



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Ocvlvs, Hoc Est: Fvndamentvm Opticvm

Scheiner, Christoph

Freiburg i. B., 1621

Index Capitvm Per Singvlos Libros.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-71258](#)

INDEX CAPITVM PER SINGVLOS LIBROS.

LIBRI I. PARS I. OCULI lum capitibus 12, enucleat.

CAP.	PAG.
I. Anatomiæ oculariæ necessitas.	1
II. Partes Oculi.	2
III. Nervus opticus cum suis tunicis.	4
IV. Partium Oculi perspicuitas & opacitas.	6
V. Partium Oculi figura.	7
VI. Humorum Oculi configuratio.	10
VII. Oculi eiusq[ue] partium magnitudo.	12
VIII. Partium Oculi situs.	16
IX. Oculi humani effigies.	17
X. Partium Oculi statio qualis.	22
XI. Fabricæ oculariæ causa physicæ.	23
XII. Quomodo secundus Oculus.	25

Libri I. pars altera, miras sed exploratas pro subsequenti doctrina experientias capitibus 14, depromit.

I. Pupille variatio.	29
II. Radiorum visualium per minimum foramen decussata receptio.	32
III. Rei visa secundum situm & locum una cum radib[us] decussatis, beneficio tubi optici permutatio.	34
IV. Libera & naturalis radiorum visoriorum intersectio.	36
V. Rei unius, obtutu uno, oculo uno, multiplex & distincta apparitio.	37
VI. Res una multiplex appareat situ locorum recto.	38

CAP.	PAG.
VII. Res una multiplicatur seu locoru[m] everso.	41
VIII. Res una per plura foramina conspecta una tantum apparet, & quando.	41
IX. Circa allatas experientias dignissimam notatu.	42
X. Totæ rei visibilis imago in quolibet vitri connexi superficiali puncto decussatur.	45
XI. Oculorum suffusio.	47
XII. Obiectum visibile liberè consequuntur multiplicatur.	48
XIII. Alba & lucida maiora apparent obscuris aut minus albis.	49
XIV. Fax sive lampas ardens procul è tenebris aspecto magna appetret, & superueniente fulget, fulminis aut alterius tunc vehementiore iubare immittitur.	51

LIBER II. EX REFRACTIONE radium formaliter visorium inquirit.
PARS I. CIRCA MVLTIPLICES partium ocularium refractiones capitibus 14. occupatur

I. Radiorum visoriorum in oculo refractio necessaria, & quare.	54
II. Descriptio radij directi, reflexi, refracti.	57
III. Due	

CAP.	PAG.	CAP.	PAG.
III. Due refractionis species, vel ad linneam perpendiculararem, vel ab eadem.	58	II. Non est in eiusdem profunditate.	80
IV. Verus & apparenſ rei viſe locuſ.	60	III. Non innat at humori Aqueo,	83
V. De ſpeciali in ſingulis oculi partibus refractione.	61	IV. Exulat ab Aranea antica.	84
VI. Refraſtio radij viſorij ex aere in tunicam Corneam.	62	V. Rejetur ex humore Crystallino. &c.	88
VII. Refraſtio e Cornea in humorē Aqueum.	63	VI. Non reſidet in humore Vitreorā- tiorē quam ſi Crystallinus.	96
VIII. Densitas humorū oculi compa- rata.	64	VII. Ex eodem repellitur aequē denſo poſito, atque ſit humor Crystallinus.	101
IX. Refraſtio radij ex Aqueo humore in Crystallinum.	68	VIII. Sed neque ſi denſior ſumatur hu- more Crystallino Vitreus, in cun- dem admittitur.	101
X. Refraſtio e Crystallino humore in Vitreum:	69	IX. Si humor Vitreus eſt formale viſus organum, res una per plura for- amina ab uno oculo in ſtatione re- mota conſpecta, ſemper apparebit ſimplex; quod tamen eſt falſum.	104
XI. Refraſtio e Vitreo humore in tuni- cam Retinam.	70	X. Si humor Vitreus eſt formale viſus organum, res una per plura for- amina viſa, in ſtatione remota ſem- per appetit multiplex; quod ta- men eſt falſum.	108
XII. Series radiorum unum punctum viſibile continuè deferentium ul- tra ſcenarium non excrescit, con- tinetur etiam quandoq; ſub uno di- recto Radio.	71	XI. Si humor Vitreus eſt formale viſus organum, res eadem obtutu uno ſimul & ſemel ſimplex & multi- plex appetit; quod tamen eſt impoſſibile.	110
XIII. Radius formaliter viſorius ſine in longum ſue in latum ſpectetur, non eſt indiuiſibile punctum.	73	XII. Si humor Vitreus eſt formale viſus organum, res eadem per plura foramina conſpecta, ſimil rectū & enersum ſitum, aut alterutru tantum oſtendet; quod tamen eſt falſum.	111
XIV. Conſectaria 6.	75	XIII. Si humor Vitreus eſt formale vi- ſus organum,	
Altera libri ſecundi pars Ra- diū formaliter Viſorium per ca- pita 16. tunicæ Retinæ transcribit.		**	
I. Radius formaliter viſorius non eſt in ſuperficiali tunicæ Cornea convexi- tate.	77		

CAP.	PAG.	CAP.	PAG.
<i>Sus organum, res eadem sub statio-</i> <i>ne media conspecta, semper appa-</i> <i>rebit confusa; quod tamen est fal-</i> <i>sum.</i>	112	<i>tantū in obscuratis locis fiat?</i>	133
XIV. <i>Radij formaliter Visorij nativa se-</i> <i>des est tunica Retina.</i>	114	VII. <i>Quid ex hac apparentia addiscen-</i> <i>dum.</i>	137
XV. <i>Probatur hec sententia auctorita-</i> <i>te.</i>	116	VIII. <i>Immissarum specierum proprietates enucleantur.</i>	138
XVI. <i>Confirmatur ratione.</i>	121	IX. <i>Cur quodlibet interceptum in</i> <i>lente conuexa punctum, totam to-</i> <i>tius in charta speciei imaginē af-</i> <i>ficiat?</i>	140
LIBER III. RETINA		X. <i>Rationes eorum que circa liberum</i> <i>immissionis foramen absque vi-</i> <i>tro fiunt.</i>	146
tunica formali Visionis or- gano constituta, Angulum Visorium prosequitur, variasq; obiectiones, & difficiles curiosasq; que- stiones expedit.		XI. <i>Rationes eorum, que circa lente</i> <i>conuexam fiunt.</i>	151
PARS I. CAPITIBVS 38.		XII. <i>Rationes eorum, que cum concava</i> <i>& conuexa lente accidunt.</i>	160
Sedem visionis in Retina stabilit ex Oculi fabrica, è specierum visibili- um tam euerso quam recto situ im- missarum mirabilibus proprietati- bus; è varijs deniq; generationum atq; experientiarum momentis, tum demum aduersarum obiectio- num sufficiente dilu- tione.		XIII. <i>Applicatio dictorum ad Ocu-</i> <i>lum.</i>	161
I. <i>Quia Retina sedes est visionis, recte</i> <i>constat fabrica Oculi.</i>	124	XIV. <i>Experientia luculenta, quomodo</i> <i>una eademq; res in chartam vel</i> <i>una, vel multiplex, siue recto vel</i> <i>euerso, per plura lamella forami- na transpareat.</i>	163
II. <i>Specierum visibilium luculenta sub</i> <i>aspectum deductio.</i>	125	XV. <i>Documentum 1. Quomodo abla-</i> <i>ta lamella specierum confusio su-</i> <i>boriatur.</i>	166
III. <i>An earum apparitio, sit mera visus</i> <i>ludificatio?</i>	128	XVI. <i>Documentum 2. Quomodo singu-</i> <i>lorum vitri conuexi punctorum</i> <i>refractiones possint indagari.</i>	167
IV. <i>Quid haec apparitio sit?</i>	132	XVII. <i>Documentum 3. Quo evincitur,</i> <i>Crystallinum humorem non esse</i> <i>formale visionis organum.</i>	168
V. <i>Quomodo & cur haec apparentia</i>		XVIII. <i>Do-</i>	

CAP.	PAG.	CAP.	PAG.
XVIII. Documentum 5. Ex quo tunicae Retinae, humorumq; Crystallini atque Vitrei motus adstruitur. 173.		XXXIII. Ex everso rerum visarum situ difficultas aduersarijs proposita, in nostra sententia nulla. 213	
XIX. Documentum 6. ex quo tunica Retina tanquam formale visus organum stabilitur. 175		XXXIV. Noua premuntur aduersarij difficultate. 214	
XX. Specierū visibilium erectio, &c. 176		XXXV. Obiectio 1. à radiorum decussatione desumpta in aduersarios restorquetur. 216	
XXI. Erectionis refractorie ratios. 180		XXXVI. Obiectio 2. ab everso rerum visarum situ desumpta aduersarios similiter ferit. 219	
XXII. Quando & cur vitra species erigentia nil præter merissimam lucem in chartam deferant? 182		XXXVII. Obiectio 3. ex anguli visorij interitu de prompta, eosdem premit. 220	
XXIII. Quando & cur vitra species erigentia, easdem distinctè & suture eto offerant? 186		XXXVIII. Obiectio 4. ab axiomatis opticis allata, in omnem sententiam redundat. 224	
XXIV. Proprietas erectarum specierum & earum causæ. 188			
XXV. Regula compendiosissima species duobus vitris conuexus erigendi. 190		Postrema huius libri & totius Operis Pars Angulo Visorio suam nauat operā, astrusa quæsita plurima expedit, & Porismata de axe optico ad fert, &c.	
XXVI. Specierum erectarum applicatio ad Oculum. 191		I. An, quid, & qualis sit angulus visorius? 225	
XXVII. Ex dictis demonstratur visio in Retina fieri, non autem in humore Crystallino. 193		II. Obiectio contra angulum visorium diluitur. 226	
XXVIII. Aliquot intricatarum Quæstionum ratio à Priore. 199		III. Quid conferat anguli visorij inventio? 227	
XXIX. Quorundam effectuum opticorum causæ naturales. 206		IV. Quæstio 1. Quare solus axis opticus rem visam distinctissime, fortissime & in suo loco representet? 228	
XXX. Epitome multorum sparsim dictorum. 207			
XXXI. Firmatur nostra sententia ex decussatione radiorum visualium. 210			
XXXII. Nostra sententia omnes difficultates è radiorū decussatione obortas collit. 212		** 2	V. Quæ-

CAP.

- V. Questio 2. Quare aliqui eminus, aliqui comminus acutè cernunt, & contra? 230
- VI. Questio 3. Quare lucida & alba eminus aspecta augentur, comminus imminuuntur? 232
- VII. Questio 4. Quare uno & eodem oculo res una libere visa, quandoque multiplicatur? 234
- VIII. Questio 5. Quid, & unde radij lucidi in oculum ab ardentibus facibus delati? 234
- IX. Questio 6. Quare sol per vitrum conuexum allabiur eversus, oculo trans eundem tubum, omnibus immutatis, afficitur erectus? 236
- X. Quest. 7. Quare tota solis image in chartam transit, ab oculo autem omnibus inuariatis, tantum aliquanta ipsius portio comprehenditur? 236
- XI. Quest. 8. Quare in medio conuexi vitri nebula, in margine iris apparet? 237
- XII. Quest. 9. Quare suffusio ocy-

CAP.

- torum obiecta visibiliter ingit? 237
- XIII. Quest. 10. Quid est id, quod oculus in tenebris à digito tritus afficit? 238
- XIV. Quest. 11. Quare res parua amissa difficulter reperitur? 239
- XV. Quest. 12. Quare semiclauis, ciuis distinctius videmus? 240
- XVI. Quest. 13. Quare accensa lampades procul conspectus nigris lacunis respersa apparent? 240
- XVII. Quest. 14. Quare res una ordinarie tantum secundum latitudinem geminatur? 241
- XVIII. Quest. 15. Quare adhibita lente conuexa à Myopibus res eminus nebulosa, comminus clara videtur? 241
- XIX. Quest. 16. Quare aliqui per cana specilla ager vident, & dolorum oculorum sibi adsciscunt? 242

P O R I S M A T A,
in quibus multa utilia de axe optico, & radio mensorio tractantur.

243



PRÆ-