



Ocvlus, Hoc Est: Fvndamentvm Opticvm

Scheiner, Christoph

Freiburg i. B., 1621

Cap. XVI. Documentum 3. Quo euincitur, Crystallinum humorem non esse
formale visionis organum.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-71258](https://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:hbz:466:1-71258)

DOCUMENTVM III.

CAPVT XVI.

Humor
Crystallini-
nus non
est forma
le visio-
nis orga-
num.
Ratio 1.

in Vitreohumore. Quare impossibile est, ut ulla ratione imagines in vnum locum refringantur, intra metas humoris Crystallini; neque ergo possibile est, ut vnæ appareant. Resumpto schemate priore, quia conuexitas DE humoris Crystallini centrum suum collocat in extremitate GFH, tunicæ aranæ, aut omnino in Vitreohumore ad M, exempli causa, radij verò refractionis lineas perpendiculares DF & EF nunquam omnino assequuntur; impossibile est, ut imagines duæ G & H, loco eodem F vniātur, ideoq; impossibile, ut vnum locum in humore Crystallino acquirant; neque igitur fieri potest, ut unum locum visum obtineant, aut unæ appareant. Sed dato etiam, quod vñirentur in Crystallino, nihilominus tamen loca visa in refractionis lineis DF & EF iacentia, foris maximopere distraherentur. Cui tamen experientia refragatur, &c.

3. Quia post cōmunem sectionem nulla res posset multiplex videri, imagines enim post communem sectionem non cadent in humorem Crystallinum; quia si ipsa communis sectio ipsum assequi non potest, ut modò ostensum; multo minus attinent eundem radij post sectionem magis magisq; distantes. Sed esto, incident etiam radij post sectionem communem, in humorem Crystallinum, nihilominus tamen ij non erunt visifici. Punctum A per foramina B & C veniat in Crystallinum DE, indeque refringantur radij AD & AE, in radios DF & EG, ut post concursum communem HB in loca discreta G atque F distinctas species deferant in Aranam posteriorem GF. igitur, si Crystallinus DEFG est visionis organum, punctum A geminabitur in F & G, translatum in partes contrarias per radios refractos AD F, & AEG, ideoq; & situs & locus imaginum G & F euersus apparebit, peruenietq; imaginis sinistræ G, locus visus in dextram obiecti partem ad punctum I; & F imaginis dextre locus in partem sinistram ad punctum K, contra manifestissimam experientiam. Nam omne punctum A, per foramina B & C, post communem concursum C, in distantia quatuor spectatum sub imaginibus F & G, appetet ad easdem imaginum atque ob-



iectorum

iectorum partes, & situm locorum rectum non eversum obtinet, ita ut G imago sinistra, locum sinistrum K; dextra imago F, dextrum locum I sibi vendicet.

Ratio 4.

4. Si humor Crystallinus visionis organum esset, tunc res eadem facta decussatione in eodem appareret simul sitibus rectis, simul eversis; simul plures; simul una; simul dextra, simul sinistra; quod ostendo in resumpto priore diagrammate. Cum enim humor Crystallinus corpus homogeneum uniusque naturae per totum existat, si aliqua ipsius pars colorem sentit, etiam alia qualiter sentiet. Punctum igitur A per foramina B & C admissum accidet in D & E, ibique imagines duas projectet, sub quibus utique ad concursum H propagatis & distinctis, res spectabitur gemina: In ipso concursu H una; post ipsum rursus gemina, idque simul, quod haec picturae simul in eo tanquam formali organo visus versentur; quare perpetua erit visionis confusio. Cui tamen aduersatur experientia. Quod autem imagines ad D & E sint Crystallinum humorem ad actum videndi prouocaturae praे imaginibus G & F, patet ex eo, quia illæ sunt hisce multo fortiores: quoniam radix refracti non refractis sunt debiliores. Quod autem communis concursus H sit præualitus praे imaginibus D & E, F atque G, manifestum est, quia duæ imagines sibi similiter congruentes duplicant representandi vim: quare reliquias suffocabunt quodammodo, aut igitur haec solæ dominabuntur, resque una spectabitur etiam post concursum, aut omnia confusa & inordinata cernentur, &c. quorum tamen nihil accidit. Igitur in humore Crystallino visus officium suum nullo modo exercet.

DOCUMENTVM IV.

CAPVT XVII.

Humore
Vitreum
non esse
formale.
visus or-
ganum;
Ratio I.

Neque humor Vitreus per istas experientias in torum facultatis visuę admitti potest. 1. Quia siue humorem Vitreum rariorem esse ponas humore Crystallino siue densiorēm, impossibile semper est experientias dictas in ipso tanquam formali