

**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

Schlettâ-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.

Diphtheriorum Methodologiae
Expositionis
Methodis in Geometria

M. MICHAELIS DIERIUS

JOHANNES GROGIES HUTTENS

50 2200



5228 Vimpofij Röpi Aegap Tlodo

5228 Vimpofij Röpi Aegap Tlodo



Proœmium.

Lobum terrā atque aqua con-
stantem sumus emens, nec curru, nec na-
vi, sed mente. Hinc in cœlum, adjuti alis
duabus Mathematicis, Arithmeticæ &
Geometria, ascendebamus, ibidemque
stellaras earundemque cursum miraba-
mur. Spatiū quod est inter cœlum & terram, Meteo-
rorum patria, restat: In quo sublimia & multiformia na-
tura opera que nostris offeruntur sensibus, & modo vario
& recte dico 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 nibil dicamus, si tantum
nubes vel iridem spectaverimus. Si nubem heremus,
num hec instar montis moles ob levitatem, an vero ob vi-
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 emphaticus nos invitat
verbis, ut bene dicamus ei, qui fecerit ipsam speciosam splen-
dore suo. Sed cum οὐσιολα τὰ καλά, nec hec doctrina
destituta est difficultatibus. Occupati in hac evolvenda
muleis lucubrationibus Veteres, Plato, Aristoteles, Seneca,
Plinius, Pontanus: Et ex recentioribus Garcias, Meure-

rus, Lonicerus, Amerbachius, & Stanbusius, ut de alijs, quis
Philosophia naturali eam, seu partem, inscruerunt, nihil
moneamus. Qui singuli quamvis egregiè officio functi,
tamen & à posteris istud, quod Seneca Epist 65. monet, au-
dient, quod muleum restet operis, multumq; resticerit, nee
ulli nato post mille secula præclusa occasio aliquid adi-
endi. Quod ut de totâ scientiarum Encyclopediâ verum,
ita potissimum de Physicâ, que in naturalibus appreben-
dendis adeò nos eludit, ut jurare possis, tibi Physicam dis-
centi rem esse cum Abeloo in variis transiente formas aus-
cum versuto Proteo, vel, si mavis, cum quādam Triopeide,
qua nunc equa, nunc ales, modò bos, modò servus abibat.
Ipse Philosophorum princeps, Aristoteles, plurimis
plurimorum Philosophorum opinionibus annihilatis, so-
lus imperium quondam obtinebat, ita ut etiam in istar Ora-
culi alicujus Delphici fuerit cultus. Hinc ad evq; quicquid
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, Aristotelii ut placerent,
quas fecissent annotationes, nova intervenit calamitas,
interpretum nimirum Aristotelis, seu Cadmeorum frarrum
prælia. Itaque cum malo aliter evenire intellexerint,
barum rerum qui fuerant consciij, domum revertuntur
mæsti, atque animo fere perurbato atque incerto pra-
gritudine. Assidentes cœperunt cogitare: Hem! tot Com-
plutenses, tot Conimbricenses, tot Zabarella, tot Toleti,
soli Aristotelis causâ sunt solliciti, ut hunc unum defen-
dant? sed naturam unicam, quam pariter, uti Aristotelem,
curare decuisset, aut etiam amplius, quod hac ad scientiam
comparandam magis idonea, ejecerunt miseram injusti-
tia suâ. Malo igitur quodvis se dignos deputabant, si non
alii

aliam viam aggrederentur: scilicet missis Scholasticorum
varijs atque ambiguis interpretationibus, naturam esse
consilendam. Nec res male successit: Siquidem Physica bo-
tierum à soribus Scholasticorum purgata splendore,
omnium bonorum iudicio, incedit vestie. Hos inter restau-
ratores familiam vel Experientissimus noster Sennertus,
ad cuius nomen, quantum famam accepimus, Itala caput
aperit, dicit. Cui tantum Physica, quantum Genrosissi-
mo Tyboni à Brabe Astronomia debet. Hujus ranti
Viri vestigia, in hac nostrâ Academiâ, Dn. L. Scharffius,
Dn. M. sperlingius, Professores Philosophie celeberrimi
premunt. Ductum tantorum virorum in hoc Metewro
logico exercitio, tanquam Ariadnaum filium sequar, ut, se
fortasse à Minotauro aliquid expectandum malo, felix, at
Thebes, filo ad jacquam alligato, detur exitus. Tota doctri-
na in quinque proponetur Disputationibus: Quarum pri-
ma offeret Exhalationes, earundemque Affectionem, set
tunda Meteora Ignita, Tertia Aquea, Quarta Aeris,
Quinta Emphatica Ignoscite, Praeceptores aeternum bono-
randi, mibi vestro Discipulo, banc nobiliorē & difficiliorem
Physica partem ex vestris publicis scriptis proposituro.
Addo & hoc, me audax suscepisse negotium cum bene mibi
concius sim, quam curta mibi sit supellex. Verum certa
nitor spe, meum a vobis facile veniam posse extorquere dis-
cendi ardorem. Quā vestrā benevolentia fretus ibo quer-
sum aliud adminiculum, auxilium sc. Spiritus Sancti, sine
cuius lumine nibil est in homine; ut exaltis etiam
vobis nostris laboribus benedicas, quō ad felicem
perducantur exitum.

A 300 Theo

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 confitata elementis sed comparatè & propter imperfectam mistionem. Perfecte, quæ ē miscibilis & perfecte mixta & fortiter unitis sunt educta. Aliter, & rectius, quam hancenus factum, non ad ingredientem materiam, sed ad modum mixtionis configimus, indeque horum corporum petimus diversitatem. Non enim videmus, quæ pars hic possit absesse, cum mixtum non sit, quod non ex quatuor elementis sit compactum. Imo plura præter hæc quatuor his inesse infra sumus demonstraturi.

§. 3.

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

fit

ant inconstantiora corpora, & minus difficulter in sua re-
solvantur principia, quam quæ perfectè mixta. Alijs in alio
senso corpus est vel perfectè vel imperfectè mixtum: quæ de-
divisione consule Cl. Sperlingij dictata publica.

Nos in his exercitijs, missâ & simplicium & mixtorum
corporum contemplatione ea considerabimus, quæ dicun-
tur corpora in noto sensu imperfectè mixta, hoc est, halitus,
exhalationes, seu effluvia sic dicta: quod ex terrâ atque aquâ
potissimum exhalent seu effluant, varijsque eortundem, quas
sustinent Impressiones, seu ut vulgo loqui solent, Me-
teora.

Theorema Secundum.

Exhalationes seu effluvia, eortundem-
que impressiones in inferioribus quo-
dammodo declarantur.

Meurerus in
Met. Bar-
tholinus in
Meteor.

Hæc ipsa doctrina sanè magnis obnoxia est, difficultati-
bus, adeò ut Philosophus hic ubique sermè balbutire videa-
tur, & cum Æsopi vulpecula orisicium lambens, pultem non
attingat. Desperandum tamen omnino non est, cum eo po-
tissimum confirmetur, quod ex ijs, quæ fieri & solent, & pos-
sunt hæc apud nos, probabili dæ causâ ratiocinari queamus, e-
tiam illa in sublimi loco similibus de causis, & eundem ad mo-
dum, quo hæc sunt, fieri posse.

S. 26.
Singulis enim Meteoriis sunt quædam similia in inferio-
ribus. Igneis febres atque inflammations in corpore hu-
mano respondent, aqueis catharti, fluxus atque alias destilla-
tiones. Imò culinx atque Chymicorum officiorum egregie hæc
repræsentant. Ex detecto aliquo experimus excitati vapo-
res, atque efferti ad operculum, ibique condensari primum in

nube-

tubeculas; deinde in humorem resoluti, & quidem in minas
guttas, hinc multis ex minutis illis sorte, in paucas gran-
diores, que postea rursum relabentes in latenum decidunt.
Aeria explicant in corporibus nostris, murmura, fugitus, er-
ctus, status. Chymici declarant hoc omne in suis officinis e-
gregie; de quibus vide Sennertum. Apparentia tandem sa-
tis enucleat fumus diversè crassus luce diversè illustratus.
Nam per sumum lux varijs variatur coloribus pro diversis
fumi partibus, alijs quidem densioribus, alijs vero rarioribus.
Per tenuissimum lux aureo, per crassissimum purpureo, per
mediocrem rubicundo cernitur colore. Etiam in prisme
crystallino vel in vitro rotundo, aquis pleno arcus pulcherrimis
coloribus distinctus ex varia luminis mistura efficitur.

S. 3.

Hoc cum in inferioribus manifestò accidere videamus, non dubitandum, quin eadem ex majoribus causis in-
experto hoc aerio, vel in terrae cavernis, vis cum hic sit magna
magnum duorum Luminarium, & stellarum reliquarum
tum erraticarum, tum fixarum. Has inter quælibet sibi con-
veniens effluvium vel colligit in cavernis terra, unde ventus
& terra motus: vel extrahendo in sublime efforti. Hinc exhal-
atio si fuerit fulvis, igneis suboritur impestiones, si vapor,
aquei, diverse in diversis locis, prout materia vel gravior vel
levior, vel corpora hæc minuta ascendentia magis minusve
acuosa. Quam diu vera in sublimi instar altissimorum
montium hærent, & corpora celestia justissimè disposita lo-
cis, Virga, Paraisene, Parelius & arcus coelestis efficiuntur &
pinguntur,

S. 4. 2

Itaque hic non deest probabilis & cognoscendi ratio, quamvis demonstrabilis aliqua & transuerteretur
que animum planè expeditum reddat, de his exhalationi-
bus easdemque impressionibus in tam profunda mentis ca-
paciitate dari nequeat. Talis cognitio, que intellectum non
ni minimè planè vacuum relinquit, est istum non sapis
planè compleat.

Theore-

Theorema Tertium.

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

S. 1.

Loquimur determinatè de certis effluvijs. Sunt enim *Scharf. pag. 750. in phys.* effluvia Spiritualia, quæ sunt per species intentionales, seu imagines 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 hic non intelligi patet, quia nostra vi stellarum ex terrâ vel aquâ extrahi pronunciamus. Ad effluvium verò, quod è Magnete egreditur, non concurre-re 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 effluent, quæ in aerem diffusæ, iterum coeunt & coalescent. Sic ex suffis, ligno accenso, alijsque inflammatis: item ex decoctis, ex rebus fragrantibus ejusmodi emanant humores, qui seaus, imò caput ipsum variè afficiunt. Ergò cùm sint corpora, certam materiam & certam formam habentia, certis etiam prædicta qualitatibus, actuosa sunt necesse est.

S. 3.

Potissimum subjectum, ex quo extrahuntur, est terra & aqua. Nam globus hic, ex aquâ & terrâ conflatus, adeò inapertus 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 bisce miscentur. Sic halitus ex mari, fluvijs & paludibus ascendentis, in magnâ copiâ videsmus frequenter. Adde, quod & coquis sit familiare, exhalationes ex aquâ, si incaluerit, prodire quam plurimas. Patri modo & è terrâ hanc materiam sursum tendere, ita ut totam etiam telluris aerisque faciem obnubilet, certo tempore cum admiratione contemplamur.

S. 4.

Causæ educentes sunt stellæ, quarum aliae hæc, aliae alia extrahunt effluvia, unde nunc venti, nunc nubes, nunc pluvia, nunc alia Meteora. In tam 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 partim naturæ cursum turbant, sed & diversa climata, cum actio non tam agat per modum imprimentis, quam per modum receptivitatis.

S. 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. Ortus e.g. Orionis, Arcturi, Vergilarum, Canicula, ventorum flatus, imbræ, frigora & siccitates in his producunt inferiорibus. Post Cometary & eclipsium apparitiones, quia facultatem telluris vegetatricem impediunt, anni sequuntur minus fertiles. Exempla atque observationes, quæ hic adducendæ, in Astrologorum, Kepleri nimirum, Herlicij & Eichstadij libris quæres.

S. 6.

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

annoꝝ tamen 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 e marí vicino exirationes. Imò mutationem aereꝝ qualitatis in diversis Horizontibus s̄pēnumerò 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 motū magis concutuntur, quam loca maritima, ubi ejusmodi ignis non suppetit. Ut interim de tellure nihil dicamus, quæ suas habet vicissitudines humiditatis & siccitatis. Nam s̄pissimè potest telluri deesse, quod excernit; tunc enim, experientiâ teste, existunt pro pluvij halitus ardentes, inanes & sulphurei.

§. 7.

Et sic ex his evadit manifestum, stellis ejusmodi evocationem exhalationum esse adscribendam. Modus verò, quo ejusmodi actio perficitur, admodum est dubius. Aristoteles & nonnulli ipsius Aſteclæ docent astra calefacere per motum, lumen & radios. 2. de cœlo c. 7 i. Met. c. 3. Zabarella de calore cœli cap. 10. Casalpinus & alij. Refutationem legere uberiorem in Scaligero exercit. 64: Bareholino in Astrolog. Theor. 13. p. 150. Casmanno in Uranographicis que. 4. Clariss. Sperlingo in de Calido innato contra Freitag. quæſt. 2, 3, 4, ut & testion Publicar. l. 3. de effluvijs. Mareus Fridericus Wendenlinus, Gymnasij Anhaltini Rector, Vir alijs in Physicis exercitatisimus, Veterum dogmati adhæret mordicitus, quod astracalefiant inferiorem hunc mundum, non luce vel lumine, non radiorum reflexione, non motu, non igne concomitante: sed calore habituali actu inbarente. Hujus sententiaꝝ probationem vide sis in Contemplat. Phys. ſect. 3. cap. 13

B. 2

Hoc

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

S. 8.

Propius alij ad rem accedunt Ptolomæus & Franciscus Vallesius in cap. i. philos. sacræ. Ptolomæus ait, Solem, aliaque astra calefacere per vires peculiares calefactivas, medianibus 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 (verba sunt Vallesij) nihil sit aliud, quam calor ignis, Sola fulgore, quo naturaliter trahitur, ut ita dixerim, modificatus. Nam Sol cum sit corpus incorruptibile, necessariò sit expers qualitatum corruptissimorum, caloris, inquam, frigoris, humoris, ac siccitatis, non possit ergò calefacere nisi per aliud, & accedenie 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 accidentem calidus est, ignis verò, quod primò ac per se, necesse est causam calore illius ad hunc referri. Est verò hoc ipsius etiam ignis nature valde congruens. Cum enim inter elementaria corpora, igneum solum cœlestem imiteatur fulgorem: ipsum verò ita, ut plurimi veterum Philosphorum, ob eam similitudinem, astra ignea esse suspiciati sint, sit 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 volvit, comitaturque circumscenem diem. Huc usque Vallesius.

S. 9.

Hanc ipsam sententiam Clariss. Sperlingius contra Freitagum urget, quod valde sit probabilis, cum cœlum & astra, nec motu, nec lumine, nec radijs per se calefaciant. Adi tractatum de Calido innato pag. 100: Lection. publicari. l. 3. de effluvijs. Hinc ait Sperlingius: prout vari-

ant

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

S. 10.

Idem dicendum est de frigefactione, humectatione, & siccatione, ejusmodique pluribus. Peripatetici incusant motus velluminis 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 pater, cum ipse sit effectus positivus. Et hic citatum Clariss. Sperlingum evolve.

S. 11.

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 Sicilia Virg. l. 1. Georg. 3. Aeneid. Gell. 17. c. 10. Jul. Solinus Natural. Histor. cap. 11. de Vesuvio in Campania Virgil. 4. Georg. Mart. l. 4. de Hecla in Islandia. Cardanus l. 1. de rerum varietate. 5. In novo orbe tres ejusmodi immensae magnitudinis montes reperiri, ait Merian, ex quibus in tantam copiam ascende fumum, ut quotidie 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.

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

mō exhalent, & in illis aqua & terra, quām maximē dominari videantur. Posteriora, quōd ex mixtis corporibus, sulphure nimirum, pice, pulvere, ē ligno, item inflammatis metallis, alijsque resolutis, ex adipe accenso, alijsque suffitis. Hinc dīcunt, exhalationem, quæ ex Mercurio aut sale Armeniaco exhalat, ipissimum esse Mercurium, & salem Armenia-
cum: & longē aliam, quām illam, quæ ligno querendo, 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,
aī Claris, Sperlingius, sub fumi & vaporis specie, aliquid ē
terris & aquis egredi & ad loca altiora rapi: noununquam tale
qnid, quod non tam egredi, quām egressum esse spectamus.
Verūm has diversas halituum species faciunt loca diversa, va-
ria propria, atque aliæ causæ actuantes.

S. 2.

Fumus est exhalatio calida & sicca, levior & subtilior
(in respectu ad vaporem) ē terrā locisque aridis, virtute cer-
tarum stellarum extracta. Non dicam hīc, quod superiū
de effluvijs in genere sicut monitum, esse corpora, & quidem
actuosa, cūm hæc omnia, quæ de exhalationibus in gene-
re pronunciantur, tūm fumo tūm vapore, esse ascribenda,
nemo nouo videat. Propria, quæ igni, & fumo attribuitus,
unde Aristoteles dicit eum esse διάμετρον τοῦ φύσης. Non verò
exclusivè, sed inclusivè, non eodem modo de quolibet fumo,
cūm alijs alio calidior, siccior, pinguior, viscosior, & unctuo-
sior, pro locorum sc. diversitate, in quibus generantur, & pro
diversâ actione, & virtute siderum. Nam non quælibet stel-
la quodlibet alit: nec etiam quælibet 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 ēnōlō-

γωνις

γεωτις nuncupatur, quæ ex pinguiori educitur materia & In Epitom.
Φλογη est, seu facile inflammabilis: alteram, quæ è terrâ a- Physi 4. cap.
ridiore excitatur, nec tamen promte ignem concipit, sed potius 1. p. 303.
in ventos & flatus abit.

S. 3.

Fit autem fumus, cum siccæ terreæque partes in humi- 147.
do aereo harentes à calore igneo attenuantur, atque expel- Goetlenius
luntur, vel ut propriè loquamur, evocantur. Non verò omnis, dispat. 22.
sed is tantum est *Φλογη*, qui neque nimium est crassus, vel p. 238.
nimis humidus, præsertim humore aquo, neque nimium
siccus aut rarus: sed qui ἐνεγκόται, hoc est, moderatè 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,
facillimèflammam concepint.

S. 4.

Vapor est exhalatio frigida & humida, gravior (in re-
spectu ad fumum) & crassior, ex aquâ locisque uidis vi certa-
rum stellarum evocata. Περὶ τοῦ 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 aliis frigidior,
crassior alius, alius subtilior, alius deniq; calidior, itidem pro-
diversâ & siderum impressione, & diversâ materiæ dispositione.
Nam ut 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.

S. 5.

Atque ex his Vaporis & fumi discrimen facile intelligi-
tur. Fumus cùm sit levior & calidior, à vapore differt qualitate,
tum alteratrice, eaq; vel activâ vel passivâ, tum motrice: Ideoq;
& loco ad quæ; tendit enim altius quam vapor. His quantuvis
ita se habentib; conjunctim tamen & simul generatur, cùm in
omnibus

Sennert. in omnibus fermè locis aqua cum terrâ, aut hæc illâ sit conjuncta, ita ut hæc gravior altius & pessimè tollatur beneficio levioris, donec tandem in secundâ, ut loco quantur, regione, levior, qui ascendit altius, à graviore sequestretur. Discriben-

Epit. Phys. l.4.c.1.p.304 utriusque evidenter declarat experimentum è foco desumptum. Ignis aheno subiectus, aquam calcifacit, & ebullientem rarefacit: quod vero exinde elevatur, vapor est. Idem ignis exignis aridis excitat exhalationem, sed calidorem & mordaciorum, quæ fumus indigitatur.

Theorema Quintum.

In Effluvijs plura, quam quatuor elementa deprehenduntur.

S. I.

D. Sennert. in c. II. de princ. chym. Superficiales (verba sunt Excell. Sennerti) isti naturæ scrutatores, nimis cœcuti entibus oculis naturales adspiciunt resolutiones: Vulgo enim putant, quasi saltem ex Elementis sicut exhalationes, ex terrâ videlicet atque aquâ. Sanè hos mordaciorum illa, quam oculis hic vapor infert, satis docere potuisset, aliud quid præter aquam relolutam huic inesse vaporis. Imò si cadaveri putrescentia nares proprius admovissem, fector 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.

S. 2.

Zabarelli l.2. de mis. & gener. c.2. Quæ sunt loca, quæ venenatas emittunt exhalationes? In maximis Bajanis frictioliis 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 Syræ, 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 exhala-
tionibus, quas ex terra vel aqua sidera extrahunt, non esse ad-
proprianda? Nonne saepe pluviae tam noxiæ, ut fructus in-
ficiant, frumentum laedant, varios & pestiferos hominibus ad-
ferant morbos?

S. 3.

Ergo certa erunt principia, quibus haec insunt acciden-
tia, cum positis proprijs res ipsa ponatur: sicut, quæ sunt gra-
viora, 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. Hacenus in-
quit D. Sennertus, haec à solis elementis, aut elementorum, & eo-
rum qualitatibus missione ac variâ temperaturâ nonnulli frustâ
deducere conati sunt, irrito tamen conatu id fecerunt, ut à Doctiss.
Philosophie ac Medicis jam monstratum est.

S. 4.

Paulò penitus haec sunt perpendenda, ut ea, quæ naturâ for-
tuò nobis non obijcit, arte atq; industria acquiramus. Scilicet,
quando in naturâ fiunt resolutiones, multa occurunt impe-
dimenta, cum partes resolutæ ad examen se se non sificant, 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 colli-
git partes: adeoque heterogenea ab homogeneis segregat,
ut quilibet rectum de re ferat judicium. Resolutio fit in tria
principia, sal, sulphur, & Mercuriu: Ergo ex iisdem corpora
conscient. Ratio est manifesta, cum ex ijs corpora naturalia
conscient, in quæ resolvuntur. Minorem probant hoc exem-
pli: Lignum viride igni admotum flammam non concipit,
donec substantialis humiditas, aut Mercurialis, ut cum Chy-
micis

C

nicis loquātur, substantia exhalet. Hac maximā ex parte, absumptā, oleaginosum inflammatur, & liberiorem concipit flammam. Restant cineres, in quibus sal est residuus, qui affusa aquā à terrā faciliter sequestratur labore.

Theorema Sextum.

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

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

Faucibus ingentem fumum, mirabile dictu
Evomit, involvūque domum caligine cœcā;

Quidam terra, in qua tot paludes, ingentia stagna, tot maria, tantam exhalationem suppeditare possent, præsertim cum ad sint causæ excoquentes fortissimè, sol nimurum & reliqua stellæ. Nonne catharræ seu stupenda illæ nubes in aquam resolutæ sēpē urbes, imò integrōs Districtus submerserunt?

S. 2.
Evocatio Effluviorum est perpetua, quia perpetui ad sunt stimuli stellarum, sine illâ cessatione in hac inferiora agentium. Circulariter producuntur exhalationes, ita, ut, sicut ē terrâ & aquis generantur, ita vicissim eadem, qua antea in alium

altum sublatæ, rursum ad terram & aquam redeant. Ut ergo
circulo Φ eræ, quamvis Θ eræ, nullus finis; ita etiam non hæ-
rendum si perpetuum exhalationum generationem statua-
mus.

Non vero est Uniformis, sed multis intervallis inter-
rupta. Nam multa hic tū ratione agentis, tū ratione pa-
cientis occurunt impedimenta. Ratione agentis, prout a-
spectus ordine astronomico incidunt, & rex, Sol nimirum, à
nostro Hemisphario est remotior modo eidem propinquior,
ut sic dieferas 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 copiæ. Autumno ac Vere item-
que matutino ac Vespertino temporibus exhalationes sunt
frequenter. Estate vero hæc materia dissipatur, ut tam
copiose non elevetur. Par ratio, cur circa vespertinum &
matutinum tempus effluvia sint frequentiora. De quibus
uberius supra fuit actum in 2. Theorem.

S. 3. Theorema Septimum.

Effluviorum affectio est, ut varias su-
stineant impressiones.

S. 1.

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

S. 2.

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

& generatione, seu præfigio atque expectatione. Utraque acceptio in Classicis est fundata auctoribus. Hipp.l.4. Aph.73. *υποχόνδρα* vocat μέτεωρα id est, suspensa. Sic apud Xenoph. *ωφικόντης* equus dicitur μέτεωρός ειν, erigere se : & equus μέτεωρος, qui posterioribus pedibus insistens se erigit. Hinc vocabulum ad animum translatum denotat suspensionem animi & dubitationem: Ut apud Thucydidem dicitur μέτεωρός ον καὶ ἔλλας, id est, dubia atque anceps erat Gracia. Item Christus apud Lucam discipulos jubet μὴ μέτεωρος ζεῖσθαι non fluctuare suspeasis animis.

Cap.12.v. 29.

S. 3.

Marcus Frys-
shus in
Phys.
Keckerm.

Latinis vocant Impressiones, sumendo hoc vocabulum tam activè quam passivè: hoc modo, cum sint instar imaginis, quæ nubi vel aeri, non secus ac signum aliquod certæ imprimitur: quod ut cito in certâ existit, ita quoque citò obliterari potest. Activè sumuntur respectu cause. Nam virtute, 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 opprimit. Inde absque dubio hoc vocabulum à re militari ad rem physicam est tractum, vel à physicâ ad militiam accommodatum.

S. 4.

in Epitom.
phys.p. 289.

Quæ alias afferuntur huic æquipollentia, utpote Corpus compositum imperfectè, corpus imperfectè mixtum, non agnoscimus, cum à falso principio hæ appellations ortundant, quasi μέτεωρα essent corpora. Hunc errorem multi non nudius tertius annotarunt. Henningus Arnisæus monet, nobis esse cavendum, ne statim in limine impingamus cum multis alijs, qui ipsa meteora vocant imperfectè mixta, cum sint tantum imperfectè mixtorum accidentia; Illud enim imperfectè mixtum est, in quo elementorum quorundam alterorum unio est, sed insufficiens & imperfecta. At tale mixtum tantum est vapor & Exhalatio seu fumus, quippe

in-

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

S. 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 sunt, excludimus : quales extiterunt, Manna inde-
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, men-
tuntur, hoc est, quæ in coloribus consistunt apparentibus. Vnde
etiam appellantur phantasma & spectra, ut infrà videbimus.

Theorema Octavum.

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

S. 1.

Non hic disceptabimus, quid per aerem sit intelligen-
dum, dum totum istud expansum à superficie terræ usque
ad extimum cœlum, q[uo]d Wendelino, & Rothmanno, gra-
vissimis Viris, placet: num verò tantum hoc, quod est inter
terra & lunæ concavum, quia instituto nostro parum videtur
prodere. Certenim hic sumus, effluvia seu Vapores in al-
terum istud expansum, quod vocamus cœlum, non evahi,
quamvis & hic contrarius nobis obviā eat Keplerus. Pon-
mus

C. 3.

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

§. 2.

Aer per hoc immensum spatiū à 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 tanta mutationes non existunt, sed ibi maxima aeris & serenitas & subtilitas. Imò adē hīc exaltatur ut quasi in ætheream transmigret substantiam: inde Diaphanorum, cæli nimirum & terræ imperceptibilis efficitur diversitas. Hoc testantur Astronomorum Refractiones, quæ secundum diversam aeris crassitatem in diversis locis maximè variant. Superioris partis puritatem exposcent 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, mediae & 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, Ptolomeus, si fides Mathematicis hypothesibus est adhibenda, distantiam lunæ à terrâ deprehendit 39 semidiametrov terræ. Cum autem quilibet Diameter fermè 860. millaria Germanica in se contineat, distantia secundum proportionis Regulam probabit

dibit 33540. M. G. secundum Copernicum & Tychonem,
paulò plura. Nam iste distantiam 92 semidiamet. hie verò
60, quando Luna est in mediâ elongatione, observavit.

Et quamvis hic distingueremus inter spatum Lunare, in
quo moveatur, & 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 spatum 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 immensiæ aeris quanti-
tate.

S. 6 Hæc de totius aeris quantitate. In specie de omnium
regionum quantitate, acturi deprehendimus supremam esse
maximam, reliquas duas minores. Nam si hypothesis Phy-
sicorum locum obtinebit, quod media fims sit circa montium
vertices, aut etiam infrà, si montes sioz altissimi, quousq; venti,
nubes & similia Meteora pertingunt, exiguae sane in respectu
ad supremam esse pronunciandas, cùm montes etiam summi-
tanti non inveniantur.

S. 7 Sed & in hoc determinando mirè variant authores.
Multæ de altitudine Athonis montis Macedonizæ, Casij Syriae,
& de Caucoso admiranda & ad fabulam proximè acceden-
tia memorantur. Atlantis montis cacumina ad usque lu-
naris Circuitu[m] viciniam assurgere refert Solinus. Si Plinio
credimus, Dicæarchus regum curâ montes permersus depre-
hendit Pelion cæteris excelsiore non exsurgere ultra passus
1250, hoc est, stadia 10. Verum his non acquiescamus: sed
plurimorum eruditorum vestigijs insisteres addemus sum-
mitati montium matis profunditatem, quæ non est ultra di-
midium milliare, ut alibi probatum, Germanicum.

S. 8. Anofra

*Paral. in
Vitell. p. 129.*

Anostrâ 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 aërem; illum termino fastigij montium: suprà consistunt fumosæ exhalationes, crepusculorum lâmpades.

*Jo. banre
Marcus
Marci in I-
deis opera-
tricibus
cap. 8. lib. 1.*

Hoc quamvis non de omnibus sit pronunciandum montibus, cùm si Aestæ Jesuitæ fides est adhibenda, in novo orbe existant montes, ad quos Galliæ Alpes, aut Bæticæ Pyrenæi, non aliam comparationem habere videntur, quam vulgares casæ ad præaltas turres: tamen hinc informatur, quanta sit inferiorum duarum aeris Regionum quantitas. Hæc ipsa variatur, ita ut infima tempore æstivo major sit mediâ, hæc vero major hyberno tempore inferiore, prout radij solis vel sunt rectiores, vel obliquiores. Idem ex nubium (hæ 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.

10. §.

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

Virg: Aeneid.

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

Fumus, utpote levior, altius ascendit, quād vapor. Quin & fumus, cùm aliis alio sit subtilior, altiorēm 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. Frusta ergò Cardanus suggillat Vitellionem, quafido maximum spatiū, ad quod vapores possunt ascendere docet esse 772000 passuum, id est milliarium Germanicorum 193. Hoc, non sine mediocri labore sui nominis Cardanum scriptis mandasse fatetur Robertus Hues. Clarissimus Rhodius p. m. Precepit meus aeternum honorandus (cujus abitus ex hoc mundo insigne studijs meis injecit tremoram) addit calculum ipsi Roberto, quod d. (sc. Cardanus) ēt nō v. $\sqrt{606}$ dedomēv^z ngl. utr. dīst̄ eos (vapores) 193. mil. Germ. à terra superficie sum levare afferat.

1.4. de subtil.
p. 205.

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

In disput.
quādam de
Panallixib.

§. II. Præter hunc 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, quām aëstro tempore excitari, qui ē cavernis erumpentes,

velut agmine factio
Quā data portā, rūnunt, & terras turbine perflant.

Hinc absque omni dubio figmenum Poetarum de regenventorum, Æolo, quod in vasto antro ventos gubernet. Adest enim ignis subterraneus: adlunt & certæ stellæ, quæ & hinc modo superiùs explicato, convenientem colligunt materiam.

D Theorema

Theorema Nonum.

Meteora fiunt per σύνεσον & διάνεσον a^o
tomorum exhalantium.

Clariss.

Scharf. in.

phys. l. 4. c. 2.

p. 758.

Atomis appellantur alias minima naturae corpuscula, oū uera ēstia ipsa, corpora indivisibilia: idque ideo, quod natura in resolvēndis 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 afferit, videmus enim quodd fumus in aerem abeat, ubi sanè non annihilatur: sed tantum inviabilis redditur, dum atomorum conjunctio dissolvitur. Invenimus & generationes & corruptiones rerum naturalium per atomos fieri, & passim σύνεσες & διάνεσες atomorum in naturā exempla consistere. Vid. tract. Chym. Exc. Sennertii cap. 12. p. 360. Clariss. Scharf. part. gen. Phys. p. 243.

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

§. 3:

In Meteoris atomorum vis atque usus palam constat.

Nonne

Nonne s̄epissimè effluvia ex terrâ atque aquâ ascen-
dunt, ita ut nemo observet ista esse egressa? nonne in mo-
mento in æthere sit atomorum collectio, ut inde, nubes in-
star magni montis in aere dependeat? Hoc idem probant
ex Philosopho t. Met. c. 9. dicente, quòd præcipuum in ge-
nerandis Meteoris movens sit ἡ τὸ διάνεγέντα
νῆσον οὐρανού. 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 vulgo creditur, non corpora
continua sunt, sed congeries infinitarum atomorum: id quod ex
Vaporibus, ex aquâ, quæ ad ignem calefit, ascendenibus manife-
stum est. Hi enim et si procul corpus continuum videantur, tamen,
qui prope est, aut qui in montibus aere nebuloſo ambulat, vel vixit
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, int̄ò 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 diēta. Interdum tamen & corporum perfectè mi-
storum atomi Meteoris permiscentur. Haec tenus Excell. D.
Sennertus.

Theorema 10.

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

S. L.

Hoc primæ disquisitioni supremam imponemus ma-
num,

num, ut simul innotescat Exhalationum finis. Commodè autem autumo esse applicanda hīc ea, quæ Chymici de suis præcipiunt principijs, nimirum, quodd species mundi esse nequeant, cum non separantur 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 unā specie sublatâ mundus non sit integer pronunciantur.

S. 2.

His requisitis salvis, immotæ erit veritatis hoc nostrum effatum. Primò enim Exhalationes separatim à reliquis non existunt, quia ex reliquis corporibus efflouunt, 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 liquet. Fines principales sunt, quodd purgent aerem ab halitibus malignis, quodd ad generationem arborum & frugum faciant.

Tantùm de Exhalationibus & Meteoris in genere.



05 A 2200

ULB Halle
003 782 468

3



KD 77

81.

B.I.G.

Farbkarte #13



num Meteorologicarum.
PRIMA.
De
ationibus &
eoris in genere,

Quam
DUCES CHRISTO
AEL VVENDLERUS
ettâ-Misnicus Alum: Elect.

GEORGII HUTTENUS
Gubenâ-Lusatus.

ublicè proponunt.

. Augusti in Auditorio Minoris.
boris antemeridianis.

WITTEBERGÆ,
obrosij Rothi Acad. Typogr.
anno M. DC. XXXVI.