

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Drei Kolleghefte - Cod. Ettenheim-Münster 162

Anreiter, Thomas

[S.I.], 1622-1623

Tractatus meteorlogicus

[urn:nbn:de:bsz:31-114244](#)

(1a)

Tractatus
METEOROLOGI
cus

Beuerendo et doctissimo
Patre Hieronymo König
Mathematices Professore
Ordinario dictatus

per me
Ioannem Moingenat
Bruntrutanum
Eiusdem facultatis studiosū
Exceptus
dilinqa.

Año a partu Virgineo
Millesimo sexcentesimo ui
gesimo secundo.

(16)

MILITAROGI

CURS

T

Berichtswoche ist fortgesetzte
Besitzes Historie des Landes
Nachrichten aus dem Auslande
Oder aus dem übrigen Europa.

Bestimmt

Ergebnisse der Arbeit der
Ministerien und der
Auslandsagenturen.

Zeitung

Zeitung

Zeitung (Wochenzeitung).
Zeitung (Wochenzeitung) mit
Zeitung (Wochenzeitung).

Prooemium
IN
ΜΕΤΕΟΡΟΛΟΓΙΑΝ

Prooemium.

Quo ordine tradiderit sicut vaadis scientia partes
claris admodum docet filius ad initium librorum.
per tropodoxos oras signatim exonerat omnia
qua de rebus naturalibus tractari possunt et prius
quidem loco constituit principia, causasq; et propri-
etas eius corporis naturalium de quibus tunc octo libri
de physica q; facultatione tractat. Et ponit corpora
simplicia, celum, astra, et elementa, de quibus
isse tunc libris de celo et mundo, tunc libris de genere
et corruptione agit. Tertius corpora mixta, inani-
tate recenset tunc imperfecta de quibus disputat tubus
principis libris per tropodoxyos tunc que magis ad
affectiones accidunt quorum consideracioni destinavit
quartus per tropodoxyos. Quod loco exponerat corpora
animata, de quibus generatio, quidem differit
libris de aia, speciebus vero tunc libris istis, q; par-
vorum naturalium nomine indeterminatur, sed aliis, tunc de ples-
tis, animalibusq; inscribuntur, unde

Collige, I. metropodoyiav est partem Meteorarum pars physica.
per tropodoxyas et quidem non epigaeas, prius patet,
quia corpus neptum marinatum, de quo tractat
per tropodoxyia ut infra demonstrabitur est par-
sive. Species corporis naturalis in genere, quod est obsum
physica, nomine nascitur illa hinc subalter-
nandi ut potest cuius obtinere non contrahatur per
differentiam aliquam accidentalem, quod tunc ad fabal-
lizationem requirit, coiter docere philosophi, sed

3 Quæst I. Dubitatio I.

contrahatur potius p. diffin. elem. posterius et
patet, qd. cu' rix respire s. elementa pura.
ac præter corpora animata alia nichil men-
tientur quæplurima respondeat hanc partem
physicæ, qd. agit de mixto animali. n. pime.
se ne ostendere.

Mundo addi. Collige 2. tractatu de meteoris esse
adversum libri post libros auctoritatis, item post
libros de celo et generatione ante libros de anima
reliquoq; ad physica p. trinantes. Sbi qd. o. d. docti-
na postulat et prius articula quam particularia
intelligantur, qd. tradit Aries s: phys. t. 4.
ex particularibus autem p. res simplicia, quam
mixta, ex mixtis porro, p. res minus pfecta, quam
pfectiora, aut absolute pfecta ex celestis sunt,
hij fñ n° obstantibus qd. res ita postulat non ha-
bita huius ordinis ratione, p. hasce caniculariis
ferias petropoldoyiar trahere p. bene faciunt
aggravinare, memores ut si quid difficultatis ob-
currit qd. ea de causa occiri possit id doctrina
uperiori ac planiori applicatione tollatur, qd.
de meteoris in genere. Cum de r̄sdem in qd.
de ignis sit, aquæ, aereis, ac deniq; terreis

QVÆSTIO I.

De meteoris in-
genere.

DUBITATIO I.

Quid nominis quodque
subiectum sit,

J.
leum, postea
lementa p.
eribit p.
ut horum
datur u.

de naturis
totes illas
ate libri b.
s. In p.
que p.
s. M.
implu.
res p.
exclusio
ta p.
se curia
e p.
id diffidat
ci p.
o de p.
de d.
10.
s i
10.
quodq.
BADISCHE
LANDESBIBLIOTHEK

Quid nos quodq; subiectum sit

4

Conclusio I. meteora non dñr quod a cās vnde meteora
fiant sublimibus nec quod admiratione animū p.
pendant, licet utramq; horū in cā conveniat, sed quod
editis in locis et in sublimi plenag; oīa generentur
ante ab alijs impresiones, quod in deris regionib; ab alijs impressio
impressa quodammodo astantur, ab alijs sublimia non
cupantur, dñr ēt mixta imperfecta, ut quod nō oblitus dñr ēt meteora
constent elementis, iel quod plenag; dñr gigantur
expolescunt, et ad ea nos recertuntur, e quibus sunt
natas, vel huius quod a corporibus simplicibus nihil
ferme differant, in quo in frā ostendemus, ita ut cu
dñr mixta illicantur sī primas tantummodo quelib
tates quas continent in certā aliquā tempie propor
tionata rāta, ex his facile colligatur cur huiuslibet
libri anthropologici inserviantur.

Conclusio II. subiectū libroni anthropolo, subiectū horū
meteora et corporis mixtu in animatus sed maxime
imperfectu. Libri ex ordine libroni, u. 2. Artis de corpore
nāli in cōi, eiusq; affectionibus octo libris liberto perficit
et post de corporibus simplicibus in ll. de Cael. et de
Generat. egipti proximū fuit ut applicacioni ele
mentorum salteperut doctrina mixtorū, et maxime
imperfectorum, hinc pater ex his iussi libris, nam in
e p. cīque de ignis m. 2. et 3. de aqua. m. 4.
de terris, et maxime de quatuor primis qualita
tibus, caruq; operationibus in mixtis agit. Dixi im
perfictu maxime, qd de pfectis obliter tñ nec p se
agere uidetur ut q. c. ult. l. 3. tubas tantu
verbis attingas, licet in 4. pluribus de ipsi agat
patet item ex sile, q. initio horū libroni dicitur
a. p. transiuerimus de his. (ilge mixtis imperfectis)
revelabimur de animalibus et plantis, quod uero
nō est nō se specularetur ēt effecta.

Hocces. PRIMO de meteoriū nō p̄t esse scientia obviis
frustra inuestigamus eorū nāam et causas,

Quast s. Hubitat 11

Solutio.

Alia
Solutio.

obiecit

Solutio.

ans pte qd sciencia debet esse de rebus necessarys,
et aeternis meteora a. sunt tñ res contingentes
et inconstantes. Et ea, qd sunt contingentes quod
existentiam pte esse ppetua quod ad attributum
aliquorum convenientiam: adeo quod contingentes
ut plurimum vnde probabiles posint dari causa,
qua nqidem parvam sciencia pde se et rigide non
stam faciant tñ cognitionem certam, certitudine
physica.

Dices ^{so} multa nq fiant ni sublimi, ne terramotus
qd falsa est inscriptio. Ex inscriptio nq a parte
duo in tam in aliis tractationis, qas sñ dignita-
tem summa esse, agit nq et prius et copiosius de su-
blimibus. De qd libro utrum plinear ad meteora
disputat leonis c. 8. l. 2. Physiologia, qd negat
et Alephano. et Amorio; Conimbo. si, alijs affirmant,
qos sequi malumores, su qd inscriptio, qas pia refit
ita postulat tu qd oido rerum tractari datur id requirit
nam inter mixta et animata imperfecta, de quibus agit
prioribus tribus meteorologicis et mixta perfecta anima-
ta que explicatur l. de aia media sunt mixta
animata perfecta quibus nq alijs tractatus assignari
st, qas hic meteorologicus, nq improbabilius arbitri
tractur opposita sententia corw pferent hanc
libru coniungendo ipse cuj ijs, qd de generatione et
corruptione inscribantur nam tractatu de elementis
nq in corpore subiungi p doctrina de actionibus
passionalibus, primaria qualitatibz in mixto, pfecta
similari et oportere qd habetur dicto qd. ne
proinde ab authoribus, qd de meteori agunt pleriqz
omittunt a non nullis teris seorsim a lectoris
meteorologicis libris explicetur. Dicq nihil n illo
trahitur de meteori qd nullo modo e coniunctis
prioribus tribus. Ex condangi ceteris ob aliquam rerum
conspicione et oportere, fieri qd ex omnibus quatuor vnd
volumen, qeos a majori parte plerique doxxor inscribitur.

Qua causa in meteororum

6.

nam et in quicunque aliq[ue] tractatur, quibus inscriptis
nō conuenit, in sublinea nō sint, sed hanc geretta, re-
rum a posteriori fit denominatio ut arca dicta est,
sic cu[m] minatum imperfectu aperimus esse obiectu[m] potius
loquimur de obito principali, qua[m] ad aquato, in alte-
ra in sentia est obiectu[m] ad aquato.

DUBITATIO II.

Qua sint causa Meteororum

Conclusus I.

Itinis in quem us meteoro logicaliter ordinatis
et nāa propria et cuiusq[ue] meteori effectus et altio propria,
remotus vero animantium, orbisq[ue] sublunariorum salubritas,
integritasq[ue], venti namq[ue] retro auferant humores in
tibis, rigenter area, fulmina quoq[ue] sonitus, porten-
tag[ue] diuini ruminis incitatione tuncdem.

Conclusus II. causa efficiens remota est calidum, *Qua meteororum*
quod tanquam instrumento agit lumine influentiasq[ue], *Quam causa*
habentib[us] uno prodecent quatuor, qualitates flan-
keniq[ue] et novend[em] aliqua corporib[us] sublunarib[us] pri-
pima uero et particularis est calor et frigus, uel si
manus ipsa elementa calida et frigida inde calit, et ma-
pime sol, astris, calore suo excitante, et terra et aqua
heatis, q[ui] ad hebas partes exciti, a cuius istente elat-
to in midantur, sic ab igne accenditur cometa, a terra
desuntur vapores in cavernis, ab aere crescunt
nubes. Quares quomodo calor evicit gravem partem, *Quatio*
de levitate, qua cu[m] exactate consequitur ad calorem, *Solutio*.
Hoc calidus calor et levitas.

Conclusio III. forma substantialis horumq[ue] *Qua meteo-*
rū imperfectu[m] eadem est cu[m] formis elementorum, atque *Forma*
talis vero diversa, ignea et compressiones resip[s]a sunt *substantialis*
ignis, tantu[m]q[ue] calore, densitate motu, uariante
tunc nihil sunt nisi lups intermixtus diversa mate-
riæ, sic et aquæ meteora, aquæ uite, eph[em]eridæ sequitur
omniæ meteora aquæ eiusdem esse nāa et sp[eci]æ inter se

Quaestio dubitatio

similiter iuxta inter se differe u. accidentaliter.

Conclusus 4 māa remota sunt terra et aqua

terra et aqua propria vapor et exhalatio, est a. vapor exhalatio

aqua et humida ex aqua elevata, exhalatio vero

est exhalatio calida et siccata terra educta, ex uapore

orientum nebula rotunda, pluvia, ab exhalatione duplo

est, sequens et terra exhalatio habeat, partes in-

cohaerentes cometar, incohaerentes, si a. ex terra sic

arusion, habeat, partes minus cohaerentes venti et

altera concitantes, aliqua et ex uapo simili et

conveniens exhalatione fiunt. Ex dictis patet 1. conuenientia

vaporis et uapori duarū materialū utrūq. n. fumi speciem initia-

re et fumus, ex helitus, spiritus appellantur, uap-

ex se et nāe sua frigida est, sed, ab exhalatione

calore accipit. 2. patet differentia utriusq. uapor

n. et later est aqua humiditasq. requirit, ut spha-

ratio substantialiter est terra, et siccitate m. poterat

ille helitus eorum similis facile in serum resolutus,

hac nō dissimilis atomis uolitantes in splendore soli

citius abit in ignem, ille ipsis vitallionem nō tollit

in aere supra quinducim milia passuum, hæc vero

siccitate sua igni similior ad eius usq. sphaera

conservit nec ualeat aqua levior est quam terra q. uapor

altius apparet quia exhalatio quia hic non

spectans natum gravitatem sed levitatem ad

vertit, que maior ex maiori calore requitatur,

terra u. maiore calore suscipit facilius ut pote sita

et minus frigida quia sit aqua, et retinet diutius,

ut pote solidas densasq. 3. patet duas illas helitum

species, quas addit Albertus Magnus. in coru, qui sint

frigidus et humidus, et quibus rix, altera coru, qui sint frigi-

ci et frigidi ex quibus recte nascuntur esse conuentias illæ

est quia tunc helitus elevatur et excitatur a calore,

debet q. recepto in se calore esse calides, ac promove non

habitus appetitus frigida, tunc patet rectitas n. illa, uix

beneficio ascendit ostia calore, unde frigida non ascensit

t. patet ex igne et aere uadim meteororum nō expiri

eo igne et aere ad meteororum nō expiri

Ruæ sînt causa meteororū 8

rāo, quia ut educatur e corpore quipia halitus re.
 nō est p. illi rēs partes alias quidam crassas et solidae
 alias a. tenues et subtiles. 2. ut ha ab illis secesserit
 posunt actione calefactiā ut corrigit in pomis a līs,
 rēs odoriferis et ha locū nō h̄t in igne. et aere, dū
 contant partibus ad modū tenuibus, si tō ignis et aer
 densarentur posse, inquit Niphys, aliquād appirare. 3.
 patet uaporē nō esse mixta aliquod essentiale dīm, ab aquā
 et ab aqua, nec exhalationē a terrā ut tradunt Lo, distillat.
 uaniēs et alt. Conib. t. 1. f. 1. Tol. s. de gen. exhalat. a
 q. 8. Hāo p. quia vapor in media regiōne aere resū
 cat se ad frigiditatem, densitatemq; nō aliter quam
 faciat aqua calefacta, q. sūlter est aqua. Et rāo s. dīs
 p. meteororū c. 3. id sat s. innuit de vaporē appellat
 aqua secretiones nulla est a. necessitas noīa form, a
 substantialis fibrēas vapor, nam calor raritasq; n
 a noīa sed ab aliis manant nec halitus omnes h̄m
 specie diffinunt a rebus, e quib; appirant, cu argotum
 rīu ab igne resolutu in vaporē vel fumos adha
 erineat sua propria formā, et patet experientia, quia
 statim iterū concrescit in argotū rīu, præterea eto
 diffinunt in mixta nō tō est pars rāo corporū simpliciū
 nī illi. n. u. q. carne aliquā procedit vapor, vel ex ijs ut
 potē conflatis elementis facile generatur, q. rōmo
 do fit in aq; distillatis at in hiis id locū nō h̄t neg
 n. vapor est mixta quo ad subtiliam, licet sic mixta
 aliqua qua ad qualitates

DUBITATIO III.

Quæ sînt loca, in quibus generentur meteora.

Conclusio I. plena, retrorsa in aere produc plena, mete
 ter, pro hunc conclusionis intelligētia scindit et "ola in h̄re"
 aerem dividit in tres regiones, summā, media, imam, producuntur
 aeris diffusus

9 Quæstus habitat in

summa onore illæ includit aere, q̄ propinquus igni
est, et paulo intra altissimum mortiu⁹ fastigia
summa quæ? intercipitur in ḡ Olympi. Ima illæ continet, q̄ à
terre ad eam usq; loci porrigitur, ubi deprimuntur
tefere ex reflexione radiis solis. Media continet
medio quæ? quinquid materialiter inter duas dietas. Suprema regis
summa propter etiam p̄tua t̄ ob ignis vicinitatem. 2° ob cephalas
artus.

Aer & terra. summa cœi calorib; cœi sunt tū calidae
exaporationes, tū rādi solares reflexi, tū ignes quos
etna, aliq; montes exornant hæc latior est aestate,
quam hydriæ, vel eo noīe, quod aestate radii pp angelos
minores, quos facit directior solis aspectus, altius
reflexi, aliiq; et calore extendent, in hac magnantur
excitantq; animalia. Media regis ppetuo algit
v. ex vapores, q̄ ad eam delati reverentur se ex ad
natim frigus aerem q̄ refugiantur, sed cur n' dem
facient cephalationes in supremâ regiore tempe
quia obstat aitus, quo calent ab igne, et quia terra
qua subministrat cephalationes v. q̄ se frigida,
proterea quo nec radii reflexi a terrâ, nec cali
ditate ignis lesq; incalefecit, deniq; pp antiperistis
et ringis pmentis caliditatib; addunt aliq; influentias,
nam se n' calore ignis saltum aeris diminuere debet
aliq; volunt a se illius frigus aeru concreta pp utili
tatem uiri ut sā ratione teoris suppedimentari
pluvia ex hæci colligitur regiones illas n' se orbice
laris figura sed magis ovalis et distorta, nec sump
uans modi. Hæc figura pertinet illa, quem uides

Conclusio. Et in terris et aquis meteora pr
aq; meteora gignuntur, nam in locis cavernosis motus terra ab hali
et progenyto se inclusa sibiq; ut uiam faciente fontes et flumina
expatiantur in aquis item varij fumi generanter, pro
caru varietate et qualitatibus, absq; ut solo habitare
ant aquæ sequantur ut de quæno memoranc. Fries aer
medius ex recti calidas et ex legit uenientq; a regionibus

obscuro

Vbi generentur meteora? 10



proximis quin ipse vapor eo de latu calidus et ipsum
calidatice unde se frigus? Ex calore vaporis et cunctis solatio-
nibus et promiscuitate ab aquae frigore, non aliter ac ut
semper in aquis fieri et in calidissimis hypocausis, que
per aer geruntur per calorem et aduentum a formice
impressum obtineat vincit tamen tandem non modo se sed
et aerem ipsum refrigerans, sic q[uod] multitudo vaporum
eo concursans haecque dicitur partem illam aeris
facile ad frigus trahit. Hic vero noster non est esse perpetua, obiecto
ad illius frigus est violetta aer, ad hoc est diversum aerum
non esse perpetuum nisi habeat easas perpetuas, quales hinc
prosternit deinde quod uirilem non spectat ad horum solutiones
uram non est esse perpetuum, concedo, quod a perpetuo ad horum
versi quales est hoc non solum esse perpetuum nego; semper
regalar violetta perpetuari de partibus eadem aeris
et semper ibidem manent, sed talis aberrantibus alijs
secedunt.

Rores quoque aliquarum et meteora in igne fiant: sed autem solatio.
nulla, aut cometa tantummodo, sed illud aduentum
aerum supremi igne contiguus coniunctus, talis esse et
ignis et roris significatur, licet aerius sit aer, et ror-
es licet sit ignea meteora in igne fieri peragunt.

II

Quæstiōnēs Dubitat., 3

aut in celo
aut meteora?
nam si in celo
meteora sunt
nomen stricte sumatur propter significat corpus nupti
imperfectam vel hilum etymologiā in celo fieri, at si Lapetus
meteori nomen usurpetur propter quod propter gallicanum
aut phœnix aut in elevando apparentias est nisi per
naturali productas stellas nouas similesque tunc ad millesimū
est in celo est meteora res ipsa; certe aris ipsa cometas
aliquos celestes facit, galapīus senīus quam inter me-
teora recentem rem diam dubitat ut in celo collocatam
esse, sed hec celestibus apparentibus agere ad libros de
celo spectat, nos raro sublunares tantummodo inuestigare.

Soleto

QVÆSTIO II. De meteoris ignitis. DUBITATIO I. De Ignitis in genere.

Meteororum generā
generā
ignitorum
exhalatiōnā uisa ignitarum,
ut sunt stipulae, dolii, draco, domus ardentes, pyramides,
lancea, ignis erraticus, fabmura, fulgura, cometa, revo-
cantur et eo, quae ex reperitus. Lumbis fiant, ut phenax
fus, parelia. Et aereorum quo sentant aenti, eosphias,
siphon, præller, terremotus tonitru. Et aqueorum, ut
sunt pluvia, nix, ros, grandis pruina, nebula, edem
recolectur fontis origines, salgado aqua arid, in aridisq[ue]
et ferrorum, et recessus. Et terrae ut sunt mineralia, metallū
lapides sacri concreti, sulphur, bitumen, sal nitrum.
Et in mixtis effectis potius numerantur.

Ex ignea s.
luna habeant.

Notandum 3. non ignita modo conflari in seculi
regione aeris uerat in media, sed q[ui]d quin aliqui
gobez sint. Et intra ipsa viscera terre, e quibus non uulnus quod precepit
ignis ut aqua vel fine ea.

Notandum 3. hanc ignita modo conflari in seculi
regione aeris uerat in media, sed q[ui]d quin aliqui
gobez sint. Et intra ipsa viscera terre, e quibus non uulnus quod precepit
ignis ut aqua vel fine ea.

De Ignitis in genere 12.

Notandum 4° quod lucet in differentia substantia impressiones quoniam si nigrae, ne potest, quod revera sunt ignis differere tamen serpens nigrus magnitudo est in quantum in qualiter sunt, deinde partium orationis. caritate densitate levitate figura nota serpens leonis sum lato citato, obliquato, interrumpito, denique duratione majori vel minori.

Notandum 5° varias pro varia exhalationis copia vel varia ratio dispositio figurae, ratione ortae, adeo ut ab ignibus caribet figura quare simulacra videntur appellatio capiante.

Notandum 6° finem cuius esse quod ut progressus habeat in superiora a nobis exhalationibus lumen in ultime finis metu tolluntur, ut ignis resurgat quantitatem quam uigilis hyeme ppidit. 3° ut sint pranavis futurorum.

DUBITATIO II

De Ignitis in parti- culari

Mapim a pars cognitionis hanc ignitaria impressionem
venient inde ut habebas quas recta nobis significant
sinceres exhalationes in aere inflammatae ab eo concepimus
cuius similitudinem ex macta situ densitate gravitate
motu oculi meminerimus, et quod fax exhalatio oblonga, fax quin?
sed macta qualiter densa, cuius pars superior inflammata
inferiorum canescere, eo quod minus citius admetitur
flamma rade densitatis, quam hi pro superiori. Plura
fax et lampas idem sunt nec prius, inquit videtur, nam
est ad terras delabitor, lancea, alij lancea quo?
sagittarum appellata fit ea exhalatio a qualiter crassa
et subtilis, nec latata expiora capessit, et accenditur,
doli vel trabes, sunt flammæ ad matum trahiem. Tres
late, aequaliterque in longu' porrectæ, ha si occursum fugi,
de rubis curvantur media, et diffusa velut quibusdam
alij videantur anteriorumque parte scintillent eo quod
exhalatio ipsi sit subtilior, quam in parte posteriori rebras?
bras non volantis similitudinem nomenque consequatur.

13. Quæst 11. Dubitat.

Supole! spiralia sunt rarae quædam inter se distantes longissimæ
gaventes flamma, quæ more contillare e formare possunt
pertus sensim accenduntur. Caprea saltantes efficiuntur,
quando exhalatio continua in longis magis quam latè
potenza, habet ad latera quasi fala quædam inter se distante,
ad quæ cu[m] accenditur flamma relati saltus facit alijs
al' arbolâ dependendo quæ exprimunt appendices eniccas
stella digerentes capia dicta volant. Stellæ digerentes duplicitur sicut
1. cu[m] flamma in exhalatione longâ accenditur et una per
alteri ignis celestis comunicat ut sit in candelâ adhuc
fumante, si fumes illius alterius candelæ flammae comis
attengat. 2. cu[m] exhalatio ex uno in alius tertio locum,
ut ex auctoritate levitatem ex auctio[n]i flamma, qua
celerumq[ue]am svism sagit ut volare visatur, vel
frigus nubis occurrent[us] et flammam reverso concepit
et antigerit ait, ut deorsum repellatur, quo dicitur astra vi
ut per modum riaculi illud, præbatq[ue] specie velox ca
lentis de calo, atq[ue] sicut frater, uocatur, uocaturq[ue]
situs uolans unde patet hæc stellæ cadentes q[uod] ita
generant fieri infra regnum auctis regnum, quod
in ea repelli non posint exhalationes a nubibus, et
ex aliis modis, quæ generari pote haec stellæ, dici. 3. cu[m]
quoniam sint globuli quædam igni e rampantes e nubibus
quæ obvobatur more sphæratarw pri[n]cipebus digni
expressarw, hi deorsum ait i faulatim extinguntur,
delapsi in terra nucorium quædam relinquent
misteriis atrae, quæ in agri legant aqrestes. Sonis
fatuus ita dictus ut quod factus illudat, ut quod non
sit venus ignis, generatur exhalatione uigilosa, benig[us],
compacta quæ in ima regione aeris habens ut propter
noscari exhalationem inire sibi succedit tanta compulsa
tionis, ut circumstantis aeris calore, ut ob artiperi
stasim inflammatus, reputur u. plurimi, ut inter se
res, iubasq[ue] equoru[m] ut supra verticem horam, vix
uino aliâ he cæa effervescenti[us] itam, iuxta segnitia
metuaria, gatibula, ubi uiscosarw exhalationw
copia reputur notus illius. Et conformis motu aeris
unde ut aer a tergo ambulantem se quiete, profu
git reto ab insequente ita sic igne, nigh in vento ob
sistit, fugit sequentem, et se quiete fugiente, ab

De ignitis in particula rī . 14

Sicut vero saepe viatores ad sententiam praecepit, pale
des q̄d quia p̄t̄ quis habet usq̄e solus adē mat, et nā
sūa uolatatur versus aquas, sicut flamma etherei uirii
fretum, unde dū viatores m̄canti, & forlative eam de
sequuntur, incidunt in aquas, uaria est figura, prout
uapor subtilior, oratione est, nam alijs rubor aliquā
autem claret, et praeferit speciem laceram, vel henni
ni uelras, n̄ perum eo ipso & cellens spectantem, tactus
saepe roget pp̄ neptias, quāas adiuptas s̄t qualitates, n̄
tū uulat, nimis, quia fatuus est, et imperfectus ignis:
igni fatuo n̄ multum absimilis est flamma Lambens,
erita in horum, equorumq; capillis, q̄ea in harenput et
quasi caput Lambit, talis fuit illa flamma fuli aqua
virgiliū ad Plin. 1. 2. c. 107. idem est modus cāq;
diocorum, sive Castorum, item Helenae, piateriens
n̄ rubes saepe iaculatur in rauis malum, tentore
velid, aut certe e carina continet eo sublēatur,
hic deinde igneficiens apparuit nautis, et si ḡminus
sit Castorum, et Pollicum vocant putantq; omnia om̄i ^{ad Casto} om̄i
nari felicia, si r̄us Helenam dicunt, habentq; pro m̄ Pollio?
felici om̄ine, quia sc̄t plurihas apparentib; indicia
est plures esse discursas rubes, vnoq; miras tempestati
tum expectandū uno vero tū lucete creditile putari
ad huc p̄p̄ se aliquid tempestatis ad Crimbi. c. 2.
Plin. 1. 2. c. 37.

DUBITATIO III.

De cometis

Notandum 3. nō sic cometæ intelligi. Lūdo aliquod cor Cometæ int
pus in sublimi apparenz stellæ specie, cui appendice corpore luna
quænam Calgorij.

Notandum 2. duplices esse cometas celestes, alios, alios cometæ sūt
sublunares, de celestib; agere p̄finet ad libros de celestib; et
celo, quasquaſ titulis 1. i. meteoriouſ summa 2. c. 4. sublunare
mentione et faciat celestius, q̄cūq; modi sunt saltem
quo ad stellam si n̄ quoad comam, sed hi proprie dicti
comete non sunt sicut nec alia quācūq; celestes imp̄ficiens

15. R韗ast II Dubitat 31.

vera meteora riles mixta imperfecta existimanda sunt, porro dari cometas subturares ex eo constat, quod aliquando nisi sint eadys pafie lumen quod fieri non potuisse si non fuissent ista inferiores, idenre ptume et mathematicis instrumentis, quod atra uno Tonimb. 3. 3. 3. Regiomontanus in t. de cometis Petrus Nunius in t. de cregescali. Vitellio L. 10. perspective propos. 6.

Notandum 3^o species cometarum ab aere 1. c. aeri, agnari duas, ab alijs recensentur communiter tres, t. plin. 1. 2. 3. 3. colliguntur quatuor, quarum 1^a erit caro stellarum, quae proprie sibi horum nomen aendicat, quia ut ipse inquit caro comarum modo in uertice hispida, ex aequalitate theor maratus dnr. 2. cometa quasi canata, regis id dio rado caret, Cincinatum pars. n. stella superior locu frontis refert, ad quam capilli esse compti solent. 3^a spes ha cometas cincinatos, barbatoru seu cincinatos quo in fulgori cuiusquammodo corona diffunditur. 3^o tant cometæ barbati ut fulgor ex inferiori parte tanquam nento modice dependet caudatoru in parte barbae. 4^o sunt cometæ caudati ut fulgor in longu' protenditur et dilatatur ad similitudinem cauda paponis.

Cometa



De Cometis

56

Conclusio *I* cometarum nihil aliud
est quam copiosa ephalatio terrae calida et secca
benes compacta serap ac sanguis, q̄ curva et recta
ignis afflata contacture accedit iter. *P*ropter q̄a ex me
infra lana generetur et supra medium aeris regionem
et illi assignari alia materia quam ephalatio
civis modi. *C*ometarum vescant, et de crescent atque huic
modi mere mentis et levorementis non potest referti nisi in
opere defectuorum ephalationum. *S*ed idem patet et si
q̄is, quia cometarum comitantur ventorum flatas
et apparetia non semel docuit, idem q̄ indicat fieri
tas, qua univerſaliter consequitur cometas. *P*otes
si cometarum sit ignis quomodo non apparet tota terra? *N*ow cometarum
autem est sit tamen hinc maxime q̄m mole suā tunc
tem vel quadratam terra apparet. *R*egumentum
vis caleat cometa, interest tamen inter eum et terram
media aeris regio, q̄ae est frigida, copia a. materia
et si sit aliqua nō tñ tanta est ut a. terra suppeditari
non possit, nec rerum est tempora materia
opere esse nāni, si flamma eam depassans delibet
tamen tunc habitar nec tñ eam abseniat.

Conclusio *E* cometarum potissimum signatur
in autumno, et quidam intra et extra Tropicos, et
extra frequentius, rāo m̄i quia veris calor non
sufficit ad tantam nāiam subiectandam; quarta
necessaria est cometa, et tatis a. fervor, eam dissipet
hyperis denigr frigus eadem asternit. *H*oc est, supē
*F*at in autumno facilis coalescat, licet interim
negandum sit alijs sit partibus arri concrecer
sofer, rāo d̄i quia ipse filos, inquit viras. Et quia
tunc rāo cometarum addit quod sententia illa
de in tempore caloris intra Tropicos vero. *O*io non
sit, unde nihil petat eā ex parte istius fieri
cometas.

Conclusio *S*ignaturum est multiple mos
sunt p̄. in mouenter ab oriente in occidentem ad *cometarum rotas*
*z*onam *ab oriente in occidentem*

17. Quæst. viii. Habit. 111

^{et ad septem motus primi mobilis. 2º ad septentriones. Autem,}
^{tunc enim aliasq; locorum differentias, idq; uel apud sideris,}
^{in cometam dominantiæ virtute uel q; cometæ non}
^{sequitur in uitatem et sequentem pabulum.}
^{3º mouetur ad locum ipsorum, et si Nigro credimus}
^{aliquando eoz ad ipsam Lunam, qm scit iam deficit}
^{a parte inferiori, magna ipsiusq; levitas crescit uel}
^{et suauit uero ipsu; attollit molitur et ad locum in}
^{zodiaco qm noxa mala ibi suppeditatur uel procedens}
^{ingravescit et condensatur magis. Tempus dura-}
^{tie non est constans, brevissimum forte secundum secentum,}
^{longissimum vero certu; octoginta ita. et doctus, qui an-}
^{proposito ginta in Grecia restituit, sive sep mensien-}
^{ut docet Sen. I. iii. nat. Quæst. c. 12. que dura-}
^{tioris varietas, existit partim ex maxima q; pugnacib;}
^{maiori vel minori copia, partim ex flammæ le-}
^{pescienti imbecillitate: ea eadem occurrit diversitate}
^{colorum apparitionis et figurarum, si. n. rara sit ophalatia}
^{inventur cometæ candidi et argentei, si densa et crassa}
^{apparent sanguine suffici quod si in medio ophalati-}
^{fio sit crassior in partibus a. extensis subtilior, ita}
^{ut lumen circumquez in orbem diffundatur apparent}
^{crinitus.}

Conclusio A cometæ portendunt uentos,
 tempestates marij, siccitatones, sterilitatem aeris
 intemperiem terranotus, morbos. Non sumitur
 ab ophalatiorib; neptiarib; opia caru; et ex uero
 explicatur terra inservire corpora turbata
 aer, unde siccitas sterilitas morbi, quæ oīe maius
 ex circa oriente et quidam horum effectum lita
 tis signa ut et sine causa, quod a. dicuntur
 portendere mortes flagrantes, uel Magnatu; uarii et
 cu; saepe apparet uero cometæ nec hinc mors magis
 habet statim secuta, et multi uiri clarissimi
 fato sint funiti exerci; principatus, et reges pebul
 data, sine indicio cometæ et semper Reges sunt de-
 liciationis, teneriorisq; complepionis, sed malis eorum
 mors lucente cometæ rotatur si contingat unum

An mortis fore
portendant?

f. negatice

De Cometis.

18

et multis toto orbe positis mori: uidetur tñ frvrs,
cometis terribilio ribus sape ante de nviare impē
lentes peras nigeriasq; mortalibus ni resipisci
eiusmodi fuit ille praecursor. Hierosolymitanus exiitj,
alijq; Iustum in historijs vid. Gregorii vero rem in
historia Francorw. Alb. Magn. C. meteor. t. 3. c. ii.
Andream studitiu et de cometis

DUBITATIO IV^a

De fulmine, fulgure, et tonitru.

Conclusio I Tonire est fragor crepitusq; quid sit
aditus ex nube disrupta colligare unde s'm Artem Tonire
l. 2. c. ult. ita fit cu' siccus, calidusq; ephalao
in nubem densior em m'adit ab eoq; ubi collatur
quarit ipsa exitu portans lateras nubis sed illa
frigore insigni instruta mox eam in alterum im-
pingit Latus, ad quod allidens, gyrasq; moto suo
afficit illud, que scipioq; crepitus, crepitus, sonitus
tonitru, nubimur in nube, quod si a. nubes epha-
lacionem coaret magis prematq; frigore tu-
issa & antiperistasmus ead ad augeatq; calorem ex
eis rarefacens ex grande maioreto postulans locis
ex parte nubium effugit, quem infirmior est cu' fu-
rore crepitus, et fragore, et in castaneis igni impof-
tis globisq; et fuluere tormentario fit. Dicis quo obiectio
modo interciuitur ephalatio a nube? & vapor qui solutio
simul ascendit aditus a similibus vaporibus
ibide expectantibus et a loci frigore detinet,
scinditq; ephalatione altius iste corante vel
et ephalatio in subline. evolans non nonque impin-
git in spissiores nubes, qua eam retardant, interim
vicio inferne alij frigidi habitus accingunt, et
intercedunt ephalationem. dixi qd colliga qd reuifi
vide et ut Lactatio et Seneca placet et sine. ephal-

19 - *Rupest* 33 *Dubit* 37

lotione aliquid tonitru' effici posse. ex magna adelicet
collitione rubis inter se se cur. r. ephelatio impa-
gens in rubem faciat sonu', in a. a. rubes in alia
impingens nō faciat, quia et' p' tanta sonim. sine
nube aliquando freri posse tonitru' aere scē
crepitante pp' spiritus se se cavernis effudentes,
magnis impetu aeri obductantes, quod si rigor
sit rubes et exhalatio inclusa copiosior toni-
tua sonu', fiant clariores, minus tñ est periculus
tonitru' quoad inflammatio' toruum, eo quod ne
jors abundantia furore densitate multum impel-
at flamman, plus timenda est rubidior nubes,
ut p' qua' gelueae exhalatio intensa, intensa q' que
ustionem minetur, omnium a. maxime formidabilis
et ruris nubes cu' nigredine, ruboreq', ut qua'
uirore aqua copiam labore exhalatione admittan-
tem nigrore vapores adiumentos inducit, ex quibus
omnibus opibus pugna vehementior congradiente
calido cu' frigido, et hendo cu' siccio; unde ruris
di nubes fulminat fereuntur, si tñ iureat in gesto
aque copiam loco subiecto spondet, p' tata' a. longis
propinquie aere, p' distantia rubis, q' quo longius
ab' a. nobis co' fit sonu' debilior, qui ad nos forte-
r' levidatur.

Rupestre tonitru' l'uidatur.

Quando tonitru' traxi' c'pi' p'tex'

Si uiditur et tonitru' rado sonoru' qui pro diuersa
nra' densitate et raritate fiunt in sonitu' multus
temp' sicut intra nubem, in sonu' scissione magne
qualis est pavni q' continxenter rasputur in sonu'
scissione subita, q' sim il erumpit exhalatio, in
explosu' vixientis quasi resica et p' id exphela-
tions in aqua nube pa'untur, dissipantur totius
campanatu' sonitu' atq' aere rubes torpescit in me-
closione, nam aere contmoto, mouetur rubes, et his
motis dissipantur tonitrua, quo modo sacra campana
signu' festas a demone excitatas secat in gra-
entisq' imperiat, uel alio auctorat Consule Mart.
Februario' l. 6'. Disq. c. 2 s. 3.

De fulmine et fulgure, tonitu. 20

Conclusus *S* fulmen est exhalatio ignea ^{qui sit} a nube magno impetu excusa, n*o* q*uod* lapis ille, ^{fulmen.}
sic curax es telum Jovis, quod vocant, quodque, quem
deq*ue*, latenter cu*m* fulmine. *E*t l*pn* fulmen, sic vero la-
p*is* ille intra nubem ut in fornace late rex uiculor*is*,
ex exhalatione terrist*is* uicos*is* bene*q* compacta ad
l*pto* aquo humore, alijs*q* elementis et eadem uic-
t*at*ia, qua erat sit exhalatio ipsa *et* ad terras fur-
ter, nec miru*m* nubibus generari lapides, qu*n* et in
renibus homini*co* uicos*is* terrist*is* humiditate
calculi concrepant. Motus fulminis manifestus *o*, uagus, ^{qui motus}
^{fulminis} et violentus, eo quod praeuant sequunturq*z* pluviam
uerti, pluv*is*. In fortiori oblique quo*m* leuitate
uia iher*ea* perire tendat impeditatur aerio violentia
iher*is* oblique moretur ut p*er*, reg*is*, tri*m* semper ad
terras usq*z* descendit, aut eas aqua profunde penetrat
sed proinde mentia iher*is* plus n*on* esse. occurrit
Loco anni*is* tempore frigidiora et calidiora mi*ni*^{de tempore}
nus sive obnoxiae fulminis, ut q*uod* frigore n*on* mio ^{domi} ^{tempore}
ascens*u* uaperum, calore fortiori concretionem
stibium inhibeant; tempesta, uero magis subiacet
uile, uer*is* et autumnus, uigore*q* quod ammodo sum*pt*
ernantes, autumnantesq*z*, ut ait Plin. I. E. c. 50.
sap*is* fulminantur, dividitur a. fulmen, in tres ^{Fulminis di-}
sp*es*, in terebrans, penetrans*u* uulans, et poros mi*ni*^{sis}.
nutrissimos, in dissipans et dissipans*et* dissipans*et* ^q pacat*is*,
in aduert*is* et aduert*is* notas relinquens. Effectus ^{Fulminis effec-}
illius in genere sunt scindere, et urere, in specie uero ^{tus.}
ab Alb. I. 3. t. 3. c. 22. multi enumerantur, ut
quod uar*is* flores penetrando sine nota aduert*is*
exp*icit*, hominem acutior*u* humore*co* associato intercedum
exp*icit*, gilos ut aridiores corpore*co* illas*o* ute*re* uino*u*
dolis non exusto exp*icit* uel dolium uino*u* deflu*re*,
ente absunt*at*, quer*u* causas uid*aq*uid*u* Conim*b* hu*o*
sp*er*et quod*u* in arbore*co* quod*u* audi*re* dicit*u* ut uerae
quod*u* solidissimum inmp*at*, quod*u* liquefact*u* rump*at*.

21. Quæst. II. Dubit. iijr

orum et reliquat illæca aut ex se absumpto
 gina non noceat quod integræ chiroteca
 sperat, quod est matre sanguis facta in utero contingere
 ut Martia Romana nobili famina contigisse nemo
 erat. 1. 2. nimirum uim suam exercit in ea,
 que duritie resistunt, placabile vero ijs et et inno-
 pium, que transitu sua raritate gravent.
 Deinde 3. si fulmen est exhalatio, quonodo rerum, et quod
 per uno calo. 4. 5. 6. 7. 8. 9. narrat Herennius quando calo
 aeretur sereno fulmine iectu, an quia serenitas illa sine ali-
 quibus nubibus non fuit ex quibus fulmen aspirarit, an
 quia nubes, quæ fulmen ejaculata est in alio horizo-
 ne montes est extitit. 9. cur sagittæ feriant summos montes, et
 a fulmine tenet plora terres, an quia quæ sunt sublimiora prius
 occurvant flamma ex alto delabenti, et de aethro est
 fortior, an quia quandoque Sathanæ punitum ciceras
 tempestates, qui tempora penitus cœrsu capie. 10.
 Cur alimeta fu-
 tur, alimenta fulminata toxias et venenosas sint, ita ut
 una fulmine concreta, vel demercent, vel exanimant
 potenter, an quia sulphureas et noxiosas qualitates
 a fulmine contrahant, quibus tunc dehemerentur?
 Cur corpora ful-
 mina. Ita 11. cur corpora fulmine ictorum non sentiant ut redimen-
 tient patre
 venem? ut absit! Ita 12. 13. cur uival, pertine vero
 sargentis ictu, an quia et hoc referendu est ad venena
 tias qualitates, quæ fulmen afflatas non habent, adhuc
 (ex regulato) fieri ab habente ictione, quo exigit frigida, cuiusno-
 minat venies di sunt venena serpentum, 14. cur vigilantes fabrinati
 blosoribus connivensibus plerique oculis dormientes a patentibus
 cunctis patibus reperiuntur, an quia vigilans primuscit, ictus obseruet
 connivensibus oculis dormiens a. ignarus somniam
 excitatus aperiat oculos simulq; copiret eadem
 ob causam animalia ita ad partem lacrimam facies hinc
 conversas. 15. cur fulmen non resilit occurrente duro
 reto suo? aliquo corpore, an quia motum fulminis per se concita,
 tissimum promovet aer celeritor rarescitas a torso
 (ex istud fulmine) colligeret, illudq; impellens. 16. ut quedam fulmina
 ex zella impellebantur, nigredinis notat non in affectu vel inquantitate
 dicitur, sed in subtletatem et raritatem maxime velocissime. Fe-
 iuntur, nimia vero celeritas non dat agenti sufficiunt

De fulmine fulgure tonitru. 22

moram ad pugn' subigendu', et raritas mād facit vir
tetem minus actinam; contra fulme' uolere aīent ^{Laurus & fagi,}
Lauru' et fagi sed eas tactas de cōlo docent. Mīo mēcato cōtha fulme'
alij cūrētū fulmīs forūtū apperūtūtū. Sc̄ens fulmūtū unde
et quā illa n̄ cōrōtū alij ḡhōc̄, seu uiculū mārini cōrōtū.
aq̄ularūq̄ ep̄uias oppone'das uolant ut quā soliditate
suā flāndā tānītā regent sed et tōtū ita cūngere cor
p̄es ut n̄lla pāres gateat dīx fieri s̄t et fulmen q̄od n̄
p̄it n̄ quā it p̄oros & quos transcat. Sed quo solidiorē
sunt, quā resistātē, et solitus agit quod a. phōra n̄ tan
gatur a fulmine incertum est, deinde ut certum sit
quid rīvū m̄. cu' iīna mārla p̄at q̄d itā tempestate
consulting est species subire profundas benej̄. ol. Arugas,
sed maxime coniungere se se creatori suo & charitare
non. n̄. nebulis brata creatura, quam suo n̄tu dirigit
creator, unde et Sancti P̄ori ad p̄ces configiunt.

Conclusio. Fulgar. est splendor exhalatio. ^{qui sit fulgar.}
n̄ inflammata p̄ rubis repletā intermixtis et spiratis
terram spiritum. siue vīpius differt q̄d a fulmine quod
fulmen sit ignis ex parte exibetus cu' mēno strepita ful
gar. ignis m̄ ea. Nūclius vel nūllo vel minimo ad strepita
exiēt s̄t quod spiritus fulminis ex iīta totas accidat ar
fulgaris et sparsim et p̄ intervala eo quod n̄ sit illi impressa
fanta n̄is quarta. fulmini colores fulguris quinq̄s s̄ne aliis
cu' exhalatio et talde feruntur et rīus h̄u' paulo longior
rubis cu' fuerit mediocriter viscosa, igneus instar carbo
n̄is accendi cu' multum densa et viscosa et crasso humido
mixta niger quando præterea et ualde fumosa et ferre
siue fūres unde sit quod prius appareat fulgura. ^{Cur prius sit.}
quam audietur tonitru' cu' tñ tonitru' ut potest ^{per qual toni}
tūs in rubis sit prior quā egressus fulguris ē nube!
A id esse q̄ speciebus sercibilib̄s 25 nam n̄. specieis ui
siles momentū diffundantur ab obiecto, species autem
audibiles n̄ item, sed una cu' aliquo nota ferantur
sit ut aīes aēritate antevertat auditam, et si ob
iectu' auditus est iterit prius, neq̄ tñ semp quando
sonat apparent fulgura, aut colat̄a quando fulget
auditus tonitru' quā. s̄t sonitus rubis eīe sine diuuptione

22 · Quæst 33 Dubitat 1

et similes p̄t letitia nubis q̄s ad eo tenacia, ut cohæsiō sine q̄ ea emerit.

DUBITATIO V. de galaxiâ

Galaxia Graice, Latine d̄i cūculus Lacteus, sive

Galaxia Lactea de quā oīd.

est via sublimis calo manifesta. sc̄ens.

Lactea zonæ habet candore notabilis ipso.

Hac ite est superis ad magni regna. Tropis

Concluſ. I. cūculus Lacteus n̄ fit al ephalatō
n̄ fit ab cohalationibus in se p̄tra a aeris uolire diffusis, accēderet
cohalationibus a stellarū radib⁹ est contra Arctem & L. i. que de
stelis putantur interpres non nulli ad alecū nūnos senes de
tergeant atē codicē corruptis clamitant, quasi n̄ ēt
robato conſtitutis at hōne. Labi aliquando potuerit. Proh. q̄o in alijs
oc̄tari celi partibus sunt stellarū maximaq; stellæ
q; si a stellis illis nūrūm attrahitur, accēderet
exhalatio id magis fieri debet a maximis u; q; a
spūa, centauro, antro nēdā at ab illis n̄ fit. q; nor
sem̄ et cadem̄ copia exhalationis p̄p̄ ricevitatem,
aut frigus, quod prohibet earu' extractionem, at Lactei
cūculi sem̄ est cadem̄ quantitas, deinde ato sit,
aequalis sem̄ copia exhalationis, n̄ tñ sem̄ cui de
sitatis, cedent claritas, densitas effigies partium
exhalationis sicuti est partis cūculi Lactei. 3° si
efet exhalatio sol potius eam accēderet ut p̄ te
sc̄iūnde at rehēmentior, quam ita nūrūta stellæ,
sallen quando est in geminis et sagittaris, q; que si
qua tractat via Lactea, et cā ex parte interrum;
peretur galaxia consumatis cohalationibus subtilis,
quod tñ non fit. 4° que sunt in aere n̄ apparent uox
hodo posita si ex qualibet regione spectentur, at
via Lactea ubilis + cadem̄ signa transire cer-
nitur maior patet in alijs meteo ris, quia in aere sita
non apparent ut iūdem stellis ubiq; certius, in alijs
ubi ne quidem uidentur, et contingit et in ecclipsi

De Galaxia

34

solis, quæ lucet apparet glaga subiecta ipsi luna sole
obscurans iste lumen, qui longius positi sunt ne quidem
apparet radiis uidelicet unequalibus recta tendentibus,
at solen iuxta latum regia lumen; denique que infra lumen
sunt ecclipsant aliquando ipsa sidera, at galaxia
sidera non ecclipsant ut notum est Astronomis.

Conclusio Circulus latus aliud nihil est circulus hoc
quam partes cali decessores, quæ ex lumine soli, aliorum est vel futuorum
luminum reflexione, cardoies quedam efficiunt vel extensus cali
maxima. Frequetia revolutionis stellarum octava sphære partes, vel
inherentia quæ praे existimatæ ad vicium aspectum. Cœrulea.
distinctè prævenire nequeant, ut ceteræ stellæ, atq[ue] ita
miter se lumen, commiscant, et confundunt, incipit dicitur h[oc]
circulus a geminorū principio p[ro]p[ter]e polo antihæreticu[m]
et se gittare arcti cœli de curvissim deinde eisdem p[ro]p[ter]e
mines redat. Probi conclusio s[ecundu]m quia circulus latus
nudetur ad notis reliquarum stellarum fixarum et singula
eius partes ab ipsis stellarum fixis equaliter temp[or]e distan-
tiam servant quamobrem extra sphæram octavam esse requiri,
leinde cardo illus n[on] est, nisi a luce, cui in callo n[on] detinatur
veri colores q[uod] vel a luce propria vel a luce meteora
ta, unde p[ro]p[ter]e est ratiō ceterarum stellarum et particularium. *Cir de galax.*
huius circuli quas esse discontinuas clare cognoscit p[ro]p[ter]a agens iusti
tebun optime. *Op[er]a* stellis college galaxiam non
esse meteoron propriam dictu[m] est. *In* sit aliquid sed
luminare, sed de lege. *Dives* si galaxia n[on] est meteoron
quare hic de ea tractatur. *X* *Art[em]* qui eam
putauit esse meteoron subluminare, leg[it] q[ui]am in his libris
meteoron spicis egit.

DUBITATIO VI

De halone, seu coronâ
alijsq[ue] similibus im-
pressionibus.

25 Huast II Hubitat 15

Huius generis sunt orago, hiatus, montes, uirga, parelia, quous uideat vapor exhalatioꝝ, uel et aer lessior, aut aqua rarioꝝ, forma lux varia noſtificate, efficiens id quoꝝ lumen afficit, uel quod agit aera moam serigendo lumen, finis est gatibutus uiri.

*Color de multis vix
est apparet.*

Notandum autem duplicitas generis sive coloris, alios ueros, apparet, qui uerba n̄ sunt coloris, sed lumen diversum, tamen rectius, reflextus unde horum colorum differentia precipue oritur ex varietate mat̄e, eiusq; partibus, n̄ a ſi natura in qua m̄editur sit lessior nigredo, si aliqua tali densa ex ualens color, si adhuc minor sit densa purpurea appareat, uero, coloris varianter et pro varia lumini reflextione.

Conclusus Si exhalatio minime vigorosa, et que non indebeat at supra aeris regione excedeat, habeat partes externas subtiles et raroꝝ medias uero lessiores lumen, et illustrans in extremitatibus albedinem in medio nigroꝝ apprimet, uel utrumq; in calo foraner, seu foeca, que si magna sit orago di, si minor hiatus appellatur, uero a extrema exhalatione sit densa, ne dia uero rarioꝝ moles alias oblongare uelutina circum nigrificante formā, quomodo Nipha defert tres in aere uigos montes et inter eos regentem rigorem equum.

Conclusus Quando nubes iuxta sole proiecta et non aqua uel de uero aequaliter densa, rarioꝝ, uadicos refert colores uero, tamen ordine uirga fore, parelia autem que, si dicas rapa q̄dior efficienter cum ad latas solis occurrunt nubes agita proprieate resoluta in aquam, eaq; parte quā sole respicit, si parva altera uel terminata more speculim circuim di, et cuius in aqua imponit, reperientatq; fronte et in aqua uadore, fitq; horum modo ut si plures emunores nubes iuxta solem spissante in ipsius gloriis solis effigies appareant fronte et in multis speculis uelutina uenit diuersi gloriosi representationes.

Notandum a; haec parelia peruenit circa horizontem apparere, glaucaq; futuram portentem multo magis quam virgos si quidem illa testantur uberioris concrepitionis uaporum multitudine. Demus uiculus, q; iuxta lux fit propriis dici parselixa, deniq; glando plures

De halone alijsq; impression. 26

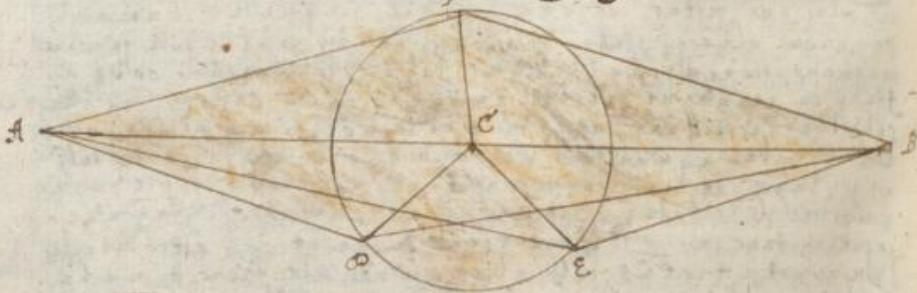
uidentur soles nō rurera plures sed una tñ p plures ina
 gnis ipsius delationes certi. plures unde sunt he nocey.
 que interdum in aere quadrantur confliguntur instar
 & raga & flatu correlationis et appropiatione compresa
 & habeat resci, quæ studior quidam efficiunt sinitis uoci
 dicitur sic soni interdu quidam. ex uterius suffocationibus,
 rationisq; visibilibus quadrantur & referunt serpentum
 syllibus, oris utrū cordoru, similesq; sonos, quæ omnia pro
 leonis et spiritus serpentis proportione cœs usq; in q; quod
 nunc est nō debet, quando et galli gallinacei artifacti
 cantare fit, et masculi liguri tibas area' inflare quibus
 similia fuere, quæ veteres n hydraulicis extraherant, et ec
 nunc Tyberi in portis Aeneanibus videre est quodando tanen
 voces sunt articulatae consonantes, ad orationes, nec pravae
 id futurum in caen sepius dunt referenda, qualis fuit
 ea vox e mari facta ad Ithocam imperatorem muros Byza
 ty regerant, quæ fructuam manuare nitem dixit,
 in qua intitulum malum retineretur.

Conclusio Halo sine corona, vel area est halo?
 circulus qui instar corona cingit frequenter lucam,
 venerem, alijsq; stulos maiores, rarior soles ut pote ferme
 coagulationem halitum sub se prohibentem, solet a.
 fixi cu' raram et subtile subbam, raro sideris cui illa modo fiat?
 subest transmittunt atq; in medio, veluti area' diringunt
 vel cu' rubes aequaliter lenta inq; orbe sparsa ita scilicet
 u. g. luna et radios recta transmittere nō possit propter
 uniforme levitatem, sed eos ad extremitates diffundere
 cogitar, tunc n. p. refractiones separare sub astro uiribus
 lumen colustratis alij alii autem, sicut fieri a nube
 resoluta, et diuisa in multas quasi guttulas, et directe
 tideris subiecta, in quā radiis pendiculari protergesso
 nentur reliqui a nube refectionantur, crecentq; ampliam.
 Nam lucem circlariter circa attiu. p. locis tunc
 veluti in balneis solet et circulus quandoq; circa lumen
 lebilioribus oculis uideri, siat et antifronti apud frontem
 1. 3. 5. 7. 9. optatim laborari propriam aere
 sens ob oculos reversatur imago eo quod aer infectus
 ab oculis concrevans instar speculi reflecteret imaginem,
 nisi quod uerius fortasse dicat laetus fuisse an
 tifrontis fantasmam ut coligit ex i. de meteoria
 et remi nesciā. Hoc corona si detecta planear, nō dispicitur
 tenta?

27. Quæst II Hubilit 133

halo figuramento si ex aequali seruitatem futura indecatur quod
rotundus a. halo sit rotundus protat filii Mathematica demonstra-
tione hoc fere modo sic A uetus & astrum, protractione
linea recta A B p. medius caliginis quod sit C deinde si
gnatur qua puncta in caligine D. E. F. a quibus re-
lacione radii Luminosi et concurrenti in planis et fieri
tria triangula ABD, ACE, AEF, aequilatera et aequian-
gula halentia eandem basim AB ducantur q. tres alia
recte linea a tribus punctis D. E. F. in recte signatae ad punctum
C qd transit radius perpendicularis et constitueretur trian-
gula triangula ACD, ACE, ACT, qd a cui sunt aequi
angulus et latera habeant aequalia sunt et bases
eque aequali scit C D. CE. CF. de quo punctum C
est centrum circuli transversalis p. tria puncta D. E. F.
consequitur patet ex definitione circuli, qua de cpe se
gera plana in cuius medi et puncto, a quo lineas A D
oblitum dicitur sunt aequales

Halonis figura.



DUBITATIO VII.
de Iride.

*V*erum et admirabile meteoron est Iris ut nō immen-
to a poetis Tharmantibus p. admirationis filii phebent
pervino de eo sic loquitur Sapient. Vide areu et bene-
lio, qui fecit illum, calde speciosus est in splendore see-

De Iride

28

gyranit cab' in circuito gloria sua, menses ex eis. et
 erant illud de hoc diles. 3. et 4. 1. 3. Conim.
 t. s. Optici in spectiva
Conclusio Iridis est arcus multicolor in quid sit quod
 nube rota, opaca et concava et reflexione radiorum
 solis oppositi oculis projecti apparens, de arcus, quod cur arcus sit?
 figuram semi circuli requiriat ut demonstrat filius optici
 et ibidem explicat circumlocutus et copiosae optici ostendunt
 neque vero unquam per esse semicirculo radios, hinc queat esse
 minor ipso propter ea quod sol si in horizonte existat ar-
 cus non nisi medius orbem efficeret auro ab eo
 aliquantulus ascendat arcus minor efficitur, et diametro n.
 se sed res picciat oportet solis et Iridis aereus unde
 fit, ut quod eleuatis illud fuerit eo le pugnatur alterius
 aere oporteat, et consequenter minor optaret Iridis cande-
 totunditatem indicat ipsius nomen arcus, radii. n. omnes
 amissi a sole cu' a nube refle et utitur convenienter ad
 eum q ad perpendicularum vibratur unde recessit ut
 angulos ad quos designant aequales esse, et figura rotula
 datur. Hic ut multicolor quandoquidem juniceo ut lucatur
 iudi et purpureo colore maxime constat, qui in nube multicolor
 apparet et lumine a sole in eam transmissio, repul-
 soq; ad aspectu viro puer fit cu' aqua et ore terri
 affigine in aereum sibi obterru' diffuditur apparetur
 tunc in aere variis colorib; similes q; qui uidentur in
 Iride, non dissimile quod annitur in aere, humido
 lensiq; lucerna lumen ambiente, item q; in reflec-
 tione luminis lucernae ad scyathus uittam spharicam
 et aqua modo lucerna ponatur a tergo,
 et scyathus illuminatus ante et oculus in medio,
 eadem ridere. licet in cristallo triangulari vel
 hepago no refractionem faciens in desso quod plu-
 rimum mentitur coloris in obelico uigo. Et a supremis
 colori unius, siue citreas, medius uiridis, minus purpureus
 atque luceritatis ratio est, quod radius solis cum exigua
 rubis opacitate praeceps est mediocri uiridem cum ma-
 iore puritate exprimit coloris, at uero opacitas nobis
 exigua est in parte extrema, ut ad quam ledior ra-
 diosque pecta videntur, mediorum in media, maior in imo,
 concavas ut ac quam grauiora densiora subsidant

29 Augustus 11 habitat vii

alia ratiō diversitatis ratione diversorum colorum petunt ex magis, miris,
 citatis fortiori actione radiorum solis in rotundam aula, radij
 namq; respicientes particulas nubis variā reflexione
 diversos apparere faciunt colores in partibus a. nubis
 centro solis ratiōnibus quia magis r̄get lumen fortius
 reflectitur radij, unde causatur color purpureus in re
 motis a. qd nubes fortiter agit lumen minus etiam
 reflectuntur radij et efficiuntur color viridis, in remotissi-
 mis deniq; quia debilissime agit reflectitur et debili-
 cur in zalem sime unde nascitur purpureus color. h̄i in nube rotunda,
 rotunda dicitur opacā, debet h̄i esse talis, ut proprie in aqua resolui-
 queat partim, potest ut frans lucida sit extera
 sit facie, quā nos respicit, partim vero opacā sit à
 tergo ut reputiat ad nos lumen h̄i antara, ga.
 nubes et cara deficit in eā parte facies et coloris re-
 flexio. h̄i ex reflexione, quod n. nubes sit quasi specu-
 ne? tu reflexe est ab ea ad oculos vobis reflectit lumen, qd
 que tū modificatum a diversis partibus rubis h̄i ra-
 ceo p̄tis radiorum solis quia ratiō ad modū luna, venus qd n oppositā
 nube expriment fidem ob tenacitatem radiorum, quibus
 profundū nulum rotundam penetrare n̄ potest ut colore illa
 inveniant, sed tū in extera superficie eam attingant, quod
 si tū aliquando luna efficiat fidem uero contingat in ple-
 iūrio, citiq; totus arcos penē pallidus, quales ēt Vi-
 tellio scribit quandam uidebis meridie. dicitur oppositi
 cognitio namq; constat quod fides ante meridiem ap-
 parens ad occasum, sub uelutam a. retulans ad octum,
 vel aquilonem uideatur, et his patet s. nām fides
 esse nubem, efficientem eām esse sole uel lunam, collo-
 strantes nubes, formarem suomodo lumen protrahit
 versos colores exhibet, finarem deniq; ut sic pluvia
 signum maxime. si sit matutina, nam respinta le-
 uerat profugatos uapores densiores, gigantū etiam
 diluvii uetus posthat n̄ futuri est, n̄ tū nāde sed ex
 institutione. Quina, instituit a. dīss Gen. 9. 12
 et merita, inquietus ponat in rubibus, nec tū inde colli-
 quis ante diluvium non fuisset unquam fidem fuisse. et
 tunc rotunda nubes et sal oppositas, qui eas illuminaret,
 nāde nichil mirus est signum, diluvij proponere n̄ inni-
 nentis cu. sit argumento caloris solis etiā concretio rem
 uaporū impeditur n̄ poscit n̄ sinere tamen eos hinc longo.

De Iride

30

hac. Et pater curvatur ad arcus esse a nubis cavitate, in qua terra et aqua accedendo ad certum aer. vero receden-
do a centro sunt in orbem eam curvantur superficies, id quod
author perspicua idy uidetur. uelle cum. ait rotunditate
omni principi ex nube regulat inter undiq; suspensa, et
equatiter levante a centro terra, unde si nubes a super-
má sua superficie ad aperte usq; totu; semicirculo compre-
ret et solus integrus semicircum representaret. 3o patet tri-
quidem esse precipios colores, scilicet apparentes tunc, simili-
bus ijs, qui diuinitur ex primis qualitatibus sunt, scilicet
colores quartu; nihilominus, inde et plures interlacare
aliquando ita ut primus sit qui ex luce et terretur nubis
nra orientur, deoq; sit caeruleus, secundus ex leviore nempe
aqua parte evolutus, atq; tertius sit aurodis, tertius flauus
aeris lucido refectus similitudines, quartus utilitatis
igrem.

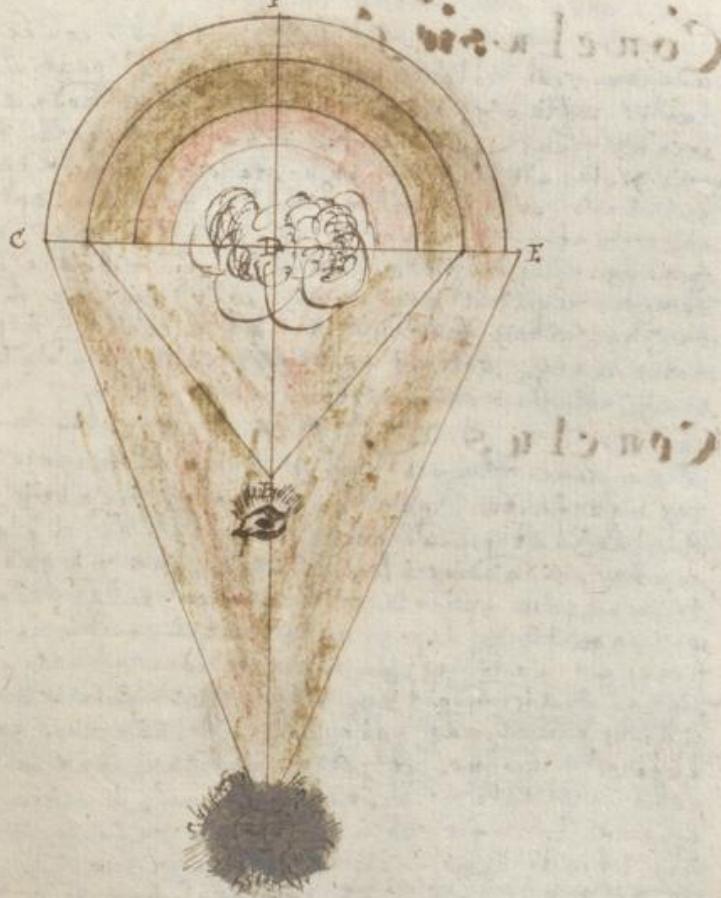
Conclusus. Non matim. Iis sed dea, tres, in deo, in deo
imo plures simul pati videri. Sbi s: nam duas ipsi alignas
in diligenter vidimus tres uno tempore ex parte Nishus
in quibus tertius a luce debiliter fuisse dicit. Sed Conclu-
sio ipsa si sol nedium calid teneat, itaq; nubes una. videtur ad
occasum, altera ad ortum. car. fm utraq; ariu; nfaciat,
resum si non una sed duas vel tres tales nubes sint ad
occasum cur non sol, qui in una facit Iride non faciat
in alia, aut cur nubes directe a sole collustrata non re-
flectat lumen ad secundam eamq; ijsde coloribus pingat,
et secunda ad tertiam quod si eodem modo nubes Attagi
adortari et ibi plures alias existent: praterea in speciebus
reflexio facta a primo pt. pertinere ad secundum,
tertium, quartum. s: q: idem fieri pt. in nubibus
qua partem usi speculum solis. Notant a. Iridem secunda
habere colores prima transpositos ita ut infimis
sit purpureus, causamq; esse refectione, Lambris. facies
s: sitque Iis mensu oculi figurato, ita n. uidetur. Iis n. oculi
hornitis sed contra est s: halo et similis impressiones
n. sunt oculi figura. s: nec Iis patet consequentia ex
similitudine. producendis utriusq; abs probatur
ut quia huius nubes effect oculus halo in circa luna
fuerit positus nube conuenienti, tu quia oculus uidet

Ruast II Habitat VII

reciperet nō existendo qd. quale extra est tale recipit unde notandum est item in hoc opere argumentari ex ipso quasi visio fuit emissiones radiorum, et reflexione visus a nube ad solem, quod tamen ree-
 ra non sentit. Et Iris fit ex nubis, lucisqz nuptione
 ratione partus magis, mirumque obscurans, qd nō ē
 ab oculo. Et Iudicium habatur, sicut plantæ odoratio-
 res ut floris, in problematicis et factoriis testimonio
 constat qd nō est figura nec ualeat Iris in aqua
 ad parietem. Nō a genou oculo uidetur, qd fit ab eo,
 a quo ruerit, id nō proficiuntur, quod aqua gotten lumen
 recipiant p certas lineas, et p certas reddant, alias
 nec recipiant nec reddant. Quares 2o quod tempore
 Iris magis valibet hora diei, et statim a. nō nisi incipiente, vel
 sic post aquam declinato die astoris namqz diebus circa meridiem
 sol praeferendus est et nubes circumirent, ad disiunctio-
 ne a. et respi debillior at, sicut et hyeme pluvia
 quod iudeo temporibus sit ita obliquus ut quelli
 sit diei parte possit habere rubem oppositam quā
 qui imāgine imprimit. Quares 3o quod modo differant
 secundum Iris et halo? X 1o quod Iris fit ex opposito soli,
 ad halo a. directe vel sole in nube non ita densa qd
 facile vel sideris ipsius radius vel alia de causa
 in medio difficitur ita ut nobis sidus ipsius intueri
 can licet Iris circumferentia luminosi corporis co-
 lore refente. 2o quod Iris videatur si grise propter
 distantiam a sole, halo vero lucidior et riciam.
 3o quod halo perqz circulus Iris a. semicirculum
 efficiat. Quod a. Iris semper appareat p modū semicirculi
 probat Artes Mathematicæ demonstratione, qua sit hic certus
 solis sit a centro oculi p. ceteris rubis p. que tria
 puncta protrahatur linea recta A B D. signentur, aut
 in ipsa nube tria puncta a quidistantia a centro rubis
 que sint C F E. que aequaliter et distabunt tam a
 centro oculi, quam a centro solis quod probatur protrahatur

De Tridentis 32

recta linea a centro rubi a centro soli et a centro oculi ad tria illa puncta in extremitatis tria rubi si
Inata sunt 3 p[ro]motia radia puncta ad extremitates soli. 2o tria minoria ad extremitates oculi habeantur sicut late
ras tam, quae ad extremitates oculi ex extremitate rubi
ducentur a qualia una cuius angulo ab ipsis extremitatibus
aequali, quod motus est unus, ex parte recta, dicitur DF.
erunt aequales, cum in uno CDE sit una recta linea
per centrum rubi, transiens ex parte diametra, quod
vero CFE, semicirculus.



QVÆSTIO III.

de meteoris aquis.

DVBITATIO I.

de nube, pluvia, grandine,

Nubes nubes **Conclusio** Nubes est vapor condensatus ro-
avante scit calore astrinsecō, quod participat a
radīs reflexis, natura aqua se reducente ad pri-
stinas suas qualitates in aere frigore media regi-
tus alia se omis. Nubes est duplex una secundis, cuius maior pars est
iis, alia falso exhalatio, et in vento abit, alia foculda, apta nimis
la. ut resoluatur in aquas, locus eius est media regio, licet
forte aliquando ad unum tantum miliare elevetur,
tempus requirit non nimis calidum. ne forte distripe-
tur, nec nimis frigidus ne ab ascensu impeditatur,
motus denig. vel est a ventis, vel ex avariā fuga con-
traria, vel per antiperistasi

Nubes pluvia **Conclusus** Pluvia est nubes in aqua re-
soluta sive pluvio rubis humida feruore. solis in gal-
tas liquefacta, qua quidam ei minutis, vobis
stilis deflant præcacionem vel imber de, si grandioribus
nimis nubes, si mediocribus pluvia, que in aqualiter oritur
tē a vapore rariore et densiore tē a frigore rubet
constringente, tē denig. a distantiā rubis à terrā, quo-
frigus est validius. Et maiores concrescent grotta. Pluvia
Pluvia signa. dicitur in noctis nota sunt. s. c. sol vel luna
grisea pallidus oritur, rāo quæa pallor ille non nisi ex interpositis
vaporem inter nos et solēm efficitur contra recto ex
rubet seruitatem. pronittit. s. c. sol orieas maior solito
apparet, hoc. n. fit s. ob interpositos vapores, in quibus radī
solis refracti eam faciunt uideri maiorem. s. c. lunesta-
tio magna lapidum. et parietum, hac. n. a vaporiis

De pluviis et granulis et nube

54.

ascendentibus nascitur. 4. stridori olei in lucernâ nec
longade ardente, nam vapores qui ascendunt oleum vel
aere in circulum aspergunt. 5. tanariae corporatio
frequens, humicu[m] in tempore, cu[m] ipsa est animalia
aqua et caru[rum] temperamento competit, ideoq[ue] natura
intra tempore sibi conueniens praesentient, principiæ
sunt longam dictatem. 6. mufari[m] morsus infestus,
hac in animalcula ob humiditate et seruitudine, ex
siccatur; ideoq[ue] sibi de magis sequunt mordetq[ue] uo
lementis. 7. galli frequens cantus, cu[m] n. multi mago
res humidi ad saluum generationes paru[m] tollantur,
gallus natura calidior si aliquid uero irrigatur et
creatur. 8. et bors et pascuis infestatione non um
erenti optant, pars et cœ de aëriu[m] pasta oculum
in pratis temporis n. militares principiant, quo issarunt
natiuitio et passio impeditur. Quales s[unt] quoniam nubes color nubes
graves suspendat in aere, nubes et calore que cursum
recte sunt, qui quamdiu durat et levantur, aëris id est
in latitudo qua expansa acci incubant. unde nubis
nigra nube aliquando pluit. si id fieri aere refrigeros (quomo[n] aere
est alicius astri concrescente et in aquas degenerante aeneo pluit?
9. cur guttatione cadit pluvia hinc iudeante tempore nubes
stillas. Ricomercatus cui Nipho nubis formam ita. (ex guttatione
expigere, an. ut reite licemus nubem catore solis paus
lumen liquefactu[m] id est stillare, ipsaq[ue] est particulas nubis
in aqua, rotunda, que grandiores sunt a levioribus
pondere proprio aquelli. an. ut ut aqua surga proiecta
scinditur ita sit ex pluvia. 10. unde est rotunditas (ex guttatione
totius) ita facilius ad locu[m] suu[m] pueniant, sej[us]
ad e[st]us contraria transcurvant. 11. cur nubilo. calo
auraq[ue] donca tetrici tristisq[ue] sunt homines, sereno cur nubilo
alacris an obscuratio magni mundi et obscurat calo ho[re]s
horizontem microcosmi, spiritusq[ue] uitales hementat
conturbatq[ue]. 12. unde est quod ante tempestates perci
piantur nervarum contractio[n]es, dolores membrorum

presentim luxatorum raptori fractiorum ab aeris circumstantis minimam mutatione intemperie corporis morbosorum statim expectari.

Conclusio 3 Nebula est id quod ex nube in aqua communata relinquitur, et quod veluti excreta tuba nebula ex inidoneis ad aquas signandas partibus remansens unde sit et narratur ex versionibus, et subtilioribus rubis partibus ut glacie alb. l. 2. t. 1. s. 4. et d. Th. contra Olympos orum rao est, quia partes densiores rubis faciliter certantur in pluvialibus quod nubes denser qd. nebulas non est ex densoribus: hoc ad terram descendens serenitatis est signum, est et alia nebulae quae non est aliud, quia vapores e locis numeribus et in proximo aero habentes propriae crastinem, qui resistunt agenti quo eos levat, hanc ascendat sole adveniente pluviam si descendat vel evanescentem ratalam ejus det.

Conclusio 4 Nip est rubes friabilitate conglaciata, officina est nubes in media aera regione, antea quam concrebat in aquam ob usque mensuram frigoris congelavit. Hoc alba est sensus festino ris contra Anapagoram, eaque albedo non et apparet, sed negra, sed qd. quia nubes ex qua nip generantur et ex pallida videntur lucis et candoris suscep- tiva. 2. qd. frigus ales facit, unde in septentrione homines morti sed et cornices vulpes cornui, alijs animalibus alba repintur, quare meminit Ailes in de generat. anima alieno. 3. qd. partes aerea et spiritus sunt adiungi, qd. facile ales facit, Molti est nip qd. uideat aliquid caloris retinet usq; in terra viacay si frigescat magis durescit et aliquando in Christalum uideatur existere in Alpibus. Lata et instar lana, quia ut ait Alb. l. 2. nubes ex qua nip fit he partes latae instar lana. In montibus diutius conservantur quod in uallibus, quod montes ex alijs frigidioribus sint ob vicinias in media regione aere et quodq; locis sine proprioribus soli, ea in propinquitate

De grandine pluia nube 36.

param momenti habeat, et radj. reflexi, qui in
nullibus iuvant ibi desiderentur, sed ventos qui
magis plant refrigerant, et amara. Non conservat, non plantat
et nutrit plantas quia solit calorē nesciat in fer. ordinat.
ra iactio ne evidiatur ac grande efficit ut herbe
altiores radices agere. In primaria reptar non rebra
causa abiorat castachius, quod caput ex locis Mirio
abundantibus extrahatur, quod deinde concrepes, et
non retinet calorē, unde causa assignata attendens in
rime sunt adaequata singula, sed collecta

Conclusio 5. Quarto est pluia in aere, ^{hunc sic grande?}
conglaciata, sicutur in alijs in aqua pluia, pluia quo
tenam, attingat in celo cogitur, id est sit talis magno
esta tamen magno frigore, et in magno frigore. qui spiratio
tio in magni calore in sublimis excita et in rubem
paucō densiore, et calidiore, concreta vel in aqua sol
licitur calore circumstanti aeris, et antipistatis, ut
heneretur refrigeratur; in magno frigore, qui spiratio
in rubem, neque denser ad modum neque calidam
coacta et in aquam versa, antequam ad terram veni
at concrevit in grandinem. Quae res quo in loco fiat quis? ^{qui fidei gran.}
do? B. eu. sll. et p. Th. pluiam posse concrevit in ^{do?}
grandinem tamen in media, sive in inferna regione, aeris
de media constat, ut que sit sufficiens frigus ad hunc
frodat, de minima per via et calore, et frigore, aliquā
ridiculat que efficiuntur grandines. Constat grandis globi,
lis, minoribus et rotundisibus quo altius, et medial regio
ne, desideratur eo quod diuersi morentur et in altera
lido alterant latera, durat minus die grande, quam nix,
quo hac sit interius frigidior, et maiori in frigoris
concrevit quo grandis, adferat a. calamitatem capi
stipibus et satie ad fiancias, aq. humores novis prodit
ad resolutur in aquam.

Conclusio 6. Glacies est aqua in stagnis, palu
dibus, alijsq. eiusmodi locis congelata eam efficit frigo
res exuberantia non sine admixtione alienis caloris,
et terrena concretionis raro est, quia si sola vis frigoris

Roxist. III. Habit.

afficeret ad congelandū aquā tene aqua posita in se
nāti statu fret congelata, quandoquidem ē sūre
fugida. at nō est naturaliter congelata; additum
ad concretionē camp̄ reḡ strere aliquid caloris ut
L. 4. c. 5. unde ē h̄ec nō nec grande ure
terea admīptione, et a liquo calore concrecent
minimur aq̄. ~~de~~ liquor gelasceris quod partes te
miores compresione illa exhalent. Quare nō glā
possitne marina aqua congelari ad h̄istoria ~~capitū~~
et inceptū maris. A vñlonariorū suūt et rō apertam
in dñeis vocant, nam Beda L. de vñl. et rō.
meminit maris glacialis ult̄a et lom.

Quid sit fō? **Conclusus 7.** Fō est vapor modicus in ultimo
aeris loco condensatus, qui solutus in aqua gelatinatur,
principiū p̄ boribus et fructibus insidet. Prairia est fō gelatus:
nō q̄. in media regione aeris haec duo sunt. L. q̄. alias
refere posse in ext̄oribus mortib⁹. q̄. q̄. vapor ē quo
fiunt nō nisi ex locis cuius ac humidis atq̄ a calore
modico subvuln̄itur, tempes quo orientur serui debet
ēhe, alias n. ventis turbat̄ur n̄ia et concrescere i
psit, et fō. q̄. nūdem uernu, atq̄ autumna le, quod et ap
tissimum rōbe moderati calorū, qui requirunt ad geru
rationē rōris, hibernu a. propriūtā ut que nō agno
fugore coalescat. Quare q̄. fō. quod prairia esunt
herbas arborū frondes? R. prairia consumptu calore
et frigus eliciunt foras humores totum, quo exhausto
necessit̄ est frondes arescere, h̄c n. frigus nō compre
ment et cōducendi.

Quid faciat? **Conclusio 8.** Mel fit quando una cum va
poze ferui ex quo ros generatur, effervescit pars glā
terra subtile ex quaq̄ uaria cui humorē tem
perationē giganteus succus præ dulcis, qui excipit
herbis folijs, florculis, et terra sole, ex quo denstat

De rōe, melle, saccaro, manna, 38

aperi nella rōe conficore, sed colligere tantum
ut locet. Ales. L. 2. de hist. Galio c. 22.
ol. 1. n. 12. probatur quae rōe vel altero
die cellas nelle repletas mensurant operij. Et si autumno
mel sibi detractum nō reparare cuī tū illo ē tempore
flores pupillat, ex floribz igitur fauoz ex lacrymaz
arboris vera' fingunt nella rōe ex rōe aeris colligere
Nota melis syrphetis rōe quosval intelligere arboris
folia candida et tenera, qua' contuta sago' es nelli tum
whibent quos das humorē, ex foliis arboris collectum
dies mel tertius sine ericium. Id quo plaz. L. n. c. 16.
alios rōe ex arboribus, alios mel in lapidz scissariis agresti
bus apilz confectum. Nota. in Sardinia mel a matrum
gigri quod apes ibi mellitiss rōe ex absynthio colligant
vid. Coniobricens. . 9. + 7.

Conclusio 9 saccharum melis quoddam unde faciunt
genus est quod ex carnis, sive arundinibz ex quoque
igni a quo candore et spirituatu' correbit interior
in sparte sua cosedat. Antequam carna evanescantur
sic ut ex arboribus lacryma' a vetero saccaro dixer.
S. n. est ut pluribus docent. C. vnl.

Conclusio 10 Manna efficitur ut mel, zim' facit manna
in quā manna una cu' terra vapore ex quo rōe gigintur
elephantur partes terra subtiles, id ut partes frigore
nudatae excoquuntur, nesciantq; partes terra cum evi-
quā humiditate, exsilit liquido hoc mellitus saporis
qui arboris in semis herbis lapidibus et terra in
lentur. Ac colu' mella rōe & grycaw' vocatur ab alijs
mel aereum, fit a. n. calidioribus regionibus et p̄ se, Manna sp̄leb.
hinc in Indiā, e quā triplex manna adjugetur p̄ se
fatum mellis refert, 2^m colore, salubre rotundum
et sueta præt coriandri. 3^m glabra' specie conficitur
et omnibus præstat.

QVBITATIO II^e

de mari

Notandum est quare non fugere ab aeterno ut falso
ab aeterno ut sibi periret tibi, sed in ipso nascenti mundo exponit
astro factum, et quidem tunc totum ab eo circumdata
tibi sibi sibi terram die tunc tertiam in eo in quo nunc est locum coa-
ctum, ut n. Dixit deus congregenter aqua que sub
celo sunt in locum nunc et appareat arida confusio tibi
cauata re cunctis praebeat undis, in quo sinecundum corfum
verunt, ex quo paler aquas revera altiores non esse, ut et
victoria vereta totiusq; Apuliae planissimi campi indicant

Mare staples Oceanum. **N**otandum est ex omnibus mariibus quinq; potissimum
et a flagis terrig; quas aluit eorum degeneres. Deinde
eo, Thalassici, Atlantici, Scyti, Britannici, Germanici
Mediterraneum quoq; medias diffusum terras
Hinc ab Europa distinunt denominationes, scilicet
sit ab Iberis locisq; adiacentibus Iberici, Balearici,
Ligustici, Tyreni, Gallici, Siculi, Cretici, Egei, Asia
tici. 3^m et rubrum ita ab aquis rubis non pen-
in se, sed ratione rubra arende rive coralliorum in
raro herentis dictum ut testis est Ioa. Barrius c. 1.
l. 8. in deca. 2. in historiâ Indica 4^m e persicis
ita dictum a Persis. 5^m et Caspium, rive fricatu
undequeq; littoribus clausu, et ex multorum fluminis
naturâ instar paludis stagnans ut plauit arti l. 2.
c. 1. et approbat Stolom. l. 8. c. 5. exonerat
nihilominus subterraneis cryptis in portu ac hic in
regnum et illud in mediterraneum.

Motus marii. **N**otandum 3^m diversos esse motus in mari, nampter
varij recipiunt auctu' mouetur, et a Septentrione ad
Autrem, ex quo Septentrionalis pars editior sit futilis

De mari

44

quodque plures in Septentrione orientur aquae plura
et maiora flumina se ibi conseruent, quae in mare in
tempore dñe levolunt ad fons depresso propter
absimulas a fonsa solis undas et per deflasum
atratum Oceanum in occidente pelagum, tecum vero affundit
videtur debet quod in terram terrena non fore rotundam
quia vel eam vident monte, valleque in terra
quodque latitudine aqua, quod a. Mathematici ait
terram et aqua constitutum unius globus rotundum
intelligendum est in Mathematica sed Physica diversum;
a. rotunditas non excludit in aequalitatem, de qua
hit est primo, medietas est mare ab oriente in occidente
dextera, quem motu observarunt, qui ex Hispania et quatenus in
fortunatasq; insulas trahunt, impulso vero est ex
Hispania ad nouum orbem, uno mense rauigant, et cum
tuum, quatuor mensis in spatio eadem via redire
possunt, cum huic motu esse occulta quædam
us primi mobilis, que aquæ aevum eandem partem re
piat, que in quo motu etiam motus vero illius, qui in mari
Hibernico est, obseruat, ab occidente ad orientem causa
videtur esse latus, in quo aqua illudens reflectit ad
latus fortius iusta terrarum oras ad orientem.

Conclusio scilicet a stug maris, quod suo ex parte atque
cedens loco longe latius se se diffundit ad horas aliud marini est
quot postq; in alveo meo sic se recipit aero prosus luna
ad hunc ignorata est, aut si que est sicut utrumque pro ut aero
peccus solis foveatur, agiturque a primo mobile, sed quod quod
stori auctor mundus quodammodo esse animal, quod in gen
tibus maribus spirando, respiratione aquas agitat fabu
la est aque atque Platonis illa hec, q; absorbet respiratione
paulo post eadem aquas, hinc de aero lenius phi et
Astrologi ad lunam recurrent, quos vide apud Coniab. t. 8.
e. b. Luna autem hic sequitur curva luna et fere omnem, istius hic cur
vius varietatem subdit, huius Luna ab oriente ad meridiandum luna sit.

ascendit efficit nere. Si descendit ad punctum occidentis, refluit; versus autem ab eo ponito ad punctum medium noctis peditum efficit, et denique in punctum medius noctis ad orientem progrediatur refluit ille a' p'ecce serp. et r'bis, in eodem puncto temporis, sed per r'bis et fere, sunt in quae a' maria, que fere nihil astuant, ut Li. gestiu' Tyrenu', alioq', quod profunditati que rim luna' elevat maxime excedit situ et promorsus in littore, que actionem lunaris luna' impedit tribitor, quod a' maria vehementer astuant, ut in Landuccu', quo in regressu r'bus miliaria, Butannico quod ex agro orbi, at Iberu', quo in redditu r'bus quam in aliis debet, Lusitanu', quo ipsa est flamina, atque r'bus retrocedere com'pellit, versus in Lusitano Oceano, et in sine Adriatico sensis fere horis in me sece nore, et totidem detunescit, ad Garenna' in Aquitanu' septen' accedit, quim vero recedit, ad Guineam a' thio fra' quatuor horis accedit octo recurrunt d'iss tanta ut ferrea anchora non sat' fierent r'bus, in judicio vero neri ad litteras Gambieras r'bis horis se ad triginta vi' et v'ntas effundit, celeritate sua et velox' ita corrente sequitur, totidem quoq' horis se se repudiat, denique quo magis Luna' completer lumine eo regis ferunt r'axis luna' huminiquo illa sit ius oritur, eo citius a' maria, q' p'uent g' Luna' est ea, adde quod Luna' dominante humidis et medicoribus astrologis, scatentib' q' d' aquis, R'ores, et occulte quada' qualitate, vel lumine suo' efficacit. Ex p'ecce' occulte' qualitate, vel lu'mine, ut apud antipodas communib' ad hunc via mouet maria, et huc non transmittit in ea lumen esto vero, inmittit in aquas q'ea ibi sunt radios, easq' modicat at ea continet in aliis maribus, et sunt aut certe pluri'ma, alie intercedunt que prius motu illu' excepere debet, si q' ea ad via decursetur, lumen quoq' illius re' fleyu' debile est et sap' ad nos n' p'tingit, certe n' ius defectu' prorsus nullus est, inquit s' n' agendi

Luna' huminiquo
Dominante.

De mari

42

Lumen Luna est proprius, sed aduersitatis, ut ex paulo ante dictis constat. Quare etiam rarescant aquae quae refluent et eam ratione maiorem gravare locum et aduersitatem aquas non inde resident? Non, sed ut malignes ferriv moneat per se, trahat. Ut atem illi communicato, ita Luna mare per suum actionem effectu censu ipsi communicato, deinde si raresceret et nostra natura posita vel in usque raresceret altera ratione. quanto non est. Quare etiam ubi eodem tempore et latitudine situm latitudine aut eodem tempore planitiem, per fluctus meandros, quibus retardatur, addit locorum niam et qualitates ventorum occurus notus alios maris et gressus Septentrione ad Austrum praecalentis sebinde et tui aliorum astrorum vires, que tempant. Invenimus Luna actionem. Quares etiam aquae fluviales eandem cum luna non sentiant? Ex sicut aces magneti illata poli septentrionalis vim sentit, alia vero minime, ita et quod est et excipit vim Luna fluvij vero qui dulces sunt non item; si que vero flumina respaghantur fit ratio marinorum aquarum, que oceano se adhescent, et ceteroquin tranquillas aquas turbant, secundum rapient. Quares, sicut Luna mare evocat ita evocatum non detineat in eodem loco, vel ut influentia polaris ubique sit aces maritima, semper ea ad se flectit cur non ita Luna influentia semper agitat mare, ut continuo extret? Ex terra altitudinem ostendere ne si luna mare nimis trahit auctor, et ipsis aquas pondere suo restringere decliniora luna longius decedente regi, et eadem uis que ad mouendum quod per sufficit semper sat i.e. ad idem dum in eodem loco referuntur, deinde lumen Luna per digressionem eius, et obliquum ad mare respectum uincit aliquam in agendo remittit.

Conclus. Z causa salcedinis in aquis marinis, sive causa sal et praeponit et sive a iuribus et conservans simul jerdini in mari

etiam ^{alia esse saltus} cohalatioris ariore solis paulo nimis excedet,
 item q^z loca situm ne, alumine, calore plena, que vel
 occupat alicubi vel in aude, q^z pars uidetur a carnis
 pp. aperi Basilio hom. 4 hepaticorum. Tertius l. 23.
 etymologiarum c. 14. q^z est gravis. 3^a aurore. 1^a pars pro-
 batur die tertio, quo d^rps segregavit aquas ab aquis
 congregatiōes illes vocavit maria at maria eſe non
 possunt sine calore in, leinde hie quinta repletit d^rps
 mare pīcibus, at pīces marini saltēdine in aquā re-
 quirunt ai sua vita diutina conservatiōe leinde d^rps
 fūtū maria, et serucent utilitatē et navigationi hominī
 cui terra dederat excedens, at aqua salina utilior ē
 navigationi, ut qua suā crassitē nētus sustent ore-
 ra nātūrā, et calore, salēdine exhalatiōes facilis
 prohibet congelatiōes ut nō impediat cursus navi-
 satis quicq^z, alia causa alteratur nisi sufficiētes, sart et
 tanto tempore tā late fūtū aquis tamq^z profundis sub-
 ministratē possint saltēdine, hād secundū, quia multis
 signis constat exhalatiōes eiusmodi connectas eſe nātū-
 illudq^z salina: quod aqua nātūrā calefaciānt et ex-
 sūpt, ut docent medici Galenus. 1^a de facultatib.
 simpliciū medicamentorū. c. 4. 5. 7. Leinde quod
 aqua salina ceteris crassior crassiorq^z sit, adeo ut
 oculū credū saltis lymphis innip̄t sup̄ natūrā del-
 citibus vero sub sidat, at nō ē crassior nisi pp exhalatiō-
 ones adutas ferricas connectas. 3^a aqua nātūrā
 penetrans p^z poros in eas cereb^z lenis p^z in mare.
 qm p^z p^z littoralē defosos p^z terrā distillans
 dulcis est at hoc non alia hād causa, nisi quod exhalatio-
 nēs, quā amaritudine efficiebat sūmū cui subtilioribus
 aqua partibus penetrare nō posse, idem probant reportes
 i marū Clati a sole, qui dulces sunt. Cuius probat
 ex fire in problematis. 23. q. 30. cur, inquit,
 sapientia mare salinū et calidius itemq^z aqua putes rem
 sup̄rema, quā inā, an quia sol at der parter hōmō
 levissimā effidie detrahant levissima vero dulcissimā.

tollerat q̄ e parte superiori levior duliorq; collecta gra-
uori maloq; elat. Nota a. ha exhalationes adustas
posse de quoq; in mare, vel in plaz, vel et sene plaz
vel a recto frigore contractas, ut vult pueras, quod si
et calore solis inducatur exhalationes guardoq; ex-
frido, quae quod crastina densitas sint n̄ nisi ad sufficiet
aqua atollit possint ab sole ibi vero deserta a calore solis
fantasticas ut vult Albert. aduertitur inq; sarem
abante, et rāg; sal adustas vapor. h̄o tertii patet,
aque n̄ a locis in quibus habet vaporis desagit hinc con-
stat car alias plaz, alias nimis aqua marinae sint salsa
scilicet inde adiuatim plaz vel nimis angari videntur
car in fundo alicubi sit salinus, nempe pp metalla terraz
salsas propinquas hinc alicubi. n̄ vado et dulce est? P
id fieri ob flumina, que se se deo errant in illud et que
long ultra certa millaria profundi ut exoptus ē Colubus
in mari Septentrionali, accedunt aliqui aer et aquarum
dulium ē terrā in mari scaturientia, que salsas quod
dog; in uno loco tenuis possunt convertari in dulces,
et tales esse credibile. Et quas urinatores elatas ē
fundo propinquant. Quares unde sit solido quo nō tam for-
tium? Et vel a mari salinis aquis, quas ē sub terra
reas cedentias exquirant vel a salinis ferris, quas lam-
bunt, quod si que et exhalationes adusta in eos deci-
dant, aut gent salinaria huic genere est foris ille aqua
foribus deus aqua leioita. Ab refuerit et adit
in sarem cui abit Spadam laton apud strabones
n̄ procul ē mari Caspio. item Asphaltidem Iudea apud
Josephu. l. 5. de bello Iudaico c. 5. plurimum
meminerunt Cominbricenses capite tertio tracta-
tes decimi, quibus adas licet pateos salgos, qualis
et in Syria unus et Hispani unus et in Volateras,
aliquot quibus ut aqua marina ita et augmento
et decremetu com inveniatur isti, n̄ semper eadem hora in
apicem aut desigant crescere in mari pp anfractis
figuraz locorum.

DUBITATIO III.

de fluminibus.

Cend F

Lumina qua respiriori sunt orta et magna copia
se profundant statim in ipsa cui origine aut,
qua perennia sunt n' uidentur e pluvias, ut aere in
aquam uero procreari, sed effluere e mari ita. Spp.
D. Th. Albert. contra Averroem, Cardano, Paulus Mestet,
et Parisienses. Ibi jo. quia incredibile uidetur Nilam,
aut Eriangem ex solis vaporibus, et aere in aquam
mutato nasci, qn si vel nera aqua cfundebatur tanty
qz fluminibus non efficerent, scinde successio illa continua
uox aeris, qui cunctus fit, iten qz fugit terra, aerem
corruptis h' uideatur tot aeris sensu aquale continuari
posse quod perenni durant fontes, nam vel inibus sup
ponentibus, vel iphis terra pondere, vel alio case,
uha illa faciliter obstrui possent et atque uheat vapor
et aer motus, at id locu n' fit in fluminibus, qm plane
t' erupunt, cuiusmodi uideat et quibusdam in locis, ubi
lacus, fontesq; scaturiant ab oib' montibus remotissi
mi qn et magni mortes sunt, e quibus vel nulli, vel
minimi fluctus erumpant, sic ut e contraria e collibus
quandoq; terti' vel quaterni nobilissimi fontes procur
uent. S. Eusebius. c. 1. Omnia flumina intrant in
mare et mare n' redundant ad locu unde eocun flumi
na reperitur, ut iterum fluant, quod uerba Catoe
violentis detorquet ad mediatus flapum, quan uer
sus sit ut iterum fluant s. ut educti e mari n' uapore
absent, q postea inclusi in montibus terras cauer
uis sursum in aquas fluentes concrepant. Mareq;
s. quomodo aquae e mari ferantur ad montes altissimos
in ysgs scaturiant flet Theodosius p'rt nuta ille
transire promouente sic arti cae uile horro animatis
stirpium. R' d' D. Th. calatus corpora

De fluminibus

46

actione. id præstari. 3: cur nō erupit aqua alicubi;
et terra antequam ad montem deveniat. Rerum architectis
ilū inter boni, prouiores DVM aquæ datur istore
tabus tam doce cooptasse, ut nihil retinendū sit, et in
itinere alio divertat aqua. 3: quomodo mare sufficiat
tot fluminibus aterris? & sufficiere nutrā conseruationē
accipit n. quod dat ut ex iudeis. constat.

Conclusio Z auget nichilonius plenior
aporesq; conuersi in aquas fontes, et si quidem per
ernes noa sint, aut exiles admodum sint p. eorum origo
proficiat aere, vel rapore in aquas conuerso,
et priores constat experientia, quod hysme pluvias
nivis resolutarū copia fluminis maxime aequalē
eo ab unde illa redundatia sibi annua (et qua nulli
multa, oritur, quia quod nī illā terrā portione, quae
ultra intima aethiopias usq; ad celebrenus bona spei
promontorium in formam cuspidis tendit, tū sit hyems,
pluvias et nivibus frequens quando in Aegypto et aetas
Nilusq; oblitat terras, pluviae n. illas uniusq; conflue
tas implant alveum, paludemq; e quibus fluvie
Nilus, unde nuptis litoribus in Aegypto lateq; campos
retagnat, unde contingit flumini Niger ex eadem
alveo p. partem affixa currenti at Euphrati in Nilo
potamia, itangs, falso et Gargi ut placet Steno. ^{Nile} Corinb. Nilus Porini ex parado eo p. quosdam caniculas
subterraneos primi se apire in lacus Africano vocariq;
Gen. 2. Geor. Rad posterioris q; pro apertibus illis for
tibus uidentur sufficietes caritates in terra posse dari
in quibus aere trahat in aquam. Nota nō negandum
quoniam magna aquaria receptacula sint aliquando sub
terra, ut à metalli fossoribus cognitus esse Itenore
Philippi Macedonis locant Corinb. q. 4. Sed id
negamus huiusmodi Lacus epe scaturientes fontium
extimandū n. die fertia rafentiz muniunti mare
quo in loco a DIO est constituta ita et p. subterraneos

Ruæst III Dubit III

meatus in dñeas nudi partes aquæ deriuatam,
unde flumina ex iterent.

Concluſos 3 qualitates aquarum aduen-
tia oritur ferre vel quia cu[m] terra mixta in ripida
ui caloris aliquantulus ex boquatur, vel quia terra
metalla, aut concreta aliquæ succ' Lambent, vel quia
exspiratores aliquas recipiunt, acerbitas n. ab alumine
americando a nitro, sal suyo a sale, sapor ferri, aliisque
a ferro aliisque trahitur, huius generis sunt fortes como-
plures in Germania et alibi, omnius nobilissimus e[st]
qui apud Eburos celebratur, n. minus forte ad mirabilis
hant, qui vel in Napo, vel in Andro intulâ, vel iuxta
Saphagoniam, vel apud Liguras aquam nisi seorem
Sabenam, et iuxta artem defundunt, quod est de Lyne,
ste fluis canit Oid.

Nom[us] quiq[ue] pars moderata guttare trapit
Hanc aliter titulat qua si mera vira libifet,
quo q[uod] aqua p[otes]ti Naturæ in Peloponeſo spiritu ore
ingenti est quo succ' Lambat odoratu, quo faret
dysphelites et sueris, aliisque et vel ipf adutus phala-
tions, vel virtutem aqua co[n]sistens et ruminis con-
clusa.

Concluſus 4 communiores fontis effectus
sunt colores, morbi sanitates, et rerum quarundam
in ligna vel lagno conversiones, colores frigori,
caloris, plus minus inter tubastræ, sanitates u.
terwq[ue] metamorphoses ui minerali aquis vel a terra
vel ab astris communicata, ex quibus expediti p[ro]p[ter]e
varia que referuntur de aquis la plin. l. e. 103.
et alijs. M[er]itis in tuba pluvior in Macedonia,
Cratis in Terris, Peneus in Tessalia, Xanthus
iuxta Rhô, oues redunt albae id fit ratione frig-
oris et caloris, aqua n. humida frigida q[ue] ad poleni
detraetam levat redditus spicam. ut albescat p[er]
pilis, et lana eundem acquirant colores, contra calidu-

De fluminibus

48

vaporē illo terrore admīto pellēt quāsi adūrit & le-
 nigrat ut docet Albert. sequentia q̄a natiū in
 lōis, quos vid. apud Conim b. 4. 10. 5. 1. causa ē
 estuans intra terras māa, iugis, subterranei ex sel-
 phure, vel bitumine & opalatines mēlucas, et acerbas,
 vel ex motu, vel & antipistum concitati, qui aquas cere-
 faciunt, hanc eadem fuisse cām existim aroftray
 illius ardoreis, qui Benedicto IX pontifice & latere
 posuit prout seū effudit in mare, item limi-
 tis flagrantib⁹ vixpa urbem Samotratam, q̄ reli-
 cates ab aquā tangentibus ad harenseit, sequiturq; fugi-
 entes, et magis aquis mādescere est namq; ea uel
 bituminis &c. siccū cuiusdaꝝ admodū pinguis, et calidi;
 liquorisq; oleat et acrei, unde sc̄ aquis quādōq; e
 innata, ut aquis alatar flamma illius, et n̄ ijs
 ardeat ut prolat ignes artificiosi, extingueatur a.
 sicut, eadem ex tua uel certe ex iherosolimis ex ha-
 labōnibus, feruore⁹ mentitur aqua ad culnam co-
 gnomento msana cuꝝ sit frigidissima, memori⁹ q̄a multa
 mēpta continet, sc̄atet Iodis Amoris fons sub lacum
 serpentibus aquis, n̄ eridit frigidis, usq; calidis, media
 note atque antibus, et dehinc defervescentibus, n̄ ruris
 quia sunt plures aquae, qua illam aquam varietatem
 continent et uicissim confundant, fons Letha in Bestia
 adspicit obliuionem & contra vicinus illi memorat nepe
 quia cerebri qualitates distingunt uel attemperant
 stomacho cui cerebri compatitur uitiato, transmissisq;
 in caput fumi⁹ mordacibus toxysq; quod id est de Cari
 nici⁹ aqua in Thraciā equos efferrante dici potest
 quod uel lares ad Mansuriā oppidū haustis aquis
 n̄ minuatur uel affusis n̄ augeat uel quod plenialiter
 bi n̄ effuant, sed reprobant aquam uel in pondus
 aqua in tanta est quod repellat desiderantes et cuꝝ ijs
 subcidat, uel in patentes venas aduentas ex ista
 parte et ad labra⁹ admissas emittentes referuntur.

Ruast w dubit,

Quare quana oīam aquaū accomodatisima ad bibendū:
A quatenus, tenuis, pellucida, sapida, odorumq;
expres est. Hāc qā talis defecatioē ē et purior fū
purior a. stōmatō oriri est, iūcūq; calore obruerū
pruditatē morborū paretē generat, nō lacu-
res, palustres, nūcū, glaciāles aut fluviales,
qā procellā delapsa probanda sunt in potu, sed fontanae,
et fluviales, de quib; Coniunct. c. 6. + 10.

QVĀSTIO IV

de meteoris aēreis.

DVBITATIOV^{nica}

de Ventis

Conclusio Vents non et commotio vel agi-
tatio, sive flatus aēris, sed exhalatio p̄ncta frequen-
ter uaporibus terra circumlambens aēris, coactans, rāo
priorū contra stoicos, aliosq; antiquos ē, qđ ad pulsans
campanas sequatur aēris agitatio, itenq; ad aēreorū
tormentorum explosiones at n̄ sequitur venti, iac posse
uidis qđ multa abolluntur exhalationes multicori,
tantur venti, ut uero et autuminali tempore, quod
sunt copiosior et exhalatio, ita et ventoru māior est
aēria. qđ sole oriente mātutino tempore multa
exhalationes elevantur, plures et concitantes venti;
qđ in rip lequescit, at dissoluitur. qđ exhalationes p-
nitas venti quoq; orientur, qđ qā color igneus,
et calidā et secā exhalatione in aēre apparens
ventos indicat, acēi aspirant, at hoc non faciunt
iūi in yīs predominanter exhalatio, qua ē sicca
dipi exhalatione p̄mixta frequenter esse vaporibus
qđ quia vapores absq; exhalatione non facile elevo-

De Ventis

50

Et quod e mari integro, ex parte nere humidi aspirare uenit at hec humiditas non est a bezza apud usum, ja sicut exhalationes a media regione aeris repulsa ventos efficiunt sic et vapores per interius ab eadem regione effossi concitare.

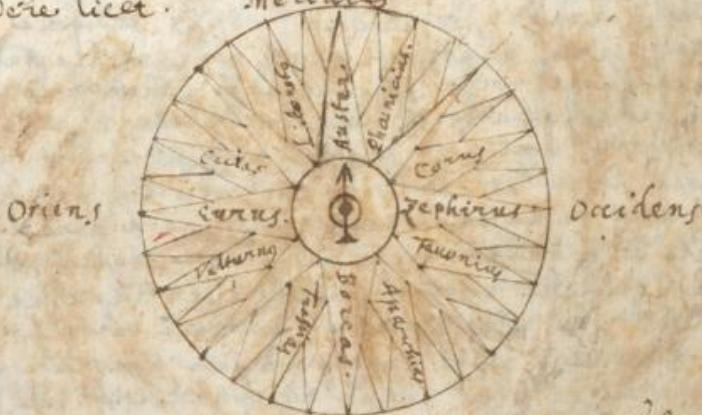
Conclusio

2 causa. motus obliqui propter terram. cui posse esse partes praeceps, levibus exhalationis inter se contententes de ascensu, ac descenditu ut uoluisse Theophrastus referunt. Conim. t. 5. dicitur tamen statim exhalationes a media regione aeris levibus exhalationes ut sole siderumq; elevata in rubes frigidas incurrunt repelluntur ab his, sed quia insita levitate sursum uiam affectant reuertent locorum retrorsum unde obliquant rotum, hinc sit ut ei uakumentorum sint ualenti, quo exhalationes ascendunt fortius, et res circuatur uakumentum multum tamen ad eundem motu confort inflatus quoniam sive ut orioris, hyades, alioreq; ita uero plane barum inter se uaria coniunctiones motu aeris motu monere et exhalationes et ab ipsis moveri, et ea ratione uero esse uota q; uidentur esse fluxus aeris, sed tamen esse sunt flatus aeris. Sed unde tanta exhalatio? ut sufficiere posse ventu nesciam integrum amplius spirantibus, in qua tenax est exhalatio? que occurreret in ea evaporationes secundum undique rapit, fit, conuictus action, in forte et hoc responde illud Dicitur producere ventus le. thesauris, et illud spiritus ubi uult spirat, et uoces eius artis, et rescis unde ueniat, aut quo uadat, uoces tamen illas auditu uel efficiunt partes exhalationis inter se collisa, uel ad alios aliquod corpus aliise, uel conpresso locoru angustis, per se res, per illud horribus titubis pro sua imaginatione sonoru expressione concipientibus.

Conclusus 3. Tunc tot posse venti constitui, et quod puncta dividit per horizon, quatuor tamen primi capaces a quatuor mundi cordinebus, e quibus procedunt

Ruast JV Hubit, unica.

appellati de quibus ueris hi
Asper ab Aro ruit Boreas, fudit Eurus ab orbe
fuster ad medius sole, Zephyrusq; cadentem,
adit hys filis qd antiquis alios collaterales singulis
binos ab oriente igitur prodit Eurus frigatus bino Cœta
nde vulturno; ab occidente Zephyrus bino Coro, inde
faunio cinctus; a Septentione Boreas comitantibus
Aparchia et Grasia a meridie fuster Libonoto, sham-
ciaq; nullatus, le antiores Cosmographi constituant uetus
tripinta duos, mediosq; inter principia les dominant
nole compito e uocabili extenuato ut in schemate
hiu nideret licet. Meridies



ex his ventis contraria sunt, qai diametru distant,
ut qd. Boreas Autio, Zephyrus Euro, monstrar vero
Euris ad occidentem fere sicut Abiotropis, in quo a pa-
tente sole evaporationes quadam correta florem
arquent, et ad mortem solen regunt, ita ventos aq; exha-
lati ones urgete sole monstrar ab orbe sequuntur, diam
solis ab occasu simili modo monstrar. ab Occidente Se-
phiri sole ijs uiam parab, ministratq; suni et ali uenti
animarij ut ethere, qai flare solente post solitum
atque interdui vti ubiq; terrar; co adem prode uic
plaga, sed in Hispania ab Oriente in parto a meridie
atratat. Pliz. l. 2 . c . 47.

De Ventis

52

Conclusio 4 ventorum invenientia proprietas
est eadem, que elementi. Alius a quo uero sunt
essentialiter, aduentus vero calor et frigoris quatuor
et halefactionibus constant quatuor vero vaporibus constant
calor et humor, prius patet sive exhalatio substantiali
ter terra est et major aqua proprietates terra et aquae
utinetur, posterius constat res in terra vel aqua ales
lune, sive calore sole alternata, unde debet calor sic
cessari ad invigilias alias a locis, que transirent, sicut et
qua a terris quas præteralbitur mutuantur qualia
tates, his Septentrionales ex locis algoris progre-
dentes frigidis et siccis sunt, suudales huiusmodi calidissime
assumpto calore, humoreque a zonâ torida quam tra-
veant, sic orientales calidi. Et sicut, occidentales fi-
di et humidi censerunt unde

Notandum 1º unum cundemque uentu posse et humidu et
sicci que dicitur tri in platis festis et non meridio-
naliis ad uenit pluviam, nobis serenitate, contra,
foreas rebis serenitatem. Alii pluvias adferre nesciunt
et qui apud nos frigidas nubes nodus colligerat, sed
eas uerius projectas ad mare catenatione nesci-
niat, effundatque in partes Australes.

Notandum 2º laquei in nodus atque at uirio frigore,
ventos comprimere illo modo abseruare, huiusmodi
propositus negantur.

Notandum 3º quibusdam regionibus sonari quoddam
solummodo, quodam et contrarios pati, vel etiam.
ita partim regiones ut alias caput, alias inferna
ffler, atque inde proflupit diversi ventorum in uiles
et provinciales sive certiori provinciarum praepostos
veluti Circa Gallici s.

Notandum 4º Septentrionales ventos esse saluberrimos,
item sive aestus vero novis, ut quod redire hu-
mores, caloremque suo abferat, que initatur etiam
occidentalis.

Conclusio Sunt et fugienti formidabiles, quidam vesti genesias, Typhon, Pieter, Seraphias & cū multa et cœlida viratio in rubem cauam inclusa rareficit, et nebe rugosa fulminis in more⁹ margo impetu deorsum ruit. Typhon est cū ex detin⁹ rubibus vel parti bus eiusdem nobis statim sibi occurunt et in giro⁹ rotat⁹, sicuti cū ex apto in angusto adigitur nubilis hinc & turbo, qui nubes ipsas in orbem artas frangit, et absorbet arbores curvatas, savaqz ingentia fecit alio leuchia. Pieter, est cū vias padi flatas e nube effert, ut igne, eo quod habilit⁹, vel antiperistasis vel aliunde sit accessus, hic nō solus obvia quoq⁹ dejet, sed incendie et aderit differt a fulmine, quod fulmen plus flammæ uehat, minus flatus, quod fulmen sequatur tonitus, quo fulminis nata sic sahilior hi⁹ quadas loca obzonis admodum aere traductur, ut oceanus atlanticus prope promontorium Bonae spei, traiectus a Sinis in Japonem.

QVÆSTIO V^a De meteoris terreis DUBITATIO V^{vnicā}, De terræmotu.

Conclus Terra motus est agitatio terren⁹ vel ab ephalatione vel a ventis, vel ab ignibus subterraneis inclusis ipsius visceribus, terræque continentibus profecta, dicitur vel ab ephalatione, vel a ventis, et quolibet hora intra terram exhibita com preservat, uolvetur, uim, hic ea secenti⁹ atq⁹ erupit, unde haec remota efficiens est sol, astragis, & s. quid aliet

De terramoto

54

ne quā in gremio terra expiratio res citat, proxima ipsa expiratio sine ea signatur de nouo
tote, sive aequaliter, aequaliter vero partibus, et hoc ratione locū expitū, quod angustia regat cum ipsā
ut sibi acciperet debet propria corpora, terra nec
expansus quod fieri potest a circumstata flegore terra
ab una ad aliam partem excavata operis, ut tametsi
in cellula, illudatur, sive levigetur, antistarum
accens, rarefacta, ut puluis fermentarius impo-
sitam turrem, ita ipsa terra supra positam cu-
sonitu, quatiat.

Pices ac puluis fermentarius ista faciat, lebet intra
maximas angustias coerceri, atq; ita conculca di-
ut ne minimas quidem, rinvia patet, sicut constat
in caniculis aescis, at recessu horum locū hū in
terra ut pote lava et rives satis? & reg. minore
quod ultraq; partem fieri. Ita ut pro expiōsa exhalatione
et ut pore terre pluviis, marinisq; undis, alijsq; ca-
ribus ita opilectus, ut rūs quam patet agrestis,
sed esto effo it nō opilectus, nihilominus prostant
violetia conputatione exhalatione nō sufficiunt,
nec minor exhalatione tantu posse, quando uiue
torum in Cittoribus, sed q; campi armati equites
taquam stipula prouinciantur naues cu aquis subli-
mē, in celo tolluntur, arbores, terras, sternuntur,

Conclusio Terra motus dividitur in
tremores quo tellus, quasi fluctuat spiritu longius
siffriso modo, hoc modo illato et impulsum, quo terra
erimo concessa sive et deorsum agitatur, plena gene-
re ponit Albert. rāo modorum quibus sunt t. 3.
c. 8. sed haec species sunt apud Allem nō
concom. t. 3. c. 11. sonorum a. varietas o-
cavaria varietate, quas penetrat exhalatio.

55 Ruest v Hubit Vnica

consequitur nō aliter ac in hominibus projectari,
 atq; appena arteria compositione, ac qualitate
 nos trahit opilioq; efficiet, signa terramotus
 sunt i. aqua pectore turbidiores, factidiores,
 vel et cibiles pter. solitus, rao ē, quod haec ar-
 gumento sint exhalationes sulphureas evaporare
 et misceri aquis. 2. tumor marij repentinus lire
 flatus, ita nō intemperie aeris tranquillitas,
 ut n. hoc arguit inclusas terra exhalationes,
 ita illa egressa excedet sub aquis hunc iat. Loca
 que maxime sunt obtopias terrae motilis sunt regio-
 nes caue et fangosa, itemq; insulae propinquiores
 continentque que maximam habeant commoditatem
 ad grandes halius concipiendos, addi his loca mortosa
 in quibus item nō difficulter coguntur exhalationes
 hinc Italia, Phrygia, Sicilia, Moluce admodum
 subiectae sunt concipiendis, contra loca suciida, ut
 ea que ad Septentriones sunt itemq; scilicet at Regi-
 ptus, quibus addi arenosa limosaq; rarissime hostie
 morez sentiunt, frigore, caloreq; exhalationes con-
 cretiem invadentes, arenas. Pueri facile trans-
 sita dant applicationibus negarent attiles serice
 tumefactionem nō protendi ultra circa millia
 passuum, si quidem pipino regnante simul et simili
 Galia, Germania, Galia contempnerent,
 et reperi Orosius l. 7. c. 32. sub palestiniano
 impatore terramotus et totu' orbem edit, facie in
 affirmat Sidimus de terra motu q; accidit in morte
 Christi. Durat a terra motu quatuor dies, pro
 exhalatione copia, nulla aeris et fumi pars, in
 qua nō aliquando contigerit maxime tñ orni-
 ter et Autumnum, obnoxij sunt.

De terramoto.

56

C O N C L U S I O 3^o. Effecta terrena motus sunt p
tremores etu. poingz horis faciente de his utiqz terrem
sob solibus tertiis in capita ruinis magis flagore
moriuntur. bus parvibus leptis laueqz natantibus in
ruis mortis imagine placina ob oculos postea itaqz
resupceptis vides apud riveqz. 2^o agrorum mortis
miseris in uno in aliis locis tenditio sic plu.
1^o e. c. 83 eit de peatis, alios qz via publica in
cedente in contraria sedes transgrediuntur. terra
nos turbina, terras gyrante factis patet. Coria
e 8 cap. hoc eodis principiis proficitur quod in
agro. Naturae si duo inter se montes concurrit
ut maximu crepitum agitantes, qualiterqz
magis intencitatis dixit. Nam quod Josephus est
in monte. Hierosolymis proprius est ad alteri
ca regione. Transijisse, sic nichil tempore in ead
quada ab insilio solo diuisa fracta est in
parte in monte. deinde cum eis misere
subiiceret. 3^o Agricola urbis eversio, et qd le
3^o una eis montibus a brevissimis terra scutulis sub
videlicet quoniam una in Emaria Insula. a terra
in Eborac. 3^o in Thracia. 4^o in Phoenicia
perijisse sic constanter, deratique quoniam
una nocte duodecim peria arbels anno Christi
C. IX. sub Tiberio et. rursum XI anno Christi
XXI. concaisse refecit hoc modo Silicio ab
Italia et Africa ad Gardanum fatus ab ex
opere diuisa quidam arbitratur, quasi agi
tatione ephelationem hoc quendam intulit inter

scilicet et folia subcederit, sicut & mari occupata.
 q^o roraret insularum ac montium ortus lava
 spiritibus erupere uolenti terra: attollitur in morte
 pro sebitaneo machinariu[m] ardore elevatio subducens
 adeo ut aquae mortes uideantur fundo et aquas in ef-
 ficiacionis elevatis pipis greges in fibro dorsi
 truantur ut statim. Et nobilissime consilientia ad ostia
 contingit Tiberina aqua intia terra spatia collabetur
 & rives aquarum fluctuagine, et fluviorum, lacuum,
 aortu, mutatis ac subinde qualitatibus aquarum,
 uero uel calida pro frigidis fluent, et contra haec
 ferial fontium alio ductis, et confundit in alijs
 aquas. q^o pestilenta, qua ex inclusis his uadis
 tigis spiritibus i[nt]erleboris entis, squalidisq;
 saevnis erupentibus in animalia diffunduntur,
 adeo ut tempore Heronianu[m] in Campania post
 terramoto grec serpentaria oculi mortui con-
 siderie attracti huc mori ephelationibus,
 sileo quo refert Albert. de p[re]dicto Padua terra
 motu induisse postea aperte in qua, qui prious
 das pergandis casis decederent infecto acher-
 tita sunt extinti. q^o eructatio aqua qualis in
 Cæsareâ uirâ Mondu[m] erit, et quicquid pestilens
 adeo ne perierint oculi, q[ui]cunq[ue] pipis derut, item
 in aere longè attollerentis, atq[ue] instar anemorum
 tormentorum exentientis, cuius exempla feruile
 referunt Conimbr. Atq[ue] hoc sufficiat de subli-

nibus, et terrubilibus ex quibus et illud aori
 cogitatione evoluere dylanus, qui horribilis
 est optenus Iudei dies, vel horribilis peccantem
 omnes, aerea quoque spectaculo, terranotus et finilia
 cuius absoleta ipso die 5 affr. 6. tag.
 Anno Virginio 3622. dccc. Nos ad infinitum
 telluris Valle ad sublimem tolere
 ac promovere Olympum
 dignetur.



Joachimius Cardinius Caius Conscientia Professor ordinario,
 Petrus Hildbrandt Mathematics et Lingua Hebreica professor
 Petrus Thomae Andreatus Philosophia Professor pro suprema
 in hac facultate Laurea 3^o Junij ab hora 10 usq; ad 11.
 et 10 eiusdem mensis ab hora 1^o usq; ad medium,
 secunda pro eadem supremā in philosophia laurea.

59

