



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Oculus, Hoc Est: Fvndamentvm Opticvm**

**Scheiner, Christoph**

**Freiburg i. B., 1621**

Cap. IV. Partium Oculi perspicuitas & opacitas.

---

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

gantur, &c. Hisce etiã processibus vis quãdam inesse videtur, totum oculi bulbum constringendi atq; relaxandi, Vucam explicandi atq; complicandi, Christallinumq; humorem protrudendi & retrahendi, vt suis locis fufius constabit. Ex his alia partialis tunicarum distributio originem traxisse videtur, quã fit, vt Cornea, Sclerodes, Vucæ, Choroides, Aranea, Hyaloides, Retina, septem omninò tunicæ existant, omnes communi quodam vinculo Processuum Ciliarium, vt dictum colligatæ. Qua diuisione, auctorũ exemplo, etiam vtemur, &c. Vide Keplerum, Aquapendentium, Francisc. Aquilonium. &c.

Tunicæ  
secundũ  
sitũ, colo-  
rem, & of-  
ficio-  
rum  
diuersta-  
tem, sunt  
septem.

Humores sunt tres, Aqueus, Cristallinus, Vitreus, nec sibi neque tunicis continui; contigui tunicis, sibi verò deinceps. Extimum locum occupat Aqueus, intimum Vitreus, hos inter suspensus est Christallinus.

## PARTIVM ENVMERATARYM

Perspicuitas, & Opacitas.

### CAPVT IV.

Tunica  
Retina  
diaphana  
est.

**O**Mnes Tunicæ præter Sclerodem, Vucam & Choroidem sunt diaphanæ: ultra mediocritatem Cornea, minus Retina, de quã solã dubiũ esse posset, an omninò pellucida esset; sed probatur manifestã experienciã & ratione inde deducta: constat enim pupillas animalium diuersicolores esse, experienciã teste; atqui colores illi non sunt nisi Choroidis per Retinam translucens quãdam quasi concavæ tincturæ: nam fundus Choroidis taurinæ cæruleus, felinæ flauus existit, &c. teste experienciã: Igitur Retina translucet. &c.

Humores itidem omnes pellucidi sunt; maximè Cristallinus, reliqui duo minus. Vitreus enim hinc dictus est, quod vitrum, licet purissimum, viriditate tamen aliquantulum imitatur, Aqueus, quod aquam. Sicut autem perspicuitas corporibus inest ex eo, quia coloribus destituuntur, ita è contrario opacitas colorem semper & necessariò comitatur: imò è solo colore ortum habere

a. Alha-  
zen.

habere videtur, lucis enim fluxum solus color prohibet, & solum corpus opacum illuminari nequit, vnde quo quid colore tinctius est, hoc transparentia minus habet.

Vnea igitur tunica opaca est, ut luci & speciebus ingres-  
sum nimium interdicit sinumq; intimum tenebricosum reddat.  
Choroides vnà cum Sclerode opacæ sunt, ut cameram oculi in-  
teriore obumbrando, speciebus recipiendis adaptent; Retina  
verò plus opaci albi quam diaphani habet, ut eidem in se imbiben-  
dis habilior euadat. Nam quod minus diaphana quam opaca fit,  
inde liquet, quod ablatâ post tergum Choroidæ & Sclerode, ipsa  
Vitreum humorem ita cooperiat, ut per eam neque Cornea neq;  
Cristallinus, neque ipse Vitreus humor transpareat, experientia  
teste: tralucidam tamen esse constat è colore pupillæ: sic etiam  
charta aut tela alba & tenuis, madefacta, litteras sibi à tergo inscri-  
ptas, aut alias res transadiunctas, in oculum clarè & distinctè traji-  
cit, quod minus accidit, si easdem procul abiunxeris.

Tunica  
Retina  
plus opa-  
ca quam  
perspi-  
cua:

Choroides tota opaca est, & semper superficie concava  
evidenti aliquo colore infecta, in super & laevis instar dorsi specu-  
laris; quæ omnia eò seruiunt, ut conuexam Retinæ superficiem  
ab omni inæqualitate vindicet, ut sic species appulsæ situm in con-  
fusus seruent, tum etiã, ut vltra progressæ retundantur, & quo-  
dammodo sepeliantur.

Choroi-  
des opaca  
est.

Aranea & Hyaloides à perspicuitate suorum humorum  
sensu differre non videntur. Proinde similia de vtrisque Auctores  
enunciant. Densitatem trium oculi humorum, quemadmodum  
& tunicarum enucleatiorem, inuenies libro secundo, p. I. c. 5, 6,  
7, 8, &c.

## FIGURÆ PARTIVM OCULI.

### CAPVT. V.

**F**iguram corpora ab extrema sui superficie nanciscuntur; quæ  
curua est, aut plana, aut ex his mixta.

Hinc quia tunica Consolidatiuæ totum oculū ambien-  
tis extremitas curua, totus oculus ab eadem rotundus seu globo-  
sus est & dicitur.

B

Sed