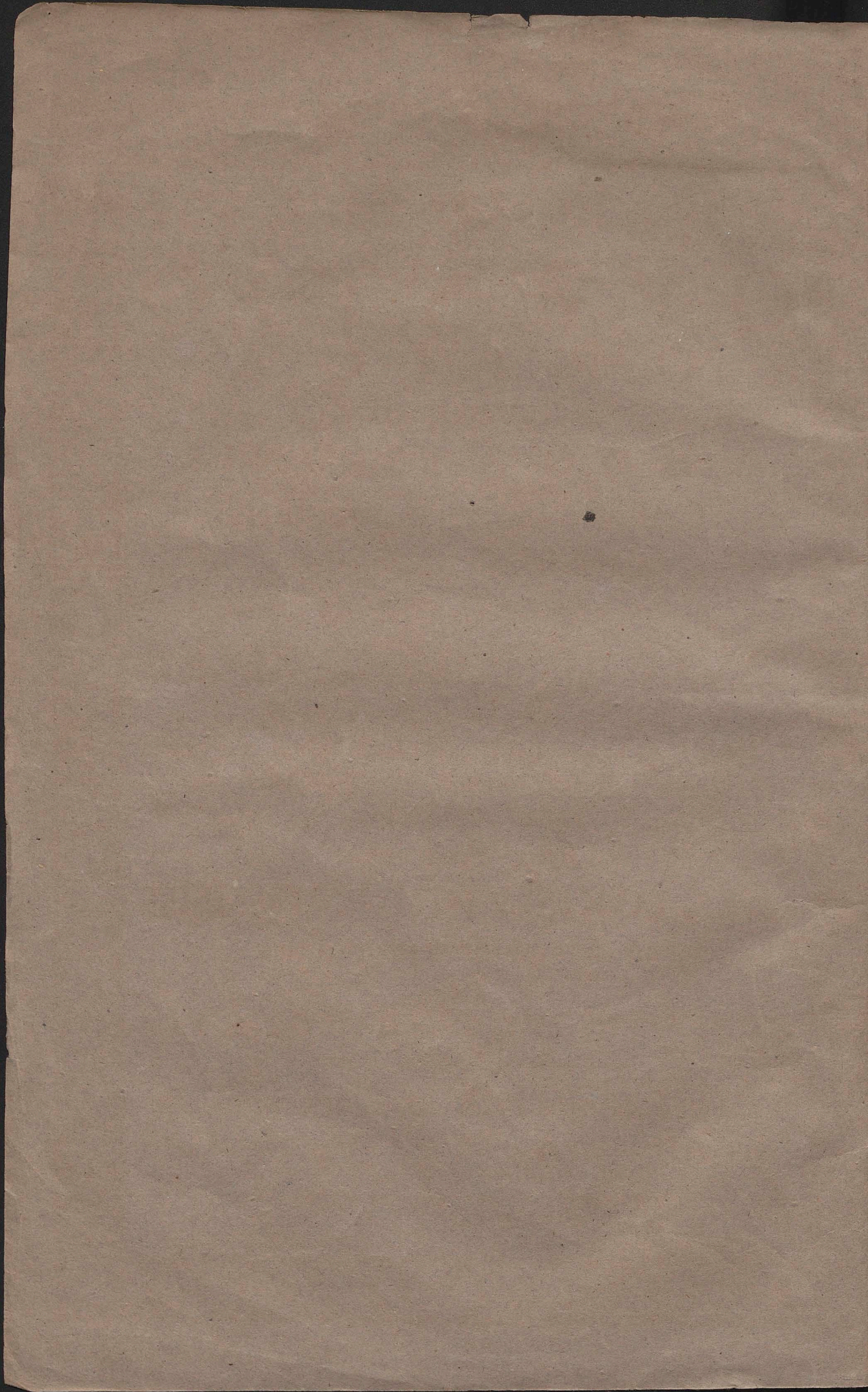


*Gladyra Matthiae Stanislai: Quaestio optica
de modo visionis.*



D. O. M.

Q V Æ S T I O
O P T I C A

D E

59389 III

M O D O V I S I O N I S.

In Alma Academia Cracouienſi



Sub felicibus auspicijs

Illuſtris, Magnifici, & Adm. Rñdi Domini,

D. G R E G O R I I
M O D L I N S K I,

S. Th. & I. V. Doct. Eccl: Coll: S. A N N Æ Præpoſiti,
Scholarum in Vladislauiano Collegio Nouodwor-
ſcianarum Prouiſoris,

Diçtæ Academiae

R E C T O R I S V I G I L A N T I S S I M I,

ad diſputandum propoſita

⁂

M. MATTHIA STANISLAO GLADYSZ
Contubernij Siſiniani Seniore.

In Lectorio DD. Theologorum.

Anno Domini, 1653. Mense Auguſto, Die Horâ

C R A C O V I Æ,

In Officina Viduæ & Hæredum Franciſci Caſarij, S. R. M. Typog.

QVÆSTIO OPTICA De Modo Visionis.

V. Potentia Visiua sit in oculo tanquam visus organo, & cuncta visibilia per pyramidem radiosam comprehendat, eademq; vti rem vnã, duorum oculorum radijs perpendiculariter in eos incidentibus percipiat; & reducatur ad actũ primum completum per extramissionem radiorum ab oculo, an verò per intus susceptionem specierum visibilium, nec ne?

CONCLUSIO I.

Potentia Visiua est in oculo, tanquam visus organo.

CONSECTARIA.

I. Visiua Potentia, prout est certum & proprium visus organũ; ita etiam proprium & determinatum obiectum sibi vendicat.

II. Secundum variam dispositionem organi, & illius situationem, acuius & in maiori distantia, aut minus clarè & in minori, aspectabile videmus.

III. Quamuis organum Potentia visive, ipse videlicet oculus partibus dissimilaribus constet, tamen pars illa, in qua primò & immediatè fit sensatio similis est.

IV. Et hæc Potentia visiva cum organo subiecto sunt idem, tantum ratione differunt.

V. Hanc verò Potentiam visivam, quamuis alijs nobilior sit sensibus, animato non ad esse simpliciter, sed tantum ad bene esse necessariam dicimus.

CONCLUSIO II.

Potentia visiva cuncta visibilia per pyramidem radiosam comprehendit.

CONSECTARIA.

I. Sicut rem videmus in momento, ita non sine contactu virtuali figure radiosæ eam cernimus. (tum.

II. Omnis visio requirit angulum in centro oculi termina-

III. Maximus visionis angulus, obtusus nunquam potest esse, sed semper est acutus $\frac{1}{3}$ minor recto.

IV. Minimus visionis angulus gradibus diminutus ille dabitur, qui diuisionem non admittit; nam si divideretur, nihil per eum videremus.

V. Sub angulo contactus, intra lineam rectam tangentem Sphæram oculi, & ipsam superficiem conuexam, nulla visio fieri potest.

CONCLUSIO III.

Visiua Potentia, omne aspectabile vti rem vnâ, duorū oculorū radijs perpēdiculariter in eos incidentibus, percipit.

CONSECTARIA.

I. Licet ad vtrumq; oculum due figure Opticæ alicuius Obiecti visibilis constituentur: ille tamen in concursu nerui concaui dicti Optici vniuntur.

II. Sine radio Optico, tanquam specie & rei visibilis simulachro, non fit visio.

III. Nisi radios à visibili emissos medium in se reciperet, & eis liberum transitum præberet, posito certo interstitio, inter visibile & visorium, nihil discerneret oculus. (plicat.

IV. Maximum radium dari est possibile, sed infinitum im-

V. Radius perpendicularis prout fortissimus, alijs obliquis meritò præfertur.

CONCLUSIO IV. (potest.

Visio per extramissionē radorū ab oculo radiante fieri non

CONSECTARIA.

I. Visus etiam in esse transmutato, & actuato in esse sensibili constitutus, non est ita Potentia actiua, ut visionem efficiat per extramissionem.

II. *Nec licet inferre, quòd lumen naturale oculis animalium, precipuè catorum, luporum, à natura inditum, extramissionem faciat, licèt naturali sua radiositate visui conferat.*

III. *Oculi nocturæ, catorum, & aliorum animalium, quòd sunt lucidiores & magis fulgidi, eò sunt debiliores.*

IV. *Lynxi, qui visionem per parietem aut montem attribuunt, fabulosa referunt.*

V. *Etsi oculus percussus vel fricatus seipsum intueri videatur, non ideò tamen visio erit per extramissionem.*

CONCLUSIO V.

Potentia visiva reducitur ad actum primum completum, per intus susceptionem specierum visibilium.

CONSECTARIA.

I. *Solus radius visivus in oculo receptus causat proximè visionem.*

II. *Vnde visio fit per hoc, quod in glaciali humore est ordinatio speciei, sicut rei exterioris.*

III. *Eam tamen 8. ab Opticis enumeratæ adiuvant conditiones: 1. Lux vel lumen. 2. Debita distantia, ab oculo rei aspectabilis. 3. Facialis siue directæ rei oppositio. 4. Quantitas rei proportionata. 5. Medium diaphanum. 6. Densitas rei visibilis maior quàm mediæ. 7. Tempus debitum ad certitudinem rei visibilis habendam. 8. Et Organum aptum atque à natura dispositum, ad recipiendas species visibiles.*

IV. *Radij omnes inter se conveniunt, quatenus per lineas rectas è quolibet puncto visibilis, in quodlibet mediæ punctum emissas aspectabile representant.*

V. *Illos tamen differre inter se ratione rei visibilis lumine, vel illuminatæ, proximè vel remotius distantis, tum secundum incidentiam in oculum, rectam vel obliquam, & lateralem, non negamus.*

Cuncta videnti & disponenti
Gratia & Gloria.



Biblioteka Jagiellońska



stdr0020090

