

**05
A
2200**



Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt

urn:nbn:de:gbv:3:1-577367-p0002-6

DFG

Disputationum Meteorologicarum.
PRIMA.
De
Exhalationibus &
Meteoris in genere,
Quam
DUCE CHRISTO
M. MICHAEL VVENDLERUS
Schleitâ-Misnicus Alum: Elect.
JOHANNES GEORGIUS HUTTENUS
Gubenâ-Lusatius.
publicè proponunt.
Ad diem 17. Augusti in Auditorio Minoris
boris antemeridianis.

WITTEBERGÆ,
Typis Ambrosij Rothi Acad. Typogr.
Anno M. DC. XXXVI.



Diphtherionis Medicologicae
PKVIA
DE
Hypsaudinopus &

Medicorum deguge

D. MICHAELIS
S. LANDSBIBLIOTHECA
HALLE SAALIS
SCHEIDELIANA
1592.

JOHANNES GEORGII HUTTENS

OS A 2200

Baroque binding

Original binding

Original binding

Original binding

Folio 1592. 1592. Folio 1592. Folio 1592.

Original binding



Proœmium.


Lobum terrâ atque aquâ cons-
tantem sumus emensi, nec curru, nec na-
vi sed mente. Hinc in cœlum, adjuti alis
duabus Mathematicis, Arithmeticæ &
Geometriæ, ascendebamus, ibidemque
stellas earundemque cursum mirâba-
mur. Spatium quod est inter cœlum & terram, Meteo-
rorum patria, restat: In quo sublimia & multiformia na-
ture & opera que nostris offeruntur sensibus, & modo vario
& recordito ex latentibus oriuntur causis, insignem in li-
beralibus animis movent admirationem. Nascitur hinc
amor sciendi: qui natus crescit, auctus nos stimulat ad
causas indagandas, expletas magnam partem sapientiam.
Obvium hoc est de reliquis ut nihil dicamus, si tantum
nubes vel iridem spectaverimus. Si nubem beremus,
num bac instar montis moles ob levitatem, an vero ob vio-
lentiam in aere detineatur. Si iridem, hac queso quid
speciosus? quid colorum varietate & pulchritudine, quam
ne pictores quidem satis exprimere possunt, admirabilius?
quid cognitu difficultius, scituque jucundius? Vnde & scrip-
tura ad hujus contemplationem emphaticis nos invitat
verbis, ut bene dicamus ei, qui fecerit ipsam speciosam splen-
dore suo. Sed cum dūs nō rā nālā, nec bac doctrina
destituta est difficultatibus. Occupati in hac evolvendā
multis lucubrationibus Veteres, Plato, Aristoteles, Seneca,
Plinius, Pontanus: Et ex recentioribus Garcaus, Meure-

rus. Lonicerus, Amerbachius, & Stanbusius, ut de alijs, qui
Philosophie naturali eam, seu partem, inseruerunt, nihil
moncamus. Qui singuli quamvis egregiè officio functi,
tamen & à posteris istud, quod Seneca Epist 65. monet, au-
dient, quòd multum restet operis, multumq; restiterit, nec
ulli nato post mille secula præclusa occasio aliquid adiici-
endi. Quod ut de tota scientiarum Encyclopædiâ verum,
ita potissimum de Physicâ, que in naturalibus appreben-
dendis adeò nos eludit, ut jurare possis, tibi Physicam dis-
centirem esse cum Acheloo in varias transeunte formas, aus-
cum versuto Proteo, vel, si mavis, cum quādam Triopeide,
qua nunc equa, nunc ales, modò bos, modò cervus abibat.
Ipse Philosophorum princeps, Aristoteles, plurimis
plurimorum Philosophorum opinionibus annihilatis, so-
lus imperium quondam obtinebat, ita ut etiam instar Ora-
culi alicuius Delphici fuerit cultus. Hinc ad evanescere
banc defendendam & perpetuandam tot Scholasticorum
aliorumq; in lucem prodierunt labores, quibus omnibus u-
nus scopus, mentem quo Philosophi enuclearent. Hoc dum
pro se quisque sedulò facere studuit, Aristoteli ut placerent,
quas fecissent annotationes, nova intervenit calamitas,
interpretum nimirum Aristotelis, seu Cadmeorum fratum,
prælia. Itaque cum multò aliter evenire intellexerint,
barum rerum qui fuerunt conscij, domum revertuntur
mœsti, atque animo ferè perurbato atque incerto pra-
gritudine. Assidentes cœperunt cogitare: Hem! tot Cons-
plutenses, tot Conimbricenses, tot Zabarella, tot Toleti,
solius Aristotelis causâ sunt solliciti, ut hunc unum defen-
dant? sed naturam unicam, quam pariter, ut Aristotelem,
curare decuisset. aut etiam amplius, quòd bac ad scientiam
comparandam magis idonea, ejecerunt miseram injusti-
tia suâ. Malo igitur quovis se dignos deputabant, si non,

alia

222

s. K.

alia viā rem aggrederentur: scilicet missis Scholasticorum
varijs atque ambiguis interpretationibus, naturam esse
consistendam. Nec rēs male successit; Siquidem Physica bo-
dierorum à sordibus Scholasticorū purgata splendidore,
omnium bonorum judicio, incedit veste. Hos inter restau-
ratores familiam vel Experientissimus noster Sennertus,
ad cuius nomen, quantum famā accepimus, Italia caput
aperit, dicit. Cui tantum Physica, quantum Gentrosis-
simo Tychoni à Brabe Astronomia debet. Hujus tanti
Viri vestigia, in hac nostrā Academiā, Dn. L. Scharffius,
Dn. M. sperlingius, Professores Philosophiae celeberrimi
premunt. Ductum tantorum virorum in hoc Metewrois
logico exercitio, tanquam Ariadnaum filum sequar, ut , si
fortasse à Minotauro aliquid expectandum mali, felix, ut
Ibesco, filo ad januamalligato, detur exitus. Tota doctrina
in quinque proponetur Disputationibus: Quarum pri-
ma offeret Exhalationes, carundemque Affectionem, sec-
unda Meteora Ignita, Tertia Aquea, Quarta Aeria,
Quinta Empatrica Ignoscire, Præceptores eternū bono-
randi, mibi vestro Discipulo, banc nobiliore & difficiliorem
Physica partem ex vestris publicis scriptis proposituro.
Addo & hoc, me audax suscepisse negotium cum bene mibi
conscius sim, quam curta mihi sit supplex. Verum certā
nitor spe, meum à vobis facile veniam posse extorquere di-
scendi ardorem. Quā vestrā benevolentia frēus ibo qua-
sum aliud adminiculum, auxilium sc. Spiritus Sancti sine
cuius lumine nihil est in homine; ut exaltis etiam
vobis nostris laboribus benedicat, quō ad felicem uiuet
et in quiete, civili & perducantur exilium.

Tbeo-

Theorema Primum.

Corpora sunt vel perfecte,
vel imperfecte mixta.

§ 1.

In Speciali Physicæ parte perpenduntur specialiter corpora, quæ sunt vel simplicia, vel mixta. Simplicia vocantur, quæ simplici constant materiâ, ut cœlum, cœlestia Phœnomena & quatuor elementa. Mixta, quæ materiâ magis compositâ gaudent: seu quæ ex elementorum mistione, ut & principijs Chymicis, sale nimirum, sulphure & Mercurio sunt composita.

§. 2.

Hæc iterum vel perfecte vel imperfecte mixta. Imperfecte mixta communiter appellant Exhalationes, quod ex terra vel aquâ exhalent, non absolutè, nec etiam, ac si non ex omnibus essent conslata elementis, sed comparatè, & propriè imperfectam mistionem. Perfecte, quæ ē miscibilib⁹ perfecte mixtis & fortiter unitis sunt educta. Aliter, & rectius, quam hæc nus factum, non ad ingredientem materiam, sed ad modum mixtionis configimus, indeque horum corporum petimus diversitatem. Non enim videmus, quæ pars h̄c possit abesse, cum mixtum non sit, quod non ex quatuor elementis sit compactum. Imò plura præter hæc quatuor his inesse infra sumus demonstraturi.

§. 3.

Corpora naturalia imperfecta à perfectis à posteriori ita veniunt sequestranda. Mixtio enim hic vel levis, & quasi superficiaria, vel exactior & perfectissima. Si levis, corpus inde existit, quod imperfecte mixtum, ob illam imperfectam & minus exquisitam mixtionem, vocamus, ut ex fumo & vapore apparet. Si exactior, perfecte mixtum emergit. Unde fit, quod exhalationes ob imperfectiorem mistionem longè sint

sunt inconstantiora corpora, & minus difficulter in sua resolvantur principia, quam quæ perfectè mixta. Alijs in alio sensu corpus est vel perfectè vel imperfectè mixtum: quæ de divisione consule Cl. Sperlingij dictata publica.

Nos in his exercitijs, mixta & simplicium & mixtorum corporum contemplatione, ea considerabimus, quæ dicuntur corpora in noto sensu imperfectè mixta, hoc est, halitus, exhalationes, seu effluvia sic dicta; quod ex terrâ atque aquâ potissimum exhalent seu effluant, variasque eorundem, quas sustinent Impressiones, seu ut vulgo loqui solent, Meteora.

Theorema Secundum.

Exhalationes seu effluvia, eorundemque impressiones in inferioribus quodammodo declarantur.

Meurerus in
Met. Bartholinus in
Metewr.

Hæc ipsa doctrina sanè magnis obnoxia est difficultatibus, adeò ut Philosophus hic ubique fermè balbutire videatur, & cum Æsopi vulpecula orificium lambens, pultem non attingat. Desperandum tamen omnino non est, cum eo potissimum confirmetur, quod ex ijs, quæ fieri & solent, & possunt hic apud nos, probabili dæ causâ ratiocinari queamus, etiam illa in sublimi loco similibus de causis, & eundem ad modum, quo hic fiunt, fieri posse.

S. 20.

Singulis enim Meteoriis sunt quædam similia in inferioribus. Igneis febres atque inflammations in corpore humano respondent, aqueis catharti, fluxus atque alias destillationes. Imò culinæ atque Chymicorum officiæ egregie hæc representant. Ex detecto aliquo experimur excitari vapores, atque efferti ad operculum, ibique condensari primum in nube.

nubeculas, deinde in humorem resolvi, & quidem in minus
tas guttas, hinc multas ex minotis illis coite in paucas gran-
diores, quæ poste a cunctis relabentes in latenum decidunt.
Aeria explicantur corporibus nostris, murmur, rugitus, ru-
etus, fatus. Chymici declarant hoc omne in suis officinis e-
gregie; de quibus vide Sennertum. Apparentia tandem sa-
cis enucleat fumus: diverse crassus luce diverse illustratus.
Nam per sumum lux varijs variatur coloribus pro diversis
fumi partibus, alijs quidem densioribus, alijs vero rarioribus.
Per tenuissimum lux auro, per crassissimum purpureo, per
mediocrem rubicundo cernitur colore. Etiam in prisma
crystallino vel in vitro rotundo, aquis pleno arcus pulcherrimis
coloribus distinctus ex variâ luminis misturâ efficitur.

§. 3.

Hoc cum in inferioribus manifestò accidere videamus,
non dubitandum, quin eadem ex majoribus causis fiant in
expanso hoc aero, vel in terræ cavernis, vis cum hic sit magna
magnorum duorum Luminarium, & stellarum reliquorum
tum erraticarum, tum fixarum. Has inter quælibet sibi con-
veniens effluvium vel colligit in cavernis terræ, unde ventus
& terræ motus: ve extrahendo in sublimi efficit. Hinc exha-
lacio si fuerit fulvis, igneæ suboritur implexiones: si vapor,
aqueæ, diverse in diversis locis, prout materia vel gravior vel
levior, vel corpora haec minuta ascendentia magis minusve
actuosa. Quam diu vero in sublimi instar altissimorum
montium haerent, & corpora celestia justis sunt disposita lo-
cis, Virga, Parælenc, Parelius & arcus celestis efficiuntur &
pinguntur,

§. 4.

Itaque hic non deest probabilis & cognoscendi ratio, quamvis demonstrabilis aliqua de amoenis
quæ animum planè avertâ soloj reddat, de his exhalationi-
bus earundemque impressionibus in tam profondâ mentis ca-
paciitate dari nequeat. Talis cognitio, quæ intellectum non
ad numeriq planè vacuum relinquit, et si istum non
planè compleat.

Theore-

Theorema Tertium.

Effluvia sunt corpora naturalia vi stellarum ex aquâ & terrâ extracta.

S. 1.

Loquimur determinatè de certis effluvijs. Sunt enim Scharf. pag. 750. in pbyſ. effluvia Spiritualia, quæ fiunt per species intentionales, seu imaginæ rerum & radios. Sic quando Magnes trahit ferrum, hæc actio per contactum ut fiat necesse est. Ergò à Magnete aliquid exit, quod usque ad ferrum defertur, quo mediante hoc ab illo tangitur. Ejusmodi hīc non intelligi patet, quia nostra vi stellarum ex terrâ vel aquâ exrahi pronunciamus. Ad effluvium verò, quod è Magnete egreditur, non concurre stellas, nemo est, qui hoc non videat.

S. 2.

Effluvia hæc sunt corporalia, quæ realiter secundum substantiam & corporeas qualitates effluunt: seu naturæ à suis speciebus effuentes, quæ in aerem diffusæ, iterum coeunt & coalescunt. Sic ex suffitis, ligno accenso, alijsque inflammatis: item ex decoctis, ex rebus fragrantibus ejusmodi emanant humores, qui se afferunt, imò caput ipsum variè afficiunt. Ergò cùm sint corpora, certam materiam & certam formam habentia, certis etiam prædicta qualitatibus, actuosa sint necesse est.

S. 3.

Potissimum subjectum, ex quo extrahuntur, est terra & aqua. Nam globus hic, ex aquâ & terrâ conflatus, adeò impensus est, ut multas ejusmodi corporum minutissimorum, quæ educi possunt, myriades in se contineat. Eo ipso tamen non excludimus reliqua corpora, ex quibus quam plurima quotidie evaporare satis fatetur experientia. Verum cùm hæc non sint tanta, ut materiam meteoris præbeant, satius est primarium denominare subjectum. Indè experientissimus

B

Sennertus.



Sennertus : Quod non raro accidat, ut etiam atomi corporum perfectè mixtorum halitibus hisce miscentur. Sic halitus ex mari, fluvijs & paludibus adscendentes in magnâ copiâ videamus frequenter. Adde, quod & coquis sit familiare, exhalationes ex aquâ, si incaluerit, prodire quam plurimas. Paro modo & è terrâ hanc materiam sursum tendere, ita ut totam etiam telluris aerisque faciem obnubilet, certo tempore cum admiratione contemplamur.

§. 4.

Causæ educentes sunt stellæ, quarum aliæ hæc, aliæ alia extrahunt effluvia, unde nunc venti, nunc nubes, nunc pluvia, nunc alia Meteora. Intam frequentibus & perpeti mutationibus plurima sunt observanda, non tantum congressus, irradiationes Planetarum, quæ fiunt in Eclipticâ, aspectus, ingressus in nova signa, stationes, ortus, occasus, Culminationes cum Fixis, præsertim ijs, quæ non longè ab Eclipticâ discedunt, eclipses, cometæ, atque generales alicujus anni constitutiones, quæ non parùm naturæ cursum turbant, sed & diversa climata, cum actio non tam agat per modum imprimentis, quam per modum receptivitatis.

§. 5.

Quoad prius observatum est, congressus Planetarum aerem ad serenitatem, vel pluvias, vel ventos, vel nivem, frigusque disponere. Ingressus in nova signa & stationes, vel humidum, vel siccum, vel nimbosum cœlum efficiunt. Ortu e. g. Orionis, Arcturi, Vergiliarum, Canicula, ventorum flatus, imbræ, frigora & siccitates in his producunt inferioribus. Post Cometarum & eclipsium apparitiones, quia facultatem telluris vegetricem impediunt, anni sequuntur minus fertiles. Exempla atque observationes, quæ hic adducendæ, in Astrologorum, Kepleri nimirum, Herlicij & Eichstadij libris quæreris.

§. 6.

Quoad posterius, scilicet & varia loca esse respicienda,
anno-

annotarunt Astrologi, quod siderum effectus ratione diversorum climatum variare possint. Nam constellationes sub Romano climate, ubi est major Solis aerisque clementia & benignitas, alios effectus producunt, quam sub cœlo Pomeranico, ubi est crassior aer, ob densiores è mari vicino expirations. Imò mutationem aereæ qualitatis in diversis Horizontibus sæpenumerò toto cœlo discrepare, ex collatione observationum apparet. Nam ubi in Bohemiâ est cœlum serenum, in Daniâ potest esse obscurum, & contrà. In vicinis etiam Horizontibus aeris constitutionem variari, observavit Tycho in Daniâ. Loca, in quibus est multum ignis subterranei, & ubi thermæ frequentes reperiuntur, terræ motu magis concutiuntur, quam loca maritima, ubi ejusmodi ignis non suppetit. Ut interim de tellure nihil dicamus, quæ suas habet vicissitudines humiditatis & siccitatis. Nam sæpiissimè potest telluri deesse, quod excernit ; tunc enim, experientiâ teste, existunt pro pluvijs halitus ardentes, inanes & sulphurei.

S. 7.

Et sic ex his evadit manifestum , stellis ejusmodi evoca-
tionem exhalationum esse adscribendam. Modus verò, quo
eiusmodi actio perficitur , admodum est dubius. Aristote-
les & nonnulli ipsius Asteclæ docent astra calefacere per
motum, lumen & radios. 2. de cælo c. 7 i. Met. c. 3. Zabarella
de calore cæli cap. 10. Cæsalpinus & alij. Refutationem lege
überiorem in. Scaligero exercit. 64: Bartholino in Astrolog.
Theor. 13. p. 150. Casmanno in Uranographicis que. 4. Clariss.
Sperlingio in de Calido innato contra Freitag. quest. 2, 3, 4, ut &
lectio Publicar. l. 3. de effluvijs. Marcus Fridericus Wen-
delinus, Gymnasij Anhaltini Rector, Vir aliàs in Physicis ex-
ercitatisimus, Veterum dogmati adhæret mordicitus, quod
astra calefiant inferiorem hunc mundum, non luce vel lumine,
non radiorum reflexione, non motu, non igne concomitante:
sed calore habituali actu in barente. Hujus sententiæ proba-
tionem vide sis in Contemplat. Pbyf. sect. 3. cap. 13

B 3

Ход

Hoc ipsum, quamvis durum, & contra totam, quantum memini, hodiernorum Physicorum, statuentium stellas non formaliter, sed virtualiter calidas esse, scholam: tamen nec temere, nec sine omni probabilitate id dixisse videtur.

§. 8.

Propius alij ad rem accedunt Ptolomæus & Franciscus Vallesius in cap. i. philos. sacræ. Ptolomæus ait, Solem, aliaque astra calefacere per vires peculiares calefactivas, mediantibus tamen radijs vires illas ad hæc inferiora deferri & calefacere, maximè per refractionem ea corpora, quæ caloris sunt capacia. Idem propugnat Bartholinus in Astrologia p. 151. Franciscus Vallesius loco citato uberioris declarat hoc ipsum, quo mediante calor excitatur: Nimurum quod ipse Solaris calor (verbâ sunt Vallesij) nihil sit aliud, quam calor ignis, Solis fulgore, quo naturaliter trahitur, ut ita dixerim, modificatus. Nam Sol cùm sit corpus incorruptibile, necessariò sit expers qualitatum corruptivarum, caloris, inquam, frigoris, humoris, ac siccitatis, non possit ergò calefacere nisi per aliud, & accedente quodam. Quid verò sit illud, cuius accessu calorem inferat potius, quam quod à Philosophis omnibus statuitur per se, ac primò calidum? Si enim Sol per accidens calidus est, ignis verò quod primò ac per se, necesse est causam caloris illius adhuc referri. Est verò hoc ipsius etiam ignis naturæ valdè congruens. Cùm enim inter elementaria corpora, igneum solum cœlestem imiterur fulgorem: ipsum verò ita, ut plurimi veterum Philosophorum, ob eam similitudinem, astra ignea esse suspiciuntur, fit valde consentaneum, ut similitudinis illius causa, facile trahatur ignis cœlesti lumine: quod etiam vestigium, quoddam divinitatis ejus corporis est. Maxima ergò ignis pars, cum lumine Solis circa terram volvitur, comitaturque circumuntem diem. Huc usque Vallesius.

§. 9.

Hanc ipsam sententiam Clariss. Sperlingius contra Freitagium urget, quòd valdè sit probabilis, cùm cœlum & astra, nec motu, nec lumine, nec radijs per se calefiant. Adi tractatum de Calido innato pag. 100: Lection. publicari. l. 3. de effluvijs. Hinc ait Sperlingius: prout vari-

ant

ant' terra, etiam estate variant ardores, adeoque & exhalationes, ut mox videbimus ex diversis locis diverse extrahuntur. Hac ergo assertione probabiliore existente, Wendelini sententia postponenda est, cum inter duo probabilia eligendum id, quod magis tale videtur.

§. 10.

Idem dicendum est de frigefactione, humectatione, & siccatione, ejusmodique pluribus. Peripatetici incusant motus vel luminis defectum, vel etiam radiorum Solarium debilitatem, aut reflexionis nullitatem. Sed cum frigus sit ens, quod nemo negabit, positivum, etiam non habebit causam privativam, cum effectus nequaquam causam nobilior. Quod autem frigus sit ens positivum, facile patet, cum ipse sit effectus positivus. Et hic citatum Clariss. Sperlingium evolve.

§. II.

Addi possunt & ignes subterranei, cum venti atque alia Meteora non minus tempore hyberno, quam aestivo generentur. Montes quorum viscera perpetuis ignibus uruntur, maximam fumarum copiam emittere, testantur Historici, ut de Aetna in Siciliâ Virg. l. 1. Georg. 3. Aeneid. Gell. 17. c. 10. Jul. Solinus Natural. Histor. cap. 11. de Vesuvio in Campaniâ Virgil. 4. Georg. Mart. l. 4. de Hecclâ in Islandiâ. Cardanus l. 1. de rerum varietate. 5. In novo orbe tres ejusmodi immensae magnitudinis montes reperi, ait Merian, ex quibus in tantâ copia ascende re fumum, ut quotidiè absumentur, circisque decidens passim instar montis iterum accumuletur. In generatione quoque metallorum ac mineralium multas attolli exhalationes, metallorum scrutatores docent.

Theorema Quartum.

Effluvium est geminum, fumus nimirum & vapor.

§. II. 20. und 30. in quib.

Non loquimur hic de effluvijs, quatenus sunt vel elementaria, vel mixta. Priora ita dicuntur, quod ex elementis pri-

mod exhalent, & in illis aqua & terra, quam maximè dominari videantur. Posteriora, quod ex mixtis corporibus, sulphure nimirum, pice, pulvere, è ligno, item inflammatis metallis, alijsque resolutis, ex adipe accenso, alijsque sufficiis. Hinc discunt, exhalationem, quæ ex Mercurio aut sale Armeniaco exhalat, ipsissimum esse Mercurium, & sale Armenia-
cum: & longè aliam, quam illam, quæ ligno querno, vel tar-
taro, vel vitriolo elevatur. Nec etiam nobis sermo est de
modo ascendendi, quatenus, vel simpliciter, vel conjunctim,
assurgunt, ita ut sint vel simplicia, vel mista.. Sæpe enim,
ait Clariss. Sperlingius, sub fumi & vaporis specie, aliquid è
terrâ & aquis egredi & ad loca altiora rapi: noununquam tale
qnid, quod non tam egredi, quam egressum esse spectamus.
Verum has diversas halituum species faciunt loca diversa, va-
ria propria, atque aliæ causæ actuantes.

§. 2.

Fumus est exhalatio calida & sicca, levior & subtilior
(in respectu ad vaporem) è terrâ locisque aridis, virtute cer-
tarum stellarum extracta. Non dicam hic, quod superius
de effluvijs in genere sicut monitum, esse corpora, & quidem
actuosa, cum hæc omnia, quæ de exhalationibus in gene-
re pronunciantur, tūm fumo tūm vapori, esse ascribenda,
nemo non videat. Propria, quæ igni, & fumo attribuimus,
unde Aristoteles dicit eum esse δύραμες, ὁσον πῦρ. Non verò
exclusivè, sed inclusivè, non eodem modo de quolibet fumo,
cum aliis alio calidior, siccior, pinguior, viscosior, & unctuo-
sior, pro locorum sc. diversitate, in quibus generantur, & pro
diversâ actione, & virtute siderum. Nam non quilibet stel-
la quodlibet alit: nec etiam quilibet stella quodlibet extra-
hit: sed prout subjectum est dispositum, & prout varijs præ-
ditum qualitatibus, ita & agens in hoc agit. Hinc Excell. Sen-
nertus duas præcipue species constituit, unam, quæ εἰν Φλό-
γωνες

γωσις nuncupatur, quæ ex pinguiori educitur materiâ & *In Epitom.*
Φλογίση est, seu facile inflammabilis: alteram, quæ è terrâ a- *Physl 4. cap.*
ridiore excitatur, nec tâm promptè ignem concipit, sed potius *l.p. 303.*
in ventos & fatus abit.

§. 3.

Fit autem Fumus, cum siccæ terreæque partes in humi-
do aereo hærentes à calore igneo attenuantur, atque expel-
luntur, vel ut propriè loquamur, evocantur. Non verò omnis,
sed is tantùm est *Φλογίσης*, qui neque nimium est crassus, vel *p. 238.*
nimis humidus, præsertim humore aqueo, neque nimium
siccus aut rarus: sed qui *ἴνεγγίθη*, hoc est, moderate siccus
& humidus, & humore quidem aero superante. Ideò ne-
que fumus quem lignum viride humidumve emittit, potest
incendi: quem verò pinguis, etiam si sint viridia, emittunt,
facillimè flamمام concipiunt.

§. 4.

Vapor est exhalatio frigida & humida, gravior (in re-
spectu ad fumum) & crassior, ex aquâ locisque uidis vi certa-
rum stellarum evocata. Περὶ τὸν frigoris δεκτικὸν hodierni
Physici ponunt aquam. Ergo, cùm ex aquâ locisque uidis
vapor extrahatur, etiam eadem propria eidem, quæ aquæ,
convenient. Sed & hoc inclusivè est capiendum, cùm hæc
loca nunquam sint pura: neque etiam de omni vapore, eodem
modo, quia & huic certi insunt gradus, ita ut alius frigidior,
crassior alius, alius subtilior, alius deniq; calidior, itidem pro
diversâ & siderum impressione, & diversâ materiæ dispositione.
Nam at aliæ aquæ sunt limpidae, aliæ crassiores, ita ex his va-
pores vel subtiliores vel crassiores ascendunt. Evocator autem
à stellis, non à quibuslibet, sed certis, eodem modo, quo fumus.

§. 5.

Atque ex his Vaporis & fumi discrimin faciliè intelligi-
tur. Fumus cùm sit levior & calidior, à vapore differt qualitate,
tùm alteratrice, eâq; vel activâ vel passivâ, tū motrice: Ideoq;
& loco ad quē; tendit enim altius quàm vapor. His quantuvis
ita sese habentib; conjunctim tamen & simul generatur, cùm in
omnibus

In Epitom.
Physl 4. cap.
l.p. 303.
Barthol. in
de Met.p.

147.
Goetlenius
disput. 22.

Sennert. in Epit. Phys. l. 4. c. 1. p. 304 omnibus fermè locis aqua cum terrâ, aut hæc illâ sit conjuncta, ita ut hæc gravior altius sæpiissimè tollatur beneficio levioris, donec tandem in secundâ, ut lèquuntur, regione, levior, qui ascendit altius, à graviore sequestretur. Discriben-

Keckerm. in system. Phys. l. 6. p. 330. utriusque evidentius declarat experimentum è foco desumptum. Ignis aheno subiectus, aquam calefacit, & ebullientem rarefacit: quod verò exinde elevatur, vapor est. Idem ignis ex lignis aridis excitat exhalationem, sed calidiorem & mordaciorum, quæ fumus indigitatur.

Theorema Quintum.

In Effluvijs plura, quam quatuor elementa deprehenduntur.

§. 1.

D. Sennert. in c. II. de princ. chym. Superficiales (verba sunt Excell. Sennerti) isti naturæ scrutatores, nimis cœcutientibus oculis naturales adspiciunt resolutiones: Vulgo enim putant, quasi saltem ex Elementis sive exhalationes, ex terrâ videlicet atque aquâ. Sanè hos mordicatio illa, quam oculis hic vapor infert, satis docere potuisset, aliud quid præter aquam resolutam huic inesse vapor. Imò si cadaveri putrescenti nares proprius admovissent, factus fuisset indicio, non purum ignem & aerem esse, quod exhalat, sed compositum adhuc, aliumque odorem cadaver equi, alium bovis, alium hominis, alium plantam hanc vel illam putrescentem exhalare.

§. 2.

Quot sunt loca, quæ venenatas emittunt exhalationes? In maximis Bajani frictiolis scrobs est, cuius aqua tam calidos exhalat vapores, ut cerâ liquefcens, extinguantur candelæ, tam lethiferos, ut homines correpti, mortui repente concidunt. Apud Babylonem est spelunca, ex cuius ore tam pestilens emittitur spiritus, ut omnia, quæ eum hauriunt, interimat. Exercit. 273. Ad Hierapolin Syriz, scribit Scaliger, esse terti ac lethalis odoris

odoris specu, ita ut quicquid ejusmodi halitum hauriat, integrat: solos vero Eunuchos illius maleficij, ac noxae esse expertes. Jam quis negabit, & haec & alia quam plurima exhalationibus, quas ex terra vel aqua sidera extrahunt, non esse approprianda? Nonne saepe pluviae tam noxiæ, ut fructus inficiant, frumentum laedant, varios & pestiferos hominibus adferant morbos?

§. 3.

Ergo certa erunt principia, quibus haec insunt accidentia, cum positis proprijs res ipsa ponatur: sicut, quæ sunt graviora, propter terram talia sunt, calida ob ignem, frigida ob aquam. Talia principia non sunt elementa, utpote nullam habentia ad tales producendas qualitates potentiam. Ergo principia sunt inquirenda, unde talia fluant. Haec tenus inquit D. Sennertus, haec a solis elementis, aut elementorum, & eorum qualitatum missione ac variâ temperaturâ nonnulli frustrâ deducere conati sunt, irrito tamen conatu id fecerunt, ut a Doctiss. Philosophia ac Medicis jam monstratum est.

§. 4.

Paulò penitus haec sunt perpendenda, ut ea, quæ naturâ fortuitò nobis non obijcit, arte atq; industriâ acquiramus. Scilicet, quando in naturâ fiunt resolutiones, multa occurunt impedimenta, cum partes resolutæ ad examen se se non sistant, ut cognosci possit, an elementa sint pura, vel alterius generis; sed in auras diffundantur & aufugiant. Major autem certitudo in arte, quæ vasis clavis omnia administrat, & resolutas colligit partes: adeoque heterogenea ab homogeneis segregat, ut quilibet rectum de re ferat judicium. Resolutio fit in tria principia, sal, sulphur, & Mercuriu: Ergo ex ijsdem corpora constent. Ratio est manifesta, cum ex ijs corpora naturalia constent, in quæ resolvuntur. Minorem probant hoc exemplo: Lignum viride igni admotumflammam non concipit, donec substantialis humiditas, aut Mercurialis, ut cum Chymicis

C

micis

micis loquāmūr, substantia exhalet. Hāc maximā ex parte
absumptā, oleaginosum inflammatur, & liberiorem concipit
flammam. Restant cineres, in quibus sal est residuus, qui
affusā aquā à terrā faciliter sequestratur labore.

Theorema Sextum.

Effluvia in magnā copiā, & perpetuō
ascendunt, sed non uniformiter.

S. 1.

Non hic cum vulgo, sed sentiendum est cum eruditis,
qui ostendunt, quod instar maximorum montium sāpē efflu-
via evocentur & cogantur, ita ut omnibus, si in justā suā ma-
gnitudine apparerent, magnum incuterent timorem. Neque
est hic mirandum; hoc enim & experimentis, & Rationibus
potest demonstrari. Videmus unam atque alteram ligni
portionem in nostris culinis tantum de se fumi cumulum
emittere, qui omnes totius domūs angulos impletat, ut jures;
te in ipsā Aetnā, Cyclopum officinā delitescere, aut præsen-
tem adesse Cacum, qui ab Alcide deprehensus,

Faucibus ingentem fumum, mirabile dictu
Evomit, involvitque domum caligine cœcā.

Quidni terra, in quā tot paludes, ingentia stagna, tor-
maria, tantam exhalationem suppeditare possent, præsertim
cum adsint causæ excoquentes fortissimè, sol nimirum & re-
liquæ stellæ. Nonne catharractæ seu stupenda illæ nubes in-
aquam resolutæ sāpē urbes, imò integros Districtus submer-
serunt?

S. 2.

Evocatio Effluviorum est perpetua, quia perpetui ad-
sunt stimuli stellarum, sine ullā cessatione in hāc inferiora a-
gentium. Circulariter producuntur exhalationes, ita, ut, sicut
ē terrā & aquis generantur, ita vicissim eadem, qua antea in
eiam

altum

altum sublatæ, rufsum ad terram & aquam redeant. Ut ergo
circulo $\Phi\sigma\epsilon$, quamvis $\Theta\sigma\epsilon$, nullus finis: ita etiam non hæ-
rendum si perpetuam exhalationum generationem statua-
mus.

§. 3

Non vero est Uniformis, sed multis intervallis inter-
rupta. Nam multa h̄ic tūm ratione agentis, tūm ratione pa-
tientis occurunt impedimenta. Ratione agentis, prout a-
spectus ordine astronomico incidunt, & rex, Sol nimirum, à
nostro Hemisphærio est remotior, modo eidem propinquior,
ut sic dieeras cieat & producat operationes. Ratione pati-
entis, quia & hoc, modo sic, modo aliter est dispositum, modo
terre pori sunt clausi, modo frigore concreta, modo libera.
Unde pro ratione temporis & loci halitus, modo in majore,
modo in minore extrahuntur copiā. Actumno ac Vere item-
que matutino ac Vespertino temporibus exhalationes sunt
frequenter. Æstate verò hæc materia dissipatur, ut tam
copiosè non elevetur. Par ratio, cur circa vespertinum &
matutinum tempus effluvia sint frequentiora. De quibus
uberius supra fuit actum in 2. Theorem.

Theorema Septimum.

Effluviorum affectio est, ut varias su-
stineant impressiones.

§. 1.

Manifestum hoc est ex igne fatuo, draconे volante, iride,
nive, rore, pruinâ, atque alijs quām plurimis. Hæc enim mate-
ria valdè vaga existit, fluxilis, atque inconstans: Quin & par-
tes dissimiles ac dissimiles sunt, ita ut non nullæ sint subtilio-
res, aliæ densiores, nonnullæ citius exardescant in aere, aliæ
tardius & lentiū; Unde diversæ aeriarum Impressionum
apparentiæ ac formæ existunt.

§. 2.

Hinc est doctrina Meteorologica, sic dicta, vel quod Me-
teora in sublimi generentur, & suspendantur, vel quod hominū
oculos & animos sustollant ac suspendant seu forma

& generatione, seu præfigio atque expectatione. Utraque
acceptio in Classicis est fundata autoribus. Hipp.l.4. Aph.73.
ποχόνδεια vocat μέτεωρα id est, suspensa. Sic apud Xenoph.
τοῖς ἐπιπλεῦσι equus dicitur μετεώρης, erigere se : & equus
μετεώρης, qui posterioribus pedibus insistens se erigit. Hinc
vocabulum ad animum translatum denotat suspensionem a-
nimi & dubitationem: Ut apod Thucydidem dicitur μετεώ-
ρης οὐ νομίζει τὴν Ἑλλάδα, id est, dubia atque anceps erat Graecia. I-
tem Christus apud Lucam discipulos jubet μὴ μετεώρεσθαι,
non fluctuare suspehisis animis.

S. 3.

Marcus Frys-
shus in
Phys.
Keckerm.

in Epitom.
phys.p. 289.

Latinis vocant Impressiones, sumendo hoc vocabulum
tām activē quām passivē: hoc modo, cūm sint instar imaginis,
quæ nubi vel aeri, non secus, ac signum aliquod ceræ impri-
mitur: quod ut cito in cerâ existit, ita quoque citò oblite-
rari potest. Activē sumuntur respectu causæ. Nam virtu-
te, ut ex superioribus innotuit, siderum in sublimi & celeriter
producuntur, & citò dissolvuntur, ita ut subita fiat mutatio,
non secus, ac delecta manus militum hostem ex improviso op-
primit. Inde absque dubio hoc vocabulum à re militari ad
rem physicam est tractum, vel à physicâ ad militiam accom-
modatum.

S. 4.

Quæ aliæ afferuntur huic æquipollentia, utpote Corpus
compositum imperfectè, corpus imperfectè mixtum, non a-
gnoscimus, cūm à falso principio hæ appellations ortum
ducant, quasi μετεώρης essent corpora. Hunc errorem multi
non nudiūs tertius annotarunt. Henningus Arniseus mo-
net, nobis esse cavendum, ne statim in limine impingamus
cum multis alijs, qui ipsa meteora vocant imperfectè mixta,
cūm sint tantum imperfectè mixtorum accidentia; Illud e-
nim imperfectè mistum est, in quo elementorum quorun-
dam alteratorum unio est, sed insufficiens & imperfecta. At
tale mistum tantum est vapor & Exhalatio seu fumus, quippe
in-

in quibus elementa utcunquè alterata conspicuntur, leviter-
què unita. Huic adstipulatur & Clariss. Scharffius l. 4. Phys.
p. 779. nec non Clariss. Sperlingius in dictatis publicis cap. 5. ubi
plura sunt de his legenda.

§. 5.

Sunt autem Impressiones hæ non unæ eademque, cùm
& materia, cui imprimuntur, variet. Et quia tantum de or-
dinarijs noster suscepimus est labor, extraordinarias, quæ mi-
raculosè fiunt, excludimus : quales extiterunt, Manna in de-
serto, & ventus, quem experti fuerunt Apostoli in festo Pen-
tecostes. Commodè cum alijs dividimus Meteora in Hypo-
statica atque Emphatica. Priora ita dicuntur propter rea-
lem, quam obtinent existentiam : veletiam ob formam, in
quâ prodeunt, non mendacem. Quæ rursus sunt vel Ignita,
vel Media. Emphatica, quæ formam, in quâ apparent, menti-
untur, hoc est, quæ in coloribus consistunt apparentibus. Vnde
etiam appellantur phantasmatæ & spectra, ut infrà videbimus.

Theorema Octavum.

Locus, in quo effluvia collecta, va-
riæ patiuntur impressiones, est magnum
illud aeris expansum, ut & terræ ca-
vernæ.

§. I.

Non hic disceptabitur, quid per aerem sit intelligen-
dum, num totum istud expansum à superficie terræ usque
ad extimum cœlum, quod Wendelino, & Rothmanno, gra-
vissimis Viris, placet: num vero tantum hoc, quod est inter
terræ & lunæ concavum, quia instituto nostro parum videtur
prodere. Certi enim hic sumus, effluvia seu Vapores in al-
terum istud expansum, quod vocamus cœlum, non evehi,
quamvis & hic contrarius nobis obviā eat Keplerus. Ponan-

mus ergo spaciū aeri attribuendum istud, quod est inter lumen & terram, igne elementari excluso.

§. 2.

Aer per hoc immensum spatiū a sapientissimo artifice ita est expansus, ut diversam in diversis partibus quasi naturam nobis ostendat. Nam aer proximus, qui nos circumdat, ob corpora, quae in se continet, nunc est calidus, nunc frigidus, nunc humidus, nunc siccus, nunc nubilus, nunc serenus. In parte vero superiori tantæ mutationes non existunt, sed ibi maxima aeris & serenitas & subtilitas. Imò adeò hīc exaltatur ut quasi in ætheream transmigret substantiam: inde Diaphanorum, cæli nimirum & terræ inperceptibilis efficitur diversitas. Hoc testantur Astronomorum Refractiones, quæ secundum diversam aeris crassitatem in diversis locis maximè variant. Superioris partis puritatem exposcunt itidem Refractiones ultra semiquadrantem evaporantes. Cui suffragatur illud, quod de tribus aeris regionibus Zabarella prodidit: Franciscus Piccolomineus de Meteoris: Icosta Jesuit, in eo libro, quem de nat. novi orbis evulgavit.

§. 3.

Hæc magna varietas fundamentum præbuit tribus aeris regionibus, supremæ nimirum, mediæ & infimæ. Supremæ initium ponunt in summitatibus montium, ita ut ad cælum usque excurrat. In hæc regione purissimus & subtilissimus est aer, unde & purissima vocatur. Media propè altissimos montes incipit, atque in radiorum solarium reflexione desinit. Reliquum quod est inter terram & medium, primæ attribuunt regioni.

§. 4.

Magna sanè hujus expansi aerei quantitas. Ptolomæus, si fides Mathematicis hypothesibus est adhibenda, distantiam lunæ à terrâ deprehendit 39. semidiametrov terræ. Cùm autem quælibet Diameter fermè 860. millaria Germanica in se continat, distantia secundum proportionis Regulam probabit

dabit 33540. M. G. secundum Copernicum & Tychonem
paulò plura. Nam iste distantiam $\frac{5}{2}$ semidiometri hie verò
60, quando Luna est in mediâ elongatione, observavit.

Et quamvis hîc distingueremus interspatium Lunare, in
quo movetur, & inter Lunam ipsam (non usque ad Lunæ
concavum artifices computant) cùm nesciamus propter Re-
fractionum defectum, ubi & quo in loco desinat aer, & ubi æ-
ther, ut antea ex Tychone monuimus, ita ut spatiū hoc a-
erium, vel pluribus etiam ex hoc numero 33540 subtractis
milliaribus tam immensum non sit: Istud tamen quod relinqui-
tur, arguet, non esse dubitandum de immensi aeris quanti-
tate.

Hæc de totius aeris quantitate. In specie de omnium
regionum quantitate acturi deprehendimus supremam esse
maximam, reliquas duas minores. Nam si hypothesis Phy-
sorum locum obtinebit, quod mediæ simis sit circa montium
vertices, aut etiam infrâ, si montes sint altissimi, quousq; venti,
nubes & similia Meteora pertingunt, exigua sanè in respectu
ad supremam esse pronunciandas, cùm montes etiam summi-
tanti non inveniantur.

§. 7.

Sed & in hoc determinando mirè variant authores.
Multæ de altitudine Athonis montis Macedoniæ, Casij Syriæ,
& de Caucoso admitanda & ad fabulam proximè acceden-
tia memorantur. Atlantis montis cacumina ad usque la-
naris Circuli viciniam assurgere refert Solinus. Si Plinio
credimus, Dicæarchus regum curâ montes per mensus depre-
hendit Pelion cæteris excelsiore non ex surgere ultra passus
1250, hoc est, stadij 10. Verum his non acquiescamus: sed
plusimorum eruditorum vestigijs insistentes addemus sum-
mitati montium maris profunditatem, quæ non est ultra di-
midium milliare, ut alibi probatum, Germanicum.

§. 8. Anestra

*Paral. in
Vitell. p. 129.*

A nostrâ parte stabit, insignis artifex, Keplerus affirmans, quod in arce Uraniburgicâ, ubi capiebantur siderum Refractiones, altitudo aeris, id est, vaporis, ut se ibidem explicat, fuerit dimidij milliaris Germanici, non major. Idem ibidem: quod alij vaporem dixerunt, dico ego aerem; illuminando fastigij montium: supra consistunt fumosæ exhalationes, crepusculorum lampades.

*jo banre
Marcus
Marci in I-
deis opera-
tricibus
cap 8. lib. I.*

Hoc quamvis non de omnibus sit pronunciandum montibus, cum si Acostæ Jesuitæ fides est adhibenda, in novo orbe existant montes, ad quos Galliaæ Alpes, aut Bæticæ Pyrenæi, non aliam comparationem habere videntur, quam vulgares casæ ad præaltas turres: tamen hinc informamur, quanta sit inferiorum duarum aeris Regionum quantitas. Hæc ipsa variatur, ita ut infima tempore æstivo major sit mediâ, hæc verò major hyberno tempore inferiore, prout radij solis vel sunt rectiores, vel obliquiores. Idem ex nubium (hæc enim in secundâ fiunt regione) quarundam umbris, quæ distinctè in terrâ quandoque apparent, potest ratione conceptorum animo Triangulorum, & linearum proportione dignosci facile, quam parum alto subsistant loco.

Hic est meteorum patria, loca feta furentibus austris. Hic summus Architectus terminum ponit, &

Virg: Aeneid.

*Luctantes ventos tempestatesque sonoras
Imperio premit, ac vincis & carcere frenat.*

Fumus, utpote levior, altius ascendit, quam vapor. Quin & fumus, cum aliis alio sit subtilior, altiorem præ alio petit locum.

cum. Opticorum observationes effluvia lucis capacia ultra 13. millaria Germanica non elevari posse demonstrant. Vapor, quia gravior, in inferiore subsistit loco, & diversimodè altus : de cuius distantia quid statuendum, antea indicavimus. Frustra ergò Cardanus suggillat Vitellionem, quando maximum spatium, ad quod vapores possunt adscendere docet esse 772000 passuum, id est milliarum Germanicorum 193. Hoc, non sine mediocri labe sui nominis Cardanum scriptis mandasse fatetur Robertus Hues. Clarissimus Rhodius p. m. Precept. meus aeternum honorandus (cujus abitus ex hoc mundo insignem studijs meis injectit remoram) addit calculum ipsi Roberto, quod d. (sc. Cardanus) cōn̄ tuū ψευδē Ḡ dēdōmēv̄ n̄ḡ v̄t̄ d̄ēr̄w̄c̄ eos (vapores) 193. mil. Germ. à terra superficie sursum levari afferat.

l. 4. de subtil.
p. 205.

In Praefat.
supra Tra-
ctat. de usu
glob.

In disput.
quadam de
Panallixib⁹.

Præter hanc locum, qui non solitarius, & alium adposuit, sc. cavernas terræ. Has esse, & plurimas quidem, non indiget demonstratione. In his quædam spirituosa materia, unde terræ motus & ventus, seu meteora aeria, colligitur. De terræ motu res patet. Ad ventos quod attinet, tempore hiberno, cum omnia gelu in superficie terræ rigent, experimur, Ventos plures & vehementiores, quam æstivo tempore excitari, qui è cavernis erumpentes,

velut agmine facto

Quà data porta, ruunt, & terras turbine perflant.

Hinc absque omni dubio figmen um Poetarum de rege ventorum, Æolo, quod in vasto antro ventos gubernet. Ad est enim ignis subterraneus: adsunt & certæ stellæ, quæ & hīc modo superiùs explicato, convenientem colligunt materiam.

D Theorema

Theorema Nonum.

Meteora fiunt per σύγκεισ & διάκεισ atomorum exhalantium.

Clariss.

Scharf. in

Phys. l. 4. c. 2.

p. 758.

Atomī appellantur aliās minima naturā corporū, σύγκεισ & διάκεισ, corpora indivisibilia: idque ideo, quod natura in resolvendis rebus ultra ea ad minora progressum non faciat, & contrā; à quibus corpora naturalia suum habeant exordium. Dari has atomos multi statuerunt, Empedocles Democritus, Epicurus. Hoc experientia ipsa asserit, videmus enim quod fumus in aerem abeat, ubi sanè non annihilatur: sed tantum invisibilis redditur, dum atomorum conjunctio dissolvitur. Invenimus & generationes & corruptiones rerum naturalium per atomos fieri, & passim σύγκεισ & διάκεισ atomorum in naturā exempla consistere. Vid. tract. Chym. Exc. Sennerti cap. 12. p. 360. Clariss. Scharf. part. gen. Phys. p. 243.

Hinc quisvis facile colligit, atomos esse corpora naturalia minutissima, prae summā parvitate inconspicua, quae conjunctim videntur, disjunctim videri nequeunt, variarumque actionum & passionum causæ existunt. Harum atomorum non est unum genus. Dantur enim igneæ, aeriæ, aqueæ, terreæ. Atomos & in alijs corporibus esse Chymicæ probant parationes. Has verò non tantum variè se se diffundere, & in alia corpora penetrare: sed etiam ex iisdem mista constare, antiqui docuerunt: simul tamen immutabiles esse, ita ut suam naturam, quocunq; modo misceantur, servarent integrum.

S. 2.

In Meteoris atomorum vis atque usus palam constat.

Nonne

Nonne s̄epissimè effuvia ex terrâ atque aquâ ascen-
dunt, ita ut nemo observet ista esse egressa? nonne in mo-
mento in æthere fit atomorum collectio, ut inde, nubes in-
star magni montis in aere dependeat? Hoc idem probant
ex Philosopho i. Met. c. 9. dicente, quòd præcipuum in ge-
nerandis Meteoris movens sit η τε ηλίος Φορός διανείγο-
ντας ουγκείγοντα. Locus maximè est celebris Experientissi-
mi Sennerti in curis secundis afferentis, quòd Meteora ple-
raque sint elementarium atomorum varia congeries. Ex-
halationes enim & vapores, quod vulgò creditur, non corpora
continua sunt, sed congeries infinitarum atomorum: id quod ex
Vaporibus, ex aquâ, quæ ad ignem calefit, ascendentibus manife-
stum est. Hi enim et si procul corpus continuum videantur, tamen,
qui prope est, aut qui in montibus aere nebuloso ambulat, vel visu
discernere potest, vapores tales non esse continua corpora, sed a-
tomorum congeriem. Nubes nihil aliud sunt nisi infinita atomo-
rum multitudo. Ut enim, dum fumum aliquem è pice vel ligno
aliquo accenso videmus, putamus procul esse corpus continuum,
si tamen proprius accedamus, & diligenter fumum intueamur,
non continuum, imò nec contiguum corpus esse videmus: ita
etiam de nubibus res sese habet, quæ antequam corpuscula mini-
ma iterum conjungantur, quod sit in pluvia & nive, non corpus
continuum sunt, sed variarum atomorum mille myriades. Nubes
autem ut diversi generis sunt, ita dum rursus coēunt, diversa è
nubibus generantur, pluvia, nix, grandines, venti, fulgura & alia
Meteora dicta. Interdum tamen & corporum perfectè mi-
storum atomi Meteoris permiscentur. Haec tenus Excell. D.
Sennertus.

Theorema 10.

Effuvia, ut & eorundem impressiones,
non sunt species mundi.

§. I.

Hoc primæ disquisitioni supremam imponemus ma-
num,

num, ut simul innoteat Exhalationum finis. Commodè autem autumo esse applicanda hīc ea, quæ Chymici de suis præcipiunt principijs, nimirum, quod species mundi esse nequeant, cum non separati à quacunq; re aliâ existant, ita ut obtineant proprium esse, quod ab alijs speciebus sit distinctum: Cū mundum non integrant, sed mixtum saltem intrent. Sic cœlum, ignis, aer, aqua, terra, mineralia, plantæ, atque animalia separatim à quācunque re existunt, & mundum integrant, ita ut unâ specie sublatâ mundus non sit integer pronuncian-
dus.

§. 2.

His requisitis salvis, immotæ erit veritatis hoc nostrum effatum. Primò enim Exhalationes separatim à reliquis non existunt, quia ex reliquis corporibus effluunt, atque in altum sublatæ ad id, ex quo egressæ, redeunt. Sic exhalatio aquæ est aqua resoluta, exhalatio terræ est terra resoluta. Multò minus hunc integrabunt mundum, quod ex fine meteororum li-
quet. Fines principales sunt, quod purgent aerem ab halitibus malignis, quod ad generationem arbo-
rum & frugum faciant.

Tantùm de Exhalationi- bus & Meteoris in genere.



05 A 2200

ULB Halle
003 782 468

3



KD77

84.



Farbkarte #13

B.I.G.

Black
White
Magenta
Red
Yellow
Green
Cyan
Blue

8
7
6
5
4
3
2
1
Inches
Centimetres

num Meteorologicarum.
PRIMA.
De
ationibus &
coris in genere,
Quam
Duce CHRISTO
AEL VVENDLERUS
ettâ-Misnicus Alum: Elect.
G
GEORGIUS HUTTENUS
Gubenâ-Lusatus.
ublicè proponunt.
. Augusti in Auditorio Minori.
boris antemeridianis.
WITTEBERGÆ,
brosij Rothi Acad. Typogr.
anno M. DC. XXXVI.

