

Ph



BIBLIOTHECA  
UNIV. IAGELL.  
CRACOVENSIS

59357

1911

III

Mag. St. Dr.

Ciekanski Gaspard: Quaestio astronomophysica de  
cometa.

*Quaestio astronomophysica de Cometa.*

*Liekenowitzi Jacqvan*



IN NOMINE DOMINI, AMEN.

QVÆSTIO  
ASTRONOMOPHYSICA,  
DE  
COMETA.

59357 III

SUB FELICISSIMIS AUSPICIIS,

*Magnifici, Perillustris, & Admodum Reuerendi Domini,*

D. M. SIMONIS  
STANISLAI  
MAKOWSKI,

S. Theol. Licentiati & Professoris, Collegæ  
Maioris, Ecclesiæ Collegiati S. Floriani  
CUSTODIS, Curati Nasiechouicensis, Contubernij  
Hierosolymitani PROVISORIS, S. R. M. SECRETARII,  
ALMÆ VNIVERSITATIS CRACOVIENSIS  
Generalis & Vigilantissimi



R E C T O R I S.

M. GASPARO CIEKANOWSKI,  
Phil. Doctore & Professore, Seniore Contubernij Gelaniani,  
PRO COLLEGIO MINORI  
*Publicè ad Disputandum*

In Peraugusto DD. Theologorum Lectorio,

PROPOSITA.

Anno Incarnatæ Sapientiæ, M. DC. LXXXI. Mense Octobri. Die, 3. Horâ, 13

CRACOVIÆ, TYPIS VNIVERSITATIS.

# QVÆSTIO ASTRONOMOPHYSICA DE COMETA.

**V** Cometae ad obseruandum locum generatio-  
nis, ad Supputandos Motus, respectu Aequatoris  
Eclipticæ & aliorum Circulorum, ad Parallaxes,  
Aspectus cum Planetis, & Stellis fixis, determi-  
nandos: habeant in Æthere Sphæram propriâ, nec ne?

## CONCLUSIO I.

Cometae non generantur in Cælo, sed in Suprema aëris Regione.

### COROLLARIA.

- I. *Materia Cometae, est Exhalatio terra, calida & sicca, pinguis & visco-  
sa, virtute Astrorum eleuata, sub concauum Sphæra ignis, & ibidem  
incensa, atq; cum aëre mota.*
- II. *Magnitudini Cometae suffiunt exhalationes terrestres.*
- III. *Cauda, Colorum & Motuum diuersitas, Duratio, saluari possunt in  
Suprema aëris Regione.*
- IV. *Non tam causa effectuum, quàm signa in his inferioribus censenda  
sunt Cometarum portenta.*
- V. *Ponentes, contra Aristotelis & Ptolomei Sententiam, Cometas in Sphæ-  
ris Cælestibus, superflua conari student.*

## CONCLUSIO II.

Respectu Aequatoris Eclipticæ & aliorum Circulorum, visi &  
veri motus Cometae, certò obseruari & supputari ad multos dies  
vniformiter non possunt.

### COROLLARIA.

- I. *Si Cometae motus calculari in longum & latum possent, deberent esse uni-  
formes; saltem mensuris; quod ab orbe condito probari nequit.*
- II. *Nulla Ephemeris regularis, quoad longitudinem & latitudinem Cometae  
formari potest: quæ si formatur contingens censenda est.*
- III. *Nulli Motus, tam in longum quam in latum Cometarum habentur,  
ad rationem motus alicuius Planetae, aut Stellarum fixarum, sed ali-  
quando maiores, aliquando minores,*
- IV. *Sicut alij motus, ita neq; declinatio: neq; latitudo, neq; Asimuth, ad-  
modum alicuius Stellarum calculari possunt.*
- V. *Cometa; quia à tot sæculis patitur summam in suis motibus irregularita-  
tem, ideo magna difficultas oboritur obseruandi eundem in Astronomia.*

### CONCLUSIO III.

Cometæ Parallaxes, propter magnitudinem, distantiam à superficie terræ, Refractionem incertam, & irregularitatem motus, certò inuestigari non possunt.

#### COROLLARIA.

- I. Suppositâ tamen Cometa, iustâ à Superficie terra distantia, & inuestigato aliquomodo Motu eius, potest calculari Parallaxus eius àërea, non tamen aetherea.
- II. Refractio sicut Solem & Stellâ aëtolit, iustò plus supra Horizontem: ita & Cometâ parallaxis, è contra.
- III. Distantia Cometarum à terra perperam demonstratur, absq; certò Parallaxium calculo, & aliorum Motuum determinatione.
- IV. Inuentâ Cometa Parallaxi minore lunari, non sequitur eundem esse in Regione aetherea.
- V. Tubica Observatio non varians magnitudinem Cometa non desinit certò ipsum esse aethereum.

### CONCLUSIO IV.

Aspectus Cometæ, Ortus & Occasus, duratio, nequeunt peti determinatè ex tabulis Astronomicis.

#### COROLLARIA.

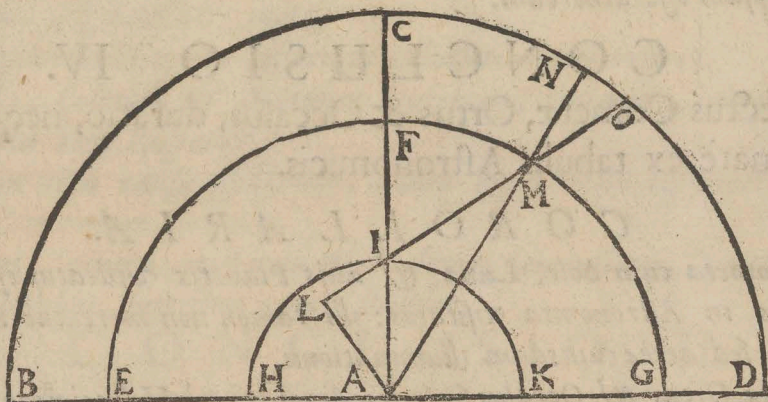
- I. Etsi Cometa cum Sole, Luna, & alijs Planetis videatur efficere quinq; aspectus, in Astronomia vsitatos: illi tamen non merentur nomen Aspectuum, sed aërea cuiusdam illuminationis.
- II. Cometa Ortus & Occasus Cosmici Acronyci & Heliaci nequaquam prædici possunt, neq; de factò demonstrari.
- III. Nullum punctum certum dari potest in Horizonte Ortus & Occasus Cometa: sed sicut fulmina, coruscationes, ignes fatui, irides. &c. in media aeris Regione illuminantur, accenduntur, atq; certa puncta Ortus non habent: ita Cometa in Suprema aeris Regione, e nobiliori materia orti & accensi, variam atq; variam referentes Speciem, ex varijs atq; varijs punctis Cali & Horizontis motus sui initium ducunt.
- IV. Demonstratio certa non potest haberi, quot horis, quot diebus, quot Mensibus, quot Annis nec ad quantum miliarium spatium, quoad longitudinem & latitudinem Regionum, & quo tempore, sese representaturus sit Cometa Astronomicè.
- V. Posito tamen Cometâ in Suprema aeris Regione, & datâ eius maiori distantia à terra 25 Milliaribus, poterit Cometa videri plusquam unâ hora, durationisq; sue institui calculus.

## CONCLUSIO V.

Præter Primum Mobile, Cælum CrySTALLINUM, OCTAVAM, & Septem Planetarum Sphæras, non datur distincta Cometæ Sphæra, in Regione æthera.

### COROLLARIA.

- I. Cometa neq̄ Excentricos & Concentricos, neq̄ Epicidos admittunt.
- II. In nullis Axibus Polisq̄: videlicet neq̄ in axe & polis  $\mathbb{A}$  quatoris, neq̄ in axe & polis Zodiaci, neq̄ in proprio mouetur Cometa per se.
- III. Licet tam SSS. quàm contra SS. Cometa mouetur, hoc tamen fit non ratione proprij, alicuius Orbis, sed per Accidens, s. ad motum aeris, primi mobilis & secundorum mobilium.
- IV. Neq̄  $\mathbb{A}$  quator, neq̄ Zodiacus, neq̄ Coluri aut alij Circuli regularitatem Cometa, possunt determinare, eò modo, quò terminant corporum æthereorum.
- V. Theoria penitus nulla regularis, delineari potest, ad saluandam Cometae reuolutionem in Cælo.



A. centrum mundi.  
 B. C. D. Circulus magn<sup>o</sup>  
 E. F. D. Sphæra àëris. H.  
 I. K. Superficies terræ.  
 M. Cometae locus. N. M.  
 O. Angulus Parallaxeos  
 N. O. Arcus Parallaxeos

Soli DEO Honor & Gloria.



Permissu Magnifici Domini Rectoris.



Biblioteka Jagiellońska



stdr0016956

