam Observa-  
 tionibus est nociva. 91  
 Perpendiculara Quadr. habent suum æquipondium. 142  
 Perpendiculari directio magni momenti res est. 116  
 directio quomodo instituenda. 99  
 ænei Index. 141  
 Quadr. Azim. usus. 163  
 Perpendicularorum Quadr. constructio. 141  
 Peurbachius & Regiomontanus maximi Astronomiæ  
 periti fuerunt. 32  
 quando vixerint & ubi floruerint. 32  
 quid intenderint & quid in Astronomiâ peregerint. 32  
 an finem suum assecuti fuerint. 32  
 Phases deliquiorum non possunt absque macularum  
 Lunarum cognitione dignosci. 43  
 Lunares Auctor nocte adumbravit, die exsculpfit. 46  
 Pinnacidia Auctoris nunquam restauranda fuerunt. 277  
 Auctoris artificio constructa quid præstent. 288  
 consueta Tychoica an rejicienda. 295  
 & Cylinder Sextantis. 105  
 Octantum inferiora qualia sint. 283  
 quadrantis quot & qualia. 118  
 in Observat. Solaribus quomodo constituenda. 283  
 quomodo minimè in Limbo nutent. 287  
 non sunt dimovenda. 130, 277  
 Pinna-

- Pinnacidia nova Auctoris quid commonstrent. 286  
 Auctoris constructu sunt difficilima. 284  
 Octantis maximi quomodo in quinque locis bina  
 secunda commonstrent. 284  
 Octantis sunt mobilia. 256, 257  
 Pinnacidia Octantis cochleâ reguntur. 287  
 Quadrantis. 98  
 qualia debent esse. 276  
 Octantis quare sunt exsecata & marginata. 286  
 Quadrantum quot rimulis construenda. 282  
 quatuor locis Minuta simul commonstrant. 259  
 Pinnacidia quomodo in Observationibus Solis & Ve-  
 neris munienda. 289, 290  
 quot in Sextantibus requirantur. 127  
 Tyconica quare Auctor in Instrum. retinuerit. 299  
 quomodo debent esse constructa. 312  
 Riccioliana quid præstant. 278  
 Sextantum quot rimulis construenda. 282  
 Pinnacidia Telescopica Auctor quanti faciat. 299  
 Telescopica quâ ratione instruantur. 294  
 Tyconica qualis fuerint constructionis. 281  
 Tyconica quot rimulis constructa fuere. 282  
 Tyconis qualia fuerint. 275  
 quatuor rimulis quomodo construenda. 282  
 Pinnacidii facies antica & postica. 281  
 Pinnacidii in Observat. Solaribus lamella imponenda  
 lucernam adhibere in omnibus Instrumentorum si-  
 tubus est impossibile. 278  
 Telescopicis nocte quâ ratione sit utendum. 294  
 Pinnacidiorum Auctoris interior constructio. 282  
 consuetorum commoditas. 295  
 directio. 256  
 descriptio. 274  
 de foraminibus quid notandum. 98  
 margines quâ ratione dividantur. 313, 114  
 Octantis magni lignei fabrica. 134  
 Octantis lignei & Orichalcici differentia. 285  
 facies antica. 286  
 Pinnacidiorum quot genera. 274  
 rimulas laxandi & constringendi nova ratio. 281  
 rimulæ dilatari & comprimi possunt. 223  
 Sextantis & Quadrantis differentia. 126  
 subdivisiones ubi initium sumant. 314  
 Telescopiorum incommoditates, difficultates &  
 inconvenientiæ. 295, 296  
 Telescopiorum meliorationem Auctor sperat. 300  
 Telescopiorum præstantiam Auctor nondum co-  
 gnoscere licuit. 298  
 Pinnacidium in centro Quadr. quale constituendum. 282  
 Planetæ non possunt corrigi nisi prius restitutis Fixis 67  
 Platonis encomium de Studio Astronomico. 2  
 Plejades Auctor dimensus est. 255  
 Plenilunium quare Auctor adubrare sibi proposuerit 44  
 Poetarum de Cælo, Athlante quid sit habendum. 26  
 Polemoscopium quis primus invenerit. 435  
 Ponderum in Speculâ ad situm Instrumenti conser-  
 vandum gravitas. 224  
 in Directione Instrumentorum utilitas. 245  
 Posteriorum præ Antecessoribus felicitas. 95  
 Prædecessorum de Instrumentorum in Astronomiâ  
 necessitate opinio. 80  
 Prisci quomodo tempora distinxerint. 5  
 Prodromum Cometicum & Mantisam Prodromi Au-  
 ctor quo anno edidit. 65  
 Proscenii pro Telescopiis adservandis magnitudo. 421  
 structura. 421
- Ptolomæus quo tempore vixerit & quid præstiterit. 30  
 primus Astronomiæ Conditor. 30  
 Pupilla in tenebris dilatatur. 279  
 Pythagoras primus Terram moveri & Solem stare  
 statuit. 28  
 quando & ubi claruerit. 27  
 Solem pro cæto Planetarû & totius universi habuit 28  
 unde didicerit Scientiam Sideralem. 27  
 Pythagoræ sententiam de motu quis sequutus. 28  
 Astronomi plurimum debent. 27
- Q**  
 Quadrans Azim. quomodo ad perpendicul. erigatur 167  
 Azimuth. solus non sufficit ad Observationes. 49  
 Azimuth. statuis exornatus est. 157  
 Azimuthalis maximus ubi repositus fuerit. 48  
 Azimuth. non sæpius loco movendus. 156  
 Azimuthalis quo anno, cujus instinctu, & cujus  
 sumptibus exstructus. 150  
 Azimuthalis quâ ratione ad lineam meridianam  
 præcisè revocandus. 180  
 Quadrans hydragyro exactius, quàm perpendiculo  
 rectificatur. 198  
 Horizontalis ligneus. 114  
 magnus quâ materiâ constiterit 89  
 magnus Horizontalis æneus volubilis. 183  
 magnus Tyconicus quot viris ad dirigendum  
 opus habuerit. 89  
 quomodo ab aëris injuriâ conservetur. 187  
 quare cochleis non restitatur & ad perpendicu-  
 lum revocetur. 212, 213  
 quo adminiculo æquipondiû suum semper servet. 212  
 Quadrans Auctoris magnus ob multitudinem rerum  
 vix describi potest. 184  
 Horizontalis fixo loco reponendus est. 114  
 hic meretur quam diutissimè conservari. 198  
 Orichalcicus. 96  
 minor Regulâ caret. 96  
 minor perpendiculo gaudet. 96  
 minor quare Regulâ careat. 96  
 Horizontis ligneus quomodo solâ cochleâ in o-  
 plagas regatur. 116  
 magnus quare dicatur Horizontalis. 185  
 Quadrantis Azimuth. planum examinandi rationes. 168  
 Quadrante Azimuthali quanta altitudo capi potest. 180  
 Azimuthali quid Auctor peregerit. 182  
 Azim. quomodo Altitudines meridianæ capiantur 175  
 æneo magno volubili quomodo die & nocte ob-  
 servari possit. 193  
 ligneo Auctor initidò sæpius usus est. 119  
 magno quid præstiterit. 90  
 Quadrante minori ad quas Observat. Auctor uratur 100  
 Quadrantem Azimuthalem Auctor quo loco habet. 182  
 ad situm Horizonti parallelum deducere. 210  
 ad planum verticale dirigere. 208  
 Azimuthalem debitè constituendi adminicula. 163  
 Azimuth. exactè adornare difficile. 169  
 Azimuth. Auctor perfecit. 151  
 Azimuth. condere magnum artificium. 149, 155  
 Azimuth. quis fabricari curaverit. 48  
 Azimuth. Auctor accepit imperfectum. 48  
 Quadrantem Azimuthalem sub meridiano existere  
 certum indicium. 175, 189  
 ad quasvis Altitudines dirigendi artificium. 117  
 facilimè dirigendi adminicula. 210  
 juxta ductum Azimuthi dirigere singularis ratio. 188  
 M m m 2 Qua=

- Quadrantem orichalc. minorem quis distinxerit. 96  
     minorem quare Auctor primo loco ponat. 96  
     minorem Auctor rejecit. 96  
 Quadrantem Azimuth. quo anno Auctor acceperit. 48  
     magnum Horizontalem dirigendi ratio. 206  
     pauillum tantum declinantem restituendi admi-  
     niculum. 211  
 Quadrantes Auctoris majores quina scrupula secunda  
     commonstrant ratione vulgari. 309  
     dirigendi ratio tum aliorum tum Auctoris. 143  
     usitatâ ratione dirigendi lubricitas. 144  
 Quadrantes Orichalcici minores. 138  
     110 Grad. continent. 138  
     nullas Regulas vel perpendiculara filaria habent. 138  
     Minuta commonstrant. 138  
     quomodo & ubi firmentur. 147  
 Quadrantes Sextantibus ad Altitudines capiendas sunt  
     commodiores. 83  
     Tychonici quales. 183  
 Quadrantibus altitudines obtinēdi novū directoriū. 145  
     quomodo distantia dirimi possint. 148  
     veteri ratione dirigendi Auctor quomodo sub-  
     venerit. 144  
     Tychonis quid tribuendum. 89  
 Quadrantis Azimuthalis descriptio magnitudo & stru-  
     ctura. 149, 152, 157  
     Dioptre. 173  
     divisiones. 159  
     Regule descriptio. 159  
     materia. 153  
     encomium. 153  
     Pedestale elegantissimum. 153  
     latus posticum. 164  
     axiculus super jaspidem volvitur. 164  
     manubrium directorium. 165  
     sustentaculi præcipui constructio. 166  
     fulcrum in partes potest disjungi. 155  
     Circuli Azimuth. descriptio. 154  
 Quadrans Azimuthalis quare transis & retinaculis  
     consolidatus. 164  
     ad quid conducatur. 166  
 Quadrantis magni Horizont. genuinum positum ex  
     canali vitreo hydragyro repleto cognoscere 197  
     Inscriptio. 199  
     latus posticum. 200  
     Pedestale seu sustentaculum. 200  
     magnitudo, volubilitas. 200  
     materia. 201  
     locus, ubi aservatur. 185  
     quanti sit ponderis. 185, 204  
     descriptio. 183  
     combinatio. 184  
     sustentaculum. 206  
     facies antica & magnitudo. 183  
 Quadrantis Horizontalis lignei magnitudo, & con-  
     structio. 115  
     orichalcici magnitudo & constructio. 96  
 Quadrati in quadrante Azimuthali usus. 158  
 Quadrantum minorum descriptio. 136  
     minorum Pinnacidia. 148  
     minorum structura & magnitudo. 138  
     minorum perpendicularo gaudentium observatio  
     est facilior. 96  
 Quina Secunda quâ ratione Auctor in Instrumentorum  
     divisionibus obtinuerit. 308
- R
- Radii quid præstent. 81  
 Radium usus valde lubricus. 81  
 Recentiores in Astronomiâ promovendâ antiquiori-  
     bus sunt feliciores. 18  
     nondum omnia detegerunt. 95  
     qualia habeant Instrumenta. 86  
 Recentiorum præ Antiquioribus in dirigendis Instru-  
     mentis felicitas. 101  
 Regis Christianissimi erga Scientiam Sideralem &  
     ejusdem Cultores Clementia. 63  
     Christianissimi judicio Auctor inflammatur. 63  
 Regula cum cochleâ directoriâ. 302  
     debet esse volubilis. 103  
     quare plumulis chalybeis munita. 233  
     quomodo cochleâ directoriâ munita. 219  
     quâ ratione ad unguem regatur. 232  
     quadr. magni Horizont. singulari ratione regitur. 193  
 Regulam ad quamvis Altitudinem velocissimè obti-  
     nendam deducere. 220  
     dirigendi novam rationem Auctor invenit. 105  
     nuda manu nemo exactè regit. 194  
     quadr. magni Horizont. dirigendi novum inven-  
     tum quid præstet. 193  
 Regulæ cetrū gravitatis variatur in maxim. Instrum. 195  
     structura in Sextante minori. 103  
     motus in Directorio rigidissimè explorandus est. 330  
     quadrantis Azim. longitudo. 174  
     Regulæ Parallaxicæ quid præstant. 81  
     quæ cochleâ adstrictoriâ limbo annectuntur, quid  
     præstent. 104  
     Sextantum olim nudis manibus regebantur. 104  
 Regulas commovendi nova adhuc ratio. 172, 173  
     dirigere novâ Auctoris machinulâ. 170  
     exactissimè dirigēdi duæ novæ Aucto. invētionēs. 161  
     quadr. Azimuth. regendi modus Tychonis. 159  
     Sextantum dirigendi altera ratio Auctoris. 163  
     Sextantum per funiculos regendi inventum præ-  
     stantissimum. 162  
 Regulis nudis manibus dirigendis nihil certi efficitur 104  
 Res arduæ lentè procedunt. 18  
 Rheticus quid peregerit. 33  
 Rex Christianissimus Auctori Regiam Suam Gratiam  
     detegere jusit. 63  
 Riccioli de Dioptris Tychonici sententia. 280  
     Dioptre. 275, 276  
     Instrumenta an Tychonici fuerint aptiora. 86  
 Ricciolus Almagesti Scriptor. 86  
     Astronomiæ Reformatæ Auctor. 86  
     quibus usus est Instrumentis. 86  
     quanta & qualia habuerit. 86  
     quid iis præstiterit. 86  
     candelam admovit Pinnacidiis. 276  
     Dioptas Tychon. in tenebris molestas autumat. 280  
     desperat de motu Lunæ libratorio. 52  
     in tenebris ad Observationes laternam requirit. 249  
 Rimulæ Pinnacidiorum non semper retinere possunt  
     eandem amplitudinem. 282  
 Romani paucissimi extiterunt veri Astronomi. 30  
     quid in Studio Astronomico peregerint. 30  
 Rotula coronata in Directorio quot dentes habet. 325  
     coronata Directorii divisionum quâ ratione binos  
     diversos simul regat Indices. 322  
     index quomodo à subditivâ dependeat. 325  
 Rotulæ Directorii pro Octante maximo Orichalcico  
     quot habeant dentes. 337



Rotulæ & axiculi Directorii Divisionum quot dentes habeant.	322	Sextantes quomodo faciliter regantur.	225
& Indices Directorii non eadē velocitate agitantur.	324	Tychonici facillimè vacillant.	128
Rudens gestatarius quomodo Machinæ Telescopicæ alligandus.	410	artificiosè ponderibus reguntur.	245
Rudentis gestatarii longitudo.	410	Sextans ad dimensiones Siderum commodissimus.	38
Rudolphus II Astronomiam jugiter promovit.	8	chalybeus.	108
S			
Saracenorum & Arabum Principum & Regum quinam Astronomiæ operam dederint.	30	chalybeus Tychonis qualis & quantus fuit.	89
Sapientia Divina est imperscrutabilis.	26	chalybeus Cylindros habet loco Pinnacidiorum.	112
Saturni libellum ad quem Auctor scripserit.	53	chalybeus potest disjungi.	109
Scala quomodo Quadr. Azimuthali applicanda.	178	chalybeus Auctoris in quo à Tychonico differat.	109
Scientiæ & Artes hæctenus creverunt.	35	Tychoni parallaxin creavit.	112
Scientia Sideralis an primò in Abrahamum, & ejus Patrem Thare ceciderit.	72	quomodo constructus.	108
Scientiarum homines sunt cupidissimi.	10	quomodo regendus.	110
Sciætica quare Observationib. non satisfaciunt.	360	non habet Regulam.	110
Sacrarum Scripturarum encomium Studii Astronomici	3	quali cochleâ regatur.	110
Scrupula secunda quomodo quærenda.	316	quare non cochleâ longâ Tychonicâ regatur.	110
Seculum nostrum sublimiū ingeniorū fuit fertilissimū	35	Sextans magnus ligneus.	123
Singula secunda & tertia cognoscendi novum Auctoris artificium.	317	magnus orichalcicus.	222
Sectiones Conicas conficiēdi ratio an fuerit cognita.	428	orichalcicus minor.	102
Secunda & Tertia quomodo ex Tabellis investiganda	331	Sextans portatilis.	264
quâ ratione absq̃ue Tabellis cognoscantur.	332	ad Sepimentum Speculæ adstringi potest.	272
singula & eorum partes discernendi artificium ubi delineatur.	318	quomodo consolidatus.	246
Secunda singula cognoscendi quo artificio Auctor aggressus sit.	319, 320	Sextans magnus orichalc. quomodo combinandus.	107
Secunda quâ ratione cognoscantur.	191	Sextante chalybeo Tycho quid peregerit.	89
Secundorum subdivisiones quâ ratione in limbo cognoscantur.	308	chalybeo Auctor rarè usus est.	114
Sedecula mensuræ Telescopicæ.	401	magno orichalcico quid Auctor præstiterit.	222, 250
Selenographiâ absolutâ Auctor se ad Planetarum Observationes accingit.	46	quomodo minores distantia capienda.	131
Selenographiam quo anno Auctor absolverit.	46	Sextantem magnum orich. fulcro imponere quot requirantur.	241
quo anno Auctor ediderit.	435	chalybeum unus regere potest.	108
Selenographia quâto labore & sūptu Auct. cōstiterit.	46	portatilem quis primus invenerit.	83
Selenographici Auctoris labores magnis Viris non fuerunt ingrati.	46	magnū orichalc. quomodo Auctor examinaverit.	250
Selenographicum laborem Auctor hortatu magnorum Virorum fortiter aggreditur.	45	magnū ligneum quare Tycho non ex ære fecerit.	124
Sellarum diductilium structura.	228	Sextantibus ad quid Auctor utatur.	105
utilitas, commoditas & necessitas.	228, 229	quomodo distantia minores & majores 60 Grad. capi possunt.	128, 129
Sellæ cesilis in Observationibus commoditas.	111	quomodo 150 & 180 Grad. dirimantur.	129
Semicirculus Azimuth. Tychonicus quantus fuerit.	85	Sextantis magni orichalcici anterior facies.	223
Azimuth. Tychonicus quâ materia constiterit.	89	centrum gravitatis ubi.	226
Senatūs Gedanensis propensio in Studia Mathemat.	48	divisiones.	232
Sextantes Auctoris majores quina Scrupula secunda in limbis commonstrant.	306	Pinnacidia.	233, 235
& Octâtes etiâ absq̃; Speculâ regēdi modus.	263, 265	facies posterior.	271
Senecæ encomium de Studio Astronomico.	2	Inscriptio.	234
Sextantes debent esse ad nutum volubiles.	105	descriptio.	222
dirigendi diversi modi.	106	magni orichalc. materia & magnitudo.	222
& Quadrantes Armillis sunt tutiores.	88	posterior facies.	242
& Quadrantes indigent calculo.	88	Sextantis magni lignei intractabilitas.	125
loco Dioptræ habent Cylindrum.	283	constructio.	123
majores quare non sustentaculo, duplici cardine volubili, regantur.	106	descriptio.	123
minores quomodo regendi.	106	Pinnacidia.	126
non debent parallaxin inducere.	112	magnitudo.	123
quot Observatores requirant.	123, 127	bonitas.	124
per funes regendi artificium est præstantissimum	225	usus.	128
		chalybei fulcrum.	109, 111
		divisiones.	113
		quoad Pinnacidia structura.	112
		chalybei ratione Pinnacidiorum structura Tychonica.	112
		ipsius structura.	109, 110
		minoris cum majori convenientia.	271
		Sextantis orichalcici minoris magnitudo & combinatio.	102
		portatilis fabrica, magnitudo, materia & divisiones	267
		magni orichalcici pondus.	226
		Sustentaculi pro Sextante minori posterior facies.	271
		M m m 3	Sex-

- Sextanti magno orichalcico Auctor quid tribuat. 250  
 in quo situ ejusdē centro gravitatis subveniendū. 226  
 Sextantes quomodo Auctor gubernet. 106  
 Sidera ad fiduē observare, novumque Fixarum condere  
 Catalogum est res ardua & laboriosa. 64  
 Societas Illustr. Britann. Auctorem ad Studia excitat. 63  
 Societatis Illustris Britann. litteræ ad Auctorem. 63  
 Socios Observationum sæpius permutare est Moderatori molestū & Observationib. perniciosum. 56  
 Socius Auctoris moritur. 55  
 Solis cursum à conversione in conversionem quis primus detexerit. 27  
 maximam Declinationem quis annotaverit. 30  
 Lunæ ac Stellarum errantium motus quis in Sphæram transtulerit. 29  
 Solē & Venerē interdiu observare modus Tychois. 237  
 in Pinnacidiis circello quasi immotum retinere est artificium. 196, 374  
 quis primus in centro mundi esse statuerit. 26  
 Solstitia & Solis æquinoctia quis ostenderit. 27  
 Sol cujus ope in Machinâ Helioscopica immobilis detineatur. 376  
 Soligenis studio Julius Cæsar Calendarium correxit. 29  
 Specula Astronomica quomodo secundum Auctorem extruenda, ut omnis labor evitari possint. 419  
 Auctoris major est commodissima. 443  
 Auctoris prior quomodo extructa. 444  
 ne centro exeat, quomodo struenda. 243  
 mobilis pro Sextante quo labore Auctori cōstiterit. 223  
 quomodo gyratione orbis centrum non exeat. 187  
 peculiaris pro Telescopiis maximis. 419  
 pro Quadr. Horizont. quare depressior. 446  
 pro Telescopiis maximis quomodo extruenda. 420  
 pro Tubis longissimis convenientissima quomodo extruenda. 396  
 Specula quo anno in Camerâ obscuratâ Auctor adhibuerit. 436  
 promovent Telescopia. 434  
 Specula quis primus adhibuerit Telescopiis quomodo ad Objecta clarè præsentanda debent esse comparata. 437  
 quomodo ad Objecta præsentanda adhiberi debent. 437  
 Speculæ Astronomicæ quâ ratione extruendæ. 443  
 Auctoris pro Telesc. maximis commoditates. 420  
 Auctoris ratione extructæ commoditas & utilitas. 397, 423  
 majoris descriptio. 444  
 minus altæ commodiores sunt nimis excelsis. 440  
 Speculæ pro Quadr. Horizont. descriptio. 446  
 pro Quadr. magno Horiz. æneo volubili structura. 186  
 Crypta. 189  
 mobilis commoditas ad Eclipses Solares observandas. 244  
 Symmetria. 243, 420  
 pars anterior. 224  
 pro magnitudine Instrument. sunt componendæ. 243  
 Structura. 242, 243, 244  
 quæ aliis præstantiores. 440  
 tegmen quare debet esse mobile. 421  
 Speculam Astronom. quo anno Auctor extruxerit. 43  
 ampliorem Auctor pro Instrum. æneis & quo loco ædificavit. 55  
 majorem Auctor ubi & quo anno extruxerit. 443  
 commodam quo anno Auctor extruxerit. 443  
 priorem quo anno & ubi extruxerit Auctor. 444  
 Speculam non omnibus datur adornare. 264  
 Specularum celsissimarum incommoditates. 440  
 Museo vicinarum commoditates. 441  
 Speculas omnes Auctor in ædibus suis habet. 446  
 Speculi convexi in præsentandis objectis vires. 437  
 Speculorum in Camerâ obscuratâ usus qualis. 436  
 usum quem in finem Auctor detegat. 436  
 Speculū cōcavū quid in præsentandis object. præstet. 437  
 Sphæram quis primus construxerit. 27  
 Statuæ in Pinnacidiis, quorum effigies repræsentent. 260  
 in Quadr. Azimuth. quid significant. 157  
 in Pinnacidiis quid significant. 233  
 Stellæburgi Auctoris Commoditas. 440  
 Auctoris jucunditas unde. 447  
 Auctoris situs & prospectus jucundissimus. 447  
 & Specularum Auctoris Astronom. descriptio. 439  
 Stellæburgum Auctoris nulli splendidissimo commoditate cedit. 440  
 Stellarum commercium modò in his, modò in illis Regionibus exercetur. 9  
 genuinas facies Telescopiis contemplari admodum jucundum accidit. 4  
 Stellæ quomodo quasi immotæ retineri possit. 217  
 Stöflerus ubi floruerit. 32  
 Selenographiam Auctor absque styli ac cæli peritiâ edere non valuisset. 46  
 Studio Astronomico non quilibet aptus. 19  
 Studii Astronomici difficultates. 42  
 Astronomici requisita. 37  
 Studii Astronom. cui rei præprimis incumbendum. 39  
 Studiorum Astronom. magni Evergetæ quinam præcæteris ex Principibus Christianis extiterint. 8  
 Astronomicorum quinam ex Regibus & Principibus hujus sæculi Mæcenates & Promotores. 8  
 Studium Astronom. à quò suscipi debeat. 24  
 à rudi non excolitur. 23  
 est Studium Regium. 37  
 est res difficilima & sumptuosissima. 9  
 Deus nunquam incultum reliquit. 9  
 ad feliciter excolendum quæ requirantur. 23, 24  
 est res sublimis. 2  
 & honestum & honorificum. 41  
 mirè recreat & oblectat. 4  
 Moyfis & Jobi temporibus jam fuit detectum. 11  
 Munificentia Principum, tranquillâ vitâ & otio opus habet. 42  
 quales poscat sumptus. 37  
 quousque vigeat. 9  
 quo anno innotuerit. 11  
 quos poscat sumptus. 264  
 quomodo ex voto procedat. 24  
 successu temporis reddetur perfectius. 18  
 Subdistinctionum subtiliorum fundamentum. 330  
 Subdivisiones subtiliores undè promptissimè cognoscendæ. 331  
 Subdivisionum in margine superiori Dioptrarum ubinam terminus. 314  
 in inferiori Dioptrarum margine ubinâ terminus. 314  
 Sustentaculi Quadr. Horizontalis fabrica. 207  
 tripedanei cesilis pro direct. Telesc. constructio. 386  
 versatilis descriptio. 268, 269, 270  
 versatilis ope Instrumenta levioribus pondusculis regi possunt. 270  
 Sustentaculum duplici cardine volubili Auct. rejecit. 107  
 Quadrantis magni dilucidius exhibitum. 301  
 Quadr. perpendiculariter debet esse erectum. 207  
 Susten-

Sustentaculū Quadr. quomodo ab Auctore firmatū.	209	Timochares & Arystillus quo tempore vixerint & cui rei operam dederint.	28
versatile quomodo ad Observat. exponendum.	268	primus Spicam Virginis punctum Æquinocitii Autumnalis octo Gradibus antecedere detexit.	28
versatile quid præstet.	268	Tornaturam Auctor didicit.	38
<b>T</b>			
Tabellæ pro divisionibus Quadr. Horizontalis	334	Torqueta in Studio Astronm. quid præstent.	81
pro divisionibus Sextantis magni Orichalcici.	336	quot partibus constant.	82
pro Octante magno Orichalcico.	338	Tubi Auctoris quanti sunt.	73
pro Quadr. minoris Directorio.	342	disjungi & conjungi possunt.	75
Tabellas Auctor pro subdistinctionibus subtilioribus construxit.	331	longiores quomodo regēdi & adSidera exponēdi	384
Tabernula super quo volvatur.	243	ex quā materiā longissimi Auctoris.	75
mobilis pro Sextante & Octante ubi extructa.	445	Tubi longissimi quare hactenus non fuerint in usu.	404
Tabulas Astronomic. restituere Auctor molitur.	65	partes quomodo combinandæ.	392
Danicas quis construxerit.	34	partes, ne se reflectant, quomodo firmandæ.	392, 393
Rudolphinas quis construxerit.	35	quomodo rectificandi.	393, 394
Solares jam dum construxit Auctor.	66	60 & 70 pedum an ubivis inveniuntur.	391
Tabulæ Astronomicæ adhuc defectu laborant.	65	ubi & quomodo adserventur.	446
correctione opus habent.	36	60 pedum structura.	392
Tabularum Solarium Auctoris à reliquis discrepantia.	66	rectitudo quomodo cognoscenda.	393
Telescopia Auctoris ratione dirigendi commoditas.	403	Tubis quale fulcrum olim Auctor adhibuerit.	384
ad quænam Auctor adhibeat.	43	Tubis quâ ratione minutissimum objectum uno oculi	
Auctor in pretio habet.	294	ictu inveniendum.	389, 390
à quibusdam contemnuntur.	379	Tubo quomodo rudentes adstringēdi, ne frāngatur	392
per ligilla dirigendi ratio.	398, 402	Tubus antequam elevatur quæ observanda.	399
multum adjuvant Observationes.	404	ne sese in attollendo incurvet quid observandum	394
dirigendi modus.	386	quâ ratione in lineâ rectâ conservetur.	393
in quantum absolutiora sint reddita.	382	quomodo ad quodvis phænomenum immotus	
Telescopia initio quanta fuerunt constructa.	382	quasi retineatur.	403
in quibus Observationibus adhibenda.	295	quomodo elevetur.	397
longiora possunt construi.	73	& ne decidat sufflaminetur.	398
plurimi fiunt à Principibus & Eruditis.	73, 380	quomodo remotâ anginâ altiùs tollatur.	395
per Specula abbreviari posse, Auctor in Selenographiâ suâ indicat.	436	Tubum Auctor pro longissimis Telescopiis ex duabus	
Telescopia quomodo adserventur & ubi.	423, 424	aseribus omni ferro remoto construxit.	405
longiora 70 ped. hactenus non fuerunt in usu.	404	extollendi planior Auctoris via.	395
quomodo in mensâ Telescopicâ regantur.	401	Tubos longissimos dirigendi ratio.	387, 388, 389
quâ ratione perfectiora effici possint.	434, 436	Opticos & regendi adminicula quomodo Auctor	
præstantissima Auctor. sibi comparare studuit.	391	melioraverit.	384
Telescopiis quæ detecta sint.	381	Opticos longissimos levisimè dirigendi Auctoris nova inventio.	74
quibus Speculis præ aliis subveniatur.	438	Tuborum effectus quis.	297
Speculis subveniri posse Auctor experimentis demonstravit.	438	nonnullorum constructio.	385
ulteriùs promovendis quis aptus.	436	Tubospicilla an perfectiora reddi possint.	381
Telescopiorum ope Scientiæ creverunt.	73	Turris Auctoris commoditas & prospectus.	178
utilitas in Studio Sidereo.	73, 381	pro Quadrante Azimuthali.	176
Terræ motum quis primus statuerit.	28	structura tota.	176
Terræ motum multi Astronomi sunt amplexi.	28	magnitudo & figura.	176
Terram immobilem quis primus statuerit.	26	structura quare non amplior.	178
Trochleæ quomodo & ubi ad arborē alligādæ.	415, 416	tegmen quâ ratione regatur & circumgyretur.	422
quo ordine disponendæ & machinæ Telescopicæ affigendæ.	408, 409	pro Teleic. exponēdis quot cōtignationes habet	421
Thales primus anni tēpora & vicissitudines invenit.	27	pro Teleic. maximis tabulato circumdanda.	420
Thales primus annum intrecentos & sexaginta quinque dies divisit.	27	pro Quadr. Azimuth. facies & situs.	448
primus cursum Solis à conversione in conversionem detexit.	27	Turrim pro Quadr. Azim. Auctor ubi exædificaverit	444
primus Eclipses Solis prædixit.	27	Typographiæ Auctoris ubi constitutæ.	446
Thales primus Cynosurā & urlam minorem invenit.	27	Tychone nemo unquam majora in Astron. præstitit.	85
primus Græcorum Astronomus.	27	Tychoni debetur gratia & memoria immortalis.	85
Lunæ magnitudinem quantam statuerit.	27	Tychonici quomodo Instrumenta & Observationes examinaverint.	57
quando vixerit & quomodo mortuus.	27	Tycho Brahe à quo tempore & quousque Astronomiæ operam dederit & observaverit.	33
quid scripserit.	27	Catalogum Fixarum condidit.	23
quid de Curfu Solis senserit.	27	cur Instrumenta lignea præ æneis elegerit.	121
Thebetius Arabs & Prophatius Judæus quando vixerint & quid observaverint.	31	felicissimus Fixarum & Planetarum Observator.	26
		Tycho horologiorū in æqualitatē tollere allaborat.	362
		Instrumenta univërsa quare non cōdiderit metallica	84
		Tycho	

- Tycho Sextantis & Octantis primus inventor. 83  
 Pinnacidia correctiora fecit. 275  
 post Hipparchum primus Stellas Fixas restituit. 33  
 plures aluit Coadjutores. 92  
 praeventus morte omnia elaborare minimè potuit. 34  
 Tycho Instrumentorum defectui subvenit. 82  
 Princeps Astronomorum. 33  
 Quadrantibus qualia Pinnacidia adhibuerit. 275  
 quantos sumptus in Rem Astron. erogaverit. 33, 51, 84  
 Instrumenta metallica sibi cur non comparaverit. 84  
 quare Octantem & Semicirculum Azimuthalem  
 ex ligno confecerit. 85  
 quando natus. 33  
 Tycho quænam Instrumentorum suorum rejecit. 89  
 quid nobis reliquerit. 33  
 quid præstiterit. 26  
 quid unicuique Instrument. suorum tribuerit. 89, 90  
 quomodo Sextantes gubernaverit. 106  
 quot annos in corrigendis Fixis laboraverit. 51  
 quot annos vixerit & quo tempore mortuus. 34  
 Tycho quot & qualia possederit Instrum. 33, 83, 89, 90  
 quot habuerit Instrumenta, quibus inniti potuit. 87  
 quot habuerit Quadrantes & Sextantes. 83  
 quot Studiosos eâ de causâ aluerit. 51  
 Reges & Monarchas Instrument. apparatu vicit. 85  
 sex ex Instrumentis suis in pretio habuit. 90  
 Successoribus viam ad altiora stravit. 85  
 unde in quibusdam Observationib. aberraverit. 92  
 non quodvis Instrumentum semper in Urani-  
 burgo suo adhibere potuit. 442  
 Tychonis adhortatio à quibus Instrum. cavendum. 89  
 Antecessores defectû Instrum. supplere sunt conati. 82  
 Armillarum Æquatoriarum structura. 83  
 de Astronomorum paucitate querela. 18  
 de horologiorum inæqualitate querela. 362  
 de Instrumentis ligneis iudicium. 53
- Tychonis de horologiis sententia. 361  
 de Planetarum restitutione iudicium. 67  
 de Sextante ligneo & Torqueto iudicium. 82  
 & Auctoris Instrum. dirigendi diversa ratio. 224, 225  
 modi inæqualitatem horologiorum tollendi. 362  
 Instrumenta ex quâ materiâ constiterint. 82, 84  
 Instrum. plurimum ad Veterum rationē fabrefacta. 88  
 Instrumenta quænam supersint. 77  
 iudicium de Instrumentorum qualitate. 87  
 Tychonis modus regulas dirigendi incertus. 160  
 Organa præcipua quænam fuerint. 83  
 Pinnacidia Riccioliana Auctor præfert. 279  
 Quadrantes Azimuthales quales. 151  
 ratio Solem observandi non fuit tuta. 175  
 regulas dirigendi modus quare Auct. non placuerit. 160  
 sollicitudo & solertia in Astronomiâ. 85

## V

- Venerem observare interdiu difficilimum. 237  
 Venus à Sole quomodo observetur. 238, 239  
 Veteres nondum omnem superarunt difficultatem. 25  
 Veteri Instrumenta dirigendi modo quid præstetur. 219  
 Veteris modi Instrum. examinandi inconvenientiæ. 230  
 Veterum modi horas & dies distinguendi. 360  
 Vibrationum in tēporibus determinandis præstātia. 364  
 numerationem quomodo Auctor evitaverit. 364  
 Vitro Dioptrico Convexo ad objecta præsentanda  
 quomodo utendum. 438  
 Vitrum dioptricum Convexum quid præstet ad ob-  
 jecta præsentanda. 438  
 objectivum debito loco collocandum. 399  
 Uraniam excolere non omnibus datur & quare. 37  
 Uraniburgi Tychonis incommoditates. 442  
 Uraniburgum Tychonis an convenientius Observa-  
 tionibus exædificari potuisset. 441  
 Tychonis quale fuerit. 441  
 Uraniburgorum in exædificatione quid notandum. 441

## ERRATA.

Pag.	Lin.	Menda	sic emenda.	Pag.	Lin.	Menda	sic emenda
14	21	integra & salva conservari	integram & salvam cō- servare	264	1	164	264
37	15	consciis	consciis	264	29	Scienrum	Scientiarum
39	4	solo	soli	308	36	lineola aliqua	lineolam aliquam
39	36	Catopices	Catoprices	310	ultima	discrere	describere
42	ultima	requiremur	requirerentur	315	22	illuc	illud
44	23	solo	soli	316	8	in	à
97	6	penioris	penitioris	316	9	priori subsequens	priori versus subsequens
186	5	Tabernacula	Tabernulâ	334	11	5789	5780
187	3	construeta	construetum	336	13	5272 $\frac{1}{2}$	5227 $\frac{1}{2}$
191	31	poposcat	poscat	338	9	3966 $\frac{1}{2}$	3926 $\frac{1}{2}$
262	1	162	262	375	28	conjugantur	conjugantur

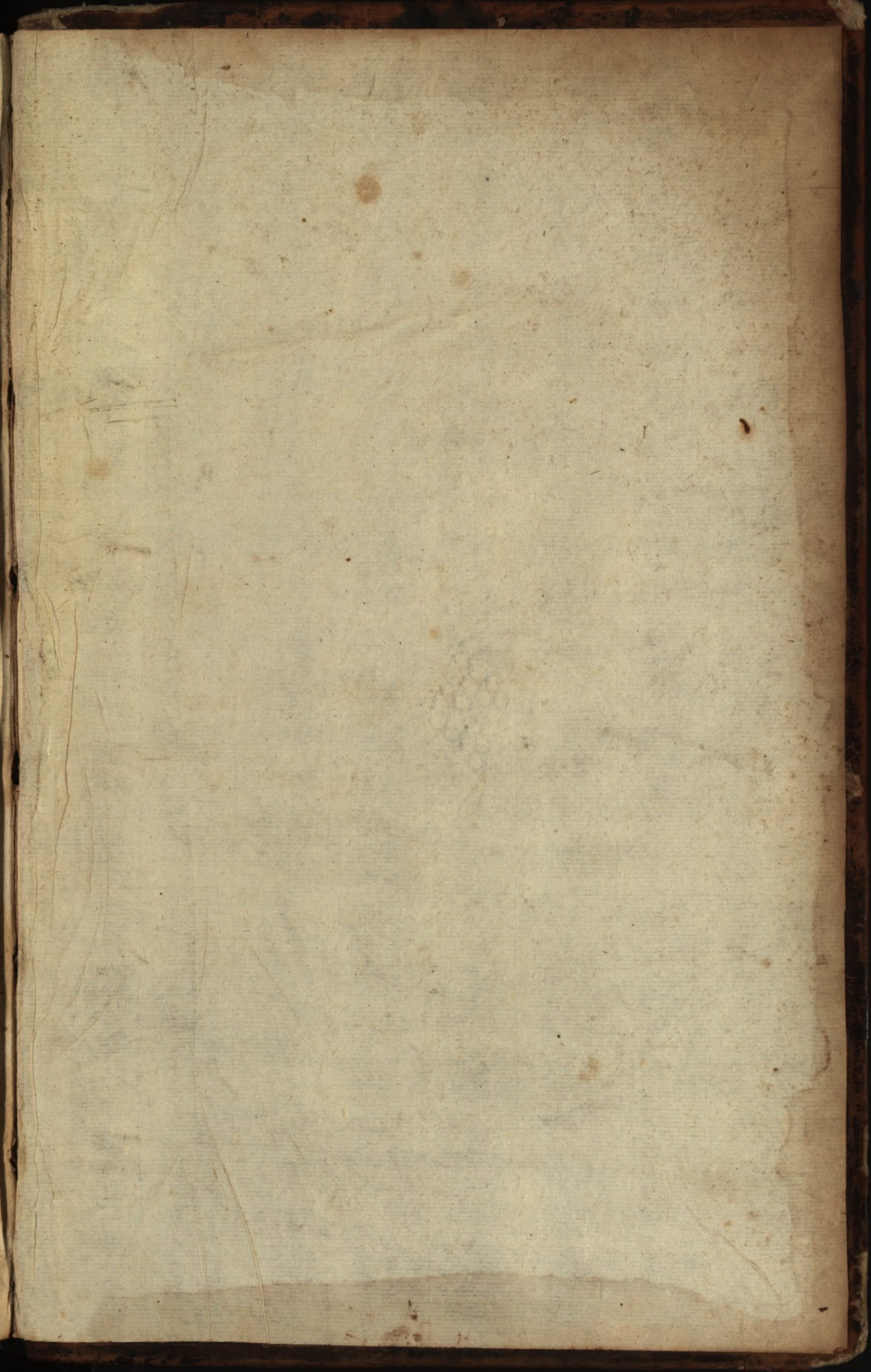




184

No.	Name	Age	Sex	Profession	Religion	Marriage	Children
1	John Smith	25	M	Farmer	Anglican	Married	2
2	Mary Jones	22	F	Housewife	Anglican	Married	1
3	James Brown	30	M	Merchant	Anglican	Married	3
4	Elizabeth White	28	F	Housewife	Anglican	Married	2
5	Thomas Green	35	M	Blacksmith	Anglican	Married	4
6	Sarah Black	24	F	Housewife	Anglican	Married	1
7	William Grey	40	M	Teacher	Anglican	Married	3
8	Ann King	20	F	Housewife	Anglican	Single	0
9	Robert Lee	38	M	Physician	Anglican	Married	2
10	Jane Hall	26	F	Housewife	Anglican	Married	1









LEVELI  
MACHIN  
COELES