



BIBLIOTHECA  
UNIV. JAGELLA-  
GRACOVENSIS

53417

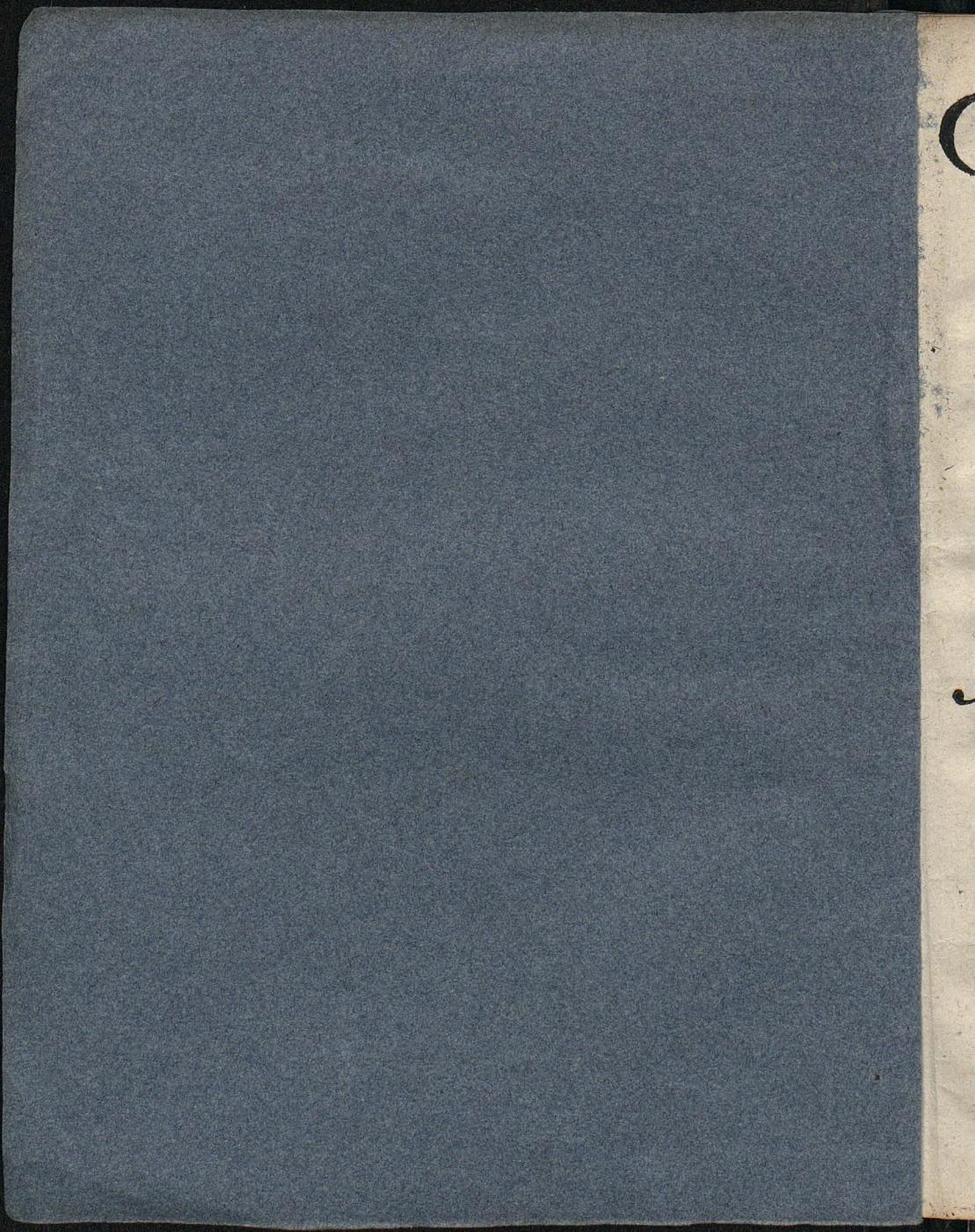
I

Mag. St. Dr.

P

ca: Guacelio de Mayne

Tc.



QVÆSTIO  
DE MAGNETE  
Magneticisque corporibus,  
PHYSILOGIS,  
ASTRONOMIS,  
GEOGRAPHIS

A

M. ANDREA ZEDZIANOWSKI,  
*in alma Academia Cracoviensi ad disputandum*  
*publicè proposita, Anno MDCXXI.*  
*Die IX. Æquinoctii Verni.*

Permisu M.D. RECTORIS.

C R A C O V I Æ.  
In Officina Typographica Francisci Cesarij.



IX INSIGNIA ALMÆ ACADE-  
mia Cracoviæ.



53417-

O Princeps sapientie magistra,  
Virtutis gremium, & sinus Polone.  
Hoc Sceptro gemino, Polis in ipsis,  
Iam pridem tua collocata regnat  
Laus, Sceptro sapientie parata.  
Regnas Syderibus, solum corusco  
Ornas lumine. me, tuum, petentem  
Maternum in gremium foue & tuere,  
O Princeps sapientie magistra.

CELEBERRIMO  
SENATVI ACADEMICO  
Totique Reipublicæ Literariæ  
INCLYTÆ,

Admodum Reueren : & Mag: Dno.  
D. R E C T O R I , D D . D O C T O R I B V S ,  
& Professoribus dignissimis, DD. & Patronis de-  
bito obseruantie cultu venerandis.

**A**VLTÆ SVNT ARTES & DISCIP LI-  
nae, Dei beneficio à mortalibus adiuventæ, Viri A-  
cademici, quibus vitam hanc, multis procellis &  
periculis expositam atq; implicitam tuentur & or-  
nant: nulla tamen videtur esse vel magis proficia,  
vel cuius utilitas omnibus sit obvia, quam natura-  
lis scientia, qua adita profunda & inexhaustam  
Amphitrita abyssum miratur & rimatur. Hac  
enim de causa hominem ab opifice mundi, in hoc orbis terrarum theatro,  
audio, operum suorum esse spectatorem collocatum: ut in suisq; poten-  
tia ac sapientia cognitionem ac admirationem, ex assidua illarum con-  
templatione ducatur. Ac, quis sane mentis eat inficias, permulta esse  
in natura ad discutiendum difficultia? Aristoteli animi nostri sunt nicti-  
coracis oculi ad clarissimam lampada natura, Socrati scientia nostra Ci-  
meria tenebra, in quibus tanquam iis que per obscura sunt, M. Tullio est  
dulce ingeniorum pabulum, & que non nisi sola victrice superantur so-  
lertia. Quis enim Antipathiam occultarum qualitatum & sympathiam  
in animatis inanimatisq; non mirabitur? Penna ibidem Arabum serpen-  
tes sifit, fons in Halefino Sicilia tractu, si resonent tibia exultabundus ad  
cantum eleuator, & ultra margines intumescit. Sed videte portentum!

Quale neque militaris  
Daunia, in latis alit Esculetis  
Nec Iuba tellus generat, Leonum

Arida nutrix.

Leo etenim magnanimus nec Tigres, nec Crocodilos, non Elephants,  
non Tauros feroce, præter gallum gallinaceum metuit, & caudam paui-  
tantem sub ventre recondit. Magnam profectò hac pariunt admiratio-  
nem, qua ut difficultas sunt pulchra, ita quisque expetit eadem accura-  
tè inuestigare. Porro ut cupido sciendi aliquatenet, cum Sole una currere,  
cum Luna accessum & recessum seruare: aureas cum Platone & Archi-  
mede volutare spheras: cum Samio & multiformi Pythagorà numeros  
caelestes replicare: ita mihi volupe est in vim Magneticam, aciem mentis  
intendere, qua diuersas orbis plagas indicat, variationem celi designat,  
nocte & cæca in alto Oceano fluctuantibus nautis, imo consensu omnium, in  
fodinarum salis recessibus caliginosis Thesei filum porrigit. Dirigit cur-  
sum Magnes? sequi decet. Indicat Polos caelestes? spes in lucro. Declinat  
in Austrum & Septemtrionem? non tenuis est gloria. Trahit ferrum? o-  
ptima habetur sympathia. Quis Magnes quæso reperitur prestantior Al-  
ma Academia Crac: qua toti Septemtrioni suis Polis fulget. Dirigit cur-  
sum Magnes? Academia bene viuendi rationem viamque demonstrat.  
Indicat Polos Magnes? Indicat & ista felicitatis apicem. Declinat in  
Austrum & Septemtrionem? ista aquæ Ecclesiæ atq; Reip: commodat.  
Trahit ferrum Magnes? trahit & illa viros omni virtute ac eruditio-  
ne ornatos (& quos ardens euexit ad aethera virtus.) ad labores con-  
tinuos perferendum natos. Quare vestrum Magnetem, viri doctissimi,  
dum admiror, subito splendore illius, & mea literarum tenui-  
tate grauiter perturbo. At credula spes fouet in melius, & Vesta in me  
& alios benevolentia abunde satis perspecta, præsentisq; temporis trutina  
ingeniorum iubet, præcipue verò magnus amoris Magnes Amor litera-  
rum suædet, sympathiam versorii meis (si fas est parua componere magnis)  
vestro felici Polo subiçere. Non enim laudem sequor, non auram popula-  
rem capto, non præmium cogito, sed patrocinium & amore vestrum mihi,  
venerandi musis, qua me venientem huc excepere, exceptum erudi-  
dere, eruditum ornauere, ex opto efflagitoq;. Fauete igitur & cum Polo  
Arctico Septemtrio-neis Musis, eternum imperate, ac felices viuite.

# Q V Æ S T I O.

V. Ea, quæ de Magnetis virtute ferri ad se attractiua, eiusq; divertio, dissidio, cæterisq; impedimentis in attrahendo, potissimum quæ de obelio compassi traduntur, illum artificiosè excitum secundùm terrelam & naturam Magnetis, Polorum situm, & lineam Meridianam ostendere, & à Polis mundi, in quibusdam locis ita declinare, ut ex ea declinatione, longitudo locorum possit inuestigari, sint meritò approbanda, nec ne?

## DEFINITIONES.

i. *Obelus est versorium in compasso, Magnetis affrictione*

Etione excitum, velut animatum, ostendens lineam  
meridianam.

2. Obeli extrema sunt duo: Philarctus, ostendens Bo-  
rēam, vulgo sagitta, seu lingula Magnetis; & Mi-  
sarctus, ostendens Austrum Scaligero Vrsodia.
3. Terrella est Magnes globosus ceu Peripheria tellu-  
ris, ejusdem homogenea soboles, unde abstruse vi-  
res miserā caligine absconditæ, pro uigore & quali-  
tatis ratione innotescunt, Gracis μυρόν.
4. In Magnete duo sunt Poli sensibiles, quorum alter  
in tellure, qui Cynosuram respicit, Borealis & Ar-  
cticus dicitur: alter Austrinus & Antarcticus, u-  
terque Polos mundi indicat.
5. Declinatio Obeli, est deuiaatio à linea meridiana, seu  
quòd idem est Philarcti discessus à Septemtrione.
6. Dum ad ortum Magnes declinat αναλογιαν habetur.
7. Versorium dum occasum petit άντων dicitur.
8. Magneticum excitum, quod à magnete vires ac-  
quisuit.
9. Paralleletice obseruamus, ad projectionē parallelī.
10. Longitudo locorum ea significatione ponitur, que  
in Astronomia usurpatur, pro distantia Meridia-  
ni à primo Meridiano.

Non

## CONCLUSIO I.

Etsi admirabile non tamen improbabile censendum est, in Magnete residere potentiam motricem ad ferrum obiectum ad se alliciendum.

## COROLLARIA.

1. *Duo sunt, quæ motricē Magnetis primariā & radicalem nutriunt, ac promouēt, Poli nimirū influxus, & genuina ac homogena substantia ferri, quo cum habet sympathiam.*
2. *Non est existimandum, vim agendi Magnetis esse proprietatem, quæ competit quinq̄ illis, à Plinio lib: 3. cap: 16. enumeratis Magnetum generibus, sed firmiter & indubitanter tenendum etiam aliis, si qui sunt, Sunt autem pro diuersitate terrarum & regionum varij, licet inegaliter secundum magis & minus.*
3. *Inter ferrum & Magnetē longè maior intercedit cognatio, quam sit affinitas ferri ad ferrum, Et ut astrā recipiunt lumen à sole, ita etiam ferrum recipit virtutem à Magnete per afflictionem.*
4. *Hinc etiā Fortior est unitio Magnetis armaticasside, quam inermis, in ponderibus grauioribus attollendis.*
5. *Non tantum in proximum passum à vigore Magneico*

gnetico motiones excitantur, sed etiam in distans, solidis interiacentibus corporibus, nec quicquam obstantibus, unâ exceptâ lamina ferrea, que attenuare virtutem Magneticam secundum quosdam videtur.

6. Quapropter tantum abest, virtutem Magnetis frequenti attractione extenuari, & in iurijs aëris marcescere, ut potius scobe ferri seu aciarij puri non rubiginosi conseruetur.

## CONCLV SIO II.

Falsa sunt, quæ de Magnetum dissidio, diuertito, cæterisq; in attrahendo impedimentis circumferuntur.

## COROLLARIA.

1. Erroneum est, virtutem Magneticam extendi praeter ferrum ad aliud corpus, potissimum verò vitrum aurum, cuprum & alia corpora.
2. Magnetis naturam impediri allio, & caparum factore, repugnat quotidiane experientia.
3. Vanum est, asserere per iuxta positionem Adamantis ad Magnetem motionem ferri impediri, cum potius ferrum exesum & rubigine lèsum culpandum, quam Antipathia, que nulla habetur.

Contin.

4. Contingit aliquando argenteū & alia metalla moueri a Magnete, non ut sunt talia metalla, sed ut scite immiscetur illis ferrum.
5. Et ut omne mouens est simul cum moto, ita non liquet, Theamedem tam magnificam habere vim contra ferrum, ut illud valeat abigere, ab omni parte Magnetis.
6. Ignificatio ferri ad Magnetem, & è contra, non confirmat sed infirmat virtutes motrices, & attractio-nes Magnetis.

### CONCLVSIO III.

Obelus compassi artificiose excitus secundum terrellam & naturam Magnetis, situm Polorum lineamque Meridianam ostendit.

### COROLLARIA.

1. Obelus pro afflictionis varietate & arte super terrellam, valentius aut & grius officio suo fungitur.
2. Magnetis usus duplex a diuersis optimè exco-  
gitarus, ab antiquis attractionis gratia, a Flavio autem Melphio diuinitus adinuentus, ad lineam Meridi-  
anam & Polum inuestigandum.

3. Experientia compertum est, solo ductu obeli quasi Thesei filo, cum neq; terra uspiam, neq; ulla apparent Sydera, medio oceano naucleros clavum nauemq; dirigere, & ad omnes orbis partes etiam ad Antipodas absque errore deducere posse. Quod pari iudicio in fodinarum salis recessibus caliginosis statuimus.
4. Ut separata diuersum motum sortiuntur: ita etiam diuersæ indicationes in Magnete proueniunt, ex divisione non Paralleletica.
5. Quemadmodum autem virtus Magnetis est tota in toto, & in qualibet parte sui tota; ita indicatio Poli non tantum in partibus Magnetis solidis, sed etiam partibus milij magnitudinem non excedentibus, conficua habetur.
6. Consequenter etiam motus versorij, argumento esse potest colligendi, ex puncto Boreali partem Australem, & ex discessu Philarcti & Anatolismi, alias cali partes.

## CONCLVSION IV.

Quamuis obclus compassi respiciat Polos & linéam Meridionalē, nonnunquam tamen in locis quibusdam ab eisdem conspicitur declinare.

CORO-

## COROLLARIA.

1. Declinationis Magnetice à suis Polis, causa est desumenda pro diuerso celi aspectu terræq; situ. nam cùm habeant diuersas proprietates, quid mirum? si diuersimodè afficiant Magnetem secundum influxum loci.
2. Neq; etiam illa aspernanda est causa declinationis, quodd magnes diuersam habet virtutem respectu Äquatoris & respectu Polorum.
3. Gilbertus de Magno Magnete, variationem declinationis in obelo statuit, quod cominus aut eminus respiciat Polum.
4. Propter terrenas eminentias, ut à vero meridiano auocantur Magnetica: ita etiam ultra genuinam conformatiōem, vessorum declinat.
5. Porro causa illa plus arridet, cuius effectus partim à telluris natura, partim à vessorij dispositiōe prouenit.
6. Itaq; si partes terre essent rotundæ, non mancæ & abruptæ, non hac viseretur inæqualitas declinationis.

## CONCLVSIO V.

Ex declinatione obeli seu vessorii longitudo locorum non est planè peruestigabilis.

## COROLLARIA.

1. Varios esse modos inuestigande longitudinis locorum,  
regionum

- regionū, ac ciuitatū traditos à cosmographis nō inficiamur: nullū tamen ex illis obelo competere, liquet.
2. Neq; dubitandum est, in obelo reperiri inēqualem variationem cum propter diuersam terrarum positionem, tum maxime propter accessum & recessum.
  3. Impossibile est longitudinem locorum cuiuscunq; Ciuitatis & loci mensurari posse, potissimum sine ratione Eclipseos, aut Meridiani.
  4. Meridiani tamen regulam obelum quandoq; non insequi, minime dubitamus.
  5. Evidem loca diuersa, ut inēquales Meridianos sortiuntur, ita ex declinatione obeli, varia circa inuestigationem locorum contingit mutatio.
  6. Cūm gradus & minuta obelus non admittat, arduum est tām ex cognitione Poli, quam ex declinatione obeli, longitudinem inuestigare,

Sub felicibus auspiciis Magnifici & Admodum Reuerendi Domini I A C O B I T V R O B O Y S K I Sacræ Theol: Licent: Ecclesiarum Collegiatarū S. Floriani Decani, SS. Omnia  
Præpositi, Vniuersitatis Cracouensis Generalis RECTORIS.



B. C. 12

