

2485

10

DISPUTATIO PHYSICA *De* METEORIS AQVEIS,

Qvam,
DEO JUVANTE,

SUB PRÆSIDIO
VIRI

Præclarissimi, Amplissimi, atq; Excellentissimi

DN. JOHANNIS Sperlings/

Scientia Naturalis P. P. longè celeberrimi in illustrissimâ
ad Albim Academia,

Patroni, Preceptoris, atq; Promotoris sui
ætatem colendi,
Publico cruditorum examini
sistit



MICHAEL HENZGEL/

Wittebergensis Saxo.

Ad d. XVII. Aprilis, Anno M. DC. LVIII.
In Auditorio Majori, Horis consuetis.

<08:30> <08:30> <08:30> <08:30> <08:30> <08:30> <08:30> <08:30> <08:30> <08:30>

WITTEBERGÆ,
Typis MATTHÆI HENCKELII.

Meteorol.
330,68.

Meteora

10.

БЕЛЫЙ ОСЛАТИЧЕСКАЯ
ДОКУМЕНТЫ
СИБИРЬ

Архивный опись
список

БЕЛЫЙ ОСЛАТИЧЕСКАЯ
ДОКУМЕНТЫ
СИБИРЬ



De
METEORIS AQVEIS.
Præloquium.

Aqua varias induit formas,
ipsa dissimilis sibi, ipsa muta-
bilis semper. Mille coloribus
distinguit faciem, subinde aliâ
sub imagine apparens. Nunc
liquida est, nunc concreta. Nunc vaporem
refert, nunc nebulam, nunc nubem. Mox
roris, pruinæ, nivis, grandinis, ac glaciei su-
mit formas. Disseram de his, & in admi-
randa Naturæ inquiramus. Faxit DEUS
feliciter.

A 2

THE-

THESIS I.

Meteorum Aqveum est, qvōd ex effluviis aquaeis oritur. Multa effluunt è terris & aqvæ, qvæ inquinant aërem. Ipsa qvoque mista spargunt de se corpora varia. Cadavera cum putrescant, emittunt continuò vapores, noxios admodùm & nulli mortalium jucundos. His meteora aqvea insunt, ut accidentia suis subjectis. Vapor ut sit nebula, novâ non opus est substantiâ. Nebula ut nubes fiat, locus facit. Satis sunt ad Meteora nova accidentia nova. Egrediatur vapor è terrâ, inveniat aërem frigidum, aut nebula erit, aut pruina, aut ros, aut glacies. Ascendat idem altius, & fiet nubes, pluvia, nix, grando. Sic varias induet formas vapor unus. Formæ illæ accidentia sunt, substantiæ non sunt.

II. Sunt verò plura Meteora aqvea, sed potiora: Nubes, Pluvia, Grando, Nix, Pruina, Ros, Nebula, & Glacies. Peccant, qvi annumerant Fontes, Flumina, & Māria. Peccant etiam, qvi adjiciunt Mel, Manna & Saccharum. Fons pars aqvæ est, non Meteori aqvei species. Flumina & maria aqva sunt, meteora non sunt. Neutiquam flumina ex vaporibus in terrâ conclusis & frigore condensatis nascuntur. Qvot vaporibus opus esset, ad unius fluyii constitutionem? Rectè Seneca ait: *Mare unde est?* ab initio scilicet ita constitutum habet suas venas, qvibus impellitur atque aestuat. Qvomodo maris, sic & hujus aqve mitioris vasta in occulto via est, quam nullius fluminis cursus exhaustus. Mel & Manna nec aqva, nec aqvea meteora sunt. In foliis, floribus, herbis ac frugibus mel residet, & ab apibus, fucis, & aliis insectis colligitur, & in cellulis magis & magis perficitur. Manna etiam ex herbis & frondibus ramisqve arborum roris instar virtute stellarum educitur. Johannes Baptista Porta refert, in qvibusdam locis manna ferè melleum emanare ex arboribus. Saccharum ex arundine stillat, aut ex medulla

dulla vi ignis excoqvitur, & in modum salis in fundo vasis reperitur. Renodæus ait: *Saccharum ex arundinacea planta est, quæ non solum in India, sed in multis aliis Asiae & Africæ locis uberrimè fruticat.* Nunc in quibusdam Galliæ hortis provenit, sed vix hyemis sævitiam aufigit secura.

III. Nubes est meteorum aquaeum, ex effluviis ad medium aëris regionem delatis genitum, & pro ventorum varietate variè agitatum. Congeries atomorum aquearum in nube est. Egressuntur è mari, fluminibus, stagnis & aliis. Hinc creberimæ sunt pluviae regionibus maritimis. Est autem nubes alia Fœcunda, alia sterilis. Fœcunda, quæ crassior est, multumque humoris continet, unde in pluviam aut nivem resolvitur. Sterilis, quæ subtilior est, parumque humoris continet, unde nec pluviam, nec nivem generat, sed in ventos, aut alia mutatur.

IV. Qvarunt de nubium altitudine, motu, & coloribus. Multi multa referunt, & varia & contraria. Altitudinem in specie Mathematicis concedimus: in genere inæquales habemus. Inæqualitatem dant, partim nubes ipsæ, partim loca, partim tempora. Nubes steriles altiores fœcundis sunt. Plus enim in his aquæ, minus in istis. In calidis regionibus nubes altissimo, in frigidis humilimo, in temperatis medio hærent in loco. Æstate quoque altiores, hæc me depresiores, vete & autumno mediæ sunt. Motus nubium magis Violentus, quam Naturalis est. Per se nec petunt ortum, nec occasum. A ventis vero agitatæ ad alias atque alias mundi plagas feruntur. Colores nubium apparent magis, quam sunt. Ex diversa enim astrorum, Solisque in primis irradiatione fiunt. Sterilis ac tenuis albicit; fœcunda ac crassior nigricat; viridescit aquosa & rorida, ignea rubescit.

V. Pluvia est meteorum aquaeum, è nube fœcunda in aquas guttatum resoluta genitum. Illa aqua, quæ è terrave-

nit, in terram redit, iterum atque iterum surrectura. Modus hic est. Effluvia aquae seu vapores igne & aere privantur. Neque enim ignis cum aqua uniri amat. Hinc magis & magis condensantur, inque aquam crassam mutantur. Haec cum gravior sit, naturae impetu decidit. Idem fit in hypocausti orbibus vitreis: idem in balnearii parietibus, nec non in ollarum operculis. Non existimandum, ex transmutatione aëris in aquam factas esse illas guttulas. Placent Patrii verba: *Aerem quando unquam quisquam in aquam conversum vidit?* Dicant, proferant experimentum, aut aquam terram factam, aut hanc aquam. Vidimus sèpe ad fenestras balnei, ad columnas, ad parietes, aquam adnatam. Multi asserunt aerem ea loca contingentem aquam factum. Ajo ego, vapores eos fuisse. Quibus rationibus aut sensibus convincent, non vapores, sed aerem fuisse? Habeo ego ollarum experimentum, in quorum operculis vapor exhalans, non aer, in aquam concrescit. Habeo Aristotelis confessionem, vapores in aere nubes facere, deinde pluviam, forte nunquam aerem in pluviam dixit conversum.

VI. Variant autem guttulae magnitudine, frequentia, & impetu. Hinc pluviae Parvae, Magnae, Mediae. Parva est, cum guttulae exiguae sine impetu decidunt. Dicitur Stillicidium. Magna est, cum guttæ grandiores, aut minutiores & crebriores, cum impetu decidunt. Priori modo Imber sit; posteriori Nimbus. Media est, cum guttæ nec exiles admodum, nec grandes ac crebræ decidunt. Quaritur de fragmine nubium, quid statuendum? Fit enim nonnunquam, ut totæ quasi nubes uno impetu descendant, & pontes, ædes, turres, ac obvia quævis funditus subruant. Causam dicunt esse subitum frigus, quod adeò condenseret nubes, ut non guttatim, sed totis rivis descendat aqua. At subitum frigus sèpe datur: raro autem fiunt fragmina nubium. Et nivein potius frigus efficit, quam pluviam. Præstat præter communes causas primam illam ubique præsentem & operantem

rantein agnoscere. Hæc setiem causarum secundarum libere regit, movet, exacuit, reprimit, & compescit. Metendum Numen supremum, ne contra nos armet, pro nobis quæ fecit.

VII. Quæritur, an lacte pluere possit naturaliter, aut sanguine, aut carne, aut vermibus, aut muribus? Historiae non desunt, quibus facta esse probatur, fieri non posse quæ putent mortales. Sed sæpè rumor superat facta. Nemo quod vidit, quodque audivit, tacet. Nemo etiam, quantum vidit audivitque, loquitur. Geminant homines visa & audita: sicut Echo, sonus iste convallium. Facile decipitur, qui facile credit. Nequit naturaliter pluere lacte, aut sanguine, aut carne, aut aliis ejusmodi. Repugnat & pluviarum & corporum horum natura. Pluviae haec, inquit B. Sennertus, causis superioribus, DEO scilicet de futuris malis homines commonefacienti, & diabolo ejusmodi prodigiis homines in errores & superstitiones inducere conanti, adscribenda sunt.

VIII. Grandio est meteorum aquæum, è guttulis pluvialibus in descensu à frigore conglaciatis ortum. Interdum etiam Granula oritur, quæ imperfecta & mollior grandio est, seminibus saccharo obductis similis, cadens frigore remissiore. Pluvia & grandio differunt ut liquidum & concretum. Guttulæ enim aquæ in descensu à frigore aeris condensantur, ut nihil aliud sit grandio, quam pluvia congelata. Hinc facilius grandio in aquam resolvitur, quam nix. Quæ enim aquæ propiora sunt, citius in eam resolvuntur, quam remotiora.

IX. Cecidere aliquando grandines prodigiosæ, capitibus humanis non minores, quæ domus conquassarunt, plantas destruxerunt, animalia interfecerunt. Visæ quoque sunt variae imagines in ipsis grandinum globulis, quæ homines de vitis deponendis & vitis corrigidis admonuerunt. Ruthardus scribit: Badæ in Helvetia anno 1615, ceciderunt lapili-

lapilli nucum magnitudine, inscripti hiscē verbis: JESUS NAZARENU. Anno 1393. lapsi qui humanos vultus referebant, tūm viriles & barbatos, tūm muliebres & capillatos. Jonstonius ait: Aliquando miras formas præ se tulit grando. Humanas anno 1395. exhibuit facies, viriles cum barbis, muliebres cum peplis & crinibus. Christi Cremonæ anno 1240. cum crucis signo. Sed sāpē fallimur, & imaginatio existere fatetur, quod recta negat ratio. Mirabilia interim opera DEI. Omnidō mirabilia sunt opera DEI, qvi magnus non in magnis tantūm, sed & in minimis. Non à frigore, sed ab altiori causa talia fiunt. Fiunt à causa sine causa, à principio sine principio. Qyanqyam non negandum, dominari sāpē phantasiam, ut imagines finganis potius, qvām videamus. Sicut in nubibus concipere licet, nunc imaginem arboris, nunc hominis, nunc bovis.

X. Nix est meteorum aqueum, è nube condensatâ, anteqvam in pluviam resolvatur, genitum, instar lanæ mollieris terram petens. Pluvia guttulas dat, nix flocculos. Eandem enim matrem habent pluvia & nix. Mater illa nubes fœcunda est. Hæc ut non corpus continuum est: ita nec continuam gignit prolem. Efficiens causa frigus est, qvod partes nubis condensat & in flocculos convertit. H̄i vagantur hinc inde, donec partim ob gravitatem, partim ob insequentium impetum, terram petant. Tempus nivis hybernum est, ubi frigus omnes nubis partes aggreditur. Et ut nubes qvandoqve maximæ sunt; ita & nivem in maximâ copiâ spargunt. Locus, in quo gignitur, plerumqve media aëris regio est. Hæc enim propria nubium sedes. Qyanqyam interdum in infima qvoqve regione nascatur nix. Ubi ipsæ nubes parùm elevatæ, nondumqve ad medium aëris regionem delatæ sunt. Non raro in humilioribus locis pluit, in altioribus ningit. Inferior enim aër si calidior, nivem liquefacit. Fit etiam ut simul & ningat & pluat. Inæqvalis enim si flocculi sunt, inæqvalis seqvitur effectus. Ubi Canon valet:

Rece-

Receptivum recipit, non ad modum imprimentis, sed receptivitatis sue.

XI. *Pruina est meteorum aquaeum, ex effluvio crassiusculo, à frigore vehementiore condensato, genitum. Nil nisi vapor noctis serenæ frigore condensatus, pruina est. Superficiei terræ, & quæ huic adnascuntur, adhæret in forma granorum salis. In infimis locis degit potius, quam in superioribus. Ibi enim mora datur, manente & quiescente vapore; hic ventis agitatur materia, & frigori subtrahitur. Unde uvae sæpè in locis humilioribus perduntur, in altioribus servantur. Vehemens sit frigus, quod vaporem denset, & canitie quasi exornet. Idem cernimus in oris halitu, qui condensatus barbas virorum canâ vestit adspergine.*

XII. *Illud quæri solet, an bono fine fiat pruina? Incommoda enim quæ affert, notiora sunt, quam ut referantur prolixè. Verno tempore segetes, herbas lactescentes, & oculos arborum exurit. Unâ nocte, & unâ atque alterâ horâ, spes omnis præciditur agricolis. Et quod non tacendum, non tam frigore, quam calore nocere videtur. Exuruntur enim folia, herbae & oculi arborum. Dicimus cum Seneca: Non queri possumus de auctore nostri DEO, si beneficia ejus corrumpimus, & ut essent contraria, efficimus. Si beneficia naturæ utentium pravitate perpendimus, nihil non nostro malo accepimus. Cui videre expedit? Cui loqui? Cui non vita tormentum est? Nihil invenies tam manifestæ utilitatis, quod non in contrarium transferat culpa. Usu suo atque bono fine non destituta est pruina. Ordinario tempore si fit, fit certè in salutem hominis. Notum, autumno eam uarum inservire maturitati. Quod verò urantur læsa, hosti præstat suga. Calidæ partes à frigidis obsecratae, arctius se conjungunt, & carbunculationem inferunt.*

XIII. *Ros est meteorum aquaeum, ex effluvio crassiusculo, à frigore debiliore collecto, genitum, instar tenuis*

simarum aquæ guttularum, plantarum floribus & foliis adhærens. Efficiens roris debile noctis frigus est, tempore sereno. Materia tenuis ac subtilis vapor. Ovi putamen rore si repleas, & foramen glutine claudas, Solique committas, in altum evolabit, rore in spiritum tenuem ac levem resoluto. Forma est species guttularum aquearum. Finis est, recreare herbas, ut sua latius capere queat incrementa. Valde salutaris est, plantas adeò humectans, ut æstivo tempore sapiuscule pluviarum sustineat vices. Locus est infima aëris regio, in qua ultra duos cubitos non facilè exurgit. Hinc nocte iter facientibus madent calces, partibus superioribus fiscis.

XIV. Universalem medicinam ex rore confidere co-
nantur Hermetici. Nollius ait: *Mater roris Luna est,*
quia ipsa lucente vapores aquae solis influentiis referti am-
plius virtutibus Lunæ ditantur, & frigore nocturno in gut-
tulas coeunt, quæ ad gramina, flores, & folia adhærescunt:
ventus, qui aer, rorem in ventre suo portat: à terra ad cœ-
lum ascendit specie vaporum: iterumq; cælo terram descen-
dit, ut vires superiorum & inferiorum in se recipiat. Præ-
terea cum omnibus regnis minerali, vegetabili, & animali,
commerciū habet, atque ea singulari virtute refocillare
poteſt: cum omnibus vegetabilibus vigorem & virorem in-
ducat, animaliumq; omnium vitales spiritus per respiratio-
nem insensibiliter instauret, jure medicina universalis ex ro-
re conficitur. Ego in rore vidi salia diversa, spiritum dulcisim-
um, & oleum subtilissimum & fragrantissimum, quod
solo odore suo labescentem hominem mirabiliter erigere potest.
Sed à necessario ad nimium progrediuntur homines.
*Placent verba D. Seneerti: *Solus Deus omnes morbos**
tollere valet. Rerum vero naturalium vires determinatae &
distinctæ sunt, ac dispersa vis Medica in plurima, neque natu-
raliter uni medicamento omnia peragendi vis concessa. Hinc
plan-

plantarum & reliquarum rerum naturalium usui medico dicaturum tanta varietas, ut singuli morbi singularia habeant remedia.

XV. Sæpè sole aërem illustrante roris instar minutissimæ decidunt guttulæ, plantis pollinis instar aut sacchari adhærentes. Sed hoc pluviæ potius naturam habet, quam roris. Et maxima damna infert, non humectat, non recreat. In vulgari rore humidum abundat, quo calore adustæ herbae & flores reviviscunt, & revirescunt. In damnosa hac pluvia, quam siderum salivam appellant, parum humidi, multum sulphureæ, salsa, & acidæ materiæ datur. Major in ea potestas, quam in aqua aut aëre. Et extrahuntur talia è terra, æqvæ ac humida aut frigida. Est in terra non calidum modò ac frigidum, sed & acidum & amarum, & salsum & sulphureum.

XVI. Nebula est meteorum aqueum, ex effluviis plurimis è terra excitatis, & in infimâ aëris regione qvodammodo condensatis, genitum, aërem proximum obscurans. Densus ac crassus in infimo aëre vapor nebula dicitur. Hic cum descendit, serenitatem indicat: cum ascendit, minatur pluviam. Fœtidæ interdum sunt nebulæ, ob admistas atmos sulphureas. Non tantum frigiditate aut humiditate agit vapor, sed alias atqve mirabiles sæpè agendi habet vires. Sennertus ait: *Superficiales illi naturæ scrutatores nimis cœcutientibus oculis naturales istas resolutiones aspiciunt, & ut Scaligeri joco Exerc. 307. sect. 12. utar; sæpè murem farinâ aspersum eundem putant cum domino pistriini.* Cum cadaver, inquit, aliquod putreficit, ignis & aër in auras evaporant; humidum diffundit; simus loco terræ relinquitur. Qvæso quisquis es, qui ita judicas, cadaveri putrefcenti nares proprius admove, & vel fætor ille te docebit, non purum ignem & aërem esse, quod exhalat, sed compositum adhuc, aliumq; odorem cadaver equi, alium bovis, alium hominis, alium plantam, hanc vel illam putrefactem exhalare. Ult enim res integræ aliæ alium habent odorem, alium rosa, alium ruta, alium absinthium, quorum tamen qvodlibet de exhalatione sulphurea testatur:

tur: ita etiam in putredine (ut & in combustionibus) aliæ alium exspirant eadem de causa, & ob eandem sulphuream exhalationem.

XVII. Glacies est meteorum aquaeum, ex effluviis aquae condensatis & consolidatis à frigore vehementiori, genitum. Proxima materia glaciei vapor, remota aqua est. Vapor ex ore egressus in glaciem vertitur, & virorum barbis adhærescit in frigidam si mittimus pomum, frigore affeatum, glaciem undiq; habemus in superficie. Orta est ex condensatione vaporum è pomo egressorum. Idem ovo congelato contingit. Misceatur nix cum sale in orbe stanneo, ut liquefatur, & in adversâ parte glacies spectabitur: E vapore nempe stannum penetrante. Ipsa flumina cum gelantur, crassus in superficie hæret vapor. In hunc agit frigus ambiens, condensat, constringit, & in glaciem convertit.

XIX. Sunt autem in glacie partes aquæ, aereæ & terreæ. Aquæ, qvia & ex hac dignitur, & in hanc resolvitur. Aqua mutatur in vaporem, vapor in glaciem. Et glacies redit in principium, è quo venit. Aereæ, qvia levis est, unde non mergitur, sed supernata. In fundo qvæ datur, nata ibi est, non isthuc gravitate delata. Terreæ, qvia glacialis aqua sordibus scatet, & vinum tali aquâ refrigeratum, insalubre est. B. Sennertus ait: *Damnantur aquæ ex nive & glacie, sunt enim crasse. Dum nix & glacies à frigore congelantur, tenuissimæ partes exhalant, & præterereà insignis qvædam in iis est frigiditas, qvæ ventriculum lœdit & afficit. Etsi verò juvenes robustiores ejus noxam non mox percipient: ingravescente tamen atatem sentiunt, & articulorum, nervorum, viscerumq; morbos tales contrahunt, qvos non facile vincunt.*

FINIS.

• 8: (*) : 80 •
8