



59547



Mag. St. Dr.

kat.komp.

Wolkei Alberti: Quaedam astronomica de motu

Solis.

Biblioteka Jagiellońska



stdr0004134

676,255

Matematyka 750



IN NOMINE DOMINI, AMEN.

QUÆSTIO

ASTRONOMICA,

Ex Libro 3tio Almágesti Ptolomæi;
Et Purbachij Tex: imo, & sequentibus de Theoria Solis.



DE MOTV SOLIS.

59547 III

SUB FELICISSIMIS AUSPICIIS,

Magnifici, Perillustris & Reuerendissimi Domini,

D. M. SAMVELIS FORMANKOWIC,

J. V. DOCTORIS & PROFESSORIS;
Protonotarij Apostolici; Ecclesiarum, Cathedralis Cra-
cou; CANONICI, Collegiæ SS. Omnium CVSTODIS,
Coniussensis Curati; Contuberniorum Iuridici & Ia-
gelloniani PROVISORIS;

Studij Almæ Vniuersitatis Cracouiensis,
GENERALIS & VIGILANTISSIMI
RECTORIS.

A

M. ALBERTO WOLSKI,
Philosoph. Doct. & Professore, Contubernij Hierosolymitani Seniore.

Pro Collegio Minori,

K

Publicè ad disputandum.

In Peraugusto DD. Theologorum Lectorio.

PROPOSITA.

Anno ab Ortus Solis Mystici 1686. Die 20. Decembris. Horâ 14.

A D

D. T. O. M.

Gloriam & Honorem,
Supplex Votum.

D. JOANNI
CANTIO,
Inclyto Almæ Vniuersitatis Cracouiensis
PATRIARCHÆ;
Singulari Studiorum & votorum Patrono,
piæ gratitudinis ergo,
A P P E N S U M.



Atibus Sacris Heliconis A'ti,
Porrigis dextram facilis Paternam;
Artium, vt possint operosa per Te,
Abdita nosse.

Dogmatum Stoæ, sobolem Togatam
Adiuuas verè precibus profundis;
Quæis DEI Magni Solium tremendum
Diuè fatigas.

Frontibus doctis tribuis Coronas,
Cælitùs per Te toties relatas,
Omnibus totus cupis esse semper,
Inclyte CANTIO.

Posco, nec desis famulo petenti;
Qui Tibi pronus mea Vota fundo:
Dum Tui supplex veneror Beati,
Busta Sepulchri.

Tu mihi semper fueras Apollo:
Literas inter, Coryphæus atq; :
Et modò docti, precor, esto clara
Lux mihi Solis.

Non meæ laudi, veniet triumphus
Hic; at æterno Tibi dedicatus,
Inter Augustas Iagelonis Ædes,
Surget honore.

Hoc mihi præsta, Pater Alme quæso;
Soluo dum grates meritas Patrono:
Fac; Tibi spirent mea vota dulces,
Thuris odores.

Q V Æ S T I O A S T R O N O M I C A.

V Motus Solis, qui est Regula omnium secundorum Mobilium: ratione suæ Æqualitatis & Inæqualitatis: tum ratione Medij & Apparentis Loci, lineis suis demonstrabilis; per Orbem Eccentricum simpliciter: duos Eccentricos secundum Quid, sufficienter saluari possit, necne?

C O N C L U S I O I.

Motus Solis est Regula omnium secundorum Mobilium.

C O R O L L A R I A.

I. Duplici Motu cietur Sphæra Solis, S. Alieno seu ad Raptum primi Mobilis ab Ortum in Occasum: & Proprio, ab Occasu in Ortum. Quo quidem proprio Motu regulantur aliorum Planetarum Motus.

II. Motus Solis ad Raptum primi Mobilis, qui est ab Ortum in Occasum, seu contra S. S. non est proprius; sed secundum Quid contrarius Motui proprio eiusdem ab Occasu in Ortum S. S. S.

III. Omnes alij Planeta ad Solis Motum dicunt proportionem.

IV. Secunda Mobilia nimirum ♄ . ♃ . ♂ . ♁ . non tantum quò ad Motum; sed etiam quò ad Lumen dependent à Sole.

V. Sphæra Solis inter Sphæram Itis & Æris Resolutionem suam conficiens; etiam Elementa & Elementata primario illuminat, vivificat, & conservat.

C O N C L U S I O II.

Æqualitas & Inæqualitas Motus dantur in Sphæra Solis.

C O R O L L A R I A.

I. Æqualitatem & Inæqualitatem in Motu Solis, causat diversitas Centri Eccentrici, à Centro Mundi.

II. Æqualitas in Motu Solis demonstratur tum; quando corpus Solis equalibus temporibus equalis Angulos ad Centrum suum, & equalis Arcus in ambitu Circuli; Inæqualitas verò tum; quando temporibus equalibus, inæqualis Angulos, & Arcus, vel è contra describit.

III. Circa Apogæum tardior; circa Perigæum autem Velocior Motus Solis efficitur.

IV. Velocitas & tarditas Motus Solis circa Apogæum seu in plaga Septentrionali efficitur diebus 188. Horis 20. 57; circa Perigæum verò seu in parte Australi diebus 176. Horis 9. 42.

V. Inæqualitas Motus Solis reducitur ad Æqualitatem per Additionem vel subtractionem Equationis, cum Argumento Apogæi, & Anomalia Annua, ex observationibus confecta, vel ex Tabulis decerpta.

C O N C L U S I O III.

Motus Æquabiles & Apparetis seu veri Solis per sua Puncta, Lineas, & Arcus sunt demonstrabiles: & de facto demonstrantur in sua Theoria.

C O R O L L A R I A.

I. Linea à Centro Mundi ad Zodiacum extensa, Linea à Centro Eccentrici ducta parallela Motum Medium. Linea verò à Centro Mundi per Centrum corporis Solaris ducta, & in Zodiaco terminata, verum Motum Solis determinant. Istæ porro Linea in Apogæo & Perigæo unam efficiunt lineam.

II. Medius Motus Solis est Arcus Zodiaci inchoatus ab Arietis principio S. S. S. usq; ad Lineam Medij Motus computatus. Apogæum seu Centrum Solis est Arcus Zodiaci ab Ariete S. S. S. usq; ad Augis Lineam. Argumentum autem Solis est Arcus Zodiaci inter Augis Lineam & Lineam Medij Motus Solis S. S. S. cadens.

III. Apparens seu verus Motus solis est Arcus à principio Arietis usq; ad veri Motus Lineam supputatus. Qui efficitur per subtractionem ante, vel Additionem post Semicirculum Equationis Arcus Zodiaci, inter Lineas Medij Motus & veri intercepti; sed hac in Apogæo & Perigæo nulla.

IV. Medij Motus Solis subserviunt ad calculandos veros Motus eiusdem; quibus calculatis, pro ratione Tabularum, debet addi Præcessio Æquinocetiorum equata.

V. Veri Motus Solis necessarij sunt ad condendas Ephemerides: Eclypses calculandis; Themata Cali exigenda, & alia plurima.

C O N C L U S I O IV.

Per Orbem Eccentricum simpliciter: duos Eccentricos secundum Quid, Motus Solis sufficienter saluatur.

COROLLARIA

I. Orbes Eccentrici secundum Quid sunt, quibus partim idem Centrum cum Centro Mundi; partim aliud ratione suarum superficierum. Axes vero & Poli deferentes Augem i'dem cum Octava Sphæra. Eccentricus autem simpliciter ille dicitur, qui habet diversum Centrum à Centro Mundi. Axem vero & Polos cum Centro Eccentrici, paruos Circellos circa Axem Orbium Augem deferentium secundum Excentricitatis Quantitatem describentes. Axi & Polis Deferentium Augem parallelos.

II. Eccentricus simpliciter deferens corpus Solare, circa Centrum suum regulariter S.S.S. quotidie Motu Medio 0. 59. 8. 19. Iam autem Motu vero, pro ratione Equationis, Revolutiones suas conficit; & Annum Tropicum complet.

III. Eccentrici secundum Quid deferentes Sammam Absidem Solis, proportionaliter circumveunt Centrum Terra; sicut & Octava Sphæra intra spatium Annorum (iuxta Alphonsinos) 49000.

IV. Per Eccentricum simpliter. Imò Minor Diameter Solis existens in Apogæo, & Maior in Perigæo. 2do. Velocior Motus Solis in signiferi parte Australi: & tardior in Boreali 3tio. Ecchysium aliquando velocior, aliquando tardior emersio &c. salvantur.

V. Quidam per Epicyclum deferentem Centrum corporis Solaris, cum Homocentrepicydo salvant Phenomena Solis S. mutationem Excentricitatis: Anni Solaris Tropici Inaqualitatem: Variationem maximæ Declinationis: & Anomaliam Annuam.



EXPLICATIO FIGURÆ.

A Centrum Mundi. B Centrum Eccentrici simpliciter. CD Orbes Augem ☉ Deferentes. E Punctum oppositum Centro Eccentrici: F Orbis Eccentricus simpliciter. G Apogæum. H Perigæum. VW Axis Deferentiũ. XY Axis Eccentrici. GAH Linea Augis & Perigæi. E Epicyclus. C D. AL Linea m.m. ☉, AM. Linea v. m. ☉. BG Linea Parallela Linæ m.m. ☉. WF Arcus Augis ☉. f L Arcus Argumenti Medij Solis. LM Arcus Equationis Orbis. W f M Arcus v. m. ☉. Ah Linea m.m. ☉ inter Centrum Epicycli & Apogæum G Eccentrici eiusdem. NA a, f AM Anguli & Arcus æquales ad Centrum Zodiaci & in Eccentrico inæquales. Et contra i AH, & GAK æquales in Eccentrico; inæquales in Zodiaco. YZ BE & Xz Circelli ab Axe Eccentrici descripti. r G O Maior medietas Eccentrici versus Apogæum. OH. Minor versus Perigæum: A e O Linea mm. ☉. AN. veri. EK Apogæum Medij Epicycli. AI veri. W f O Medius m. ☉. Apogæum f NO. Anomalia annua Media TK. Equatio KI. Anomalia vera IK. Equatio Orbis NO. PQR S: Homocentrepicyclus.

PERMISSV, MAGNIFICI DOMINI RECTORIS.

tro
em
cum
llos
nem

S.S.
uo-

cir-
on-

Ma-
re-

ido
ita-

oppo
entiu.
A M.
Medij
Epyci
odiacis
Z BB
f. Mi.
VIG
IKb

33

