



[Faint, illegible handwriting on a blank page]



Meteorologia, 53
sive
Disputatio Physica, 9
De
Corporibus imper-
fectè mixtis, eorumq; causis
& affectionibus,

Quam
Dirigente Jehovâ
in
Illustri Philyrea,

P R Æ S I D E
CHRISTOPHORO PREIBISIO, Philos.
ac J. U. Doct. & publico Phys. Professore, &c.

Ad ventilandum subjecit
AUGUSTINUS Zeiniger Torgensis.

Anno Æræ Christianæ

∞ Idc XXIX.

d. 5. Calend. April.

L I P S I Æ,

Typo mandabat GREGORIUS Ritsch.

M. DC. XXIX.

Meteorologia

Disputatio Physica

Corporibus imper-

fecte mixtis, eorumque causis

& affectionibus

Quam

Dirigunt Jchovs

Illustra Philoſo-

P R A E S I D E

CHRISTOPHORO REIBISIO Philoſ.

ac J. U. Doct. & publico Phyl. Professore &c.

Ad ventilandum ſubjicit

AUGUSTINUS SCHEINER Torgentis.

Anno MDC Christiano

1000 XIX

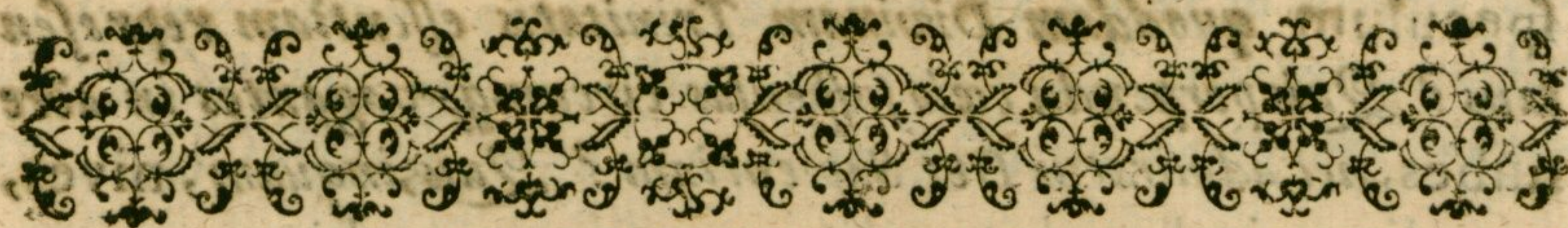
4. Calend. April.

L I P S I A

Typo mandabat GEORGIVS XIPTER

M. DC. XXIX





Σὺ τῷ Θεῷ ἀγαθῶν μόνῳ σοφῷ.

Proœmium.

Verè Harmonicus ille chori Philosophici consensus resonat: DEUS & natura nihil faciunt frustra. Siquidem omnia, quæcunq; in hoc universo mundi ambitu continentur, propter finem sunt & agunt, tum omnes omninò creaturæ, non tantum propter saluberrimos, multiq; varios nec non hominibus maximè necessarios usus, quos jam non perstringere volumus, non tantum, inquam, nos in natura cognitionem ducunt: Verùm etiam ut magnus ille Patrum Basilii de tota rerum universitate affirmavit, perspicua & exquisitissima de infinità DEI essentiâ argumenta præbent, omnesq; quamvis non clarâ voce; tacente tamen suum proclamant Creatorem, ut per illas ad cognitionem ejus recurrere possimus. Tales Deitatis præcones sunt quoq; Meteora, corpora licet imperfectè mixta, ita tamen DEI omnipotentiam, sapientiam & bonitatem representant, collaudant, & Creatorem suum, piis quidem misericordem & benignum; malè verò animatis iratum & qui dignam improbitatis pœnam repetat, apertè denunciant, ut reliqua, non dicam, æquare, sed & multis parasangis antea videantur. Quid enim aliud sunt corpora illa ignea, chasmata & phasmata, quæ in aëre apparent, quàm radii quidam Deitatis, infinitam ejus omnipotentiam confitentis? Quid aliud sunt illa cæli tonitrua & jactus fulminum, quàm clarissima totius universi veluti vox, omnibus hominibus præpotentem DEI Majestatem inclamans? Quid aliud est tricolor ille in nubibus arcus, quàm imago & speculum

speculum quoddam Divinam Trinitatis essentiam represen-
tans? Quis perpendit cælo suspensas circumq; vagantes in aëre
nubes, nec admiratur DEI Sapientiam? Quis, inquam, nives,
grandines, imbresq; terribiles, ventorum turbines, aqua-
tum diluvia, terræq; motûs, cæteraq; horribilia, tum cæli, tum
terra portenta, quibus DEUS tempora nostra notavit, quis, in-
quam, talia sine mentis suæ stupore considerat, nec immensam Dei
infinitamq; præpotentiam humili animi cultu vereatur? Quid
multa? Concludo cum Psalmista: Laudant Dominum, & faci-
unt voluntatem ejus ignis, grando, nix, glacies & spiritûs
procellarum. Verum cum nulla, à primis usq; seculorum cu-
nabulis, hujusmodi meteororum prodigiis fertiliora, quàm hodi-
erna, in quibus vitam jam degimus, tempora fuerint, nos utiq;
demandante Christo, oculos mentesq; attollimus, & hujusmodi
miraculosa DEI opera paulisper nobiscum consideramus, illo-
rumq; naturam, causas & affectiones, pro ingenioli nostri te-
nuitate investigamus.

Thesis I.

Sed cum nihil magis ædificat, quàm ordo, teste Chryso-
st. non abs re esse duximus, si & hic ad ipsum, tanquam ad
amissim, nostram exigemus dissertationem, ne forsan,
ut Scaliger loquitur, sine cultu, nullo vel capite constituta esse vi-
deretur.

II. Primum igitur omnium, cum δύο ἰδέαι sint τῆς ἀληθεί-
ας, τὰ τε ὀνόματα, καὶ τὰ περιγµατα, (dicente Clem. Alexand.) hu-
ic sapientum effato subscribimus, quod πρὸς τὸ ὀρθῶς διδάσκειν
πρὸς τὸν χεῖρ ἔχει τὰ ὀνόματα, illud magis quàm appositè ad præ-
sens hoc nostrum institutum quadrare apertum est. Positâ enim
& propositâ nominis definitione, rei ipsius natura, quæ aliàs
ardua est, multum accipiet lucis & perspicuitatis. Nomina si-
quidem, ut item Scaliger loquitur, sunt quasi quedam rerum in-
volucra:

volucra & cubilia, quibus involuta jacent, ita ut in nativâ formâ haud aliter aspici possint, quam per ipsa involucra, quibus tandem dissolutis, saepe numero in ipsius rei veritatem provebimur.

III. Nominis autem isthac definitio tum Etymologiam, vel derivationem nominis; tum Synonymiam, vel diversam appellationem; tum Homonymiam, seu multiplicem significationem comprehendit. Quae omnia ad vocabulum Meteorum exponemus.

IV. Etymologiam igitur quod spectat, alii nomen $\mu\epsilon\tau\epsilon\omega\rho\omicron\nu$ factum esse existimant à $\mu\epsilon\tau\alpha$, longè vel procul, & $\alpha\iota\gamma\omega$, $\alpha\iota\omega\pi\epsilon\iota\omega$ vel $\alpha\epsilon\gamma\omega$, id est, elevo, attollo, suspendo, pendeo, &c.: alii à $\tau\eta\varsigma$ $\alpha\iota\omega\gamma\alpha\varsigma$, id est, à suspendiculo derivant, quorum utriusq; appellatio à loco, ubi apparent, desumpta est: alii & hanc causam etymi reddunt, quòd animos hominum suspensos & dubios faciunt, (id enim $\mu\epsilon\tau\epsilon\omega\rho\omicron\nu$ quoq; significat:) Unde & Aristoteles fatetur, se de quibusdam eorum adhuc dubitare, quaedam verò aliquo modo attigisse.

V. Succedit Synonymia, quae etiam variè dari potest, Latina, græca & hebræa. 1. Latinis dicuntur Meteora, Impressiones, item Passiones: quia aëri novam quandam formam imprimunt: Vel quod in aëre, à causâ intrinsecâ impressa cernuntur. Etsi verò non omnes impressiones in aëre fiunt, ut terra motus, &c. qui in terra visceribus accidunt: tamen $\kappa\alpha\tau\alpha\chi\epsilon\tau\iota\kappa\omicron\varsigma$ eadem appellatione comprehenduntur, cum ex eisdem causis oriantur. Vocantur etiam corpora imperfectè mixta, vel quia non ex omnibus elementis simul commiscentur, vel quia facillimè in principia sua resolvi possunt, vel deniq; quia non multùm ab ipsa elementorum natura abeunt. 2. Græcis verò dicuntur $\omega\alpha\theta\eta$, id est, affectiones, quae in orbe elementari accidunt, vel quia ad simplicium naturam proximè accedunt imperfectè mixta, ita ut ab Aristotele lib. Meteor. τὰ $\omega\alpha\theta\eta$ illorum vocentur.



vocentur. 3. Hebræis vocantur נְשִׁימוֹת, id est, Vapores, exhalationes, ut Ps. 135. v. 7. & Jerem. 10. v. 13. וְעָלָה נְשִׁימוֹת מִקְצֵרֵי הָאָרֶץ id est, Et elevat vapores de extremitate terre. Quod derivatur à radice נָשַׁם, quod significat, tulit, exulit, elevavit: quod meteora in sublime elevantur. Porro Hebræi quoque duo נְשִׁימוֹת vaporum in cælum ascendentium genera habent, quorum Unum vocatur אֵיד vel אֵד, & significat vaporem, unde generantur pluvia & קִיטוֹר id est fumus, unde sunt venti.

VI. Nunc, ut in omnibus mater illa errorum, sic hic quoque prius deponenda erit Æquivocatio, cum nihil sit, quod magis impediatur rerum intelligentiam, ac æquivocatio vel Homonymia. Etenim & vox ista Meteoris est una ἐν τῶν πολλαχῶς λεγομένων juxta Philosophum, quæ non significat unam naturam & simplicem conceptum, sed representat notiones diversas. Sumitur autem imprimis vel adjectivè vel substantivè.

VII. Et adjectivè quidem ad varia refertur. μετέωρος enim aliquando dicitur, qui rebus novis studet, item erectus, ut equus μετέωρος, qui posterioribus pedibus insidens erigitur: μετέωροι etiam sunt, qui in alto navigant; & hinc translatione sumpta Plutarchus de Græcia commota ac perturbata καὶ σάλον, inquit, εὐδὸς ἡ ἑλλάς εἶχε καὶ μετέωρος ἦν, id est, Græcia fluctuabat seu commota erat: aliquando idem est ac incertus, dubius, animi suspensus, ut sæpè apud autores invenitur, ut μετέωρος δίκην, id est, cujus judicium adhuc est suspensum, sive pendens. Ubi & illud non praterendum, quod Luc. 12. v. 29. Filius Dei inquit: μὴ μετεωρίζεσθε; quod veteres interpretes vertunt, Non curate meteora, id est, non rimate causas cometarum, pluviarum, &c. vel nolite in sublime tolli, quod est, nolite superbire: Sed hæc grammatica est impropria hoc loco, id quod ex textu Syriaco facile patet, ubi hæc habentur verba וְלֹא תִפְתָּחַן בְּתַהֲלִין, id est, &

ne

ne distrahatur cogitatio vestra in illis; Ubi Dominus monet,
ut officium facientes curiosas speculationes omittamus, per quas
in sublimi pendentes neq; cœlum, neq; terram attingimus, sed tan-
tùm inaniter agitamur.

IIIX. Substantivè sumitur vocabulum μετέωρον à Phisicis, ut
& hoc loco, pro corpore imperfectè mixto. Et licet aliàs
rectè statuatur, quòd meteora sint magis accidentia corpo-
rum imperfectè mixtorum, siquidem corpora imperfectè mi-
xta saltem duo sunt, puta, Vapor & Fumus, quæ revera sunt ex
elementis composita, quorum impressiones & variæfigurationes
accidentales sunt & dicuntur meteora: nos tamen ob invetera-
tam dicendi rationem, corpora imperfectè mixta quoq;
Meteora dicemus: Quorum definitiones, causas, principia
& affectiones tum in genere, tum in specie paucis perscrutabi-
mur.

IX. Meteora autem sunt corpora imperfectè mixta,
quæ ex exhalationum materiâ, calore solis stellarumq; vir-
tute è terra vel aqua excitata in aère vel terra generantur.

X. Ubi notandum 1. Genus definitionis, quod est corpus
imperfectè mixtum, quod ex inconstante & infirma elemento-
rum concretione generatur, & propterea durabile non est, cuius-
modi sunt Meteora: 2. Causa efficiens Meteororum vel est
universalis vel particularis; illa ad productionem omnium Me-
teororum concurrat, estq; Deus, tanquam causa prima, Sol, a-
stra, influxus cœlestis, vis siderû: hæc particularis est vel ca-
lor, qui extrahit halitus, & extractos incendit: vel frigus, quod
constringit & condensat: vel antiperistasis, id est, circumobsi-
stentia, quæ contrariam qualitatem ab aliâ qualitate circumda-
tam in angustum comprimit. & in actum producit, vel deniq; lux,
quæ apparentia Meteora figurat. 3. Causa finalis Meteororum
hæc est, quòd omnia in hac natura destinata sunt ad certo-
s fines, qui ab aliqua mente, gubernante banc totam naturam, de-
pendent.

pendent. Quare non est existimandum, has impressiones in aëre casu & temerè confluere, neq; certum aliquem finem in natura appetere. Finis autem Meteororum multiplex esse potest, præcipuè verò vel Theologicus, vel physicus. Theologicus 1. est Dei admirabiliter hæc omnia ordinantis cognitio. Non enim parùm conferunt ad demonstrandam sapientiam, omnipotentiam & bonitatem Dei. 2. Pœna impiorum, qualia sunt, grandines, procellæ, fulmina, terræ motus, quibus hominum ingravescentem malitiam punit DEUS. 3. Probatio piorum, excitant enim mentes ad pietatem & timorem DEI. Finis physicus sive naturalis est primò totius universi perfectio & mutua elementorum adæquatio. 2. Aëris purgatio. 3. Futurorum prænotatio & præsagium. 4. Animalium utilitas. 4. Notanda est materia Meteororum, quæ est vel remota, vel propinqua. Remota sunt elementa, cum primis verò terra & aqua. Hæc enim quia ob spissitudinem radiorum solarium vim fortiùs excipiunt, indeq; copiosiores halitùs exspirant, idcirco facile mutantur in formas exhalationis, adeoq; fiunt materia imperfectè mixtorum. Propinqua est exhalatio, græcis ἀναθυμίασις, dicitur, id est evaporatio, & in fumum & vaporem sejungenda est. Evaporatio enim alia est sicca, alia humida, illa vaporis, hæc fumi vel exhalationis nomine effertur.

XI. Generatio hæc materiæ sic in genere declaratur: Terra cum aqua infusa in unum conglobata corpus mediam & infimam mundi sedem tenet, in quam feruntur omnia. Nam & cœlestium corporum radii in eam rectissimo procedunt lapsu, & quicquid aër diutiùs sustinere nequit, suo pte impulsu delabatur, vel procumbit in terræ convexum, vel ipsi se insinuat. Exhalationum & halituum ipsa est velut penus ac nutricula. Solis enim cæterorumq; siderum fota, succa & mulsa radiis, quos in aëre dimissos exceptit & combibit humores, quosve aut sibi insitos aut extrinsecus infusos celat, attenuatos in halitùs assiduâ vicissitudine

tudine remittit. Eorum verò omnium, quæ à terrâ aquisq; eva-
porant, exhalant, exspirant, sursumq; perferuntur, receptaculum est
aër, qui terram & aquas ambitu suo complectitur. Tractûs
ejus altiores fervent, in quos aridiores calidioresq; perferuntur
halitûs: frigent humiliores, ubi crassiores & inferiores per-
sistunt. Utrosq; immutatos calore aut frigore, aut à sole stel-
lisq; discussos moxq; dissolutos, terra rursus accipit alternâ vicissi-
tudine: ad hunc modum ultrò citroq; nunc exorbens illos, nunc
contra exspirans atq; evomens, constabitq; hæc regerendi admit-
tendiq; materiam alteratio in his subjectis meteororum tam-
diu, quamdiu cœli circumacta stellarumq; circa terram voluta-
buntur corpora. Ex hac terrarum disparili exspiratione ori-
go est meteororum, quorum ob materiam, locum & cau-
sam efficientem formæ sunt dissimiles.

XII. Differentia inter exhalationem & vaporem ab A-
ristotele traditur acutè & eruditè. Est enim exhalatio vel fu-
mus calidus & siccus potentiâ ignis, qualem ab igni ascendere vi-
demus, & vel est exspiratio calida & sicca, sed subtilior, ex qua
meteora ignea & aërea propagantur; vel est siccitas terre-
stris, ita per calorem astrorum rarefacta, ut in subtiliores aëris
partes resolvatur. Quare paulò altiùs attollitur, quia calidi-
tas per se cum siccitate levior est, quàm cum humiditate.

XIII. Vaporem appellat Philosophus calidum & humi-
dum potentiâ aquam, qualis ab aqua effervescente exhalatur,
græc. dicitur ἀτμός, ex aqua, calore Solis & astrorum ita rarefacta,
ut aëri imo, qui in nostra vicinia est, seu spiritui similis fiat. Ex
hoc meteora maximè aquea sunt: ubi & Pontani versus hæc
notandi sunt.

Terra etiam duplicem exhalat saturata vaporem,

Humidus hic crassoq; madens se corpore vix fert:

Aridus & calido suffimine presiliit alter

Accipit hos latè, in gremium circumfluit aër.

XIV. 5. Notanda & causa formalis, que potest esse duplex: propinqua est vis evaporationis, que pro sua natura novam formam vapori introducit. Remota est ipsa qualitas aëris, que pro natura loci, motus & materiae, ac dissimili operatione astrorum, in ipsas exhalationes & vapores, aliis atq; aliis modis natura formam attribuit. Hinc & dissimiles & diversæ horum vaporum formæ.

XV. Ubi alia forma est generalis, & vel exustio, quam meteora ignea recipiunt, vel congelatio, ut nix, grando, pruina; vel incrassatio, ut ros, pluvix; vel coloratio, ut Iris, halo, &c. alia specialis, que pro figurâ materiae sumitur: Ut Draco, quia figuram Draconis habet, Lampas, Pithetes, id est, cometa dolearis, & hujusmodi alia. Possunt insuper omnia meteora ad tres etiam species reduci, nempe ut sint vel ignita, vel aquea, vel aërea: quæ omnia jam speciatim considerabimus.

XVI. Meteora ignita sunt, quæ ex exhalationibus calidis & siccis facileq; inflammabilibus generantur, & instar ignis exardescunt.

XVII. Ubi rursus observanda 1. causa efficiens, que est triplex; proxima est calor supremi aëris calefaciens, attenuans & inflammans halitus: adjuvans est motus halituum & attritus ad aërem: accidentalis est circumstans frigus urgens halitum, ut amplius in se caleseat. 2. causa finalis est aëris purgatio, absumptis venenatis vaporibus. 3. Materia est exhalatio calida & sicca, que facile inflammatur. 4. Forma est instar ignis exardescere, sive ad ignis naturam proximè accedere.

XVIII. Et hæc quidem meteora multivariè dividi possunt, præcipuè verò in hypostatica & emphatica: hypostatica sunt. 1. Ignis fatuus. 2. Ignis lambens. 3. Draco volans. 4. Stella cadens. 5. Cometa. 6. Fulgur, quò pertinent tonitrua & fulmen.

XIX. Ignis fatuus seu erraticus est fumus crassior & tenuior

nuior in imo aëre accensus, qui vento agitatus decliviora petit loca, & viatores à rectà viâ in precipitia vel aquas plerumq; deducere solet.

XX. Nomen habet ab eo, quòd contactu non comburit, vel quòd incautos infatuat & seducit (si lumen ejus, existimantes lucernam vel candelam esse in propinqua villa, insequuntur.) Locus, ubi generatur, est pinguis, viscosus, unctuosus, paludinosus, ut sunt fodina metallica, macella, cœmeteria aliq; sepulchreta & loca suppliciiis destinata, ut patibula, &c.

XXI. Conspicitur & in magnis tempestatibus male & antennis insidens, propter materiæ unctuositatem, tantisper, dum materia absumpta fuerit. Estq; vel unus, & vocatur nautis Helena, & infelix putatur, quia sicuti Helena toti Græciæ exitiosa fuit; sic etiam ignis iste solitarius exitiosas nautis tempestates denotat: propterea, quia exhalatio adhuc compacta non statim dissipari potest: unde ex diuturnâ morâ densaq; incendiî materiâ, tempestates nunciat: vel geminus, & prosperum tranquillumq; aërem presagire creditur, quoniam densam materiam propemodum assumptam esse nunciat; diciturq; ex gentili superstitione, Castor & Pollux.

XXII. Incenditur verò, vel ab æstu diei, qui adhuc durat in aëre; vel à frigore nocturno, quod per antiperistasin calidum halitū constringit, & ita concentrat, ut tandem iste calor in halitu calido quàm maximè unitus in flammam erumpat: vel deniq; incendi potest à parvo motu & attritu materiæ, quatenus propter suam pinguedinem & unctuositatem materia est facile inflammabilis. Motus ejus est 1. ad motum aëris, quando hic è diversis locis variè impellitur aurâ adspirante: vel quando motu ambulantis aër pellitur. Et hinc est, quòd accedentes, qui aërem propellant, fugere videtur; itemq; recedentes insequi. Nam sic aëre insequente, ignis fatuus magis magisq; attrahitur: Et idcirco etiam dicitur ignis præcedens & consequens.

2. movetur etiam motu vago, juxta materiam hinc inde in di-
versas partes distractam: quando insuper ex halitu calido gene-
ratur, ob levitatem sursum tendit: non raro etiam vaporibus fri-
gidis iterum deorsum depellitur. Notandum etiam, quòd ignis
fatuus non raro videtur quasi saltare, & hoc fit propter disposi-
tionem exhalationis, quæ si fuerit interrupta, salit flamma de
parte in partem; si fuerit continua, continuo progrediendo de-
pascitur materiam, donec tota absumatur.

XXIII. Ignis lambens est fumus rarus, subtilis & pin-
guis, qui accensus & per aërem dispersus, vel hominum ve-
stimentis vel eorum equorumq; capillis, aliisque rebus, ut
militum hastis, turribus & arboribus, sine ullâ læsione inhære-
scit: undè & aliàs ignis adhærens dicitur.

XXIV. Generatur ignis lambens, vel ex tenui spirituum
exhalatione, vel ex animalium præcalidi temperamenti sudore,
cùm agitato concitatiorè, vel per labores vel per vebementè spi-
rituum operationem incalescunt, adeoq; viscosus humor extrudi-
tur & incenditur.

XXV. Quæ incensio fit, vel per motum, vel per æstum, vel
per frigus circumstans. Ut supra de igne fatuo diximus. A qua
differt, tum materiâ tenuiore & subjecto, quòd inhæreat vesti-
mentis & capillis hominum & equorum: tum maximè etiam in
eo, quòd ignis lambens, ob raritatem suæ materiæ, non combu-
rit nec amburit, haud secus ac spiritus vini accensus. Aliàs hoc
Meteorum planè prodigiosum esse, quamvis naturales cause à
Physicis afferuntur, consent, quia præse fert divina de viris præ-
cellentibus prælagia, si in illorum capillis tempore somni fuerit
animadvertum, uti Livius refert de Servio Tullio, & Virgil.
de Ascanio lib. 2. Æneid.

XXVI. Draco volans est fumus crassior & productior,
propter levitatem sursum tendens, mox à frigidâ nube re-
pellitur,

pellitur, repercussus autem incurvatur, ut ita accensus referat figuram ignei serpentis.

XXVII. Hæc exhalatio accensa, si altius ascendit, & copiosa fuerit, in medio quidem crassior, in extremis verò acutior & angustior, simulq; incensa agitur à motu aeris (ut sæpè fieri solet) in infimâ aëris regione, Draconis volantis præ se fert speciem.

XXIIX. Stella cadens, est fumus mediocriter compactus & globatus, qui supernè accensus deorsum pellitur, & ita stellæ de cælo decidentis exhibet imaginem.

XXIX. Ciceroni & aliis quoq; hoc Meteorum dicitur stellarum trajectio : quod nomen generaliter sumitur, ita ut complectatur trabes, faces, titiones & jacula. Dicitur etiam stella transvolans, item discursus stellarum. Ab Aristotele vocatur ἀσέρες διάστρος, quoniam velut emicant & prosiliunt stella. Seneca vocat sidera volantia, quòd in omnes cæli partes feruntur & celeriter discurrunt, & quasi prætervolant.

XXX. Non autem vera sunt stellæ, ut vulgus putat, 1. quia nulla stella est gravis, neq; de sede suâ, neq; de firmamento exit, aut temerè discurret. 2. quia numerus stellarum jam dudum diminutus fuisset, quoniam hæc trajectiones sæpissimè fiunt. 3. quia omnes stella etiam minimæ aliquoties terram superant ; ergo fieri non possit, si deciderent, quin totum terrarum & aquarum globum obruerent. Nominantur ergo ita, quòd stellis sunt similes ; iste enim halitus diutiùs sub stella aliqua subsistens, ubi est incensus, ejusdem stellæ corpus esse videtur.

XXXI. Cometa est fax flammea, quæ in supremâ aëris regione generatur ex halitu pingui, lento, copioso, amplo, arcuè compacto, qui inflammatus ex se radios sive pilos spargit, & certæ alicujus stellæ dominio subicitur.

XXXII. Ita scilicet Physici de Cometa, quatenus est meteorum, disputant, quatenus in elementari regione exhalatio

multa & pingvis, constans partibus crassis & benè coaugmentatis, flammam conceptam diu retinet. Aliàs aliter Mathematici disputant de Cometis, quòd nempè generantur in æthere & in cœlo, adeoq; habeant naturam cœlestem & ætheream, indeq; motum stellis convenientem: quod suo loco relinquimus.

XXXIII. Caterùm cum materiæ dispositio non semper sit eadem, sed varia, modò æqualis, modò inæqualis, modò extensa, modò contracta, hinc diversæ etiam Cometarum species & nomina oriuntur, quorum præcipuè decem apud autores enumerantur. 1. Est κομήτης, crinata stella, cum exhalatio ardens diffusis omni ex parte radiis similis est capiti piloso. 2. Πρωγώϊας, barbata stella, cum in longum flamma funditur, cui inferiore ex parte in speciem barbæ longæ propendet juba. 3. Est ἀκοντίας, à jaculi similitudine, quando longius procurrit appendix, & tenuis est. 4. Ξιφίας, ensiformis, brevis quidem, sed secundum corpus latior est, & paulatim in mucronem terminatur. 5. σικκίους, à forma dicta, quando corpus Cometæ latè rotunditate fulgens raros in margine radios emittit. 6. ωιδέτης, à dolii aut trabis figurâ nominata, propter speciem rotundam, concavam, & fumidam lucem, hoc est, obscuram, & talem, quæ per fumum cernitur, aut cum hoc miscetur. 7. κεράτίας, seu cornuta, quando appendix se intorquet in similitudinem cornu. 8. λαμπράς, crines suos sursum protendens, similis faci ardenti. 9. ἵππιος, equina stella, jubam equinam representans, qui Cometa à recentioribus etiam Rosa dicitur. 10. ἀργυροκομής à crine argenteo sic appellata, propter fulgorem & lumen circumfusa flammæ.

XXXIV. Fulgur est flammæ micatio ab exhalationibus accensis & è nube erumpentibus exorta,

XXXV. Exoritur verò Fulgur: quando calida & sicca exhalatio elevatur unà cum vaporibus indeq; inter se commiscentur coeunte & concrecente vapore aqueo, à frigiditate mediæ aëris regionis.

regionis. In ista jam constrictione exhalationis, calor concentra-
tratur & fortior evadit, adeoq; materia magis magisq; rarefit :
hinc cum nequit prioribus angustiis includi, querit ampliorem lo-
cum & exitum, inq; isto luctu exeundi magis incenditur, donec
omnino flammam concipit & nubem perrumpit, qui ignis disili-
ente nube subito apparens Fulgur dicitur.

XXXVI. Tonitru est sonus in nube factus, quando
exhalatio accensa cum impetu perrumpit nubem; vel
quando exhalatio calida & sicca in sese coacta in nube agi-
tatur, ejusq; ambientes partes vel latera variè appellit, quæ
pulsæ sonitum edunt.

XXXVII. Fulmen est halitus crassior, magis viscosus,
qui accensus violento motu nubem perrumpit, adeoq;
magno impetu deorsum ex nube exploditur.

XXXIX. Vulgò statuunt esse lapidem: sed nos putamus il-
lum lapidem demum generari in terrâ arenosâ, quam ubiq; in-
venit halitus iste detrusus; cujus flamma arenam quàm facili-
tè in lapidem liquando coagulat.

XXXIX. Hactenus de meteoris ignitis hypostaticis; se-
quuntur jam emphatica sive apparentia, quæ & phasmata di-
cuntur, quòd specie tantum & figurâ videntur, ut sunt Chas-
ma, Colores nubium, Iris & Halo.

XL. Chasma est meteorum apparens, speciem exhi-
bens apparentis & dehiscens cœli: dicitur ἀπὸ τῆς χάλας, hoc
est, hio; item fovea; & si minor apparet, cavitas vocatur.

XLI. Et fit, quando exhalatio ex partibus extremis, quæ
variores sunt, incenditur, mediis densioribus non incensis. Tunc
enim propter album & luminosum extremorum; itemq; ob
nigrum sive cœruleum mediæ colorem, cavitas & fovea quæ-
dam apparet, ut cœlum quasi dehiscere videatur.

XLII. Colores nubium nihil aliud sunt, quàm lumen
in corpore densiore, simul & pellucido receptum. Fiunt
autem

autem ex reflexione radiorum solarium, ita quidem, ut pro diversâ receptione luminis solaris in nubibus diversus oriatur color.

XLIII. Iris est arcus tricolor in nube rorida, opaca & concava, ex radiorum Solis oppositi reflexione apparens.

XLIV. Nubes enim rorida in parvas guttulas resoluta, quando lumen Solis in se recipit, illud exprimit per aliquam similitudinem, & vel integram Solis imaginem exprimit & representat; unde fiunt Parelii, quando diversi Soles vel tres apparent, vel partialiter colorem radiorum Solarium representat, quando propter obliquitatē radii Solares sunt imbecilliores, ut nequeant integram Solis imaginem exprimere vel representare, sed saltem particulariter, unde generatur Iris.

XLV. Ubi si in primâ parte nubis, in quam primò incidunt radii solares, paucò miscentur opaco, cum in exteriorē & superiore parte nubis ista sit tenuis & luminosa, exinde generatur color puniceus sive rutilus, qui ad luminis puritatem propius accedit. Quod si verò lumen solare profundius penetrat nubem, tunc inde obscurior emergit color, nempe viridis, qui nigro proximus est. Si verò adhuc altius subeunt nubem radii solares, adhuc obscuriorem producunt colorem, nempe purpureum, qui in fine nigredinis est positus.

XLVI. Halo deniq; est circulus lucidus, Solem, Lunam aliamvè stellam majorem ambiens, ex radiorum refractione in nubibus & vaporibus effectus: dicitur aliàs area & corona, Germanis **Des Mondens Hoff oder Krone.**

XLVII. Fit, quando sicciore & rariore vapor in latum protensus constitit sub Sole, Lunâ vel alio fortiori astro, ubi pars media, qua directio luci opposita est, magis magisq; illuminatur, quia recipit radios directos fortiores: Sed dum magis obliquantur radii, semper minus vapores circumcollecti illuminantur, & inde

circulus

circulus exterior apparet nigrioris coloris. Et hucusq; etiam de meteoris emphaticis seu apparentibus.

XLIIII. Sequuntur jam meteora aquea, quæ ex vapore calido & humido, frigore constricto & quasi consolidato constant: ut sunt, Nubes, Pluviæ, Nix, Grando, Nebulæ, Pruina, Ros, quibus additur & glacies.

XLIX. Materia est vapor seu halitus calidus & humidus, quod autem frigida sunt, fit ex causa efficiente propinquâ: efficiens præparans est calor ac virtus Solis atq; astrorum, præsertim Lunæ, Veneris, Piscium, Plejadum, Hyadum: Producing, est frigus moderatum vapores condensans: Forma est, quod ad aquæ naturam proximè accedunt, sicut & ignita meteora ad naturam ignis. Finis est humiditates varias suppeditare pro vegetabilibus, animantibus, &c. item ardorem Solis mitigare.

L. Nubes est vapor à frigore mediæ regionis condensatus, ibiq; quasi congelatus pendet.

LI. Generantur verò nubes, cum ex terra & imprimis ex aquâ educuntur vapores, inq; à calore & efficaciâ Solis & siderum elevantur in mediam aëris regionem: Ubi propter frigiditatem condensantur, & quasi congelantur, ut in consistentiam nubis abeant. Non tamen nubes sunt congelatum & continuum quoddam corpus, sed sparsim collectæ instar nebulæ densioris.

LII. Pluvia est nubes in aquam resoluta; vel est fluxus nubis fœcundæ in distillantes aquæ guttas, à calore Solis resolutæ, quæ suo pondere depressæ, in terram decidunt. Dicitur quasi fluvia quod guttatim fluat.

LIII. Ita verò generatur: Nubes propter gravedinem, lentè incipiunt descendere, & ubi in illo descensu perveniunt ad infimam aëris regionem, ibi, quia illa regio est calida, statim à calore vapores illi collecti resolvuntur, ut ita ex nube fiat aqua, quæ
quando

quando guttatim propter gravitatem suam delabitur, Pluvia dicitur.

LIV. Nix est vapor friabili condensitate congelatus & antequam in aquam solvatur inter descendendum tenuiter condensatur instar lanæ carminatæ.

LV. Nix generatur ita: cum in hyeme vapor tenuior ascendit, prævenit ejus concretionem frigus, & ita vertitur in nivem. Sicut enim tenuis est vapor: ita etiam in tenuem glaciem seu in floccos constipatur: si verò crassior est vapor & aquæ similior, tunc non in nivem, sed in glaciem vel grandinem condensatur.

LVI. Grando est glacies vel aqua in mediâ aëris regione per ambientis caloris pugnam à frigore fortiori congelata & in formas rotundas divisa.

LVII. Generatur autem crebrius vere & autumno, ut & reliqua meteora omnia, quia tunc mediocre frigus infimæ regionis non fundit, neq; liquefacit quod in media erat concretum. Si verò æstate cadunt grandines, necesse est ut sint majores, quia aliàs ab æstu infimæ regionis liqueferent.

LIX. Nebula est vapor rarior & distractus in infimo aëre, plerumq; circa ortum & occasum Solis excitatus, paulatim frigore condensatus indeq; aërem obscurans.

LIX. Nebula ergo fit ex vapore rariore & distracto, terraq; circumfuso. Hic enim ubi densim è terrâ ascendit, à frigore matutino vel vespertino condensatur & crassior redditur, qui per aërem sparsus, aëremq; obscurans appellari solet Nebula.

LX. Pruina est vapor tenuis à terrâ in proximum aërem, à Sole evectus & à frigore in salis quasi formam constrictus.

LXI. Quando frigus aliquo modo intensum est, ut vaporem tenuiorem ita condensare & congelare possit, ut candidus sive albus efficiatur, tum generatur pruina. Nam quo quid frigidius eò candidius.

LXII. Ros;

LXII. Ros est vapor subtilis & humidus, non procul
à terra sublevatus, qui noctis temperatæ frigore densatus &
in aquæ guttas tenuissimas resolutus in terram sparsim de-
cidit. Sic dicitur quia rarus est, & non adeò densis & plenis
guttis descendit. Perpetuâ enim constat adspersione, quæ vix
manu percipi potest.

LXIII. Hucusq; etiam de meteoris aqueis, sequuntur jam
meteora aërea, quæ & mixta vocantur, eò quòd reliqua ex al-
terutrâ exhalatione consistunt, hæc verò ex utraq; vapore vide-
licet & fumo. Ut sunt Venti & terræ motus.

LXIV. Ventus est halitus copiosus vi quadam com-
motus. Aristoteli sic definitur: Ventus est exhalatio multa
& copiosa, è terra progressa, quæ ab occurrente frigore re-
pulsâ paulatim in obliquum retorquetur, & cum impetu per aë-
rem ruit.

LXV. Ubi notanda, i. Materia quæ est mixta. Si enim ex
puro fumo constaret, ignitum, si ex puro vapore aqueum es-
set meteorum, vapor tamen requiritur, quia non ex terrâ tan-
tùm, sed etiam ex mari educitur, quatenus aliquando per integros
menses è mari venti spirant humidi. Potissimum autem exha-
latio calida & sicca, non verò pingvis requiritur: venti enim
exsiccant, velociter moventur, & pluviam superveniente aliquando
reprimuntur. 2. Forma est, quòd obliquè fertur circa terram. 3.
Causa efficiens remota, est particularis astrorum influxus: pro-
pinqua & quidem interna est frigus & nubes ascendentem ha-
bitum repellens & deorsum tradens: atq; ita causis hisce inter se
pugnantibus motus evadit mixtus seu obliquus & ad latera. 4.
Finis principalis est, ut custodiant aëris terræq; temperiem, ut
aquas modo evocent, modo supprimant, &c. minus principales
varii sunt, ut navigatio, molarum versatio &c. Venti præcipuè di-
viduntur in Cardinales & Collaterales: quorum 8. numerant,
ita ut singulo principalium bini tanquam comites adjiciantur:
illorum

ællorū verò 4. à. 4. mundi plagis seu cardinibus ; ut Eurus ab ortu,
ab occasu Zephyrus, à septentrione Aquilo, & à meridie Auster.

LXII X. Sequitur tandem terræ motus, qui est concus-
sio partium terræ, ex conflictu & impulsu spirituum & ven-
torum cavitatibus terræ inclusorum, qui ex obstructis me-
atibus erumpere contendunt.

LXIX. Ubi consideranda. 1. Causa efficiens naturalis re-
mota, quæ est calor cœlestis, & vis cœlestium corporum: pro-
pinqua, est vel calor & ignis subterraneus multam halituum
vim pariens: vel frigus cogens halitum in angustum, & undiq;
circumstans, unde exitum non reperiens proxima quæq; perfrin-
git & maximâ luctâ movet ipsas terræ partes: 2. Materia &
subjectum Terræ motus vel ipsum mobile, quod est pars vel
tractus aliquis terræ, vel major vel minor, pro diversitate & co-
piâ spirituum. Magis verò Terræ motui obnoxia sunt loca con-
cava, cavernosa, spongiosa, & fungosa. 3. Forma est ipsa con-
cussio vel agitatio. 4. Finis est vel naturalis, ut spiritui exi-
tus & spacium concedatur: vel Theologicus, significatio scili-
cet iræ divinæ, sicut 2. Reg. 22. dicitur: Commota est & contre-
muit terra, fundamenta montium concussa sunt & conquassata:
quoniam iratus est eis Dominus: &c. Et tantum etiam in spe-
cie de aëreis, & ita de meteoris dissertationem finimus.

CORONIDIS LOCO QUÆRITUR.

1. An Cometa possit prædici? Affir.
2. An etiam ostenta & prodigia, ut cruces, & exercitus in
aëre militantes, item sanguinis lapidumq; pluviz, &c. naturales
causas agnoscant? Respondeo distinctè: Hujusmodi enim miracu-
losæ meteorum species immediatè quidem à Primâ omnium cau-
sa Deo & Angelis tum bonis tum malis quoq;, nec non sagis & la-
miis permissu divino producuntur, concurrentibus tamen causis
naturalibus, quæ ab illis ad talia prodigia & portenta producenda
præternaturali modo torquentur, &c.

F P N I S.

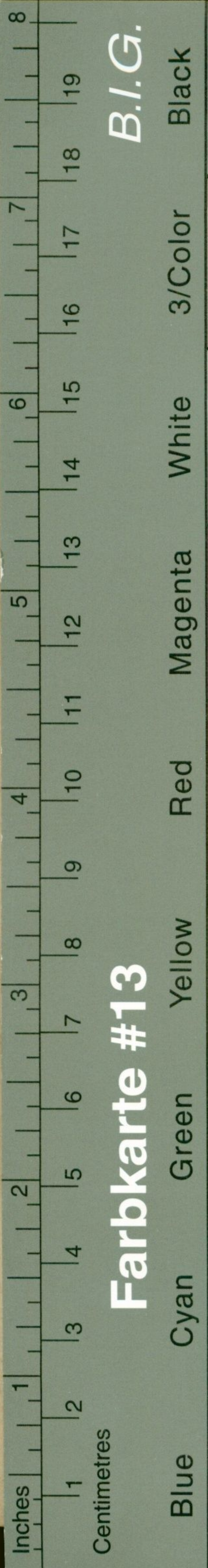
✓
00 A 6436

ULB Halle 3
004 931 300


KD 18







ologia,

Physica,

ous imper-

orum & causis

onibus,

Jehovâ

philyrea,

I D E

PREIBISIO, Philos.

o Phys. Professore, &c.

um subjecit

Leiniger Torgensis.

Christiana

XXIX.

d. April.

S I Æ,

G O R I U S R i t s c h .

XXIX.

53

9