

2098
(1. folio)

Telys

15.
*DISPUTATIO ASTRONOMICA
DE
STELLIS FIXIS
NOVIS,*
Quam
Annuente Aeterno Stellarum Moderatore
SUB
PRÆSIDIO
M. JACOBI SCHNITZLERI,
CIBINIENSIS

Transylvani,

In Electorali Wittebergensium
Academâ
publicè
Coram Eruditis
defendet

GEORGIUS ZACHARIAE,
Medgyeschino-Transylvanus,
D. XXV. Junii, In Auditorio Minori.
Horis Antemeridianis.

WITTEBERGÆ,
Typis JOHANNIS HAKEN,
ANNO M. DC. LIX.

VIRIS

Reverendâ dignitate atq; religiosâ gravitâ
Clarissimis,

DN.M. ABRAHAM: ECCARDO,
Ecclesiæ Epperiensis in Superiori Ungariâ Pastori
Primario & ibidem Scholæ Inspectorî vigilantissimo,
Domino & Fautorî meo honoran-
dissimo,

DN. PAULO VVERNERO,
Ecclesiæ Kisselkinæ in Transylvania Pastori meritissimo,
Parenti meo etatam colendo,
venerando,

Et &

Nobilissimis atq; Spectatissimis Dominis

DN. JOHANNI STENTZEL,
Centum-Viro Reipublicæ Cibiniensis spectabili,
Dominomeo Affini maximoperè venerando & suscipiendo;

DN. ANTHONIO Wachsmann/
Senatori Reipublicæ Birthalbensis prudentissimo
& itidem Affini meo nullo non honore jugiter
colendo.



HORVAT

KÖNYV

TÁRABOL

Exercitium hocce Academicum
humiliter
Dono, dedico, consecro
& offero

GEORGIUS ZACHARIÆ,
RESPONDENS.



ביהות

THESES ASTRONOMICÆ.

§. 1.

IUget Mathesis hodie, quæ olim in tanto æstimo habita fuit ut sola digna judicaretur quam Reges & Principes sibi cognitione acquirerent. Luget inquam & se à cultoribus suis desertam voce tristi querulatur. Mortua cum ipso Tychone videretur Astronomia nisi monumentis posteritatem adjuvisset. Quamvis enim nullo non tempore Deus Ter Optimus Maximus ingenia exciter ad culturam cœli siderumque, nihilominus tamen indoles bona non sufficit ad hoc negotium, sed requiruntur etiam liberales illorum quosum interest expensæ; hinc pro Astronomia nitore restaurando sumptus exposuerunt tot Reges, Cesares, Principes aliiq. Viri illustres, quibus gratâ mente quæ habemus accepta referimus nihil prolsus æstimantes contemptum horum studiorum apud illos, quorum animi glebis Terræ agglutinati quasi videntur, quique tantum Dofixi in terram dum querunt infera terre, Podice res superas conficiunt satui. Si ullibi verum id sanè hic exquisitum est quod ignoti non sint ulla vel ulla cupido; multi si experimentum facerent difficultatem imaginatam facile vincirent, neque tam unquam deerunt qui hæc studia promovere pro virili laborabunt, & si sint Mæcenates non deérunt Flacce Mærōnes. In præsenti Umnien nostram rursum amplexantes osculamus & Creatoris sapientiam admiramur in Stellis Novis seu miraculosis, qui ut conatibus clementer adsit precamur!

2. Stelle Fixæ Novæ sunt Stelle à Deo immediatè virtute supernaturali ex nihilo creatae, motum cum reliquis stellis fixis communi-

A 2

nem

nem habentes & in octavo celi orbe ad tempus locata, ut gloriam DEI enarrent & peculiare quid hominibus annuntiantur. Nove dicuntur hæ Stellaræ, quia non cum reliquis Stellis tempore creationis in firmamentum sunt locata, sed recentem habent originem certo tempore à Deo ipsis assignatam; fixe, quia non ad modum Planetarum vel Cometarum per diversos motu proprio circumvolvuntur gradus, sed in una eāq; stabiili saltē quoad visum remanent sede.

3. Deum solum Efficientem harum Stellarum asserimus cum nemo haecenius ullam rationem solidam reddere potuerit pro causâ efficiente naturali. Quamvis enim aliás in Philosophiâ ad supremam causam non facile configuramus cum hæc in naturalibus nonnisi per naturam & causas secundas agat, ubi tamen cessant naturæ leges & nulla causalium secundarum intercedit, id ipsum tutissimè fieri potest. Quæcumque enim Stella neq; semper neque statò tempore in cœlo existit, illa non per naturam sed supernaturalem Dei virtutem producitur. Constat verò Stellas hasce propterea novas dici quod certo tempore tantum de novo oriantur & iterum tandem ad nutum Dei evanescent.

4. Neque fortè hic opera pretium erit prelixè dissentientes audire. Unico atque altero verbo geminam liceat notare opinionem. Communiter Astrologi antiquiores opinati sunt causam Stellarum Novarum esse Planetarum Conjunctiones Maximas aut Magnas, nempè Saturni & Jovis vel Saturni & Martis vel Jovis & Martis; est verò Conjunctionio Maxima quæ in Trigono igneo prima contingit, singulis 793. Annis & 163. diebus recurrens, qualis fuit Anno 1603. die 14. Decembr. in nono gradu sagittarii; Magna verò minorem & majorem sub se comprehensio quoad priorem contingit singulis 19. Annis Ägyptiacis & 305. diebus, qualis fuit Anno 1643. die 20. Febr. in ultimis piscium gradibus, quoad posteriorem autem accedit singulis 198. Annis & 232. diebus, qualis fuit Anno 1405. die 10. Julii, quæ ex Geminis ceu signo Triplicitatis Aëreæ in Pisces, signum Triplicitatis Aqueæ transfiit. Unde patet quod Conjunctionio Maxima quatuor maiores includat, divisis enim 793. Annis & 163. diebus per 198. annos & 232. dies

dies apparebit Divisorem in Dividendo quater contineri. Vid. Excell. Dn Notnagelius Synops. Mathem. p. 258. & 259.

5. Sed præter quod accidentia, qualia sunt Conjunctiones, substantias producere neutquam valeant; refellitur etiam hæc sententia inde quod sàpè Conjunctiones sicut nullis tamen Stellis Novis vel præsentibus vel è vestigio inséquentibus. Nam Stellam Novam Anni 1572. decem Annis seqvuta est Conjunctionio Magna, Anno nempè 1583. die 1. Maii in vigesimo secundo gradu piseum, & Anno 1603. Maxima, ad quam tamen nulla Stella Nova præsens fuit & si præsens fuisset id per accidens fieri potuisse. Luber hinc argumentari: Positâ causâ ponitur effectus. Positis Conjunctionibus planetarum non ponuntur Novæ Stelle. Ergò Novæ Stelle Conjunctionum effectus non sunt. Major per se claret. Minor patet ex inductione plurimarum Novarum Stellarum itemque Conjunctionum, quæ ob diversam in tempore existentiam non potuerunt ad se invicem habere dependentiam, id quod etiam futura observationes in cœlo tempore conjunctionum evidenti semper comprobabunt documento Deo volente.

6. Deinde quomodo excusatitur maxima tūm harum stellarum moles tūm à causis istis fictitiis distinguita? Si enim in supremâ Stellarum regione ea sunt collocata, detur ratio quare non in sede planetarum propè Saturnum & Jovem? detur etiam ratio quomodo Saturnus & Jupiter producere possint tantum corpus quod quantitate seipso utrosque longè exsuperet, cum notum sit ex Opticâ corpus aliquod quod magis ab oculo distat eò minus apparere? Si jam Stella Anni 1572. magis distitit à Tertiâ quam ullus Planetarum & tamen Saturno ac Jove majorera obtinuit quantitatem apparentem, utique etiam veram longè maiorem eam obtinuisse necesse est. Iterum argumentamur: Inter causam & effectum requiritur contactus & proportio. At inter Stellaras novas & Conjunctiones Planetarum nullus potest esse contactus nego, est proportio. Ergò Conjunctiones Planetarum non sunt cause Stellarum Novarum. Major probatione non eget. Minorem facile concedet qui consideraverit non-entis nullas esse affectiones,

cùm tempore ortus Novarum Stellarum sèpè & plerūmque nulla ad sit conjunctio, quomodo ergò aderit contactus?

7. Altera sententia est eorum qui facultati cuidam cœlesti productionem Novarum Stellarum adscribunt, quæ tamen cùm explicata à nemine hactenus ex justo & æquo sit, meritò rejicitur. Vid. Keplerus de Nova Stella Serpentarii Cap. 24. Pro nostrâ sententiâ stant, Michael Mestlinus apud Tychonem Tom. I. Progymn. in brevi scripto de Stellâ Anni 1572, ubi ait, *Causam hyperphysicam fuisse eamq; à Deo his novis simis temporibus creatam miraculosè ac supri captum humanum.* Nec secus sentit Christopherus Clavius Bambergensis, celebris ob Calendarii Pontificii Romæ sive reformationem sive deformationem, in Sphærâ, quando pag. 191. de eâdem Stellâ inquit: *Ita mihi persuadeo Stellam illam vel tunc à Deo Opt. Max. procreatam esse in celo Octavo, ut magnum aliquid portenderet, quod cuiusmodi sit adhuc ignoratur.* Vid. apud Tychonem Tom. I. prog. pag. 600. & seq. Thaddæus Hagecius, Wolfgangus Schnelerus, ipse dehiq; Tycho pag. 799. consentientes.

8. De Materia Novarum Stellarum multò plures reperiuntur opiniones in diversum abeuntes. Alii enim existimarent Stellaras Novas esse Cometas sublunares sine caudâ ex Materia elementari genitos seu per inflationem seu per illuminationem. Ita tempore Tychonis statuit Theodorus Gramineus Professor Colonensis in Tractatu Astronomico de Stella Nova A. 1572, quem tamen Tycho minus Astronomicum vocat, Tom. I. Prog. ubi etiâ citatur Peucerius. Sed facile ruit hæc sententia ex loco Stellarum Novarum, quem suprà Lunam fuisse non tantum ex parallaxium nullitate, sed etiam ex harmoniâ cum Stellis fixis constat. Cometas sublunares sunt figura in rerum naturâ non existentia.

9. Alli statuunt Stellaras hasce non novas esse, sed antiquas & perpetuas, quæ verò ob immensam distantiam in profundo ætheris lateant & conspici nequeant donec descendentes siant conspicui & rursus ascendentes inconspicui, adeoque evanescere videantur, in quam sententiam Cornelius Gemma à Tychone citatur Tom. I. pag. 690. Ita etiam sentit Josephus Blancanus Lib. 18. Sphaera sua cap. 5. Elias Camerarius apud Tychonem, aliquie. Ast-

spe-

speciosa hæc sententia non minori ac antecedens facilitate refertur, ex constanti quantitate stellarum nonnullarum & ex apparetia maximâ statim ab initio facta. Nam constat ex Tychone aliisque qui Novas Stellaras observarunt, Stellam Anni 1572. statim ab initio fuisse maximam, quod fieri non potuisse si paulatim descendisset, siquidem in principio minor, tandem major & rursus minor fieri debuisset. Notum etiam quantitatem Novæ Stellaræ Anni 1600. in Cygno, quæ tandem per multos annos conspecta est, semper unam eandemq; fuisse, quod iterum fieri non potuisse si per descensum Stellaræ fierent conspicuæ & iterum per ascensum inconspicuae.

10. Renatus Cartesius recens Philosophia interpolator, parte 3. princip. Philos. putat, non raro inter Stellaras & oculos nostros globulos suos vel atomos varias varie motitas seu corpuscula quædam interponiti, quæ earum radios intercipiant nostroque visu eas eripiant, quando vero vir vorticum corpuscula illa dispellantur, tunc auferri obstaculum & stellas istas nobis apparere, rursumque quando radii intercipiantur eas ex oculis nostris evanescere. Sed somnia hæc vel unica Stella Anni 1600. quæ deinde per tot annos visa est, irrita reddere potest. Quomodo enim contingere posset ut tam longo tempore nullæ atomi se interpolassent? detur etiam ratio cur in perpetuis vorticibus istorum fluctibus tam raro Novæ Stellaræ appareant; cum tumultus iste corporis stellarum perpetuas sustinet vicissitudines, quod cum nullo evidenti documento fieri possit aut factum sit, meritò tumultuaria hæc Philosophia Authori suo resorbenda relinquitur.

11. Tycho de Brahe Tomo I. prog. pag. 584. & 794. material Stellarum harum ex via lactea desumi non obscurè innuidam de Nova Stellarâ Anni 1572. ait: *Quin & adhuc hiatus quidam in eo ipso Galaxie loco cernitur, ubi Stellaræ hæc suas sedes obrutæ, idque ad quantitatem quasi semipletæ Luna, prout hybernis noctibus, apprime preseritate deficiat à frigore boreali aeris vapores attenuante, scintillantibus & oculis se clara ingerentibus reliquis omnibus stellis, unaq; tunc evidenter quam alias apparente via Læda, satis discreta inimicadverte coneturig, nisi visus acumine desig-*

THASHR,

tuatur, cuius licebit. Quem certè hiatum non recordor me unquam ante aquam extiterat hec Stella, ibidem deprehendisse, &c. Sed Tycho hanc suam assertionem non nisi pro conjecturâ venditavit, neq; etiam nos adeò præfacte negamus quin Galaxia possit materiam pro his stellis suppeditare, sed addimus & hoc quod à posse ad esse non valeat consequentia. Cur non idem Deus ex nihilo præstare possit qui tam multa corpora solo nutu produxit? Nec de ullo hiatu in viâ lacteâ quidquam legimus tempore aliarum novarum Stellarum, ubi tamen patet deberet esse ratio. Probabile ergo admodum est ingentem istius Stellaræ fulgorem stellulas in viâ lacteâ ita obfuscasse ut hiatus aliquis Tychoni apparuerit. Et si vel maximè concederemus, quæstio adhuc maneret quo agente talis fiat stellarum confluxus.

12. Nos Stellaris Novis præexistentem materiam negamus, utpote quas ex nihilo à Deo creari statuitmus, quod probamus ex defectu omnis rei, quæ materiam ad productionem harum Stellarum suppeditare possit. Nam satis constat Stellaras istas in supremo firmamento supra Saturnum versari, ubi nulla alia materia præstò esse potest, quam vel ipsa cœli vel stellarum fixarum. At quomodo ex materia cœli Stellaræ sint, quæ longè subtilior est quam ut per quantamcumque condensationem corpora tam ingentia producat, &c. si producit quid succedet in locum materiæ pro Stellaræ adhibita? annon hoc modo vacuum in naturâ asservandum erit? Stellaræ perpetuæ si, materiam Novis præberent aut omnes aut singulæ id præstarent. Si omnes detur ratio & explicetur modus quomodo id fieri possit, cum plurimæ Stellaræ cœlo distent à novis istis phænomenis. Si singulæ, notabilem sortientur defectum in quantitate, præcipue cum nonnullæ Nova Stellaræ antiquis in quantitate maiores vel saltem non minores fuerint. Quæcum ita sint nonnisi divinam hic agnoscimus potentiam.

13. Forma altera Novarum Stellarum pars essentialis à priori ignota ex affectionibus utcunque investiganda est. Finis est vel Remotus vel proximus. Ille est gloria Dei. Hic malorum in terrâ futurorum prædictio. Cognitus iste finis multos in se continet fines speciales incognitos. Quamvis enim experientiâ notum

fit

Sic Novastasce faces sapientie prænuntiasse bellam famem, pestem, mo-
bos, vastationes, violentas mutationes & similia, nihilominus ta-
men definire yelle præcisè hanec vel illam calamitatem, humana-
haud permittit imbecillitas, cùm futurum contingentium null-
la sit determinata veritas; hinc nonnisi auguria cordatus depro-
movere potest Astronomus, quicquid multi Astrologorum vano im-
petu audeant, quod & Tycho Tom. I. p. 807. de Stella Cassiopœæ
Anno 1572. testatur, quando inquit: Omnia itaque aliam instare
mundanarum rerum inversionem cùm quoad Religionis quam Re-
s publicarum, administrationem ex hac Stellaræ ejusquecum Trigono
Novo familiaritate auguror.

Ventum ad supremum est patientur summa ruinæ,
Qui Deus in cœlo regit & reget omnia terris.

Eventus etiam plus satis comprobavit, quæ mutationes, quæ
metamorphoses incepere sunt, si vel unica nostra consideretur
Germania.

14. Figuram Novis Stellaris assignamus sphæricam cum reli-
quis in cœlo Phænomenis. Quæcumque enim figura celesti-
mo motui naturâ est aptissima, illa tribuenda est Stellaris Novis fixis.
Sed rotunda est talis. Ergo ea Stellaris Novis tribuenda. Nec ob-
stat quod Stellaræ Novæ unâ cum reliquis figuram planam instar
pyramidis multangularis referre videntur, constat enim ex Opti-
cis corpora rotunda nimio intervallo ab oculo remota plana ap-
parere ob angulos visionis inæquales. Figura illa acutangularis
multiplex non alia quam intentionalis est ob radios luminosos
in sphærico corpore temper in pyramidem excentes.

15. Locus Stellarum Novarum est in superiori fixarum re-
gione vel saltem supra Saturnum, quod liquet præter parallaxium
defectum ex communis cum reliquis Stellaris fixis motu, colore &
scintillatione, siquidem narrat Tycho Tom. I. prog. Anno 1572.
Stellam Novam ie vidisse primo die XI. Novembris. Herritzpadii,
qua deinceps fixa eodem cœli loco persistit usque ad Martium
Anni 1574. neque tamen ullum motum sensibilem habuerit præ-
ter motum primi inobilis, utpote quæ constanter Rhombum seu
Trapezium cum alijs tribus Cassiopœæ Stellaris insignioribus illa-

B

ma-

magnitudinis representaverit. Jam vero si Cometa recte ^{ad} canatur ex motu Planetis simili in sede Planetarum versari, quidni & ista stellæ in regione fixatum est. Colorem etiam habuit clarum, albicanter ac splendidum, sequenti vero anno rutilum instar Aldebaran; maximè vero eadem Stella scintillavit. Quæ omnia locum ipsi inter fixas assignandum esse monent.

16. Cumque hæc Stella Anni 1572. inter omnes non tantum quantitate & fulgore sed etiam observationum frequentia emineat, breviter de ejusdem loco paulò altius quædam repetemus, ex quibus judicium fieri de reliquis quoq; poterit. *Scipio Claramontanus Lib. I. de Tribus Novis Stellis cap. 10.* gloriouse promittit se demonstraturum Stellam hanc fuisse infra Lunam, si observaciones ejus illo tempore habitæ suscipiantur, ad quod negotium varijs presupponit hypotheses & modos investigandi Parallaxes, & deinde pro certo habet, Stellam Novam Anni 1572. in locis omnibus inter se periacis eandem parallaxin retinuisse, ideoq; eandem à vertice distantiam visam, immota siquidem motu quovis proprio ponatur. Sed recte negat Ricciolus hypotheses plerasq; Claramontianas euq; non tantum non absolute sed ne quidem hypotheticè id demonstrasse quod promiserat, ostendit; non enim tantum elevationes poli quasdam minas certas, sed etiam altitudes stellæ novæ à multis Authoribus diversas assumpserit, quod tamen quare & quo jure facere potuerit meritò queritur. Vid. Tom. I. Almag. Nov. Sect. 2. pag. 162.

17. Tycho de-Brahe de loco hujus Stellæ Tom. I. Progymn. cap. 6. hunc in modum loquitur: *Scintillatio insuper eximia & præceteris cœli luminibus coruscans omnium apertissime ostendebat illam intra affixarum Stellarum supremam vastissimamque regionem locum sibi delegisse, omniumq; Planetarum gyrationes neutram bummillimum clementarem mundum exsuperasse.* Unde patet eum argumentari à scintillatione constante quo non nisi stellis fixis propriè & per se competit tuta ob proprietatem naturalem tūm ob vastam distantiam. Jam quæcumque stella scintillat constanter illa erit stella fixa, qualis aliorum ac in sedem fixarum à nemine nisi cum recte ratione insaniante locati poterit.

18. Idem

18. Idem probat Tychè ex immobilitate hujus Stellæ seu motu proprii carentia, quando Tom. I. progymn. pag. 405. ait: *Immobilitas quæ perpetuò in eodem cœli loco infra res quatuor fixarum Stellarum morabatur sufficiens etimonium præbuit eam sedem quoq; cum illis communem detinuisse, quod argumentum quamvis Ricciolus p. 141. variis responsionibus & exceptionibus infirmare ntitatur, debito tamen stat tali, donec non pro contrariâ aliquâ sententiâ simile proferatur.* Argumentatur: *Aut nova illa stellæ fuit Meteórum & infra Lunam, aut Cometa vel Planeta & supra Lunam, aut stella fixa, seu antiqua seu nova, & supra sedem Planetarym exibens.* Sed non fuit Meteórum, non etiam Cometa vel Planeta, non etiam stella fixa antiqua. Ergo necesse est uefuerit stella fixa Nova in supremo firmamento locata. Quod Meteórum adeoque infra Lunam non fuerit, probatur ex sesquiannua duratione & motu regulari constanti, qualē & quantam Meteóri alicuius qui nobis ostenderit omne ferat punctum & dīgo cœlum tangat. Cometam nullum ultra sex menses durasse suo loco dictum est, nec etiam qui consideraverit diversam ejus figuram diversumque motum sine temeritate has Stellas Cometas appellare poterit. Frustrà hic prætenditur Cometa ille vel potius ostentum supra Hierosolymam ante excidium ejusdem per annum existens, nisi demonstretur quod revera Cometa fuerit, quodq; ab ortu in occasum motus sit; quod si factum fuisset unius Urbi tantum futura præfigere non posuisset, sed longè pluribus propriis motum circumcirca per totum orbem Terrarum factum.

19. His si jugatur doctrina parallaxium, evidenter assertio de loco hujus Stellæ in supremo fixarum firmamento; nam in confesso est apud omnes Astronomos quod Stellæ aliqua quæ in inferius posita est eò majorem obtineat parallaxin & quæ superius eò minorem, donec etiam supremæ Stellæ ob altitudinem minimam protinus nullas habeant parallaxes. Jam vero liquet ex Tycho Tom. I. pag. 443. & seq. aggregatum parallaxeos fuisse differentiam distantiarum visarum Stellæ Novæ à Mundi polo, quæ differentia tamen non fuit sensibilis cum per eam eadem Elevatio poli inventa sit quæ per fixas. Unde sequitur eam eodem loco quo

B 2

fixe

Ita vel saltem non longinquus abhinc spatiò fuisse. Has demonstrationes Tychonicas Ricciolus profixè examinat, facta collatione cum Claramontii observationibus & demonstrationibus; cumque pleraque innitaritur praxi observatoria; alterius de iisdem hic dicere supervacaneum erit. Vid. Tom. I. Alm. N. Sect. 2.

20. Audiamus etiam adhuc *Messium*, cum nobis non sit illud quam ex observationibus Clarissimorum Astronomorum quæcunque de hoc negotio paulò accuratius dicimus decerpere licet. Ita verò is apud Tycho de Stella Anni 1572. pag. 549. inquit. Accuratis observationibus edocet famus, quod prodigiosa haec Stella non modò non Meteoris, sed nec Planetis, verum Ottavi orbis seu firmamenti astris annumeranda sit. Decimo Sexto enim Calend. Decemb. horā 7. post Meridiens locum ejus diligenter obseruatus, quando in Meridianō applicaret sammo cali: die sequentib[us] 3. anno ortum Solis, eum extra cali medium horizonti propinquior esse denad locum ejus ortos avimus; eodem dictiorā 7. antemeridiā tanquam eum ejus apparentem rursus consideravimus, cum nimis in Meridiano reversa circulū sui imum possideret. Idem subsequentibus diesbus sedulè à nobis facilitatum est. Quibus tamē observationibus omnibus idem in Ottavā Sphaerā locus ne unico scrupulo toto hoc tempore, quo obserari copis vel differens vel mutatus deprehensus est. Et inde iterant patet cum nulla motus discepantia quamvis diligenter adhibitis observationibus sensu percipi potuerit, eam utique locum suum non nisi in regione fixarum potuisse obtainere. Vid. Tycho Tom. I. pag. 536.

21. Quantitas Novarum Stellarum est ingens fatis. Affinitatē enim Tycho distantiā fixarum à Terrā semidiametrorum errorum in 14000. quantam & harum Stellarum, cum inter fixas collonentur, esse necesse est, Tom. I. Cap. 6. & 7. In specie vero Stellarum Anni 1572. diametrum apparentem ab initio fuisse sesquicentum minutorum identiter testatur, unde colligitur diameter vera, sesquiseptem diametrorum terrenarum & hinc Solidius 361¹/₂ viibus Terrae quantitatem comprehendens, quamvis etiam alii aliter ex certis hypothesis sentiant, præcipue cùm hæc doctrina de quantitate Stellarum non placet sit apodictica ob incertitudi-

nem distantiarum à Terrā & quantitatis diametrorum apparen-
tum. Sit tamen utut sit, illud certò certius est, has Stellaras singulas
egregiam & admirandam obtinere quantitatem. Sic Stella Nova
quæ ab Arino 1600. usque ad annum 1621. & ultra, in pectore Cy-
gni visa est, fuit tanta in quantitate apparenti, quæ sunt Stellaræ
IIIæ magnitudinis, unde vera quantitas assumptā fixarum distan-
tiā colligi facile potest. Ita etiam Stella Nova Anni 1604. & 1605.
in Ophichucho habuit in diametro apparenti quatuor minuta pri-
ma, unde assumptā iterum distantiam fixarum à Terrā, nempe
14000. semidiametrorum tertiestitiū reliqua quoque conjectu-
facilia sunt.

22. De Numero Stellarum Novarum ab hominibus ob-
servatarum scripferunt non pauci ex Astronomis, inter quos sunt
Cyprianus Lcovistius in scripto de Stellā Anni 1572. & hinc *Tycho*
Tom. I. pag. 331. *Redemptus Baranzanus* part. 1. *Uranoscopia* pag.
112. *Scipio Claramontius* Lib. 1. Cap. 1. & Lib. 3. cap. 6. de Novis Stel-
lis, *Andreas Argolius* nuperus ille *Ephemeridum* fabricator in Pan-
dosio Sphaericō cap. 61. *Ricciolus* Tom. I. Alm. N. Sect. 2. pag. 130.
& seq. aliqui, quamvis in nonnullis sive quoad numerum, sive
quoad tempus discrepant quidam inter se invicem ex Authoribus
citatis. Nos ex hinc breviter referemus quæ instituto nostro vi-
dentur congruere.

23. Prima ergo Novarum Stellarum olim credita est *Spiri-
ta Plejadum*, & putabatur apparuisse ante Trojæ incendium atq[ue]
postea se rursus occultasse, deinceps verò iterum in conspectum
prodisse; unde contentio orta de Numero plejadum anno sine
septem an verò tantum sex? Septem narrant fabulae Gentilium,
eas enim esse septem *Astarte* & *Pliones* filias putarunt, ita ut se-
quantur hoc ordine, *Maja*, *Sterope*, *Taygeta*, *Celeste*, *Electra*, *Me-
rope* & *Alcinœ*. Ex his nonnulli putarunt *Electram* occultam esse
nonnulli verò *Meropen*, quod & *Ovidius* Lib. 3. *Fastrorum* non diffi-
cetur quando canit:

*Plejades incipient humeros relevare paternos
Quæ septem dicit sex rāmen effō solent.*

Et paulò post:

B 3

*Septima mortali serope tibi Sisyphe nupffer
Panitet & facti sola pudore latet.
Sive quod Eletra Troja spe etare ruinas
Non sulus ante oculos opposuit g̃ manum.*

*Secunda Nova Stella visa est Anno ante C. 125. tempore Hipparchi
cujus occasione idem Hipparchus Bishynus multa contulit ad A-
stronomiam, ut videlicet posteritas distinguere potuerit inter no-
vas & perpetuas Stellas.*

24. *Tertia Nova Stella apparuit circa Annum C. 130. tem-
pore Hadriani Imperatoris, si tantum non, quod Tycho Tom. I.
pag. 331. suspicatur, in gratiam Cæsaris conficta sit. Quarta An-
no C. 389. quam Tycho opinatur fuisse Cometam pag. 605. Qui-
na visa est Anno C. 392. sed hanc fuisse Cometam vix erit in dubio
Si consulatus Nicæphorus Lib. 12. Histor. Ecclesi. cap. 37. Sexta An-
no C. 398. quam Tycho pag. 547. putat fuisse Venerem, quemad-
modum & hodiè nonnunquam fit, ut vulgus eam acronychiam putet
Novam esse Stellam. Septima Anno C. 945. inter Cepheum & Cas-
siopæam. Octauia Anno C. 1264. Nonæ, quæ Anno C. 1572. in Sella
Cassiopæe usque ad Martium anni 1574. fuisse & Nobilissimum
Typhonem habuit observatorem, ut & alios Astronomos insignes,
quæ etiam eidem Tychoi occasionem præbuit, ut sumptuosissi-
mis Instrumentis mille fixas Herculeo labore observaverit, atque
hoc pædogenium suum æternitati consecraverit.*

25. *Decima Nova Stella est quæ Anno 1596. creditur obser-
vata in Ceto. Vid. Keplerus de Stella serpentarii pag. 112. Undeci-
ma visa fuit Anno C. 1600. in Cygno, quæ tandem duravit usque
ad annum 1621. juxta quosdam etiam usque ad annum 1629. Du-
odecima Anno 1602. 21. Decembr. à Keplerio notata est. Vid. in Astra-
Optic. pag. 237. Decimateria apparuit Anno 1604. circa Octo-
brem in dextro calcaneo serpentarii & duravit ferè per annum.
Decimaquarta Anno 1612. visa est à Simone Mario in cingulo An-
dromeda. Vid. in prefat. in suo Mundo Joviali. Decimaquinta
Anno 1618. notata à quibusdam est in observatione Cometæ, si mo-
do non Venus fuit. Decimasexta & ultima est quæ Anno 1638. in
Ceto apparuit.*

26. Sun

26. Sunt ergo in universum observatae Novæ Stellæ sedecim, quantum quidem nobis ex lectione veterum & recentiorum scri-
ptorum constat, ex quibus Ricciolus primam & quintam seu spu-
rias rejicit; inter reliquas pro omnium certissimis habet secun-
dam, nonam, undecimam & decimamteriam, quarum etiam tres
postiores multis celeberrimorum Astronomorum scriptis in-
clarueunt, ita ut omnino dubium superesse nullum possit, fuisse
istas Stellas revera Novas. Plures autem antehac ab initio thun-
di apparuisse ideò non negamus.

27. Non invenitur hic queritur, An novæ Stellæ rectè dies
possint Cometæ? Nos quæsitum negamus ex definitione Come-
tarum, quæ est ut sint Stellæ erraticæ extraordinariae in sede Plane-
tarum locate, figuram vel crinitam vel caudatam ostendentes. Un-
de argumentamur: *Cui non competit definitio ei nec definitum.*
At Stellis Novis non competit definitio Cometarum. E. nec definitum.
Major est Maxima philosophica. Minor ex supra dictis facilè
constat cum jam notum sit Stellas istas Novas neque errare, neq;
in regione Planetarum versari, neq; etiam crines vel caudam obti-
nere. Sed nec Xiphias ille, qui teste *Antiquitatum Scriptore* José-
pho super Hierosolymam annuo extitit spatio propriè Novâ Stel-
la fixa dici potest ob motum, locum & significationem cum ipsis
stellis disconvenientem.

28. De Stellâ illâ Evangelicâ, quæ Magos ad Cunam Salvati-
toris nostri duxit dictum est in *Dissertacione nostra Cometicâ*, quod
Cometa non fuerit. Multò minus Stella Nova fixa propriè dicta
esse potuit ob servitum quod Magis ipsis præstitit. Quomodo e-
nim potuisse ostendere domum in quâ Natailla sua Jesuus noster
dulcissimus celebrabat, cum Stellæ istæ indesinenter ab orru in-
occasum circumrotentur. Expressè etiam sacer affirms testis, ste-
tisse Stellam hanc supra domum ubi erat puer; nulla verò pro-
priè dicta stella stare unquam potest. Plura adjicere prohibet
chartæ angustia. Concludimus, Stellam Magorum fuisse prorsus
singulare aliquod Corpus, in aëre tantum non in cœlo hærens à
Deo creatum, ut M'agis in viâ præluceret, nec nisi analogie & im-
propriè Stellam dici posse,

SOLI DEO GLORIA.



Coelica gens Terras vuln' dum lusfrat amiss.
Arg' foveat, letas, aurs comis radiis,
Illi'c' luxuria'c' tunc fructibus undig' sanis
Et profert Annus dulcia vina sua
Cum bene Georgi hec attendas ad sydens scandens
Insulitasq' faces impiger, altz sapis.

Gratulabundus apposuit
JOHANNES GUNESCH, Cibin,
Transylv.

Ad Prostantisimum
DN. RESPONDENTEM

publicè disputantem,

In caelo stelle currunt, currit quoque in Orbe
Zacharides doctos noscat ut arce viros.
In Caelo Stelle mox exsurguntq' caduntq'
Zacharides moriens surget ad astra poli;
In caelo Stelle splendent fulgore corusco,
Zacharides pariter fulget & arsemicas:
Fulgeat eternum vobro splendore beato
Et tandem celsa regnet in arce polit

Dixias iuxta astrologiam

MICHAEL FABRICIUS, Trapold,
Transylvanus.

F I N I S.

