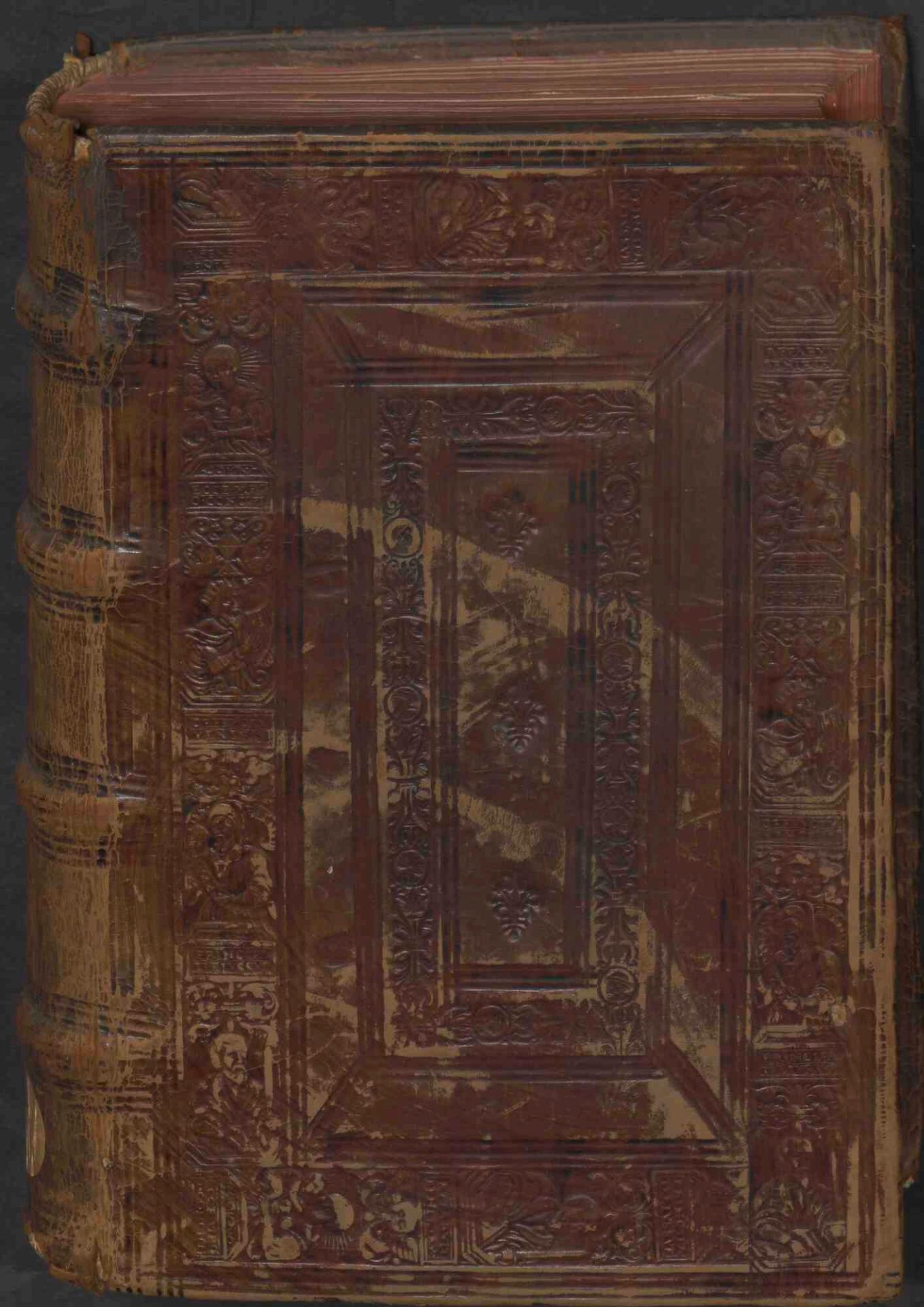




De cometis dissertationes novae

<https://hdl.handle.net/1874/437379>



Dit boek hoort bij de Collectie Van Buchell
Huybert van Buchell (1513-1599)

Meer informatie over de collectie is beschikbaar op:
<http://repertorium.library.uu.nl/node/2732>

Wegens onderzoek aan deze collectie is bij deze boeken ook de volledige buitenkant gescand. De hierna volgende scans zijn in volgorde waarop ze getoond worden:

- de rug van het boek
 - de kopsnede
 - de frontsnde
 - de staartsnede
 - het achterplat

This book is part of the Van Buchell Collection
Huybert van Buchell (1513-1599)

More information on this collection is available at:
<http://repertorium.library.uu.nl/node/2732>

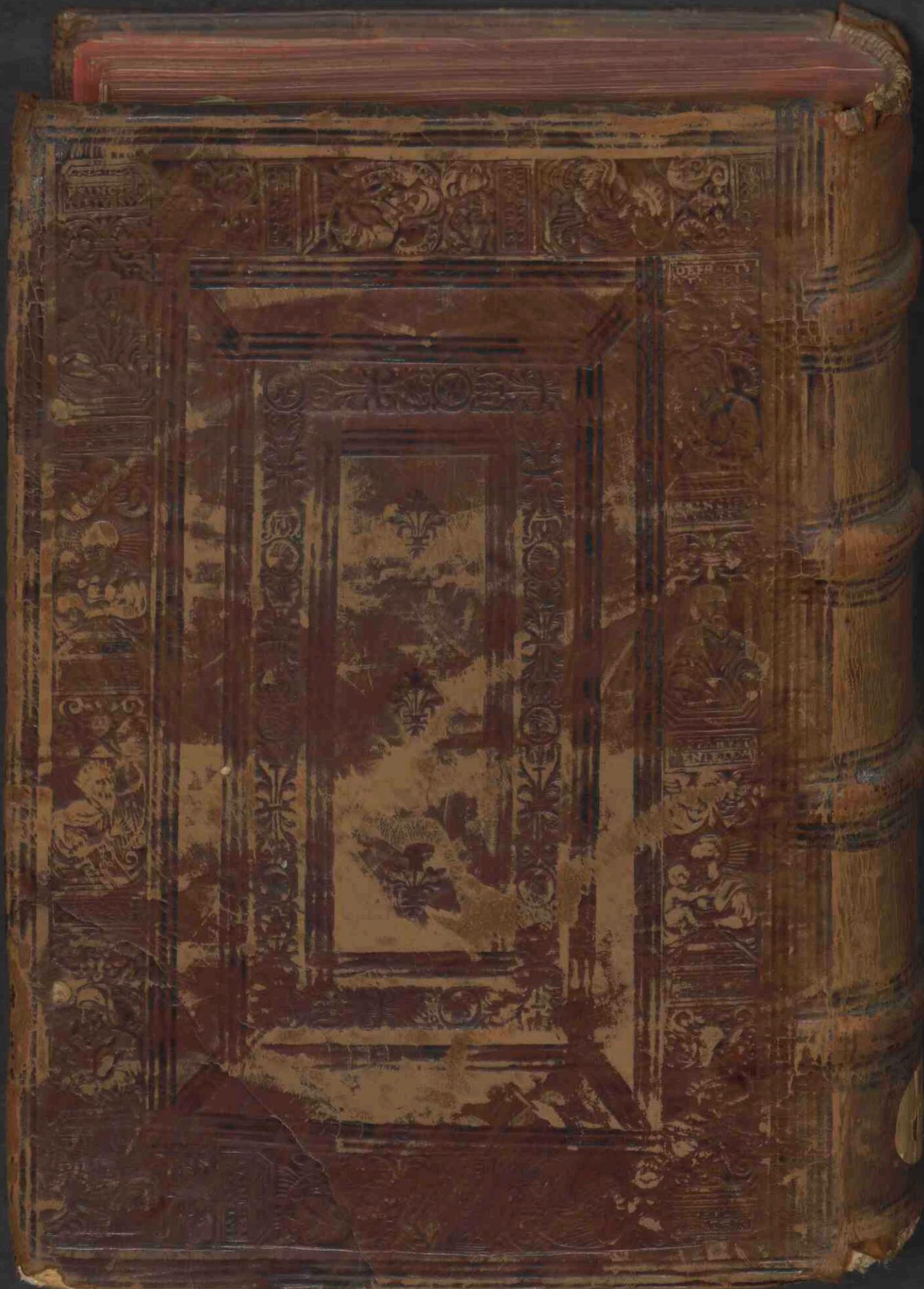
Due to research concerning this collection the outside of these books has been scanned in full. The following scans are, in order of appearance:

- the spine
- the head edge
- the fore edge
- the bottom edge
- the back board

P. qu.
51







Mathematici et Astronomici

Quarto n°. 51.

cau*ro* *tu* *plante*. *ec* *ui* *sicut*
merita *frumentorum* *ingenia*

A. Tamm
folia sunt indumenta regni dæ

मिशनरीज विद्यालय नाम से जाना जाता है।

तिरुप्पत्ति विद्या विद्या विद्या विद्या

*Et quendam sunt hinc remos
planius
et quae hic tamis et
fons*

*ed modo fructu trahit impli-
mētū ē nascitur et levatur.*

तिर्यक्त विद्यां विद्युत् विद्युत् विद्युत्

CACUMEN. *Plumbea* ^{f. nunc magno} *clavata* ^{f. plumbaria} *clavata* ^{f. nunc magno}
sunt artices, quedam infarto
res & herbas. *Nostitac* ^{f. plumbaria} *clavata* ^{f. nunc magno} *clavata* ^{f. plumbaria}

plentariaz & tamu-issa editare

amitragot ३ **icdem** sumitare
-
icdem sumolera **tier omis**
-
plentia capill **clitio**

mediatrix et iuris platinam et ci-
vium. id voluntatem rego ra-
dient et cetera iure planitarum.

*et non est que liber sit radice
unum spiritum in se habentem
in eo nichil est nisi sit. Quia est si*

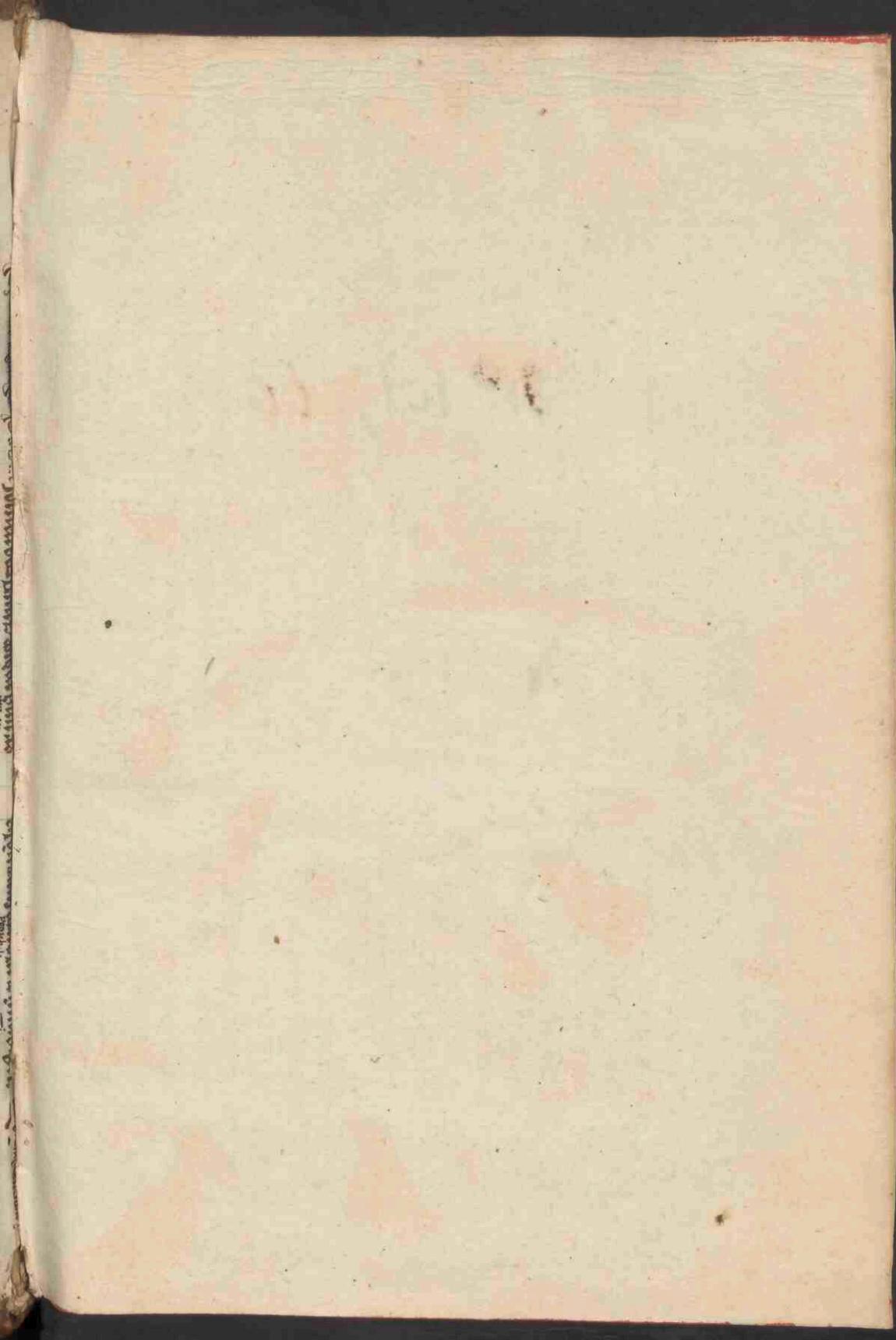
l'herbe de la plante épineuse naît sur la terre

卷之三

Chloridomut *Chloridomut* *Chloridomut*

misericordia ac **indulgencia** **huius carmine induit.** **Es olea**

Etiam in omni parte



N. 107. C.

N 115. a.

1

DE
C O M E T I S
DISSERTATIONES
NOVAE
CLARISS. VIRORVM THOM.
Eraſti, Andr. Dudithij, Marc.
Squarciālupi, SYMON.
GRYNAEI.



Ex donat. Huberij à Bimbel

EX OFFICINA LEO.
nardi Oſtenij, ſumptibus Petri Perna.
M. D. LXXX,



Judicium Tho. Erastii de Cometi.

*Andr. Dudithij Epistolæ ad Erastum
de Squarcialupi sententia.*

*Squarcialupus de Cometi
aduersus Erastum.*

*Erasti aduersus Squarcialupum
defensio.*

*Duditij de Cometi Epistola
ad D.Ioan.Cratonem.*

*Simonis Grynai Commentarij duo, unus
de Ignitis Meteoris: alter de Come-
tarum causis.*

ILLVSTRI AC GENERO-
SO VIRO Dn. ANDREAE DVDITHIO
ab Horeho Vuiza, Cæsaris Consiliario, &c.
Domino suo honorando.



Vperiore anno, ut tibi, Vir amplissime, gratificarer, epistola bene longa, quid de calore in terra incluso sentirē, exposui, simulq; quām nullo meo merito in ea re, à Domino Marcello Squarcialupo reprehensus fuerim, demonstrau. Huic epistolæ deinde adieci declarationem sententiæ Aristot. de ortu & natura Cometarum, eamq; ita aduersus eundem D. Marcellum defendi, ut mihi persuaserim, neminem porrò de veritate huius rei dubitaturum. Qui enim falsum esse, aut pro non vero haberi possit, quod sacrosanctis literis est consenta neum? In his duobus libellis, cū de Cometarum natura & generationis causis præcipue disseruisse, eam quoque partem, quæ de significatione eorum agit, quamq; præcedente anno publicaueram, rursus cōiun-

gere volui, ut totam de Cometis doctrinā,
breuibus istis libellis declaratam haberet.
Sic autem dispōsueram, ut primum de ortu
& natura eorū disputarem : deinde quid de
efficiētia & significatione recte dici posset,
ostenderem. Nuper, id est, ante triduum, im-
pressis iam libellis, intellexi, nescio quo con-
filio, naturalem hunc ordinem disturbatū,
& ultimum in primum locum translatum
esse. De qua re, ne tibi, vir amplissime, (aut
alijs, qui fortè legent) admirationem pare-
rē, monere testatim volui. Quanquam nō
magnus est error, si modò qui leget, cum in
præcedentibus aliquid dictum leget, id in-
sequentibus traditum intelligat. Hei-

delbergæ 6. Kal. Mart.

anno 1580..

THOMAS ERASTVS.

Ως ἐπέρι γ', ὁ Εραστής τελεῖς ἐρευνῶν καὶ ἀρεσός
αὐτὸς τῷ στοιχείῳ ἀκριτούσῃ, ἀτάρ πινυτοῖς.
τολμᾷ γάρ εἰς ὄφελον· κοινῷ βιοτῷ τῷριν ἔγραψας,
υἱῷ τῷ καὶ ἄλλᾳ γράφεις εὖ καὶ ἐπισαμβάνως.
τοις γάρ τοι γ' αὐτερῷ ἐρίσειν αὐτὸν ἀπαντώμενον
ηφυῖ, ησοφίαν, ηδιδασκαλίαν;
μάντις δὲ καὶ φρεστής, καὶ ἀπαίδηλος· Γαράντεσθε,
καὶ πλεονεστέρας φύσιολόγος διατάξας.
οὐδὲ ἐπέρι γ', ὁ Εραστής τελεῖς ἐρευνῶν καὶ ἀρεσός
αὐτὸς τῷ στοιχείῳ ἀκριτούσῃ, ἀτάρ πινυτοῖς.

id est,

Quād vere, ô Eraste, es amabilis & placens

Viris non iudicio carentibus, sed intelligentibus?

Multa enim in utilitatem communis vitae prius scripsisti,

Nunc verò etiam alia scribis recte ac perite.

Quis enim omnium virorum alius tecum certauerit

Vel ingenio, vel sapientia, vel doctrina. i. docēdi modo?

Vates igitur vani (i. astrologi) et indoctus Paracelsus,

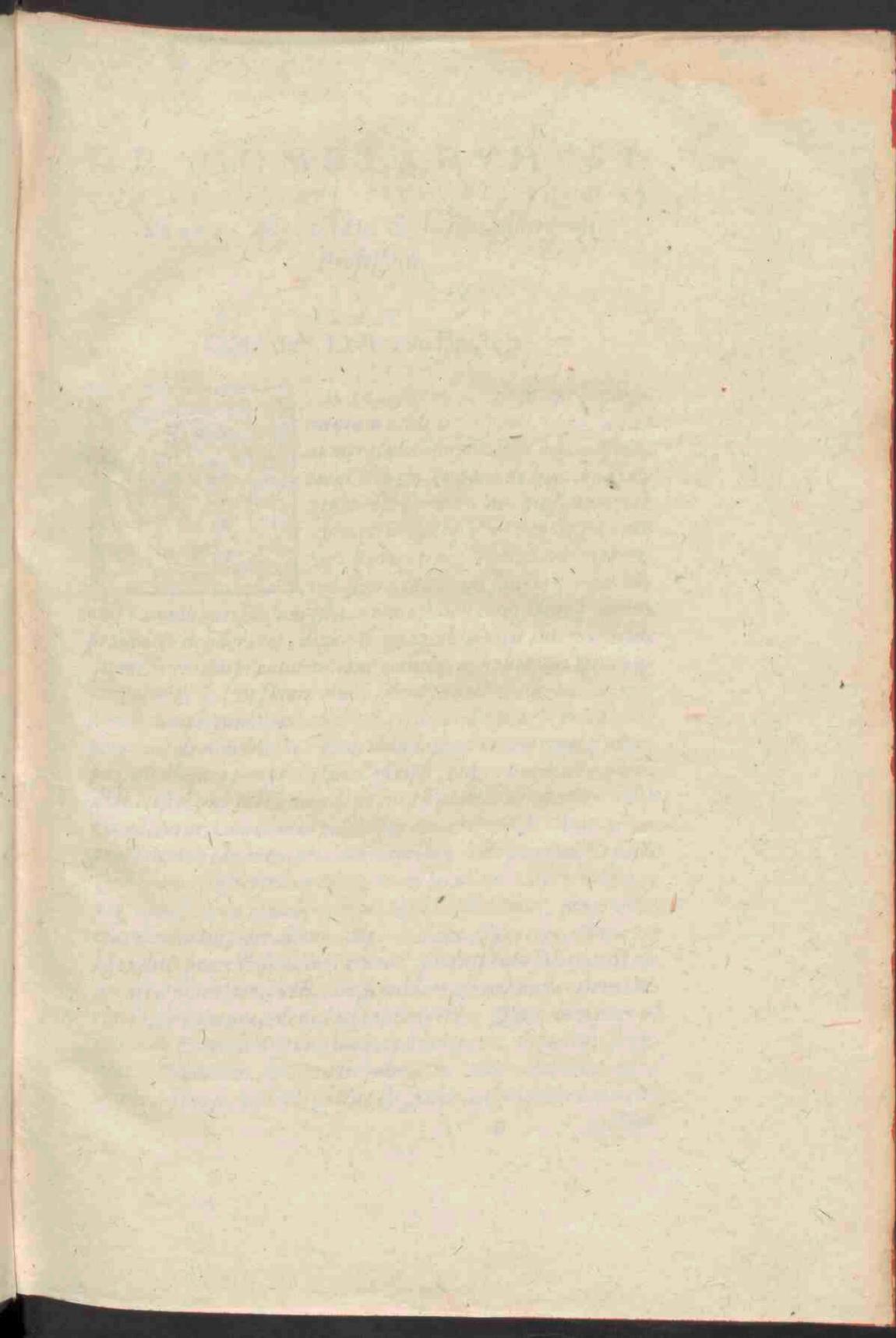
Ei plures falsum dicentes iacent per te.

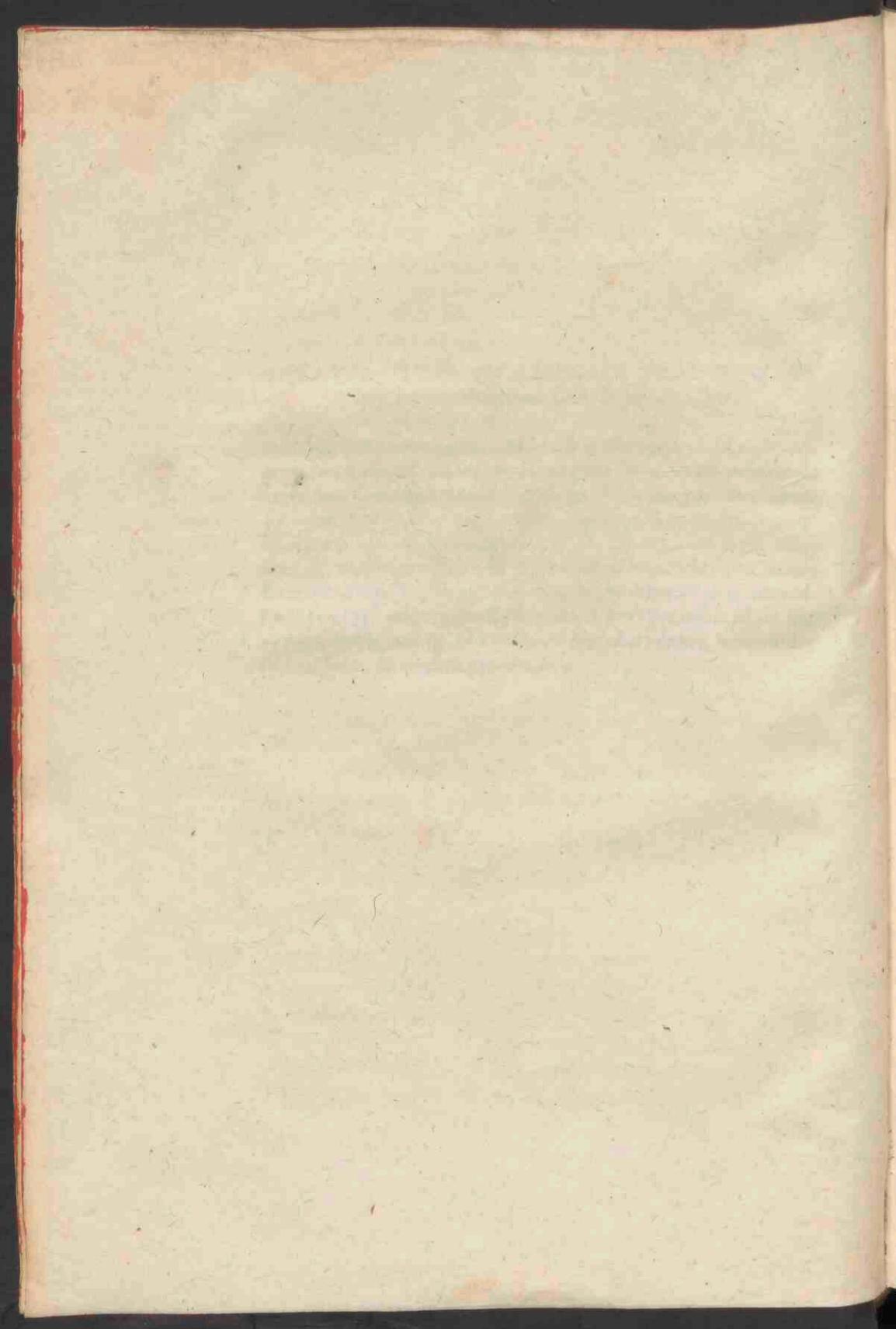
Tu autem vere, ô Eraste, es amabilis & placens

Viris non iudicio carentibus, sed intelligentibus.

ERRATA, QVAE IN LIBELLIS ERASTI INTER
legendum obseruata sunt, sic emendabis.

Fol. 3. lin. 5. pro prædicat, predicit; fol. 11. lin. 12. pro igne, ignē. fol. 14. lin. 14.
pro potuit, patuit. fol. 15. lin. 12. pro potuit, ponit. fol. 19. lin. antepenult. pro,
ueram hanc Com. lege ueram hanc de Comet. fol. 107. lin. 7. pro Stechigene,
Archigene. Bodem, lin. 21. pro sunt enim, sunt etiā, eod. lin. 34. pro animo e-
ius, animo suo. fol. 109. lin. 22. pro, terra et, terra etiam. eod. lin. 3. pro exha-
latuum, exhalationum. fol. 110. lin. 30. pro, sola sidera, nō sola sidera. fol. 112.
lin. 20. pro, Proposito, Propositio, eod. lin. 27. pro deferentis, de mentis. eod.
lin. 33. pro, Quicquid, Qui, quid. fol. 113. lin. 28. pro offici, officit. fol. 118. lin.
35. pro magnisq; multisq;. fol. 120. lin. 17. pro habere dederō, habere dede-
ro, sicut scribit. fol. 122. lin. 3. pro aūt, &t;





DE COMETARVM SI-
GNIFICATIONIBVS IUDICIVM THOMAE
ERASTI Medicinae in Scola Heidelbergensi
Professoris:

AD
Candidum Lectorem Epistola.



VM in postremi Cometæ apparitione
omnium oculi atq; animi, ut sit, in nos-
ui miraculi cōsideratione dixi cōfessent,
omni loco & tempore de his rebus col-
locutiones fierent, nec quis quam ferè
reperiatur, qui nō vel causas & natu-
ram Cometarum cognoscere cuperet,
vel significationem salicem (omnibus
enim omnino persuasum est, eos temerè non comparere) animo
præuidere desideraret, dixi ipse quoq; ab amicis interrogatus,
quam de eorum prænunciatione opinionem haberem. Dixi au-
tem non illud, (ut facere multi solent) quod ex alijs audieram,
satisq; compertum non habebam, sed quod vera & recta ratio
perspicue demonstrabat. Eam deinde sententiam rogatu amici
paginis aliquot comprehendensam descripsi, eiq; expendendam tra-
didi. Nescio quî factū deinde sit, ut, cū libellus de Europoculēto
excudetur, vñā cum eo passus sim etiam hunc de Cometarum
præsagitione commentariolum imprimi. Nec pœnituissest factū
(cur enim pœniteret honesti & veri? si nō tot scateret mēdis ty-
pographicis, que non obscurum tantū reddiderunt, sed sensum
eius verum turpiter alicubi deprauarunt. Quia ergo occasio mihi
exstitit præcedētis disceptationis, placuit cum sub incudē re-
noscere, emaculare, auctioremq; reddere, & nonnulla etiam cor-
rigere, & cum præcedentibus coniungere. Quia enim pars est
totius de Cometis disputationis, optimo iure coniungitur, ut si
multa doctrina tota de Cometis habeatur. Facio eò libētius, quod
nuper ad me scripsit vir doctus & grauis, cui videtur non recte

“ factum.

factum, quod de sola ratione egimus, de experientia vix quicquid diximus. Non enim concilium putat, si ex duobus ratione scilicet et experientia, alterū solū adhibeatur ad indicādum eas res, quas ambobus dignosci & examinari oportet. Rerum prudenterq; ista dicuntur. Ideo enim Galenus Medicum pronunciauit claudum esse, qui vel soli consideret rationi, vel hac neglecta sola contentus esset experientia. Ut enim aperte consistere probeば incedere non valet, qui altero crure caret, vel uti eo non vult, aut non potest, sed claudicare cogitur; ita quoque labi & errare cum oportet, qui, qua ratione simul cum experientia perfecte cognoscendunt taxat possunt, altera sola plenè cognoscere tentat. Et si verò omni hac in parte culpa careo, & ea de experientia tum dixi, quae præsens eam postulare videbatur. (Non enim propositum erat, rē omnem ad viuum usque resecreare) non grauabor tamē, quæ omissa videntur, addere, & rem paulo plenius exponere. Vale.

D E

DE COMETARVM SI-
GNIFICATIONIBVS IUDICIVM THOMAE
ERASTI Medicinae in Scola Heydelbergensi

Professoris.



AXIMA pars hominum à male
sanis Astrologolis, puto, persuasa,
Cometarū apparitiones ex propria
sua natura ominosas esse, ma-
gnasq; naturaliter calamitates,
praelertim uerò bella, pestem, an-
nonæ caritatem, Principum mor-
tes, Regnorum & Vrbium euer-
siones, Religionis mutationes, & his similia portendere
censem. Non desunt etiā, qui non mala semper prænun-
ciare eos afferant, sed maximorum aliquando bonorum
fuisse authores, & prænunciōes, opinentur. Plinius certè
audacter affirmat, Cometam, qui in Ludis Augusti Cæ-
saris apparuit, salutarem mūdo fuisse. Legi qui Christina
tiuitatem aut Christianæ religionis exortum præfigura-
uisse scribunt. Credunt enim ab eis mutationem religio-
num in primis præindicari. Constat etiam ex historia,
post Cometam, qui anno Domini 1097. mense octob.
splēduit, æstatem omni fructuum genere affluentissimā
& fertilissimā esse consecutā. Nec dubitarūt, qui tū vixe-
rūt, credere et affirmare, à Cometa præcedēte id indicatū
fuisse, cum nihil magni mali accidisset, cuius eum prenū-
cium facerēt. Annus quoq; 1506. post duram hyemem o-
ptimus, & summa omnium rerum uilitate celebris fuit:
quam similiter felicitatem à Cometa, qui in Augusto
cōspiciendum se exhibuit, præostensam fuisse putarunt,
qui tū uixerunt. Gēma quoq; Frisius subinde locis, quib.
Imminere uisi sunt, aeris temperiem, annonæ copiam, &
pacem peperisse arbitratur. Nolo his addere, quorū me-
minisse omnes ferē adhuc possumus, quæ scilicet annos

THOMAE ERASTI

1556. & 1553. & 1577. consecuta sunt: de quibus postea dicendum aliquid erit. In hac contiouersia quisquis ueritatem sine errore cognoscere auet, is primum quid Cometa sit, scire, deinde quae eorum sit materia, ex qua fiunt, compertum habere debet. Ex his enim uelut hypothesibus poterit haec quæstio recte decidi. Quia uero de his ipsis tam fusè in superioribus fuit disceptatum, ut omnis de ijs cogitatio ulterior merito uideri superuacanea posse, ijs positis, ad rem ipsam protinus accedemus.

Cometa igitur nil est aliud, quam calida et sicca exhalatio, supra eam regione, in qua nubes congregari, nubes, pluviae, tonitrua, fulgura & fulmina nascuntur, elata, & a supremo aeris ac ignis motu accensa. Quæ pro uario positu, uariâ quoque figuram recipit, ut modò stellam crinitam, modò barbatam, sæpiissime caudatam referat. Aliquando hastam, gladium, ueru, facem, trabem, dolium representauit. Affinia Cometis sunt alia ignita Meteora, in primis ea, quæ in superiori illa regione aeris fiunt & consistunt. Quippe materiæ situs, raritas, densitas, copia, locus in quo accenditur, ferè distinctionem efficit.

Cum iam queratur, Vtrum Cometa aliquid eorum, quæ paulo ante diximus ab omnibus ferè metui, naturaliter significet, sic respondendum censeo. Si quid Cometæ supradictorū indicant, omnino necessarium est, ut cum eo connexionem eandem habeant, quam signum habet cum re signata. Qui enim significare aliquid certi possit, si eius rei signum non sit, aut qui signum erit rei certæ, si cum ea coniunctionem aut colligationem nullam habeat. Quod si ergo signa sunt, videndum est qualia nam signa sint. Etenim signorum alia sunt Naturalia, alia Artificialia: nec extra hæc vlla reperiuntur. Quia obrem Cometas oportet statuere signa esse supra dictarum rerum uel naturalia uel artificialia. Vtrumque si neges, signa quoque esse itidem negabis. Naturalia signa voco, quæ sua natura certi aliquid significant. Artificialia nomino, quæ non quidem natura sua, sed ex pacto & cōuento aliquid denotant.

IVDICIVM DE COMETIS.

denotant. Naturalis signi exemplum est fumus, itemq; Iris uesterpina. Ille enim ignē, hęc diei sequētis serenitatem indicat. Plurimūm enim dies postea est serena. Tale quoq; signū est rubens vesperi cōlū: quod ipsum quoq; sequentem diem serenum fore pr̄ edicat. Signi artificiosi exemplū est Lapis, quē Terminū appellamus. Est enim signū artificiosum distinctionis agrorū ex pacto & conuento hominū. Sic enim conuenit inter eos, ut certo positus loco agrorum fines disterninet. Tale quoq; signū est Iris, non quidem ab hominibus, sed à Deo institutū: quo admonemur, mundum porrò aqua non esse perdendum. Sicut lapis ex natura sua non definit agros, sed ex hominū consensu, ita Iris non ex propria sua natura, sed ex pacto & promissione diuina signum facta nobis est mundi nō amplius diluuiō perituri. Sed de artificialibus signis posteā, nunc de naturalibus agemus.

Si Cometa signum est naturale suprapositarū rerū, necessarium est, ut uel sit causa rei significata, uel eiusdē effectus, uel quiddam ab eadem illa causa profectū, à qua res significata itidem efficitur. Si quis ex eorum numero, qui docti uideri uolunt, Cometam facit naturale causam bellorum, quæ consequentur, aut rerū aliarum consimilium, satis probat se inscientem esse, aut de his rebus minimum cogitasse. Quibus enim machinis efficiat vapor iste ardens, ut armis concurrant mortales ad mutuam cędem? Difficile hic est, uel fingere aliquid uerisimile. Atamen conati sunt aliqui modū exponere. Cometae, inquit, de sententia Aristol. efficiunt aeris siccitatem & caliditatem. Ab hac constitutione corpora exsiccati, inflammati, & omnino grauiter laedī oportet: maximē debilita & delicatoria. Hinc ergo bella & morbi pestilentes suscitatur, Principūq; mortes cōsequuntur. Etenim hi pr̄ alijs delicate uiuit, in ocio degūt, victus ratione praua vtūt, et nec laborib. nec aeris iniurijs pferēdis se assuefecerūt. quo circa citius alijs patiūt. Hinc bile in eis aucta, humoribusq; inflāmati, facile irritati excādescūt, et bella mo-

THOMAE ERASTI

*
uēt. Facile quoq; egrotāt, & pereunt ob eandem causam.

Ad bella quod attinet, uix puto quenquam intenirī
ad eō uerō recordē, qui credat ob aeris siccitatē et calorē sic au-
geribilē in Principibus, vt bellica meditētur, classicūq;
ob id canere iubeāt. Prīmū enim facilius cauēt sibi ab æ-
stu, quam alij. Deinde plus coaceruarūt crudorū, quām
bilioſorū humorū. Tertiō nō sine cōſilio bella inchoāt.
Nō est aut̄ necessarium, vt qui à consilijs sunt Principib-
oēs eodē tēperamēto præditi sint. Deniq; nō minus in-
ter se priuati, quā Principes plus solito depugnarēt. Quā
porro felices essent mortales, si à bile duntaxat in Princi-
pū corporib. coaceruata bella omnia oriētur. Pauculo
enīm Rhabarbaro aut rosarum succo totā hanc pestem
extinguere posset prudēs Medicus. Sic & ab hominū
cerui cibis tantū periculū auerteretur, & immēlis par-
ter sumptibus parceretur. Rara certē bella, ne dicā nul-
la, oriuntur ex eo, quōd corpora nostra calidiora & sic-
ciora sunt. Inūriæ, inuidiæ, odiū, ambitio, dominādi libi-
do, auaritia et huius generis alię cupiditates bellorū cau-
ſe plerūq; fuerunt, sunt, ac in posterum erunt.

Quoniā ergo nemo exſtitit, qui extra dictā rationē po-
tuerit aliā excogitare aut ſingere, qua probabiliter Come-
tas uocare bella doceret, atq; hec ipſa, que recitata fuit,
nec uerisimilis eſt, nec uera, manifestū ē, eos bellorū cau-
ſas nullo modo eſſe posse. Nō eſt. n. imaginabile, qmodo
vapor aut halitus p aerē fuſus animos Regū ad bella, que
ſine lōga deliberatione, & exacta omniū cūſtantiarū
cōſideratione, vix vñq; uocari possint, per ſe incitare valeat.
Nō. n. qui irascitur, mox etiā bello aggredi alios ſolet.

Aequē ridiculi ſunt, qui cauſas interitus Principū ea-
dē ratione ducti ponunt: licet multi ex Principibus ue-
hemēter ſibi timeant, q̄ties Cometā apparere audiūt aut
vident. Constat Principū corpora nō magis ab aeris ſic-
citatē & caliditatē laedi, quam aliorum hominū. Nec mi-
nus cōuenit Hippocr. dictū Principibus, quam plebeis,
quo naturarum alias ad æstatem, alias ad hyemem, me-
lius

I V D I C I V M

5

Hūs ac deterius habere affirmat. Notū est plerosq; Prī-
cipes in ocio uiuere, crapulæq; sic esse deditos, ut crudo-
rum & frigidorum humorum plus colligant quām cali-
dorum & siccorum: & proinde à calida & sicca aeris cō-
stitutione multò magis iuuari, quām laedī eos oportet.
Nulli etiam homines sunt, qui facilius quālibet aeris in-
intemperiem cauere possint. Nulli certe minus à Soli-
bus torrentur, aut à frigoribus aflagūtur, cum aedificij,
uestitu, rebus abijs incommoda aeris facile uitēt. Deniq;
falsum est, siccias cōstitutiones, quas Cometarū appari-
tiones sequi concedūt, insalubres & mortiferas esse. Et
enim & perpetua omnium seculorum experientia, &
ratio, & tum Hippocratis, tum prēstantiū omnium Me-
diorū authoritas, cōfessus, obseruatio demonstrat, siccias
aeris cōstitutiōes pluuiosis seu humidis esse salubriores
γειανοτέρας οὐσία θεωτώδεις. ut loquit̄ Hippocrates. Ut
nota nūc dicā, annis 1556. & 1558. duo Comeæ exstiterūt,
& uterq; annis calidus & siccus maxim eç salubris fuit.

Sī responset aliquis, non excedentem siccitatem, sed
mediocrem salubrem esse, facilis omnino est responsio.
Prīmū enim salubriores sunt sicciores intemperies hu-
midioribus, nisi prorsus ad summum usq; ascenderint.
Confert enim Hippocrates inter se non tantum medio-
cres, sed & uehemētiores. Deinde nec in regionibus no-
stris, nec alijs in locis, quantum ex scriptis aliorū discere
potui, immensa adeo siccitas unquam post Cometam se-
quuta est, quæ pestifera uel Prīcipib; uel alijs fuisset.
Quare nihil aliud sunt hæ rationes, quām aniles fabulæ.
Nō obstat, quo d' aliquādo uidetur Cometa pestem præ-
indicare posse. Nā tūc, ut mox audiemus, nō cōsequit̄ sic-
citas. Deinde non magis (imò multò minus) minitatib; tur
Cometa mortem Prīcipib; quām alijs cunctis. Ete-
nīm pestis non facile unquam initium sumvit à Palatijs
Regum, sed pauperum casulas & sordida loca plerunq;
primò inuadit: quod & ratio demonstrat, & certa expe-
riencia comprobat. Fuga igitur sibi mature consulunt

¶ 4. (quod)

THOMAE ERASTI

(quod factu ipsis facile est) & remedij oportunitis noxii
aerem magis arcent, & ab infectis minus contaminantur,
dum aditum suspectis omnibus negant.

Sed qd h̄c opus est uerbis: cōsideremus proxima nobis. Anno 1558. Cometa nobis apparuit (Si eum, qui nūc fulget, excipias) ultimus. Ab hoc tēpore quot sunt mortui principes summi, quibus nullus præluxit Cometes? Primum Carolus Imperator, Ferdinandus eius frater, & successor huius filius Maximilianus, Rex Poloniæ, Reges duo Galliæ, Rex Hispaniæ Philippi filius, Rex Scotiæ, si non fallor, Turcici Imperatores duo, Rex Transsylvaniae, Papæ aliquot & Principes Itali, Otto Henricus & Fridericus Com. Palatini, Elect. Christophorus Friderici filius, Vuolffgālus Bipontini Dux, Vuitenbergēsis Dux Christophorus, Eberhardus eius filius, Dux Saxoniæ Iohan. Vuilhelmus, Dux Henricus Brunsuicensis, Dux Megaloburgēsis, Dux Pomeraniæ Barnimus, Elector Ioachimus Brandenburgensis, Carolus & Philibertus Marchiones Badenses, & alij, quorum nunc non recordor. Quot etiam apparuerunt Cometæ, cum aliquot annis post nullus est mortuus Princeps illustris & clarus, cuius obitū uideri potuerint significauisse? Quis non a pe tē uideat, non minus accidere mortes Principum apariotionibus Cometarum, quam nobis accidit hoc uel illud cogitare post nouam aut plenam Lunam?

Supra quoq; audiūimus, tum alia ignita Meteora, tū traiectiones stellarum eandem cum Cometis habere generationem: nisi quod istic materia, quam h̄c parcior, rārior, tenuior. An igitur quia stellæ discurrentes meteora sunt m̄nora, sic portendere inferiorum hominum interitum dicemus, quomodo Cometas Principū extinc̄tio-nes præmonstrare aiunt? Si affirmabimus, ridebimur: Si negabimus, erga Naturā uel h̄c uel illic iniuriū sumus. Similis ratio est aliorum quoq; ignitum in aere uel supre-mo uel imo Orientiū, si analogia seruetur. Cur ergo Cometis solis hanc prærogatiuam tribuunt? Quia, inquit, expe-

IV DICIVM DE COMETIS.

experientia docuit calamitates sequi. Sed eadem aut similes cōsecutae sunt etiā res aliae: & euenerunt eadem ad eū maiores, cū nihil tale p̄cessisset. Tenenda hīc nobis eit regula certissima. Non quicquid post aliud sequitur, ab eo, quod p̄cessit, efficitur. Nisi enim ita esset, quicquid post plenilunium (exēpli gratia) homines agunt, plenū Lunæ lumen perfecisset. Quod omnium, quæ fingi possunt, longè absurdissimum est dīctu.

Ostensum est dilucide, Cometas non esse causas belorum & interitus gentium aut mutationis Regnorum, nec vim aliquam peculiarem obtinuisse necandi Principes. Claret quoq̄ patet, eos neq̄ pestem neq̄ annonæ caritatem inuehere, si verum est, quod isti ponunt, nempe siccitatem & aestum ab ipsis effici. Iam enim probatum est, à siccitate, in nostris presertim regionibus, neq̄ pestē neq̄ alios morbos pernitosos creari. Docuit etiam temporum omnium experientia, sicciores annos apud nos secundos potius, quam steriles existisse; quod proxime p̄cedentes 1556. & 1558. quibus duobus annis Cometæ duo arserunt, & 1575, vt reliquos præteream, satis declarant. Certo igitur certus est, Cometas non esse causas effectrices naturales supra enumeratorum malorum.

Quod porro neq̄ effectiones quædam sint Cometæ iam saepius commemoratarum calamitatum, patet. Qua ratione enim bellum, Principis alicuius mors, pestis, vel aliud aliquid ex supra recitatis malis Cometam pariant, imaginabile non est. Taceo, quod cum hypothesi pugnat. Omnes enim ponunt toties dicta mala, post Cometas seq̄, nō antecedere, aut simul eueniare. At effectus nō p̄cedit causam. Qui contra sentit, perinde facit atq̄ is, qui hominem quempiam neq̄ natum, neq̄ conceptum ausit affirmare p̄claras nescio quas res gessisse. Talia dicenti responderis recte, quod vulgo dicitur, capra nondum peperit, & hædus tamen saltat in tectis.

Sed nec eadem potest, tum Cometarum, tum enumeratorum malorum causa communis fingi. Cometarum

B causa

causa est copia siccæ exhalationis ad supremam vscq; aeris
regionē sublatæ: bellorum, mutationis imperiorū, inter-
ritus vrbium & Principum, causæ longè aliae sunt: quod
nescire nullus potest. Exhalatio, quæ Cometis alimetum
& materiam præbet, à calore tum siderum tum in terræ
visceribus inclusò generatur, atq; in altum & sponte sua
fertur, & à calore siderum attrahitur. Quæ si bellū creare
debet, mille alias causas accidentales cū ea concurrere
oportet.

Ergo cū Cometæ neq; causæ sint bellorum, interitus
Principum, excidij vrbium aut gentium, aliarūq; rerum
talium, neq; effectiones, neq; ab eadē causa tū Cometæ,
tum predicta manarint vñquā, impossibile est, vt talium
rerū ligna naturalia esse atq; dici possint. Quicquid eū
naturaliter rem aliquam significat, id necessariō est, vel
causa eiusdem illius rei quam significat, vel effectus, vel
eandē & cōmūnem causam habent signum & signatum.
Quarta connexio, qua res aliqua naturaliter à se aliud si-
gnificare possit, nō datur. Auster, exēpli gratia, spirare in
cipiēs signū est secuturē pluvię, q; a causa eius est. Fumus
signū est ignis, quia ab igne producitur. Iris vesperi appa-
rēs signū est serenitatis, quia causa, q; eū facit vt Iris vespe-
ri appareat, eadem serenitatem quoq; efficit.

Quid ergo? (inquit fortasse aliquis) an Cometa rei
nullius naturalis causa est vel effectus? Non inficior Co-
metas signa esse naturalia certarū rerum, sed nuper dicta
rum signa naturalia esse nego, adeoq; pernego: et diuer-
sum nullis argumētis probari posse incunctāter affirmo.
Vt aut, quid significare naturaliter possint, perspiciatur,
cōsideranda est eōrum natura. Sic em̄ intelligemus aerē,
dum Cometę fulgent, siccis halitib. plenū esse. Equidem
Cometa non ex pauca exspiratione, sicut alia quædam
ignita meteora, nascitur. Qanto maiores, diurniores
& splendidiiores apparent, tanto plures halitus & den-
siores in aere contineri oportet. Verisimile quoq; est, in-
fernē subinde alios ascendere, & accensam flammam
aleres

IVDICIVM DE COMETIS.

alere; quod Aristotelī etiam vīsum est. Denique ambigi non potest, quin illa in aere flamma longē etiam diffītos & per aerem dispersos halitus vndique ad se congreget. Qui enim exhalatio multis aliquando mensibus ignem sustinere, si non continuē materiā ex omnibus partibus aliquid accederet? Quocircaverum omnino est, Cometas maiores aut longiore tempore durantes indicare nobis aerem siccā & densā exspiratione refertum fuisse.

Huius, quæ accensa est, quin pars maxima semper à flamma consumatur, id est, rarior magisq; aerea fiat, lentoēq; ac pinguitudine sua spolietur, adeoq; in purum aerem vel igne transmutetur, dubitare non potest, qui de his rebus seriō cogitauit. Verum non de his queritur, sed de illis, quæ per aerem fusæ ac dispersæ sunt, dubitatur. Has vel consumit Cometæ ignis, vel non consumit. Quoties tantisper durat, dum maxima earum pars à flamma consumpta est, ventos nullos expectabimus. Si autem extingui Cometæ flammat contingent, priusquam ab exhalationibus repurgatus sit aer humilior (quod sane aliquādo cōtingere admodum est rebus cōsentaneū) nemo mirabitur licitatē ac ventos subsequi. Quippe relicti halitus, quia grauiores erant, quām ut tolli ad Cometæ locum usque statim possent, & sicciores ac rariores, quām ut in pluviis cogi ac densari quirent, velut in medio ambigunt, & siccum aerem reddunt, ventosque mouent. Hī si diutius in aere inferiore permaneant, & à subsequente aeris constitutione non dispellantur, facile putrefact, ac pestifera qualitate aerem contaminabunt: præsertim si multi interim de terra vapores surgant, pluiaeq; frequentiores accedant. Indicant igitur aliquando pestem, at non efficiunt. Indicium autem huius rei perobscurum & incertum præbent, quod minimè necessarium sit etiam inferiorem aerem exhalationibus differtum esse, quoties supremus ijs repletus est. Tunc ferè accidit utrunque partem ab eis occupari, cum dispare admodum halitus

simul ascendunt, nec similiter in altum omnes tolli possunt. Et pestis quidem fructusque terrae corruptiones tunc sequuntur, quando paucis annis multi apparēt. Ab anno 1300. usque ad 1315. apparuerunt octo, & penultimus tribus mensibus durauit. Antea quoque, nempe ab anno 1000. ad annum 1007. quinque conspecti sunt. Mirū non est, si tunc à perpetua exhalationum per aerem dispersarum copia Cometæ pariter & aeris putredines, in deinceps frugū corruptiones ac huius generis alia mala orta sunt. Quippe pars leuior, calidior, concipiendæ flammæ aptior, altius evecta generationi. Cometæ materiam & occasionem suppeditat, pars crassior in imare regione subsistens corrumpitur, aeremque uarie contaminat. Facile, nisi me animus uehemeter fallit, ex recitatibus perspicitur quomodo Cometæ uentos, siccitates, annonæ caritatem, pestem, aliosque ex putredine morbos præmonstrare aliquando possint. Etenim neque cause neque effectiones ipsi sunt talium rerum, sed à communī causa, scilicet exhalationum copia, tum hæc, tum Cometæ profiscuntur. Minus autem certitudinis hæc etiam præfagatio habet, quia nec ab eadem prorsus exhalatione utriusque effectus orfuntur, nec in eodem loco producuntur.

Cometa igitur, id est, pars halitus accessa (quæ plerūque discutitur) non est causa & uentorum aut pestis, cū propriè loqui uolumus, sed uapores & halitus alijs per aerē diffusi, qui à Cometæ flamma absumpti non sunt. Ab eadē igitur causa tum pestis & uenti oriuntur: qua etiā ratione signū pestis aut uentorum dici potest. Certū est interim, rarissimè admodū aerē post Cometæ extictionē nō puriorē esse, quā antea fuisset. Quomodo enim nō esset purior, q̄ tāta eiusmodi halituū parte liberatus est, quāta tot dierū spatio ab igne cōsumi potuit? Quāto igitur Cometæ maiores & diuturniores, et lucidiores sunt, tāto maiorē halituū copiā dissipant, aeremque exentiū purgāt. Quod cū nō sit, ac relicti in aere halitus accessione peregrini & cōtrarij uaporis putrēscūt, nō male conq-

IUDICIVM DE COMETIS.

15

conjectit, qui putredinē aeris & pernitiosos inde morbos
nascituros metuit. Et si quis ex inspectione Cometę hoc
percipere posset, huic certè signum esset minime con-
temnēdū succendentium malorū. Sed quia nō est perpetuus,
adeoq; raro fit, ut, cum aer summus compleetur halitibus
siccis, etiam inferior grauioribus & putredini obnoxījs
inferciatur, incerta est omnis hinc sumpta conjectura.

Quid ergo, dicit fortè aliquis, frustrā ne Cometæ to-
ties nobis in sublimib. apparent? Quod sū nec cause sunt
nec signa ullius rei, frustrā certè fūt. At Deus & Natura
nihil faciunt frustrā, Sic em̄ scribit alicubi Aristotel. ^{βέσις}
^{νέκτης οὐδὲν μάταιο ποιεῖται.} Præterea nimis est audax fa-
cinus, negare uim omnem significandi Cometis, quia ra-
tio eius rei nulla nobis occurrit. Per multa em̄ sunt, quo-
rū usū & operationibus carere uix, imò potius nullo mo-
do possimus, tametsi operationum, quib. nobis p̄sunt,
causas nunquā intellexerimus. Non omnia ratione inue-
stigātur & inueniuntur, sed plurima reperit usus (quaedā
etiam casus) & probavit experīētia. Eadem cum pertot
iam secula demonstrauerit Cometarum apparitionē, sub
inde comitari aut consequi insignes calamitates, nō pro-
nihilo ducenda est tam longa, tam diligens, tamq; accu-
rata obseruatio. Meritò igitur cedit hoc in loco experi-
tiæ ratio.

Speciosè et probabiliter magis ista dicuntur, quā uere.
Primum em̄ nō sequit̄, Cometas frustrā in cœlo uel aere
lucere, quia non præmōstrat nobis calamitates, quarum
supra facta est mentio. An enim aliū usum præstare
non possunt? Sed nec illud sequitur, nullus ipsos rei cau-
sas uel signa esse, quia non sunt horum malorum causæ
uel signa. Quoniā multa alia tum efficere, tum significare
possunt. At non scimus, quānam alia uel efficiat uel signi-
ficent. Fateor sāpē nos, quid res aliqua possit, aut cuius
rei gratia facta sit, cōpertū nō habere. Quis em̄ est, qui iu-
gnitorum Meteororum omniū, & eorum insuper, quas
sup̄c̄tu. & p̄arratiās Aristot. nominat, usum sigillatim ex-

THOMAE ET RASTI

14 plicare possit. Taceo alia, quæ Philosophi materiae & efficientis, nō autē finis necessitate fieri scitè docēt. (Qui vult, caput i. libri de generat. animal. 5. cōsulat.) An frustra ob id à Deo facta omnia talia dicemus? Minimè gentium. Frustra fit, quod eum usum non præstat, aut nō potest præstare, cuius causa factum est. Si demonstrabitur à natura Cometas ideo fieri, ut prænunçij sint malorum prædictorū, sublata est ē medio omnis de hac re disquisitio.

Modi probandi duo sunt: Ratio & sensus siue experientia. Ratione non solū nō potest ostendi, sed contrariū expreſſe demōstratū īā est. Pugnat enim cū tota natura cometarū, ut eiusmodi uel efficiāt uel indicēt. Quo posito, certū est, experientiā frustra prætendī. Quomodo enim res aliqua sāpius id ipso facto peragere uisa sit, q[uod] facere naturaliter siue ex naturae suae uiribus non potest? Supra etiā potuit, Cometarū & ignitorū Meteororū alio rū eadē esse materialē & naturam, nec differre, nisi loco et positu seu dispositione exhalationis. Cur nō igitur idē in alijs quoq[ue] obseruatū fuisse dicūt? Aut omnibus, seruata proportione, uis significandi eadem adscribenda, aut causa adferenda erit, eur solis Cometis ea competat. Quā cū in natura eorū frustra uestigaturus sis, (est enim omnium eadem uel Aristotele teste) non est cur spe repreſte ēam in accidentibus, quorum nunc memini, reperturn.

Altera obiectio æquē infirma est. Etenim nō omnem uim significādi Cometis detrahimus. An nō enim supra fassī sumus, posse eos nonnunquā signa esse, pestis, squatoris, uentorum, corruptionis frugū? Infrequens hoc est, fateor: at perpetuum hoc est, ut magnā exhalationū copiā de terra in aerē subiectā esse indicēt. Et hæc quidē ex natura sua indicant. Iā & ex pacto si quis eos denūciare aliquid cōtendat, ne hīc quidem rixabimur. Concedo illud etiā multa usum reperiſſe, quę ratione peruestigabilia nō erāt, quorū cōcause ne nūc quidē peruestigabiles uidētur.

Magnē

IVDICIVM DE COMETIS.

Magnetem ad se ferrum attrahere, Rhabarbarum corpora purgare, usus docuit non ratio. Quinimò post tota clapsa secula nemo adhuc inuentus est, qui ueras & proximas horum eventuum seu operationum causas inueniret. Quae aliqui protulerunt, eruditorum animos non expletant. Vtinam uero non reperiuntur plurima talia in artibus omnibus. Sed qui haec nobis obiectiunt, sententiā nostram non assequuntur: nec intelligunt aliud agi, cū queritur, propter quam causam Cometæ prædicent calamitates expositas, quam cū queritur, Vtrum eas præmonstrent. Qui causam reddere studet, cur Rhabarbarum bilem uacuet, is pro confesso omnibus potuit Rhabarbarum bilem detrahere. At qui hoc agit, ut Rhabarbarum probet bilem deducere, is dubitari adhuc putat, vtrum ita res habeat. Non hoc postulamus, ut causa explicetur, propter quam Cometæ infortunia illa denuncient. Non enim concedimus, eos hac natura prædictos, vt naturaliter quid eiusmodi possint significare. Si tamen certi essemus, Cometæ infelicitates nobis certas præfigurare, quam certò nouimus Herculeum lapidem sua quadam vi ferrum ad se attrahere, nullam eius rei probationem peteremus. Hoc querimus et ostendimus nobis cupimus, vtrum Cometæ prænuntiant supradictas miserias? Non postulamus nobis prænuntiationis huius, de qua nobis nihil constat, causas explicari. Ut non recte facit, qui pro confesso accipit, quod maxime dubium est probatione præcipue eget, ita imprudenter agit, qui rationibus astruere conatur, cuius ostensione nemo requirit. Cum causam indagamus, propter quam Rhabarbarum corpus purgat, non hoc petimus, ut probetur nobis ipsum hoc facere. Quoniam experientia & sensus nos hoc docuerunt, illud ratione demonstrari oportet. At multorum seculorum, inquis, experientia probauit. Audio quidem ista dici, sed vtrum uere dicantur, consideremus.

THOMAE RASTI

Experiētia est rei eiusdem s̄epius eodem modo facta
 obseruatio aut memoria. Qui semel aut bis aut ter aliquid
 vidi fieri, is nondum experientiam habere dici potest,
 nisi s̄epius viderit. Est enim experientia duplex: Propria
 & improoria. Illa est certa, constans, perfecta, Galenus
~~αἰσθητούσιν τὴν γνώσην~~ nominat: hæc imperfecta est, confusa,
 incerta, lubrica, & à Galeno ~~ἀδιόπιστος & σφαλερός~~ vocatur.
 In hac magnum est erroris periculum ~~διὰ τὸ ἀδιόπιστον~~, (de
 quo præclarè Gal. lib. 2. de dignot. ex pulsib. cap. 2. disse-
 rit) & proinde pro experientia nō recte habetur. Oritur
 experientia omnis à sensibus. Quoties hi distincte &
 aperte obseruarunt aliquid ab aliqua re s̄apè fuisse effec-
 tum, dicimur eius rei experientiam habere. Si cum di-
 stincta & manifesta sensione concurrat ~~λογισμός~~ seu ratio
 idem hoc firmè comprobans, quod sensus recte percepe-
 runt, non tam crebra opus est obseruatione ad certæ ex-
 perientiæ acquisitionem. Si obscurè & dubiè sensus de-
 euentu aliquo iudicet, nec ratio evidens sensus iudicium
 confirmet, hoc est, si actio aliqua ab occulta & latente
 causa proficiscatur, experientiam certam ante non habe-
 bimus, quam s̄epissimè eundem illum euentum eodem
 modo ab eadem causa produci clare deprehenderimus.
 Tria hīc requiruntur, quorum si vel vnum desit, necesse
 est experientiam eam improprie & falsò ita nominari, ac
 nil aliud, quam opinionem seu imaginationē fallacem et
 incertam esse. Primum iam dictum est, vt nempe frequē-
 ter viderimus idem eodem modo fieri. Alterum, vt ab al-
 lia nulla causa presente effici potuerit, quam ab ea, quam
 nos causam esse existimabamus. Tertium, vt nō pugnet
 cum rerum natura & evidentia effectum talem à causa
 tali produci aut significari.

Videamus iam quomodo hæc instituto nostro de Co-
 metarum significatione accommodemus. Cometas di-
 cis esse indices maximorum malorum, de quibus initio
 diximus. Quæro vnde compereris ita esse: Rationem
 frustra tentabis adferre, cum tota eorum natura contra-
 rium

IVDICIVM DE COMETIS.

17

rium demonstret, ac fieri nullo modo posse probet, vt il-
lorum aliquid naturaliter denuncient. Sequitur igitur,
vt vsu & experientia siue sensu cognitum deprehēsum
fatearis. Si ne hoc quidē modo testatum facere poteris,
nullo probare modo poteris. Nam duo hæc sola ~~xgutnqia~~
habemus. At multorum, inquieres, seculorum obseruatio
probauit sic habere. Quæro iterum, vtrum experientia
certissimè sic deprehenderis Cometas indicauisse illa ma-
la, vt tam non possit negari, quæm negari non potest,
Magnetem ferrum ad se pertrahere, aut Rhabarbarum
corpus purgare. Si negabis, ad experientiam frustra pro-
uocabis: si affirmabis, quam multa te oppugnant, vide.
Primum maxima est Cometarum discrepantia ratione
magnitudinis, figure, motus, loci, in quo oritur, in quo
dissoluitur, in quem radios aut crines porrigit, duratio-
nis: quæ omnia facultates eorū plurimum videntur mu-
tare. Deinde non omnes Cometas insecura sunt illa in-
fortunia, sed aliqui salutares fuisse scribuntur. Tertiò, nō
eadem malæ species secuta semper fuit, sed aliquando fa-
mes, alio tempore pestis, interdum mors Principis ali-
cuus, alias aliud malum subsecutū legimus. Quartò nō
eodem temporis spacio euenerunt. Sæpè Cometæ attri-
buuntur, quæ post multos annos acciderunt. Quintò nō
eodem loco contigerunt: nec quo loco euentura essent,
quisquam certò præuidere potuit. Clare his probatur,
primam conditionem vestræ experientiae non adesse.
De secunda quid est opus dicere? Quæ post Cometas
orta sunt mala, & ab eis significata credita sunt, ex si-
gnis alijs propioribus & lôgè certioribus indicata & co-
gnita plerunque fuerunt.

Exempli causa dicam de vltimo. Magno hiatu pro-
nunciant aliqui eum designauisse tumultum illum in Bel-
gio. At ex alijs certissimis, notissimis, ac proprijs indicijis
omnia tum videbantur præsentia, & præcognoscetur
futura. Nullus certè non plura ex his, quæm ex Cometæ
denunciatione, vidit facta, & futura adhuc prospicit.

y Parum

THOMAS ERASTVS

Parum certè sapit, quí bellí huius causam in aere & si-
deribus potius querit, quam in ipsis rebus, hoc est, in ho-
minum cōsilijs & factis. Tertia conditio euertit omnia
funditus, vt quæ non absit solum, sed indissolubili argu-
mento omnem illam vim significandi, de qua hīc agi-
mus, adimat. Quicquid enim naturaliter aliquid signifi-
cat, vel est significati causa, vel effectus, vel vtrumq; ab
eadem causa productum quid exsistit. Cæterū naturæ
& substantiæ Cometarum repugnat, vt vel efficiat illa
mala, vel ab eisdem efficiatur. Aliquando tamen conti-
gisse fortasse potuit (vtrum cōtigerit, incertum esse aīo)
vt exhalatio aliqua ex eis (non omnia) vna cum Come-
ta produceret. Quæ cum inficiari nullus pudens & pru-
dens possit, perspicue vides, experientiam non facere.
Cometas illorum infortuniorum prænuncios. Sed ne-
ratio quidem eis adscribi patitur. Fieri ergo non po-
test, vt prædicta infortunia naturaliter mortalibus an-
nuncient.

De naturalibus signis satis multa, de artificiosis ali-
quid addendum. Quid vocemus artificiale signum re-
trò diximus. Sunt haec duorum generum, humana & di-
uina. De humanis nihil est opus dicere, cum non sit in
hominum potestate Cometas excitare, & in certa aliqua
cæli parte collocare, vt certi eis aliquid ex pacto & con-
sensione significant, sicut Terminum certo loco ad distin-
guendos fines ponere possunt. Diuina signa duplicita ite-
rum sunt. Quædam enim certam habent & à Deo ex-
pressam significationem, quædam generalem notatio-
nem habent, specialem aut singularem nullam. Ex horū
ordine, (ad quem monstra quoq; prodigia, ostenta, &
in usitatē præterq; communem naturæ cursum evenien-
tia, pertinent fere omnia) sunt Cometæ. Horum signorū
peculiarem indicationem nulla arte, nulla ratione, nulla
methodo cognoscere possumus: sed ab illis solis intel-
ligi & cognosci potest, quibus Deus patefecit. Est enim
haec artificialium signorum natura, vt non aliter, quam

DE COMETIS.

19

expacto significant. Quare hoc solum ex Cometarum apparitione discimus, nos à Deo excitari & moneri, vt vi tam emendemus, peccatis resistamus, vera poenitentia ad Deum configiamus. Significant vniuersim & in genere iram Dei aduersus scelera nostra exardescere: licet speciatim non indicent, quo poenarum genere & quos potissimum castigare decreuerit.

Summa dictorum est: Cometæ si sunt signa naturalia bellorum, ruinæ imperiorum, excidijs urbium, interitus Principum, mutationis, Religionum, etc. necessarium est, vt vel causæ iam dictarum rerum sint, vel effectus, vel à communī causa efficiantur. At nullum ex his de eis vere dici potest. Quare nullo pacto naturalia prædictarū rerū signa censerit debent. Quid naturaliter significare soleant ac possint, expositum simul fuit. Reliquum igitur est, vt sint signa artificiosa: non humana quidem, sed diuina. Et cum ex eorum genere sint, quorum specialis significatio nobis à Deo reuelata non est, generali significatione ira Dei aduersus peccata nostra accensæ contenti esse debemus. Quod si hoc pacto moniti resipiscemus, & ad Deum seriò conuertemur, tum demum & iram Domini à nobis auertemus, & rectè sancteque de hoc portento ratiocinatos nos fuisse perspiciemus. Ergo non negamus, Cometas infortunia & calamitates denunciare, sed naturaliter talia indicare constanter negamus, & argumentis insolubilibus probamus. Deinde asserimus, non posse quenquam certò prædicere, cui populo aut regioni infortunium aut castigationem comminetur, aut quo poenæ genere speciatim Deus punire nos constituerit, nisi Deus id alicui peculiariter reuelaverit. Quæ Porphyrius & Astrologi huc pertinetia effutauerunt, indigna sunt, quæ confutare aliquis tentet: cum & olim derisa, & à nullo eruditio credita sint. Verâ hanc Cometarū significationib. sententiā nostrā veris certisq; argumētis ex ipsa re natura petitis cōfirmatam, cū refelli

non posse quidam uideant, carpere nihilominus audent, quasi aliquid magnopere huc pertinens omissum sit. Etenim Cometas aiunt talia præmonstrare, non insitum in natura sua viribus, sed aduentitijs: ut signa sint quodam modo artificiosa potius, quam pure naturalia. Etenim accipere eos potestatem certi aliquid præindicandi ab illo sidere, a quo materia illa attracta sit & recta. Quā futilis sit hæc reprehensio, planum fiet ex dicenis: si cui ex ante dictis nō liquet. Reprehēsores isti perinde agunt, ac si credere ipsi teneremur dictatibus, omnes Cometas uel comā, uel barbam, uel caudam, certo alicui sideri uel stellæ facere: quo tamē falsius vix dici aliquid potest. Etsi enim hoc aliquando factum scribitur, plerunque tamen Cometæ per se consistunt, a sidere nullo reguntur. Cū sideri comā faciūt, cum eodem mouentur, oriuntur, occidunt, circumaguntur: cum per se consistunt, incerto admodum motu feruntur sursum, deorsum, antrorum, retrorsum, ad latera, &c. Quid si in eo, qui etiamnum apparet, licet obscurè (nō dum enim ex toto absumpta est eius materia) non uiderunt, tolerabiles fortasse sint, si uiderunt & dissimulant, aperte malitiā suā produnt. Falsum non minus est illud etiā, quod tāquā uerū & confessum inscitē sibi sumūt, sidus aut stellā aliquā, uirtute hac præditā, vt præindicare morte principis alicuius (exempli causa) possit. Quod si illis damus, nihilominus incertum maneret, an hāc suā uirtutē per Cometam magis, quam per alia exereret. Quid enim habet Cometa, propter quod aere ac meteoris alijs ignitis aptior et habilior celeri possit ad recipiēdū influxū huius significationis? Si materiam spectes, nihil inuenies: si flammam consideres, incassum hīc quoque laborabis.

Quæ nūc diximus, eorum summa hæc est. Stellæ omnes sunt causē vniuersalissimæ, sed particularib. istis facultatib. præditæ nō sunt. Si etiā talib. ornate fuissent potestatibus, trāsfundere in res alias nō possēt: quo d' alibi argumentis insolubilibus demōstrauimus. Halituū quoque causa nō sunt sola sidera, sed multò magis calor in terre uisceribus.

IVDICIVM DE COMETIS

21

bus cōclusus, qui sic ferē subterranea mouet, alterat, coqt,
mutat, extenuat, in uaporē sumūq; uertit, quomodo calor
animalium in uisceribus insitus facit. Nec apta est exspī-
ratio hæc de terra surgens, quæ tales significationes reci-
piat. Cum enim sit naturale corpus, supra naturam indi-
care nil potest, nisi à substantia intelligente ad id destina-
ta cogitetur. Postremò certissimum est, plerosq; omnes
Cometas, instar huius, qui nondum est omnino dissolu-
tus, sideri aut stellæ nulli appendi: sed tum suo, tum su-
premi aeris motu impetuq; ferri. Quocirca impossibile
est, quod isti somniant, Cometas uires tales à cesto
sidere, à quo materia sursum tracta sit, mu-
tuari. Die 6. Ianuarij. 78.

γ 3 AN-

ANDREAS DUDITH. CAES.
CONSILIARIVS, THOMAE ERASTO PHILO-
sopho, & Medico Clarissimo, profes-
sori in Academia Heidelber-
gensis. P. D.



eruditoru
imprudētia

Irrifica est ingeniorum varietas, præstantis.
Erasle, in ijs etiam hominibus, qui omnia sua
studia eò conferunt, ut veritatem, tum in a-
lyis artibus, tum in ea maxime scientia, que
rerum natura constantium causas perscruta-
tur, ex densis ilis tenebris in lucem proferat.

Atq; alij quidem alios in eo studio magistros, et duces sequuntur:
Maxima certè pars ita ab Aſtrist. pendet, ut ab ipsius auctori-
tate ne latum quidem vnguem, diſcedendum esse putent. In quo
ferri possent, niſi illius placita, nature ipsius, atq; adeò summi
natura Architecti vocē esse existimarent, ut ne hincere quidē cō-
tra ea quēquā velint, que summus ille, atq; unicus, non iam in-
terpres modo, verū etiā quaſi nature quidā genius, pronūcia-
uit. Hanc esse unam philosophandi legē, quam violari nefas fit,
niſi eadē opera nature, ac Deo ipſi repugnare velis. Verū, qui
ita ſentiūt, prop̄ ſcruili ingencio mihi uideri ſolēt. Volo eos, quib.
ſe addixerunt, magnos, & in his ſtudīs multū diuq; cum magna
laude versatos fuiffe. Aristotelē quoq; (cuius ſingulare acumen
ſummāq; doctrinā, nō minus ego quā ipſi, admiror, amplexor,
ac, pro virili meatueor) Peripateticorū philophorū principiū
effe nō nego: addo etiam (ſi ita ipſis videatur) ſummū omnium
effe Monarchā. Verū illud quoq; ipſorū voluntate viciſſim
affirmare mihi liceat, quod nemo ſanus opinor, negauerit, ſum-
mū hunc Monarcham, hominem tamen fuiffe, errare, labi,
decipi potuisse. Quod ipſum ſi in dubio ponerent, nō magno ſa-

communis nē labore tum ex veterib. tum recentib. philophis, ijsq; in pri-
omniū ho mnis, qui religioſi eius affecle atq; interpretes fuerunt, demōstrari
mīnum posset. Ne quid interea de Medicis dicā, qui in magnis, & nō pau-
cis quidē reb. à veritate illū aberrasse, atq; uel Anatomes ipſius,

que

que tamen initia quædam, & prima quæ Medicina & clementia
 continet, ignarū fuisse, meridiana luce clarus ostendunt. Theo-
 logi certè impietatis illum quasi scholam quædam aperuisse, ac
 propterea in vera philosophia, ne audiendum quidem esse iudi-
 cant. Quid enim? virtutes omnes ex hominii natura & indu-
 stria comparari scribit. Dei opem nego ad has, nego ad alias pra-
 claras, atq; admirandas actiones usquam adhibet. Deū in semis
 piaterna quædam, ludicraq; cali conuersione occupatum, & tan-
 quam miserum aliquem sigulum, rota volutatiōni perpetuo
 affixum esse memorat. Diuinam prouidentiam tollit, cum iufi-
 tia, & quæ illinc proficiuntur, penitus omnibus. Mandum
 eternum, animos mortales facit: non aliam, quād quæ in hac
 uita sit, beatitudinem constituit: eamq; totam ex ipso homine deri-
 uari, inq; eodem terminari docet. Nolo omnia persequi, ne Ari-
 stotelis, quo in philosophia iam inde ab adolescentia, magistro
 libenter usus sum, accusationem instituisse uidear. Id longè se-
 cuse est: non hoc mea oratio spectat: illud ago, ut ostendam nemí
 nem ita præclarè ab ingenio, ac magnarum rerum usu, et ma-
 ximarum artium cognitione instructum fuisse, ut nunquam os-
 pinionis errore deceptus fuerit. Deinde, id operam do, ut excus-
 so seruitutis iugo, liberalia ingenia in libertate vindicem: ne sas Dudithius
 pientia studiosi homines, unius alicuius philosophi placitis prudentissi-
 maddicti, quicquid ab illo pronunciatum audiunt, id, etiam si mus.
 nullis, aut certè non satis firmis rationibus stabilitum sit, sta-
 tim tamen pro oraculo recipiat. In medio positum est magnum
 hoc Dei, & naturæ theatrum oculi, atque alijs sensus philoso-
 phie ministri Dei munere tibi quoq; concessi sunt: animum dea-
 niz, ac mentem ex ipsius quasi Dei gremio, in te sicut in alios,
 delapsam obtines, nihil abest quod ad contemplationē desidera-
 re plus alijs possis. Age igitur, descendē tu quoq; in admiran- Literati ho-
 dum hoc est pulcherrimum quod dixi orbis theatrum: tuis oculis, minis par-
 non alienis naturam intuere: tuos sensus adhibe, quid alijs affir- tes
 ment: audi quidem, ita tamen verbis fidem adiunge, si ratio-
 ni, si naturæ consentanea loquantur. Sin autem aliena adfor-
 rant, eadem libertate ac facilitate, qua ab illis dantur, tureij-
 se: si quæ nō satis euoluunt, tu summa cōtentione ac studio eruere

tende. Non hac Pythagoreorum est schola, non Theologorum,
 in quibus autoritas pro ratione admitti debeat. Soli huc Theo-
 logia & honorem habemus, ut quod ex sacris monumētis profert,
 id nos sine villa dubitatione pro sacro sancta & firma veritate
 recipiamus. Liberum in alijs artibus, atq; primis in Philoso-
 phia naturali iudicium ingeniosis & politis hominib. relinquimus.
 In quo ipso Aristotelem, cuius non omnia firma dogmata
 esse diximus, autorem habemus, quem maximè imitemur. Is e-
 nem tam ab alijs philosophis, quos antiquitas omnis admirata
 est, discēdit, tum à magistro suo Platone: cuius cū totā ferè phis-
 losophandi rationem immutasset, cupidius cum, & aliquando
 nullo merito insectatus fuisse animaduerit. Fecerunt idē alijs
 ante ipsum, & postea quoq; multi: neg; nanc desunt, qui candē
 sibi philosophandi libertatem eripi nolint. Docet enim ille ipse
 Aristoteles, veritatem amicitie & rebus omnibus anteponē-
 dam esse. Hanc si maiores nostri libertatem neglexissent, &
 anteacta etatis inuentis contenti nihil preterea sibi querendum
 putassent, Deum immortalem, quantis in tenebris versaremur
 disciplinarū omnium? Isdem, hac quoq; etate vestigijs ingressi
 viri docti, praeclara multa, que veteribus ignota fuerunt, ex
 natura & tenebris cruerunt: plurima multo meliora quam ab illis
 acceperint, reddiderūt. Atq; hoc sanè modo exculta, perpolitæ,
 amplificata sunt præclaræ artes, Theologia, Physica, Medicina,
 Jurispr. & alia omnes, tum liberales, tum Mechanice om-
 nium generum. De te hoc loco nihil dicam, ne penè in ostē lau-
 dare voluissē videar: sed hoc tamen, tua pace dicā Erastē, si ni-
 hil preterea tibi inuestigandū existimauisses, nisi que à veteri
 bus relictā sunt: si corum doctrinam nouis inuentis illustrare
 atq; augere nō studuisses, quod certè magna tua cū laude præstis-
 tisti, nō sanè iātus es, atq; ab omnib. & philosophus, & Me-
 dicus, & Theologus habereris. Alios quoq; pretereo (in quib.
 est Simonius illustri loco clariss. philosophus & Medicus, amicus
 meus singularis) qui philosophica hac quā dico libertate ita fru-
 untur, vi qui maximè quo sit etiā, ut noua indies, & præclara
 nobis ingenij sui monumēta proferant. In horū numerū venit
 Marcellus Squarcialupus, quē Simleri Bibliotheca nescio quo
 errore,

errore Camillum nominat, liberrimo & perspicaci ingenio phi-
 losophus & medicus. Is igitur tū alia multa, & Physica & Me-
 dica subinde ad examen renocat, & veterum placita refellit,
 noua reponens, tum nuper communem illam, & perulgatam
 de Cometa origine, ab Aristot. profectā opinionem euerit, atque
 que adeo diuinationem omnem Astrologicam, quā supersticio,
 & anilis quedam dementia inuexit, penitus susluit. Scripserā
 ego quoq; ad Cratonem V. Clarissimum, nescio quid de hoc ar-
 gumento. Confirmauit me doctus ea de re commentariolus tuus
 mirificè, verū Marcelli lucubratio accurrior est, et copiosior,
 ut nihil in hoc genere eruditius, acutius, elegantius, quod equi-
 dem sciam, siue à nostris, siue à veteribus scriptum esse existi-
 mem. Hanc ego illius commētationem ad te nūtere volui, tum
 ipsius hortatu, qui tui studiosus est, & te, ut debent omnes do-
 cti & boni viri, facit pulchri, tum meo quodam iure. Nam hic
 liber, & domi mea natus est, & à parente eius mihi donatus.
 Duplici igitur nomine paternum affectum in hūc illius fatum
 indui. Quare non alienum me ab officio meo, & amicitia no-
 stra facturum putauit, si tibi cum inspiciendū mittere: & mai-
 rem in modum rogarem, ut quae tua est bonitas & in tui amā-
 tes mutuus amor) accurate eum legere, & quae non probabis,
 summa virtusque nostrum voluntate, tollere, deinde etiam, si
 dignum videbitur, qui in hominum lucem exeat, ad Pernam
 industrium, bonum, & doctū typographū amicū nostrū cōmu-
 nem, transmittere ne graueris. Leges in eo quādam de terra & cas-
 lone, contra iuam, & aliorum, & meam itidem sentītiam: quae
 tamē, ut omnia alia, ita Marcellus afferit, ut minimē obstinatū
 philosophū fore intelligas, si firmis rationib. ucl. à te ipso, quod in
 primis cupit, vel ab alio aliquo refutetur. Nō enim ignorare po-
 test vir acutus & ingeniosus, si quis aliis, hanc totam esse eius-
 modi doctrinam, quae non multum habeat firmatis, ut sunt
 alia ferè pleraque, quae in suis adytis abdita Natura lōgissimē à
 nostra intelligentia remouit. De quibus, si quis ita in hanc vel
 in illam partem disputat, ut certa omnia se afferre posse sibi per-
 suadeat, ne ille parum intelligit, quae certain naturæ contem-
 platione sint Longè modestius Arist. ipse de toto hoc genere pro-

26

nunciauit, cum ingenuè scriptum reliquit, τὸ μὲν ἀπορέων,
τῷ δὲ ἐφαπίσμενα τινὰ τρόπου. Sed de his tuum erit iudicium
ἀ quo ego nunquam discedam. Vale: & diuinis tuis lucubratio-
nibus hanc etatem ornare, ac sapientiae omnes studiosos docere
perge, meց cum Marcello meo mutuo anima. Ex secessu meo
Paschouiano. Kal. Febr. M. D. LXXXIX.

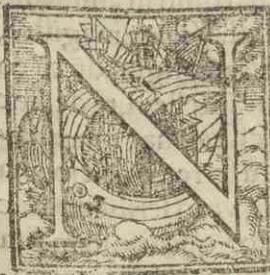
Verba Physici Germani Opaviae ducatus Medici,
ad Illustrem virum Dudithium.

Ad rem quod attinet, hoc est naturā, causas, & effectus Co-
metæ, omnino nunc manus do, & verè affirmo apud me oēs Co-
metas quicūq; fuerint hactenus, hoc Marcelli scripto cōsumtos,
& extinctos, atq; me fortè tertium esse qui quid Cometa si igno-
ret, quocunq; enim te vertas, arietes oppositi sunt ad conuel-
lendam veterum & recentiorum de Cometis opinionem falla-
cem, quos si legerent mēdaces illi nouit quāvres quos infinitos
insanabile etiamnum scribendi nācorūs detinet, puderet pro-
fectō olei, atque opera impensa; & haud scio an à quoquā
accuratius hoc Marcello excepto quicquā de hoc
scribi possit.

DE

27

DE COMETA IN VNI-
VERSVM, ATQVE DE ILLO QVI
anno 1577, uisus est, opinio Marcelli
Squarcialupi Plumbinen sis:
Ad Ampliss. & sapientem virum ANDREAM
DVDITHIVM, Cæsar is Consiliarium.



V N Q V A M dubitau i, Patrone cle-
mens, vulgi Regnum (vide quām
honesto utar verbo) esse magnum: Vulgus la-
tè patens
hoc est, quā plurimos esse morta-
les qui vulgi opinionibus delecte-
tur. Sed esse tantam copiam ho-
minum credulorum, nūquam po-
tu i suspicari. Quis enim putet vi-
ros doctos mathematicos, physicos, theologos, item i-
psos, nō rarò ex medio vulgo esse? Attamen res ipsa vin-
cit inter eos qui literati habentur, & sunt, magnam esse
non rarò veritatis inscītiā. Atq; ita rem se habere, cum
alia multa, tum verò vnum istud nos docet, quōd multi
sunt, & ij quidē egregij viri, qui Cometā scribant, omi-
nōsum quiddā esse, portentū esse, formidandā esse flam- Communis
mā, à qua tumultus, bella, seditiones, clades, generosi & error
heroci generis interitus, alia multa pestes impendent.
Crēdas velim, amplissime vir, multos esse annos, cum
istam opinionem non solum non probau i, sed in animo
meo risi. Verū hoc anno tam illustrī Cometa viso, ac
sæpe diligenter obseruato, commune istud iudicium (si
tamen sine ratione iudicium) non possum non suspectū
habere. Et profectō, vel primis diebus cogitabam in hoc
argumentū aliquid ad meū vsum differere: iamq; capita
questionis notabā, cū ecce tibi ab amicis hortatio, vt cur
rere studēti mihi calcaria senserim adhiberi. Scripsit Igla-
uia Ioh. Rucardus, phisicus insignis, et probitate singula-
rī vir, vt aliquid de Cometa. Rescribo me aliquid parare.
Interim certior fio, esse qui cōmentetur, et viros in primis

THOMAS ERASTVS

philosophos. Tū ego dubius hærebam, consilium scribendi penè absīciens. Cum autem essem Brunæ ad te ex Causæ scribendi. Bohemia contendens, ecquid, ait vir sapiens Iordanus, Marcellus cessaſ de Cometa nihil. Cui ego quid ipſe audēas, ſcribēſ ſatis multi, & iam, vt audio, Rudingerus: Et ſi quid aggrederer, communem Astrologorū ſentētiā laudare non possem. Veni Pſcouiam: epiftolam tuā de Cometa legendam tradis. Tum verò ſi quid in animo incerti restabat, mox omne diſcūſum eſt. Vidi te magiſtro, apertā eſſe illorū tarditatē, qui vulgus negligūt, dū cū eo ſentiūt de cometa. Sed illud maximē intellexi, te de hoc genere diſputante, mihi prefertim eſſe ab hac ipſa quaſtione abſtinendū. Sed noluisti hoc tū ferre, & nescio qua opiniōne adductus mihi autor fuisti, vt ad ſcribēdum ac cederē. Iam cum Brutus nobilis orator quaſtione Eraſti misiſſet, acutissimi & ſummi Philoſophi: legeremq; iſtius iudicium à tuo minimē alienum, vt item legi Cratoniſ verba hæc: De Cometa quid ſcribam nescio. Nec enim vñquam intellexi quid ille sit. Cum item Brunæ à te reuerēti mihi dixerit Iordanus, hāc vulgi opiniōne ſe dudum riſiſſe, decreui tantorū ſapiēntū auſpicio, abſcq; cūctatione mihi eſſe ſcribendum. Quare accipe, mi Partrone, quaē de Cometa mihi ad Rætos Alpinos proficiſcenti in mentem veneſt. Et in primis caput illud aduer te, vbi Aristotelis doctrinā examino, quem tu magiſtrum in hac re tibi minimē probatum, noluisti tamen refellere.

Cap. I.

Ratio diſſe rendi.

Iā vt ordine aliquo vtar, prius afferam diſputationis inſtitutum, poſteā deſcendam in hunc tam arduum diſputandi campum. Differendum eſt primum, oratoriē tamē vt decet, contra ineptos Astrologos. Deinde contra Peripateticos, preſſa magis & grauiori methodo, de naſtra, cauſis & effectibus Cometarum. Demum cōtra illos qui rem nō ſolum Physicam, vt Aristoteles, uerū monſtrum horrendum Cometā eſſe voſiferantur. Et hæſcho lœ omnes proprijs locis, & rationibus cōfutandæ ſunt.

Sed.

Sed hoc loco harum scholarum viros insignes & probos *excusatio-*
oro, ne de se scribi putent. Prædico, profiteor, me bono-
rum ac sapientum hominum in omni genere atq; ordine
studiofissimū esse nīmī audaces. laudare nō possum. Et,
si quid erit adsummos viros Phyllos & Mathematicos
idipsum nō uincēdi nīmio studio, sed amicē differēdi, fa-
ctū à mefuisse cōtendo. Vidēt lectores, nō me arrogāter
agere, non cōuicia hīc vīlla, nec hominū cōtumelias esse.
Rationes in medium afferam. Quare nullus in me æ-
quus et iustus lector poterit commoueri. Sed ad propo-
situm. Contendam Cometis naturam esse etiam nunci-
gnotam: ex quo fiet, ut nulli sint istorum terrores, & uati *Proposi-*
cīnia penitus nulla. Deimonstrabo infirma horum esse ar-
gumenta, & ea, quæ timent & spargunt, prīmū leuia,
pōst nefanda esse, demum nullo pacto fieri posse. Dicam
in fine, quæ mala post Cometam accidere possint, eadē
tamen à cometa nullo modo esse. Sed iā nostros Aruspī-
ces audiamus, qui omnes uno clamant ore:

Nunquam futilibus excanduit ignibus aether.

Et addunt.

Nunc graibus morbis, & lenta corpora tabe-

Corripit exustis lethalis flamma medullis:

Labentes q̄, rapit populos, totasq̄ per urbes

Publica succensis peraguntur fatas pulchris.

Vnūtersi demū Astrologi, Ptolomæo duce, quidā quoq;
medici, & nonnulli theologi à Cometa dicunt, dira, hor-
renda, pestes, clades, excidia, humano generi importari.
Quibus uocibus auditis, Patrone, uel in montium cauer-
nis latitandum nobis, & hominū conspectus cauen-
dus est, uel uidendum quid rei sit, quid isti tam audacter
minetur. Metuere sine causa desipientis est hominis: qua-
re hoc ego, te præsertim duce, non comittā. Reī vero na-
turam inuestigare, uiri sane non tardi, atq; adeo perspica-
cis est. Quare hoc potius mihi agendum. Prīmū, *solers. 5.*
hoc genus hominum cum differit de natura ad poetas
adit, qui poetæ, nisi materiam philosophicam tractent,

Timidus.

*Poetæ licet philosophica grauitate, dicam etiam veritate, impunè ab
tia. Necq; interim uident, Poetarum Deū nō modo Co-
metam formidandum scribere, uerū ipsa fulgura nem-
ni horrenda.*

*Verg. Ge- Non aliás cælo ceciderunt plura sereno
oorg. I. Fulgura, nec diri toties arsere Cometa.*

Sed uti nemo tā est ineptus, tam stolidus, qui suspicetur
fulgura portenta esse, ita certum est, cometam nihil diri,
nihil malū portendere. Nam, si pars una sententiæ huius pu-
erilis est, quā sit, ut altera eiusdem sententiæ parte, que de
Cometa est, vulgus uelint perterrefieri?

*Cap. II. Sed mittamus poetas, (quāquam scio Virgilium et alios
in signes uates Philosophos fuisse) & magistros maxi-
mos excutiamus. Princeps Doctor Ptolemæus est, ausim
dicens nihil fieri posse leuius eo aphorismo, in quo is do-
cet, stellarum traiectiones bellorum esse indicia. Proh Dei
Maiestatem! Quale hoc est: Nulla nox est (si tamen ab-
sint nubes) quin multas uideamus eiusmodi traiectiones.
Videmus ab omni coeli sede, ad omnem coeli partē
exhalationes istas ardentes ferri, & adhuc somniamus,
res tā naturales, tā frequentes, tā uulgares, miracula esse:
erūnosa esse! Et qui tam absurdas res tradit, is dignus ha-
betur, cui fidē adhibeamus? Et qui in re tā illustri hallu-
cinatur, is humanum genus in rebus occultis, & à nobis
remotiissimis instituet, docebit, arbitrio suo & uocib. ter-
rebit: Sunt igitur traiectiones formidandæ bella, cædes
portendunt: At uero naturæ prudentes, uentorū, siccita-
tis & æstuū notas esse dicunt. Cur non sunt quotidiana
& diurna bella, ut quotidiana sunt huius generis phas-
mata? Quod si uera Ptolemæus docet, quorsum damus,
naturæ uel cœlo, uel dæmoni, uel Deo Cometas ad bel-
la ferenda & indicanda? Rem sane palmariam narrat: cū
Ptolemæū id scribere dicunt. At uero contrā dicunt Physi-
ci, affirmant grauissimi uiri, & ratio ipsa uincit, nihil ma-
gis ridiculum scribi posse, quam igneas traiectiones bel-
la significare.*

Necq;

DE COMETIS.

38

Nec illud minus absurdum, immo longe omnium absurdissimum est, quod Mizzaldus docet Ptolemei iudicium probans. Is enim non solum credit hasce exhalationes notas, sed si haec recte ferantur: neque deflectant, a se-
rit esse malorum omnium signa. Erunt igitur Mizzaldo semper, & omnibus locis, omnes calamitates, famis, pestis, bellorum, terrae motuum, ferarum immanium, cum semper omnibus terris, & cunctis animali partibus, atque diebus, istae oblique siderum trajectiones existant. Sed haec ipsa quae ab omnivitate abhorrent, ferenda tamē sunt, si cu eo quod sequitur, cōferantur. Haec audiāt omnes naturae studiosi, obseruent hoc unum Astrologiae cupidi. omnes demū cometā timentes hunc unum locū expendant. Ait Mizzaldus medicus physicusq; nubes ipsas à uaria planetarum uirarios colores habere, unde asserit, se ex ista colorum uarietate multiplices rerū euentus non raro prenūtiasset. Nemini, qui uel summis labijs physica gustarit, esse dubium potest, nubes omnes esse nebulas in aere densatas, nebulas autē ex vapore tenui esse, qui uaporī est aqueus halitus lunæ ac solis uiria terra in sublimē elatus. Vna est materia semper nubium, discriminā sunt leuia, in loco, raritate, ac densitate, in ipsa quiete ac motu, nec nō in colore. Nec villa tamen ex his rebus à stellarum precipia, & malorum euentum effectuē sit, sed à solo cœli calore, à materiæ diuersitate, à terræ & aquæ ratione, à uentis. Color autem nubium uarius est, cum propter situm tum propter earum uariam densitatem. In meridie, cum nubes pariter à sole illustrātur (si tamen sit unus gradus nubium) albae omnes æquè apparent. Sed in ipso solis ortu & occasu uarie colorantur. Atque huius rei causa est nubium positus non unus, & gradus in aere multiplex. Nam proximæ soli nubes ualde rubent ac fulgent, remotæ uero minus. Fulgor enim corporis illuminati tum est maior, ubi minus à lumine abest. Liuor autē & obscuritas nubis à distantia ipsa fit solis.

Quod si Mizzaldus nubium colores obseruet sole sub
bump

A . 4 .

horizonte proximo hærente, cum, inquam, radiorū effluxus non omnem aeris oram tenet, videbit altiores nubes puniceas, humiliores purpurascentes, humilissimas autem & terrae proximas, liuentes & atras. Omnes demum nubes, quamvis densitate differentes iam sole supra horizontem existente, uno rubore nitent, uti vespere a rubeidine varia ad aqualem obscuritatem, sole iam latitante perueniunt. Quod si Ptolemæus ac Mizzaldus, ille ex antiquis, iste ex recentioribus magistris, tam sunt inepti, quantum alijs credendum erit? Etsi in rebus apertis & physico exploratis ipsis cœcutiunt, quid in Cometa videbunt, de cuius natura & causis viri maximi diffiserunt? Mitto Platonem, Aristotelem, Galenum de Cometarum pernicie nihil, quod scimus, disputasse.

CAP. III. Sed nolo hominum iudicij pugnare: ad ipsum Ptolemaitas mæum. Etenim proprijs magistri decretis volo scholam Astrologorum Chaldeorum oppugnare. Etsi monstrem, leuem, esse huius Ducis doctrinam, quem ipsi nimium colunt, poterūt posthac qui timidi sunt, viso cometa, paulo minus, Deo ac veritate fauentibus, trepidare. Scorpij cometam (sunt enim singulis planetis ac Signiferi formis cometam tanquam filium assignat) dicit Ptolemæus, Mizzaldo teste, in occasu pluuias, nonnullis autem siccitates præmonstrare. Nempe, ferendum est, Mathematicos ita docere, vnum ac eundem cometam causam esse diluviorū & incendijs, pluviarum & siccitatium, ignis & aquæ nimiarum. Pergit Mizzaldus, Lunares Cometas (audi Ptolemæum) populis & fæminis nescio quid mali minari. Rideo, quāquā intuitus. Hoc loco nimium sapere videtur. Minatur lunæ Cometa populis & fæminis. O misellum fæminarum genus! Populi pars non est fæmina.

Quis ita unquam scripsit fanus? quasi verò ex plebe non sint opifices. Sed esto: licet indulgere: Populis & fæminis minetur luna. Quid porro? Nescio, dicit Astrologus, quid malit Jane? His nimis mundum deterrent. O nimiam vulgi credulitatem. Sed vere scribunt. Nesciū quid

DE COMETIS.

quid mali à luna profiscatur, cum id, quod esse nequit à nullo homine sciri, aut intelligi possit.

Addit Mizzaldus, de Ptolemæi sententia, Capricorni Cometam alicubi rixas efficere: Sagitarij verò labores grauidis periculaçp inferre. Vtracq; sententia tā est leuis, tā nugatoria, vt nō egeat cōfutatione, sed silentio explodenda sit. Qualis enim est vaticinatio, Rixæ erunt alicubi, cum nullib; non rixæ sint, & magnæ contentiones, in tanta mortalium, ingeniorum, studiorum: & (quod mœrens dico) religionum varietates. Quid verò de prægnātibus dicam? Mirarer, si citra laborem esset grauiditas. Vtero enim gerentes omnes molestijs multis opportunitæ sunt. Sed ad lunam, ait Mizzaldus ex Porphyrio, lunes Cometas in occasu esse omnium honorum prenūcios. Primum hic videmus Ptolemæū, cum alijs ferē cunctis, vniuersè à lunæ cometā timere: Porphyrium autem adhibere generis distinctionem: dum in occasu fælicissimū hunc esse tradit. Vix etiam ferenda sunt qua Ptolemæus prognostica habet, vt ait Mizzaldus in libris de Cometa, vbi inquit: Imminere mala vel Regi vel regno, vel viro alicui principi. Et si non moritur princeps, tamē vel ab hoste, vel nuncio molesto periculum esse: & damnū accipere in bonis, vel corporis, vel animi, vel fortunæ. Quo quidem præfigio, quid scribi possit inscitius equidem ignoro. Ecquis enim est mortalium, qui ignoret, omnibus terris & nationibus hoc fatum fixum esse, idq; vel Dei decreto, vel naturæ necessitate, vel utraque de causa, ut aut domino, aut principi viro, aut ipsi regno, semper aliquid mali accidat, si minus turpitudinis: ac uletudinis saltem, aut fortunarum: Quæ nam præterea causa subest, quamobrem existente Cometa, mortales penè omnes vulgo & passim expantescant? Veritas ipsa omnes istos redarguit, ipsis etiam profitentibus hoc ipsum. Dicunt Astrologi, non impelli hominem à stellis: Astrologi liberum esse Deum, nec minus clementem quam præpotenter, hominisq; consilium & uoluntatem statuunt cū

Porphyrios

B

cœlo pugnare posse. Cur ergo vulgus trepidat? vulgus inquam: immō & nonnulli docti viri paudent, & pauroē porrō suum animis imperitorum incutunt? Quis sermones diuidentur non ignoras mi Patrone. quid scriptorum editum sit videamus & legimus. Sed videant hi scrip-
tores, quām solido nitantur fundamento, cum omnes Ptolemæi iudicio & grauitate confidant. Hic enim scrip-
tor non modo absurdē, sed impie quoque scripsit. Exora-
Ptolemei tum à nobis iri Deū, ne à Cometa laedamur, si luna cū lo-
pietas ue co*sist*cta, preces illi fundamus. Quāta sit in hoc sermo-
ne pietas, veritas, oēs intelligunt. Sed reliqua videamus.

Vna eademque schola est, quę Cometā infaustū dicit,
Cap. IIII. & singulos dies adeò singulas diei horas ita notat, & per
varios cœli ac stellarum situs digerit, vt iubeat quando
in balneum descendendum, quando catapotia, sirupus,
vel bolus assumendus recte sit. Idem Astrologi Hippo-
crati & Galeno præscribunt, quando vena secanda, & ex-
venis quæ, num axillaris uel humeraria. Neque uerentur
de cucurbitalis edere decreta, scarificata vel integra cuti,
prout stellarum senatus ipsis unis pronunciarit. Atque hi
denum sunt Cometarij uates, qui capillorum tonsuras,
& vnguum resectiones, prout stellæ iussent, obseruari
uolunt. Et quantum illud est, cum dicunt certis terris &
populis à cometis damna imminere, quia variarum stel-

Ridiculi larum uis, diuersas terræ partes & iuuet & laedat. Dicere
Astrologi ausim hanc tantam uarietatem esse omnibus hominibus
incompertam. ipsi etiam Astrologi de hac re pugna-
tia decreuerunt. Etsi quis illorum scripta legat, uidebit
inter se cōtendētes Persas, Aegyptios, Hisparchum, Pto-
lemæū, ueteres & recentiores magistros. Quo in genere
unum afferam, unde scholæ huius infirmitas manifesta-
sit. Dicunt signa Cācri & Virginiis insulis oceani cunctis
præesse. Pudet me (itame Deus amet) de istis agere. Sci-
dicit Oceanus piscina quedam est, aut angusta aliqua
Maris pars, ut cum tanta aquarum immensitate, tantisque
locorum spacijs, & copia insularum innumerabili, dua-
bus

DE COMETIS.

bus his imaginib. obnoxius sit. Quod si Cometæ à stellis
uires habent, & his aut illis gētibus minantur, ut iste sunt
stellis uarijs addictæ, atq; istud cōsortium, et ius cœli cū
terrīs nobis abditum sit, quid isti sibi uelint nescio, nisi ut
nīmiam suorū doctorum inconsideratiā apertā reddat.
In Insubria, exēpli causa Mediolanū soli, Comū aut̄ proxi-
mū, lunę cōmendatum erit: Quis terras, et nō terras tan-
tū, sed oppidula & pagos signis ac stellis proprijs dona-
uit et tradidit? Et si Deus id fecit, quis ista unquā ab eo ac
cepit? Et si in singulorū hominū ortu nihil certi habent,
quid statuerūt in dubitate in urbium et oppidorū origine?

Sed Astrologis in presentia prætermisis virōs longē Cap. V.
grauissimos audiamus. Si quis patrē familiās uetustas do Camera-
mos demoliētē, & nouas ædificantē pulchriores primis, rius
familiā increpantē surā, curantē tamen, ut ne quid uel cibi
uel uestū desit, & filios non raro cädentē cū peccant alii-
quid, tamen ad litterarum studia, & uirtutes omnes, ac
pietatem instituentem, uocet non bonum, imò crudelē,
& cauendum, quo nomine est appellandus?

Si quis agricolam, qui siluam densescere sinat, & iaciat
in eam lapides ex agro, & pratis, glabreta, infœcundāq;
terrā negligat, interea vineas & agrū colat, uocet impru-
dentem aut inertem, qualis est homo habendus?

Si quis diēm in quo pluia sit magna, & simul manna
decidat, multis locis, infaustum uocet, atque infælicem,
quām erit homo iste prudens censendus?

Camerarius tantinominis uir infælicem esse ait suam
ætatem illam, in qua scribebat, cum extitisset Cometa,
cum essent alicubi bella, & annonæ caritas, quæ mala nū-
quā nō alicubi necessariō sunt, & semper fuere, & sem-
per futura sunt: interim scribit in Epilogo hæc uerba, un-
de summa hominum fælicitas rectè ac meritō contine-
tur, sapientum omnium suffragijs id approbantibus.

Restitutus est nitor bonarum artium hac nostra etate, &
veritas doctrina patefacta est, aperta sunt itinera sapientie
atque virtutis. Cognitionis aeterni Dei est nunc in columitas:

Errores, enim demonstrati religionis & impietas, & mendacia detecta & epiphonemate omnia claudēs, ait. Multis bonis auxit etatē nostrā propitius Deus, & quasi armavit aduersus calamitates & maximas impressiones.

An non est Camerarius illi ægroto, qui medicum suum ferum appellebat formidabile, quia curet fricari, corpus abstergi, pustulas aliquādo excitari, mox tamē subiungat, serra se scabie esse liberatum, paralyſi absolutum, erutum ex maxima febri, & initij melancholiæ sublatiſ, in hominem alium physici beneficio euafisse.

Est perpetuus, & constans in mundo ariditatum, æstu-
um, gelu, alluvionū, copiæ, caritatis circuitus, & summa
varietas. Non potuere vlli inquam populi non se vexa-
re mutuis damnis, & cladibus, modo ciuilibus, modo ex-
ternis bellis afflicti. Viguere statis temporibus, vel potius
incertis humanæ vitæ scelera, vitia cuncta: post vitia vir-
tutes viderunt omnes gentes, & post virtutes nefaria fa-
cina subsecuta sunt: & hanc tantam uicissitudinem
nondum agnoscimus: Et si ad arma eatur, proinde per-
turbamur, atque si rem inauditam uideamus accidere:
Et res usitatissimas, antiquissimas, quotidianas, necessa-
ritati incidentes, uiso lucido Cometa uolumus à cœlo, uel
fieri, uel portendi: Et propter bellum in quo corpus affli-
gitur, & ubi ex mille uix unum habeas non eo exitu di-
gnum, non raptorem, non furacem, non violentum, non
humanis sanguinis audiffimum, uocamus ætatem, aut
annum luctuosum à phasmate infælici editum, cum eadē
ipsa hora fateamur, non eundem solum annum, sed inte-
gram ætatem 40. annorum esse beatam, esse uerē felicem.
Conferat Camerarius rem cum re, tempus cum tempore
iudicium cum iudicio, causam cum causa, malorum &
bonorum. Luget muliebri eiulatur, quod rapaces & im-
pij trucidentur, quod panis minuatur à pistore, quod fa-
me magistra discat se homines minus infarcire, minusq[ue]
abdomen distendere. Neque uidet uera bona esse, uir-
tutem, honesti studium, literarum cultum, religionis ac
pietatis.

pietatis veras professiones. Belli labores anno primo. 2.
 4. 10. 20. finiuntur. Sed literarum ac religionis instauratae
 studia iam ab annis 70 uigent, ac florēt. Quis autētam te
 merarius est, qui non timidē, non ambiguē (astrologos
 nonnullos excipio) de Cometæ ui, ac euentis ab eo edi-
 tis differat: suspicioneſ quædā ſunt, leuesq; opinioneſ,
 & uulgī quædam ſuſpicio iſtos adducit ad metum, ad ua-
 ticinū iſta commentanda. ſed uigentibus litteris, artibus
 liberalibus ubiq; excultis, Academijs multiplicatiſ, ludis
 almæ ſapienſ tam frequentibus, tanta emulatiōne mor-
 talibus ad ueri cognitionem & rerum intelligentiam cō-
 tendētib; linguis omnib; et diſciplinis, medicina, Iurispru-
 dentia, Thelogia ubiq; regnantibus, quam uerē, quam ſo-
 lidē, quam rectē poſſimus nūc affirmare virtutis eſſe Re-
 gnū, & aureū beatumq; ſeculum, non Saturni, ſed Palla-
 dis nūc eſſe reſtitutum. Si apertaſunt (ut ait Camera-
 riū) hoc ſeculo itineria ſapienſe, atq; virtutis, ergo mul-
 ti ſapienſes, multi virtute præditī. Hæc omnia faciunt
 homines, dum inquirunt ſapienſe fontes, dum profe-
 quuntur adyta virtutis. Non angeli, non daemonicæ ma-
 li, non ſimiae, ſed homines iſpī ſunt virtutis, & ſapien-
 tie magiſtri. Neque multi ſunt boni magiſtri ſine co-
 pia bonorum auditorum. Quis angulus eſt in Euro-
 pa ab Euxino ad Oceanum Atlaticum, & Ibericum, An-
 glicumq; ubi non ſcholæ pateant multæ ac celebres,
 tanquam fana omnium disciplinarum & artium, præfer-
 tim Iurisprudentiæ, Philoſophiæ, medicinæ, Theolo-
 giæ? Quando plura collegia: quando maiora: Quando
 frequentiores aut maiores inter literatos emulatiōnes:
 quando plures officinæ librorum: quando tanta fuīt ſcri-
 ptorum & acutissimorum in omni genere copia: Sed
 noſtro ſemper in agro ſeges tenuior, aliena inſpicimus:
 vetera contemplamur: præſentia mala ſentimus: fu-
 tura non poſſimus percipere: præterita uel ignoramus,
 uel horum obliuisci ſudemus. Neque unquam fit, ut

prateritorum bonorum copiam , & pondus , & excedentiā , vel agnoscamus , uel ingenuē recognoscamus . Cō ualescentis hoc proprium est , inepti tamē , ut leuissimum quēq; dīgiti dolorem dīcat esse summum , & nunquam se talem expertum , cum nolit confiteri , aut utx quidem , grauissima fuisse quē sublata sunt mala . Restitutus est (ait Camerarius) hac ætate bonarum artū nitor , errores demonstrati religionis , & mendacia detecta sunt , ergo plures quam prius boni , docti , prudentes , plures p̄h , certiores christiani , excellentiores Philosophi . Et cum tanta bonorum ac uirtutum excellentia , copia , frequētia , cœlum dicimus iratum , quia lux noua crinita , barbata , comata fulserit : quia bellum indicatur , geratur : quia mare Oceanum æstuet : quia caui montes concutiantur : quia latrones latrocinia sua exerceant : Et simul annos duos , tres , decem dicemus luctuosos , & deplorandos , ætatemq; ipsam uniuersam quinquaginta & 70 annorū dicemus artibus , ac disciplinis , ingeniorumq; solertia , uera & puriore religione ornatam : Talia sunt nostri Camerarij scripta , tantęq; portentorum prædictiones .

Cap. VI. Peucerus post Camerariū , vir sanè magnus , in uolumi
Peucerus. ne suo de Diuinatione proluiem esse dicit uniuersi prodigium . Credo hunc id scripsisse , quia legi referentibus alijs uix credidisset . Et à proluiie dicit bella , hostem peregrinum , cædes , direptiones , & incendia portendi . Primum , vir iste horridam certamq; perniciem generis humani , diluuium inquam , putat esse signum incerti ac leuioris malī , cum proluuies tribus diebus ingentes inferat agris , pecoribus , & oppidis calamitates : bellum autem saepē mouetur et geritur sine magno damno , neque raro cum lucro . Et hostem peregrinum uideremus aliquando cum suo magno malo à finib; incolarum expelli . Deinde quis probat pluuiem esse signum tot malorum ? Ita profecto est . aquæ vis nimia , ignis uitæ significabit , aut efficiet . Volunt , Dudithi , proluuiem à Cometa , atque terræ motum proficisci . Et adiiciunt , ab ipsa proluwie bella esse ac cædes , cum tñ hæc mali genera à cometa omnes

omnes metuāt. Quid igitur bellum? Nunquid ut Come-
ta proluuiem & proluuies bella, ita quoq; bellum aliquid
mōstri parturiet? Peucerus addit, clades & calamitates, à
terremotu metuendas esse. Quasi verò nō quotannis tre-
mat Italia, sine vlo tamen iam diu motu armorum. Quid
Gallia? quid Belgij, an non per hosce uiginti annos cedē-
bus intestinis hę terre funestantur, cum tamē minimè, ut
aiūt, cōcutiant? Vidi ter, quater, duob. tantū annis tremē-
re Alpes, ab annis septuaginta, neq; ulla bellī suspicio. Ve-
rū dicēt satis esse si Rætia tremente, sint bella in Gallia,
uel ipso Mediterraneano. Bone Deus, quæ istec ingēnia
sunt? An nō satis est superq; magnū per se malū terre mo-
tus, urbes quatiens, & sepe vorans, nīl prēterea ab eo di-
cāt metuēda esse damna, & acerbitates vel cogitatione i-
psa & nomine tremēdas? Et quid hoc est, clades erunt &
calamitates? Nū clades nō calamitas? Et ipsa calamitatis
vīs quām latē patet? Ergo si grandinet in agello, sat erit
cala mitatis, & verus habebitur aruspex?

Peuceris

Prēterea Peucerus ait: Quicquid inusitatū est, id minari
hominib. mala nō certa, sed in uniuersum, siue à natura si-
ue ab Angelis, siue Dēmonē, siue Deo. Nunq; ego audi-
ui, veram naturā, que nō intelligit, posse minari. Neq; ab se Naturā,
Angelis iratis metuendū aliqd esse scio. Quid eīn Angelī Dēmon,
sine Deo; De Diabolo inferius dicā. Dei minas eqdē hor Angelus,
reo: ab alijs trib. timere nimis timidi hominis est, uel spōte Deus.
ut multi faciūt, metuētis. Quid leuius hoc sermōe? Omne
inusitatū infaustū: Ergo si bestia nō prius visa, herba nō dū
cognita, mōstrū nouū, & species etiā pulera in aere, in cō-
lo cōpareat, necessariō formidandū id erit, & uerē omnino
sum: Qūtā sint leues isti diuini, ut puto patet. Nūc, mi Pa-
trone, uideamus, qđ sint ijdē astuti, dū simul magni physi-
ci, & ueri Christiani videri uolūt: dūq; fatū & arbitriū homi-
nis, necessitatē cū incōstātia rerū, coelū terre, Dei decreta
abstrusa cū fortunę mobilitate cōfundunt. Astrologi siue
deuita hominū scribant, siue de Cometa, aut aliq; alio mō-
stro, nihil unquā certi, nihil explicati habēt. Sidera dīcunt

Cap. VII,

prompta esse: difficultatem se nonnullam uidere, spē nō
leuem ostendi. Et subiectū obscuris verbis (quō sit ad ue-
ri specie receptus) nisi caueamus, nisi prudēter agamus,
nisi auertat Deus, nisi nobis ipsi desimus. Quare uelim,
nolim ualdē miror, Peucerū in re tam dubia, in tātis cōte-
cturis, pro certo asseuerare, à Cometa nō pestē solū oriri,
sed æstus & procellas, terræ insuper motus, aere torrefa-
cto, et corporib. nostris ustultatis (uidet uniuersa Germa-
nia nū hoc anno ustulemur) bella itē, seditiones, omneq;
seuū, uiolentū, exitiale, mortiferū, incertū, variū, mobile.
Qualia ista sint, quamue Philosophū deceant, nolo iudi-
care. Quare ad reliqua. Quis non agnoscat futilem istorū
opinionem, dum nō solū post Cometā sed alia quoq;
visa, cœli ardentis, paretiorum, etiam post terræ motum,
quicquid accidat malī, uel anno pōst (si Deo placet) octa-
uo dīcunt id omne ab ijs monstris notari ac gigni?

Augustinus
Niph us.
Vires Co-
metar. quā
ti temporis

Augustinus Niphus Philosophus non obscurus ad octauum
anum uires Cometi produxit. Et Gēma Belga, nobilis
inter Medicos & Philosophos, quadragesimo post an-
no (quis credat:) posse fieri mala post Cometā putat. Id
uerò si est probabile, quid non absurdī, possimus iuuen-
tutī, & uulgo persuadere? Et si uera sunt, quae Peucerus
habet, formas illas in cœlo apparentes, (quas ego nū quā
uidi) aquilarum, draconum, urbiū, cataphractorum, exer-
cituum à Dæmonē esse, à quo item fieri credit nimbos,
fulmina, tempestates, quis neget ab eodem diabolo, &
quidem facilius, Cometas gigni? Equidem scio sensibus
nostris maius, & horribilius esse fulmen, unde frequēs rui-
na, & mors, quam Cometa sit, uel per se lucidus, uel à so-
le illustratus fulgore suavi. Quid si à tāto Christianorum
hoste cometæ sunt (quis uincat non esse Peucero cre-
dens?) nullē sunt istorum prædictiones, dum interim dī-
cunt, ex fumis elatis, coactis, incēsis, cometas gigni. Dæ-
mon, inquit Peucerus, ista gignit, ut frustra nos terreat at
que decipiāt. Ego verò unum Deum uniuersitatis Domi-
nū, ac Rectrē agnosco: de pmissione ista incerta nescio
quid

Astrologi
uaticinia
incerta.

DE COMETIS.

41

Quid affirmem. Sed quia de leuitate istorum satis tempus *Transilio*
est nunc docere, nullo modo fieri posse, ut aliquid explora-
tati de Cometarum uiribus haec schola praesentiat.

Omnis Cometarij fatentur, naturam crinitarum, & cū *Cap. VIII.*
astro nexum ex crinitæ colore intelligi: quare fulgidā &
illustrem uocant solarem, nitidam Lunarem ac Venereā.
Ita rutilam dicitur esse à Marte, subatram liuidamq; à Sa-
turno. Ego arbitror, Dudithi, fieri non posse, ut unus tan-
tum Cometæ eiusdē color ubiq; appareat. Et si aspectus
Cometæ incertus est, suspectum erit semper de Cometa
Iudicium. Nam non modo stellæ crinitaç sidera, sed Lu-
na ipsa, Sol item pro aeris diuerso habitu colores uarios *Colores in*
representant. In summo cœlo, aere sereno, astra splendēt, *cœlo mu-*
& argenteo quodam nitore fulgent. Si nebula uel fumus *tantia.*
cœlum occupet, aer densatur, & per fumum atq; uapores
(quos tamen haud noctu conspicimus) astra uideamus.
Idcirco subatra, uel rubicunda horum facies appetat. Idq;
est cauſae quare per æstatem Lunam & Solem in hori-
zonterubentem aspiciamus. Cum igitur sit magna aeris *Stellarum*
inconstantia, uti non unus cœli ac uentorum est modus, *facies ua-*
duo certam faciem Cometæ, hoc est ueros colores depre- *ria.*
hendi vix posse. Quid? Nonne uarij locorum positus ua-
rium semper aerem habent? Montana purum cœlum,
conualles impurum & sordidum. Siccus ager tenuem ae-
rē, sed crassum, densum, nebulosum, viginosa faciunt et
paludes. Exemplū habemus hoc anno præclarum. Ful-
gidus in montanis uidebatur Cometa, nitor ac splendor
planè argenteus, in coma præsertim. Et Cornelius Gem- *Colores ul-*
ma uocat istum lucidum, argenteum, purissimum fulgē- *timi Come-*
tem. Fabricius item Cæsar's Mathematicus eundem scri- *te.*
bit fuisse ex candido flauescen tem, lucidumq;, & non ter-
rificum. Et tamen vir quidam doctrina uaria insignis, quē *Cœlum E-*
tu nosti, hunc scribit piceo colore fuisse, nigellum, ac tan- *uangitiſe.*
quam per fumum uisae facis. Cum legi haec uerba miratus
haesi, donec aspectus huius causa occurrit: nempe colo-
rem Cometæ atrum propter aerem loci crassiorē uisum.

C.

M A R C . S Q V A R C I A L .

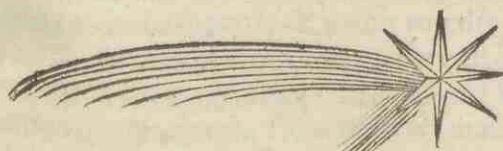
fuisse. Nam in conualle, loco palustri, & semper lutulento:
 vbi austor & gemini laterales venti regnāt, et quō Aqui-
Aer impu-
rus lo, Boreas, Caurus, & Fauonius non pertingunt, aer aci-
 em fallit, ut pro nōtore squalorem: pro splendore rubore
 igneum, pro fulgore obscurum liuorem oculis referat.
 Huius generis cōlūm solet non paucos decipere. Et si
 philosophos labi uidemus, quid fiet imperitis, & ineptis
 ingenij, quorum est maxima pars. Et si se felliit multos co-
 lor maximi & fulgentissimi Cometæ, quid erit certi in mi-
Vitia qui-
bus acies
leditur noribus & minus lucidis? Mitto naturæ impedimenta, ce-
 rebri, oculorum. Qui firma sunt acie atque acuta, his mi-
 nus officiet aer caliginosus. Contrà, quibus obtusior ui-
 sus iij fulgorem non bene percipiūt, sed omnia subobscu-
 ra, & sordida in cōlō & aere iudicant. Et idem homo, ijs-
 dem oculis, non uno semper modo species istas accipere
 potest. Sunt incredibiles nostri corporis mutationes. Et
 sanguinis ac spiritum habitus, aestus & habitus, cibis itē
 & potus non simplex, præsertim in his terris, faciunt, ut
 varius fiat rerum lucidarum & maximè distantium con-
 spectus. Cum igitur tantum sit difficultatis in Cometæ
 aspectu, atque colorum uarietas in Cometa reddet incer-
 tum de istius natura iudicium.

Necessaria
qua ad
predicatio-
nes Quām sit dubia Mathematicorum opinio, patet. Ete-
 nim fieri nequīt, ut de rei uiribus, & effectibus dissera-
 mus, natura ipsa rei minus intellecta. Est autem tantum in
 aere impedimentum, ut non color solum incertus reda-
 tur, sed ipse etiam speciei motus. Nam aeris concitatio ac
 tremor, siue à uento, siue sit à mobilī uapore, facit ut stella
 errans prope horizontem tremat mirandum in modum.
 Nudius tertius dum sederemus, & colloqueremur, hoc
 ego uidi, & animaduerti in uno ex planetis. Micabat ascē-
 dens ab ortu. Postea, cum uiderem eundem per aerem pu-
 riorem, sine ulla scintillatione apparuit. Hoc ipsum tu He-
 ros uidisti cum ipse de hac re non leui dissererem. Itidem
 fit in Cometa. Vnde alii decipiuntur, credentes ad ho-
 rizontem hanc ultimam crinitam uibrantem, uariam, di-
 scoloriem

DE COMETIS.

scolorem fuisse.

Præter hæc, multum esse positum putant ad prædictio-
nes in Cometis forma. Quare aduertant veraces, ac æqui-
Lectores istas imagines, & conferant cum extincto ulti-
mo Cometæ. Spero fore ne meam picturam alienissimā
iudicent à specie naturali.



Cornelli
Genuae



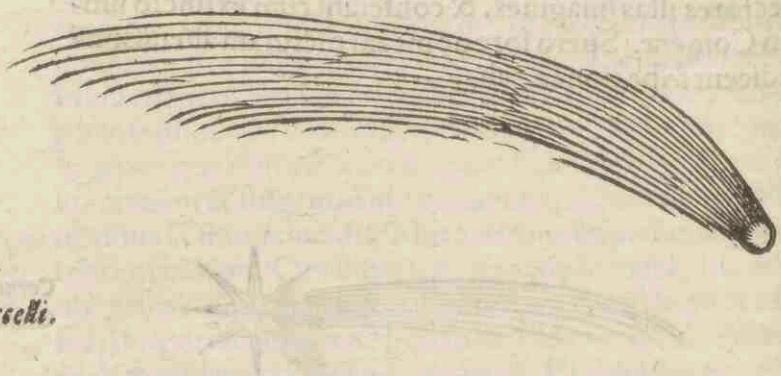
Conradi
Dasipodij



Libelli
Germanici
Francofur-
densis, &
Portensis
Valentini
Steinmez.



Fabritij
Viemensis



Marcellus.

Ex omnibus his formis mihi placet ultima. Libera tamē iudicia sint. Vnum ego ex tanta imaginum diuersitate cōficiam, uel nullam; vel tenuissimam rationem uaticinan-
di à forma, quādō summi Astrologi tā inter se discordant
in re quæ oculis obuia est, & in Cometa píngendo tam
insigni, tam lucido.

Observatio Ad hoc accedit, neminē ferè ex mille mortalibus esse, qui
non firma. totum cometę cursum obseruare possit. Nam, cum sub
Cap. IX. horizōte is latet, nullus potest, quamuis uelit, aduertere.

Somnus Deinde in hoc nostro cœlo, si horam unam aut alterā ser-
uent, animus & oculi defatigantur, ad negotia sua rede-
unt, cubitum uadunt. Interea cœlum labitur, nobisq; so-
mno sopitis, & colludentibus eum defunctis, quid in Co-
meta alijsq; uisit, cum cœli tum aeris non potest fieri ad-
mirandi; iam cū initio cōparet phasma, uideas maç nā in-
ter homines uarietatē. De prima die cōtendunt multi, ex
his etiā qui hoc anno scriperunt. Neq; horarū dissidiū
est, sed quatuor, sex ac decē dierū. Idq; nō culpa fit Astro-
logorū, sed humanæ tantū fragilitatis. Etenim est nemo
qui meteoris, cœlo, ac stellis cōtēplādis, dies totos ac no-
ctes possit consumere. Possent rē tantā p̄ uiros doctos et
sobri curare heroes. O' quātam uarietatē in natura co-

**Error die-
rum in Co-
mete**

gno-

gnosceremus. Quod si hoc negligatur, nisi assidue obseruemus, nihil omnino certi haberi potest, de primo inquam rerū ortu & aspectu, deq̄ visorū in horas uarietate. Credūt imperitis hominib. uigili ebrio, amēti rustico, pastori bruto (ut Hispanus de stella Cassiopeæ) noctu-
bundo ac cæco amatori. Iste casu in cœlum (id enim ra- Primi Co-
rō faciunt), suspicentes, uident Cometam, &c. Cum pri- metā uidē
mū illis in oculos incidit, tum uerò exortum putant. Spar tes.
gūt in uulgu, à uulgo ad Physicos et Astologos, Mathe-
maticus percontatur, uarios dies audit: discordia quanta
fit audit. Mox tamē scripturit, & audet prædicere, quos Scribēdi cu-
nescit euentus, dum causas rei & naturam eiusq; partes, pido nimia
& maximē ortus diem ignorat. Quasi uero leue sit in
cœlo tempus generationis. Non uti terra manet immo- Terre qes.
ta, item cœlum cessat iners. Continua uertigine rapitur, Cœli mo-
multiplici motu fertur in occasum, in ortum, pars obli- tuis
què ad cancrum ad capricornum, & nō modò in ipsorū
orbium, sed in siderum cursu incredibilis mutatio est. Genethlia
Quare omnia uariantur quæ à stellis sunt, & ipsi etiā Co ci Scripta-
metæ, si filij sunt astrorum, ut docēt, mutato situ & cursu res contra
stellarum. Et cur momenta partus Genethliaci notantur? Chaldeos.
nempe nīsi punctū illud (quāquam ego ista cū Cicerone,
Gellio, Basilio M. Pico alijsq; multis nondum probo) ni-
si inquam pūctum illud in partu teneas, nō habes positū
siderum, & care ignorata, quicquid à sideribus fluit, asse-
qui non potes. Non secus in Cometa, si filius hic est sиде-
rum, & ab ipsis certo uno habitu labētibus, Cometa uires
habeat, cum nos fugiat primus ille astrorum status, nec so-
lum in horæ punctis, uerum in diebus peccetur, quæ me-
thodus, quæ viareliqua est naturam Cometi ex cogni-
tione cum astro noseendi: Ethoc non ritè perspecto,
quid uolunt uiri alioqui docti, pro certis incerta, pro
apertis obscura, & ignorata pro exploratis habere?
Quid igitur ijs credendum, qui in suis iudicijs & obser-
nationibus quotidianis, neque de primo ortu, uel dura-

tione cometæ consentiunt, cum potius hebdamodum inter istos dissidium sit. Et si falluntur in ijs quæ accipi mus oculis, quantum erit in animi coniecturis? Corne lio Gemmæ primum apparuit Cometa die 14. Nouembris, durauit ad 18 Ianuarij, diebus nempe sexaginta qua tuor, Prætorio. 8. Nouembris uisus durat diebus sexaginta duobus, Cunrado. 8. die Nouembris apparuit: diutur nitatis oblitus est, tantum ait durasse usq; ad Ianuarium, durauit Cometa illi nostro amico diebus quinquaginta sex. Venetis uisum extitit mense Nouembris duratio usque ad septuagesimum diem. dicit 12 die Nouembris uisum, extinctum uerè phasma 28 Decembri, durauit i gitur ipsi diebus quadraginta sex. Fabricio apparuit 10 die Nouembris, durauit ad sedecimam Decembri, cursus totus dierum 42. Scripserūt de Cometa Germani cè Valētinus Nolthius, R. P. Philomathesius, & Samuel Mullerus. Primus ait, durasse Cometæ incendiū dies 27. Secundus 60. tertius 90. quartus autem 67. Quintus Georgius 15. tantum dies obseruat. Nimiris magna, nimiris grauiis varietas ab 8. die ad 9. ad 10. à 12. ad 14. & quantum interest inter numerum. 46. dierum & 56. inter numerū 42. & 64. uel 70 dierum? Et illud est reprehensione dignissimum, fuisse non multos ex ijs uiris qui ante Cometæ exitum scripserunt, & scripta diuulgarunt. Ea est gloriæ atq; honoris libido & scripturiæ diuinceps cupiditas.

Inpedimē
tum obser
uandi Co
metam.

Mitto dum splenderet Cometa, nō semel, per 10. dies nubilum aerem fuisse. Quis tunc potuit monstrum uideret? Quid uel tam longo spatio factum sit in coelo, quis nostrum nouit? Quare merito dubitamus, ne, cum putat esse ortum cometam, non tū nascatur sed nostris oculis occurrat, in ipsa serenitate se cœlo aperiente. Ego quidem

Comete puto, uti Cometa paulatim decrescit (uideamus autē hoc oratio, or quia semper aduertimus) & ita sensim consumitur, ita quo que gradatim eius lucem existere, atque intendi, ut antequam lumen aduertant, per multos dies Cometa non ui sus extet. Id autem si fiat (vt probabile est) quanta est illorum

D E C O M E T I S.

43

illorum authoritas, qui non ortum Cometæ primum, sed iam adulti uigorem expendunt.

Et ridiculum est quod istic accidit in ipso obseruatio-
nis fundamento. Esto: innotescat sine ulla dubitatio ne
prima dies, prima hora, primum quoque momentum ap-
parētis cometæ. Dico id nihil esse, satis nō esse, puerile es-
se. Nā nō apparētis usi articulos tenere, sed ortū, & crea-
tionem decet (si tamen hīc sit prodigium) ad ueram uel
saltem probabilem prædictionem. Non interdiu ne-
que occidēte sole, sed hora noctis prima emergentibus
astris, Cometa comparet. Et cum primū uidetur id, quod
ut dixi, semper fortuito fit, tum primum nasci & incoari
existimant. Ne fallimur miselli homines. Emersus est ille Stellarū in
non generatio. Nam stellæ quæ noctu fulgent, absente mina.
sole conspicuæ sunt, quæ lumina minorata sp̄ledent cū
non officit solis fulgor. Ita in cometa (nī me fallit opinio)
fit. Etiam interdiu est, & uertitur cum ipso cœlo. Sed no-
ctu cum stellis apparet, cum sole procul currente lumina
hebetiora conspicí possunt. Omnia uero cum sunt, nō cū
nobis cæcis occurunt, naturam suam habent: præsente
uero ac perfecta natura, efficacia uiget. Quæ cum ita esse
constet, colligimus, minimè solidā esse Cometarum ob-
seruationem. Labante autem huius rei fundamento, leue
esse de ipsa re dubia, res certas, uel timere, uel timendas
proponere. Atque hactenus de prima uelitatione.

Transf.

P A R S S E C V N D A.

Nunc ad contentionē grauiorē. Neq; enim cum Astro-
doto tantū aut oratore sed, cum Philosopho omniū æta-
tū principē Arist, disputādū est. Etenim qā isti summo Ma Cap. I.
gistro, credunt fere oēs, Cometā ex fumis gigni (Gēma
tamē & P̄etorius de ultimo id negat) Vidēdū, quāta sit
Scho-

*Sciētē & scholæ Peripateticæ in hoc genere ueritas. Non enim
mor uerus piaculum est inter literarum amantes, opinioni hominū
fidem non habere: cum animi nostrī ratio propria sit, nō
incerta opinio. Neque si vallis mortalium, qui aliquādo,
imò sēpē non erret. Magnum ego sapientem & Philoso-*

*Aristotelis phorum omnium ducem Aristotelem uoco, neq; Plato-
laudes nem illi tibi assentiens antepono. Tamen hunc ipsum ni-
Arist. non hil ignorasse, omnia nouisse, nihil contra eum afferri pos-
Deus se, id uerò nunquam censuerim. Quare audi, quæ in tan-
ta quæstione dicenda uidentur. Nam si hoc unum tibi ac
tui similibus probem (obstinatos & antiquitati deuotos
omittam) non esse Cometam elementarem: hoc est, non
ex fumis, ut aiunt, cogi, perit omnis Astrologorū doctri-
na & gloria.*

*Arist. defi-
nitio Co-
metæ Calidam siccamq; exhalationem, hoc est, fumum à so-
le maximè in sublime raptum, & in igneo elemento à cœ-
lo raptatum, densatum accensumq; dicit esse Cometam
Aristoteles. Ad quæ posteriores Astrologi atq; Physici
multa adiungunt, esse hunc fumum, instar montis molem
immanem, crassam, pinguem, tenacem: nonnulli adiiciunt
Dasypodij piceā quandam uirū, & Dasypodus in suo scripto de ul-
Cometa timo Cometa mirificam habet opinionem. Scribit conci-
Saturni uis pi à terra fumū, Saturno meatus terræ adstringente. Sub-
ad Cometa inde uerò Marte hos meatus aperiēte parere terram hos
Martis uis fumos, qui in sublime ascendunt, qui rursus à Saturno dē-
in Cometa santur sub æthere, & ab ignea Martis ui accenduntur.*

*Astrologi & Theo-
logi discri-
men Magna fuit huius uiri cogitatio & egregium sanè inuē-
tum. Nos tamen ad Aristotelem, cuius opinionem ferē
omnes cum Astrologi tum Physici, tum Theologi am-*

*Effectus putant cum Aristotele, post Cometam (presertim si plu-
ex Arist. res fiant) siccitates ac uentos uigere: Astrologi uerò cum*

*Ptolemaeo, Algazel, Hali, Albumazar non tantum aridi-
Malorum tatem ac uentos, sed famem, pestem, bella, hæreses, prin-
causæ ex cipum interitus fieri à Cometa docēt. Atq; tantorum ma-
Aristotele lorum causas dicunt Astrologi esse duas, propriam stella-
rum*

rum uim hominibus maximè inimicam, & siccitatem aeris, ex qua humores acres, ac feruidos noscere ustulantes colligamus. Atque inde discordia, bella, & cædes oriri uolunt: fontem enim omnium calamitatum fumum existimant: ex quo sicut uenti, à quibus arescat mundus, & homines ustulati (sic loquitur Peucerus) in furorem agantur. Verum, dices, Aristotelem tum uentos fieri docere, cum plures Cometæ simul fuissent. Respondeo, Astrologos, quos oppugno, ab omni Cometa omnia ferre mala timere præterquam quod conuincitur, ut videbimus infrà, Philosophus ab huic anni constitutione. Cum neque uentum, neque siccitas uigeat post maximum Cometam, qui per duobus aut tribus haberi potest. Sed ad præcipuam distinctionem. Quatuor enim disquirenda sunt. Num fumus post maximum Cometam, qui per multis materia sit Cometæ. Num cogatur ad eius generationem. Num accendatur in summo celo tractus. De oratione contra Aristotelē num quid uentorum ac siccitatum sit Cometa efficiens.

Duplex halitus genus est terra & aqua efferrī minime negant, uaporem calidum, humidum, & exhalationem calidam, sicciam. Sed quemadmodum fumus cogatur sub æthere, sistatur, desetur, simillimusque sui tam diu flagret, nullo tremore, nullo flammis proprio motu, nondum intelligo. Halitus quidem ascendit surante sponte, hoc est, calore proprio ferente ac leuitate, cum inquam impressa per Solem & Lunam caliditate uapor sursum petit, siue aqueus sit, siue igneus. Et certum est eousque scandere ista, quousque acquisita caliditas manet. Manet autem tamen diu, donec ab aeris uel gelu, uel ardore calor iste leuis non superatur. Porro autem Dudithi facile iste calor perit, cum quia moles aeris uel frigidioris uel calidioris longe maxima est, tum quia quo magis uapor ascendit, eo magis attenuatur, donec in tenuem aerem, ambientem, & opugnantem abeat.

Sed esto, superet fumus (de hoc enim est agendum) medium aeris gradum, transcendat gelidas nubes, & sum-

Fumus post
Cometam
Aristoteles
de multis
Cometis

Cap. II.
Halitus du-
plex.

Vaporis
natura et
uiae

mam aeris partem petat: Scire cupio cum in aere circumsum
Tumi coi- rapto fuerit, quo pacto densescat. Nā siue sit aer ille fri-
tus et den- gidus, siue calens, tenuissimus tamen est, & à tenui cor-
satio pore nulla uis densandi: praeſertim ſi corpus hoc tenue ir-
Summus requiēto motu feratur ac diſſipetur. Si frigore cogifumū
aer qualis dicant, primum Aristoteles, & cum eo Astrologi oppu-
Dilemma gnantur, qui ab ignis calore, ſub ipſo æthere, & in primis
 à cœli motu rapaci putant fumum incendi.

Deinde ſi cogeretur fumus à frigore, huic illuc pellere-
Confliuctus tur, ut in aere intimo, ac medio fulmen ac fulgur fugan-
in aere ma- tur, & in uariis urgentur partes, pugnantibus acriter ui-
ximus ciſſim calore ac frigore humore ac ſiccitate, habitum,
Dilemma fumi, aeris, nubium, & pluviae præcipitantis. Redeo ad
 illud: uel eſtrigor uel ardor, ubi eſt Cometa, ubi inflam-
 matur. A rigorē nullum incēdium, & ab inflammante ca-
 lone accensi corporis agitatio fit, maximē in materia te-
Antiperi- nui. Neque confidant *aut reprobare*. Nam calefacit ea
ſtaſis frigus, quæ uel uinci à frigore non poſſunt, arcentur ta-
Frigoris ca- men & fugantur (ut in fulgure dixi) uel refugium ad lo-
befactio cum aliquem defendētem habent. Hinc in antris à frigo-
 re calefit aere, quia gelu aeris hybernī calorem æſtiuum
 fugientem in terræ ſinus arcet, non tamen uincit cauer-
Terre in- nis iſlis hoc prohibentibus. Verum in aere ſummo, uel
termus ca- ſub ipſo æthere, ut illi dicunt, neque ullum eſt frigus (ut
lor docent) neque receptus fumum tuentes. Quare accidit,
 ut à maxima illius uel aeris, uel ignis uifum diſſipatus
 perdatur. Sed uideo quò configiant. Contendunt ibi eſ-
Occupatio fe ignem & à cœli uertigine cogi, & accendi fumum ſcri-
 bunt. Sed amico illi nostro ignis ille, non uerè ignis &
Cœli motus actu eſt, ſed potētia. Erit ergo ignis elementaris neq; ca-
 lidus neque ſiceus, & cōburens tamen. Præterea dico,
 cœli uertiginem nullo modo tenuē fumum cogere po-
 ſe, neque coactum accendere. Quid enim illud eſt, ab o-
 mnibus, & in præcipiuis Europæ ſcholis decantatum,
Motus quid Motus per ſe calefacit? Axioma iſtud concederem, ſi u-
calefaciat num tantum eſſet corporum genus, Verū eſt corpus
 gemi-

DE COMETIS.

gemimum, densum idemq; graue & concretum, Est item corporum alternum, tenue, rarum, leue, fluens, liquidum, qualia sunt genus ~~at-~~
aer, aqua, vapor, fumus, & omnis liquor. Negare no pos. plex
sum calefieri motu compacta corpora & dura. Sed liqui-
da tenuiaq; tantum abest, ut frigida calefac motu, potius
calidissima cum sunt frigescunt. Aer aestuans, aqua feruēs
liquores cūcti calidi & adurētes cū agitantur, calore sta-
tim amissio refrigerescunt. Flabelli usus Aristot. redarguit, ^{Flabelli u-}
& quo maior est concitatio, eō celerior & maior frigi- ^{sus}
ditas fit. Cœli cursu nullus est motus celerior. Liquida ^{Corporis}
uerò & aerea per motum attenuantur, & frigescunt, & in ^{tenuis rap-}
attenuatione dissipatio est: in qua dissipatione frigus in-
ducitur, non ulla caloris occasio.

Capit. III.

Ad hæc rerum est naturalium non repentina sed gra- ^{Creatio re-}
datim facta creatio. Volunt Cometam esse quasi monte ^{rum}
ex fumis ardentibus, dum in sublimi aere uel igne (quem
nullum esse forsitan alias probabo) fumus ad fumum ac-
cedit. Ego uerò non intelligo, quauicolligatur in unum Mons Co-
locum tanta uis sumi. Et nisi cogatur, non poterit, ipsis meta
etiam concedentibus, inflammari. Cœlum non cōtrahit ^{Cœlum fu-}
(quis enim hoc docet, aut uincit, siue de æthere, siue de ^{mos collि-}
stellis?) & si fumus non ascendit densatur, & in aere su- ^{gens}
spensus hæret, nebulæ expansæ instar: neque est procul ^{Fumus de-}
à terra, uti in uallibus uidere est, supra pagos, & oppida
præsertim in hieme. Si uerò non densatur, & superiora ae-
ris petit, in tenuem aerein euaneat. Dicunt spissari fu-
mos à Saturno, cum quibus ego non disputo. Video e- ^{Saturnus}
nim istos non argumentis, uerum opinionibus meritis uti. ^{fumi co-}
Et si cogātur sumi & inflammatur, ut uolunt à cœlo, cur ^{galii}
non statim ardent? cur non apparet flamma aliqua ante
Cometam? Cur aliqua pars tanti montis non flagrat, cū
neq; agètes caussæ, neq; materia, neq; locus, neq; tēpus
ad incendium desit? Et si sumi non ardent dum paulatim

densantur, non fumus ad fumū trācedet, quia non trahe-

Fumus qui tur. Rāperentur enim fumi ad fumos incensos. Sed fu-

rapiatur. mus postquam ē terra uel incendio erupit, frigidus est.

Fumus fri-

gidus. Quod si ardent fumi nec tantum propter exiguitatem id

apparet, cur non absuntur? Quod si concedant con-

sumi, unde cometæ materia? certe res inflammatae de-

crescunt & consumuntur. Quod si, uel non succedunt

fumi cōtinenter, uel cremātur, lmō si nec cōlum, ut pro-

bauī, nec sydera congregant, nec densat motus, neq; hali-

tum accendit, unde iste Cometa nobis generatur? Unde

tantus ardor? In loco purissimo, ab hoc aere caliginoso

remotissimo, & ubi ad calorem nullus radiorum con-

flictus? Neq; possum ullo modo percipere causam ue-

ram tam fixæ, ac tam diuturnæ quietis huius fumi. Quo

uinculo? quo fræno? quo unco? in uno eodem loco

manet fumus ad 6, 8, 10, menses, donec fumeus mons coe-

at, & inflāmetur? Et postquā incipit ardere, quæ causa qe-

Ardētis rei tis est? Quiamuis enim feratur cometa cum coelo, motu

tamen suo, & vago & incerto, qui proprius est flagrantis

fumi, non agitatur: cum tamen cernamus globos igneos

de coelo ruentes (uidi semel Pisis unum) fulgura, fulmi-

na, traiectiones quotidianas, & cōlī flamas, quibus ter-

tio abhinc anno cōlum arsit; pelli & fugari fortuito quo-

dā pulsu huc illuc, uel precipitare, uel tremere, atq; uibra-

ri: quæ uibratio in accēsa omni materia & loco uno hære-

Occupatio te semper conspicitur. At enim longinquitas facit, ut hic

tremor non sit conspicuus, sed moles tanti montis distan-

tiae impedimentum superare debet. Et si hoc Aristotelis

Forma re- dem, cur saltem nō forma est propria flamarum? Quæ

rum adeni similitudo est inter pyramidalem ignis formam, & Co-

um & co- metarum: stant erectæ flammæ omnes, si fomes uno tan-

tum hæreat loco. Cometæ uero ferè oēs iacent; Et quā

ille noster describit in star faciis ardentem, & stantem, co-

metam: ego nō dixerim, sed aliud uisi genus, uti multa sie-

ri uidemus in aere, quorum naturis ignoratis, homines

tamen arbitratus suo, & sep̄e inepte nomina imponunt.

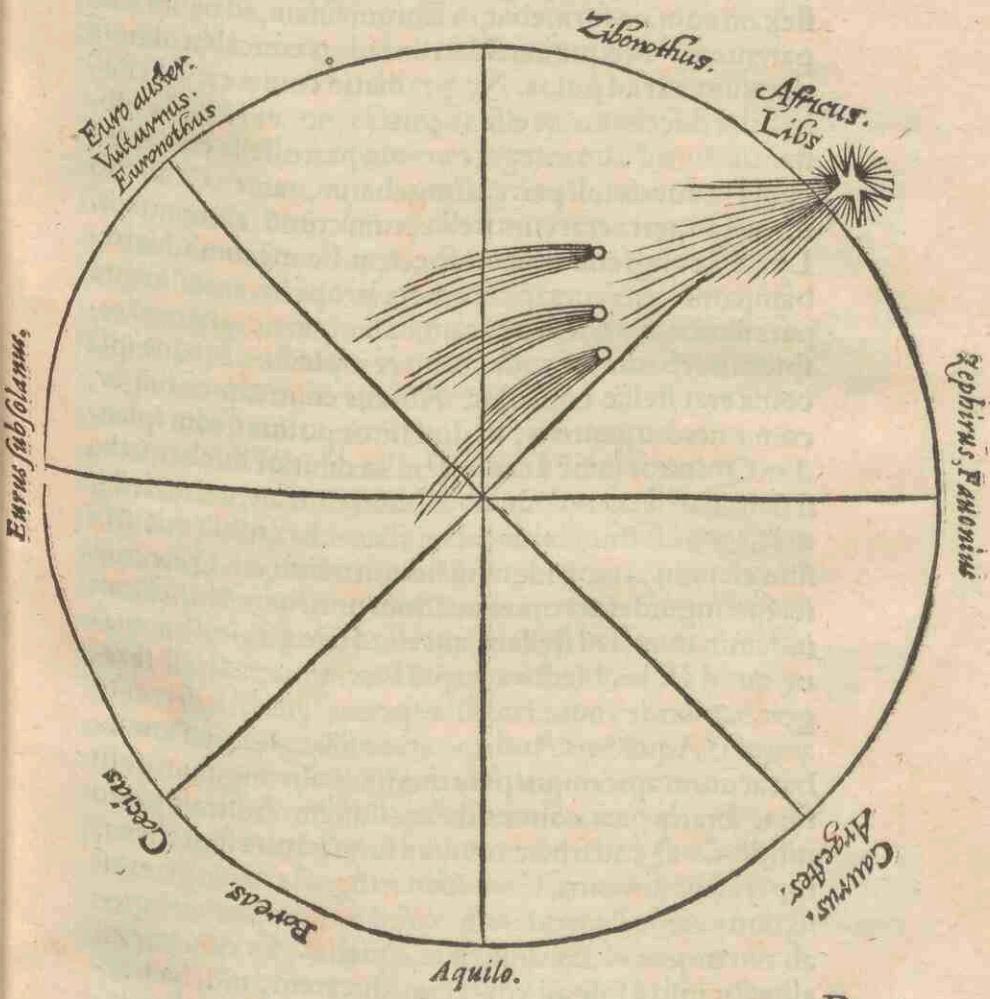
Cum.

D E C O M E T I S.

53

Cum cœlum anno ab hinc tertio arsit, flammæ illæ conspicuæ fuerunt. Erumpabant & magno impetu vibratae ad æthera ascendebat cometæ nihil huiusmodi, et qui hoc anno est uisus, talis fuit, qualis hic pictura ostendit.

Nothus



D 2

M A R C . S Q V A R C I A L .

Erat in crinitę capite stella uel erat potius caput una ē stel
lis aureo quodam & grato fulgore. Quæ stella, ut uideba
tur, quartæ magnitudinis fuit, minime ipsa quidem scin-
tillans, sed uno, & æquabili tenore fulgēs. Manabat à stel-
la in ortum argenteus ex auro nitor, & quasi continuatus
radiorum effluxus, qui prolixam leniterque in Austrū in
flexam comam formabat, in Eurum fusam, ad basim satis
patentem. Neque uero à stella radijs emicabat ullus in
occasum, aut ad polos. Necque radiatio comæ ex ipso stel-
lae orbe ducebatur, ut essent crines tanquam è stellæ sub-
stantia riuus. Nam integra ex omni parte stella erat, atque à
coma in auersa soli parte attingebatur, tamen distinctio
utriusque aperta erat cum stellæ, tum criniū extremitatis.
Lunæ a congressu nouam speciem sic mecum aduer-
bam, conferens cum ipso cometa propè lucente: in qua
pars illustrata partem opacam, ut semper fit, quæ ortū re-
spicit uidebatur utroque cornu complecti. Neque ipsa
coma erat stellæ concolor. Aureus enim capitis fulgor,
comæ uero argenteus, ut dixi, nitor potius quam splen-
dor. Qui nitor tamē à capite sensim dilutior fluebat, in ba-
si demū hebetatus, & densinē. Nihil enorme, uel in stella,
uel in crine fuit: nulla macula, nulla umbra, nihil (quātū ui-
sum est mihi) retroridi, nihil sumidi uisum est. Quæ cum
ita fuerint, uidetur cometam istum non sumēnū fuisse, aut
inflammatum, sed stellam, aut aliud tale à Sole illumina-
tū, quod à sole obiecto acceptā lucem in ortū post se re-
gerebat: unde comæ latefusæ species fuit. In basi crinitę
angulus Aquilonis Australino erat oblongior, qui forma-
bat acutum apicem, uti pars meridionalis angulum obtu-
sum. Eratque pars comæ ad Aquilonem Australi pauci-
nitidior. Quod si hæc omnia à sumi natura sunt aliena,
superest ut dicamus, Cometam æthereum quippiam es-
se, non autem elementarem. Ad Solē respexit semper:
ab eo tanquam Luna lumen excipiebat. Et cum lineam
aspectu ipso à sole ad cometam ducerem, uidebam re-
ctâ ad apices usque ipsos solis radium aptissimè perti-
nere.

nere. Sed in imagine omnia faciliora. In qua si placet, obseruabis. Dudithi, non ad meridiem, ut aliqui scribunt, crinem fluxisse, uerum primum in subsolanum, postea cum ascenderet cometa, in Cæciam & Boream porrexitum fuisse. Cuius rei hęc nimirum causa fuit, quod minore acceleritate Sol à capricorno redibat, quā crinita qui ad nos, & cœli uerticem properauit. Atque possumus ex ihs colligere, cometam esse nullo pacto ex fumis aut igneum corpus, pergamus cum Aristotele disputare.

Motus cometæ obliquus à tropico ad tropicū sumi ar Cap. IIII.
denthis cursus non est sed planetarum, quod si cometa fu-
meus est (ut Astrologos cum Aristotele perturbem) atq; Obliquus
filius, ut dicunt certe stellæ, scire uelim qui fiat ut in par- Cometae
tes diuersas currente stella, cometa in alium feratur locū: motus.
siccine filius patrem colit, aut filium pater custodit, ut al-
ter alterum deserat; iam cū procul absunt, unde uires cō- Cometæ fi-
stabunt in cometa à suo sydere manantes. Et uiribus non lij à stella di-
continenter suffectis qualia sunt prognostica. Nam si lo gressus
cus in coelo mutetur, mutantur mox in cometa uires, no-
uis subinde stellis in cœli cursu imminentibus cometæ,
Quod si tanta fumarum est moles Cometa, Quid est cau-
sa quamobrē in tanto incendio non calorē sentimus? cur
itē nō aliquam caliditatem excellentem percipimus mēsi
bus ijs, quib. gignitur, & coit crinitę materia, qui fumus
est contra usum nature, nimius, & crassus, et pinguis? Nō
est profectò tanta uis sumi nisi à calore, tum solis elicien- Fumi gene-
tis, tū terræ èmittētis, tum aeris excipientis. Nisi fortasse rato
uelint fumos è terra tantos, dū fiunt & excitātur, gelidos
esse: q; ipsum cogitare uiros doctos & prudētes minime
credo. Anno cometā ultimū præcedēte nullus nimius e-
stus, nulla, inq; ariditas. Imò frugū ubertas & fructuū do- Quæ ante
cet, modicā fuisse atq; salubrē cœli cōstitutionē. Neq; uerū Cometam
ti illi p̄cesserūt, cū tamen exhalatiōe uigēte, flatus validi ultimam
exitētur. Nec uidimus terræ tremores, unde ante cometā
halia.

halitus multi & sumi potuerint in altum euomi. Nihil in-
quam horum est factum . Vnde igitur semina Co-
metis?

Sed iam ultimum uideamus. Dicit Aristoteles, & credūt
valde multi, uentos & siccitates à Cometa gigni. Et quā-

*Plures Ari-
stotel. Co-
metas.*

quam dicit Magister, si plures appareant, tamen maxi-
mus unus Cometa pro multis exiguis haberi debet. Præ-

terea nulla historia, quod sciam, extat, in qua simul plur-
res crinitas apparuisse legatur: Cum tamen Astrologi o-
mnes Aristotelem secuti, uel à minimo Cometa , & eo
paucorum dierum, propter ventorum turbas & aridita-
tes, multa mala fieri scribant. Hic nōlo ad euentus con-
fugere, argumenta sunt adferenda, ipsem Aristotele

*Disputatio-
gravis
cōcessiones*

Doctore. Concedo ueritatis inquirendæ caussa, hæc o-
mnia quæ iam negauim. fumos ascendere in cœlum : eos
dem ibi cogi & incendi. Neque nego hærere uno loco
fumum, & igneum esse (ut volunt) montem Cometam.
Tamen dicant quemadmodum uenti & siccitas à Come-
ta fiant. Dubium non est, incensa corpora dum ardent,
absumi à uorace & omnium confectore igni. Ergo ma-
teria omnis Cometarum perit, & pabulo ignis consum-
pto, unde nobis uenti? Vnde ex uento ariditas? Nam

Fumus uentus ex fumis est, ut aiunt, (id enim haud unquam be-
quid né intellexi) Fumus autem consumitur si inflammetur.

Flamma Flamma enim est fumus ardens, & fumus extincta flam-
ma. Imò si flagret, ut putant, Cometa, non tamen huius

phasmatis fumi, sed proximi quoque & longinqui uorā-
tur. Cum inquā ad Cometæ incendium, tanquam ad for-

Flammarū nacem, omnes rapiantur fumi. Neque dubium est quò
attractio maior est uis incendiij , eō faciliorem esse ac certiorem
raptum uicini halitus, & uaporis & fumi. Quicquid au-
tem in incendio est, idoneum ignis pabulum omnino de-
flagrat. Porro consumpta uenti materia, unde uentus &
siccitas?

Sed

Sed esto: plura etiam concedo: Remaneat pars fumi ^{Concessio}
 extincto Cometa. Scire uelim à tanto sapiente, qua ra-
 tione, qua ui, ex fumo qui sub æthere manet (ibi enim Co-
 metæ ardor) uenti apud nos fiant. Quid fumus de cœlo ^{Nova que}
 & summo igne deorsum pellit? Num calor ignis? At hic, ^{stio in Ari-}
 uel nullus ibi est, ut puto, uel si fuerit, ad se rapiet uehe- ^{stotem}
 menter, cum fumus ille sit aptissima ignis esca. Certè ad ^{Descensus}
 fornacem non uapor tantum, uerùm etiam ipse aer frigi- ^{fumi ad ue-}
 dus magno impetu fertur, ut uel flamas ab ostio forna- ^{tū edendū}
 cis impellat, quod ego sæpe admirans obseruauī. Num ^{Contentio}
 cœlum fumos depellit? Profectò si hoc dicant, id erit, ^{acrior}
 uel quia cœlum æthernū est, uel quia lucidū, uel quia
 circumlatum. Quid cum fumo cœli substantiæ? Lux au-
 tem & radius nec trahit nec pellit. Motus autem potius
 rapiet & retinebit, quam polsit detrudere. Et placet om-
 nibus istis, ut cœli uertigo firmū calefaciat & inflamet: id
 quod omnino fumi descensum impediet. Nam stellas di-
 cent hoc facere? Sed in his, ut de cœlo dixi, nulla uirtus
 ad fumum depellendum, Sed contrā potius tollendum,
 quanquam & istud ex accidenti. Nam stellæ suapte natu-
 ra illuminant, reliqua aliunde sequuntur. Calor enim in
 aere concursu & conflictu radiorum fit. Concursus ex re-
 percussu. Hoc autē ex cauitatibus terre. Aere iam calefa-
 cto, terra & aqua incalescunt: inde uapor emergit cali-
 dus, qui sua sponte, tollente leuitate ac tenuitate, ascen-
 dit. Quid igitur? ipsemē fumus qui sub æthere hæret,
 ultrō delabetur? Si fumus re uera ille sit, nec uerbo fu-
 mus, natura uero lapis aut grando nunquam ad nos de-
 uoluetur. Leuis enim omnis halitus & uapor, & hinc à
 nobis ascendit. Minime igitur sublatus descendit, præser-
 tim ijs de causis, quia in callidissimo est, ut uolunt, loco, et
 propè cœli motum, ut aiunt, calefacientem, & post incē- ^{Occupati-}
 dium excellens, unde fumi maior erit, quam prius fuerit, ^{tio}
 cum calor, tum leuitas. Dicent (hic hærebunt) post Co- ^{Sensus in-}
 metam fumos gigni. Credam si causas addiderint. Nam ter argu-
 à Cometa præsente nullus calor. Equidem r̄igebam hoc menta-

anno cum obseruarem: & frigus hyemis magnum fuit
& longum. Minime vero ab extinto Cometa calor est:
& sine calore non sunt venti, quia ventorum fumus (vt
Aristoteles docet) materia. Nisi velint, quod sane alienum
Occupatio est, ab ipso Cometa vel extinto vel ardente, quamvis o-
mnibus fumis consumptis, stellas, caelum, solem, vim
nancisci nouam ad exhalationes gignendas ac ventos.
Nolo ad haec respondere. Quare ad reliqua. Nam cinis
Cometariorum quorundam, nullus est. Fumus enim qua-
uis crassissimus, non est instar ligni densus & compactus.
Cometariū
cinis Minus autem instar lapidis aut metalli, ex quibus gene-
ribus post ardorem est cinis. Si vero accederet ita magna
densitas ad fumum, grauitas quoque adesset, & ante ex-
stum ac ventorum turbas rueret ad nos, vt globi compacti
Fomites et & inflammati descendunt. Et si videmus, neque ex cera, neque
ignis nutri ex pice, neque ex resina cinerē superesse: quis credat ex fu-
menta fine mo, post ardore cineres reliqui? Sed esto. Sit cinis, vel est
cincere verus vel fictus cinis. Si verus, atque descendit, cur non il-
Concessio lum videmus? Cinis enim fumi crassior esse debet quam
sit fumus, & fumum ipsum videmus. Et si tenuior, sit
neque oculis nostris obuius, sequetur necessario esse
hunc eundem fumo leuiores. Nam data corporis maio-
ri tenuitate ac raritate, statim leuitas accedit maior. Leue
autem fumeum nunquam descendet: quare sursum fere-
tur iterum, vel non descenderet ad ventos eddos. Dicant
adhæc, si Cometa ex fumis constat: & extinto Cometa
vno, remanet adhuc ibi fumi, vel halitum crematorum
vis: cur vno Cometa extinto & parte illa adhuc aestus
plena, non comparet nouus Cometar? Certum hoc est in
rebus naturalibus, causę si adsunt & valentes, effectus e-
tiam ipsos adesse. Cometa fit à fumorum vi, aiunt: Fumi
à siccitate, & contraria, ardens autem Cometa siccatur, incendit,
fumos edit, et ventos. Cur ex his omnibus causis Cometar
nō est, post ardore prioris Cometar? Certè velimus noli-
mus, fatendum nobis est (nisi pertinacissime contra verū ste-
mus) neque Cometam ex fumis esse, neque flagrare, neque ab
illo

DE COMETIS.

39

illo siccitatē aut flatus gigni. Præterea si ullo tempore ex fumis fieri possit Cometa, cur post coeli ardorem, de quo inferius, non est factus, eodem ipso mense, uel saltem anno? Omnia erant parata, nihil deerat, cœlum semper idē, coeli conuersio eodē, sub æthere ignis, ut putant, adurēs, omnia tibi tumc flamarum plena: quī non extitit Cometar. Sed quādō nullus fuit, in tanta humorū & flamarū ui, neq; ex fumis Cometa erit, neque à Cometa fumus, aut uentus, aut siccitas.

Atq; hoc loco Erastū summū Philosophū & Medicū Cap. V.
singularē præterire nō possum. Video & sanè doleo, me In Erastū
eū nō esse, qui cū tāto Hercule cōgredi possim. Nō dubi-
to tamē, te maximē, Patronē, uirū laudāte, fore illi meam
hāc disputatiunculā nō ingratā. Legi, ut scis, huius Magi-
stri scriptū. Quātoper tibi sūm gratulatus de istius iudi-
cio tecū sentiētis, uidisti. Sed illud me mouebat, quod Pe-
ripatetici opinionem de uentis probans habet, non modo
à cœlo, sed ab insito terra calore ventos & fumos gigni. Imō
longē grauior est eius oratio. Nam inquit: *Halius à terrae*
calore potius, quā à stellis est, qui calor in terra visceribus om-
nia mutat, coquit, perficit, ut animalium calor. Hac ille. Ad
qua ipse ista opponam: Nullum ferē hominē ignorare,
minimum qui ppiam esse terrenum globum, si cum coe-
li magnitudine conferatur. Quo fit, ut nulla sit stellarum
uel minimā, que terram subiectā radio & uis sua non po-
sit afficere. Quanta igitur est Lunæ uirtus? quanta unius
tantæ Solis? quanta ab omnibus unā stellis. Et si ab ipso
Sole terra non tepescit modō, sed aliquando incen-
ditur, uel saltē feruet, ut ego in patria uix nudis pedibus
tangere potuerim, nonne satis hoc unum astrum erit ad
halitus terræ eliciendos? Videmus recedente à Cancro
sole adesse hyemem, durescere terrā, iacere niues, omnia
glacie incrustari, flumina, lacus, torrentes omnes con-
glaciare, spiramenta plantarum & animantium astrīngi.
Contrā ad æstatem, Sole ad nos redeunte, omnia molli-
xi, aperiri, laxari, peruia redi, & non à Sole uno, uel ab

Erasius uer-
baCœli ma-
gnitudoTerræ par-
uitasStellarum
uiresSolis uis ad
caloremSolis re-
cessusSolis ad
nos redditus

40 ipso maximè , calorem esse omnē terre dicemus: Ait Era-
stus. Non modò, terra proprium calorē esse, sed magis ab isto,
quam à stellis habitus excitari. Neq; tamē in libello suo hoc

Occupatio docet; nullam enim redditrationem. Et ea doctrina quā
2. de Nat. Cícero, vir diuinus, ludens probat, non satisfacit. Lo-

Deorum. quor de calore, quem dicit esse in omnibus vniuersi par-
tibus, vt ab ipso sit quasi sp̄iū itus & anima mundi. Cum
igitur de hoc ipso calore nihil probet Eraurus, quæro, si
sit proprius, vt ait, & nativus calor, vbi nā sit: Si vbiq; cur
non percipitur: cur nō in summa terre parte: Ibi enim est

Caloris ubi prima perpetuaq; coquēdi necessitas, alendi, perficiēdi
usus. radices, fruges ac fructus. Sed in terræ facie per hyemem

Terræ fri- nullus calor, in æstate verō calor omnīs à Sole. Dicet, in
gus. antris, in venis, ac visceribus terræ calorē hunc esse. Sint
Occupatio autem (vt ait) istæ venæ ac viscera, quæ nihil aliud sunt
nisi meatus, & spacia fortuita saxonum: dico hunc terræ
calorem frustra ibi ponī: neq; talem esse, qualē putat Era-
urus, per quem natura coquat, & absoluat. Nam ibi nec
plantæ, nec animantes, præcipue nobiles. Deinde sensus

Non uita id negat. Nam in æstate speluncæ, venæ, terræ viscera
lis terre valde frigent. Neq; quod insitum est non semper & vbi
calor que est. Calent enim semper animantes, maximè nobilio

Tactus in- res, cum quibus terrā confert Eraurus. Et Philosophi o-
ter argu- mnes fatentur, calefieri terræ viscera ex accidenti, dum

menta rigens hybernus aer calorem æstium apud nos vigen-
Institu quid tem deprimit, & arcet in terrenos recessus. Quod si à So-

Calor ter- le terra calefit, vt videmus, & à frigore caverne tepescat,
ræ aduenti idq; ex accidenti, qualis erit iste nativus calor, cum in

tius nō per terra, tam in superficie, quam in alio (abvtar vocabulo)
modò calor sit, modò frigus: Et qualis ista insita vis in

petuus. præcordijs terræ, si calor hybernus, qui proprius videtur
& insitus, neq; constans, neq; aptus ad vitam est: Etenim

vbi est umbra, quōd Solis non pertinet radius, ibi terra
tristis est: & quæ proueniunt herbae ac stirpes (quanquā

in antris nulle) sunt steriles & infelices: At metalla, dicet,

ab hoc insito calore coqui, Coquerentur si calefierent.

Sed

DE COMETIS.

61

Sed uel non calefit, & frigore potius defantur, uel ad bre
ue tempus hoc fit: ergo non semper. Quod si à calore co
ficitur metallū, hc omnis calor à sole non à terra est. Scio
Eraustum non dubitare esse perennem, & ratam in terra ui *Calor terre*
cissitudinem caloris & frigoris, in uisceribus inquā, quæ *nus*.
uiscera per estatem frigida, per hyemem calida sunt. Me
tallorū fossores, & satis hoc nobis probant. Cum ubi sal,
ac metalla effodiuntur æstate nullus calor sit, metallum
tamen ibi habeatur. Neque incendia montana, uel
thermæ philosopho patrocinantur. Non est in uno tan
tum pilo insitus animalis calor. Millesima terræ pars,
non calefacit incendijs montanis, minus ab aquæ te
pore. Et si tota terra calefieret ab his æstibus, non eare
caloriste foret, ut animalis calor coquens atque perfici
ens. Non elementaris, vt inquit, calor, qui mate
riam suam perdit, sed uiuificus esse debet, à quo materiae *Calor na*
naturales perficiantur. Sed quid meandris est opus: Di
co certum esse, omnia terræ antra, & venas æstivis die
bus frigidas esse, vnde aquæ et flatus erūpentes frigidissi *Frigus ter*
mi sunt. Quod si ad metalla redeas, & à calore percoqui *renum*,
pro Erasto dicas, contendam esse hunc à sole vno: quan
quā hoc etiā ex accidenti. Nam' æstate solū terræ calefit so
le appropinquāte, hibernis uero diebus aliud incalescit,
fugato ex aere calore in terræ præcordia. Sol est, si à Deo *Solis uires*
discesseris, uerus omnis uitæ author, & naturæ tertius mo
derator. Nam robur, salubritatem, feracitatem, puritatē,
pulchritudinem omnem sol efficit. Etsi tantam stirpium
& arborum varietatem præstat, nō metalla simplicissima
coquet: Utinam non grauiaretur Eraustum, me illa doce
re quæ hactenus non intellexi. Agnosceret sane, quod *Studiū in*
ipse iamdiu intelligis, me non contentionis esse cupi
dum, sed sapientiae: atque ea de causa, me ista in medium
afferre non dubitasse. Neque enim solum dictæ ratio
nes me mouent, sed ea quæ sequuntur duæ. Viuunt ani
malia, eare calorem habent natuum: præsertim dignio-

E 3

Terra uia res et in partibus interioribus. Terra uero non uiuit, quā
fus. quam est uiuentū sedes. Et si uera scribat (nihil enim affir-
mo, sed dubito) Eraustus, qui stabit Physicum illud, ab om-
Terra qua nib. receptū, esse terram frigidam, siccā? Non ergo cali-
us. da, humida. Nam id sequeretur, si calorem insitum om-
nia absoluenter haberet. Quis uero & quantus hic ter-
rae calor? quos emittebat in cōclum vapores, cum neque te-
nues pruinas ac leuissimas niues dissoluat? Hæc enim si
soluantur, à solis ui, non terreno calore soluuntur.

P A R S T E R T I A .

*Transitio**Cap. I.*

A T Q V E de Erasto satís, & contra Peripateticā scholā
abūdē, ut puto, disputatū est. Ad Astrologos redeamus,
cum quib[us] de Cometarū effectib[us] ac pernicie, uel bo-
nitate ac propria natura disputandū est. Veruntamē, quā
de eorum opinione ago, prius rem unam eamē singula-
Dissidiū de rem narrabo: unde Mezzaldī, qui de Cometa, laboriosē
Comete scripsit, acumen appetet. Legerat homo ueteres in-
materia. ter se dissensisse de cometa natura. Viderat, quæ Aristote-
les, quæ Seneca recensent. Esse dubium de Cometa, nun-
quid ex ethere uel elemento sit: hoc est, nūquid stella sit,
Mizzaldus aut ex radiorū continuatione ab ipsis stellis, uel ex fumis
ineptus terrenis. Ipse uero Mizzaldus, post longā de hac re quæ-
stionem, ita controuersias dirim̄it. Esse Cometam cūm cale-
stem tum elementarem à cœlo, quatenus cœli uirius excitetur,
& sui planetæ gressum sequatur. Elementarem autem, quod ex
materia elemētari et proinde corruptibili coalescat. Verba viri
attuli. Vides, Dudithi, singulare in homine iudiciū esse.
Sciūt omnes, fatetur omnes à cœlo esse, à Deo quæcūq;
fiūt. Videt Cometā, uel in cœlo, uel nō longe à cœlo ei-
se. Cursum uidet rei serè celestis. De his dubitare nō pos-
sunt; de natura ipsa nō de accidētib[us], quæiūt. De ipsa una
materia

materia his est, nū sit corpus Cometæ ex fumis uel ex æthere. Cum igitur est dissidiū de re tantū una, cur discersit Mizzaldus distinguendo inter genera rerum uaria? Dico ego, est ne materia Cometæ cœlestis uel elementaris? dicit ille, Cometa est cœlestis, propter efficientem causam: nam stellæ euocant fumos, est elementaris, quia ex fumis, sed ego dubito de materia ipsa nunquid ex fumo uel ex æthere sit. De materia igitur una iudicium est ferendum: & non erat pronunciandum Dictatorium decretum, sed probandam fuit materiam esse ex fumis, uel non esse ex æthere. Sed ad maiora.

De Cometarum uiribus effectibusq; sunt duæ timi- Cap. II.
dorum opiniones. Nam Astrologi dicunt Cometam esse Opinions
tum signum, tum causam aerumnarum, quia per stellarū de cœnibus
uires maleficas & fumorum siccitatem homines & natu- Astrologi
ra affligatur. Theologi uero (non de prudentibus lo- euentus
quor) multi, non tantum caussam dolorum sed signum Theologi
iræ diuinæ dicunt Cometam. Quanquam & Astrologi euentus
eò configiunt, iratum esse nobis Deum, & iræ tantæ Co-
metam esse portentum. Et in eo maxime Astrologi pec-
cant, dum aiunt, multas & apertas uires pestilentes, &
homini bus alijsq; animati bus infestas in coelo esse: pre-
sertim propter uarios planetarum congressus, ac stella-
rum dispositiones, & lunæ solisq; defectus. Cum tamē
satis esse possit una Dei uoluntas: neq; uires cœli arcanæ
nobis unquam patuerint. Theologi uero minus pru-
denter agunt, dum rei natura non intellecta naturæ stu-
dium rident, & admiracula uenimus, prodigia clamitat,
flagella & fasces in coelo apparere, brachium porrectum
Dei: quare Philosophos in his decipere uociferatur. Fa-
tebar hæc ipsa cū quodam Theologo differens, pēdere
adhuc lité inter Physicos de natura, de materia, de loco,
ac uirib. Cometæ. Fatebar (quid em pudeat ueritatis) me
hęc omnia nescire, et uitios præcipuos eadē ignorare. Tū

ille. Ergo à Deo, ergo prodigium, ergo formidandum. Quasi uero non multa à natura sint, quorum naturā nescimus, & statim ignorata rei vi, sit verum, eandem esse contra naturam. Et quae sunt à Deo supra omnem natu- ram, sint mox hac vna de causa mala, horrēda, prodigia, infausta. Credo equidem esse multos qui putent, nihil à natura, nihil à Deo, nihil à casu fieri posse, nisi eo cōsilio, ut mox ab homine intelligatur, ac de eo disputet, & ludū aperiat. Vides necessitatem de hac re differendi. Queramus accurate quid Astrologi affirmant, deinde quid nimis ipsi Theologī metuant, & plebī, alijs etiam qui non sunt ex plebe, metuēda dicant. Sed prius videbo, an possum vtricq; scholæ timoris huius partem aliquā detrahe-

Casus fa- re, casu hoc inducto à vero non abhorrente. Aegyptum
cilis statuamus in Italia, præsertim in maritimis Thuscix no- stræ. Nec pluuias, nec fulmen homo audiuerit vnquam, vt volunt scriptores, nunquam pluere in Aegypto. Nec tamen legerit, aut ab aliquo audiuerit quid ista sint. Vi- deat homo in agro ambulans vel apricans celo sereno, ac tranquillo, obscurari actutum aerem, ac tegi nubibus cœlū: cernat fulguralibus omnia splendere & accendi:

Stupor ex mox ab umbra & caligine cuncta occupari. Tum ad ful- nouitate gura, cœliq; ardores accedat fragor tonitruū, & stridor ventorum, qui mare, ac terram, silvasq; annosas quatiant & perturbent. Videat præter hæc ruere nimbos inge- tes, & amnes ex montibus torrentes deuolui, fulmini- busq; tremendis augusta templa turresq; tangi, ac dirui, quid Aegyptius in tanta naturæ perturbatione non ma- li timeat? Hæc esse vera portenta, hæc prodigia, hæc mōstra secum reputabit. Naturam omnem iamiam pessum ire dicet, actum esse de tam pulchra vniuersi machina nō dubitabit. At uero Italus, vel rusticus hæc ridebit. Videl sæpe aliás. Naturalia scit ista esse. Expectat à tempestate serenum, & maiori etiam post illos motus cum voluptate. Videant ergo rerum nouitatem plurimum in animo imperitorum posse. Negq; ullum esse hominem quamuis
pru-

DE COMETIS.

prudentem & audacem, qui ab ista nouitate horribili nō
perturbetur. Sed ad argumenta redeundum est.

Inter initia huius quæstionis, cum Cometarij levitatem Cap. III.
notarem, dixi Astrologos ambigua semper de hominum
uita uaticinari. Sed uentos & siccitatē ferē omnes à Co-
meta timere, nonnullos autem proluuiis formidare. Vi-
deamus ergo qualia hæc portenta sint: & unde uniuersi
omnium generum euentus siāt. Omnes effectus (& hic
actionem cum opere, id est actionis fructu pono) sunt à Effectu
Deo, uel bruta natura, uel ab humano cōsilio, uel à cæca genera
fortuna. Dei sunt opera uel quotidiana, & indubitate, ut Que à
rerū omnīū generatio, & cura: uel inaudita, & mētis no- Deo
stræ captum superantia, ut prima ex nihilo creatio, animi
generatio, Christi conceptus, mortuorum reuocationes. Miraculū
Porrò à natura duo sunt genera effectuum, alterum so- Que à na-
litum non admirandam (quaquam ego in omnibus
caussam admirationis cerno) præsertim uulgo, ut plan- turum germinatio, fructuum educatio, & florum partus.
Alterius uero sunt generis naturæ peccata, monstra nē-
pe uel stirpium, uel animantium: & in homine ipso non
solas uitia formarum, sed animorum pestes, ut Catili- Quæ ab
na, Clodius, Nero. Iam ab homine illa sunt, quæ ratione homine
aciudicio sunt: quæue maximè in honestate uel uitio
uerfantur, unde quis uel iustus uel improbus iure appelle-
latur. Et ab humano quoque sunt animo, quæ ab opifice
manu singuntur. Porrò demum casū & fortuitō sunt, que Quæ sint à
nobis insperato & nullo iudicio accidunt: ut si quis písca- casu
tor auream hamo catenam trahat, uel deambulanti misere-
ro tegula in caput cadat. Nec cum fortunam in causis
pono, Dei prouidentiam & consilium tollo. Hoc enim Exclusio
loco sequor hominum, imò etiam sapientum usitatum
sermonem. Nam si recte rem assequamur, & casus & for- Frotuna et
tuna sunt, cum tamen incertum & minimè fixum utrūq; casus
sit. Præterea cum sit nobis arcana in singularibus Dei uo-
luntas, nō ab re casum ibi reponimus, ubi neq; naturam,
neq; hominis voluntatem fuisse in caussa cognoscimus.

F

Portenta de euentis in presentia satís: uideamus portēta. Huius generis duplēcēm uideo rationem. Nam si latē patentē sensu portentum sumant, Lunæ corona, aeris rubedo, statua rum sudor portenta erunt. Portendunt enim, naturaliter tamen, effectus proximōs uiris doctis notos. Verū enīmuero res inaudita, & sapientibus uix credenda, uel potius ab omni fide aliena, ea verè prodigia, & monstra,

*Vera mira
omnē* & ostenta sunt. Etenim à Deo solo ista esse nō dubitatur. Hoc tamē perspecto, nempe aliquid à Deo fieri, sine illa naturæ uia (quod iudicium tamen est fallax, multa enim sunt à natura, et ab humanis etiā uiribus, quæ superant intelligentiam nostram) perspecto tamē hoc esse à Deo, si ulterius progrediamur, rem eandē esse nouæ rei uel signū uel causam, in periculo magno uersamur. Quare id ipsum asserere hominis est fatentis ignorare se aliquid, simulq; profitentis naturam eiusdem rei sese tenere. Quod si de monstro dicere, signum est huius rei, temerarium sit, quantus erit illorum animus (ne grauius quid scribam) qui simul & signum & causam dicunt: Et qui non tantum de genere toto, sed etiā de partibus loquuntur, asserendo uel beneficij (quod rarissimē dicūt) uel maleficij species, pestem bellum, diluuia, hæreses, proditiones, alia sexcenta mala laudandi ne sunt? Quæ uero Diuinorum ratio est fateri incertas esse de ijs conjecturas, Deum stellis non obligari aut Cometis: tamen audacter interim, ac ordine, omnes calamitates minari, & in eum, qui minus his credit, acriter inuehi: Et quanti sunt illorum sp̄iritus, qui nobilibus & masculis, & fæminis, & prægnantibus, & præfectis, & quæstoribus minitantur: quamue ijs credendum, qui tam familiariter cum Deo agunt, & de stellis, & Cometis tractant, ut uiso Cometa, pestem, & interitum canum, pecorum, armentorum & aquatilium

*Temeritas
in indicando* stoica cō- præcinere audeant.

tentio

Cap. V. Sed cominus ac pressius more Stoicorum, Si Cometa signum,

signum, cur potius infaustum quam fælix? Si uero signum
 simpliciter, atque in uniuersum non est, nam præcipuum
 aliquid est signum, cum agamus vel de isto vel de alio
 Cometa, & Physica singularia sunt singularis & propriæ
 naturæ. Cur vt est certus vnuis Cometa, non est etiam
 hoc signum, & huius malis, & huius aut illius temporis?
 de proprijs dicent nolumus. Ego vero nefas esse de
 peculiari Cometa loquentem generales effectus affer- Relatia
 re. Siue enim cauſſa, siue signum Cometa sit ad aliud re- interſeſe
 fertur. Quæ verò se vicissim respiciunt, nexus tali vinci-
 untur, ut nature illorū intelligētia & notio par, sit & mu-
 tua. Quare genera vniuersum respiciunt: Generis partes
 ad formas, Singula ad singularia referuntur. Minamur
 non abstractis, & cogitatione nuda intellectis, verū
 his aut illis mortalibus. Et cum ærumnarum cauſſa vel
 indicium sit Physicum phasma, vel de certis ærumnis es-
 se debent præſensiones, vel uniuersalia sunt omittenda.
 Quod si portentum Cometa diuinumq[ue] opus, cur natu-
 ram adiungunt: etiam eam genitricem & atricem faci-
 unt. Si uero à stellis, à terra ipsa, ab ignis ardore, à cœli
 uertigine est Cometa, cur à Deo cuius consilia ignorar-
 mus? Et non modò à numine ipso, sed etiam ad hominū
 terrorem & laborem. Et si præſciri possunt crinitæ (dicunt
 enim ex congregatis planetarū Martis, ♃, ♀, ♄, & à de-
 fectibus Lunæ ac Solis fieri) cur timemus ut nouas, ut
 nunquam uisas, ut absoluta miracula, cum sint, effectibus
 non malis, ſepe etiam bonis: cauſis uero minime timen-
 de, forma, facie, calore maximè iucundæ? Quæ cauſa
 hic uel calamitatum? Deus id neminem docet (uel
 iubet docere) peculiari fauore. Stellarum natura ferè o-
 mniū abſtruſa. Et qui hæc docet Ptolemæus, non mo-
 dò futilia multa habet: ſed etiam quæ ab omni pietate
 abhorrent, cum uelit exorari ab illo Deum, qui ſupplex
 adoret, Luna cum loue congreſiente. Sed audio: Cap. VI.
 ſuas obſeruationes obtrudent, de quarum uero Heros

Vera ob- multa, Erastus etiā non pauca. Ego quoq; nonnihil dixi
 seruatio & dicā. Obseruatio euētus tum est vera, cū videmus fieri
 multa post aliquā rē, quae semper fiunt post rē eandē, &
 nunquā accidat, nisl ea prius existente. Quod si colligas
 Falsa & euentus multos post aliquod naturae opus, qui ijdē euē-
 fallax ob- tus citra hoc ipsum accident, & sepe maiores ac numero
 seruatio plures, quae ratio observandi? Narrant post aliquod
 Cometas bella, cedes accidisse. Ergo à Cometa hęc sunt:
 Nugatoria sane argumētatio. Nā ego cōtrā, prelia innu-
 merabilia, seditiones, cedes, pestes, terre motus, obitus
 Casus con- heroū afferā nullo viso Cometa. Ergo hęc damna non à
 tra Come- Cometa. Traiano post Neruam imperatore in Cypro in-
 tarios sula, in Aegypto, supra quadraginta hominū milia cæsa
 sunt. Cometa nullus. Adriano etiā imperāte post Traiani
 obitū quingēta milia Iudæorū à Romanis trucidata sunt.
 De Cometa nulla mētio. Et si fuisset, nullus mortalium istas
 clades à Cometa vel indicatas vel effectas fuisse probare
 potest. Per annos uiginti vexatur Gallia, uastatur, fime-
 statur intestinis & perpetuis bellis: quot hominū milia
 demersa aquis, ferro trucidata sunt. Si quotannis præci-
 puus in eo regno imminēs Cometa visus fuisset, vix iure
 suspicari deberēt id à cœlesti quadā luce fieri posse. Tamē
 sine minis ullis Cometæ in Gallia partim peste, partim
 ferro ad uicies cētēna millia hominum 10. annis extincta
 sunt.

Vides tu- Vidi Europa, anno abhinc quinto, in Cassiopea stelle
 eidum in formā insignē. Quāta iudiciorū varietas. Erant qui stellā
 Cassiopea veram dicerent: aliqui Cometam. Vtra pars veram scie-
 bat? Omnes asseuerabant, opinabantur, leuibus conie-
 cturis & ridiculis adducebantur. Et qui scripserūt, etiam
 docti magniq; nominis viri, portentum felix & faustum
 omnes putarunt. Vidi ego quorundam versus, nomina
 omitto. Si lusus appelles, nō erres. Etenim sepe ludimus,
 & ludimur simul, cū serio nos agere censemus. Canebat
 esse stellam alteram post Christi Seruatoris natalē, secū-
 dū redēptoris aduētū appropinquare Magos, principes

D E C O M E T I S.

ac regulos ad nos uēturos, et Scytha in Christiana castra
 tranlituros dicebant. O' nos miseris; prolētitia mōero- Exclamatio-
 res, pro faustis præscititis infælices exitus uidimus. Belgūs tio deple-
 perpetuis belli calamitatibus deuastatum. Italia peste rans.
 trium annorum exhausta. Discordiæ de religione in dies
 & plures & magis deplorandę. Et uenit Scytha, non vt Christiano-
 Christi lauacro perfunderetur: sed vt Christianos innu- rū erūne
 merabiles captiuos (ò calamitatem lugendam) abduce-
 ret. Et fuit Physicus quidam, qui stellas Cassiopeæ ueras,
 cum noua illa nō uera ita digessit, ita religiose dispositus, Cornelij
 ut in crucifixi effigie hasce omnes, ad caput, ad pedes, ad Gemmae de
 manus, ad confossum latus accōmodarit, trūumphum in lirium
 hoc ipso bello commento Christi contra Crucis hostes
 præfagiens. Pœnitet, puto, philosophos, non modò ali-
 quid prædixisse, verū stellam uocat lucem, quæ nec
 diu mansit, & extincta est. Nihilominus tamen, si quod
 appareat aliud uisum, nec poetę desunt, nec physici, non
 Astrologi, nō uates, qui suo arbitratu singant, et exitus in
 certos prænunciēt. In quo magna est errādi cauſa, quod
 cū preteritas naturæ turbas, pluuias, ariditates, æstus ac
 uentos, terræ etiā tremores non præsentia videamus,
 quia iam abiuerunt, non possumus cum ihs quæ nunc fiūt
 ea conferre. Et quæ instantia sunt, uerè afficiūt, pauorem
 incutiunt, uel saltem animum suspenſum reddunt. Neq; Comparati-
 seculis in hac re quām in nobis accidit. Nullus est tam le- o non in-
 uis dolor, quin ab ēgrotō longē maior & sæuior præteri pta
 tis doloribus uideatur. Nimirum illud est causæ, quod
 ea quæ non sunt, uel nihil nos uel minus noceant, neq;
 præsentis malī pondus possumus cum præteritis, qui nō
 sunt conferre. Quo sit ut uel modicus ac leuis morbus
 magnus nobis & intolerandus esse, dum alium non sen-
 timus, uideatur.

Supereft Dudithi, ut illi amico respondeam, qui pro
 vulgari ista opinione contra Aristotelem scribit. Is ait,
 Qui probat Aristot. præter vētos & siccitatē, nihil aliud à Com-
 ta esse? & sequitur in aceruā li his, verbis: Si à Cometæ effu-

70 MARC. SQVARCIAL.

terra afficitur, ergo & ea quæ ex terra nascuntur, ergo & cibi, quibus homo & animates alitur. Quod si homo à Cometa affigitur, ergo & corpus hominis, id aperte caloris: & si corpus cur non & animus, occulta ui Comete leditur? Afficitur enim animus leto temperamento, ut ait Gal. Quare temperamento depravato, sicut animi motus, & ita respub. violatur. Ego vero affirmo, Aristotelis dictum facile probari posse. Satis vir doctissimus intelligebat, quanta vis foret in Astronomica obseruatione. Neque ignorabat quām incerti sint, et fallaces annales, in quibus prodigia & horum exitus

Arist. pru imperitæ multitudinis relata digesti sunt. Incerta quæ sunt, vir grauis nō attingebat. Quibus vel humanum tol

lebatur arbitrium, vel Dei maiestas & prouidentia violabatur, ea cuncta neglexit. Quare in vna ipsa natura manens, de rebus naturalibus naturaliter differebat. Et sanè quid aptius potuit dici (si sit Cometa igneus) quām ea fieri post Cometā, quæ ab æstu aeris proficiscuntur ventos igitur ac siccitatem prædixit. Tu autem non vides, quibus artis initia contraria sunt, ijs esse contrarias rationes & conclusiones. Homo Christianus à prouidētia totus, & recte pendet. Rem que physica est, tu nominas Diuinam & eius rei, cuius omnes homines ignoramus naturam, ortū, & materiā, & caussas effectrices vis finem, usum, & euentus per se dubios tenere. Et cū te fugiat (ut nos omnes fugit) numinis decretum, audes asseuerare, *Deum ista permitere, Deo id gratum esse, Deum id velle ac porrò postulare.* Habes ad hæc varijs locis, nullum Cometam non infaustum fuisse: & esse Diuinæ iræ nuntium, quo fit ut signum sit obseruandum, quia signum referatur ad aliud. Dixisti, non fuisse felicē, ut ait Plinius, Auḡst̄ cometam. Ac tales nuncios, à Deo irato immitti, Ensem adhuc aīs, pendulum super urbe Hierosolymorum, fuisse verum portentum. Demum concludis, inciure à Cometa, pium esse ac salutare. Quæ omnia ego particulatim extendam, si prius tamen propugnaculum tuum soritem

tem oppugnare tentauero.

Tune, qui Plinium Secundū indoctum, & Aristotele
sine methodo, sine eruditioē, sine fide uocas, acerualib. u Accrueatis
terris at enim Socrates, fateor. Sed sāpē cū pueris agens. confutatio,
Neq; Aristot. pondus, Platonicæ suavitati postponēdū
putat. Captiosum esse argumentū, neque Philosopho di
gnū Cicero soritē scribit. Et reuera, quid facis in Sorite?
queris, petis, accipis à nō dāte: cōcludis totū, partē nemī
ne concedēte: et ea sumis pro certis, quē tamē nullo mo
do probas. Mitto sēpē partes, in sorite esse, ex genere in
certo et cōtingēti, ut uocat. Tamē est nefas, uniuersam na
turā ex partibus nō necessarijs cōficere, tanquā necessa
ria consecutionis ui. Quid si tibi respondeat Aristoteles,
ego quidem quā petis nescio. Non uideo quid negem:
tamen ex omni parte assentiri non possum. Ea est enim Sophista
uera in disputando gloria, si non solum urgeas ac per
turbes harentem aduersariorū, sed cogas fateri, te
uera concludere. Nam sophisticum est, hominem in
dubio ponere: Philosophi autem proprium, has uo
ces extorquere Vīcīstī: do herbam. Quare nisi id quod
ais argumento probes firmiori, quid egregij præstas?
Quid r̄ nondum hoste uicto, de uictoria gloriaris? Vl. Comparatiō.

deris ei militi similis, qui in uasurum in murum facilem
dicit, id quod suis commilitonibus his uerbis ten
tat persuadere, Scalam admouebimus: primum iam
tenetis gradum, quis uetat proximum: à secundo ad ter
tium nulla distantia: & hinc ad quartum saltu prosi
liemus: proximus est quintus, & à quinto sextus prop̄
est: cum sumus in sexto gradu, pīnas muri prehendi
mus. Minutatim ut uides & gradatim colligis in sorite,
quā ipse si expectes, uel omnia, uel multa negari pos
sim. Si cum homine tacente certes, aut singula in cau
tē dante, uicisti. Sed milites, qui in muro latent, è quat
to uel tertio, fortassis etiam è secundo gradu, te detur
babunt.

M A R C . S Q V A R C I A L .

Nego ab æstu, à uentis, à siccitate, fruges corrūpi. Quis

Aestus sic- enim id uerè demonstrat: Duplex est ventorum genus:
itas. gemina item siccitas & æstus. Aquilones nūquam perni-
 tiosi, à meridie uēti pestilentes. Aestus Euronotiformi-
 dandus, cum uentis Etelis nequaquam. Salutaris, hyber-
 na siccitas, æstua non item: Demum est cum in uentis, tū
 in æstu omni duplex gradus. Nam à nimio damnum, à ma-
 gnitudine non semper. Ergo non bene concludis, magni-
 sunt uēti & siccitates, ergo læditur natura, & animalium

Vitium fru- esca. Et quæ ex terra proueniunt, duplícī lædūtur modo:
gū duplex. uel enim est rerum paucitas, vel putrefactio, in primo ca-
 ritas, in secundo morbi, non tamen pestilentia indubita-
 ta. Et vitiari possunt plantæ, animalibus minime læsis. Nō
 enim hæc ipsa perpetua sunt, neque unus est gradus in
 uitij naturæ, siue agentis, siue patiētis. Elementis cœlū,

Partiu
vni
uersitatis
repugnan-
tie. & elementum elemento repugnat: & sæpè vires elemē-
 torum, cœlo ac stellis, nec raro ipse homo, suo mentis uī-
 gore, elemētis & cœlo resistit. Est citra pestem famæ, &
 fine caritate pestilentia nonnunquam. Pereunt oues ua-
 lētibus capris, & boves non læso porco, & pecora omnis
 generis homine inuiolato confici possunt. Verū enim
 uero, afficiatur, ut uultis, humanum genus. Fel, ut scribi-
 tis inflammetur, ergo mōx bellū & cædes: Contrarium
 ego cerno: si enim ad morbos ac pestes excipiendas cor-
 pus afficiatur, nihil minus quam bella sunt metuenda. Nā
 si quis ardeat bellandi libidine, cum primum inuaserit
 dīgituli dolor, uel morbi semina intus orientur: mox de-
 bilitata natura, sp̄iritibus infirmis castrorum & pugne a-

Animus
belli cu- bīscitur animus. Valētis enim nīmīc̄ robusti corporis,
pidus. est bellum & ardor militaris. Et neque id perpetuum est,
 ut exacerbatis & æstuantibus animis, & rebus omnibus

ad bellum promptis bellum geratur. Quid si etiam in cā-
 pū prodeant, etiā castra castris opposita sint: Recorda-
 re Maximiliani clemētissimi Cæsaris in Turcas expe-
Maximi- ditionē. Ex Hispania, Italia omni, vniuersa Germania, co-
Hanus. piæ cogūtur, bellū fuit siue bellicus apparatus, præliū ra-
 mena

men haud uidimus, minus autem, clades accepta, quod Christianæ Reipublicæ Imperatoris, contra omnes militum furores, prouidentia factum est.

Nostri ad hæc optime. N. non ex genere formam, neq; extoto partem concludi, sed contra: tu autem ita scribis. *Si homo leditur, ergo & hominis corpus.* Contra potius agendum est, & ascēdendum, si uelis in murum scandere. Dicitū igit laudarē tale vitiato alimēto, leditur corpus, et corpore humano affecto, homo uiolatur. Nā si dicas, leditur *Error homo, ergo corpus.* (atque ita scribis) perinde est ac si di- *Dialecti-
cas, offendisti senatū, ergo Tullium vulnerasti.* Potest ho-
mo affici, non tamen ex eo conficies partem aliquam cer-
tam, & singularem ledi. Nisi distinguas, homo uiolatur
ergo uel corpus, uel animus.

Præterea scribis, *corpus hominis vitiatur, ergo & animus.*
Quæso quis tibi hoc dederit? nam uideo multa morbo-
rum genera, in quibus grauissimè corpus, minimè uero
animus vexatur. Neque ratio ualens est, à materia ad for-
mam ducta, præterquam quod officis tibi ipse, dum aīs,
corpus vi Cometa elemetari afficitur, animus autē abstrusa vi.
Primū, qualis hæc noua in Cometis oculta uis? Quis
eam hactenus ponit? aut si ponit, hanc esse docet? Dein-
de ecquam tu nosti, actionem virtutis, quam uitutem
minimè cognoscas, non? Nā in magnete aperta est actio.
Motus enim à sensu percipitur. Nos aut scimus animi no-
stri affectus esse, cum à corporis temperamento, tum ab
imaginibus obiectis, gratis uel ingratias. Neque à Come-
ta pulsari, aut moueri leuiter animum, ullo pacto cognos-
cimus: & ne uel minima quidem suspicione persequi
possimus. Quod si dedero tuam istam vim arcanam, di-
cas amabo te, ubi nam illa hærebit? Cometa extincto, si
uelis manere calorem, dabo aliquem disputandi gratia.
Recondita uero facultas, quæ in subiecto ualente viget,
quam statuæ Cometa tam nullo, vultis tamen, anno etiā
post octauo, vires in Cometa durare perniciosas. Et que-

so quid conficis in tuo argumento, quæ uis tuæ huic rationis: humanum corpus afficitur à uī Cometæ elementari, ergo animus, occulta perniciens? Neque est. N. in Cometa uis latens: & ut insit, latebit eius effectus, & nullus unquam id scripsit: nihil ergo efficis colligens ex uī aperita, occultæ virtutis perniciem. Transl. n. à corpore ad animum, à re corruptibili, ad incorruptibilem & immortalem naturam. De sorte hactenus.

Oraculum videtur esse, non philosophi uox, nullum Cometæ sine erumnis fuisse. Illud affirmas pro certo, de quo magna contentio est, & quod esset probandum, id ipsum pro exploratissimo habes. Et hoc loco cum Astrologis nonnullis pugnas, qui uolunt interdum Cometam fælicem esse, quod si accident, post Cometas mala grauissima, ecquis tibi hoc dabit, has ærumnas esse uerē ac necessariō ab ipso Cometa. Videmus enim quotannis quibusdam in terris, omne malī genus, nullo etiam Cometa uiso. Neque ego minus de fulmine, quam tu de Cometa contendam. Bellum, pestis, fames, post visum fulmen fuerunt, ergo à fulmine ista profecta sunt. Verum non disserere, sed in sanitate hoc esset. Quare si placet, muta opinionem.

Iam non tantum audes, in uniuerso genere uersari, sed ad singula descendis. censuit antiquitas, Augusti Cometam fuisse faustissimum. Tu negas, & Plinium spernis,
Plinius secū-
di defensio grauissimum scriptorem & integerimum, & eam rationem affers, quæ ratio nulla est, dicis enim ut hystoriae docent, Plinius tantæ autoritatis uir, qui illa omnia uel audiuit, uel uidit, qui plura etiam earum rerum tractauit, mundo Cometam illum gratulatur. Tu uero post mille quingentos annos, infaustum dicis, & euidentum nullum subiçis infelicem. Omnes in eo consentiunt scriptores fælicissimum fuisse Augusti seculum. Nunquam fuit maior ingeniorum, atque literatorum ubertas, nunquam ampliores Imperij Romani fines, nulla tam certa pax tā-
que

DE COMETIS.

75

que secura . Tu tamen infelicem fuisse scribis Augusti
Cometam:

Et subiectis , permettere Deum hosce nuncios iræ suæ,
& sœpè sine secunda cauſas atque Cometas timere pium
esse, idque ad ſalutem pertinere, Deum id uelle ac poſtu-
lare. Quæ omnia ſi uates aliquis certus pronunciaret, u-
tique crederemus. Si uero tu, quem tamen egregie doctri-
nalde probum eſſe iam diu ſcio , philofophum agens,
nō in poemate ſed inter philofophos , iſta loquaris, uere-
or, ut credant qui ſapiunt. Crede mihi. N. nimis familiaris
ter cum Deo agimus, talia in medium afferentes. Quæ
religionem ſpectant, non ſunt arbitratu hominum fingē-
da, ſed ē ſacris monumētis eruenda uel potius recitanda.
Cometas à Deo mitti, uelle que Deum, ut Cometam cre-
damus oſtentum eſſe, nescio legere in ſacro uolumine. Et
quæ nam eſt Dei permiffio, ſe rerum bonarum & phify-
carū Deus eſt autor princeps? Si permittit, cur nō efficit?
& ſi perficit quæ nam permiffio? quisue facit Deo con-
niuente? num Angelus uel Dæmon? num ipſa natura uel
fortuna bruta? Hæc ſi tu, ſicut cæteri mortales ignoras,
quo pacto penetras in consilium Dei ? praefatet fateri,
quod clarissimi viri faciunt, ignorare te, quid Cometa ſit,
quam iſta commentari. Quod ſi nos fugiat phaſmatiſ na-
tura, unde effectus intelligimus, & ordine digeremus.

Et illud nullo modo ferendum eſt , in aliaſ ſapienſiae
ſchola, hominem qui nesciat, quid, unde & quorū ſit
Cometa, dicere nullo argumento, eſſe à Deo non nullos
Cometas citra cauſas ſecundas . Quis hoc demonstrat?
quis unquam narauit? Neque dicas posſe Deum, ſed fa-
cere perinde ac ſi terribile ſit Dei ſine uapore, ſine fu-
mo, ſine motu, ſine calore, ſine cœli ac ſtellarum vi, Co-
metas nobis uelle præſentare, et ſi aliqſ ita afficit, cur non
oēs. Dicas p̄terea, enſem Hyerosolimitanū fuiffe uerum
portēt ab irato Deo, mox aīs, ſydera de hoc oſtentō ſcri-
buntur, & fundaſtum rationiſtū ipſem et parentesi
tua infirmas.

M A R C . S Q A R C I A L .

76 Quid autem, quam graue illud est, ad salutem cometas
metuendos esse, & hoc a nobis Deum requirere? Hoc
ego scio, te nunquam viris graubus ista probaturum.
Atque tua illa ratio ab ihs fontibus manat, *immittuntur a*
Deo cometæ, ergo sunt signa, ergo seruandi euentus. Nam signa
refferuntur ad significata. Si ponas fundamenta, & nemo
vetet, facile tu quidem ædificabis. Verum hoc, hoc vnu
tibi eripiam. N. unde omnia tua corruent, nemini consta
re posse, ab irato Deo cometas esse. Quod si non sunt,
ergo nec nunc (vides me quoque acerualibus uti) ergo
neque signa, ergo nulli euentus, quia nihil significant.
Tu autem palmarium centes argumentum esse hoc, *est*
cometa signum, ergo significat. Hoc tu me doce, signum esse
cometa & uinces. Simil & illud uince, cur non sunt
etiam signa, & monstra, & metuenda, fulgur, tonitru, &
fulmen. Etenim & miranda, & horrenda sunt, & post hec
phasmatha, multæ incident sæpè ærumnæ. Atque de hac
opinione satis. Ad reliqua ueniamus.

Cap. VII.

Cœli ardor Cœlum anno 1575. in uindemia mense Octobre per
noctem integrum arsitudi ardere usum est. Domi
dia cœli pars ad Aquilonem flagrabat. Res mihi nu
quam prius uisa, & omnibus certe mortalibus tremenda.
Lux magna latitante luna, ad Silesiam et Sarmatiam exsti
tit, instar crepusculi matutini. Erat in horizonte plaga in ar
cum eminens & oblonga: atque ex lucido isto tractu a
summa extremitate radij ingentes, modò hinc modò ibi re
ctissimi erumpabant. Quia radij, uel diu immoti ac tu
binati stabant, uel dissipabantur, & noui subinde prodi
bant. Et (quod cum stupore contemplabar) ex radioru
interuallis emicabant flammæ ingentes, tremulae: quæ
mox in cœli uerticem una post alia cursu celerrimo fere
bantur. In quo loco non paucæ aliquamdiu manebant,
mox aliquæ evanescabant.

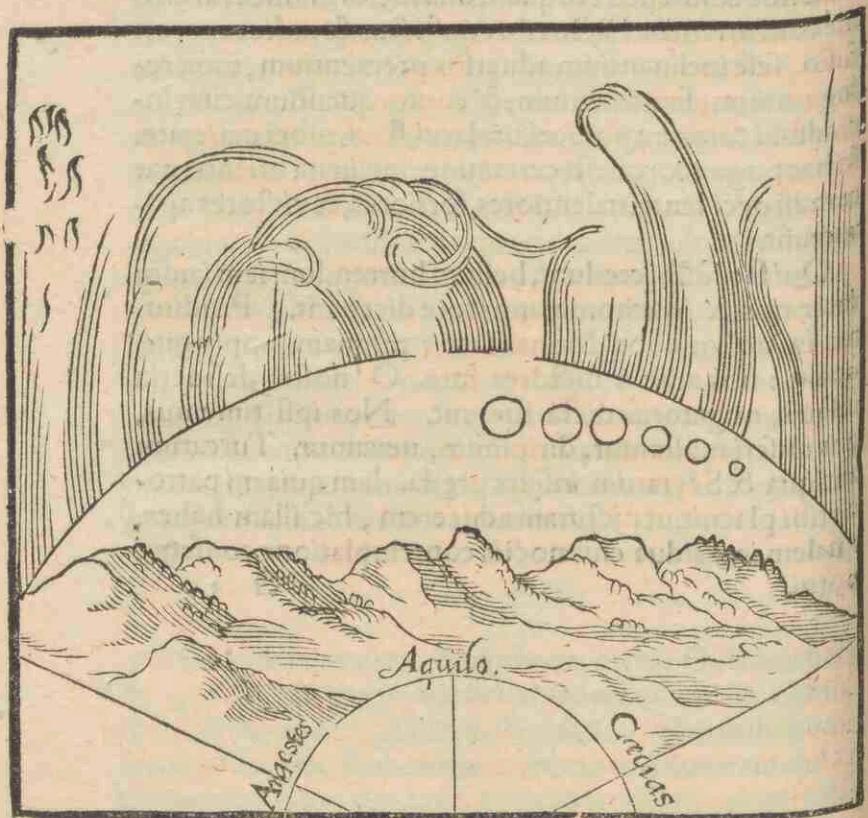
Vidi

DE COMETIS.

Vidi ego nocte concubia, ab utraque lucis extremita-
teradios ad medium spaciū festinantes, atque inter se
aduersos & infestos tanquam duas acies inimicas acerri-
mē concurrentes. Factus ibi conflictus & radiorum con-
fusio, sese inclinantium aduersos prementium, mox re-
fugiuntium, se attollētium, & contorquentium, cum in-
credibili colorum punicei, violacei, flavi, rubei uarietate.
In hac pugna & cœlesti certamine, inclinata orientis par-
te radij occidentis ualentiores, fortiores, & victores apa-
ruerunt.

Qui facile sibi credunt, bellum horrendum iam iamq;
inter nos & Machometanos fore dicebant. Proditu-
ros in aciem duos Monarchs: pugnam appropin-
quare: nos autem uictores fore. O' nostra desideria
insana, nugatoria dicta fuerunt. Nos ipsi timemus,
nos miseri multamur, diripimur, uexamur. Turcarum
antiqua & Scytarum infelix præda. Iam quia mi patro-
ne tibi placuit, ut picturam adjicerem, hic illam habes,
qualem in assidua eius noctis contemplatione consequi
potui.

G 3



Iam si duo hæc phasmata stellæ ut dicebant, & flagrantis
cœli sine uilla fuerunt, si faustas illas, à stella Cassiopeæ
præfensiones, & à cœli ardore timores nulli fuerunt,
quod à Cometa metuiimus? quantum erit pondus in
incertis

DE COMETIS.

79

incertis eventibus, quorum si. 4. illi pro se, nos decē pro nobis in medium afferemus? Quare levissimæ observationes omittantur, quæ uulgas pascunt ac fallunt negligantur, si rationibus & argumentis nixi, uiam & latebras ueritatis uolumus inuestigare. Quare igitur ab astrologo, unde sit prima et potior prodigiū uis, num à cometis ardere uel à cœlo, uel potius ab ipso numine? A' Cometā quatenus tenus est, hoc est corpus ex fumis & à fumo ardente sub cœlo (quāquam & hoc fieri nego) que infidē principib' nec tentur; aut propria gignentur mala? Siderum autem nec numerus certus, nec materia, nec locus, minimè autem propriæ ac singulares uires nobis aperte sunt, si à lumine, radiorū calore, uel tempore discedat. Quis enim illas in stellis uel homini, uel terrestribus aut aquatilibus beluis infestas uires uerē unquam nouit; de Deo inferius agam, ubi cum Theologis discutabo.

Quid autem in cometa nisi amicum, & periculum? imo etiam salutare! si æthereus Cometa, ergo non malus, omnia salua. Nam Cœlum optimum est, & salutis causa excellens, uti purum, & unius tenoris, in luce infra radio, in forma, in ipso numero, in eterna equabilis & cōversione. Si minus amicas diceret Martis, & Saturni stellas, atque ea reminus bonos aliquos Cometas, paulò fortasse minus errarent.

Concedetem non adeò bonum esse id quod minus lucidum, ac minus calorificum sit. Sed minorem caloris & fulgoris gradum haberī pro summa pernitie concedendum Astrologo nequaquam est. Videant porro isti quām non acerbē agam. Esto sit ex fumis Cometa: ardeat ista moles aspirationum. Dico nullum esse ab eo igne malum à quo ne calor quidem esse possit. Nam ignis est acer & adurens qui in denso somite ardeat, si uero in tenui ardor quidem est

&

& splendor & flamma, non tamen excellens adustio.

Vinum stillaticium nos docet. Ardor enim huius liquoris flammatum edit, sed minimè inflammantem. Et uel tenuissimum hoc madidum liquore, inflammatur quidem, non tamen comburitur. Sed in fumo quam in liquore maior tenuitas. Densent isti suos fumos quantū volunt, non tamen ea erit fumi crassitudo; ut sit cum liquoris materia conferenda. Descenderet liquor si esset in aere: cum tamen uelint in tenuissimo illo aere suspendi fumum, iam si fumus tenuior quam uinum ardens, à remotissimo loco uel nullus omnino, uel tenuissimus calor ad nos pertinebit. Atque à tenui mitique calore nullus aestus, nulla bilis, nullus impetus est in animis hominum.

Et sunt etiam qui credant à calore ac siccitate pestiferos esse morbos. Dabo Cometam esse fumum flagrantem. Concedo æstum aliquem ex aere summo ad nos deriuari. Nego tamè à siccitate pestilentia gigni; uel id fieri rarissimè. Quis enim est ille morbus qui non sit ab humore? Humores autem omnes à fumo siccantur. Et in fume is casis agentes, quamuis à fumo excœcentur, sano tamen, integro, robustissimo corpore sunt. In Rætia inferiori sunt vermonetes, volturem inquam populi, in micenissima & nobilissima valle, ubi rustici in fumo uiuant: focus enim in media & humili casa fumo & fuligine omnia complet & fodat. Fumum hauriunt semper, fumum oculis excipiunt: fumum toti & uestibus & spiritu fœtent: nihilominus tamen optima ualeutudine in illis alpibus utuntur. Et à feruore quodam imaginario, ab æthere discendente, à quo nullam uim percipimus, ardores metuimus: & inflammationis pestes formidamus.

Mitto pestilentia esse ferè nullā, nisi ab humore nimio &

DE COMETIS.

81

& putri. Tum enim fiunt sopor, pigrities, tumores, ulce- Putre fa-
ra. Que omnia cum à putri sint uel humore uel halitu, ciones.
sequitur & ab æstuosa arditate nulli morbi, vel pestis
nulla saltem dignatur. Quod si ab æstu uitia sint iam ex
tincto cometa, hoc saltem dabunt, ab ea causa digni, pri-
ritus, lippitudines, tertianas febres, in quib. malis, uel nul-
la est, uel ridēda cōtagio. Quare labes illa morborū horre-
da, & humano generi perniciosa frustra portēditur. Huc
accedit, æstuantे post Cometā aere, uel etiam dum fumi
elicuntur ad Cometam cōflandum, purgari corpora no-
stra & sicciora & magis integræ fieri. Quis enim dubitat,
non prius ex aquis ac terra vaporē aut fumum educi,
quām īdēm ex animali corpore euocentur? Animantes,
homo cum primis, calorem habent innatum. Ad natūrā
calorem accedit perforata cutis, perspicabile corpus, &
facile penetrabile. Molliores autem naturæ vim aeris ac
coeli prōptius experiuntur: Ergo prius ab homīne, quām
a terra exibunt fumi. Quid porro est clīcī ē nobis fumos,
quām purgari nostras naturas, & halitus & causas inde
morbificas prohiberi ac toili? Nam à uaporibus humo-
res noxij sunt: illis dīminutis etiam humores decrescunt,
atq; inde sunt minores materiae, vires morbificæ. Quid:
quod similia facile coēsunt? Aeris autē calor & vapor quid
facilius ē corporib. educēt, crassos ne, uel tenues halitus?
Crassa minus ac tardius afficiuntur, tenuia uero & acriora
ab acri tenuiç aere minori negocio cōmutantur. Ergo si
quis æstus in aere sit cometa ardente, uel maneat iam ex
tincto, corpus nostrum firmius reddet, cum exeuntibus
fumis acrisbus tēperatius reddatur corpus: Et à modico
temperamento uires omnes fiunt valentiores. Quemad
modum autem à Cometa terræ motus fiet? Nullum est
crinitum sidus, nisi (ut ipsi volunt) ex fumis magna co-
pia à terra exhalatis. Cum autem ex terra vapor edu-
citur, id sit in terra quod in animalibus fieri dixi.
Quare tantum abest, ut sit periculum terræ tremoris, cau-
sa potius omnis huius mali penitus amouetur. Nam tī-

H men.

mendum est, ne terra concutiatur cum cauernæ sunt flauum plenæ. Si enim horum est uis tanta, ut spacia non sufficiant ihs coercendis, tum sequitur motus, & perturbatione, & lucta inter vaporem ac terræ molem. Quo fit, ut exitu negato, ipsi sibi halitus cōcussa terra, & sape diuina uia aperiāt. Sed nō implef vaporib. aer, nisi isti ex terre præcordijs eliciantur; et cum abeūt, non tremet unquam terra.

Prædicunt etiā alluviones, & causam narrat ridiculam. A' cometa, dicunt, dum ardet, calefit aer atque siccatur, etiam illo finito feruor quidam, & adustio in aere manet: suspenduntur imbræ, arescit aer ac terra: sequitur ergo, ut post longam cum feruore ariditatem, pluviæ ingentes deuoluātur. Atq; inde sunt magnæ alluviones. Ita, cū de rerum physicarum uia & effectibus differatur, etiam euenter recensent qui remotissimi sunt, & alia de causa fiūt. Perinde ac si non sit à Philosopho alienum dicere, à Notro vento effici sanitatem, quia cum faciat per se morbus, curatur tamen æger, ut à perito feliciter medico persane- netur. Quare huius anni perpetuae pluviæ non fauent istis, cum omnes ariditatem et incendia prædi- cant: ex inopia verò pluviarum uelint postea fieri allu- uiones.

Belli cupi-
di qui.

De morte Principum paulo post agam. Nunc illud studeo scire, qua ratione tumultus & bella à Cometa fiant. Bilem gigni scribunt, & eam quidem adustam, ego uero non gigni affirmo. Nam calor interior adunit sanguinem, non externus. Et cum incalescit per aestuatum aer, frigescunt inferiores animalium partes, ut etiam in terra fit. Etsi fiunt bilis uomitioes, id accidit, quia humor per hiemem genitus in aestate reiicitur. A Cometa vero neque aestus, neque leuis calor. Mitto tuas rationes, clemens Patrone, quibus doces bilem causam belli non esse. Hoc ego vnu addo, hominum sibi priorum, astutorum inquam, esse inferendi belli con-

DE COMETIS.

83

Silium, non à bilo concitatorū atque furentium. Et sēpe leuisimae suspicione ad arma impellunt. Facilitas autem suspicandi est à pauore, Pauor autem à frigore, cum aquæ, tum terræ, inanimantibus.

Præterea duo sunt, præter Deum, vnde istæ turbæ ac dissidia fieri possint, si tamē fiant, Cometa & stellæ. Quæto ex ijs duobus, quæ potior et valentior est ruine causa? Non preferent, puto, Cometam fluxum effectum. Stellæ quæ causa: cœlestis & æterna. Cur ergo, si stella tatis sit, & animus humanus, uel una cogitatione impellatur, cur inquam, noster animus non affici, nō cōmouetur à stellis præsentibus, & earum dispositione atq; habitu, hac ipsa hora, ut putant infoeliciter? Quorsum expectat bilis feruores? cur uentorū seras tempestates? ut à vēto siccitas, à siccitate ac bilo sit ira & libido: ut ab his animi motibus uita hominū turbetur ac uioletur, omniaq; bellis & clardibus funestentur?

Est item ea ratio nō contemnenda. Deum si minetur, non agris, montibus, aut siluis minari, sed hominibus certis ac gentibus. Optima enim & sapientissima mens, nihil temere agit: sed certa ratione summoq; consilio instuit & perficit quæcunq; uult. Considereremus naūale prælium ad Echinadas insulas cōmissum. Nobilissimus fuit conflictus. Inter præcipuos huius orbis Monarchas de- Exempla certatum est. Nullus tamen Cometa cladem tantam ho- illustris minibus indixit. Et si quis eo tempore uisus fuisset, non tamē irati Dei signū extitisset. Etenim cum non locis, vt dixi, sed gentibus minetur Deus, qui fit, vt vna eademq; hora, ex omnibus ferè nationibus Europæ, Asiæ, Africæ mortales trucidetur. Erat ibi Scythes, Mauri, Aethiopes, Aegyptij, Asiani. Quid referā Christianos generatim, populos Hispanos, Germanos. Hungaros, Italos, Marcomannos & Sarmatas. Ex omnib. hisce gentibus demersi multi, cæsus numerus ingens. Quis unquam Cometa potuisset, quamvis immanissimus, & non à Deo, sed à furij orci accensus, tot populis, tamque diuersis

H . 2

moribus, cultu, religionibus, locoru interuallis, tantam calamitatem vno die infligere? Si foetus & filius est alii Cometa, neq; vnus astrum omnes mundi partes lade- te possit, quo sit ut Cometam velint ita multas, & inter se uarias gentes vno gladio trucidare?

Dura sane sunt multa, quae isti scribunt, sed illud mi- nimè, aut vix ferendum, cum Regibus principibusq; vi- ris extrema minantur. Utinam sit aliquando Heros, qui aliquem ex istis ad se adduciri iubeat, quærens cui porro principi mors ista impendet? Num potētissimo? At cur nomine nō appellas: scis enim quis ille sit. Neq; alij me- tuent, si hoc dicas articulate. Nunquid pessimo? At hic è medio non tollitur à Deo. Immò vitæ huius bonis ab- undat, ab eternis prohibitus. Ergo bonus morietur prin- ceps? Quamobrem vt orbitate tanta morteç sui pasto- ris & parentis populis pessimdetur? Præter quā quod si bonis minetur Deus, possunt hi precibus illū flectere. Placatus autem Deus Cometam ediderit vanum, et sine vlo euētu erint prognostica. Interim non Regē vnum aut Principē, sed omnes Heroes, & cū suis dōminis po- pitulos innumerabiles frustra Deus Opt. Max. perterrefa- ciet. Causam tu Aruspex redde. Et si causam nescis, cur audes citra omnem rationis vim prædicere quæ igno- ras? Hæc ipsa si quis ab Astrologo quærat Princeps gra- ui simus, nescio quid si homo responsurus. Hoc tantum scio, eiusmodi vates dignos esse, qui suum saltem erratū videant, & palam recognoscant.

Iam pergo argumentari de genere Cometarum uni- verso. Antequam ad vrsam ascendat Cometa (quod in ultimo factum est) cum stellis quotidie occidit. Ergo ubi sol & cæteræ stellæ dum globum ambient elementarem, varijs populis varie apparent, vt semper orientur & occidunt, nocturnæ diurnæ sint, matutinæ, uesterti- nae, meridianæ: ita quoque Cometi accidit. Ergo diuer- sus habitus & aspectus, tantaç terrarum differentia, & in cœli cursu uarietas, uarias faciunt Cometi irires. Et

si hoc sit, quæ certa erit præsensio; quæ minæ utrum istorum his aut illis mortalibus. Tamē uolunt uarios in cœlo positos Cometæ, uariosq; ortus, uaria diuersa q; mala portendere. Cur bone Deus, Mercurij Cometam, exempli causa, in occasum cupiunt, in ortu formidant? Quasi uero sit aliquid à Deo inconsideratè factum. Vident Cometam Europæi, & Asiani hodie; post horas octo eundem Antipodes aspiciunt. Quis mihi uerè probat, nō illis hoc monstrum, sed nobis tatum esse? Sunt etiam ibi prudentes & sapientes homines; sunt etiam & audaces. Possunt & illi de iisdem rebus ambigere. Et ne nobis Cometæ non ostentetur, suspicari & pro certo afferere. Iccirco in re tam dubia si Dei quis consiliarius, uates inquam, uerus ueniāt, hunc equidem audiā & obseruabo.

Si tantum homo ex nostro ordine laquatur, & non doceat, sed euentuum cateruas cogat, uel afferat ueterū opiniones, aut ita credendum esse mihi concedant: huic ego homini non multa credam.

PARS QVARTA.

NVN C. uenio ad malos uates. Atq; hoc loco nolim Cap.I. bonos offendì. Contra ineptos hæc omnia scribo. Audaces reprehendendi ac deterrendi sunt. H̄i sunt qui minus rei grauitatem uidentes, facile de natura uel temere potius iudicant. Et cum ipsi indocti sint, doctos & prudenter Theologos negligunt, ueram sapientiam rident, Mali vulgus miserum suis clamoribus cum uolunt absterrent. De his inquam Theologis loquar.

Auditui hoc anno in Boemia quendam, qui cum dissereret de fulgere, post solis occasum usq; uocabat fulgur Draconem & monstrum: Dæmonem authorem dicebat: horrendum asseuerabat. Persuasit audientibus me præsente, fæming metuebant. O multitudois deplorandam sortem. Etiam fulgura, quæ naturaliter sunt, quæ

per æstum gignuntur, quæ in Italia multis mensibus & sereno vespertina micant, portenta sunt: à Dabolo sunt: Sed Peucerus etiam imbræ ab isto fieri putat. Quo minus miror, si homines imperiti cum imperitis agètes, absurdissima quæc effutiāt. Iam si minax Cometa, ubi Dei clementia? Pater est noster, & mitis, & clemens redempor credentium, & seruator Deus per Christum filium suum. Neque impediunt Dei clementiam Angeli, aut orbium agitatores. Neque à natura stellarum nōintelligente, aut Cometae qui hominibus est ignotus, vel minæ, vel inimica vis illa est. Minatur animus agnoscens, intelligens, & sæpe hostilis, & vltionis cupidus. Deus optimus est, & mundi cum creator, tum gubernator: potens item, & quæ optima sunt, ea cogitans & præstans. Cum igitur neque vis neque voluntas in Deo deficit, quid est causæ quamobrem nonfaustos Cometas erat, & rerum fælicium indices?

Et si, vt credo prouidentia sua nos tuetur, cur per hec monstrâ nos admonens, deterrens, non certioribus vitetur iræ suræ inditij, non signis indubitatis, non semper quæ ferunt mala significationibus? Tantine ponderis est vulgi pauor, & sæpe inanis, vt Deum adducat ad Cometas tam operosos conflandos? Videmus hoc anno præcipuos magistros inter se differentes, de colore, de forma, de ortu, ac duratione Cometæ. Etsi Principes obseruatoris in ipsis fundamentis errant, quæ certa est obseruatio? Et si prudentes falluntur, quis vim Cometae cognoscet?

Cap. II. Cur igitur Deus per Cometas minitans, non dat quoque hominibus, doctis saltem, veram Cometarum intelligentiam? Concipiuntur, aiunt, in terra fumi, evocantur, terra parturit, ascendunt, halitus colliguntur, concrescent, & rapatati flagrant, varia forma inducuntur: caput, coma, barba, cauda, iacula, enses, cornua, forman-

formantur, varijs cursus, varijs colores: Hi planetæ vapo-
rem includunt, hi uero euocatur in lucem, & hæc omnia
tantum in eum usum, ut minacem agnoscamus Deum:
Et non satis erunt peccata & scelera nostra quotidiana:
non satis nostræ similitates, odia, inimicitiae, iniuriæ, per-
fidia, dolis, ad irritandum in nos & inflammandum De-
um: Quis hominem agnosces non statim sine vilo Co-
meta hæreat, & non minas tantum, sed plagas acerbissi-
mas exp ectent?

Et cur Deum uolunt Regum & Principum obitus Cap. III.
præmonstrare? Mors botios & iustos è custodia cor-
poris liberat, malos autem arcet à scelere perpetrando:
optanda mors vtrique, cum iusto, tum iniusto. Neque
ullum hominem obire mortem est mirum. Sed ueri-
similius est prodigijs opus esse, non ante mortem, sed
ante ortū hominis nequam & scelerati (qui sit inquam
talis futurus) à quo pernicies non raro magnorum po-
pulorum est. Cum enim homo futurus prauis nascitur,
tum periclitatur humanum genus: cum uero improbus
obit, tum uero est mortalibus maximè gratulandum.
Non potentiam aut opes, aut splendorem, nobilitatem
Deus maximè curat. Imò neque scientiam, artiumque
intelligentiam magni facit. Virtutem veram, honesti stu-
dium, probitatem & innocentiam Deus amat & fouet.
Quare Dei cura est bonorum piorumque animorum fa-
lus, atque beatitas.

Iam fileat inepti, neque absurdâ in medium afferant,
& quæ pugnant contra nostræ religionis prima fun-
damenta. Nam si charissima fuit (ut scimus) Deo He-
breorum gens, cur illam his Cometarum prodigijs
acterroribus non in officio continebat? Vbi Salomonis
& Moysis est sapientia? Una est natura rerū, una Dei po-
tentia & Maiestas, una temper in suos charitas. Tamē He-
brei nō curarūt Cometas: & recte id quidē, quia quāquā
à Deo hi sunt, non tamē portentia sunt; sed vel ex natura

elementarij fulmen, uel & therea, nec nobis adhuc perspecta, ut stellæ.

Cap. IIII. Et nō sunt Cometæ necessarij ad prodigiū uim. Quod enim est maius miraculum, quam homo ab inferis exicitatus? Tamen ait Christus, non opus esse ut mortui suscitentur. Habent, ait, Mose & prophetas. Quid enim pretereauolumus? omnia mala, omnes calamitates, non singulariter, sed simul cunctis mortalib. imminere scimus. Africanus, Marius, Pöpeius, Cesar, Cicero, Brutus, exitus suo tunc sunt nihil certi, nihil firmi præter virtutem ac pietatem esse sub sole. Prophetæ semper uociferanrur. Christus omnia tradit. Quorsum, inquit, uolunt miracula. Neque rediutui sunt illis necessarij. Minime igitur è Cometa prodigium, quia non est necessarius ad hunc usum.

Dicent, immo sunt qui dixerint mihi, pendulū hecisse igneum ensem super Hierosolyma; idcirco per annum ante urbis excidium. Hæc ligneus iste ensis; ergo dicunt Cometæ sunt Dei prodigia. Ecquis negat miracula? quis audiat attingere Dei arcana? Imo quia Dei opera miracula sunt, & numinis uoluntas abstrusa, idcirco quæ nā sint ista miracula, iā diu nescimus: quæstio autem præsens est de Cometa. Hoc ipsū phasma in miraculis nō esse habendū, non solum Peripatetici, sed etiam Astrologi aliqui fatentur, quippe qui huic speciei caussas naturales attribuant. Evidem scio, à Deo esse Cometam, qui tamen miraculum non sit. Sed esse istum dico rem naturalem, cuius tam uerè caussæ haec tenus ignorentur. Et ut ad gladium redēam, credo extitisse, ergo fuit Cometæ. Non dabo. Nam quia imminebat & herebat, maximè per annum, ea re dico, Cometam illum nō fuisse, sed à Deo miraculum singulare.

Cap. V. Et sunt qui dicant, Erunt signa in sole ac luna. Vix nō uideo Dudithi, cùm audio uoces istas à uero tam alienas. Erunt signa in sole ac luna, ergo haec signa Cometæ erunt: ergo summus aer uel coelū, ubi est Cometa, sol est atque luna: ergo si fient in sole ac luna haec signa, Cometa infau-

stus erit: Signa fore fateor, minimè nego, & porrò credo. Sed pernego hęc ipsa signa esse Cometas. Quę Christus prędictis sine dubio futura sunt: quo uero tempore solus Deus id nouit.

Osluius filij tui optimę indolis Magister quererit hęc in modū acutę ac pię: Si Christus, famam, terrae motus, pestem præcessura dixit Hierosolymę vastationem, cur dicam non ostenta, nō signa hęc esse. Ad quę respōdeo, in physica disputatione parum apta esse illa quę colligū tur ex libris diuinis: Credenda illa esse, nō disputanda. Et cum artes aduersa habet principia, non esse ullo modo eas confundendas. Ego definiui, fortasse non insulse por tētum, id quod per se nec bonum, nec malum est: neq; ma li effectus causa princeps, sed solum signū damni futuri. Sunt enim signa irę in homine toruus aspectus, inflatę buce spiritus uehemens. Plagas hęc omnia minātur, sed plagi non sunt, aut ferula, nec manus. Quo sit, ut qui dicit humani generis dolores, morbos, aerumnas esse ostēta & irę diuinę nūctios, is perinde fallit ac si dicat iustus & plagas esse irę nostrę indicia præcedentia. Ergo fames, pestis, bellum ostenta non sunt: plagae sunt enim, & vexationes ingētes. Vulnus enim nō portēdit iram, sed ipsa sunt effecta irę, cuius indicia timēda non sunt, ipsi dolores in præsentia nos afflīgentes.

At enim signa dicuntur à Dei filio, scio dicta. Neq; illa dubito fuisse. Quare dico Christū nō ppter (neq; em Grā maticē, aut philosophicē loquebā) signi uim accepisse. Mitto illud, me de generali portento differere, physico q̄ modo ac sensu: tu autem Oslui ad ipsos Teologos con fugis, qui vna obiecta fide mihi os obstruunt, & manus & pedes colligāt. Et cum de uniuerso genere portento rum & Cometarum ago, tu de certis et singularibus mō stris contendis. Singularia hęc tua sunt, mi amantissime frater, quę ab uno Christo habemus: quí ea omnia nō solū p̄fari, sed efficere quoque, sine natura, atq; adeo in vita eadem facile potest,

I Nec

M A R C . S Q V A R C I A L .

Nec bene colligis; viri magni hoc idem putant: & non modo famem, pestem ac terrae motum, ante ludorum urbē fuisse, verum etiā fore ante uniuersi excidium ac dissolutionem. Quid enim aliud facis, Osleui, quām opinio nō tollit. Etsi dedero aliquam pestem fuisse ac fore signum, tu colliges omnem; Imo contrā res habet, quia ostenta illa singularia sunt, non posse de genere vniuerso concludi. Et uidetur, aīs, Deus etiam post urbē excidium terrere homines his ostentis, propter futurum iudicium. Ego verò videtur potius Deus nolle frustra terrori homines nimis etiam per se terrefactos. Etenim terculamentorum satis mihi superq; esse videtur. Quod si hæc voces, Credidimus, videtur, verisimile est, pietas possit. Christianū & salvare est, in medium sepè afferantur, iam perierit omnis natura, neq; artibus, neq; scientijs, neque philosophiæ scientiarum omnium parenti, locus relinquetur ullus. Omnia ad miraculum, omnia ad numinis omnipotētiā, omnia ad fidei uim diuinā referētur. Quo fiet, ut ratio, iudicium, ar-

Cap. VI. gumentū, humanitas demū omnis corruat et extinguat.

Quid igit; Cometas rides? Nō rideo: nihil sane minus. Imo quia Cometę naturā ignoro, hunc ipsum negligere nequeo. Fulmē sepè audimus, ac sine fulmine tonitru: tamē horrendū fragorē admiror. Et fulgur sine vello vel fulmine vel tonitru video, tamē coruscā lucē neq; rideo neq; negligo: miracula vero hæc esse nūquā dícā, qā naturalia sunt, licet admiratiōne dignissima. Et herbulā in pratis uidentis, nō rarō subsisto, admirans et naturę solertiā, & Dei maiestatē cū animo meo reputās. In eiusmodi igit; portētis & miraculis dícā esse crinitū sydus, hoc inquā sensu, qā nescio ex qua materia, in quo loco, à quib; caussis fiat, uenatur, et fulgeat. Sed vim illā portēti, citra omnē naturā uim, haec tenus in Cometa non video. Utinā sit qui me deceat, animo cū beneuolo tum sapienti.

Cap. I. R A R S Q V I N T A .

Q V A R E Dudithi cum satis multa, de Cometa in vniuersum,

DE COMETIS.

versum, nō nihil autē de ultimo dixerim: reliquū est, ut de
 hoc uno, postremō quæ restat, absoluā. Non ignoramus
 annū p̄cedentē fuisse moderatū, et frigora potius, quā
 uapores aut ęstus Cometā p̄cessisse. Vina enim acerba
 fuerūt. Quare autūnus neq; ęstuosis, neq; ad exhalatio- Anni habi
nes fuit idoneus. Aquilones aut, qui ante Cometā spira-
tūt, et eundē comitati sunt, neq; calorē ullū, neq; siccitatē metam
 aut sumū aut uaporē nobis attulerūt, frumentorū & fructu
 um omniū copia fuit, id quod à cœli inclemētia fieri ne-
 quit. Et ad quadrienniū abundātia ista Dei bonitate per-
 durat. Duplex autē equinoctiū lunæ defectus aerem frigi-
 dū potius quam feruīdū reddidit. Vtī em̄ luminis vigor
 calorem, ita eius paucitas & remissio frigus creat. Atq;
 hoc anno neq; ęstus neq; siccitates, neq; incēdia, ut penē
 oēs clamant, led frigora fuerūt insignia. Altē niues, ęstas
 mīnimē vrēs, Martius nō uētosus, imō tranquillus, et ipso
 Aprili mēse in Italia nīxit, uel saltē pruina decidit in Me-
 diolanensi. Aestas aut̄ pluuia fuit: cū leo & canis im̄bres
 nobis nīmis magnos attulerint: in summa dum uaticinā-
 tur Peucerus uulatū iri corpora nostra, uideo illa alge-
 re, & pro bellis terre motibus ac peste, sanitatē, pacem, ac
 terre quietē penē omnib; locis. nō em̄ ubique dicā fuisse,
 ut mirari sanē liceat aduersarios nostros nō p̄enitere sura-
 rūt opinionū. Præsente em̄ ita magno Cometa illoq; de-
 sinēte, toto hoc año nullas tēpestates mīnimas, nulli uēti
 ualidiores, nulla siccitas, nullus ardor, nō terræ motus, nō
 bellū nouū, nō pestis fuit. Et potius (ut uidēt oēs) omnia
 mitiora acciderūt. Reges cōfirmati, nō mortui Monarchē
 et pestē potius cōparēt Cometa sublatā uidimus in Hū- Extincta
 garis, in Lōgobardis. Et si alicubi cōtagiū sit, quātū hoc e. pestis
 xīstimādū est ad vniuersi calamitatē: ecquando accidit, ut
 nō esset alicubi pestis: & nō pestis tātū, sed oēs tū corpo-
 ris tā animī morbi. Si uiderē nō frequētē esse in Germa-
 nia pestē, et in Sarmatia: tū uero mirarer, tū, pdigiiū esse ex- Pestis cati
 clamarē. Nā nihil est q; magis pest accersat quam aeris i-
 pfa corruptio, Germani uero sepius habēt cōclusum aerē sa.

M A R C . S Q V A R C I A L .

92 Hypocausta nō ferūt per flata: Nā claudūt nimis diligēter hostiā & uitreas illas senestras ocellas habēt: putre peste sci igī aer, quo putrefacto pestis et fouetur. Scio tamē fore, si hoc anno peste aliquis angulus uerē mox clamatur Cometa esse, portēti euētus apparere. Perinde ac si Canicula nulla sint pestilētiae semina in Lōgobardis & Hungar. uis Et magnū sit ad finitimas terras lute contagio trāsire, Plinio maximē docente pestilentie vim in occasum sepe procedere. Nec minus in foro saltabunt, si senserint sub cane dies æstuosos, aut pluviās repentinae, & eas cum aliqua violenta tempestate. Quis absq; vaporibus Iuliū & Augustū mēses vidit? Quis istam anni partem sine fulgūre, sine fulmine, vel saltē sine ventorū rabie cognovit, cū seq; ratur semper cōtētio cadēte imbre, si aer sit æstuosus?

Vennensis desipiens Rainmundus Vennensis de vltimo Cometa scripsit. Quid sit delirare nescio, si hēc ratio scribēdi deliriū nō sit. Initio totus gestit, gentibus vniuersis gratulatur: faustum Cometam & felicē fore asseuerat. Sibiq; propitium futurum scribit ob natale suum signum Cometæ communē. Cum autem sit in laudibus crinitē totus, repente labitur ad vituperiū, varia & magna genera morborū numerat, & maximē tabidas febres, & aquā inter cutē. Et vult eundē Cometā caloris, frigoris, humoris, siccitatis, aquæ ac ignis nimij fore authorem. Quid hoc mōstri est? Quæ ibi rerum inuentio? Quæ disponendi ratio? Quæ methodus, vel narrādi uel differendī? Miror in tanta vrbe cū

Cap. II. qua nescio an illa alia sub cœlo certet, vbi tatus ē prudē Epilogus tū ac sapientū Heroū numerus, res tā leues excudi posse.

Sed vela iam contrahenda. Satis multa scripsi, necessaria tamen, vtinam bonis grata. Facere saltem non potui Duditū: quin tibi obtemperarem. Et non inuita Minerua sum hæc meditatus. Nimirū em est nostra in reb. multis credulitas. Nimirūq; contrā nōnullorū audacia. Quare ut potui cōtumelijs omnibus abstinentia Cometarios istos refutavi. Fundamenta & rationes oppugnauit. Neq; signum neq; causam dolorum aut ærumnarum esse crinitā

pro-

DE COMETIS.

93

probrevolui. Reliquum est, ut finem faciam iudicia illorum sequens, qui non modò sapientes, sed sapientū Doctores & habentur & sunt. Nam de Cometae maleficis, pientū de aut beneficijs nihil Hippocrates, Plato, Aristoteles, nihil Alexander, nihil Galen, nihil Cicero. Contra huius generis nugas disputatione Ficinus, Politianus, Picus, & haec nostra ætate Scaliger, & Erastus philosophi apprime maligni. Quis posthac dubitabit, & horū hominū autoritatē videns, doctrinamq; expendens, Astrolgorū (prudētū honorēm inuolatū seruo) iudicia non ridēda dicet:

Iudicia sa-
pientū de
CometaOccupatio
gravis
vulgus

Quanquā autem à Cometa nulla est noxa, tamē post Cometam aliqua possunt fieri, quæ timeant isti & predictant. Vulgus em̄ vbiq; vulgus, incertū, ignatum, vecors. Facile timet uti facile sperat. Quid frequētius aut minus horrendū lunę defectibus, legūc prēdici. Picturas quot annis emūt futurarū defectionū et lunę et solis. Tamē cū ista in cœlo vīdēt, iam iam ruiturum cœlū putant: labora re certe rerum universitatem non pauci opinātur. Quod si Cometa existat, omnia pauoris plena. Consulunt Mathematicos: Astrologus Astrologiam laudat: Credunt simplices astuto assuerati. Futura uero cum sint incerta, incertum animūm hic illuc agunt. Accedunt ficti Sacerdotes. Ad imperitiam astus & numinis contemptus additus omnia perturbat. Omnipotentiam Dei ob̄sc̄iunt. Miracula obtrudunt. Philosophiam proscindunt: plebecula in formidandis uocib; terrent. Qui credunt, qui multi sunt, animo suspenso hærent. Animos hominū suspectos habent. Et fidei uix illa fides. Ne simultas in odium apertum erumpat, metuunt. Belli suspiciones bellorum faciunt rumores. Nulla cauſa timendi certa metunt multi. Coniurationes, insidiæ, excursiones immineantur. Nobiles (nisi prudentia summa obſtet) formido serpit. Populi uoces, Dei uoces esse aiunt. Occurrentum asserunt initij. Munitur fines, firmantur præsidia. Iam sunt belli occasiones. Hoc uiso mercator, & auarus obſtruit Pauor.

Calamita-
tes post co-
metam, non
à Cometa

horrea. Ecce caritas, & inde fames, & morbi perniciosi.
Et si prælia sint, quid non mali creator? sunt halitus prauis
cadaueribus inseptis. Inde ferissimi ac immanes lupi,
prius in defunctos uita, postea in uiuos homines. Ex qui-
bus intelligere est, non ab ipso Cometa, sed humani in-
genij tarditate, ac nonnullorum prauitate, rerum etiam naturali-
um, ac diuinarii ignorantie pestes multas post Come-
tam fieri posse, quæ à Cometa minimè sint.

CAP. III. Iam quia nobis obijciunt, Regum quatuor cædem in
prælio ad mare Atlanticum factam, uidendum est, Du-
dithi, quantum sit pondus in dictis obseruatorum. Luſi-
tanius trucidatus: magnus Rex: nemo negarit. Ergo ma-
gna calamitas: Ergo id fecit Cometa? Videor sane cum
hæc audio, pueros uel ancillas garrientes audire. Quid
enim? in bello cædes fieri miraris? Quid bellum nisi ad
perniciem apparatus? Clades, cruoris effusio, strages fru-
ctus proprii sunt bellorum & pugnæ. Carnificina enim
humani generis bellum. Et cum scias in macello bestias
mactari, concidi, si uideris ouem semel iugulari, monstru-
te uidisse clamas? Nullus est annus in quo prælia non
multos perimant, & quæ non præcessit Cometa, ea nos
minimè mouent: cum is fulsit, mox quicquid accidit, à
portento, à stellis, à falcifero Saturno, à furibundo Marte
profectum dicimus?

In prælio ad Ambraciū finum anno, ut dixi ab hinc
7. quinquaginta millia partim trucidata, partim in mari
demersa. Peste eodem anno supra 30. milia interempta
sunt: præfecti in Cypro insula, & utraque classe 8. uel 10.
Principibus multis nobiliores, ditiones, cæsi, excarnifi-
cati sunt, nullus tamen Cometa prænuncius. Quid uete-
ra? Romanos illos patritios Regum patronos, & Sena-
tores, orbis terrarum custodes, & consulares uiros, hu-
mani generis fulgentissimalumina, nonne una tantum
præscriptione ad 200. & 300. legimus absque Cometa ex-
stinctos? Vetera sileamus, nouissima consideremus. In
prælio militem cædi, nec mirum est, & maximè frequens,

DE COMETIS.

95

& uero necessarium. Etriges ibi perimi, cum intersint,
 cum stent in acie quis miretur? Mirarer si domi sedentes
 in acie periret, prodierunt uolentes ea fortiter oppeti-
 uerunt. Sed rebus pacatis, in ocio summo, in summa re-
 rum omnium tranquillitate, ex improviso inuidi, capti-
 uos fieri, Scytharū crudeli manu corripi mortales, eosdē
 quē ludentes, nocte concubia dormientes, conuiuia, nu-
 ptias, & sacra celebrantes, à dirissimo Scytha uinciri, ca-
 thenatos ad seruitutem horrendam, ad quotidianā tor-
 menta plures 200 millibus rapī: adhæc stuprari uirgines,
 uiolati uiduas, puerisque infantes (ō rē cogitatione ipsa
 formidandam) ad parietes allidi, ferro confodi, senes
 uenerandos turmarum pedibus detritos confici, matro-
 nas castissimas cathenatas & nudas trahī, multos etiam
 in proprijs domibus incendio consumi, omnia ubique
 ualstari, crux, cædibus & sceleribus inquinari, hoc, hoc
 dolendum, hoc uerè ingemiscendum est. Hæc omnia sine
 vlo Cometa in Polonico regno vidimus accidisse.

Mors ipsa est vitæ exitus naturalis. Naturæ à cunctis
 persoluendum est. Aere nostro liberamur, cum uitam fi-
 niimus. Sed Regnorum direptiones, agrorum depopu-
 lationes, orbitas, mendicitas, ergastula, perpetuae cathe-
 nae, contumeliae, verbera, narium, auricularum amputa-
 tiones, pudicitiae sacrosancte iactura: hæc verè mala sunt,
 hæc horribilia, miseranda, & cunctis hominibus formi-
 danda. Rex moritur: quid malis? Nū filij aut hæredes mēdi-
 cit? Sēper opulent, semper beati. Nō diu flet hæress, mul-
 ti sunt in funere atrati, sed quā pauci lachrymantes, & fere
 omnes habitu sordidati ridentes in animo procedūt. Hæ-
 res lætior sit: ad regnum enim optatissimum accedi, ad
 gubernacula populorum tenenda manum adhibet. Eo-
 dem ipso anno nuptiæ regiæ, noui ludi, spectacula. Plau-
 sibus omnes regni anguli resonant. Sed in Scytharum
 immanium rapinis ac prædis, bone Deus, quantus quā-
 ue longus luctus? quāntæ quamue dīturnæ orbitates,
 Sydera ipsa, mediussidius, obscurari & latitare videntur.

ne tantas hominum cernant calamitates,

Quid autem de peste trium annorum dicam? nullo prius viso Cometa in Italia (Germanos & Hungaros mitto) ad 400 millia mortalium sublati sunt. Quotverè nerādi Theologis quot viri sapientes & quot fortissimi senatores , quorum singulos cum Regibus conferas (Deus enim potentiae summæ virtutem & iustitiam anteponit) pestis contagio sublati sunt? Cometa nullus arsit, & tamen tanti populi deflagrareunt. Et iij tamen obstinati cometomantes 30. milia cum quingentis milibus, & barbaros tres reges, cum tanto sapientum numero conferre audent. At Christianus Rex cæsus: quot putas Regios filios alibi natos & quot ad regnum idoneos licet nunquam Reges futuros? Quare illeant iam, si velint, aduersarij pertinaces, neç speciem nobis fletus obiciant , nisi uelint sibi à nobis nostras horrendas & luctuosas calamitates maximo cum omnium dolore memorari.

CONCLVSIO EXTREMA.

Cap. IIII.

Conclusio ultima

Veri uates

*Timoris ueræ cau-
se.*

Quare cū ita esse videamus, explodatur iam cum alijs Diuinorum nugis (nugas enim, & corruptelas artis, non artem reiſcio) hæc ipsa de Cometis præſensio. Neque Deo prouidentiam suam liberumq[ue] nobis tamen abſtruſum consiliū temere exploremus. Neque ſuras naturæ uires ac fructus non raro abditos iniquè eripiamus. Neque cum aperta religionis noſtræ ueritate obſtinatè pugnemus. Nunquam (ut me inonuit Gulioitta ſacer meus) ſanctissimi urates à signis coeli ſuras comminationes acceperunt. Nunquam de Cometis uerba fecerunt. Illæ erant verae minādi ac vociferādi cauſſæ, que ſemper & ubique ſunt, & magnæ & formidādæ, peccata, ſcelera, libidines noſtræ. Addebat Dei iustitiā, nō Eclipſim, non crinitas, aut enſes, aut cornu igneū oſtēbat. Haec ipſa que illi ſeruarunt,

M A R C . S Q V A R . D E C O M E T I S . 97
varūt, si nos obseruemus, nā non erit cometē opus, uti-
ratum timeamus Deum; & uti non minas tantum, sed pla-
gas acerbissimas expectemus.

Quare nugis Mathematicorum cauendis & supersti- Religionis
tione vulgi tollenda, non religio lāditur, ut aliqui mur- confirmant
murant, nō Epicurus fouetur insanus. Cum potius neqe de via.
in Deū pietas, neqe in homines charitas iustitiae & villa te-
neri possit, nisi praestigijs istis omnibus, palā detectis. Instat
enim passim pars ista mēdax Astrologiæ, quæ omnes no-
stræ uitæ partes perturbat et sollicitudinis plenas reddit.
Astrologus de itinere ineūdo, Astrologus de nauigatio-
ne, idem de nuptijs, & sobole dat praecepta. Nullum est
negotium cui non praelit Astrologus. Et de alio purgan Astrologi
da pronunciat iste decreta sua, ut supra dixi. audaces.
Correccio.

Sed ne homines inepti me sua insulsitate infatuent, fi-
nem faciam scribendi, si te prius obsecraro, Patrono, ut ea
quæ scripsi ita expedas, ita iudicio illo tuo singulari exami-
nes, ut ipse quoqe res tuas cupis à tuis amicis & clien-
tibus liberè, amicè, morosius etiam considerari.

Vale, Datum Pascouij, anno salutis 1578.

F I N I S .

K

INDEX IN DISPVATATA
A' D.N. MARCELLO SQVRCIALVPO.

A	Cies quibus lœdatur	42	motus	45.50	ardor	52.76
	Aduersarij Marcello chari	29	Cœlum fumos non colligens		52	
	Aer impurus	42	optimum		79	
	Aeris uarietas	42	Euangitiense		41	
	Aestus siccitas	41.42	Cœlum ardere uisum		76	
	Alpini robustissimi	72	calor uitalis qui		62	
	Alluiones	80	ubi utilis		60	
	Angelus	82	Camerarius carpitur & irridetur	35.		
	Argustie Astrologorum	75	Canicule uis	38	(36	
	Anni habitus ante Cometam	86.87	Capricorni Cometa		33.41	
	Antiperistasis	91	Carolus Osleuius confutatus		94.95	
	Antipodes	50	Casus contra Cometarios		68	
	Ardentis rei motus	85	Christus contra portenta		95.96	
	Arist. laudatus	52	Christianorum erumne		69	
	non Deus.	48.70	Caloris in cœlo mutatio		41	
	definiens Cometam	ibid.	usus		60	
	de multis Cometiis	48	ratio in ultimo cometa		41	
	A sicco qui morbi	49.56	Cometa qd uulgò		27.75.80	
	Astrologi oppugnantes	49	Comete natura 41.47.		ignota	
	Astrologi ineptie.	32. ridiculi	29.58			
	audacie	34	Cometa Felix		33	
	dissidia	34.96	Cometa signum non esse		76	
	incerta uaticinia	33	Cometa non malus		79	
	& Theologi discrimen	40	Comete materia		52.63	
	euenuis	48	motus		55	
	Astrolog. Cometa	63	ortus, emersus		45.46	
	Augusti tempora	48	creatio		45.48	
	Augustinus Nifffus	74	uires		40.73.84	
	B.	40	obseruatio ridicula 48. effectus ibi.			
	Bella unde à Cometa fiant	82	cinis		50	
	Belli cupidi	ibid.	fomites		58	
C.	Caledorum schola		uis occulta		73	
	Cœli magnitudo	32	incendium		46	
		59	non stella pater		55	
			Cometas ab irato Deo esse		76	

INDEX.

filij à stella parēte digressus	32. 45	Error dialecticus	73
51. 84.		Epilogus	96
cursus diurnus	52	Error dierum in Cometa	44
fixa quies	52	Extincta pestis anno Cometis	96
ultimi locus, et positus descriptio		F.	
53. 84.		Fabricius Viennensis	46
iudicium	41	Flabelli usus	51
Cometa faustum	44.	Flammeæ definitio	56
Cometas in occasu 33. à Deo esse fal-		attractio	56
falsum.	75.	Fomites ignis absq; cinere	58
Comparatio non inepta	69	Formarerum ardentium et cometi	
Conclusio ultima	96	40. 43.	
Conflictus in aere maximus	50	Cometus ultimi ab. VIII. uel IX.	
Confutatio de nece Regum quatuor	71.	scriptoribus	43. 54
Conradus Dafipodius	46	Fortuna et casus	65
Cometa nihil mali portendere	30	Frigus terrenum	61
cur homines expauescant.	33	Frigoris calefactio	50
Cometarij uates	34	Fulgor ubi maior	31
Cornelij Genimæ delirium	69	Fulgura	40. 53
Corporum genus duplex	51	Fumi definitio 56. generatio 55	
tcnium raptatio	51	coitus et densatio	50
Creatio rerum.	51	creatio, generatio	51. 55
D.		coitus	50
Dæmon aeris princeps;	40. 75	frigiditas	51
Dafipodij Cometa	48	raptatio	52
Dei clementia.	94. 95	H.	
minæ	96	Halitus duplex	49
Descensus fumi ad uentos edendos	57	Hebrei Cometam negligentes	87
Dissidium de Cometæ materia	62	Hominis uoluntas	87
Doctrina ex iulgo,	27.	conditio	ibid.
E.		I.	
Aerumne post Cometam	74.	Ignis uorax	56. 79
Effectus Cometis ex Arist.	56.	comburens	79
Effectuum genera	65	non urens	ibid.
Ensis igneus Hierosolymitanus	75	Imago postremi Cometæ	54. 55
Eraſtus summus Philosophus	28. 59.	Impedimenta in obſeruatione Comet-	
Error communis	27.	tis	46

INCEP:

I N D E X.

		P.
Incendij cœlestis pictura	53	Pauor unde
Inepta iudicia	27	Perispicax
Ioh. Rucardus physicus	27	Pestis causa
Iudicium de cometa incertum	42.	Pestis effectus à siccitate non gigni 80.
59.		Petrus Slouacius
Institutum quid	60	Peueri portenta, & horum efficien-
L.		tes causæ 38.39.40.86.
Luna Cometa	32.33	Plinius de peste 74
Cometæ occidui	33	Plures Arist. Cometæ 49
M.		Pluuiæ non à Cometa
Malorum cause	48	Poete immunitas 30
Martis uis in Cometa	48	Portenta 65.66.70.88.
Methodus huius disputationis	28	Prælrium na uale 83. 85. cœleste 76.
Minus bonum non malum	28	
Miraculum	65.88	77
Miranda non uulgò	66	ad Prædictiones quæ necessaria 42
Mizzaldus confutatus	31.33.62	Præsagium ridiculum Ptolemæi 33
de coloribus nubium	ibid. 32	Primi Cometam uidentes 45. non ue-
Mons Cometa		nunt ibid.
Mors non mala	51	Propositio 29.
Motus quid calefaciat	92	Ptolemæus 30.32.34.
N.		Ptolemæi pietas 34.
Necessaria ad prædictiones	42.	
Nubes quid	31	Q.
Nubium materia	ibid.	Quæ à Deo 89.90.91.
differentiae	ibid.	Deo sint cordi ibid.
color	ibid.	ab homine ibid.
Num à cometæ bellum	9.94	natura 95
Ab eodem obitus Heroum.	ibid.	ante Cometam ultimum 93.94
O.		Quæstiones quatuor contra Aristote-
Obliquus Cometis motus	53	lem 49.57.
Observatio non firma	44.79.86	Quid hominibus exitiale 90.
Opiniones Astrologis de Cometis.	63.86.	R.
Opiniones de eventibus	63.	Relata 67.
Optanda Cometariorum confutatio		Religionis confirmatio 37.75
Operis propositio	29.	Ridenda uaticinia 33
Oraculum.	74.	S
		Sagittarij Cometa 83
		Saturnus fumi coagulum 48.52.
		K 3; ciuiss;

INDEX.

eius uis ad Cometam	ibid.	quies	45
Scorpij Cometa	32	usus	62
Scientiae amor	48	Theologi imprudetes 63. 64	euentus.
Scribendi cupido	45	ibid.	64
Scriptores contra Chaldeos	45	Thomas Erastus	59
Scytharum rapine, præda, diritas.	95	Timidus	29
Siccas ualde salubris	90	Timoris caussæ	29. 30. 96
Solis uires	61	Trajectiones	30
uis ad calorem	59	V.	
recessus 59 et redditus	ibid.	Vates mali	85
Somnus 44. scribendi de Cometis cau sa	28	Varij nubium colores	31
Stellarum facies	41	Vaporis natura	49
lumina	47	Vera obseruatio 68 et fallax ibid.	
uires	59	Vera miracula	66
Stoica contentio	66	Veriuates	96
Studium intelligentia	61	Vergilius	30
Stupor ex nouitate	64	Vinum stillaticium	80
Summus aer	50	Vires cometarum quæ diurnæ 73. 74	
T.		Vixum lucidum in Cassiopea	68
Temeritas in iudicando	66	Vitium frugum	72
Terre qualitas	62	Vitia aiei	42
paruitas	59	Vltimi Cometæ forma	53. 54
calor	50. 60. 61	Voltureni in fumo degentes	80
frigus	60	Vnde terra concutiatur	
motus	81	Vulgus quantum	27
motus effectus	81	Vulgare dictum	34

P. I N. I S.

DE COMETA-

RVM ORTV, NATVRA ET
CAVSIS TRACTATVS: IN QVO ARISTOT.
sententia explicatur, & contra D. Marcellum
Squarci alupum Plumbinensem
defenditur

A
THOMA ERASTO MEDICINAE IN SCHO.
la Heidelbergensi Professor.

*Quae in hoc tractatu continentur, indicat
sequens pagina.*

CONTINENTVR IN
HOC LIBRO.

1. Epistola de calore subterraneo, & eius efficientia ad Illustrem & Generosum virum D. Andream Dudithium, &c.
2. Declaratio & probatio sententiae Aristot. de ortu, natura, & causis Cometarum, contra Philosophum & Medicum clarissimum D. Marcellum Squarcialupi Plumbinensem.
3. Responsio ad argumenta, quae aduersus Aristot. struxit idem D. Marcellus Squarcialupus.
4. De Cometarum significatione Iudicium ERASTI recognitum, auctum & emendatum.

1. De Cometarum significatione Iudicium Erasti.
2. Epistola Dudithij.
3. Squarcialupus.
4. De Calore subterraneo Epistola.
5. Declaratio & probatio sententiae Arist.
6. Responsio ad argumenta.
7. Simonis Grinei tractatio.

ILLVSTRI

ILLVSTRI ET GENERO-
SO VIRO AC DOMINO, DOMINO AN-
DREAE DV DITHIO ab Horehu Viza, Cæsarū
Consiliario, Domino suo honorando,
THOMAS ERASTVS

S. P. D.



ON mediocri me voluptate affe-
cit de Cometarum significationi-
bus Commentarius tuus, Vir Il-
lustris ac Generose, quē ex pro-
ximis nundinis ad me misit Pe-
trus Perna Typographus indu-
strius. Qui enim non vehemēter
gauderem, quod ab eius viri sen-
tentia menon discessisse intelligo, qui propter illustrem
dignitatem, doctrinam præstantem, prudentiam singu-
larē, humanitatem vix credibilem, & iudicium omnibus
fere exquisitum, in omnium eruditorum ore est atq; ad-
miratione: Quia facile fit, ut nobis persuadeamus verum
esse, quod perspicaciores falsum esse vident, nō immerito
putamus tunc in errore nullo nos versari, cū ab eruditissi-
mis, quibus recte iudicandi facultatē Deus præ multis
alij cōcessit, comprobari nostra cernimus. Sed nolo hac
dere plura in præsentia dicere, ne, dū tua prædicto, in suspi-
cionē apud aliquos veniā, quasi mea cōmendare uelim.
Quia em idē sentimus, facile alijs putet, me in tuī nomi-
nis claritate propriā gloriolā autupari: q certē in mentē
mihi nō venit. Etsi verò orationis gratiā et puritatē, sentē-
tiarū grauitatē, tractationis elegantia, argumentorū con-
cinnā dispositionē, ac huīus generis alia plura in te, vir am-
plissime, citra dictā modo suspicionem laudare possim.
(Nullus em nescit, qui me nouit, de talib. reb. certare me
tecū non posse) tamē tenuitatis mihi meę cōscius, tacere

L

THOMAE RASTI

100 malo, quam nō satis pro dignitate de ijsde dicere. Quod
eō magis faciendū mihi duco, quod insignes animi inge-
nūc tui dotes cunctis sunt notiores.

Ad cōmētarium D. Marcelli Squarcialupi de hāc eadē
re scriptu n̄ quod attinet, est is mihi eodem tempore Frā
cosurto missus. Disputat hīc vir non de pr̄esagitione so-
lum ex Cometi, sed alacri & cōfidenti animo fortissimā
Philosophorū Ducē Aristotelem ultrō ad certamen pro-
uocat. Partem huius Commentarij eam, quae in Aristote-
lē scripta est, mense uno prius abs te missam accepi, legi,
relegi, expendi. Q̄ranta potui diligētia, inquam, excusī,
quia iudicium meū de ea serio requirebas. Causas habeo
multas in hīmeq̄ leues, cur de alienis laboribus non li-
benter iudicem: inter quas postrema non est, quod iam
olim experientia me docuit, quam displiceant, qui securi,
quam speratur, sententiam ferunt. Etenim non semel tan-
tum malam iniui hoc nomine gratiam apud nonnul-
los, qui me tantum non coegerunt dicere, quod sentie-
bam, quia non idem mihi uisum est, quod ipsi pr̄econ-
ceptum in animis suis fouebant. Sed pr̄eteritorum abie-
cta memoria, futurorūq̄ metu deposito, quomodo cūc
res cadat, certum est, tuā dignitati mōrem gerere: ne, si
primam hanc tuā petitionem non admittam, nullum
reliquis in posterum apud me locum fore suspiceris. Di-
cam enim quod adhuc uerum puto, sed ita dicam, ut nec
se offensum, qui aliter censem, iuste queri possit, nec ego
non uelim cedere meliora docenti.

Cæterum non erat necessarium, ut me hortareris, ut
meis potius sensibus, quam Aristotelis, sentiam, meoq̄
magis animo, quam alieno, sapiam. Quippe scio misera-
bilē esse seruitutē eorū, (cui tam en spōtē colla pleriq̄ sub-
īciunt) qui nec sentire, nec loqui aliter audent, quamvis
loquitur & sentit, quem sibi imitandum proposuerunt,
quemque nihil in eo genere nescire sibi persuaserunt.
Haud scio, an res ulla studiosis plus officiat, cursimq̄ inhi-
scientiarum atq̄ artium omnium magis retardet atq̄ inhi-
beat

beat. Quantū hodie malī una hēc res in Ecclesia parit ac
peperit: In nullius ego unquā hominis, quātūis excel-
lentis & eruditī uerba sic iurauī (aut porrō sic iuraturus
sum) ut αναδετητοι credam, labi non posse putem, deni-
que hominē esse obliuiscar. Quis quæsto est (aut fuit) ho-
mo prudens, qui non de se quoq; dici hoc posse iudicet,
quod Galen. alicubi, cū de Stechigene loquebatur, scri-
ptum reliquit: χελεπάρχαρ (rectius fortasse dixisset, ἀδύ-
νατορ) ἀνθρωποι οὐτα μη διαμαρτάνειν πολλοῖς, τὰ μὲν ὄλως
ἀγνοῖσαντα, Τὰ δὲ κακῶς πρίνοντα, τὰ δὲ ἀμελέσεροι γράψαντα.
Nunquam mihi ex animo excidit hæc sententia ab eo tē-
pore usque, quo primum eam legi. Itaq; Aristotelem qui
lapsum nunquā putat, is extra & supra communem homi-
num sortem eundem collocat, ac diuinum, non mortale
facit: aut ex diuina eum reuelatione omnia scripsisse ar-
bitratur. At uero nō prorsus nulla in eo inueniri scio, quæ
omnes libere iudicantes falsa esse affirmabunt. Quod nō
de illis solūm dictum uelim, quæ cœlesti doctrinæ aduer-
santur, uerum etiam de illis, quæ principijs ab ipso positis
nō cōsentient. Taceo quod contradictorias de rebus eis-
dem sententiis alicubi reperies. Sunt enim de quibus sen-
tentiam ferre nondum constanter audeo. Quippe sic am-
bigere uidentur, dum contrarias rationes inter se com-
paro, ut non facile sit dicere, utra pars uerior sit. Sunt de-
nique aliqua, quæ probabilioribus quidem uidentur ar-
gumentis negari, quā affirmari, at quid in locum eorum,
si tollas, reponi possit, non liquet. In utroq; genere nō sa-
tis est tutū à recepta publicè sententia discedere. Qui em̄
facere decreuit, eum op̄oret non tantū priore opinionē
confutare, sed in eius locū meliorem substituere. Deinde
multis et efficacib; rationib; opus habebit, si à priore
opinione homines abducere uelit. Non enim facile cedit
contrarijs rationib; qui persuasus est uerum illud esse,
quod diu antē altè radices in animo eius egit. Prudenter
ob id Hippoc. scripsit, ίανάγνεστι πρὸς τὰ ιχυρῶς δοκεοντα,
τὰ τοιαῦτα ισογεια επάγειαι, ει μὲν ει τοι ακόντα ει της πρίν γυναι-

μηδετασέ· Ταῦτα ἔως τελείωσι πάσαι. Sic igitur Aristot. lego, ut non tam nomen spectem, quam argumēto rū momenta expendā. Nō tamen statim, quæ displicent, falsā pronuncio, nisi cum certissimis argumentis falsitatem demonstrare, aut sententiam meliorem in locū pri- ris substituere me posse confidam.

In Cometarum tractatione quid dicam, in medio est. Video quidem permulta esse, quæ in dubium uocari, & uerisimilibus argumentis impugnari possint. Video pro Arist. nō pauciora, nec minus probabiliora extare. Quid ergo? certam ne & receptam sententiam, quæ in Philosophia magnos habet patronos, ideo ab ijs ciemus, quia & diuersa opinio probabilib. nititur argumentis, & insignes ipsa quoque habet fautores. Primum uidendum censeo, utrum firmioribus rationibus confutare, quam ab alijs probata sit, possimus. Deinde an probabiliorem in abilitate locum subrogare valeamus. Nō satis est, credemini de re, quam fieri constat, dicere, sic eam nō fieri, quomodo credita fuit fieri, sed argumentis prorsus multis & certis, ut Hippocrates monuit, demonstrari oportet. Ego sane in hac sum opinione, si Aristotelis rationes accuratè expendantur, nihil in hoc quidē argumento inueniunt iri firmius & solidius. Nam & rei naturæ congruunt, & quod multò maxinum est, sacrosanctis literis consenserunt, quæ de Cometarū ortu scripsit: ut deinde planius ostendetur. Nūc enim ad D. Marcellū redeūdum nobis est, & quid in nostro de Cometarum significatione commētariolo accuset, videndum.

Accusatio eius hæc est. Erastus Peripatetici opinionem de Cometarum generatione probans, non modo à cœlo, sed etiam ab insito terræ calore uentos & furios gignit. Imò lōgē grauior est eius oratio. Nam, inquit, *Halitus à terra calore potius, quam à stellis est, qui calor in terra visceribus omnia mutat, coquit, perficit ut animalium calor.* Adhęc paucis prius respondebo, quā spicula, quæ in nos torquet, (vel potius frustra in nos tor- que:

DEFENSIO.

109

quere connexus est.) retundam aut regeram. Nisi rectius & cautius in Aristotel. pugnet, quod vult, minimè profecto efficiet. Putat D. Marcellus, me terræ proprium quendam calorē attribuere, qui sic, inquit, terrepprius sit, ut insitus animatiū calor animaliū proprius est. Evidem in toto eo capite hoc agit sedulò, ut terram calore nativo præditam non esse probet. At hoc ego ne cogitauī quidē aut somniauiullovnq̄ tempore. Frustra igitur mihi obijcit, frustra me falsi aliquid affirmasse aut somniasse cōtendit. In toto illo Cōmentariolo, quē de Cometarū significatio nibus edidi, bis tātum caloris in terræ uiscerib. inclusi, mētionem feci. In quorum neutro si id affirmauī, quod mihi imponit D. Marcellus, absolutus ero ab omni criminē.

Prior habetur pag. 14. his uerbis. Exhalatio, quę Come-tis alimētum & materiā præbet, à calore tum siderum, tū in terre uiscerib. incluso, generatur, atq̄ in sublime tū spōtes sua fertur, tum à calore siderum attrahitur. Quis ex uerbis his istud me uoluisse probabit, cuius me reum facere conatur. D. Marcellus: An qui dicit in terræ uiscerib. inclusum esse calorē, falsi aliquid asserit: aut calorē hūc terra proprium & natuum esse contendit? Neutrū ex prædictis uerbis meis recte concluserit. Nam sub terra & calorem contineri non solum Aristotel. affirmat, sed ipsa naturæ opera, sensus & ratio confirmat: ipse deniq̄ D. Marcellus comprobat. Ad Aristotel. quod attinet, plurimis in locis hoc, quod dicimus, eum affirmare uidebit, qui obseruare uoleat. In cap. de Niue, & de Grandine, clarius autem cap. 4. lib. 2. Meteorol. cū de uentis differit, hæc leges: ἐπάρχει δέντε τῇ γῇ παλύ πῦρ, καὶ πολλή θερμότης. Non multo post, καὶ γέρε τῷ αἰενικίστῳ μακρέρει αὐτογνῶσιν, τῷ τομῆλιον, καὶ τῷ εὐ τῇ γῇ θερμότητα ταῦτα πειθεῖ σύνοντο δυντούς, ἀλλὰ καὶ ἀναγνῶσον εἴην. His uerbis utrūq̄ affirmat & calorē interra copiosum cōtineri, φειδē scripserat & eūdē exhalatiū una cū sole caussā esse. Quinimō nō solū probabile aut possibile dicit esse, φ ab utroq̄ calorē, solis scilicet atq̄ eo, qui in terra comprehensus est, ex-

THOMAE ERASTI

halatio suscitetur; verum etiam necessariò euenire affue-
rat. Modum postea his uerbis declarat, ὅταν τε γέρη
ἔγειρουσίς, οὐδὲ ποτὲ γέρηθεν, οὐδὲ ποτὲ γέρηθεν.
calore, inquit, tum interno tum superno soluitur in exha-
lationem terra post pluviā. Cap. eiusdem libri 8. deter-
ræ motu idem hoc repetit, his uerbis: ὅπλογει γέρηθεν
αὐτὴν μηδέ γέρα, διὰ δὲ τὸν οὐρανόν εχθράριν αὐτὴν νοτίδα ποταμὸν
ἄσθινποτε τετούλε, οὐδὲ τότε μηδέ πυρὸς θερμανουσίς, πολὺ μηδέ
ἔξω. πολὺ δὲ εντὸς γενεδαι τὸ πνονυμα. Terra per se quidem,
inquit, siccā est, sed propter imbrēs multā in se habet
humiditatē, ac proinde à calore tum Solis, tum in ea-
dem inclusō calefacta, uentos tum extra tum intra se plu-
rimos parit. Probant idem cū sensibus ratio. Multis enim
locis ita calet perpetuò, vt nudis pedib. calcaris sine inco-
modo nō possit. Fossores quoq; Metallorum & Salis, ui-
cissitudinem caloris & frigoris manifestā deprehēdunt.
Sed & aquæ ex ea calide feruentes q; scaturiūt plurimis
locis: quas à calore subterraneo calefactas esse certū est.
Alia libenter prætero, dum aduersarium consentiētem
in hac quidem re habemus. Quid enim aliud sentit, cum
eam calefieri scribit, quando aeris frigus calorem qui
in aere regnabat, in terræ receptus fugat: cumq; metallo
rum & salis fossores testes citat? Alterū non magis sequi-
tur. Nō enim quicquid calet, suo p̄prio calore calet. Nec
eadem significant, calor in terra inclusus, aut calor terræ
insitus, & proprius seu nativus. Et hęc ad primum locum
dicta mihi sunt.

Locus alter in fine eiusdem Comētarioriū habetur, ubi
grauiorem esse meam orationem putat, cuius hęc sunt
uerba: Halituum quoque causae sunt sola sidera, sed multo
magis calor in terræ viscerib. cōclusus: q; sic ferè subter-
ranea mouet, alterat, coquit, mutat, extenuat, in vaporē
fumūq; uertit, quomodo calor animaliū in viscerib. eorū
insitus facit. Pręter hęc et supra dicta uerba nihil reperies
q; huc torqueri possit. Quis autē nō videat, mē tā nō ad-
scribere his verbis calorē p̄priū terræ, quā superiorib. ei
non

D E F E N S I O.

nō adscripti? Halitus siccus (de his enim sermo ibi erat).
fuscati? seu generari in terrae profundo aio nō tā à cali-
ditate siderū, quæ in profundū non semper descēdit, quā
à concluso in hjs locis calore. Hunc enim esse quī terrā ca-
lefaciendo extenuet, atq; in exhalationes uertat. Quod
cum affirmo, nihil minus cogito quām terræ, quæ sua na-
tura frigida & sicea est, calorē propriū & insitū affingere.
Cōclusum in eius profundo calorem nunc magis, nūc mi-
nus uigere, nullus dubitat, puto. Propriū quendā habere
eā calorē instar animaliū, à quo generantur, figurantur, &
conseruantur, nullus unquam affirmauit, qui frigidam
siccām; esse nouit. Quī enim proprio calore prædi-
tam quis putet, quæ caliditate omni naturaliter orbata
est? Quām leuiter ergo nostra ponderārit, imò quām
nullo modo expenderit, tu, clarissime Dudithi, præclarè
iam perspicis.

Quidē quod ne illud quidem dixi, calorem, qui in ter-
ra modò parcior modò copiosior deprehendit inclusus,
sic terrena illa alterare & perficere, ut calor animalium in-
situs facit: sed fere sic alterare dixi. Plurimum autē inter-
est, inter hasce duras orationes. Calor in terra existēs sub-
terranea sic mutat, quomodo congenitus animalium ca-
lor, quæ in animalibus fiunt, mutat: &c. Calor in terra in-
clusus sic fere terrena mutat, quomodo nativus anima-
lium calor animaliū actiones efficit. Quippe nō sic est
calor ille in terra latens terræ conseruator, sicut insitus a-
nimalium calor eorūdē est conseruator. Quatenus vtere
que partes aliquas tenuat calefaciēdo, easq; in uapores
atq; fumos uertit, eatenus solū actio vtriusq; similis est.
Vt porrò uera esse, quæ dixi, planius intelligas, simulq;
non falso me accusare eius negligētiā perspicias, ad ar-
gumēta, quibus me peti arbitratus est, breuiter respōde
bo. Si calorē terra propriū habet, inquit, ubi nā is est? Si
ubiq; est, cur non percipitur? cur non in summa parte,
ubinecessitas perpetua est coquendī & alēdī radices, fru-
ges, &c. p̄cipue senti? At q; insitū est, addit postea, seim

THOMÆ ERASTI

113

& vbiq[ue] adest. Calent semper animantes nobiliores, cum quibus terram confert Eraurus. Princípio certum est, me nullo in loco terram cum animalibus etiam uilissimis, nem dum nobilioribus, comparauisse. Quæ namque inter uiuentia animalia & terram mortuam, inter ea, quæ naturaliter calent, & terram, quæ naturaliter friget, comparatio esse possit? Fateor, calorem cuiusc[em] rei nativū & cōgenitum, nō in una solū parte inesse, sed in omnibus æquè contineri, si res similaris existat ac naturaliter habeat. (Si enim dissimilares sit, nō est necessarium, ut similiter omnes sint calidæ.) Sed quæ ratio cogit nos fateri, calore destitui rem, cuius calor non percipitur sensu. Nulla. Nihil igitur efficeretur hoc argumento, si maximē somnians dixissem, terram suo quodam proprio calore calidam esse. Non satis certe firma est hæc ratiocinatio. In qua re nullus percipitur calor sensu, in ea calor proprius & nativus nullus inest. In terra non percipitur ubique calor sensu: Nullum ergo terra calorem habet nativum & insitum. Vera est complexio: at ex præmissis nō efficitur. Quippe proposito siue maior enūciatio concedi nequit, si de sensus perceptione agatur. An enim lactuca suo predicta proprio calore non est, quia nullum in ea tactus calor sentit? Quod uero de sensus perceptione ac iudicio locutus fuerit, ex eo uidetur colligi, quod animantes nobiliores semper calere ait, ignobiliores non item. Fallsum enim hoc esset, si de alio calore, quam sensibili accipemus. Quod si etiam, quæ dixit, deferētis comprehensio ne accipere nos iubeat, non oppugnari eis sentētiā nostrā respōdebimus. Nullo enim loco nos diximus, res, in quibus nec sensus nec intellectus calorem deprehēdit, nativo & congenito calore prædictas non esse: neq[ue] disquisitio hæc de insito calore ad id, quod propositum mihi erat, conducere potuisset. Quicquid disputatione hac sua querat D. Marcellus, considerare ualeat, facile uidebit, eū de sensus comprehensione loqui. Etenim aperte scribit, sensu æstate in terræ cauitatibus frigus, non calorem, percipi.

cipi. Certum est, sine caloris efficientia plantas in terræ superficie non nasci. Quare calet terræ superficies æstate. Non calet hyeme, sicut nec ea pars, ad quam Sol nunquam pertingit. Mirum non est igitur, si sterilis tunc apparet aeternitas. Nec est necessarium, ut in superficie præcipue sentiat, ubi perpetua est necessitas coquendi & alendi radices. Tantum adeste caloris oportet, quantum his peragendis sufficit. Maior si adesset, forte impediret magis, quam promoueret plantarum generationem. Adest ergo æstate, non adest hyeme. Et qui adest atque abest, non est terræ proprius, sed ei accidit. Verum ut concludam tandem, quam multæ plantæ nascuntur ex terra, in quibus calor nullus tactu percipi potest. Inanis igitur estratio hæc. Si proprius in terra calor inesset, perciperetur in ea saltus parte, in qua continuè fit concoctio & nutritio. In ipsis plantis cum non sentiatur insitus calor coctionis, generationis & incrementi proprius author, quæ necessitas converget nos, eum in terra sentire, si maxime in ea talem posueremus.

Videamus iam sequentia. *Calor*, inquit, *natus non est*, *qui modo calor est, modo frigus est*. Succedit autem calor terri, frigus. Item haec etiam: *Qualis est insitus iste calor*, *quineque constans est, neque aptus ad vitam*. Concedimus libenter, calorem, qui in reali qualitate inest, ut pro rursus eo extinctories nihilominus salua maneat, natuum calor necesse nec fuisse. Neque dubito, quin vicissim terra in pluribus locis calefiat & frigefiat. Quocirca recte ratiocinatur. Sed nobis non offici: nec sententiam nostram oppugnat. Quomodo putet calorem natum omnem ad vitam aptum esse, hoc est, ut ego interpretor, uitam rei, in qua intendit, adserere aut conseruare, nescio. Non enim res mixta, quilibet vituit, licet suo quoddam calore mixtum subsistat. Hoc tamè arguento sub finem in me pugnat. *Animabia*, inquit, vivunt, quia nativo calore prædicta sunt. Terra autem non vivit. Quare expersus caloris nativitatis fuerit. Aut ex solis particularibus constat ratiocinatio, aut falsa est proposita.

positio. Quicquid enim uirit calore nativo præditum est.
At non quicquid calore suo constat, hoc mox etiam uiuit. An, vinum, lac, caro fructuum, res aliae vita carentes,
calore suo proprio non subsistunt, quia vita orbata sunt?

Pergamus ad reliqua. Quae consequuntur proxime,
ijs videtur obiectioni occurtere voluisse. Dici enim hic
poterat, tetricam non ubique frigescere, sed in locis nonnullis
perpetuo calidam sentiri. Ad hoc respondet, ut arbitror,
his verbis; Sicut animalis calor non in solo pilo est, ita nec
terræ calor in solis locis est, ybi thermæ sunt, aut incendia
montana, à quibus millesima pars terræ non est incensa.
Et si tota hinc calefieret, non tamen ille calor foret, ut animalis,
coquens & perficiens. Ego nec igneum terræ ca-
lorem, nec aliunde ipsi communicatum dixi aut putau-
aliquādo nativum terræ calorem existere: sicut nec à ca-
lore isto subterraneo partes eius omnes calefieri affirmar-
ui. Frustra igitur querit, qui Physicum illud ab omnibus
receptum constare possit, terram frigidam esse & siccā-
sivera scribam: Nunquam enim in mētem mihi affirma-
re, terram natura sua calidam esse.

Quod ad extremum addit, non posse calorem terra-
si etiam concedatur inesse, vapores & fumos in cœlū mit-
tere, cum nec tenues pruinas, nec leuissimas niues dissolu-
uat, (solis enim vi, non terreni caloris solui) manifeste
probare videtur, eum vel oscitanter nostra legisse, vel stu-
diosè quesuisse, quod reprehēderet. Quo loco dixi ego,
calorem in terra inclusum firmos ad cœlum mittere. M
superficiem terræ à sole calefieri numquā nesciuī, ita à ca-
lore in viscib[us] contento eandē calefieri, (excipio pat-
eos locos, in quibus ignis subterraneus superficie ei proxim-
mus est,) nunquam dixi. Multò minus affirmauis, hunc, de
quo loquor, calorē pruinas & niues dissoluerere posse. Hoc
solū assueauerū, q[uod] nunc etiā assuefero, exhalationū causam
esse, eū siderū tū in terre cavitatib[us] cōclusum calorē. Gen-
rari dico exhalationes in terra magis ab hoc, quam ab illo
calore. Inspice uerbame utrobiq[ue] posita, & verū dicā an-

IT DEFENSIO.

nō dicā pro summo iudicio tuo pronūciato. In priore pā
lām dixi, eos in terre profundo generari: & tū sua sponte
surfum ferri, tum à siderum calore attrahi. In posteriore
nō negauī, sidera exhalationes generare, sed magis à ca-
lore sub terra latēte easdē gigni affirmauī. Loquor aut̄ nō
de uaporibus quorū generationē cōelo prēcipue attribui-
mus: sed de fumida exspiratione, ex qua sunt Cometae
aliquæ eius generis Meteora. An nō per se notum satis est,
exhalationes magis ex alto terre, uapores de eiusdem su-
perficie magis surgere? Qui ergo nō male accusaueris af-
firmantē, exhalationes ē terre profundo ascendētes à sub-
terraneo calore potissimū gigni, de superficie autē ad su-
periora tendētes à cōlesti calore prēcipue suscitaris? Quia
re dī pruinæ et niues superficiē terre occupat, nihil vetat
calorē in profundo eius partes multas extenuare, inq̄ fu-
mum quandam vertere, qui via data superiora petat. Nec
est necessariū, vt, quicquid leuitatē adeptū est tantam, vt
surfum ascendere nitatur, mox etiā niues et pruinias cale-
faciendo liqueficiat, que in superficie terre herēt. (Memi-
ni Marcellū nostrū affirmare, fumū ex igne elapsum frigi-
dū esse.) Vt em̄ exhalationes ad superiora cōtendāt, satis
in se caloris habent, ut niues soluant, nec calidē satis actu-
sunt, nec tam diu in niue manēt. Si per niues perrūpererō
posse abīcias, non magnopere hīc pugnabo. Facile viam
sibi aperiunt, cū multi sunt illi fumi. Deindenon est ne-
cessariū, vt tunc exitū querant, vel ex illis locis exeant,
que niuibus operta sunt. Possunt enim in Italia, Hispania,
Aphrica, locis alijs calidis, aq̄z niuib. minime tectis surge-
re, atq̄z per uētos motumq; cōeli et aeris in regiones alias
propelli. Quod cū omni tēpore cōpertum sit usu ueni-
re, minime opus est, vt pluribus hoc quidem in loco de-
re ista disputem.

Cæterū duo adhuc restant discutienda, quorum pri-
mū ē, vtrī calori exhalationū copia adscribēda sit magis,
cōlestine an in causis terræ locis inclusa? Alterū est, vtrū
recte dixerim, subterraneum calorē terræ partes aliquas

alterare, extenuare, in fumum uertere, mutare, quædam
etiam in ijs locis miscere, coquere, perficere.

Ad priorem quæstionem dico, Ad earum generationem co-
currere utrumq; sed plures non mihi quideam uidetur, in
terræ profundo, quam in eiusdem extima parte coaceruari.
Loquor autem de ueris exhalationibus seu halitibus terre-
nis, calidis et siccis, ex quibus ferè ignita meteora sunt: no-
de uaporibus humidis. Verisimilior profecto est eius ora-
tio, qui de loco humido plus uapotum, quam humorum, & de
sicco plus sicciorum halitus, quam uapores eleuari ac gigni
ait. Quare cum plus aquarum sit in superficie, quam in e-
ius profundo, probabile quoq; est, plures de terræ superfi-
cie tolli uapores, quam fumos. Qui cū altius tolli propter
grauitatem nō facile possint, in media aeris regione atq;
infra eā ferè subsistunt, ac nubes, nebulas, pluvias, nubes,
grandinem, rorem, pruinam, & his similia efficiunt. Qui
permisi sunt siccii halitus, quorum ferè beneficio tolluntur,
in tonitrua, fulgura, & alia talia consumuntur, ad subli-
miores aeris partes propter admistos uapores, à quibus
ægre se expediti, rarius ascendunt. Horum si maior sit
copia, quam permistorum uaporum, altius tolluntur, & ignitis
Metecoris materia sunt. iam uero certum est, re attente citra
animi perturbationem consideranti, siderum solis q; calorē fe-
rè in superficie terre existungi, in profundiores eius par-
tes per se nequaquam penetrare. Quibus hoc, inquit ali-
quis, rationib; cōtra receptā vulgo opinionē demonstra-
bis? Arbitros uolo esse sensus nostros: cōtra quos, qui ra-
tione disputare vult, nō sati sappit. Etemen sensibiliū sensus
iudex est, non ratio, quatenus scilicet sensibilia sunt, sicut
intelligibilita, ad q; sensus nō ptingit, mēte & ratione sola
iudicari debet. Effodito terrā, q; tempore sumus est in aere
estus, cūq; propter calorē nudis pedib; calcarinō bene po-
test, ad diuorum triūq; pedum altitudinem, & an solis radij
eousq; ipsam calefecerint, sensu explorato. Si feceris, frigi-
dam esse porrò nunquā dubitabis. Solent in Italia æstatis
tempore gallinas, quas mox coqui oportet, hoc modo
effossa

effossa terra sepelire, ut à terræ frigiditate p[ro] antiperistasis
inlitus in ihs calor (nā calentes adhuc statim à morte, pen-
nis nondum euulsi sepeliunt.) auctus carnem friabilem
reddat. Alij in aquā frigidam, si ea presto sit, demergunt.
Quis præterea nō nouit, æstate terræ profunda esse frigi-
da, hyeme contrā calida? Puteorum aqua & fontiū æsta-
te, quām hyeme, longè frigidior deprehenditur. Quæ cū
omniū sensibus sint expolita, omnibusq[ue] intelligentibus
confessa, præclarè demonstrant, radios Solis in profundū
terræ æstate nō descēdere, aut nullam ibi uim magnā ha-
bere propter resistentem & aduersantem frigiditatē. Hy-
eme cum concreta est glacie, aut operta niuibus, cumq[ue]
adeò sunt imbecilles eius radij, ut ne superficiem quidē,
non dico calefacere, sed tepefacere possit, multò minus
in altum pertingit, eamq[ue] ibi alterat.

Referam hoc loco rem miram, qua tamen uerius dici
nihil potest. In ditione Illustrissimi Princis Hennēber-
gensis, Domini mei clementissimi, mons est, (nō procul
apago, cui nomen est Kalten Northeim,) in cuius late-
re acclinui, quod meridiem spectat, locus est, seu tractus
admodum amplus, ex quo loco per hyemem, aut alia te-
pora anti frigida, uis magna uaporis calidi, instar fumi
exhalat. Et quo grauior asperiorq[ue] est hyēs, eo copiosius
& clarius hæc exhalatio exspirat. Niues quoq[ue] & pruine,
quæ in ea loca, (nō enim ex una fossa, sed ex multis hinc
inde positis foraminib. efflat hos fumos terra,) ex quib.
exhalatio prædicta erumpit, decidunt, statim soluuntur
ab ex spirante fumo. Contrā in summa æstate & cani-
cularibus diebus glacies ibi oritur crassissima & durissi-
ma. Quantò etiam calidior est ætas, tātō glacies quoq[ue]
crassior ibi reperitur, eaq[ue] in copia magna. Sæpè hospiti-
bus id credere nolentibus adportari ex eo loco maxi-
ma frusta spithame crassitudine curauit Princeps. Nu-
per anno scilicet 73. cum idem Illustriss. Princeps, acidu-
lis media æstate uteretur, que sunt ad oppidū Kissingē,
quod Episcopo Vuirtzburgensi paret, (est aliud oppi-

dū similis nomine appellatū, nēpe Kitzingē, quod Geogio Friderico Marchioni Brandenburgensi subiectū est. Prius per ss. alterum per tz scribitur, & itinere unius diei plus minus inter se distāt) me orante glaciē inde iussit ad ferri, licet sex magnis militarib. absit, ut eā Dño M. Theophilu Madero, Organī Aristotelei in schola nostra Professori ostenderē. Terra eius loci rara est, et ueluti spōgiōsa, intus aut̄ caua. Multi lapides uelut in acerū superstrati a cēt, inter quos fumus seu uapor ex multis partibus, sicut dixi, hyeme calidus efflatur, æstate contrā tanta est frigiditas in eisdem meatibus seu caueris, ut aquea omnia in glaciem rigidissimam cogantur. Qui per eum forte locū trāseunt, diligenter cauent, ne inter lapides pedes ponāt, & terrā cedentē premant. Huc se æstate, cum sol regnare incipit, frigidus aer recipit, & à circumstante caliditate cogitur. Accedēte hyeme uelut obsidione liberatus rursus exit, & calido eōdē refugienti locū hospitium cōcedit. Satis opinor, tum ex his, tū ex supra dictis perspicitur, solis efficientiam in alto terræ tantam non esse, ut ab eius caliditate terra in exhalationes uertatur, sed hoc magis à calore, qui fuga cōtrarij eōdē se confert, effici. Tunc certe maxime uiget ac ualeat calor in profundo terræ, cū solis apud nos uires nullę sunt: & ē contra, cum hīc sol aerem potentissimē calefacit, ignavus est aut nullus calor in alto terræ conditus. De ignibus sub terra hīc inde accensis frustra probare coner, plures ipsos in locis, in quibus inhārent, generare fumos, quām radijs suis sol excitare possit.

Scio aliquos contendere, male nos calorū subterraneo plus hīc tribuere, quām cœlesti uel Solis calorū, cum Aristoteles magis hoc soli adscribere videatur. Sed Aristoteles səpius quidem meminit cœlestis quām terreni calorū, nūsquam tamen expressè magis ab illo quām ab hoc, calidos & terrenos halitus gigni afferit, quantū mē minisse possum. Est quidem sol generalis causa, quæ plures uapores excit, magnisq; cōtinuē aerē cōplet exhala tōnibus, at nō potest tantam sicciorū fumosū copiam ex superficie

DEFENSIO.

superficie terrae euocare, quanta Cometas & similia Meteora ignita efficit. Quę causa forte nō postrema est, q̄ ratius Cometæ sunt. Non enim ex profundo terræ perpetuò exeuunt in aereni fumi ibidem generati & collecti, sed certis solim temporib. & locis: tam multi, inquam, vt Cometam aut aliud magnum incēdium in aere pariāt. In causa est, quod calorē oportet uehementem esse, & lo-
go tempore agere, priusq̄ terrā ita extenuet, ut in fumū vapore tenuiorem, calidiorē & leuiorē trāsmutet. Quod si tanta eius copia tempore breui posset colligi, nō tantū Cometas et his similia Meteora, verū etiā terrēmotus cre-
briores fieri oporteret. Nā una est horū eventuū causa, ca-
lida scilicet ac siccā exhalatio, quę uel in aerē erūpīt aucta
& mota, vel in terrae cavernis inclusa terrā quatit. Rarius
hōc accidit, quia & tardē tāta uis fumi generatur, & pars
aliqua sāpe exhalat. Non igitur contradicimus Aristote-
li, cū causam humorū, ex quibus Cometę sunt, nō tam so-
lis calorem, quā eum, qui in terrae uiscerib. inhāret, pon-
imus. Nunquam is negaret, sp̄iritus, qui terram cōcutiūt,
à subterraneo potius quām siderūm calore suscitari: nisi
forte cum propter subēntem ventū tremere eam aliquā
do contingit. Evidēt ab utroq̄ uentos & extra & intra
terrā multos generari affirmauit, initio capit̄ de terræ-
motu. Qui cū argumentis hisce nostris coniunxerit, quæ
de hac re Georgius Agricola disputauit, à nobis non fa-
cile dissentiet, cū p̄sertim nō omniū exhalationū, & semp-
statuamus potissimā causam eū, qui sub terra est, calorē.
Ex primi capit̄ declaratione patet, quid de secundo
sentiendum sit. Si enim plures ex terrae profundo exhala-
tiones exēt, sicut de superficie plures vapores ascēdūt, cer-
tū est, à calore subterraneo eos potissimū generari. So-
lo nō em̄ calorē aut non descēdere altē sub terram, aut non ma-
gnas ibi uires habere, abundē probatum est. Iam cum
exhalatio nō sit aliud, quām extenuata, inq̄ fumum
uersa terra, nec attenuari & in fumum uerti à uirtute alia,
quām à caliditate possit, certum rursus est, bene à me-

scriptum esse, subterreaneū calorem terrenas partes ali-
quas alterare, extenuare, in exhalationē siue calidū & sic
cū spiritū mutare. Plus in eo dubitationis hæc rere uideo,
uirū in terre qor fundo calor ibi detētus res subterraneas
metalla et metallica coquat siue generet ac perficiat? Ne-
gat D. Marcellus, cū sic scribit: *Sint autē ista uene ac uiscera,*
que nihil aliud sunt, quā meatus & spatio fortuita saxonū. Dico
hunc terrae calorem frustra ibi ponit, nego, talem esse, qualēm pue-
tat Erastus, per quem *Natura coquat & absoluat.* Nam ibi ne
plāta, nec animantes, pricipue nobiles. Quod non ita in ter-
ra ponant uenias & triscera, sicut in animalibus, non eget
declaratione.

Quod uero calor in antris terrae inclusis nihil misceat,
coquat, perficiat, minimē concedere possumus. Nec ra-
tio adscripta quicq̄ h̄c probat. An enim solē plantæ &
animalia per mistionem oriuntur? Si maximē rem sta ha-
bere dederō, tamē nō efficit, quod uult. Esto enim nulla
nascantur ibi nobilia animalia, an ob id ignobilia nulla
prosperus sub terra ex putredine procreantur? Sineget, sen-
sis atq̄ experientia omniū ætatum, locorum, hominum,
falli eum testabimur. Quid igitur: an perfecta animalia
citra mistionem oriuntur? An simplex est eorū corpus?
Minimē gentium. Mista igitur sunt. At constat mi-
stionem absq̄ caloris efficientia nō fieri. Quis poirō in
metallis & metallicis mistione nō inesse affirmet? Simi-
lē sūnt, à calore mista sūt, Huius em est munus & officiū
δύο φυλα colligere, & αλόφυλα segregare. At hæc ex altissi-
mis terræ partib. effodit. Miscet igitur, generat, coquit,
elaborat, perficit aliqua calor sub terra conditus. Salem
ne dicet absq̄ caloris opera gigni? Non arbitror, si Aris-
totelem legit: Si naturæ opera inspexit. At h̄c in profun-
dissimis terræ partibus reperiatur. At in estate, inquis, ter-
rae cavitates valde frigent. Si æstate nō generari cōcessero, nō
ob id nūc generari etiā dederō. Supra terrā æstate fit ge-
neratio, nō hyeme. Quid absurdī cōsequet, si cōtrariū fit
ri sub terra dicimus? Manifestum est, interiora terre frige-
re,

DEFENSIO.

122

re, cū exteriora calent. At exteriora tū generant, cū calēt.
Quare tunc etiam interiora generabunt, cum calent: nisi
si absq; calore mīstionem fieri ac generationem affirma-
re uelimus. At hyeme calent internae partes terræ. Hyeme
igitur generantur, quæcumque ibi generantur.

Verum negat D. Marcellus metalla à calore coqui. Co-
queretur, inquit, si calefieret. Sed uel nō calefiūt, (& frigore
potius densantur) uel ad breue tempus hoc fit. Ergo non
semper. Calefieri metalla, dum coquuntur, libenter fate-
mur. Sed ad breue tempus, inquit, hoc fit. Ergo etiā ad bre-
ue tempus, inquam ego, coquuntur. Non igitur nullo mo-
do coquuntur. Res isto modo habet. Fieri non potest, ut
mīstio aliqua & coctio siue confectio (id enim hīc nobis
significat coctio) mīsti fiat absq; calore similia colligente,
& dissimilia secernente. At metalla mīsta quādam esse
corpora, et in suo genere perfecta, qui negat, quid neget,
nescit. Caloris igitur opera generantur metalla & perfici-
untur: at frigoris ui densantur & concrescunt. Longissi-
mè differt materiae metallorum p̄paratio, mīstio, conco-
ctio, ab eiusdem concretione. Sicut pinguedinis materia,
qua pars est sanguinis aeria, dulcis & pinguis, optimè co-
cta, differt ab eiusdem à frigore profecta concretione, ita
serè in metallis res habet. Utrobīq; calor generat, ac gene-
rata frigus postea cōpingit ac indurat. Quid ergo absurdū
ad fert, qui per hyemem metalla generari afferit, per aestā-
tē densari contendit? Calefiūt igitur non ad breue tem-
pus, sed tanto tempore, quanto ad perfectionem sui o-
pus habent. Non igitur non generantur à calore metalla,
quia in terris non est perpetuus. Quippe ne supra terram
quidem continuus est. Sed obstat ratio alia.

*Elementaris calor, inquit, suam materiam perdit: viuificus
est, qui materiam naturalem perficit. Elementi calorem non
generare, quis unquam putauit? An calor Elementi, quod
ignem nominamus, nō præcipuus ponitur generationis
seu mīstionis author, opifex, effector?* Cur igitur negat
D. Marcellus, quod omnes omnium ætatum docti uerū

N

222

esse magno consensu affirmarunt? Videtur deceptus uerbis quibusdam Aristotelis ita scribentis, διὸ τοις μὲν
τὸν γεννητὸν, διὸ φαίνεται συνιστάμενον των φυσικῶν οὐτός εἰπεν
γροις οὐτός εν ξύροις δέλευ. Dicit idem quoque ignē esse, ἐπειδὴ
σολῆν τὸ βερύλλον οὐδὲ ζεστόν. Quae tamen uerba omnia non
hōc significant, Elementarem calorem non generare. Ex
igne nihil gen erari affirmauit Philosophus, sed per ignē
non intellexit Elementum (quod διὰ σωμάτων ignem ap-
pellatum ait) sed hunc nostratem ignem, qui νπερβολή &
ζεστός ab eo nominatur. Habet eam ferme rationem hic
ignis noster ad Elementum, quam glacies ad aquam. De-
inde quis dicat calorem nostri ignis res nullas coquere,
miscere, perficere? Athoc facit ut effector extra res ma-
nens, non ut pars earum exsistens: quod Elementi pro-
prium est. Si ergo huius ignis calor non semper corrum-
pit, sed quarundam rerum generationem promouet,
qui putabimus Elementi ignis calorem sterilem semper
exsistere.

Nec id officit nobis, quod Soli præcipuas partes tri-
buit. Si tamen, inquit, stirpium varietatem præstat, non sim-
plissima metalla coquet? Cum dico à subterraneo calore
metalla generari, non nego à Solis calore id fieri, sed per
se & primò à Sole effici nego. Sol calefacit aerem: hic à
frigore adueniente pellitur, & in terræ partes cauas colliv-
gitur, ibiç pro uiribus omnia alterat ac mutat. Calorem
hunc, quin à Sole excitatum dicas, nō prohibeo, sed tunc
sub terra efficacem esse aio, cum terram & aerem Solis ca-
lor non amplius regit & calefacit, ut prius, sed hyemali
frigori cedit. Tunc per accidens dicimus, Solem sub terra
age, cum per calorem ibi harentem agat.

Occurret fortasse aliquis, & me contradicere mihi af-
firmabit, qui æstate generationem circa superficiem obi-
ri dicam, quod ibi tunc caleat terra, cum supra frigidam e-
am statim sub superficie dixerim. Si respondero, me scri-
psiisse effossam ad duos aut tres pedes frigidam inueniri,
nihil fecero. Nam radices multò altius descendere obi-
cuntur.

D E F E N S I O

123

am: quod & uerum est. At facilis est responsio. Solis radios non descendere alte sub terram calefaciendo , ubi ea scilicet densior est, cum dixi, de calefactione intellexi uehementi, quæ terram in fumos uertere copiosos posset. Calefit igitur à Sole, quātum ei sufficit ad fructuum productionem, at non tantus ei inprimitur calor, quantus eam in fumos transmutare ualeat. Alia est cauernarū & cavitatum ratio, in quibus copiosus & feruens aer clausus detinetur.

Nisi me animus fallit, non tuæ solūm dignitati, uerum etiam D. Marcello satisfecit, qui horum declarationē expetivit. Itaçp finem hīc faciam, & ad eorum explicatio- nem me conferā, quæ Aristoteli obijcit. Vehemen- ter uelim firmiora esse his, quæ in me sine causa aliqua torsit.

N 2

DECLARATIO ET PRO-
BATIO SENTENTIAE ARISTOT. DE OR-
tu, Natura, & causis Cometarum, contra D. Marce-
lum Squarcialupum, Plumbinensem, Philosophum
& Medicum Clarissimum.



V o sunt, quæ in Cōmentariolo nostro de Cometarū significatiō-
nibus desiderat D. Marcellus
Squarcialupus. Primum est, quod
cum Aristotele putem eos ex ca-
lida & sicca exhalatione gigni. Al-
terum, quod in terra calorem in-
esse statuam, qui sic terræ sit pro-
prius & natius, quomodo in ani-
mantibus singulis calor inuenitur cuiuscq; proprius. De
hoc posteriore, quia in epistola, quam de hac ipsa re ad te
dedi, Domine Dudithi clarissime, uerbose satis egi, nunc
de priore capite differendum erit. Miror aut uehemēter,
quid in mentem uenerit D. Marcello, aut quid eum im-
pulerit, ut sententiam Aristotelem loco motam uelit, cū
meliorē, quam reponat, non reperiat. Spontē fateor A-
ristotelem, quæ de Meteoris disputauit, Mathematico-
rū more nō demōstrasse omnia, sed in multis ad probabi-
litatē usq; argumētis rē deduxisse, q; ex ipsius uerbis faci-
lē perspicit. Quippe sub initio eorū librōrū scribit, ut tu
q; vīr amplissime atq; eruditissime, notauiſti, τὰ μὲν ἀπο-
ρεῖται τὰ δὲ φαπλόμενα τρόπον. Clarius hoc ipsum ex ijs, q;
de Cometa & Lacte uocato disputaturus scripsit, περὶ
οἱ τῶν ἀφανῶν τῆς αἰδίσσει νομίζουσιν ἵκανως ἀποστεῖχθαι καὶ τ
λόγου, οἷς εἰς τὸ δινατόν αναγέγραψεν, εἰ τε τῶν λεγομένων τῶν
λαβεῖ τις αὐτὸς τερεῖ τύτων μάλιστα συμβαίνει. Quia, inquit,
arbitramur nos ratione satis demonstrauisse, quæ sensi-
bus percipi non benē possunt, si probabiles & uerisimili-
miles rationes adduxerimus, ex nuper dictis putet alius
ita.

DEFENSI O.

125

ita de his (Cometis & Lacte scilicet) rem habere. Aper-
tē fātetur Aristot. Cometarū generationē ita sūbiūcī indi-
cio sensuū, ut ex horū sentētia de ea certō statui possit; ac
proinde ratione potius hanc rem totam inuestigandam,
iudicandam & declarandam censem.

Rationē porrō postulat nō demōstratiū, sed proba-
bilē & nature cōsentaneā, qua scilicet posita, nullū sequa-
tur inconueniēs. Suā deinde sentētiā de Lacte expositu-
rus, aīt: ὡς εἴπερ γὰ ταῦτα φάνεται νοῦντας ἀπό τοῦ ξέρουσα τὸν
αἰριαν, ὡς εἴγε μηδὲν μελίσσως, &c. Ex quibus omnibus mani-
festē patet, Aristotelē non habuisse pro ueris demonstra-
tionibus, quae de Cometarum causis disputauit. Nō tam
fuit iners & stolidus, vir summus, vt omniū perfectam no-
ticiā se tenere arbitraretur. Stultū aut temerariū vocat eū,
qui ita sibi placet, lib. 2. de Cœlo & Mūdo, cap. 5. Interim
nō damnat conatū eorum, qui excogitare causas rerum
student, si modō non putent necessaria esse, quae uix sunt
uerissimilia. Itaq; addit, ὅμοιοι δικαιοὶ γε ταῦτα ποιοῖσθαι τοι-
μῆν, ἀλλ' ὁρῶντες τὸν αἰριαν τὸν λύγειν τοῖς εἰσι, τὸν δὲ τὸν ξέρων τοῖς
τοῖς λύγειν τὸν αἰρετούσιν οὐ πρεπώτεροι. Negat similiter
omnes accusandos, qui obscuras rerū causas inuestigare
conant, sed causas à quib. impulsi hoc faciūt, inspicere mā-
dat. Mox & illud considerandum docet, quomodo is affe-
ctus sit, qui abstrusa rimatur alijsq; explicat, num ijs tan-
quam proprijs inuentis credat, uel potius, tanquam à no-
biliore principio profectis, fidem habeat. Tandem con-
cludens ait: Sí cui contigerit prestantiores magisq; ex-
actas rationes proferre, ei meritō gratias habebimus. νῦν
τὸ φανέρων ἐντέροι. Quin idem in supradictis senserit, φ
hic expressit, se nimirū, quod uisum sit uerissimile, trade-
re uelle, nullus ambigit, puto. Ego uero non probabilem
tantū sentio esse doctrinā eius de materia & generatio-
ne Cometarum, sed certiorē, quam ut refelli ueris rationi-
bus ab aliquo possit. Cuius meępersuasionis duas habeo
causas. Prior est, quod complures sententiam arrodere
nisi quidem sunt, sed nec profecerūt aliquid, nec ueriorē.

N. 3.

magisq; consentaneam rebus sufficere potuerunt. Altera, quod ijs hypothesib. ea imposuit, quas labefacere propt̄ et facile nō sit, ut ne dicam fieri non posse. At his nō concussis, frustra, quæ superstruxit, demoliri tentaueris.

Fundamenta seu hypotheses duæ sunt. Prima, Meteorum materiā, ex qua (uel in qua) fiunt, duplē esse ex sp̄irationē. Secunda, Cometas fieri in regione aeris sub Luna: ac pīnde inter Meteora cēseri debere. Quid aliud hinc sequif, quām Cometas fieri ex altera uel utraq; ex sp̄iratione? Nihil certē hic excogitari aut fingi potest, q; reprehēdat is, qui vtrancq; hypothesin dedit. At uero certum est, ex vapore seu humida exsp̄iratione Cometas nō nasci. Non enim potest vapor tām altē tolli, quām pleriq; Cometarū à terra distat. Ratio ab Aristotele exposita est, & ab omnibus noscitur & conceditur, ut confirmare eā nō sit opus. Deinde quis opinet vaporem, qui aliud non est, quā aqua rarefacta, sic accendi & ardere, vt Cometas incēdi videmus? Relinquit igit leuiorē esse materiā Cometarū, et calidiorē, q; uapor est. Rectē igit affirmat Aristoteles, materiā Cometarū esse terrenā exhalationem calcilius sublimiora petit: propter siccitatem deniq; promptè inflāmatur. Nec refert, quod terra, quā aqua; grauit̄ est. Non sequitur hac in parte alterutra exsp̄iratio naturā suā matris, ut sic nominē. In catifa est, quod aqua leuiter calefacta in vaporem uertitur, terra autem nō nisi à uehemēte et durabili calore extenuata in fumū soluitur. Quō fit, ut altē impressum habeat calorem exhalatio, cum vap̄or eundem ueluti aspersum habeat. Statim ergo atq; ad medium aeris regionem concendit, calore extincto iterum cogitur, & altius ascendere prohibetur. Contrarium accidit exhalationi, ut dictum nuper fuit.

Non nego interim, cum exhalatione aliquid subinde vaporis sustolli in sublimiore aerem. Rarō enim prorsus sincerae prædictæ exhalationis species sunt, sed plerūq;

runc inter se mixta & confusa de terra uerbus cœlos con-
scendunt. Hinc fulgura, tonitrua, fulmina, & alia plurima
ignita meteora cernimus in aere medio uel inferiore sie-
ri. Retinet enim uapor coactus inclusum intra se spiritū
calidum, nec subuolare eū sinit. Sic et calidā exspirationē
probabile est partē aliquā uaporis nonnunquā secū tra-
here ad regionē superiorē. At pauca omnino eō subuelhi-
tur, & ab eius loci calore in aerem permutatur: qualis mu-
tatio halitū terreno et sicco in regione nubium accidere
nō solet. Ergo si uerae sunt hypotheses, non probabile tā-
tum, sed fere necessariū est, Cometas ex sumis seu exter-
renis exhalationib. in aere supremo generari. Quod por-
rò uerae sint, minimè operosum erit ostendere.

Ad primam quod attinet, probant eā, tum sensus, tum
ratio. Evidem oculis sine errore uidemus uapores ac fu-
mos in aere ascendere, quoties corpora tum aquæ tū
terrena à calore quolibet calefiant & extenuantur. Dein
de docet ratio, aquā calefactam vapores edere, qui aquæ
naturam seruent: terram autē fumos reddere, qui tantum
differunt à vaporibus, quantū ab aqua terra distat. Et quod
utrumq; hoc Elementum calefactū exhalationē reddat, sa-
tis ab Aristotele probatū est multis in locis. lib. Meteor.
ca. 4. θερμαινούσιν γαρ τὸν γῆν ἐπὶ ἀλιστὰνιασομένην
πάσου γιγνεθεῖσαν ἐπὶ τὴν τείχον, ἀλλὰ διπλῶν, τὸν μὲν ἀ-
τυχόντων εἰσπαρεῖν τὸν ἡ τονισματωδεῖσαν: lib. 2 cap. 4. hęc scri-
bit, καὶ οὐδὲν οὐ πολλάριον θείην οὐ γέροντας, ἀλλὰ καὶ
τὸν μόνον τὸ πατολάριον θείην οὐ γέροντας, αλλὰ καὶ
τὸν, τὸν αὐτὸν θερμαινόντων. Et mox addit, καὶ γαρ τὸν ἀ-
ναβιούσιασομένην διαφέρειν αὐτογναῖον, καὶ τὸν μόνον καὶ τὸν γῆν θερ-
μοτύχει τῶν τα ποιῶν τὸ μόνον διακατέν, ἀλλὰ καὶ αὐτογναῖον εἰσι. Vtroq; loco docet Aristot. à calefacta terra et aqua duo
exhalationum genera exire, humidam & aridam: & qui-
dē necessariō sic fieri asseuerat. Ratiocinationis eius vls
& summa hęc est. Quae à calore in exhalationē uerti pos-
sunt, ea certo modo calefacta exhalationē necessariō. e-
duunt. Sed nō à aqua tantum, uerum etiam terra satis cale-
facta sic potest mutari. Ergo quoties Sol uel caliditas

alia utrumq; hoc elementum ad certū modum calefacit, necessum est, ut ab utroq; exhalet aliquid. Et cū differant qualitatibus terra et aqua, necessariū est, ut ex eis exhalantes exspirationes eodem modo differant. Ceterū uapores in nebulas, nubes, aquam solui, omnībus Idiotis notū est. Eosdem accendi, ut flammā edāt, nō posse, quē certū est. Quare si non humida solum Meteora fiunt in aere sensus iudicio, uerum etiam sicca & ignea, constat ex alia materia hæc constare. Ut enim nunc dicebam, fieri nullo pateo potest, ut uapor flammam concipiat. Quæ porrò res alia facilius inflammatur fumis aridis? Quippe nihil aliud est flamma, quam fumus incensus. At sensus oculicp nostri nobis monstrant, fumos non minus aut ignavius sumus ascendere, quam uapores. Ex his ergo incensus flama generari Meteora tantisper affirmabimus, dum alia nobis in aere materia ostendatur, quæ promptius incendi aut ignescere possit. Ergo si de terra cernimus uapores & fumos superiora petere, & ex uaporibus aquæ Meteora nasci fatemur omnes, qua ratione insiciabimus, ex siccis halitibus ignea fieri. Evidem ut uaporem frigescitum in aquam aut aqueum corpus promptè densari per spicimus, ita fumos quoque perfacile admoto igne mari cernimus. Et sicut fumos siccis in aquam cogi non posse absruauimus, ita uapores ignitos fieri aut flammatos nunquam notauius. Quare si tum sensibus, tum rationi fides deroganda non est, confiteri cogimur, duplice hinc in cœlum ascendere exspirationem, & ex eis, ut ex materia, omnia Meteora, quæ sic Aristoteles nominauit, & in Elementari regione fiunt, constare. Loquor nunc de illis, quæ res quædam sunt, non apparent solum, ac φάσματα uocantur. Quanquam hæc etiam non sine exhalatione consistere possint. Etenim pro exspirationum multiudine & paucitate, crassitudine & tenuitate, situs & motus uarietate, omnia uel apparent, uel non apparent.

Verum enim uero quid opus est rationibus alijs, ubi psummei

DEFENSIO.

229

summet Deum totius universitatis authorem & creatorem testem habemus: An uixit aut uixit aliquis homo pudēs, qui firmiore demonstrationē postulet: Nō arbitror Eleganter Plato partē suę disputationis cōcludens ait, *πλοιαὶ τετράς, ὡς ἐργαταὶ τῶν ἐνυφίσαντος, τὸν ἀγάθων μόνων μικρούς* Idē ferē Aristoteles loco supra ex lib. de Cœlo cītato affirmauit. Videamus igitur, quid hac de re sacrosanctæ literæ nobis tradant.lib. Gen. cap. 2. cum dixisset Moses, nondum pluisse Deum in terram, statim addit: Exhaluit ex terra uapor, qui uniuersam eius superficiem irrigauit. Apertè hīc pluuiam ex uapore ex terra exhalante generari docet. In lib. Iobi, cap. 36. vers. 27. & 28. hæc legimus ex interpretatione Pauli Fagi (Alij aliter paulo, eodem quidem sensu, sed obscurius uerterūt.) Ipse quidem sursum trahit stillas aquæ, & rursum stillant in pluuiam propter nubes eius. Resoluuntur enim nubes, & rorant super homines copiose. Et cap. 38. Nunquid nosti uiā, in qua diuiditur exhalatio uentum dispergens in terram? Psalmo. 135. Quicquid Deo libitum est, facit in cœlis, in terris, in aquis & undis omnibus. Nebulas excitat à superficie terræ, fulgura cum pluuiā facit, & suis ex cellis uētos excitat. Eadem sententia eisdem ferē uerbis 10. & 51. cap. Ieremiæ scribitur: Qui uoce sua, inquit Propheta, dat aquæ multitudinem in cœlo, dum à superficie terræ nebulas (seu nubes) attollit, fulgura pluuiæ facit, ac uentum ex cellis suis (alij ex Thesauris suis uertunt) educit. Similem inuenimus sententiam apud Prophetam Amos cap. 5. Quam eisdem propemodū uerbis repetiuit, cap. ult. Qui Arcturum fecit & Orionem, qui noctem (umbram mortis alijs) uertit in matutinum, & nocte diem obscurat, qui maris aquas euocat, easq; in superficiem terræ refundit, Iehouah nominatur. Quid his testimonij clarius desiderari potest? Manifeste ostēdit in eis Deus, se ex uaporib. de terra ultima et mari seu aquis eleuare aquea, genera re meteora. Quare nihil in hac parte dissentanei à ueritate docuit Aristo, οὐ τῷ πιστεύει χει καρτερώτερον ἢ αὐθηρωπίνως.

O

Sed obiectat fortasse hic aliquis, controversiam nō esse
 de pluviā, nūne, rore, & similib[us], quae ex uaporib[us] de ter-
 re superficie surgētibus nasci scriptura dicit, sed de ignitis
 dūtaxat Meteoris disceptari. Facilis est hic etiā respōsio.
 Nam aperte ex citatis testimonijs liquet, Deū ventorū &
 flammatorū Meteororū causam itidē statuere exhalatio-
 nem. Ad ventos quod attinet, clara res est. De ignitis Me-
 teoris, qui dubitat, is nō meminit, fulgura & fulmina, que
 sunt ignitorū Meteororū species, cum pluviā in adductis
 testimonijs nominari. Quae cū ex uapore nō siant, ut ante
 dictū fuit, sequitur ex illis exhalationibus siccis, que cū hu-
 midis sublate sunt, ea confieri. Non minus enim illas, quā
 has, de terra in altū ascēdere ipsis nostris oculis cernimus.
 Quinimō uix uapores paulū supra terrā & aquas sustollī
 uidemus, quicq[ue] absq[ue] humorū societate efferuntur. Ab
 his em̄ ueluti uehiculo quodā subuehūtur. Que si sensus
 nō per iperet, ratio tamē ita habere probaret. Negari nō
 potest, quin fulgura et fulmina sint Meteora flammata: &
 quin ex nubib[us] erūpant, nulli dubitāt. Certū quoq[ue] est, so-
 los sicos et terremos halitus inflāmari posse. Cū uaporib[us]
 igit[ur] aqueis permisti sunt calidi et siccī fumi, quoties ex nu-
 be fulgura emicāt, aut fulmina proruunt. Quare ut ex ua-
 poribus aqua, sic ex fumis flamma Meteora nascuntur.
 Ceterū Meteora omnia (que sic p[ri]e uocauit Aristoteles, queq[ue] sunt res quædā corporeæ, nō φύσια dūta-
 xat,) uel sunt aqua, uel ignea, uentū si excipiās. Hic enim
 ambigere uidetur, cū nec aqua uerè sit, nec ignis: licet à sic-
 ca exhalatione oriatur. Cū sanguine, frumento, cinerib[us] etc.
 pluuisse, lapides etiā ex aere aliquando decidisse legimus,
 miracula potius legimus, quā naturę cōsueta opera: nūli
 uiuentorū in aerē sublata, inq[ue] locū alium perlata ereda-
 mus: q[uod] de lapide, qui ad flumē ego[n]s decidit, Aristot. cen-
 sūt. In horū ordīne Cometę nō recēsentur. Quare ut de
 his differamus, minimē ne cessum est. Quae ex Meteoris
 φύσια appellātur, ea tametsi ex p[re]dictis exspirationi-
 bus, ut ex materia, nō cōstant, sine eis tamē nō siant. Patet
 igit[ur]

DEFENSIO.

igitur primā Aristotel. hypothesin nō tantū sensus & rationis iudicio uerā, sed etiā ab ipsomet Deo probatā esse.
De altera si dubites, paulò minus uerā ac certā esse dicam, nisi dero getur fides Mathematicorū demōstrationi bus. Etenim Cometas docēt, imò demonstrat, lōgē infra æthereā regionē cōsistere. Qui nō credit, cōsulat Appiani, & Regiomontanū, quantūq; à terra plerūq; absint, facile perspiciet. Quinimò Regiomontanus modū tradit, quo distantia eorū inuestigāda & exactē deprehēdenda sit. Si sensus cōsulimus, idē hī quoq; affirmabunt. Evidē qui recēs apparuit Cometa, longē humilior Luna deprehensus est ab illis, qui, dū nō procul à Luna cōsisteret, vtri usq; altitudinem diligenter obseruarunt, & inter se compararunt. Idem ratio naturalis etiam demōstrat. Quippe certum est, Cometas augeri, minui, corrumpi, generari, quod partib. æthereis cœli nequaquā cōtingere potest. Hinc Philoponus nō malē probat Cometas non esse uel stellas uel ætherea corpora, quia τὰ κίματα πολλάκις mutēt. Nō semel, inquit, formas mutant, sed sēpius: q; et à se obseruatū, et à Preceptorē suo uisum refert. Memoria nostra inquit, plures Cometas supra horizontē uidimus dissolui, et priusq; dissoluerētur, uarias induisse formas. Praeceptorē scribit quendā uidisse, cuius partes inæqualiter accēsē fuerint. Quippe alias magis, alias minus arsisse, atque illas temporius, has serius ab igne consumptas fuisse. Vtriusq; euētus causa fuit, tū materię inæqualitas, tū ignis maior et minor uehemētia. Plin.lib.2.cap.25. Anno urbis 398. Olympiade 108. Cometā apparuisse scribit, cuius iubē species in hastā sit mutata. Sed & Pontamus Cometā uidit tenui primū capite comaq; admodū breui, qui sic posita fuit auctus, ut gradus amplius 50. cœli occupauerit. Ab ortu in Septētrionē deflexit, motu nūc citato, nūc remisso. Inde in occasū iter flexit tāta celeritate, ut die uno ad 30 gradus emēsus sit. Apud Senecā legimus post mortē Demetrij Regis Syrię Cometā effulsiſſe nō minorē sole, igneū primō et rubicundū, lumēq; clarū emitteū, quāto

vinceret noctem, deinde paulatim magnitudinem eius distinctam, & claritatem eius euanuisse, donec tandem totus intercidit. Idē afferit, Attalo regnante, Cometen apparuisse modicum, qui deinde sustulerit se ac diffuderit, & in æquinoctialem usque circulum uenerit, ut plaga cœli, quæ lactea dicitur, in immensum extentus & quarit. Et ultimus ille noster, qui huic disceptationi occasiōnem dedit, sensim decrevit, donec omnino dissolutus est. Quod si non semper incrementa eos capere uidemus, cuius rei multæ possunt esse causæ, omnes tamen aut pleriq; apertè minūuntur, priusquam prorsus extinguātur. Huc accedit infinita penè motus eorum uarietas. Nam prorsum, retrosum, ad latera mouentur, nec constantem aliquem motum seruant. Scribit Plinius Cometam esse visum, qui nō moueretur: quod ego sic interpres, vix sensu perceptum fuisse ipsius motum. Quo anno Rex Carolus intravit Siciliam, apparuit uespere Cometa in occidente post occasum solis, qui diebus aliquot post, ante ortum solis in Oriente apparuit. Quis tantam in uillo sidere ab Occidente in Orientem motus celeritatem notauit? Quin & sursum ac deorsum mouentur. Etenim Anno Domini 1303. Cometa instar columnæ ignæ de cœlo cadebat, ac mox iterum ascendebat. Seneca etiā de Cometa à se uiso, quem Cladianum uocat scribit, non desisse eum, postq; à Septentrione primum uisus fuisset, in rectum assidue celsiore fieri, donec excesserit.

Quæ huc usq; dicta sunt, & dici insuper possunt, euiderter probant, Cometas infra Lunam pronasci, & in mutabili Elementorum regione consistere ac uagari. Quocirca uera est utraq; hypothesis, & quæ Meteora ex halitu de terra & aqua in aerem eleuato ponit fieri, & quæ Cometas in Elementorum regione, parte scilicet aeris altiore consistere affirmat. His diuabus positionibus positis, nullus non uidet, quid sequatur.
Omne Meteoron ex utroq; uel altero vaporum generenascitur.

Ome

DEFENSIO.

133

Omnis Cometa est Meteoron quoddam.

Quare nascit uel ex ambabus, uel ex altera exspiratione. At ex vaporibus non potest gigni: cum flammatum concipere nullam apti sint. Ergo ex fumis eos generari oportet. Quid hic ambigu, quid falsi, quid à rerum natura dissentanei dicitur? quiduè absurdī ex hac sententia sequit?

Dicet fortasse aliquis, duo adhuc superesse, quæ probata nondum sint. Primum est, quod Cometam affirmamus Meteoron esse. Alterum, quod ignitum esse dicimus. At qui certū est, Cometas in superiorē aeris parte generari & consistere. Quo in loco, quicquid præter naturam sit, hoc Aristot. nominat Met. Quocirca probatione hīc opus nulla est, cum præter naturæ ordinem eo in loco ignes seu accensi halitus non minus sint, quam in hominibus morbi. Nec inepte fortasse loquatur, qui Cometā velut morbi quēdā sapientē partis aeris esse dicat. Ceterū, quod Cometā ignitū seu flammatum sit Meteoron, id quoq; tū sensu tū rarione clarissimē & certissimē probatur. Quippe negare nullo pacto possumus, quin oculi nostri, q; denoste inter ignem & reflexū lumē facile distinguit, nos iubeāt credere, quod Cometā sit ignētū quiddā: siquidē faces, discurrentes stellas, & alia talia ignes quosdā esse cōcedimus. Ita em̄ sunt similia, ut uel modo dicta negligādū tibi sit, ignea esse, uel simul cōcedendū, Cometas etiā ignitos esse. Idē Arist. & pleriq; omnes omnium seculorum docti & indocti à p̄prijs senib. persuasi crediderūt.

Ratione idem ostendit Aristoteles, cum aduersus Aeschylum et Hippocrat. hoc argumento pugnat. Si multi, inquit, appareant uno tempore, uentos & siccitatē significant: q; certē fieri nō posset, si igniti nihil haberēt. Nam ut Iris & aliae reflexiones luminis solis aerem sensibiliter nō calefaciunt, ita ne Cometis quidem apparentibus calefieret, si per solam luminis reflexionē orirentur. Quid est, in quo magis, sēpius, potentius, lumen solis repercutiatur, ipsa Luna? At nō fiunt ulli anni hanc ob causam calidiores & squalidiores. Quare inflammatos es-

se oportet fumosissimam inducentes, aut inflammari habiles. Addā hisrationem invictam. Nemonescit, lumen Solis potētius in Luna reflecti, quam in exhalatione. Athāc in umbrā terrae incidens, lumen amittit omnē. Cometæ contrātum maximē splendent, cum innostratur, lumen eorū non esse mutuatitum à Sole.

Fortasse obijciet alius, non semper post Cometas se cutam fuisse notabilem siccitatem. Respondeo, naturaliter euenientia ut plurimū euenire, à contrarijs causis nonnquam impediri. Satis talia probauerit, qui frequenter accidisse probauit. Anno Domini 1067. (ut antiquiora ostendam) in cœlo Cometa luxit, qui magnam siccitatem significauit. Anno 1472. Cometa initio anni uisus est per Germaniam magnus & horrificus. Is circa festum Agnetis supra Coloniam, in opposito libræ constitit, caudāq; quam occidentem uersus direxerat, ad trigeminum fere gradum extendit. Circa diem Blasij in Ariete stetit, caudamq; ortum uersus propè ad Pleiades usque exporxit. Mirè vagus errauit, aliquando albus, nonnunquam flammeus, interdum rutilus. Vulgo Pauonis caudam non minarunt, & ad terram usque radios eum demisisse, scribit Appianus. Hoc nondum dissoluto, circa ortum aliis sese conspiciendum obtulit, (sunt qui eundem putent fuisse) ignea cauda uersus ortum prolata. Omnes affirmant. (Est enim à multis discriptus.) inauditam ferè triū annorum siccitatem consecutā. Anno 1506. Magnus Coita fulsit in Augusto per 25. dies sub ursa maiore, rutilans, & vtrumq; signum Leonis et virginis occupans. August Niphus tantam siccitatem fuisse scribit, ut per totum eū annū uix pluvia ceciderit. Vernerus Norimbergensis, atq; alij mēse Aprili in Germania conspectum scribunt. Sleidanus & Staphiūs Cometā initio Maij, anni 1539. cū feruētissima estate nobis descripserūt. Deniq; magna fuit anni 1556. Itemq; 1558 siccitas, quib. annis Cometæ apparuertūt. Si quis obijciat, non omnib. Cometis hoc adfuisse, q; nimirū p. siccitates insolitas enati sint, aut quod eos siccis

DEFENSIO.

135

siccitas exceperit (& proinde infirmū esse hinc ductū ar-
gumētū) ei ego sic respō deo. Fateor non semp à scripto-
rib. mētione factā tēperationis anni, quoties Cometa ex-
ortus fuit. Fateor etiā, aliquando graues tēpestates, lar-
gos imbrēs, exūdationes subsecutas. At ex his nō sequit̄,
siccitatē nō uel antecessisse, uelsucessisse. Quoties accidit,
ut plures unū descripserint, queçp̄ deinde acciderūt enu-
merarint, ac uix vnu siccitatis meminerit? In causa fuit,
quod pleriq̄ omnes persuasum habuere, Cometas dira-
& magna miracula, clades, pestes, regnorū mutationes,
excidia gentium & urbium, magnorū Príncipum interi-
tum, portendere. Itaçp̄ temperiem aeris sicciorem solito,
si consuetam non multum excederet, facile tanquam usi-
tatam minimeçp̄ mirandam pretermiserunt.

Hinc factum est, ut maximas solummodo aeris et pla-
nē modum excedentes commemorarint. Quis anni
1556. ariditatem, quae tamen satis magna fuit, quis an-
ni 1558. (Repeto proxima, quorum adhuc recordamur)
siccitatem plus, quam mediocrem annotauit? Nullus,
quod quidē rescire ego potuerim. Cur ita? Quia nō fue-
runt miraculosæ, sed paulum supra mediocrem tempera-
tionem ascenderunt. Fuit autem maior anni 1556. cum &
Cometa maior fuerit. Mirum porro nō est, quod non
omnem Cometam siccitas comitatur & sequitur, cum à
naturalib⁹ causis fuscitetur. Potest autem facile talis cau-
sa à contrariæ causæ motu impediri, præsertim in aere.
Quam sape enim uideamus serenitatis futuræ indicia cer-
ta, & alio uento moto proficisci pluviā experimur?
Sic potest usū venire, ut, cum siccis exhalationibus ple-
nus est aer, ex aliquo loco nihil minus tanta uis vapo-
rum surgat, ut pluuias inde nasci frequentes & largas pla-
nē sit necessarium.

Cæterū à siccis halitibus Cometas effici, indicium
in super est, quod subinde cum Cometiis alia ignita Me-
teora se prodiderunt, aut plures simul apparuerunt. Es-
empla ex multis pauca attingam. Et primum quidem

hic pertinent, quæ Xiphilinus de prodigijs mortem Augusti antecedentibus narrat. Sed nos recentiora commorabimus. Scribunt Sozomenus, Socrates, & Nicephorus in histor. Ecclesiast. (Ille quidem lib. 8. cap. 4. Socrates autem lib. 6. cap. 6. Nicephorus deniq; lib. 13. cap. 5.) eo tempore, quo Gainas Gotthus Arcadio Imperatori atq; utbi Constantiopolit. extrema minitabatur. (Annus Christi fuit, ut puto 403.) Cometam fulgentissimum, qualis nullus ante conspectus fuerit, supra urbem apparuisse, radijsq; ac lumine suo terram penè contigisse. Anno deinde 454. Cometa fulsis, cœlum arsit, hastæ ardentes in aere uisæ. Anno 722. (Palmerius notat. 729.) duo simul luxere per dies. 15. quorum alter solem præcedebat, alter sequebatur, face ignea uersus Aquilonem directa. Paul. Aemilius ex Beda idem affirmat, licet in supputatione anni non nihil uariet. Anno 761. similiter duo uisi sunt, quorum orientalis. 10. Occidentalis. 21. diebus fulsis. Legimus etiam anno 912. & Cometam, & faces igneas, præter morem discurrentes stellas multas apparuisse. Iam &. 1337. duo itidem luxerunt: quorum alter in eisibus quatuor, alter duabus tantum una cum priore luxisse scribitur. Anno præterea. 1351. (alij 1352. ponunt) cum mense Decembri Cometa fulgeret, trabs longa de cœlo decidit, priore parte ardens. Sic & 1375. splendente Cometa, cœlum sæpius coanno magnis ignibus per totas noctes arsit. Paulò ante dictum est, duos insignes Cometas anno. 1472. quos triū annorum siccitas memorabilis secuta sit. Anno 1560. Fofani tres uisos Cometas legi, eodemq; anno cœlum late Chirasci arsisse refert Acronius. Idem scribit: mense Decembri supra urbē Aureliā, ubi Regni proceres præsente rege Comitia habuerunt, per 28. dies Cometam splenduisse. Quām latè per Germaniam eodem mense ignis ante Solis ortum fulserit, omnes adhuc recordamur. Plurimi ex oppidijs & uillis auxilio uicinis suis undiq; accurrerunt, quod eorum domos conflagrare opinarentur. Satis, arbitror, ostensum iam est, Cometas ignita seu flammea

D E F E N S I O.

137

flammea esse Meteora. Quare nihil iam aliud restat, quā ut argumenta D. Marcelli examinemus. Repetam prius propositiones, quibus tota controvērsia hæc continetur, ut omnia rectius intelligantur.

Duplex de terra calefacta surgit exhalatio, humida & sicca.

Ex his durabus exhalationibus omnia fiunt Meteora, humida & sicca, siue aqua & ignea.

Non possunt vtriusq; generis Meteora ab una exhalatione fieri.

Aqua seu humida certum est ex uapore pronasci.

Ignea ex fumo seu exhalatione sicca inflammari apta fieri oportet.

Cometæ consistunt in regione elemētari & mutabili.

Cometæ sunt ignita Meteora.

Ex his perspicuè efficitur, Cometæ constare ex aria exhalatione, ut ex materia, quomodo scilicet ex uapo-
re pluuias, niues, &c. cōstare aut fieri dīcīmus. Nō au-
tem oriuntur Cometæ ex fumo quolibet sicco, sed ex eo,
qui facile inflammari possit. Sicut enim infinitē uariāt ter-
ra, dum alia pinguis est, sulphurea, bituminosa, salsa, &c.
ita necessarium est, ut sumi, quos calefacta efflare solet,
itidem inter se differat. Quare mirari non debet quisquā,

quod ignitorum Meteororum non una exsistit spe-
cies. Sed de hac re postea fortasse plura
dicemus.

P

RESPONSIO AD ARGV-
MENTA Doct. MARCELLI SQVAR-
cialupi Plumbinensis, Itali.



V I, quæ huc vscq; dixi, recte perceperit, minimè exspectabit responsio-
nē aut confutationē argumentorū
quibus Aristotelis sententiam se la-
befacere credit. Nam euānida sunt,
& in superiorib; plenē refutata.
Pleracq; iam olim mouit Seneca, sed
eodem successu mouit. Quippe tot

iam seculis nulli eruditio persuaderi illis potuit, vt à veri-
tate descederet. Si firmitatis aliquid haberet, neglecta ab
illis, qui Aristotel. fugillare, vbi cunq; potuerunt, vnicē
concupiuerunt, minimè fuissent. Ne tamen meliora esse
putet, quam sunt, age hanc quoq; molestiā deuoremus,
& ad singula ordine respondeamus.

Principio ait quasdam de Cometa, qui postremō appa-
ruit, non assentiri Aristoteli ex sumis eos procreanti. Ho-
rum rationes, quia non vidi, quid pro eis vel contra eos
aliud dicam, quā quod iam dixi, equidē nō habeo. Quod
Aristotelē cōfutatū putat à superioris anni cōstitutione,
qui neq; vētosus neq; siccus fuerit, ad id supra respōsum
est, nō fieri necessariō & semper, quod naturaliter fit. Cau-
se naturales effectus suos plerūq; producunt nō semper,
quia īpediri possunt. Et alię alijs facilius & crebrius im-
pediūtur, maximē quē in aere aliquid pariunt. Si modus
iste argumētandi recipiatur, facilius responderint Astro-
logi, cū eis obijcimus multos Cometas luxīlē mūdo, sine
Pīncipiis alicuius obitu, & ob id non recte eos asserere,
Prīncipū interitum ab eis p̄esignificari. At magnus hic
fuit, inquit, & memorabilis. Magnus fuit, non nego. Mi-
nor tamē fuit multis alijs. Aristoteles quoq; p̄aeclarē vi-
dit, nō quemlibet Cometā mutare aeris statū. Quid enim
siccām

DEFENSIO.

139

siccā & sulphureā exhalationē uerat in aliqua parte supre
mī aeris colligi, & inferiorē eius partē uaporibus nihilo-
minus cōplerit. Si plures se nobis offerat, certior estra-
tio. Tunc enim nō unam duntaxat aeris partē, sed plures
occupari intelligimus. Sed de hoc postea.

Duplex, inquit, halitum genus ē terra & aquis effe-
ri, mīnimē negauerim, calidum & humidum, & calidum
ac siccum. Rectē cōcedit, quod fit necessariō. Quis enim
neget, à calore tum aquā tum terrā humore aliquo imbu-
tam, extenuari, inc̄p exhalationem dissoluit? Quis dubitat,
quī media aeris regio frigidior plerūq; sit, parte eius su-
periore? Qui in altos montes ascēdunt, aut ibi agunt, nō
negat, maius ibi quā hīc apud nos, frigus existere. Certū
illud quoq; est, terrenos halitus altius tolli aqueis. Sunt
enī tenuiores & leuiores, calorēq; pertinacius retinet, ut
qui à uehementi & diurniore caloris actione generati
sint. Perrūpuntīgī frigidā aeris regionē sua caliditate &
leuitate, cū uapores propter causas cōtrarias mox cogan-
tur in nubē & aquā. Non minus euidentis est, alios ex alijs
terre partib. exhaleare fumos, atq; alios alijs facilius ignē
seu flammā cōcipere. Quid igitur impedimento est, quo
minus aliquādo ex certo terre loco halitus surgat, inflam-
mati habiles, et in altū sublati Cometā gignant? Nihil hīc di-
cimus, quod uerū nō sit: Imō quod D. Marcellus ultrō nō
cōcedat. Quippe utranc̄ exhalationē gigni ait: et à calo-
re à sole impresso sursum tolli affirmat, nec cessare ascēde
re prius, quām calorem amiserint, spontē nobis largitur.
Sed nec calidam & siccā exhalationem nubes superare
inficiatur. Quid ergo est obscuri & controuersi?

Nondum intelligo, inquit, quemadmodū fumus sub
ethere in circūrapto aere sisstat, cogatur, dēsetur, suiq;
similis permanēs flagret nullo tremore, nullo flāmæ pro-
prio motu. Præclarē ista & Aristotelei cōsentaneē. Etenim
huius causa potissimū, ut opinor, dixit, satis nos uideri de-
mōstrauisse propositū, si in re à sensib. adeò remota ratio-
nes s̄: dūrātōw auyāyōw, Atverò cōstat ex antē dictis,

Cometas ignita esse Meteora, ac pinde ex igneo spiritu nasci. An igit̄, quia, quomodo cogātur in supremo aere fumi isti, ignoramus, fieri negabimus? Quā multa omnibus momentis fiunt, quae quomodo fiant, nescimus?

Si uera est, inquit fortasse aliquis, sententia Philosop̄hi, poterit ex ea rectē percepta ratio τῶν φαινομένων reddi. Sed hoc absolute uerū in omnibus nō est, quod in exemplis, quę in nobis met ipsiis habemus, facile ostenditur. Spiritus animales instrumēta esse animæ, quibus in cerebro ratiocinatur, nullus dubitat, tametsi quomodo eis uatur, nemo satis animo cōprehēdat. Quis exactē modū, quo uisionē, auditionē, imaginationē exercet, nouit. Recipirerū imagines ab oculis, & ad Phantasiā perferri, aq̄ memoria cōseruari præclarē nouimus. Intelligimus etiā spirituum opera easdem ab anima moueri, & cū uolumus sub rationis examen reuocari, licet minime perspiciamus quomodo spiritus auxilio hæc efficiat. Quod si ista fieri nō negamus, licet modū, quo fiunt, non percipimus, cur Cometas ex fumis nasci negamus, quia modum, quo coeunt ad eorum generationem, ui mentis perfectē non assequimur. Non primus est D. Marcellus, quem ista turbant. Nam olim similia obiecit Seneca. Non enim potuit uidere, quomodo ignis certus in corpore uago pertinaciter se deret, aut quomodo ignibus ullis in corpore non suo mora esset. Quippe fulmina in fuga esse, nec apparere, nisi dū cadunt: morari ac stare nullo modo posse. Verū his rationibus nullis persuasit, ut, quæ fieri uidebant, fieri negarent, quia, quomodo fierent, uidere non poterant.

Sed præstat de singulis aliquid dicere. Sub æthere fuimus non s̄istitur, inquit. At uapor in nubem cogitur, quæ in media regione aeris suspensa s̄istitur, quamuis hæc ipsa regio maximē turbulentia sit, & uarie admodum agitetur. Suesianus scribit anno 1511. cū Traiecti moraretur, nocte quadā uentū flauisse inauditum, à quo regio uicina tota uastata sit. Nō multò post superuenisse eiliteras à Ludouico de Monte alto, Regis cōsiliario, in quibus scriptū fuerit,

D E F E N S I O.

141

tit, in Lombardia igneū Pauonē per cōlū uolasse, è quo, cū
 euauisset, tres magni lapides deciderint: quorū unus 160
 aliis 60. tertius 20 lib. ponderauerit. Fuisse hos ait sulfure
 os, nō ualde duros. Auicenna in Meteoris itidē scribit, la-
 pidē à se magnū esse uisum, qui Cordubē de coelo decide-
 rit, colore odoreq; sulfureo. Notū est, quę de ranis atq; a-
 lijs talibus in coelo natis cūq; pluvia decidentibus aliqui
 scribāt. Sed & ferrū in nubib; cōcreuisse affirmatum ab
 Auicena, legimus. Quod si talia possunt in aere ex cōcre-
 tis vaporibus nasci, quis dubitet, quin exhalationes in su-
 premū aerē sublatæ ibidem sisti & cogi tantisper possint,
 dum ex eis coactis Cometa oriatur? Longè constantior
 minusq; turbulentia hęc est regio, quam inferior. At sui
 similis permanēs flagrat, nullo tremore aut motu flammę
 pprīo. Ne hoc quidē admiratione dignū est, quoties usū
 uenit. Nō em̄ perpetuū est, ut ipse sibi fortē persuasit. Pri-
 mū quidē, quia substātia æqualiter est coacta, nec tamē ar-
 etissimē cōpacta, nullū efflans fumū: unde lux eius minus
 est efficax. Deinde cōspecti sunt Cometæ, uelut flamas
 euomētes: qualē apparuisse legimus anno, 1003. flamas
 quaqua uersum dispergentē. Sebastianus Franck simile
 describit anno 1007. Huc ille etiā pertinet, qui u. Octob.
 anno supra sesquimillesimū. 27. cōspectus fuit. Oriebatur
 is à subsolano manē circa horā quartā, ascendēs meridiē
 occidentēq; uersus, sub Septētrione maximē cōspicuus.
 Lōgitudine erat immēsa, colore sanguineo in croceū de-
 sinente. Summitas eius incuruati brachij formā & speci-
 em habebat, in cuius manu ingentis magnitudinis gla-
 dii, ueluti iam percussuri, uidebatur. In gladij mucrone
 & ab utraq; acie tres nō mediocres stellę cernebātur, in-
 ter quas, quę ad mucronē erat, maior uidebatur. In lateri-
 bus à summo ad imum usq; radij in speciē hastarū forma-
 ti, & gladij minores diluti sanguinis colore (inter quas fa-
 cies humanę coma & barba hirta nigricātis nubis colore
 cernebantur) apparebant. Tanto hęc terrore ac horrore
 mouebātur & rutilabant, ut spectatorum aliqui præ metu.

THOMÆ ERASTI

242
ferè exanimati dicātur. Describūt hūc plures, inter quos
est Petrus Creusserus insignis Mathematicus, & Bullin-
gerus in Comment: ad 21. cap. Luce. Diversitas ista in Co-
metis causas habet multas & nobis abscōditas. Inter eas,
quæ à nobis cōprehendī possunt, postrema non est, exha-
lationū situs equalis et inæqualis. Aequalitas frequētior
est ppter similitudinem elatarum exhalationū, cōstantē
et quabilēc̄p supremi aeris motū. Arist. certe scribit, & qui
de uerè scribit, quædā ignita Meteora ~~et manu utriusque~~: cu-
ius euentus causam his uerbis reddit, ~~sic tu wagentur quodam~~
~~modo utineat illū, et' q̄ ex lū.~~ Satis patet ex ijs, quæ modō re-
tuli, nō posse ex eo aliquē concludere, nō fieri, q̄ fit, quia
modus, quo fit, nō satis perspicit. Atractionib. inquietis, op-
pugnat Aristotelis opinionem, non simplici mūdaue infi-
ciatione. Nō satis probabilitib. argumētis pugnare. Quā
multa, quā probabilitia, quā speciosa possumus adferre ad
probandum, nō vtī Animā Spiritib. ad efficiendā ratio cīna-
tionē: vt maximē pponerē, quæ dissolui nō possent, quia
modū, quo ijs utitur in agendo, ignoramus, nihil tamen
aliud essent, quām Sophismata.

Verū, quæ sit argumentorū uis cōsideremus. Tenuissi-
mus, inquit, aer supremus est: et à tenui corpore uis nulla
densandi. Qui hoc: An nō Boreas maximē densat, tamet
si ventus sit valdē tenuis, eoq̄ sp̄irante aer sit purissimus?
Dicet se de coactione, quæ vi frigoris perficitur, non age-
re. Quippe de calido sp̄iritu disputari nūc, nō de uapore.
Deinde accip̄ēda h̄ec esse de aere cōtinuē iugiterc̄p (ad-
de etiā, celeriter) circumuoluto. Audio quidem h̄ec, sed
non uideo tamē vnde probari possit, corpus tenui nullā
vim habere densandi. An non em calefaciēdo & siccādo
densare aliqua possit? Nō eo inficias, in assidue moto ae-
re difficultius conglobari halitus: at nullo modo coginon
cōcedo. De inferiore, si loquamur, plana res est. Quip-
pe cū uehemētissimē à uentis mouetur, maximē densant
nubes & nebulæ certo aliquo loco. Superior, qui statu
motu cīmagitur, minus forte halitus illō usq̄ pelatos eo
gī,

D E F E N S I O.

148

git; at aliquando tamē cogit. An nō enim multa ignita
Meteora ob id subinde fiūt; Si nō coirēt halitus ibi, nō in
flammarientur, aut accēsi nō adeo clarē cōspicerētur. Nec
est impedimēto motus: imo nū moueret, facilius assenti-
ter siccos sp̄iritus ibi nō densari asseueranti. Quid prohi-
bet inter exhalationes alias alijs tenuiores, crassiores, le-
uiores, grauiores esse? (ipsas exhalationes illō subue-
ctas inter se cōparo) Quo dato, æquali celeritate omnes
nō mouebūt. Quare cōtingere potest, ut certo aliq̄ tēpo
re, que celerius cū aere circūacto ferūtur, alias in certo lo-
co assequātur, & cū eis iungant. Quod cū in circūductio-
ne ne sepius usu uenit, in immēlam iādē molē excrescere, ar-
ctiusq̄ coire, & veluti cōstipari possunt. Quid in hac de-
claratione absurdī inest: aut quid non potest fieri? Si pos-
sibile est, satisfecimus officio. Si nō esse clamites, demon-
strādū id tibi erit. At hoc nullus præstabat, nisi id prius o-
stēdat, inter exhalationes nullā, p̄isus esse differētiā leui-
tatis, grauitatis, &c. Quod si hoc mōstrari posset, nihil ta-
mē adhuc effecisset. Nā & alijs restat modi, quib. magis co-
ire possunt. Nō enim ex uno loco nec uno omnes momē
to infernē ascēdūt, cōlūq̄ petūt. Taceo, quod in alijs qua-
litatibus magnū est inter eas discriminē. Vide, q̄ leuiter di-
lēma hoc discussum sit. Cogitur fumus uel à frigore (at
nullum ibi est) uel à calore. At hīc cum in eo loco sit maxi-
mus, disperdit, attenuat, dissipat, rarefacit magis. Cogi-
ergo ibi non poterit.

Sed uideo, inquit, quo cōfugiant. Contēdunt ibi ignē
esse, & à vertigine coeli fumū cogi accēdiq̄. vtrunq; sanē
dicimus. Sed amico illino stro, inquit, ignis ille, nō uerē i-
gnis actuq; est, sed potētia. Ergo erit ignis Elementaris ne-
que calidus neq; siccus, et cōburens tamē. Prēterea dico,
coeli uertiginē nullo modo tenuē fumū cogere posse, aut
coactum accendere. Quid enim illud est ab omnib. & in-
prēcipuis Europe Scholis decātatū. Motus per se calefa-
cit. Axioma istud cōcederē, si vnū tātū esset corporū ge-
nus, dēsum, graue, concretū. Est enim & alterū, tenuē, ra-
rum, leue, fluens, liquādum, qualia sunt aer, aqua, vapor,

fumus, liquor omnis. Illa calefieri negare non possum.
 Sed liquida tenuiaq; tantum abest, ut motu calescant, ut
 potius calidissima cum sunt, frigescant. Hæc Marcellus.
 Hic permulta forent examinada, ex quib. aliqua solū bre
 uiter attingam. Nunquam & nusquā Aristoteles (hūc e
 nim amicum appellans designare uidetur) pronunciauit
 ignem sub ethere uel nō esse uerē actuq; ignē, uel nec ca
 lidum nec siccum esse. Hoc scribit, igni illi sincero nomine
 impositum nō esse, ac proinde æquiuocē ignem uocari:
 cum hoc nomine significetur hic noster ignis impurus,
 qui sit ὑπερβολὴ θερμός, νοῦσος γένος. Ex his nequaquam effice
 re poterit, Elementum ignis potentia duntaxat ignē es
 se, quia non sit impurus ignis, qualis hic noster est. An e
 nim aqua pura non fuerit aqua, quia non est glacies? Nō
 arbitror. At quam talis aqua rationem habet ad glaciem,
 eam ignis elementum habet ad nostrum ignem. Qua
 re & calidus est & siccus ignis supra aerem situs, & infla
 mandi uim possidet, si habili materiae occurrat. Non
 quidem sic lucet atq; urit, vt noster ignis, quia in materia
 propria ac rara ineft, cum hic noster in aliena densa q; in
 sit. Quo circa nihil à ratione & ueritate alienum dicimus,
 cum aridas exhalationes nonnūquam ab igne Elemento
 inflammari afferimus.

Opportunè hoc loco respondere illis possum, qui sic
 objiciunt. Si flamma est aer accensus, & ignis supra aerē
 collocatus est, cur non contiguum aerem cōtinue inflam
 mat? Aristot. certè & ignis partes deorsum in aerem su
 binde impelli & aeris fluctuantis partes sursum intra i
 gnis sphærā ferrī affirmat. Respondeo, nō sic aptum esse
 purum aerem, vt inflammetur, quomodo impurus incē
 di potest. Flammam cum dicimus esse incensum aerem,
 (rectius dixeris, fumum. Aristot. definit flammam, quod
 sit πυρὸν ματὶ & ξυρὸς γένος) de impuro & fumoſo id affirma
 mus, non de sincero. Probat hoc manifeste ignis noster,
 q; in nostro aere flāmā nō fuscitat. Multò minus id faciet
 ignis ille in purissimo illo aere. Cū autē exhalatio φλογῆ
 ēd

cō usque pertingit, quod mirum est, si accendi eam affir-
mamus.

Quod præterea contendunt cum Aristotele omnes
Europæ Scholæ motum calefacere, in eo cur nos repre-
hendat, ualde miror. Iniuria afficit Aristotelē & qui eum
sequuntur hac in re Magistrum, dum eos contendere ait,
motum per se calefacere. Praeclarè norunt, quid agendo
motus calorem inducat. Corporum hanc distinctionem
nec Aristoteles nec eius discipuli nescierūt. Nec est quis
quam adeò rudis, qui aquam calidam non uideat celerius
frigesieri cum mouetur, quam cū quiescit. An ob id mo-
tus non calefacit? Minime gentium. Calefacit ergo mo-
tus non per se, sed per aliud, scilicet per attritum seu con-
ficationem. Magis autem & celerius calefiunt dura &
densa, quam rara & fluida, quia minor h̄c, quam ibi, fit
attritio: at non ob id nullo modo calefiunt. Nec officit no-
bis, quod aqua calida mota, quam quiescens, citius perfri-
geratur. Nam per accidens id accidit in aqua mota, quia
scilicet calidi in eo vapores facilius ex ipsa per motum ra-
refacta transpirant. Vbi attritus partum est, ibi calorem
maiorem aut minorem suscitari oportet pro attritionis
modo & uehementia. In aere sagitta plumbea liquatur,
quod & Aristoteles nouit, cum in i. Meteor. 3. sic scripsit:
*ἔσθιτο δὲ τὴν πίνησιν ὅτι θύεται μικρίνει τὸν ἀργα, καὶ εἰ-
πυρχεῖ, ὅταν οὐ τὰ φερόμετα τυπόμενα φάνεται τολμάκις.*
Ouid. his expressit versibus:

Non secus exarsit, quam cum Balearicaplumbum

Fundaiacit, volat hoc atq. incandescit eundo,

Et quos non habuit, sub nubibus inuenit ignes.

In eodem, si baculum agitur, incalefit. Si arcus scor-
pionis frequenter tendatur, manifestè calidior efficitur.
Si Campana diutius ac uehementius pulsetur, vndiqua-
que calefit, ita, vt clarè tactu percipiatur, adeo q̄ tāgentē
offendat. Nec interest quicquam, siue aerem moueri di-
camus, siue ea, que in aere mouentur. Semper enim attri-
tio fit mutua aeris, & rei in eo mote: cum nullum corpus,

Q

cuius partes concretæ sine motu & disiunctione cohærent, seipsum atterat, sed inter duo corpora attritio necessario omnis fiat. Quis uero non calefieri aerem opinetur, cū plumbum in eo motum calefit aut liquatur?

Vnde porro & à quoniam, quae in aere mouētur, calefunt, si nō ab aere calefiunt? Quomodo etiam uel aer, uel res in aere uehementius agitatæ & motæ calore cōciperet, nisi mutuus fieret aeris & plumbi aliorumque corporū attritus? Ergo aer & à plumbō atteri & atterere plumbū uicissim potest. Cur ergo non possit crassior exhalatio silem aliquid pati? Aqua frigida, si in calido aere moueat, calefit, tū propter motū, tū propter intercurrentē aerem, qui cū ea miscetur. Sic etiam cum calet, ac in frigidō aere mouetur, duobus modis citius refrigeratur, & quia recipit aerem frigidū, et inclusos vapores calidos efflat. Quantus tamē mouetur, & conteruntur inter se partes, catus calefieri eam oportet. Moueto eam ualidē in loco, ubi aer sit eisimiliter calidus, & calidiorem factam, quam prius fuisset, atq; aer circumstans sit, nō negabis. Norunt hoc equos alentes. Non enim temere frigidam ex puto haustam, equis exhibent potandam, nisi prius baculo agitarint, itaq; nonnihil calefecerint.

Non ergo nullo modo à motu per attritionem calefunt liquida corpora, licet obscurius sensu percipiamus propter intercursum & susceptionem aeris ambientis frigidi & calidi, facilioremq; vaporum calidorum exclusiō nem. Huc aliquo modo pertinet Problema. 36. sect. 5. quod in tractatu de putredine discussimus. Quid uero? an non in nubibus propter attritum mutuum calefunt et inflammantur aride exhalationes, quo materia frunt fulgetri & fulminis? Cur ergo non possunt in supremo aere idem pati?

Dices propter circumstantes frigus urges & cogi. Atfrigus, quanto maius est, tanto ualidius impedit inflammacionem, seu ignis generationem. Frigus circumstantes hoc solum

D E F E N S I O N

solum agit, ut attritio maior fiat. Dum enim calida exhalatio circumstantis nubis frigiditatem fugere nititur celerius intra eam mouetur, itaque maior sit attritio, ex quo magis tum calefit, tum attenuatur, donec impetu facto per nubem perrumpat. In hac collisione ac motu acceditur eo ferè modo, quo hic ex quorundam corporum ictu uelementiore aut confiricatione ignis excutitur. Quare non efficit ignem per se aut calorem ~~aut~~ ⁱⁿ ipsa ~~is~~ illa frigoris, sed per aliud, scilicet per motum.

Hic autem propter confiricationem partium aëris & exhalationis. At in supremo aere, inquietus, frigus nullum est, cuius occasione sic agitari aut moueri aridos spiritus contingat. Respondeo: accendi eos sàpè supra medium aëris regionem, ita probant uarie ignitorum Meteororum species, ut id negare nihil sit aliud, quam delirare. Scindum igitur est, non solum frigus motum efficere. Quocidam sequitur, si frigus absit, omnes motus causas deficeret. Motu etiam adeò concitato non èget illo in loco cōsistens exhalatio, ut igniatur. Nam & à loci caliditate, & motu, qui ibi continuus est & perpetuus, continuè magis calefit; sed et antequam ascenderet per se calidior erat ac tenuior. Non enim tam altè ascendisset, si admodum calida, rara, tenuis, & leuis non fuisset. Ad hæc omnia illud insuper accedit, quod non à solo motu accendi exhalationes dicimus.

Præclarè nos docuit Aristot. exhalationes non una tamen ratione flammam seu ignem concipere. Etenim motu incenduntur, quod non in supremo tantum aere ipsis accedit, uerū etiā in humiliore eius parte, ubi nubes et ex ipsis orta Meteora generationis sua locū habent. Discrimen in hoc est, quod in altissimo aere à motu non adeò uiolēto ppter causas iā enumeratas inflamari tandem solēt, in humiliore autē non nisi magna ui pulsæ accenduntur. Quam incensionis speciem Philosophus ab elisione seu expressione fieri dicit: quoties uidelicet frigus caliduna

Q. 2

spíritum ui maxima pellit. Vt rōqmodo stellas transcur
rentes fieri arbitratus est. Restat modus adhuc alius,
quando scilicet per illapsum ignis flammantur, cui simi
lis est illa incensio, qua ignis feruentí adhuc fumo, qui de
nuper exstincta candela surgit, admotus, repente ueluti
saltu quodam secundum eum fumum ad ellychnium us
que delabitur; ipsumq rursus accedit. Etenim partes
aliquæ ignis coactæ aliquando cum aere proximo mi
scentur, aridosq & ad incensionem paratos spíritus
quos attingunt, incendunt. Quocirca possunt in toties
iam dicto loco exhalationes, & ab igne & à motu infla
mari. Frequenter fulgetra, uel his similes ignes in supre
mo aere micare cernimus sùdo serenoq exsistente co
lo: quos alia ratione incēdi nō posse, satis est credibile ac
certū. Potest igitur à motu non admodū uehementi ex
halatio in altissimum aerem elata sensim attenuari & ca
lefieri, ut tandem inflammetur: cum crassior & frigidior
in loco inferiore & frigidiore vix tandem incendatur. Cur
flabellum æstate frigefaciāt, ex nuper citati problem.
declaratione liquet. Verum hoc etiam est, quae dissipan
tur & distrahiuntur potius frigefieri, quam calefieri. At
hinc non sequitur motum nec calefacere, nec φυσικέ accē
dere, nec spíritus cogere aliquando & densare. Equi
dem propter motum supremi aeris exhalationes dissipate
frequentē coguntur & compiguntur, vt supra declara
uimus: licet deinde rursus dissipentur, quoties uidelicet
ante dissipationem non flammantur. Iam ad sequentia
pergamus.

Cometam uolunt, inquit, ueluti monte quendam esse
ex ardentibus fumis constantē. Ego uero non intelligo,
qua vi tanta vis fumi cogatur. (At eo non coacto non po
tuīt inflammari) Cœlum non contrahit. Quod si eū prius
coactum opineris, non ascendet, sed in intimo aere nebu
læ instar suspensus hærebit. Si ante densationē superiora
aeris petere ponatur, in tenuem euaneat aerem. Ego sa
nè persuasum habeo, absq certa & satis magna exhalati
onē

DEFENSIO.

149

tionum quantitate Cometas non generari. Sed nec
à dispersis Cometas fieri arbitrari. Vnde uero & quo lo-
co generentur, propter quam item causam ad supremam
aeris partem usque tollantur, qua denique ratione ibi cogan-
tur, paulo supraclare satis declarauimus, ut repetere ea
hic rursus minime sit opus.

Cur ergo non statim atque concenderunt, deflagrant?
Cur non flamma aliqua ante Cometen cernitur? Nam
nec agentes causae, nec materia, nec locus, nec tempus ad
incendium deest. Facilis est ad hec argumentare responsio:
imò uero non habent ulla solutione opus. Non enim ex-
halationes omnes aptae sunt flammatam quouis modo sta-
tim recipere, atque superiore aeris regionem attigerunt.
Evidem ne uapores quidē subito in aquam densantur,
cum ad frigidam aeris partem peruererunt. Quād mul-
tis sæper non horis tantum, sed etiam diebus nubes ibi hæ
rent, absque eo, ut in pluuiam dissoluantur. Sicut in hoc clo-
co paucivapores non mutantur in pluuiam, ita in altiore
aere non quāuis humorū quantitas & collectio semper
definit in Cometam. Aristoteles requirit in materia Co-
metarum ut sit *Neptus*. Quia voce nobis significat, non
quamlibet exhalationem aptam esse, vt crinita stella fiat.
Certum est, pro diuersitate terrarum diuersas surgere ex-
halationes. Certum non minus est, alias alijs maiorem ha-
bere cum igne affinitatem. Sequitur igitur necessariò, vt
alia maiore, alia minore opus habeat præparatione. Si,
cum primum in altissimam aeris regionem ascendit ex-
halatio aliqua, habilis esset inflammari, vix vnquam
Cometa generaretur, sed sicut pars aliqua ostendisset, ita
inflammata absumeretur, priusquam alia se se ei coniun-
xisset. Verum non ita res habet. Sæpius enim multa ascē-
dit, quae tamen, quia sulfuris naturae (aut qualitatis aliis
cum igne familiaritatem habentis) expers est, ignem co-
cipere non potest, priusquam sulfurea ad eam accedat, cu-
ius ratione accendi sic ferè possit, quomodo ligna uiridia
propter aridorum coniunctionem incenduntur. Sed ne:

Q. 3.

150 THOMAE ERASTI

hanc quidem, quæ sulfuris naturæ particeps est, statim ardendi oportet. Non enim eadem est omnis sulfureæ terrena ratio, sed alia cum igne maiorem, alia minorem affinitatem habet. Quò sit, ut aliam breviori, aliam longiori tempore preparari ad hoc oporteat, ut ad flammarum recipiendam habilis efficiatur. Non est etiam opus, ut fumus sumum instar lapidis Herculei aut saevi aut uasti ignis contrahat & compingat. Cogit enim absq[ue] hac tractione posunt à cœli motu, quemadmodum retrò diximus. An non & vapores in aeris regione tum infirmatum media, licet non ardeant, cogit quotidie videmus?

Qui uero defendet D. Marcellus, quod hoc loco affirmat, fumum, qui ex terra uel incendio eruperit, frigidum esse: Fumus species quædam est ignis, quamdiu fumus permanet. Quod qui non credit, admota manu periculâ faciat, ubi primum ab igne discedit. Caliditatem certe suam si statim amitteret omnem, atque ex terra uel incendio exiit, tam altè nunquam tolleretur. An non supra nobis dedit, exhalationem non prius desistere ab ascensione, quam caliditatem à Sole aut igne acceptam iterum amiserit: Non dicimus quidem eos adeò calere, ut ignis instar urant, (cum ab eo non nihil remoti sunt) aut alij ad se alios attrahant, sed calidores tamē vaporibus esse, nec statim atq[ue] supra terram elati sunt, caliditatem depone, frigidosq[ue] reddi asserimus. Seruant enim caliditatem & leuitatem, quanta eis ad resistendum aeris medijs frigidiati, & altius ascendendum sufficit.

Rerum naturalium, inquit, cum sit gradatim facta generatio, necessarium est, Cometarum materia seu fumum non repete colligi, sed sensim cumulari. At perciperem non possum veram causam tam diuturnæ quietis huius, qui primus in sublimè aeris locu ascendit. Quo unco aut uinculo in uno loco ad sex & octo menses manet, donec fumea tanta uis coeat ac inflammetur: Et postquam incipit ardere, quæ causa quietis est: Quāuis em cū cœlo circumperatur, motu tamē suo proprio (flagratis scilicet fumi) non

agi.

D E F E N S I O N E
agitat. Res naturales non repete gigni certe est. At non
ob id necesse est, materia p. Cometa in aere coacta longo
tempore illuc fuisse cumulata. Sesim sub terra colligitur &
generat saxe maxima eius uis, quae longo post tempore se-
mel tota simul erupit, aliás minore impetu prodit. Potuit
igit, quae per anni spaciū genita aceruataq; fuit, bidui aut
vnius diei spacio exitu patefacto in aerē ascendere. Prox-
imus igitur ad institutum non facit eius propositio, cum hic
non de generatione exhalationū agamus, sed de earū in ae-
re cōuentione disputemus. Quāto porro tempore singulo
Cometarū materia coaceruerit et colligatur, nescire
melibēter p̄fiteor. Illud interim affirmare non erubesco, fie-
ri posse aliquādo, ut paucorū dierū spacio tantum exhalati-
onū deterra surgat, quantū ad Cometę generationē suf-
ficit. Videmus annos aliquos esse pluvios totos, alios
squalentes & aridos, alios mediocres. Cur non idē in exha-
latione affirmemus, q; de vaporib. nemo negare potest.
Quare potest aliquo tempore brevi tāta coaceruari copia,
quanta Cometę generando satī sit. Potest aliás longiore
tempore colligi: longē tamē breviore, quam D. Marcellus
nobis præscribit. Quis enim ei dixit, tot mensū spacio o-
pus esse? Aut qd prohibet, tāta paucis horis uel dieb. ex-
halationis copiā certo tempore aerē completere, quāta Co-
metam efficiat? Ut ex aqua uno anno uel tempore plures,
quātū alio tolluntur vapores, ac pluvijs maioribus & fre-
quentioribus occasiōne præbent, ita certis temporib. &
locis plures nonnūquā siccii spiritus ex terra erupere nihil
prohibet. An non enim constat, terrā aliquādo moueri &
cōcuti, quia plus spiritū in cavitatib. eius colligitur, q;
vacuatur? Quid ergo vetat, quo minus putemus certis te-
mporib. & locis magnam exhalationis vim sub terra colli-
gi, quae dein deuia patefacta erumpat, & brevi admodū
tempore summum aērem replete? Observatio certe do-
cuit, Cometarum apparitiones terramotum frequen-
tissime antecedere uel comitari. Non est necessarium sem-
per fieri, quia sub terra collecti exitū aliquando inueniūt;

antequam terram moueant.) Ex quibus non hoc solum intelligitur, quomodo breui tempore possit nonnumquam aer compleri exhalationibus, verum etiam quod eadem ferè materia terre motum & Cometam suscitare aliquando soleat. Dixi fere, quia Cometarum materiam oportet tenuorem esse aut fieri, & ad recipiendum ignem parviorē. Sūma respōsionis hæc est. Sicut de terra & aqua vis tanta vaporum aliquando surgit, vt continentes multorum dierum pluuias efficiat, quæ terram alicubi inundent, ita potest exhalationum copia in terræ cavitatibus longiore tempore colligi, quæ deinde via aperta breui tempore in aeris locum supremum ascēdat, insolitisq; ignibus materialiam suppeditet. Nec putandum est, idēo non fieri, quia locum, ex quo tolluntur, ignoramus. Quoniam in aliena plaga natæ & collectæ motu cœli ad nos facile pertrahuntur.

Sed quo unco ibi retinetur pars fumi, quæ prior ascedit, dum tanta moles colligatur? Ad hoc iam respondit. Sæpè fit, ut paucorum dierum, imò etiam horarum spacio coaceruetur: sæpè longiore tempore cumulatur, aut saltem ita disponitur, ut igniri possit. Manet autem in eo loco interī, quia propter grauitatem altius tolli, & propter leuitatem rursus descendere nequit. Aer nunquam infra aquæ superficiem sine vi descendit, nec aqua in regionem aeris, si vis absit, inuadit. Ascendit ergo fumus per aerem crassiorem & grauiorem. Cum ad leuiorē peruenit, ascendere ulterius non potest. Hæret igitur in eo loco, dum sine uī nec altiora petere potest, quia grauior est, nec ad inferiora relabi potest, quia leuior est. Quid hic est, non consentaneum rationi & euidentiæ rerum?

Quærerit cur quiescat materia, postquam ardere cœpit. Sed in cassum quæritur, quod non fit. Mouetur enim materia inflammata ut prius: & post conceptam flammā alio etiam modo mouetur. Nec refert, quod prius non videbatur. Alia enim ratio est accensæ, & alia rursus nondum accensæ exhalationis. Illa namq; uideri, hæc uideri nō potest.

test. Quamobrem motu proprio quodam & suo, qui Cometas moueri negat, eadem ratione meridiē solem nobis lucere, negare, si uoleat, poterit. In superioribus uarietatē motus eorum abundē declarauit. Quis uero flagrantis fumū motus est proprius? Sursum moueri ex his locis fumū cernimus, quia leuior est aere hoc nostro. At supremo aere leuior non est. Quare tam non mouetur illic sursum, quam hīc non mouetur deorsum.

At fulgura, inquit, fulmina, trajectiones ignium, globi igniti fortuito motu impelluntur. Deinde flamma omnis in uno loco cōsistēt cū tremore seu vibratione mouetur, quod in Cometis fieri animaduersum non est. Discrimen esse maximū respondeo inter hāc Meteora & Cometas. Etenim uel propter elisionem ac violentiam frigoris ita mouentur, uel materiæ situm & tractum sequuntur. In summa aeris regione frigus contraria uitute pellens non est. Quare solam materiæ positionem, (quæ præcipua causa est uariarum formarum seu figurarum, quæ in Cometis obseruatæ sunt) sequitur flama: cū contrariū frigus, quod fugiat, uel à quo pellatur, nullum ibi reperiāt.

At forma saltem flammæ, quæ pyramidem imitatur, nulla in Cometis appetit. Nam flammæ stant erectæ, si fumus uno dūtaxat loco hæreat. Cometæ uero omnes ferè facēt. Quod si respondeas uisos esse, qui caudas sursum porrigerent, faces fuisse, non Cometas, respondebit. Verum quia simplex est hāc affirmatio, non debemus à recepta sentētia, quæ rationib⁹ uerissimilib⁹ nititur, discedere, aliamq⁹ nullis subnixam argumentis eidem anteponere. Sic Plato apud Phædonē consulit, in obscuris cognituq⁹ difficilib⁹ rebus studiose elaborādum, ut uel discamus & inueniamus quomodo habeant, uel si hoc fieri à nobis non possit, inter humanas rationes eam sequamur, quæ firmissima est, ἀμπτις διάβατο ἀσφαλέσερον οὐκ ἀνυπόντερον επὶ βεβαιοτέρα δύχυματος, ὥλογα θεωτικός, διαπορθιναῖς. Quod omnem flammat in pyramidem surgeat, quæ immota in uno loco permanet, non simpliciter

R

uidetur uerum. Quippe cum in materia ignis accensus est, quæ fumum edit, qui inflammari possit, in pyramidē propter fumi motum superiora potentem assurgit flāma siue fumus accensis. Cum uero ignis in materia huiuscmodi fumi experte inhāret, nulla tunc in igne pyramidis forma apparet. Exhalatio priusq; accendatur, & Cometæ formam nomenq; adipiscatur, tam altè plerūq; ascendit, ut altius non possit. Qui surget igitur in pyramidem accensis in ea ignis, si altius tolli ipsa nequit? Evidem ignis extra subiectum, in quo inest, non se promouet seu extendit. Sic inhāret in materia scilicet ardī exhalationib; in eo præsertim loco, ut in ferro, ære, auro, lapide, carbōne fumi experto, cum excandescunt seu igniuntur. Quid uero, si ignem flammat ne hic quidem perpetuò sursum tendere doceam? Evidem si fumo candela recens extincta ascendentē ignem parte altiore admoueas, deorsum ignem celerrimē moueri cernes. Idem frequenter fit in aere, ac stellam nobis ille ignis cidentem repræsentat. Sequitur igitur ignem ille fumum. Huius, si ex accensa materia nihil exhalet, figuram pyramidis nequaquam imitabitur, sed pro situ materiæ sursum, prorsum, deorsum, ad latera ignis eiusmodi exorrectus apparebit.

Quid uero, an non in ecemiterijs, in locis palustribus & camperstribus, ignes circumuolitare noctu uidemus, (quos, quia non urunt aut calefaciunt, fatuos uocare solent:) nullum edentes fumum, & proinde figuram eandem seruantes, quamdiu durant. Exhalationes, quæ ad altissimam aeris regionem ascenderunt, similiter uel nullum edunt fumum, uel tales certe ex se emittunt, qui non sit habilius, ut se nobis conspiciendū præbeat. Quippe ualde tenuē esse oportet, qui tam altè euehitur. Quare cum necessarium sit, fumum, qui ab ea accensa exspirare ponitur, tenuorem ac rariorem fieri, certum est, cum uisibilem ignem recipere amplius non posse. Vinum sa-

pius destillatum accendito, ardere uidebis fumum qui
flammari possit, efflare nō uidebis. Notiora dicam. Inspi-
cito fumum, qui ex nostris ignibus exhalat. Non enim u-
bique & longius ab igne discedens flammatum concipit,
sed tantum ea parte flammatum, quæ igni proxima est. Nō
longè supra materiam accensam, flammatum tollitur, ex qua
erumpens fumus rectâ cœlū petit, nullo uisibili igne im-
butus. Hunc fumum si accendi iterum cogites, fumū ex-
halabit nullum vel multò se tenuiorem, (semper enim fu-
mus ex aliquo exiens, tenuior est eo, ex quo exit) ac pro-
inde non flammabilem, ut à nobis percipi possit. Quare
cum in summum a erem elatus est halitus siccus, ignemq;
ibidem concepit, vel nullum porrò edit fumū instar car-
bonum, vel certe talem, qui flammatum quæ à nobis hīc cō-
spiciatur, concipere nō possit, sed in aerē vel ignem trās-
mutatur. Si enim crassa huius loci materia sp̄iritum infla-
mari habilem siue flammatum ex se adeò breuem emitit,
quis ex materia adeò tenui & rara flammatum in pyramide
assurgentem exspectabit? Si etiam crassa haec nostratia
corpora ignem concipere, & in se retinere possunt absq;
eo, ut fumū flammatū edant, cur non putemus terrenas
exhalationes igniri posse absq; eo, ut sp̄iritū exspirēt, qui
flamā nobis uisibilē edat? Quocirca igniri fumos in ae-
ris summā regionē subiectos certū est, sed flammatum edere
pyramidalem neq; certū neq; credibile est. Sic profecto
accēdi et igniti fermè uidetur, quomodo ignes fatui apud
nos uocati, accēdi et igniri solēt. Totus enim halitus accē-
sus lōgo satis tēpore carbonis instar ardet absq; fumū fla-
mabilis emissione. Itaq; nō cōcedimus absolute uerā esse
propositionē D. Marcelli, qua affirmat, in omni materia
accēsa uno q; in loco manente uibratōnē (sic enim flam-
mæ motum appellare uidetur) animaduertī.

Ex ijs, quæ dicta huc usq; sunt, illud etiam perspicitur,
mirabile nō esse, quod isti sp̄iritus diutius ardētes in aerē
durant. Non enim ignis eorum ita uehemens est, ut hic
noster, sed ad Elementaris ignis naturam proprius accedit.

Exemplum hic etiam sunt ignes fatui nuncupati , qui propter materiæ raritatem & tenuitatem nec urunt tangentes, nec subiectum suum tata violentia absument. Et hoc Aristot. docere nos uoluit, quando cap. 7. lib. 1. Met. dixit: pro ignis uehementia uel ignauia citius aut tardius extingui. Quoties, inquit, incondensatam exhalationem propter superiorum corporum motum ignis principiu inciderit, neq; ita uehemens aut copiosum, ut celeriter consumere, neq; ita remissum aut ignauium, ut statim extingui possit, oritur crinitum sidus. Causa igitur perdurationis partim in materiæ consistentia & qualitate, partim in ignis, à quo accensa est, violentia aut remissione sita est : Sic in temporestatibus nautæ sèpè diu ignes Castoris & Pollucis durare sine uisibili alimento uident, ut ne auentis quidem adeo violentis extinguantur.

Quod instar aliorum ignitorum Meteororum non sit necessarium Cometas semper moueri, id quoq; exposuit nobis memini. Etenim eo in loco oriuntur, ad quæventorum uis non pertingit. Quare aeris supremi motu, qui cum igne in orbem à cœlo rapitur, mouentur. Quia uero non eodem præcisè modo mouentur, quo ipse aer circuferatur, hinc diversitas primùm aliqua nascitur. Deinde cum ab aeris motu, de quo iam dixi, exhalationē agitari oporteat, mirum uideri non debet, quod motibus uarijs moueri eam uideremus. Nā pro crassitie & tenuitate, pro gravitate & leuitate, pro copia & paucitate dissimiliter eam moueri certum est. Mouentur quidem natura sua sursum exhalationes, at cum in loco, supra quem altius ascende re non possint, agitantur, deorsum uel ad latera moueri eas contingit. Quæ si occasione aliqua accensæ fuerint ab insito ipsis igne certi eos motus principium aliud adipisci, qui dicit, absurdū nihil dicit. Etenim reperiūtur hic apud nos non pauca corpora, quæ aliter post receptum ignem mouentur, quam antè mouebantur. Non mirum est flamas, aut accensos halitus in hoc aere inferiore uariè moueri, ubi à uentorum aerisq; motu, nunc huc, nunc illuc.

illuc impelluntur. In supremâ regione aeris, vbi uenti nū
li sunt, ratio non est eadem.

Ad descriptionem Comete, qui ultimò uisus est, quod
attinet, non scio, an omnia sic habuerint, ut ipse refert.
Apud nos certè aliter, tū mili, tum alijs quædā apparue-
runt. Quippe cauda nō sine motu aliquo ardere iudicata
fuit. Ad caudæ eius finē dux̄ sunt cōspectæ stellæ, quarū
una australe latus claudebat, altera in extremitate ortum
uersus sita erat. Vtraq; stella hæc crebrō à radijs caudæ
occultabatur, vt modo hæc, modo illa, sæpè ambæ aspe-
ctui subtraherentur, ac mox uel altera, uel utraq;, uelut ex
nube quædā rursus emergere uideretur: prout radij uoca-
ti uel dilatabantur, uel in longitudinem extendebantur,
rursus q; contrahebantur. Testes huius rei plurimos ha-
beo, qui hoc ipsum à me admoniti conspexerunt. Illud
quis non demiretur, quod comam à capite sic distinctam
fuisse afferit, ut illa caput attingeret quidem, at continua-
ta cum eo non esset. Nobis omnibus oculatior fuit, si fo-
lus istic uidit, quæ tot erudití huius scholæ Doctores ui-
dere hic nulli potuerunt, licet summa attentione omnia
eiusmodi obseruarent. Color comæ dilutior fuit colore
capitis, fateor: nec si caudæ colorem cum capitis colore
comparare libeat, male illum argenteum, hunc uero aureum uocari posse inscior. At eiusdem propterea nature
& substantiæ non fuisse, aut continuatam cum capite co-
mam non habuisse, hoc est, quod pernigo mihi aut alijs
hic ullis uisum esse. Quocirca inanis est hæc ratio cinatio,
Nihil enorme, nihil retrordi aut furnidi in Cometa, qui
postremus nobis apparuit, mihi uisum est. Quare neque
fumeum neq; inflammatum aliquid fuit. Non enim non
constat ex halitu seu fumo, quod nobis ex eo conflatum
nō esse uidetur: præsertim quādo in loco adeo à sensibus
nostris remoto nascitur. Adde, q; nō semel tantū Comete
uisi sunt, in quib; nō prorsus nulla nec omnino obscura ex
halationū indicia occurrerūt: quodclarē ex ijs, quæ huc
uscq; dicta sunt, intelligi ac demonstrari poterit.

Hanc partē sic tandem concludit D. Marcellus. Quod si hæc omnia à summa natura sunt aliena, superest, ut dicimus Cometam æthereum quipiam esse, non rem Elementarem. Ego uero nihil adhuc audiui, quod à natura exhalationis calidæ & siccæ alienum sit, sed consentanea omnia video esse. Prorsus autem pugnant cum natura ætherea, quæcumque in Cometis insunt, nobiscq; apparet: quod ex supradictis qui non perspicit, cæcus merito censabitur. An non ridiculum est, corpus æthereum in aeris regione collocare? At in aere Cometas nasci, demonstrat Astronomi. Quod etiam ætherea corpora non sint Comistarum instar mutationibus obnoxia, controversia omnino caret. Sed de his plura hic non dicam, quia de eis super copiosè disputauimus.

Hoc prætereundum non videtur, quod D. Marcellus putat, Cometarum crines nihil esse aliud, quam solis radios, per corpus Cometæ penè exentes: quā equidē sententiam falsam esse mihi persuasi. Primum enim Cometæ uisi sunt, qui crines sursum, deorsum, & ad latera proiecent: quos aliqui propriè Crinitas appellatos censem. Deinde certum est, quosdam sursum porrexisse crines. Talem nobis descripsit Cedrenus anno 4. Iustiniani imperat his uerbis: παραχωιτης μεγας: κολι φοβερος, εις τοις δυτινοις μεροις πεπαγει τας ανω τας ισων η αντινεις, ουκ ελεγον λαγηπηδιαν, καὶ εμεινε λαγηπηδιαν μερος η ανοσιην. Quod si Marcellus noster obseruasset, Cometas caudas seu crines suos sursum erigentes ueteribus Lampades uocatos frisse, nū quam, puto, ausus esset eos ex ordine seu genere Cometarum eximere conari. Non enim re & natura, sed figura duntaxat, differt eiusmodi Meteoron seu fax talis à Cometa quomo dolibet aliter figurato. Quod si ipse in loco, in quo Cometæ exoriuntur, faces gigni cōcedit ardentes, quas pro Cometis plerique omnes habuerunt, haud certe video, quid disputatione sua aliud efficerit, quam quod semetipsum oppugnauit, & nobis argumenterum ab ipso prolatorum fallitatem declarauit.

Quip-

D E F E N S I O.

Quippe quæ multis adeò uerbis tam sollicitè & anxiè re
sellere conatus fuit, ipsis rebus vera esse probat, nempe
& fumum illò usque ascendere, & ad facis generationem
cogi, & ibidem accendi, ac multis diebus accensum per-
durare. Verum hoc obiter attigit ad rem redeo.

Si maximè ipsi demus hoc loco, Cometas crines sur-
sum proténdentes Cometas non esse, sed faces, (uel aliud
quippam, si ei ita libet) negare tamen non poterit, appa-
ruisse Cometas, quos πωγωνιας siue barbatos ueteres nū
cuparunt, quia barbæ instar crines deorsum porrige-
rent. Iustino Imperatore facto circa annum Domini. 522.
uersus est Cometa in Oriente, scribit Cedrenus, οσεχει
κατινεπτονας θετη κατω αυγης, ορέλεγον πωγωνια
εννα. Habebat hic non tantum deorsum protentos ra-
dios, uerum etiam occidentem uersus directos. Alium
describit idem Cedrenus sub Imperat. Orientis Tzimi-
scachis uerbis: Au^gusto mense indictione tertia, Cometa
se conspicendum obtulit, quem πωγωνιας siue barbatum
nominant, & ad mensem usque octauum Indictionis
quartæ apparuit. Quid quod aliquiluxerunt, qui cri-
nes ad terram usque demiserunt? Tales conspectos ali-
quos fuisse, supra dicta probant. Qui postremus nobis
apparuit, non semper eum habuit situm, ut linea per cen-
trum solis & Cometæ ducta per medium Cometæ seu cau-
dæ rectâ transiret. Quippe caudam non nihil in austrum
inflexam habebat, non secundum rectam lineam proten-
sam ferebat. Horum causas cum reddere nullas possit,
qui Cometam æthereum corpus ponit, atque caudam
nil aliud, quam transmissum solis lumen esse contendit,
iure optimo licebit nobis, arbitror, dissentire, ac A-
ristotelem naturæ consentaneas rationes producen-
tem hac in re potius imitari, quam alios quoslibet pro-
metarum diuersas apparuisse figuræ, negari non po-
test. Quippe & qui crines in omnes partes sparge-
rent, qui propriè appellantur Cometæ, & qui deorsum

mitterent, quos πωγωνιας nominatos dixi, vissi sunt. Alii qui hastae figuram repræsentarunt, nonnulli gladij forma apparuerunt, quos ξφρες Græci vocarunt. His illis miles sunt, quos Verua vocarunt, quia ueru repræsentare solent, ac recta deorsum vel sursum directi cernuntur. Quin etiam in columnæ forma seu figura se obiecerunt, ut in superioribus planum fecimus. Trabis etiam autem dolij specie, quos Δολιταις nominant, referuntur vissi. Talem nobis Cedrenus anno. 20. Constantini Caball. Imperatoris Constantinopolitani descriptis, his uerbis: Δολιταις διαφέρουσαν καταληπτων λαμπρότητον i[n] h[ab]ent. .. νυν δὲ τοις προσδοκίαις είναι μεγάλα. Hunc per dies. 10. in oriente, mox per alios. dies in Occidente luxisse testatur. Valde multi alij fulsisse scribuntur, qui caudas in Occidentem proiecerunt. Alii in Meridiem aut Septentrionem extenderunt. De his, qui radios ad terram penè usq[ue] demiserunt, supra dictum satis fuit. Certum est, lumen aut splendorem omnes a sole accipere non potuisse. Quomodo enim sol ita respicit Cometam, vt caudam siue lumen sursum, deorsum, ad latera, versus ipsum solem spargat, & hoc ipsum nunc latum, nunc instar lanceæ, gladij, veru, acutum apparere faciat. Accedit magna in colore varietas, & in motu incōstantia, ex quibus omnibus euidentissime probatur, eos ætherei nihil esse, splendoremq[ue] suum ab igne accipere, non a solis lumine. Evidem in eo aeris loco plerumq[ue] vagatur, ubi necessariū esset eos lumine frequenter priuari, sicut lunā eo priuare cernimus, cū in umbra terre incidit.

Quæ porro de motu Cometarum subtexuit D. Marcellus, declaratione opus non habent, sed ex supra dictis facile, quantū valeant, intelligi poterit. Quæ statim de efficiencia vel significatione eorum subiungit, ad nos non pertinent. Vnum tamen te admonere oportet, nec Aristotelem nec Philosophos alios affirmare, omnem Cometam ab aliqua stella trahi vel duci. Quid cum ab Aristotele expressè sit declaratum, nostra additione non eget.

At si tanta est, inquit, ardēs sumi moles Cometa, quid est

DEFENSIO.

161

est causæ, quamobrem in tanto incendio calorem nullum sentimus. In medio posita est responsio, quia scilicet inferior aeris regio impedimento est. Nihil enim vetat, opinor, ex aliqua terre parte tot erumpere halitus, ut Cometa gene tet, et de aqua et de terre partibus alijs tot surgere vapores, ut media aeris regione frigidior efficiat. Quid enim, an non solis vim seu operationem per hunc modum hebetari a pluviosis sentimus? At infinitè potenter calefacit sol accessis halitibus. Quo circa non minus, immo multo magis calefactioni accessorum halitus resistent continentis pluviae. Quare cum tu causam adferes cur uno anno, quam alio, solum Leone (exempli gratia) existens minus calefacit, eadem aut similis locum habere in hac etiam causa poterit. Vera tamen causa & proxima, dicta iam ante fuit. Quæ natura raliter eveniunt, impediri possunt, cum eiusmodi semper et necessario non fiant, sed plurimum duntaxat eveniat. Ceterum supra evidenter satis ostendi, saepè annos illos squalore in quibus uel plures simul uel magni & durabiles Cometæ lucent. Sed & halitus illi ardentes non ita calefaciunt, ut ignis hic noster. Exemplo tibi esse possunt ignes fatui in tenui halitu inherentes: ignis item in vino destillato, rebusque alijs valde tenuibus & rarissimis accensis. Quæ cum si habeant, nihil habet argumenti & roboris aduersus Aristotelem & veritatem D. Marcelli interrogatio.

At tanta vis fumi, ait, non est, nisi a calore tum solis elicentis, tum terræ emittentis, tum aeris excipientis. Esto: sed nihil aduersus nos probat. An non eadem ratione probaremus, vapores quo libet squalorem terris inducere? cum ipsis quoque sine calore non suscitentur. Calore opus est vel magno vel vehementer, vel diuturno ad tanti fumi spiritus generationem. Sed calor hic in terre visceribus saepè latet. Cum in aerem spiritus ille sub terra generatus exit, non tam calore, quam levitate indiget ad ascensum. Aer quoque non tam caloris ratione suscipit. Nam & media hyeme recipit vapores de terra ascendentibus) quam tenuitatis causa. Quare ficulneum, aut stramineum, aut quis potius stramine levius est hoc argumentum.

S

Consequens iam est, ut, quām ualida sint argumenta, Cometarum uiribus seu significationibus petita, uides. Nulla historia, inquit, quod sciam, exstat, in qua plures simul crinitas apparuisse legatur. Ego uero in superioribus diuersum ostendi: nec dubito, quin historiarum peritiores idem pluries accidisse obseruauerint. Quorsum hoc dicit; vt siccitates à Cometis non effici probetur. Cū Aristoteles hoc evenire hunc solū affirmet, cum plures simul lucet. Quod si fieri aut factū nunquā ponatur, sequitur, nunquā eos squalore secum traxisse, & proinde nullum ab eo, quod factū nunquā fuit, probandi argumentū certum & compertū peti potuisse. Ego suspicatus ad hunc diem usq; sum Aristot. mentem atq; uerba, non de solis Cometis propriè nominatis, uerū etiā de alijs insignibus Meteoris ignitis, quæ eodē cum Cometis tempore apparent, accipienda esse. Cum em̄ forma seu figura duntaxat aliquando differat, nihil absurdum adfert, qui iam dicto modo Aristotelis uerba interpretatur. Respondebit hic fortasse D. Marcellus placere sibi interpretationē, nec recusa re, quin unus maximus pro duobus aut plurib. exiguis habēdus (supra eū quē ultimō uidimus, pro duobus celeri potuisse putabat) & ob id, cū insignes aliquādo uisi sint absq; insolita siccitate, in Aristot. uerbis nullā esse necessitatē. Verū ad ista in superioribus accurate satis respondimus. Est enim ratio eadem siccitatis & caloris.

Non possum non hoc in loco mirari, quod, cum scribat Aristotelē affirmare siccitatē sequi plures simul cōparentes Cometas, mox addat, Astrologos Aristotel. secutos uel à minimo Cometa (& eo paucorū dierū) uentos & siccitates exspectare. Quomodo Aristotelē sequūtur, qui à quois Cometa effici afferūt, quæ Aristoteles à plurib. duntaxat exspectat? Sed argumēta, quibus hoc loco pugnat, expendamus. Quod materiā uentorū absunt, causa nō est uētorū. At Cometę cōsumunt uentorū materiā. Tantū itaq; abest, ut uētos procreet, ut eorū generationē maximē impediāt, Oriūtur uenti ab exhalatione calida &

DEFENSIO.

Accidit qua Cometę etiā oriunt. Cōsumitur aut̄ exhalatio
 dū ardet, siue dū ignē cōcepit. At cōcepisse tunc ponitur,
 cū Cometa lucet. Quare nō subministrant Cometę mate-
 riā uētis, sed potius subripiunt. Hęc Marcellus. Nihil ha-
 beo, quod hic accusem. Vera ēm sūt (meo quidē iudicio)
 omnia. Verū ad rē nihil facere, aio. Et ēm nō dixit Aristot.
 (& si dixisset, iure fortasse reprehendi posset.) Cometas
 materiaū uētis suppeditare. Hoc solū affirmauit, Cometa-
 rū σύσασι seu consistentiam igneā esse; idq; ex eo tanquā
 certo signo seu τεμνέω probari, quod, cum plures simul
 apparent, uentos & siccitatē significant, quod his uerbis
 declarat: Δῆλος γαρ ὅτι γέγονται διὰ τὴν πολλὴν ἐναυτούτην
 ἐκπρόσημην φέροντερον εἴναι αὐτοκάλυψην ἀερον, καὶ διακρίνεσθαι οὐ
 μελέτας τὸ δικετητικόν ὑγρὸν ὑπὸ τῆς πλήθεος τῆς θερμῆς αὐτού-
 μέσων, ἥστε μὴ συνιεδαι φαὲνται εἰς ὑδωρ. Longē aliud hęc
 uerba cōtinētab eo, quod D. Marcellus affirmat. Nō ēm
 Cometas suppeditare uētis materiam, sed ab eadē causa
 ipsos excitari affirmat, à qua uētorū materia producitur.
 Et sane probabile admodū est, cū tanta uis exhalationum
 ascendit, aliquas in media aeris regione relinqui, quę uē-
 tos suscitent. Q̄ia ratione Cometa uentorū dici poterit
 signū, non quidē ut causa, sed ut res, quæ ab eadē ferē cau-
 sa factae sint, à qua uēti oriuntur, quomodo Iridē signum
 esse serenitatis aut pluviæ dicere solemus. Scire interim
 nos oportet, ignē in exhalatione conceptū sic eā cōsume-
 re, ut nō in nihilū redigat, sed in alia substātiā transmutet.
 Nam ut ex nihilo per solā Dei omnipotentiā aliquid fieri
 potest, ita quod aliquid est, nempe corpus, per solam Dei
 omnipotentiā in nihilū redigi, siue simpliciter incorpo-
 reū rursus fieri potest. Consumitur itaq; sp̄ritus hic cali-
 dus & siccus, non ut nihil fiat, sed ut aliud fiat, nempe aer
 aut ignis. Sed hoc obiter dictum esto. Si Cometa aliquā-
 do fit causa effectrix uentorū, id ea ratione contingere o-
 portet, quod flamma in halitu accensa extincta sit, prius
 quam pars eius maxima absumpta fuerit,

Sed hoc posito, prolixè contendit D. Marcellus, reliquias illas Cometæ ad regionem uentorum depellì non posse. Non libet mihi in præsentia questionem illam agi tare, vtrum scilicet, quæ in Sphæra ignis & supremi aeris sunt, deorsum aliquid pellantur, (quid Aristot. h̄ic scribit, notum est: quid uniuersalis generatio requirat, doctiores Philosophos non latet.) quia instituto nostro ne que cōmodat neq; int̄cōmodat. Non enim hoc iā affirma mus, scilicet uentos à Cometarū reliquijs nasci, sed quib; tēporib; ij apparent, circa eadē uentos sēpē regnare dicimus. Fallit igitur opinione sua totus D. Marcellus nost̄, cum uel hæsiros nos h̄ic putat, uel fumos post Cometam gigni dicturos nos existimat. Jam enim demonstrauimus, fumos ex inflammata Cometarum materia tales non gigni, qui inflammari iterum possint, sed qui uel in aerem, uel in ignem Elementarem transeant. Quid q; idem ferme affirmat, cum Cometariorū quorundam (sic enim eos nominat) cineres ridet? Quæ nostra sit sententia de his cineribus, manifeste aperitumus, quando ne fumum quidem inflammabilem edere hos halitus ardentes declarauimus, sed uel in ignem uel aerem reliquias transire monstrauimus. Quare nihil h̄ic addemus: cum aduersus nos talia nō dīcātur. Vnū hoc supereft, vt, quomodo hanc totam disputationem concludat, consideremus. Si ullo tempore, inquit, ex fumis fieri potuit Cometa, cur post cœli ardorem (de quo inferius) non est factus eodē ipso mense uel anno? Omnia erant parata: Cœlum idem eiusdem conuersio eadem: sub ethere ignis adurens: omnia ibi flamarum plena. Sed quando nullus fuit in tata fumorum & flamarum ui, neq; ex fumis Cometes erit, neque à Cometa fumus, uentus aut siccitas. De quo cœli ardore h̄ic loquatur Dominus Marcellus, nescio. (Nō enim legi, quæ post disputationem hanc in Aristotel. & in me scriptis) nisi de eo agat, cuius supra mentionem fecit. Id si est, non eget responsione. Fuit enim exhalatio hæc in infima aeris regione cōspecta. Sed ex illis, quæ de Co metis

DEFENSIO.

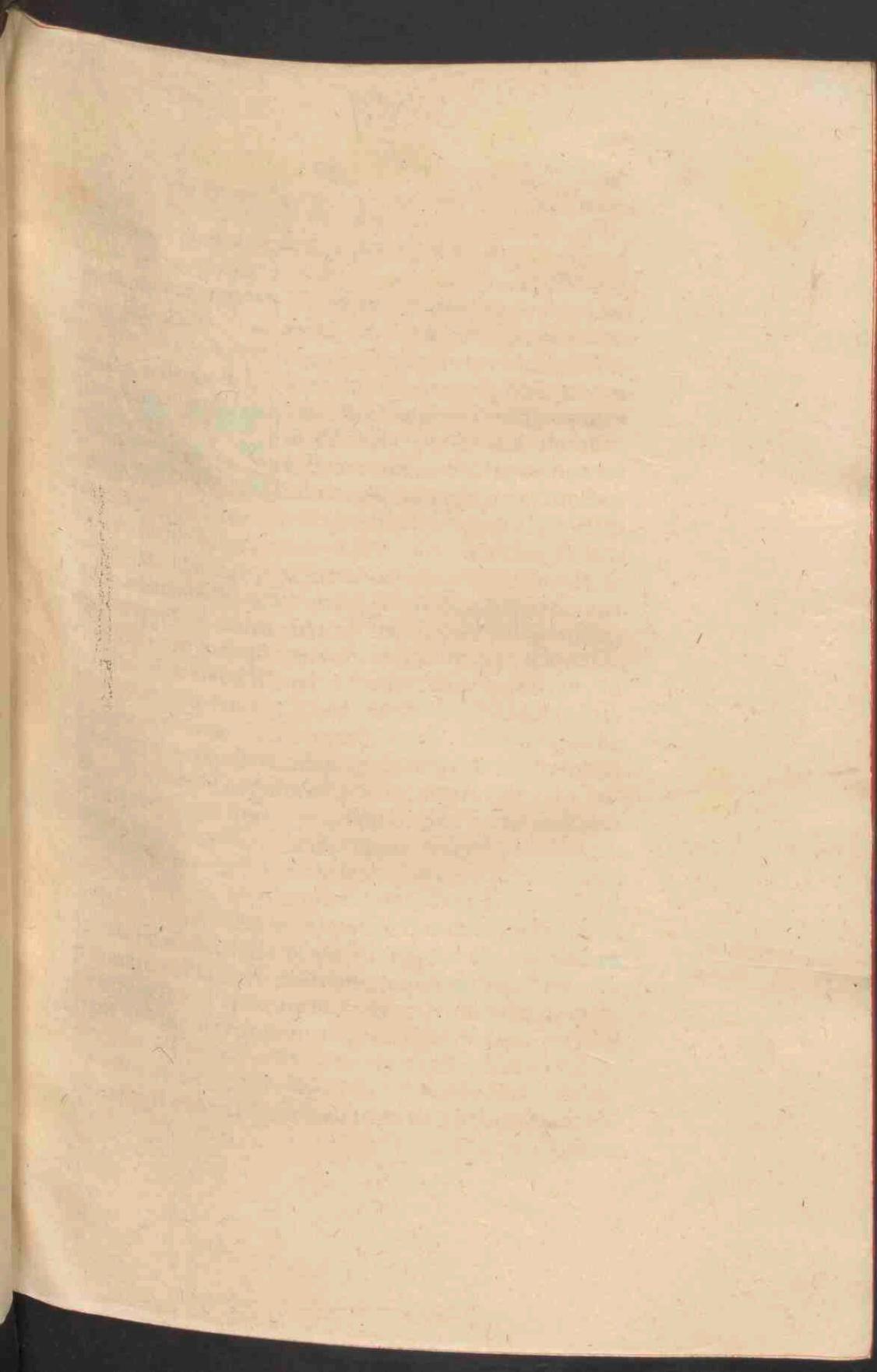
165

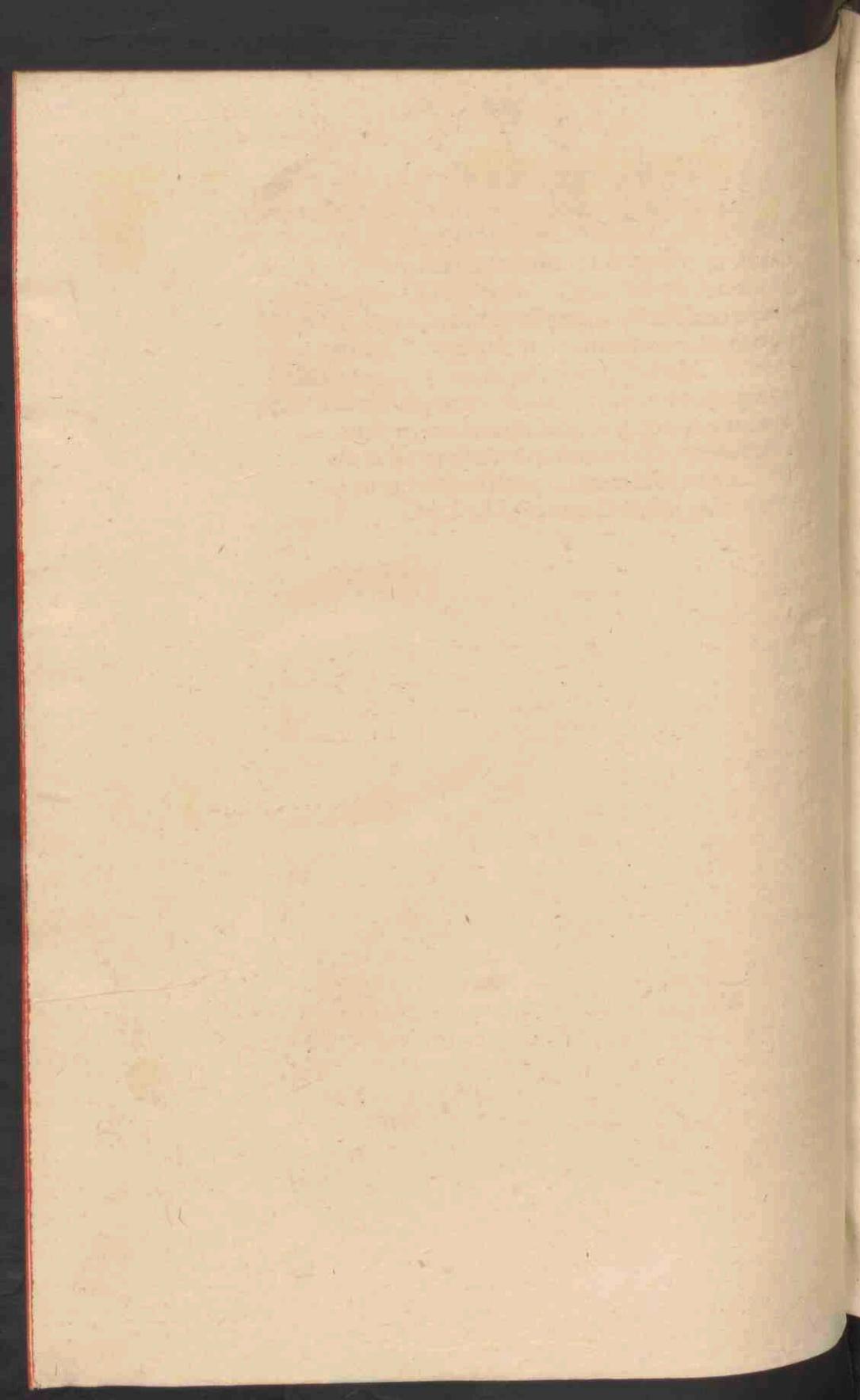
metis disputauimus, clarè patet, nec quaslibet exhalatio
nes, nec quoquis loco collectas, Cometas gignere. Nā
& in altissimo aeris loco consistere eas oportet, ac certo
modo cogi, certa qualitate, crassitie, pinguitudine,
prædictas esse, &, si quæ nobis ignota præterea re-
quiruntur, adesse omnia oportet. Ardor ille cœli, cu-
ius supra meminit, nobis hic & ubique ferè uisus est, licet
quas nutationes & motus ipse obseruauit, non omnes
ubique animaduerterint. Cæterum quisquis aut qualis
qualis ardor ille fuerit, de quo, vt de re mihi igno-
ta, pronuntiare nihil debeo, certum hoc est, si ex ma-
teria constitit, ex qua Cometæ fiunt, aliquid defuisse
eorum, quæ ad Cometæ generationem pertinent. Non
satis est idem fuisse cœlum, eandem eius conuersionem,
sub æthere constitisse ignem adurentem, flamarum
passim apparuisse copiam, sed & alia quædam adesse o-
portuit, ut Cometa potius fieret, quam Meteoron aliud:
nempe locus, materia certæ qualitas, collectio apta,
consistentia conueniens, principium ignis congruens,
& similia plura: quæ Aristotel. uidetur uno nomine extu-
lisce cū materiam omnino idoneam Ὀγετον αὐθεντιαση no-
minat. Quare nullo modo sequitur. Tanta tunc fuit uis
fumi, nec ortus est Cometa. Ergo ex fumis nunquam a-
lias oritur Cometa. Tunc firma foret ratio cinatio, si hoc
modo proponeretur, (Sic enim proponere uidetur uo-
luisse, cum dixit, nihil deerat.) Hoc tempore adfuit fumi
uis, quanta & qualis requiritur ad Cometæ genera-
tionem, nec uel defuit aliquid eorum, quæ adesse
oportuit, nec adfuit aliquid eorum, quæ impedi-
re eorum generationem possent, & natus tamen Come-
ta nullus est. Ergo fumus materia Cometarum non
est. Sed cum antecedens hoc probauerit Dominus Mar-
cellus, apertis ulnis sententiam eius amplexabimur, Ari-
stotelisque opinionem repudiabimus, adeoque solum ip-
sum in hac parte ueritatem perspexisse confitebimur.
Dum id non præstiterit, ægre non feret, si eam sequemur.

166 THOMAE ERASTI DEFENSIO.
sententiam, quæ rationibus certioribus nititur.

Hæc habui, præstantissime Dudithi, quæ ad chartas
te mihi missas pro Aristotele subito fere cogitatè tamen,
responderem D. Marcello. Quæ si probabuntur, gau-
debo, si non probabuntur, summa animi alacritate melio-
ribus cedam, & ijs, à quibus rectius institutus fuero, gra-
tias immortales publicè priuatimq; habebo. Si ocj plu-
sculū habuisssem, etiam Senecę argumenta, quæ explicav-
ta non sunt, examinauissem. Sed quia nec ocium
est, & quæ restant à quo quis ex illis, quæ dixi
mus, refutari posunt, finem hic faciam.

Dat. Id. Maij. anno Domini 79.





167

ANDREAS DVDTIVS

IOANNI CRATONI s.



Væris, vir clarissime, quid de Cometarum significazione sentiam. Inuidiosa magis, quā difficilis responsio est, in tanta opinionum varietate: quibus docti homines in diuersas partes distrahitur. Huc accedit, quod si quis non leuisbus rationibus, et, quæ rationes, in rebus præsertim particularibus sensu atq; obseruatio ne constantibus, superat, experientia adductus, à communis populariç; opinione sibi discedendum censet, is à superstitionis hominibus, aut saltem plus æquo ob causam ignorantem meticulosis, in horrendū, grauissimumq; crimen impietatis vocatur. quorum videtur superstitione veteri illi Romanae similis, quæ Cometen, in Deorum numerum relatum, in templo Romæ coluit. Quare equidem tacere constitueram, & tuam potius sententiam exquirere: ad quam meam adiungerem. nō enim parū mihi cognita est pietas, atq; in omni doctrina ingenij, iudicijq; tui præstantia. Sed quoniam iterū abs te vrgeor, ab alijs etiam sapientius, dicendū est aliquid, vt facilius sententia tua eliciatur. Et si non sum nescius, quām variae, quām pugnantes de Cometen veterū Philosophorum sententiæ fuerint, vt nondum ex abdita illa naturæ obscuritate plane euoluī eius vis, ac natura potuerit, nos tamen communem, quæ eadem Aristote lis quoq; fuit, & qui eum magistrum sequuntur, opinionem, hoc loco, retinuimus. quam nihilominus, vt non per omnia sibi exquisite constare putem, haud leuisbus coniecturis impellor. & sane hæc tota de Meteoris disputationis, si qua in Physicis alia non satis habet firmitatis.

T Quod

Quod idem ille summus naturæ indagator Arist. ingenuo innuit, cùm scribit, ἐποιεῖται μὲν ἀπορεύειν, τῶν δὲ φαντασμάτων τινας τρόπου. Porro de Cometarum (secus quod multi illo haud paulo inferiores faciunt) generatione contra Aristotelem nuper differuit Marcellus Squarcialupus, doctus & acutus Philosophus, & Medicus. De essentia vero eorundem certi quid constitui equidem uix posse arbitror. Viri certe docti, quos nostra ætas tulit, etiam hūjus, qui plus, quam ego fieri oportere contendō, Cometus tribuunt, quid omnino Cometa, uel, ut Cicero uocat, stella crinita, uel cincinnata sit, nondū satis statuere possunt. Iohann. Prætorius meus, Noribergensis Reip. Mathematicus, & doctrina & bonitate singulari, quo ego in Mathematicis magistro, domini meæ, aliquot annos, usus sum, halitus est terræ uisceribus elatos esse, cum alijs affirmat, uerum an accendantur & ardeant, id uero est, quod in primis dubitat. In quo Appianum, celebrem Mathematicum sequutus est. Sic enim scribit: De materia huius Cometæ non ambigimus, quin fuerit moles uaporum terrestrium. Sed an halitus isti accensi fuerint, me item Appianus dubitare facit. Nam dum radios Cometarum diligenter obseruasset, & deprehendisset eos Solis ex aduerso semper positos esse, non dubitauit affirmare, non omnes Cometas accensos esse, sed quandoque esse exhalationem subtilem, non inflammatam, sed lucentem à lumine Solis. cuiusmodi existimat oīs eos fuisse, quos ipse obseruauit. Hæc ipsius opinio, si vera est, quemadmodum probabilis esse videtur, equidem ausim affirmare, hunc quoque uaporem à Sole illuminatum fuisse potius, quam inflatum. Nam & coma à Sole auersa erat, & lumen ipsum illuminationi similius, quam incendio. Hæc Prætorius. Ne Paulus quidem Fabricius Philosophus & Medicus, ac Cesareus Mathematicus eximia doctrina, ac bonitate, atq; in hac disciplina longo usu excultus, Peripateticorum sententiam, quam supra attigi, prorsus probare udetur.

Nam

Nam Senecam sequi mauult, quem ait affirmare Cometam esse stellam, initio à Deo cum alijs conditam, quem ille, ut suā declarat potentia, suo tēpore ueluti prænumerans signum aliquod ostendat. Hieronimus Cardanus uaria doctrina, & mirifico ingenio prædictus uir, Mathematicus item celeberrimus, Cometam globum facit in coelo, qui à sole illuminatus uidetur, & dum radij transcurrent, barbae, aut caudæ effigiem formari. Hic igitur, inquit, in coelo, si ibi est generatio, fieri potest: Si non admittatur, dicere necesse est, quod & uerius est, cœlum esse sideribus pluribus, sed non admodum densis, plenum, quod cum aer siccescit & attenuatur, uel etiā alijs ex causis, oculis nostris se subiicit. Nam quandoque & Venus media die uidetur, quam de nouo genitam non esse satis cōstat. Idem Cardanus paulo supra hunc locū, postquam scienter demonstrasset, quām alte uapores attollī possint, sic concludit: Satis constat locum, qui à Mediolani incola uideri debet sub hyemali círculo, à terra distare plus quām decies altitudo uaporum pertingat. Sed ibi Cometæ uidentur à nobis. Igitur non sunt ex uaporibus. sed nec supra in æthere, cum ibi non sit materia, quæ accendi possit. Subiicit uir ille doctrinis. alia quoque huc pertinentia. Atq; hæc quidem tres hi præstantissimi ætatis nostræ Mathematici de Cometa scribunt, ut alios multos præteream. Veterum uarietates opinionum quis enumeret? Pythagoræi, ut ex Plutarcho Stobæi collectanea habent, partim stellas faciunt Cometas, quæ non semper sed certo temporis ambitu apparet: partim uisus nostros in solem speculi more reflexos. Anaxagoras ac Democritus duarum uel plurium stellarum concursum. quemadmodū speculis aliquot inter se oppositis nonnunquam aliquid Stellæ simile eluet. Aristoteles, exhalationis aridæ igneam cōgeriem: & Cometas quidem, cum illa uralidius incensa diutius durat, stella quidem infra apparente, coma autē supra fulgente; barbatas autē cū cōtra stella quidem su-

pra appareat, coma autem infra barbae more. Strato dicebat, stellæ lumen esse densa nube circumdatū, quæ admodum fere in lucernis apparere soleat. Heraclitus Ponticus nubem sublimem, sublimi lumine illustratam, ac similem reddit causam barbararum, trabium, columnarum, ac similium, ut omnes fere Peripatetici, nubium uidelicet figuræ. Epigenes credebat spiritum terrenum incensum ac sublatum. Boethius aeris incensi uitum. Chaldaei sentiunt alias quoque stellas esse præter planetas, quæ aliquandiu quidem lateant, quoniam longe sint a nobis remotæ, nonnunquam autem inferius delatae apparet, ita re exigente. eas uero Cometas ab ijs vocari, qui nesciant ipsos quoq; stellas esse, euangelicere autem uideri, cum in suam regionem, in ætheris profundum, ueluti pisces in maris fundū referantur. Alij terrea quædam uento uel turbine in aerem ferri existimarent, ibi q; incensa & in ætheris uertiginem illapsa, cum uniuerso ad tempus aliquod circumferri, donec igne consumpto euangelicent. Metrodorus elicit scintillas uiolenta Solis in nubem impressione. Xenophanes omnia id genus, compactum aliquid, aut motum esse nubium ignitarum.

Vides, mi Crato, quam uaria, quam diuersa summi Physici de Cometis philosophati sint? Non commemo ro omnia, petat, qui uoleat, ex Aristotele, qui aliorum sententias sustulit, ex Seneca, qui & Aristotelis & aliorum item opiniones refutauit, ex Laertio, ex alijs multis. Mihi sane, in tanta obscuritate, & multiplici opinione uarietate, cum res ipsa ignota etiamnum sit, non uidetur uero esse simile, ut certi quidquam diuinari, aut prædici possit. quin hoc affirmo, etiamsi constaret, quid cometa sit, quam materiam, quam naturam habeat, non posse tamē ex eius lumine uel boni quidquam, uel malum prænunciari. Id quod non ita multo post ostendemus.

Qui Cometas propterea accendi in cœlo dicunt, ut sint magnarum calamitatum, quæ nobis impendeant, ut prænunciaræ quædam, atq; adeo causæ efficienes, euangelus.

DE COMET. SIGNIFIC. 171
tus uarios & ueterum testimonia Poetarum atq; histo-
riarum & sacrarum quoq; literarum in medium afferūt.
Sunt etiam, qui ratiumculis quibusdam suis pugnant, ex
naturali, si Dhs placet, Philosophia & Medicina petitis.
Atq; illi quidem Lucanī, non ignobilis Poetæ uersicu-
lis nos territant, qui uocat, Crinem timendi sideris. Et:
terris mutantem regna cometen. Item Claudianī, Nun-
quam cœlo spectatum impune cometē, affirmantis. In-
ducunt etiam Poetarum principem, qui Iulij Cæsaris
necem, præter alia prodigia, à cometa quoque notatam
fuisse innuere uideatur.

*Non aliás cælo ceciderunt plura sereno
Fulgura, nec diri toties arsere Cometa.*
Iouianus Pontanus quoq; eodē, quo cæteri Poetæ spi-
ritu afflatus, vir alio quin eximius in omni eleganti do-
ctrina, in hunc modum cecinit:

*Ventorum quoq; certa dabunt tibi signa Cometae.
Illi etiam bellī motus, feraq; arma minantur,
Magnorum & clades populorum, & funera Regum.*
& quæ ibi plura dicuntur. Nec dubet hīc alia testimonia
recitare, & non necessarijs tum carmīnum, tum historiā-
rum exemplis. epistolā implere. obitū sunt passim, nec
tibi, ut alia huius generis omnia, non probe cognita.

Ac primum quidem miror eos ad experientiam cō-
fugere: que & per se lubrica est admodum, &, nisi fallor,
in hac quoque causa pene tota ab aduersaria parte stat,
proq; ea multo plura, & ueriora, ne dicam omnia, testi-
monia dicit. At euentus persæpe prædictiones eorum
comprobat. Innumerabilia commemorari possunt, quæ
aut nulos habuerunt eiusmodi exitus, quales illi denun-
ciarunt, aut prorsus contrarios. Quamuis hic illud recte
dici potest, quod Cicerō scite admodū scribit, *Quis est*,
qui totū diem iaculans, non aliquando collimet totas
*noctes dormimus, neque ulla fere est, qua non somnie-
mus, & miramur aliquando id, quod somniauimus, etia-
dere;* *Quid divinatione ex auium uolatu, (ne supersti-*

272

tiosa alia multa diuinationum genera enumerem) quid extispicio uanius? quid ridiculum magis fingi potuit; et tamen saepe ea euenerunt, quæ ex uanissimis illis impenitæ multitudinibz delusionibz prædicta sunt. Non pauci certe omnibus temporibus Cometæ arserunt, sine bellis, sine pestilentia, sine ullis Regum funeribus. Contra uero tum antea & aetate secula, iam inde ab orbe condito, tum patrum nostrorum, & nostra hæc ætas, funestas da des multas, & continentia bella, atq; humano manantes sanguine riuos, uidit: latentibz. tamē interea, nec se se unquā in conspectū proferentibz. Cometis. Hic mihi uenit in mentem Iulij Cæsaris Scaligeri, cuius tu libros mitificis in cœlum laudibus tollis: Existimare, inquit, à Cometa Regem interfici, ridicula dementia est: tanto magis euerti prouinciam. Multi sunt à nobis Cometæ uisi, quos nulla unquam tota in Europa subsequuta est mortaliū pernicies. Et multi clariss. uiri suo fatō functi sunt, multi euersti principatus, pessundatae familiae illustrissimæ, si ne Cometæ indicio. Hæc ille. Sed quærendum ab istis hariolis est, memorabilem illam à Thucydide descriptā pestilentiam, tum ab Hippocrate aliam, item à Galeno, & alijs alias, & quam Boccacius item luculenter depingit, tum alias multas uarijs in locis crudeliter in omne animatum genus grassantes pestes, ac quatuor ab hinc annis Lithuanicam illā & Polonicam, et Thurcican, et Pannonicam, & Germanicam quoq; qui præcursoris Cometæ denunciauerint: Multas certe easq; populo fissimas prouincias & olim saepe, & per hos annos continue, saeuia pestilentia iues, nullo ardente Cometa ex hausit, ac depopulata est. Reges, Príncipes, summiviri multi, sic reliquū genus omne, ut antea semper, ita hoc tempore, & in posterum quoq; dum pulcherrima hac mundi machina stabit, siue aliquis flagret Cometa, siue nullus appareat, perpetua tamen fataliq; naturæ lege in dies, inç̄ horas & nascentur, & interibz. Negi h̄c præ potentium Regum, quā de plebe cuiusvis, aut melior, aut deterior esse conditio potest,

Pallida

DE COMET. SIGNIFIC.

173

*Pa'ida mors & quo pulsat pede pauperum tabernas,
Regumq; turres.*

Stat sua cuig; dies,

& ea lege omnes nati sumus, ut cum vitæ finis adeat, naturæ, uel inuiti, uel uolentes, concedere necesse habemus. Quæ cum à me dicuntur, satis, opinor, apparet, ut nulla uis maior admoveatur, omnia aduersariorum tela, hoc exemplorum, quasi clypeo quodā obiecto, ita excipi, ut irrito ictu sua sponte decident, uel potius in ipsos infestos, atq; inuehentes se, repellantur.

Itaq; hunc istum cometen, qui non ita pridem flagrare desit, & tam prodigiosus decernitur longe alius, ut equidem spero, euentus consequetur, quam vulgo intimi isti Dei & naturæ consiliarij inflatis buccis, tanquam è trīpo de, varicinantur. Quod si quo tamē casu bella alti, si pestis, si deniq; alia mala (que benigne Deus auerterat) exoriantur, quis est uitæ communis rerumq; humana, actionumq; tam parum acutus æstimator, qui uel levissima auditione acceperit ea, que ubiq; fere gentium agitantur, ut ea ad cometæ potius crines, aut barbam, aut caudam, atq; adeo ad remotas illas cœlestes universalesq;, quam ad proximas præsentesq; causas referenda esse pertinaciter adhuc contendat? nisi eorū etiam bellorum, pestilentia, aliarumq; calamitatum cometen esse causam, temere & sine ulla ratione nugetur, quæ calami tates multo ante humanum genus misere affixerunt, quam ullus in cœlo cometes existeret, aut ulla adhuc ferretur. Ne longe abieris, Veneta certe (in qua una urbem supra centum hominum millia absunta dicuntur) aliarumq; Italiae, Germaniae, Vngariae, Sarmatiæ, Thraciæ urbium, ante cometen exorta pestilentia est, & ut multis iam locis deseuist, ita alij quoque uicinis contagiōnem ciuitatibus communicauit. Itaq; durat hodieq; passim, ac, nisi Deus eam remouerit, caussæq; quibus haec lues alitur, sublatæ fuerint, durabit diutius, uicinosq;

nosq; populos immaniter funestabit. Vides me minus curiose uetera conquirere. Nam si id faciam, quis finis in tanta exemplorum copia reperiatur? Ea igitur tantū, quæ ipsis oculis intuemur, strictim attingam.

Bellum Gallicum, luctuosum illud sane, & miserabile, tum non minus cruentum Belgicū, iam aliquot antē cometen annis, nobilissimas illas, opulentissimasq; nationes afflixit, peneq; iam extinxit. neadum adhuc bellatum est. Cyprum, Goletam, Tunetum, nullo tanta mala præmonente cometa, non ita pridem amisimus. Vngaria tam pridem miserandum in modum uastata, ac prope iam deleta est, adducta certe est in extremū discri men. Liuoniam prope omnem proxime, idq; ante cometæ exortū, Moscus occupauit: nunc reliquias persequitur. Bellum Dacicū, Danicum his annis, nuper etiam Transsyluanicum, & ter intra hoc biennū repetitas in Sarmatiā Scytharum excursiones, depopulationes, uastationes, cedēs ab eis illatas, & multa alia fœdā nefandaq; atrociter ab eis patrata, plurimorum opidorum, pagorum, villarumq; exustiones, quis, amabo te. Cometes antecessit: Abacta à feris istis, non iam hominibus, sed belluis, equorum & aliarum pecudum incredibilis multitudo: puerorum uero, & puellarum, atque omnis ætatis & ordinis miserabilium hominum ad trecentam illū, ut fama loquitur, in horribilem fœdamq; Turcarum seruitutem abducta sunt. Siue ad cauenda, siue ad depellenda, siue etiam ad deprecanda hæc tanta mala, quæ præsignificare dicitur, cometes in cœlo fulget, digna sane fuerat hæc, quam leuiter attigitum, tam memorabilis calamitas, quam nouus aliquis cometes nobis præmōstraret. Quis fuit motus uel maior, uel memorabilior, quod bellum tetrius illo, quod paucis abhinc annis in Vngaria gestum est: cum Solymannus Ottomannorum Regum potentissimus quingentis hominum millibus Pannoniam cōpleuisse? Munitissima illa, non solum harum regionum, sed uniuersi etiam

DE COMET. SIGNIFIC.

175

etiam Christiani orbis propugnacula, Iula, & Zigelum,
capta & excisa sunt, fortissimis propugnatoribus, ad
internacionem trucidatis, oppidis, uicisq; incensis & e-
uersis, abacta, pecudum more, in foedissimam seruitutem.
adolescentuloru, uirginu aliorumq; omnis etatis, omnis
ordinis multitudine infelicitu mortaliu infinita. Pone ti-
bi ante oculos, quae tu fuerit per Germaniam, Galliam,
Italiam, alias prouincias, armatorum hominum concur-
satio, dum Principes ad tuendos, non iam Vngariae fi-
nes tantum, sed reliquum orbem Christianu (quem ille
iam spe deuorauerat, ac, nisi admirabili Dei prouiden-
tia sublatu fuisse: sed nolo grauiora ominari) magno
studio se comparant, atq; undiq; maximi duces, cū sub-
sidario milite, ad Diuum Maximilianum Cæsarem cō-
fluunt. Hos tamen tantos tumultus, hos tantos motus,
hoc tam memorabile bellum, tam magnas illas strages
& uastitatem, ipsam deniq; formidabilis Christianis po-
pulis Tyranni mortem, quis rerum humanarum, bello-
rum item, & uitæ necisq; Regum dispensator, autor, &
prænuncius cometes portendit? Mortuus est non mul-
to post Cypri euensor ac triumphator Solymanni filius
& successor, is, qui à nostris ad Echinadas nauali pugna
memorabilu, nullo ante exorto cometa, gloriose supera-
tus est. mortuus item Sigismundus Augustus, Sarma-
tiarum Rex potentissimus cum vxore Catharina Au-
striaca, letissima Regina: paucis ante annis Diuus Fer-
dinandus Cæsar, cuius pietas summa atq; insignis sapi-
entia extitit: tum abhinc fere biennium tanto patre di-
gnissimus filius Diuus Maximilianus, Imperator Opt.
Max, cuius nunquam satis obitum, pro illius diuina vir-
tute, deploare possumus, plurimi alij Principes in Eu-
ropa, & alibi mortui sunt, in quibus aliquot Pont. Max.
tum Henricus Galliarum Rex bellicosus, miserabilis fa-
to functus, & eius filius Franciscus II. Rex, post hunc
Carolus item IX. Rex, eius frater. Hi paucis interiectis
annis diem suum obierunt, nec tamen ullus fatidicum

V suum

suum iubar Cometes explicuit, quo his de rebus ante, quām euenirent, mortales admonerentur. Proxime superioribus annis multa in Zelandia & Hollandia ab Oceano oppida absorpta sunt (nam hæc quoque cometis accepta referunt) Ferraria, nobilissima urbs, fere ab imis conuulsa sedibus, & terre labefactata motibus, pene tota cum magnificis et sumptuosis illis Diuorum templis, ac publicis alijs priuatissimis aedificijs corruit, & deformata est, nec tamen ullum tantorum monitorem malorum cometen vidimus. Sed huius generis mala pene innumerabilia ex ueteri & nostrorum temporum historia, in medium afferre, nullius prope negotij fuerit. Illinc su mat licet, si quis magno eorum studio tenetur. Nobis hec satis sint, que uel uidimus ipsis, uel uidere potuimus.

Verum longius ab eo, quām initio constitueram, dum ostendere conor, si exemplis pugnandum sit, numeros, & multorum insignium euentuum copia facile uincere. Quanquam nullum prorsus exemplum illorum servire instituto potest. Nam si propterea talia, quæ commemorauimus, mala, ad cometen, tanquam ad caussam suam referri oporteat, quod in illud aliquando tempus incident, quo cometes aliquis ardet, aut postquam deflagravit, consequantur: uidendum est illis etiam atque etiam, ne ad multas atque eas quidem perabsurdas consecutiones fenestram aperiant. Nam, ut alia omittam, efficitur sane hoc modo, ut eius, quod fit, aut paulo post sequitur, caussam esse dicamus id, quod uel praesens est, uel non ita pridem antecessit. Sic ortum, sic obitum Solis, sic fulgura, sic tonitrua, sic parelia, sic iridem, sic multa alia earum caussam rerum omnium faciemus, quæ his interuallis ab hominibus suscipiuntur, & fiunt, atque adeo quæ eis præter expectationem, aut uoluntatem accidunt. Febre aliquis corripitur, aut morbo alio, moritur etiam: aliis ex alto cadit, aut ceruicem ex equo delapsus frangit, dum tonat, aut fulgurat, num propterea aut tonitru, aut fulgur, febris, aut eorum quæ diximus,

DE COMET. SIGNIFIC.

177

malorum efficiens caussa ponenda est: Bochnæ decem
ab hinc diebus, ut ad me scribitur, mulier quædam in-
fantem dum lauat, auditio extra domū alterius sui filiolī
fletu, accurrit propere, facientem puerum offendit. is in
cultellū, quem manu gerebat, incubuerat, seçp ipse mi-
sellus transfixerat. mater dolore amēs, recurrit ad infan-
tē in alueolo relictū, hūc quoq; submersum reperit. sup-
ueniēs maritus, impotens sui, uxorem corripit, uerberi-
busq; enecat. Quid multa: triū miserorū obitu conspe-
cto, sceleris conscientia, & charissimorum pignorū cō-
miseratione furens infelix pater laqueum collo induit.
O rem miserabilem. Cracoviæ sub idem tempus infelix
item adolescens quidam hospitis sui uxorem, filiolam
item & ancillam, nocte intempesta, obtruncat: pecuniā,
torques, & quæ potest, aufert, absente marito: qui disce-
dens peregre, istius fidei omnia commendauerat. Hoc
tam immami scelere cognito, queritur, tandem compre-
henditur homo perditus & in carcerem cōiicitur. Quid
multa: uiuus ustulatur, forcipibus prius carentibus
varie laceratus, & cultro longis per dorsum uulneribus
& carnifice concessus. Num tot prodigiorum funerū,
tantū huius sceleris, supplicij tam horrendi, caussas ad co-
meten referemus: an etiam horum atq; aliorum scelerū,
quæ ex multis pauca strictrum attigimus, Cometen cau-
sam dicent, & ubi hoc affirmauerint, pietatis tamē chri-
stianæ propugnatores se profiteri audebunt? Quid ob-
stat igitur, quin hæc mala necessariò & in evitabili lege
eueniire palam fateantur, id quod ex eorum conclusiun-
culis efficitur? Atque hæc quidem nuper admodū eue-
nerunt. Quæ cum hucusque scripsisse, ecce tibi tertia
nō ētis hora, clamores sursum deorsumq; cursitantium
ministrorum meorū ac strepitus repente exaudio, abij-
cio calatum, exilio. omnes extinguedo incendio oc-
cupatos offendō, quod s. nūl ex coquinæ camino eru-
perat. Insanus sim profecto, si cometen accusem, nō co-

qui imprudentiam, qui nimis luculentum ignem accenderat, atq; ipsius adeo œconomia mei negligentiam, cui caminum non iusserit in tempore purgari, atq; ex eo, incendijs materiam, fuliginem detrahi. Et hæc quidem omnina Cometæ conflagrationem non multo post conse-
 quuta sunt. Iam si pax, si salubritas aeris, ut plerunque uitibus istis inuidia se uel rempentibus affolet, sequatur, si nulla præterea mala eiusmodi eueniant, quæ minantur, si nullus etiam Rex moriatur, non opinor nobis irascetur, si non iam dirum & imperfectorem, sed salutiferum, uitæq; propagatorem, ac seruatorem iure cometenocabimus. Cur enim non hic quoq; euentum istorum felicium, quos antea præcessit, aut signum, aut causam esse cometen putemus? num perpetuo male tantumominari uaticinatoribus istis libet, nunquam uero bene hoc Dñi prius omen in ipsis conuertant hostes. Ex quo sane si alia desint, uel solo, perspicere potest, quam uanæ, quam pugnantes inter se sint Genethliacorum prædictiones, quæ re & euentis refellantur. Dissidere autem ipsis inter se confirmat nuper emissum magni cuiusdam Astrologi de hoc ipso cometa uaticinium: qui prospera portendi scribit. Bene sit homini bono, tum quod non territat nos uarijs calamitatum denunciationibus, ut alij tum quod ostendit in re dubia nihil esse firmitatis. Eadem igitur opera, & metu nos liberat, et uaticinationis huius uanitatem demonstrat. Liber Italice editus, & scriptor celebris est, Annibal Raimundus Veronensis. qui quidem in eo, ætatis fortasse uitio labitur, quod huius luminis beneficio, & diurniorem sibi lucis usuram, & secundam, nescio quam, fortunam promittit: quam equidem illi euenire opto aliunde. nam hinc quidem neutrum sequetur, sed sinamus exacta iam ætate supra octoginta annos natum senem inani spe deludi, & quali qualiuoluptate perfrui. Hæc cum ita sint, miror esse tamen aliquos, qui fidem Astrologis habendam, uanisq; eorum prædictionibus locum apud cordatos homines ullum relinquent.

DE COMET. SIGNIFIC. 179
relinquendum esse adhuc contendant. Valeant, contra-
rijsq; inter se uaticinationibus pugnant, mutuisq; se, su-
amq; istam fatidicam artem uulnibus conficiant, ac
misellum tot alijs malis satis superq; uexatum popullū
tum uano saltem ex his indicijs impendentium calamiti-
tum metu exanimare porro desinant.

Cæterum quo dад poetarum terriculamenta, & quo
rundam exempla historicorum attinet, abunde satis fue-
rit, si breuiter ac nubet respondeatur: Poetas, atq; ipsos
etiam historicos, ut multis alijs de rebus sаpem numero,
sic de Cometarum quoq; prodigijs, ex uulgі atque im-
peritae multitudinis opinione, populariter, non ex uer-
itate, aut animi suisententia scripsisse ea, quæ de Come-
tarum euentis literis mandarunt. Quod si obstinate ne-
gent astrologi, & adhuc testimonij scriptorumq; au-
thoritatibus pugnare uelint, næ illi non satis animaduer-
tunt, in quas se angustias coniijciant. Causa certe turpi-
ter cadent, si coram æquo iudicelitem faciant.. Nam si
huc prouocant, nos contra pauculos Poetas & histori-
cos, qui tamen ut ostendi, ab eis non stant, grauiissimo-
rum Theologorum, Philosophorum, Medicorum, alio-
rum etiam scriptorum, consertissimum agmen oppone-
mus. Sed esto senserint cum uulgo poetae, ne que aliter,
quam cogitabant, scripserint. Eorumne nos authoritati
cessuros existimant, qui toti in nugis, & fabelliis uersan-
tur: quorum si placita recipiantur, Deus bone, quæ mō
strofarum portenta opinionum stabilientur? Haruspici-
na, extispicia, somnia, uisa, oracula, fatidice anus, & mul-
tæ aliae ueterum delirations, regnum obtinebunt: iace-
bit uera Dei & religionis cognitio, pietas Christiana o-
mnis funditus euertetur, tum sensus ipse communis, ac
iudicij ipsius uis omnis nobis eripietur. Itaque minime
nos illa mouere debent, quæ siue hac, siue alia de re ge-
neris eiusdem, & à poetis, & ab alijs, si qui sunt poetarū
similes, memoriae prodiit: nisi cum ratione insanire
malumus, quam pietatem, & doctorum hominū de re

rum natura sententiam amplecti: superstitionis anicula-
rū & falsis imperitae multitudoinis opinionibus irretiti.
Quid igitur, inquiunt, nihil ne penitus eorum, quæ
vulgo timentur, malorum cometen nobis prænunciare,
& frustra talem de cœlo ignem ostendi putas? Aio equi-
dem non magis à Cometarum incendijs bella, pestes,
Regum interitus, & quæ sunt generis eiusdem porten-
di (multo uero minus effici) quam ab alijs impressioni-
bus, & quæ multa uariaq; saepe in aere spectantur, phæ-
nomenis. Quid itar quia eadem est Cometarum, ut uol-
met ipsi uultis, Peripateticos in eo, & principem eorum
Aristotelem sequuti, quæ aliarum in cœlo flammam,
materia, eademq; efficiens caussa. In manibus sunt libri
Philosophorum, qui haec ex naturæ latebris, sensuum
ministerio, eruta, ad rationis examen reuocarunt, atque
horum nobis cœlestium spectaculorum caussas, scien-
tia, quod ad eius fieri potuit, explicarunt. Atq; hi, quos
dico, Peripatetici Solis, aliorumq; siderum insita ui, lu-
mine ac motu, intimos terræ recessus, aquarumq; pro-
funda permeantium, spiritus quosdam, siue fumos, siue
halitus, siue mavis exhalationes elici aiunt, quæ calida,
atque aridæ cum sint, atque ideo etiā levissimæ sursum
attollantur, in sublimemq; illum locum facile euolent.
Haec cōcipiendis ignibus apta materia cū sit, orbis cœ-
lestis agitatione, proximiq; ardore ignis (si tamē nullus
ibi ignis est) non magno negotio inflammatur. Variae
autem aliorum ignium species existunt, pro situ diuer-
sitate & materiæ cuiusque copia aut paucitate. Hinc il-
la saepe conspicimus, de quibus Poeta:

Namq; volans liquidis in nubibus arsit arundo,

Signauitq; viam flammis, tenuesq; recessit

Consumpta in ventos. Et illud: Cenissepe refixa

Transcurrunt, crinemq; volanii sidera ducunt Cœlo.

Apud Philosophos reliquos plura etiam flammari generare periras, quam apud Aristotelem, qui quidem flâmas, trajectiones stellarum, faces, capras, ex eadem pro-

DE COMET. SIGNIFIC.

181

ducicauſſa, ac gradibus tantum, & intentione ac remiſſione: uel potius, ut ipſe ait, *τοι μάλλον, καὶ μηδὲν* differre docet. Talem quoque Cometarum esse naturam uolūtā. Constant enim omnes ex calido & ſiccō terræ halitu, ut dictum eſt. Jam uero obiſciuntur aspectui noſtro multæ aliae in cœlo admirabilium igniū formæ, hiatus, ſoſſæ, cādele, titiones, trabes, dracones uolātes, ignes perpen- diculares, colūnæ, gladij, lanceæ, lāpades, iacula, clypei, turres, naues, cruceſ, & gemini illi ignes qui Castoris & Pollucis nomē obtinuerunt, tūardentes acies, & ignita arma, de quibus Iulius Obſequēs, & alijs fuſius diſerunt. Conſpiciuntur fulgura quotannis cū terribili ſonitu ac fragore, ut alia quoq; naturę miracula, quæ certe multo maiore, idq; merito quam Cometę, admirationē & me- tu incutiant. Quæ enim nox cœleſtiū igniū ſpectaculis uacat? ſed coſuetudo nimirū cū admiratione ipſa, ut di- xi, pauorē quoq; minuit, aut prorsus iā ademīt. Quæ ta- men omnia nō minus à naturalib; & neceſſarijs cauſis prodiſi ſolent, quam Solis, & reliquo ſiderum ortu, atq; occuſus, quam etiudē Solis Lunęq; labores, ut poe- te loquuntur, quam interlunia, quam aliorū quoq; pla- netarū uarij ſitū, atq; ex cuiuſuis curſu rotatione q; di- uerſæ poſitiones, quam alia ſexcenta, aut, quod malo, quam nubes, quam pruina, quam pluuiia, quam nix, quam grādo, quam tonitrua, quam fulgura quam fulmina, quam Solis et Lunę areg, quam geminati Soles aut plures etiā. Luna item plures, uel ut Græci uocant, *ταρανταὶ παρα-* *σταλίου*, quam iriſ, quam multa alia, quæ uideamus à na- turā effici. ex quibus tamen nihil pro pmodū hariolū iſti uaticinantur. Praeclare Seneca, Nemo, inquit, usque adeo tardus & hebes & demiſſus in terram eſt, ut ad di- uina non erigatur, ac tota mente conſurgat, utique ubi nouum aliquid de cœlo miraculum fulſit. Nam quādū solita decurrunt, magnitudinem rerum conſuētudo ſubducit. Ita enī compoſiti ſumus, ut uos quotidiana, etiam in admiratione digna ſunt, trans- *ſuant*.

cent: contra minimarum quoq; rerū, si insolita prodierunt, spectaculum dulce fiat. Hic itaq; cōetus astrorum, quibus immensi corporis pulchritudo distinguitur, populum non conuocat. at cum aliquid ex more mutatum est, omnī uultus in cōlō est. Sol spectatorē, nisi cū deficit, non habet. & que sequuntur alia, lectu pericunda post addit quoq;. Adeo naturale est, magis noua, quam magna mirari. Idem in Cometis fit, si rarus, & insolitae figuræ ignis apparuit, nemo non scire, quid sit, cupit: & oblitus aliorum, de aduentitio querit, ignarus utrū debeat mirari, an etiam timere. Non enim desunt, qui terreant, qui significaciones eius prædicent. Hactenus illa Immutabilit̄ igitur, & stata natura lege hæc fiunt, neque eo eueniunt, quo inani mortales metu excrucient, aut (quod absurdius est) ut bellis, ut pestilētia, ut mille alijs horrendis malis: nos misere dūtexent. Nempe raritas ipsius rei, & nostra inscitia facit, ut meticulosorum, superstitioniç deditorum animi ad infaustas præfensiones potius, quam ipsius rei naturam indagandā se se conuertant. Cuius quidem, ut antè ostendimus, & ipsi confitetur, non alia est, quam multarum aliarum cœlestium flamarum materia. Rarius autē apparent crinitæ stellæ, quo solo pene nomine istis, quam reliqua, magis specta sunt, sed frustra, quia ad eas inflammandas per magnam congeri materię uim et copiā necesse est. Quo fit quoque ut diurniores sint, & multos sape mensis ardore conspiciantur, id quod alijs ignibus non accidit, quorum non est tam copiosum pabulum. Cometa autem tamdiu durant, dum tota illa, in qua concepta inflamatio fouebatur, immensa materię uis ac magnitudo exuratur, ac penitus absumatur. Fiunt autem ista, & dū natura pulcherrimaç huius uniuersitatis compages frabit, fient, suo quodam naturali ordine ac lege. Quid: quod nulla, ut iam dixi, nulla, inquam, sine eiusmodi spe. Etaculis nox est, ac ne dies quidem ullus. Sed eorum nobis conspectum maius, splendidiusque solis lumen eripit.

eripit. Iam quod maiores minoresq; ignes existant, id fieri ostendimus, pro materiæ ex terra aquisq; elevaratæ, proq; pinguium, & tenacium, uarieq; mixtarum exhala tionum & quantitate & qualitate. Quoc circa ex supersti tione, pueriliq; metu profecta est omnis hæc diuinatio, non ex rei ipsius natura, non disciplina ulla, uel sacra, uel prophana: quæ quidem firmis ac ueris nitatur fundamē tis. Nam, ut sacra prius attingamus, quid est quæso uspi am in sacris literis memoriae proditum, quod de cœlo nos obseruare, atq; ex huius generis inflammationibus, aut omnino ex astris hariolari, aut uenturas uaticinari calamitates, aut prosperam promittere fortunam iub eat? Quin uetat nos ita insanire, graui etiā addita cō minatione, solus futurorum præscius, & author Deus: cuius in senatu quis sedit? quis arcanis eius consilijs in terfuit, ut quæ uentura sint longe ante, quā eueniant, e nuncia re queat? Prædici equidem ea non nego posse, quæ physice eueniunt, neq; aliter se habere naturæ lege possunt, ut stellarum ortus & obitus, ut Solis & Lunæ eclipses, ut ipsas quoq; aliquando Cometarum inflam mationes. Quo magis etiam intelligas, non ut signa, multo uero minus ut calamitatum caussæ sint, Cometas à Deo suspendi ex alto, sed ut alia, de quibus iam dixi mus, incendia naturali quodam ordine, ac ratione iden tidei existere. Hinc literis proditum est, Thaletem, aut nescio quem alium, Cometæ ortum multo ante prænū ciasse. Patrum certe & nostra adeo memoria Appianus Ingolstadiensium Mathematicus, quem suprà nomina ui, uno atq; altero, nisi fallor, anno ante quam oriretur, cometē uisum iri prædixit. Idem fecisse dicitur Ioh. Ca rio, Leonhartus Turneisserus quoq; ante, quam arde deret, hunc Cométam exoriturum esse prænunciauit, si ei fidem adiungimus, de se id in libello suo de Cometis gloriose prædicanti. Iam si ex naturalibus causis Co metarum quoque ortus prænunciantur, naturales certe ignes, non portenta esse, fateantur necesse est. Portenta

enim, quæ ita fere appellantur, contra omnem naturam, præterquam omnem eius cursum atque ordinem existunt, & a Deo, ob graues aliquas causas mortalibus obiectiuntur. Quod ipsum cum eueniire debet, aut Prophetatum, aut Angelorum monitu homines ante ad eorum expectationem excitantur. Sic in sacris historijs aliqua portenta memorantur, sed quæ ante prædicta fuerant. De Cometis quid eiusmodi memoriae mandatum fuit usquam in sacra historia quis unquam uates, quis angelus aurore cometam magnorum malorum ostentum & causam prædixit? Naturalia igitur prodigiosa mandatam non habent, nec uires, neque effectus. Quo fit, ut ea, quæ ad hominum uoluntates, consilia, actiones pertinent, & aliunde pendent, quæcum ad prosperam, uel aduersam fortunam, ad opes, ad honores, ad priuatatas uel publicas calamitates spectant: ea, inquam, omnia, prudentia potius uirorumque usu, ac solerti conjectura comprehendit, quam ex meteoris aut astris denunciari posse perspicuum videatur. Quin hoc obiter addo, si quod portentum sit in terra, siue in celo nobis offeratur, inuisitata ac prorsus noua aliqua specie: quod nullus unquam mortalium antea uiderit, quodque omnem intelligentiam captumque nostrum superet, ne ex eo quidem homines quidquam certi atque explorati, nisi universaliter quadam ratione & ita propemodum ex accidenti uaticinari posse. Nam est nescia mens hominum fati, fortisque futuræ, ut inquit, neque ulla humani ingenij & doctrinæ uiri præuideritura certo possunt, nisi ab eo, quem forte Deus peculia riter fatidico hoc spiritu afflauerit, & ut de sacris uaticibus legimus, arcana aliqua patefecerit, de quibus humum genus admoneri uelit. Praclare Aristoteles, inquit, οὐ φάνεται οὐδὲ τοις φανεροῖς, οὐτι τὰ μέλοντα προγνώσκει, δι τῆς ήμετέρας φύσεως εἰπεῖν, ἀλλὰ τοις οὔτοις ἀπέχουσι τά της φρονήσεως, ὡς ὅμηρος οὐ μεγίστης δοξαὶ επισοφίας οὐδὲ τὸς θεὸς πεπόνικεμ εἰπεῖν οὐτε βολευομένος περι τὰ διάφορα κείμενα.

DE COMET. SIGNIFIC.

185

καίνων γνώμην εἰδὼς, ἀλλ' οὐκ ἐνδείξας αὐτὸν θεόν
εἰδόποιος εὔτιτά τοι τῷ αὐτοῖς αὐτοῖς εἰσι. Quæ cum ita se ha-
beant, non equidem ante fanaticis istis Cometarum cul-
toribus fidem adiungam, quām se diuinæ uoluntatis &
consiliorum participes factos, & ad æterna illa, atq[ue], ut
Paulus scribit, imperscrutabília Dei iudicia admissos
fuisse demonstrent. Ostendant igitur prius, si credi sibi
uolunt, unde didicerint iratum nobis Deū, hoc tam sin-
gulare portentosumq[ue] (usitata enim illa non pernego)
iræ suæ signum de cœlo suspendisse, quod idem magno
rum etiam suppliciorum, quibus humanum genus affli-
eturus & perditurus sit, causam in se contineat. Quis
angelus, hæc tanta eos arcana docuit? Peccata, inquit,
populi in dicio sunt, Deum iratum esse. Ne hoc quidem
ignoramus o bone, sed ita non Cometæ, uerū peccata
ipsa irasci Deum significant: mo etiam pœnam delictis
nostris debitâ sola & tota uerè attrahunt. At non uul-
garis illius inquies, sed grauioris indignationis diuinæ
signa sunt Cometæ: quia peccata etiā grauiâ sunt. Quæ
ætas, amabo te, quæ natio, quis populus, quis fuit, aut
est mortalis unquam liber à peccatis & nunquam certe
peccare & uarijs homines se inquinare sceleribus,
dum mundus hic aspectabilis durabit, desinent. Qua-
re nullus erit Cometarum finis, totum semper cœlum
incendijs ardere necesse erit. Non ex Cometis, ne quid
ignores, discimus quid sequi, quid fugere debeamus.
non in cœlo, sed in sacris literis nos spectare & discere
Deus uoluit, quid cum suis mandatis congruat, quid re-
pugnet, quid eum offendat, quid probet, quas pœnas
sceleribus nostris, quæ recte factis præmia constituerit.
Hic mihi illud obijci posse video: ex proprijs cuiusque
artis principijs agendum esse, me autem finibus uiola-
tis genus transcendere, cum ex theologia contra astro-
logastros pugnem. Sed cur illi, quæso, ex sua arte in alie-
nam irruunt, & commenta sua sacrîs oraculis stabilitate
conantur? Sibine in re absurdâ & uana comprobanda

licere Theologia abutī putabunt, nobis in ueritate aſſe
renda ad ueritatis fontem recurrere non putabunt: pre
clarām ſane legē & authoribus ſuis non indignam. licet
profecto licet, ſicubi artes ac disciplinæ inter ſe pugnāt,
ut lis omnīs dirimatur, ad certiorē eamq; ſuperiorem
cōfigere. Dei nimirū per Prophetas & Apostolos tra
ditum uerbum norma nobis eſſe debet, ac quādā quāl
Lesbia regula ad quam ueritas omnis examinetur. Ve
rum longius, quam institueram, euagatur oratio, dum
oſtendere conor, neq; ex natura & constitutione come
tæ, neq; ex ullius ueræ disciplinæ fundamentis, neq; eu
tis, neq; Dei patefactione id euincī posſe, quod homi
nes leues & ſtulti omnibus perſuafum eſſe uolunt. Atq;
hīc quidem non graues, doctos, pios homines, qui ſuo
ſe pede metiūtur, & à quibus nihil ſine ratione profici
ſci uerisimile eſt, intelligere me putas uelim: quos ego
colo, & amo, & libenter lucubrationibus eorum, neq;
ne uoluptate utor: ſed ad eos mea pertinet oratio, qui
ut eſt apud ueterem Poetam Ennium,

*Non ſunt aut ſcientia, aut arte diuini
Sed ſuperflitiosi vates, impudentesq; hariolī,
Aut inertes, aut insani, aut quibus egestas imperat,
Qui ſibi ſemitam non ſapiunt, alteri monſtrant viam.
Quibus diuitias pollicentur, ab ijs drachmam ipſi petunt:
De his diuityjs ſibi deducant drachmam, reddant cetera.*

Horum ſane leuitatem Plato, ut Plotinus docet, indica
uit, cum eos corporibus exutos, post obitum in aues
transmigrare ait. eam fortassis ob causam, quod uiuē
tiam animis in aere uolitarent, & ut Comicus loquitur,
ἀρροβατουῶτες curioſe ea inquirerēt in rebus ſublimibus,
quæ falſo ibi ſe reperiſſe in uulgu ſpargerent. Qua
cauſa uidetur fuifſe, ut quod Astrologi Alexandriae pē
debant, ſtultorum tributum uocari ſit ſolitum. Sic enim
eſt apud Suidam. Hoc loco commodum uenit mihi in
mentem eius, quod Lutetię ſæpenumero audiui ex op
timo eodemq; doctiſſimo uiro Adriano Turneo,
amico

amicō & praeceptore meo, quoties de astrologorum uanitate sermo iniſceretur. Id postea literarum quoq; monumentis mandauit. Sed adscribam eius uerba, quae nihil uereor, ne grata tibi accident, etſi paulo copiosius reperſequatur. Sic autem ille: Nullius fere rei homines maiore studio & cupiditate ducuntur, quam futura preſagiendi: humanusq; animus cum præterita recordando complectatur, præsentia sensu usurpet, augurio etiā posterum & consequens prænoscere conatur. Sed uerē dum est, ne, quemadmodum hominibus immortalitatis irritum desiderium est, (ea enim conditione nati sunt ut moriantur) ita præfensionem istam & præſagitionē falſō sibi promittant, cum sine Dei beneficio, quod ante pedes est, uix uidere possint. Ea certè res magna fraudi est & hominibus & religioni, cùm homines improbi partim quaestu capti, partim, ut credo, malorum geniorum furij agitati, nostra illa futuri auditate ad artificia diuinationum condenda abutantur, non humanis tantum legibus interdicta, uerum etiam sacrī effatis improbata. Nec uero cessat nefarius ille geniū errorem propagare, sed se interponit, & per artes suas diligenter agit, infinitaç; genera diuinandi & uaticinandi ſuggerit, & uel noua excogitat, uel uetera renouat, ut illo errore implacati nec Deum agnoscamus, nec colamus. Itaq; quis nō ægerrime ferat, eas tenebras olim ſalutaris Euangeliū luce fugatas, ac tot ſæculis intermortuas, hoc potissimum tempore reuiuiscere? Quis enim non hodie plus prope fidei mathematicis & Chaldaicis, quam ſacrī libris habet? Quis non ex hora ſua ſeriem euentorum ſuorum trahit putat? & recte facta ac uitia ſideribus potius quam ſibi ascribit? Qui netiam quod omnem impietatem ſuperat, eò progressus est cuiusdam uefanus & ſceleratus furor, ut horam natalitiam Seruatoris nostri描绘ret, & eum ſideribus ſubijceret, cuius numini nō modo ſola terrarum, uerum etiam rerum ſumma paret. Nos tandem ita dormitamus & iſtupemus, ut eiusmodi ſcelera

impunita dimittamus, que, si saperemus, acerrime vindicanda erant. Quanquam si quid unquam ueri prædicerent, ac non omnia impudenter mentirentur, ignoscere bis posset, qui eos ferremus: nunc cum ita est mendacio toti concreti sint, ut prodigijs simile esse uideatur, si quid aliquando ueri eis excidat, quid causæ dicemus, cur eos consulij sinamus? Liquet mihi iurare, de Sylvio, quo & quanto uiro, dij immortales, audiuisse me non magis sed astrologis istis habendam, quam hominibus vanis statuas, quantum eis tribuere debeas, quid dicam, attende. Tantum abest ut natio ista hominum euenta uita prædicere queat, ut ne de anni quidem constitutione & habitu, qui tamen certiores habet uices, ad uerum decernere quicquam possit, præter ea, quæ uel idiotis nota sunt. Nam præter quadripartitas anni commutations omnibus notas, non dubitem reliquarum propæterum præsensionem eis detrahere. Sapienti numero, quo fidè artis illius experirer, statim anni initio in Ephemeride, ubi pluuium illi scriebant, ego sudum notaui: ubi illi tranquillum, ego uento sum: ubi illi serenum, ego nubilum: & euentum obseruaui, annoq; uertente summam feci utriusq; prædictionis; ac me multis partibus meliorem & certiorē astrologum reperi: ut scias qualis illa sit aīs, quam qui negligat & irrideat, artifex propemodum uidetur queat. Mihi quidem, mirum esse uidetur, quenquam hodie eorum esse, qui post anni superioris prædictiones, cai simile ætas nostra non uidit, fronte suam hominibus ostendere ausit. Totus eius anni status, eluviones & inundationes habuit; assiduis imbribus agri natūrā segetes partim mersæ interierunt, partim in pabulum e luxuriarunt: uia anni humore & frigore non maturuerunt, nihil horum ante exitum astrologi uiderunt. Nihi spectator eorū hoc anno fides fuit, qui liceitate expoperat, ut ille humore redundauit: ac ut opinor, ne indicias quidem hodie haberemus, nisi saeuissimum nobis bellum

DE COMET. SIGNIFIC.

189

bellum essent in hunc annum minati. Sed è longo diuer-
ticulo, non in anno tamen, ut opinor, redeo: nulla igi-
tur in Cometis tantorum malorum uel signi, uel causæ
inest necessitas, ac neueri quidem similitudo ulla. Itaq;
uana & superstitionis omnis ex eis est hariolatio. Atqui
alii si neges, dicet aliquis, hoc saltem concedes, quod
Philosophi, quod Aristoteles ipse docet, uentos atque
aeris siccitatem à Cometis effici. nego efficere: indicant
tantum, & signi non causæ uim habent. quin quoniam
ex fumosis halitibus sunt, qui siccii sunt, siccitatis effe-
ctus non causas dicí oportere, perspicuum est. Quod
Aratus quoq; indicare uidetur, cum ait:

Namq; parit multas tempestas siccias Cometas.
necq; enim Cometæ ante existunt, ut ostēsum est, quām
elatæ è terra siccæ exhalationes aerem repleant atq; in
altum attrahantur. Necq; ad unius tantum Cometæ flā-
mam uentos & siccitates consequi, sed si crebri et plures
appareant, Aristot. docet. In eandem sententiā Aratus
quoq; cecinit, ut Cicero interpretatur:

*At si contigerit plures ardere Cometas,
Inuialidas segetes torrebit siccior aer.
Iuuat reliquos etiam uersus adscribere, quibus ille ge-
nerationem eorum scite complexus est:*

*Nam qua prorumpunt nature legibus ultro
Spiramenta soli, si iustus defuit humor
Arida per calorem surgentia de super alte
Ignescunt flammis, mundisque expulsa calore
Excutiunt terras, & crebro crine rubescunt.*

Vides, doctissime Crato, plures esse Cometas oportet
re, qui uentos atq; aeris siccitates non iam efficiant, ut
ipsi uolunt, sed, ut ego aio, denunciant: idq; nullo ple-
runc; euentu. Et ita tamen ex uno Cometa nobis, non
flatus, non siccitates, sed bella, pestes, alias maximas ca-
lamitates de cœlo deducunt. At aeris constitutio & uis
corpora nostra afficit, afficiat sane, & tota suo arbitratu-
singat, & refingat, non tamen propterea euincat ab ae-

ris.

ris una siccitate diram illam luem inuehi, atq; ad arma su
 riali rabie capessenda populos concitari. Quin contra
 potius usu uenit. Nam Philosophi & Medici docēt ab-
 sumi his ardoribus corruptos uenenatosq; fumos, atq;
 aerem ab illa labe, & inquinamentis quib; usdam, qua
 illi ~~μάστιχα συπεδονώδη~~ uocant, expurgari. Quam ad
 rem uenti quoque magnam uim afferunt, aerem flatu
 suo commouentes, & si quæ forte coaluerūt putria cor-
 puscula, disjacentes. Ex quo sane efficitur contra, quam
 uates isti uolunt, cometen, si præsertim integre deflagra-
 rit, pestilentia causam tollere, cuius in putredine sita est,
 ut multi censem, uis omnis. Nulla autem magis, quam
 sicca aeris constitutio, putredini aduersatur. Et obserua-
 tum saepe fuit, quibus annis Cometæ fulserunt, eos ma-
 xime salubres fuisse. Thomas Erastus, magni uir inge-
 nij, & doctrinæ præstantis duos annos 1556 & 1558 qui-
 bus Cometæ arserunt, apprime salubres fuisse memo-
 rat, in breui quidem illo, sed docto minusq; quam ple-
 riq; maleferiati opinantur, profano de Cometis com-
 mentariolo. Cuīus ego uiri sententiā ita probo, ut nul-
 la fere in parte ab ea discedendum mihi existimem. Sed
 ut eo, unde digressus sum, redeam, Hippocr. Medicina
 parens, siccas aeris constitutiones salubiores, minusq;
 lethiferas esse scribit. Constat enim putredinis fomitem
 ac fontem esse aduersariam siccitati humiditatē. Quid:
 an illud non puerile ac planè ridiculum uidetur? Eò ad
 bella, inquiunt, concitantur animi, quod aer aestuosus in
 corpus se nostrum sensim ingerit, insinuatq;, artusq; o-
 mnes perreptat, sicq; martiales quasi faces quasdam in
 ipsa cordis penetralia infert. hinc sp̄iritus inflāmati mox
 aestuant, & sanguinem humanum sitiunt scilicet: hinc fu-
 rore correpti mortales passim cædes spirant: hinc furia-
 lis illa bellandi libido exar descit: hinc studiū illud tā uo-
 hemens, Aere ciere uires Martemq; accendere cantu.
 O delirationem incredibilem, o ridiculam & futilem ra-
 tionem: longe alia est bellorum caussa. Inspice consilia, &

DE COMET. SIGNIFIC. 191
& actiones Principum ac nationum, furores populorū
considera, excute mores hominum, uitæc rationem o-
mnem expende. refer oculos ad origines & causas bel-
lorum ciuilium & externorum, quæ nullo adhuc come-
talucente excitata fuerunt, ac uix sunt tandem multis
cladibus restincta, uel quæ adhuc ardent, &, non nisi cū
totius Christiani orbis exitio, si nobis Deus non adfue-
rit, deflagrabunt. Hæc qui secum reputet, videbit certe
nullo negotio longe aliam & initij, & progressionis &
exitus tantorum malorum esse causam, quam fumosos
istos cometarum genitores terræ halitus, & leuem istā
humoris biliosi, aut spiritus, aut sanguinis exæstuationē.
Magnis plerunq consilijs, neq̄ ita temere, ut in umbra
& puluere Mathematico ocio ie desidentes sibi somni-
ant, & suscipiuntur bella, & geruntur: neque furor ibi
magis, quām ratio & prudentia imperat: præsertim ubi
graues multoq̄ usū rerum pollentes Senatores consilia
sua conferunt. Neque omnes qui arma tractant, neque
Principes omnes, qui bella gerunt, ita biliosi sunt natu-
ra; & si sint aliqui, non ita magna bilis est copia, quin tē-
poris progressu, in magno belli apparatu deferuerescat.
Et sane quantumvis magnam bilis uim minore labore,
atque impensis, adde etiam periculis detrahet quiuis,
quām ut necessarium sit ad arma concurrere. Sed non
possim hīc præterire ea, quæ scite admodum in eandē
sententiam Erastus scribit. Quam felices, inquit, essent
mortales, si à bile duntaxat in Principum corporibus
coaceruata, bella omnia orïrentur. Pauculo enim rha-
barbo, aut rosarum succō totam hanc pestem extin-
guere posset prudens Medicus. Sic & ab hominum cer-
vicibus tantum periculum auerteretur, & immensis pa-
riter sumptibus parceretur. Addo ego: non omnes sua
sponte, ac uolentes, arma corripiunt. non pauci, inuitif-
simi, suam aut dignitatem, aut ditionem propugnare co-
guntur. Id fere nobis, nelongius exempla arcessantur,
cum Turcis usū uenit. Quid si Cometes belli causa est,

Y.

cur

cur non in omnibus eundem belligerandi ardorem
diūmque excitat, ut omnes libentissimi, nemo inuitus
ad dimicationem descendat, biliosus præsertim : sunt,
fateor, alij, quos non patriæ defensio, non publica salus,
non aræ, non foci, sed avaritia, odium, iniuria, ambitio
& insana falsæ gloriae cupiditas, insatiabilis quædam ha-
bendi, & regnandi libido ad omnem audaciam impel-
lit. Sed ne hi quidem sine magno consilio rem tantā ag-
gredi, & gerere solent, neque uero cum rei bene geren-
dæ locus est, diutius sibi cunctandum & nouam. ē coe-
lo cometæ alicuius expectandam lucē ducunt. Nemo
unquam bellum sine armis & copijs, raro sine pecunia,
quæ neruus bellī uocatur, gerere potuit. Num arma e-
tiam & diuitias Cometes cum animo bellicoso cōferte.
Nam si alterutrius exercitus tātam rationem ducit, ut sibi
necessaria omnia ad rem ex sententia conficiendam sup-
peditet: cur tā alteri parti iniquus est, ut eam & copijs,
& uiribus, & opibus, atq; adeo sāpe etiam fortibus ani-
mis atq; audacia, uictoria deniq; ipsa spoliat. An etiam
perturbationibus Cometam distrahi censemur est, ut
hos amore, illos odio sibi habendos, ob aliquam laten-
tem causam, ducat & his fortitudinem & audaciā addat:
illis ignauiam, torporem, timiditatē inīciat: hos bile-
ardentes, bellicosos: illos phlegmate tardos, inertes, im-
bellesefficiat. O singularē Cometæ iniquitatē. Verūnō
lubet pueriles has nugas pluribus refutare. Hoc satis sit
ostendisse, multa requiri ad gerenda bella, quorum in-
cometen causa, ut & bellī ipsius, nīsi à parum intelligen-
tibus conferri non potest. Addo illud quoq; quod est à
uiris doctis firmiss. rationibus demonstratum: corpora
nostra non à cometarum solum crinibus, aut barba, aut
cauda, sed ne ab ipso quidem cœlo, quod tamen inferio-
ra cuncta cōplexu suo cor tinet, aliter affici, quam in sita
cuiuscq; natura patiatur, illud quippe cū uniuersalis que-
dām et indeterminata causa sit, particularem eumq; de-
finitum effectum, non nisi ex accidenti producere ualeat.

DE COMET. SIGNIFIC.

In animos uero nostros diuinitatis quadantenus particeps, ipsasque adeo uoluntates consilia nostra, nihil iuris, nihil potestatis, uel meteoris, uel cœlo ipsi à natura, uel naturæ ipsius opifice Deo tributum fuisse: hominem autem, qui futura certo ac uere prænunciet, nisi instinctu inflatuque diuino mirabiliter id fiat, non dubium esse, ut ante dictum est, reperiri prorsus neminem. Restat, ut pauca adhuc quædam de Regum ac principum interitu, quibus parum equi præ ceteris, isti ~~nouuntur~~ sunt, repertamus. Quæcūr Reges magis eripiāt come-
ta, quām de plebe quemuis? an siderum cœlicque uis atque aeris temperamentum ad Regum magis, quām tenuiorum hominum corpora pertinet; an ex alijs Regum, ex alijs item reliquorum hominum corpora, diuersisque elementis coaluerunt; an aliter concipiuntur, aliter in luce exeunt; an alium ipsi aeren hauriunt; alius eis nimirum lucet Sol, alia sidera? Si uera sint hæc, quæ de crinitis fabulantur, næ miserrimi sunt Reges. quid Reges dico? ne homines quidē, sed trunci erunt aut caudices. quippe in eorum non corpora solum, uerum etiam in ipsis quoque animos, merum cometa imperium exercet, atque adeo uitæ necisque potestatem habet. At maior, inquis, horum cura cœlum tangit. Sacrarum quoque literarum monumentis proditum est, cor Regis in manu Dei esse. Vere, sed quid hoc ad rem, qua de agimus? quid hinc efficiunt; nihil plus sane, quam si ego item, quod alibi scriptum quoque est, reponam: solem æque bonis ac malis illucescere Dei uoluntate. Verum utrumque ritam sit hoc loco. Quod si libros adeas, ex quibus hæc detorquentur: si antecedentia, si consequentia, si totam deinceps orationis ~~inconvenientiam~~ consideres, statim intelligas id, quod dixi, nihil illa ad hunc locum pertinere. At enim delicatiores sunt Reges, & uictus ratione utuntur ea, quæ idonea sit ad recipiendum cometarum effectiones, contra autem promiscua multitudo robustior est & crassis plerunque cibis sese ingurgitat. Ludere di-

A N D R. D V D I T. H C
 ceres, & facetias studiose consectari, non serio agere ut
 banos homines, nisi uultu ad omnem seueritatem com-
 posito, atque elato supercilio sesquipedalibus, ut poeta
 inquit, uerbis haec effutirent. Reges bene conditis, ac
 bonum succum procreatis cibis misere interire, remi-
 ges vero, ut tuus Scaliger inquit, & fabros, & uitrarios,
 & melliores, allio, bulbis, cepullis, ulpicis, sale, uino, pi-
 pere differatos, non mori, id uero in primis est admir-
 atione dignum. Sed heus tu, non omnes Reges ita uiuunt
 delicate, ut tu ab opiniōnis errore singis, neq; omnes
 ijs cibis uescuntur, qui tantam primum in corporibus,
 deinde in ipsis quoque eorum animis tempestatem con-
 citent: neque omnes uno eodemque sunt, uel corporis
 habitu, uel partium temperamento. Quo sit, ut cunctos
 Reges, non una uis caloris, ac siccitatis possit attingere.
 Quin sunt aliqui frigida natura prædicti, alij hanc sibi in-
 temperiem accersunt, dum cruditates aggerunt, alij libi
 dinosa, & uoluptaria uita sibi malum procurant. aliqui
 iam senes etiam sunt. His omnibus non exitium, sed fa-
 lutem adfert calida & sicca aeris constitutio, quam Co-
 metas efficere uolunt. Nullum igitur à Cometa Regi-
 bus malum impendet, sed salus potius est expectanda.
 Sed sit sane eiusmodi princeps aliquis, qui non alijs ci-
 bis utatur, quam qui bilem augeant, qui que indictum
 à cometa aeris uitare aestum nequeat, semper sub dio-
 iacere, Solisque ardoribus excoquendum dare ne-
 cessē habeat: huic certe febris, & aurigo potius, quam
 belli studium imminebit. Ut breui concludam: nullus
 annus est, quo non alicubi Princeps aliquis aut nasca-
 tur, aut etiam moriatur, idq; etiam nullo cometa appa-
 rente. Quare nec sunt signa, nec causæ eorum aut or-
 tus, aut obitus. Id si sit, tamen aliquando lucente come-
 ta temere fit, atque ex accidenti, perinde (ut magnus
 ille Casertæ Episcopus Anton. Mirandulanus scribit)
 ac si aliquo lauante in balneo, coruscaret. Finis haec ex
 materiae necessitate. nihil cœlo cum Imperatoribus &
 Regibus.

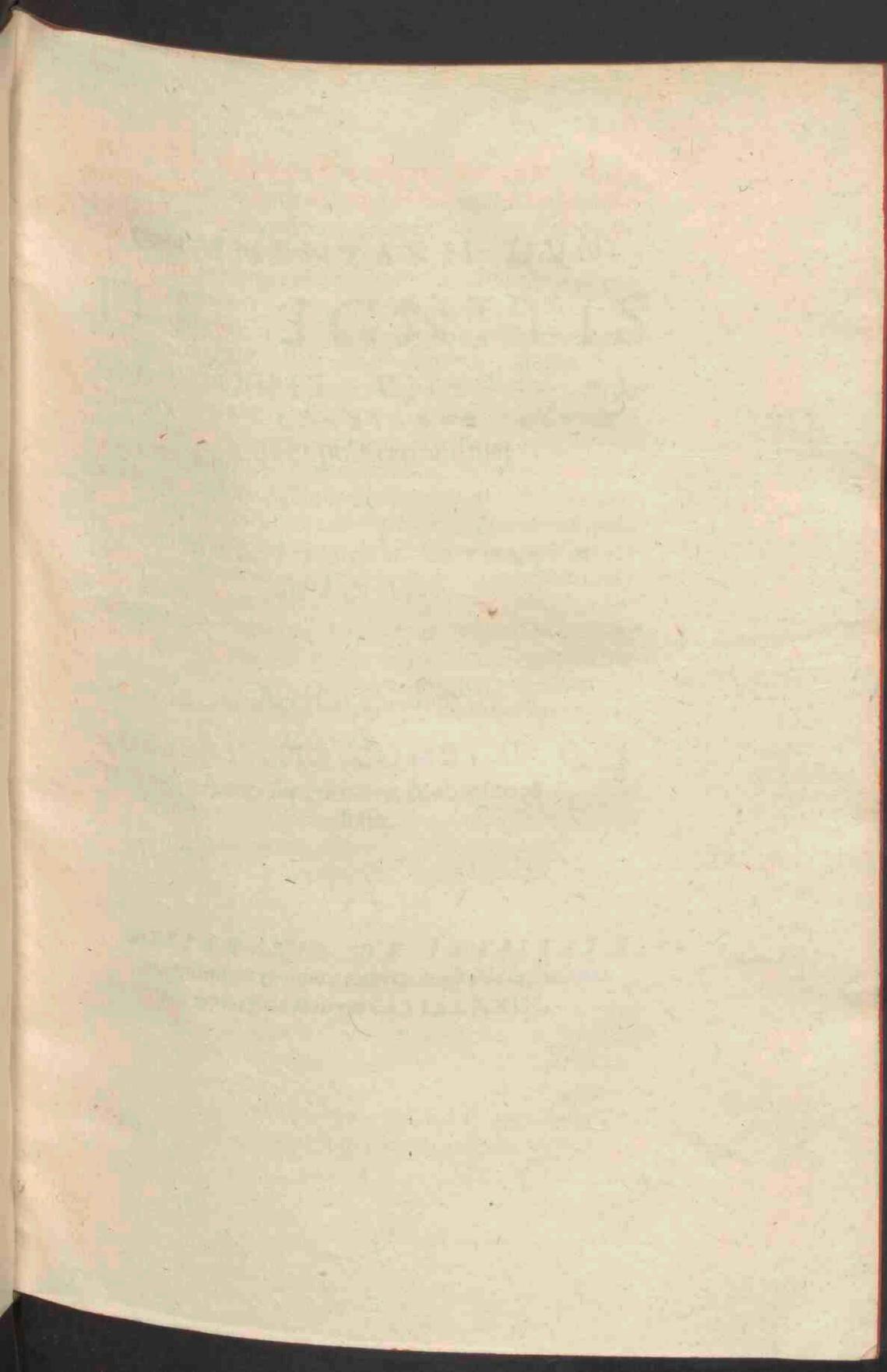
DE COMET. SIGNIFIC.

193

Regibus (magis quām alio quouis ē uulgo) negotijs
est. Cœlum enim causa est universalis, quæ beneficij
motus & luminis (addunt tertio loco plerique ē Mathe-
maticorum grege nescio quām occultam influentiam)
omnia, quæ sunt in hoc mundo inferiore, nullo discrimi-
ne alterat & uegetat, nullam interea rerum ipsarum co-
gnitionē habens. Sed nolo omnia persequī. neq; enim
operæ precium est longiorē in refutili parumq; firmis
rationum momentis subnixa conuellenda, orationē con-
sumere, in quo nimis Philosophi cōsiliū sequor, qui ait:
τούτης εἰσι τέσσερες λόγοι τοῦ περὶ τὴν θεωρίαν. Atque hæc qui-
dem habui mihi Crato præstantiss. quæ tibi responderem.
quæ ipsa profecto, cum ad rēscribendum tibi calamum
lumpi, non fuit animus tam copiose examinare, atque
utriusque nostrum ocio, tam intemperanter abuti, sed
scribenti, ut fit, aliud ex alio incidebat. Quæ cum perle-
geris, fac ut intelligam, quid in primis improbes, nisi ad-
huc, quod nolim, non satis recte uales. Evidem inuale-
tudine tua uehementer conturbor. Cæterum, quod ad
Eraſti (quem ego uirum, illius sane merito, magnifico)
sententiam de putredine attinet, ea mihi nondum bene
perspecta est. ne cum enim eius hac de re commenta-
rios uidi. Quæ de illius morbo adscribis, uix credas
quām me ualde perturbarint. legi quæ Cardanus de
morbo, quem uagum uocat, ante multos annos scripsit.
multa congruunt. Tam multos certe flatus, quí totum
corpus ita perreptant, ut cutem distendant, eamq; à mu-
sculis etiam se iungant auellantq; caloris innati imbecl-
itas difficulter discutiet: in illa præsertim ætatis inclina-
tione. Sed confido tamen fore, ut uir uita digniss. sanita-
tem recuperet. quod uotis omnibus à Deo expecto.
Hieron. Mercurialis præstantissimi Philosophi, & Me-
dici Patautini opinionem non probo, si nullam esse pe-
stem affirmat, nisi cū ab aere pestilētibus seminarijs, pu-
tridisq; uictoriori corrupto atq; inquinato, humana cor-
pora insciuntur, lethalemq; labem hauriunt, penitusq;

196 ANDR. DV D I T. DE C O M. S I G N.
in viscera recipiunt. Pugnare item cum ratione uidetur
id, quod, nisi fallor, docet, non esse pestem illam, cū pau-
ci extinguuntur & non tota urbs, ac prouincia aliqua
integra funeribus repletur. Nam etiam sine aeris cor-
ruptione, et si non ita passim, multi tamen possunt ma-
lignos humores cogere, qui putrefacti ueram pestem in
aliquo gignant: quæ deinde pestis particularis, conta-
gione ad alios serpente pestem absolutam, & uniuersam
efficit. Morbi enim genus & uim atque essentiam, non
ægrorum aut intereuntium multitudine, aut paucitatem
(numerus enim substantiam non constituit) sed ipsis
morbis proprietatibus perpetuisq; causis, aut effectibus
metior. De qua re tota rectius equidē iudicare possem,
si tuos de putredine libros, quos iam ante xx annos pu-
blice literatis promisi, tandem aliquando uidere pos-
sem. Quos quidem libros, ut non sine multorum, tui cu-
pidorum, iactura nimis diu premis, ita Philosophiae ac
Medicinae studiosi possunt à te, suo quodam iure effa-
gitare. Vale, méque, ut facis, ama.

*Ex solitudine mea Pasconiana, apud Moraos, pridie
Kal. Mart. M. D. LXXIIX.*



100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
999
1000

COMMENTARII DVO,
DE IGNITIS
METEORIS VNVS : AL-
TER DE COMETARVM CAVSIS
atque significationibus:

*Conscripti per SIMONEM GRYNAEVM
Med. & Math.*

Accesit eiusdem
OBSERVATIO COMETAE, QVI
Anno superiore 77, & ab initio 78
fulsist.

I T

DISPUTATIO DE INVISITATA
magnitudine & figura veneris conspectus in fine anni
1578, & ad initium CIC ID LXXIX.

3

AD ILLV STRISSIM V M
 OPTIMVM QVE PRINCIP EM, DOMIN V M
 L VDOVIC V M Comitem Palatinum Rheni, du-
 cem Bauariæ, &c. s. r. i. Archidapiferum
 & Electorem, &c. Dominum suum
 Clementissimum.



VO sunt rāv bewurzōw. Illustriſime Clementiſimeq; Princeps, Elector, na-
 tura operum, que dubitationem hesi-
 tationemq; in hominū animis pariūt,
 quam, unum eo , qvorum nobis rō
 oti conſtat, rō d'ori verò ſoli rerum o-
 mnium, ipſiusq; natura opifici & con-
 ditori, qui abditas & occultas rerum
 cauſas callet, patet: qualia ſunt. Quod Struthiocamelus fer-
 rum coquit: magnes ferrum, ut electrū paleas trahit: quod ma-
 gnes cum ursa maiore viciſim conſpirat, aliaq; id genus pluri-
 manatura opera. Que omnia eti certa natura lege , atq; ordi-
 ne fieri neceſſum eſt, tamen cum demonstrationes nō admittant,
 eorum cauſe à nobis, nec intelliguntur, nec reddi poſſunt. Ideo
 occultas & abditas ab iſo vnyq; ſcī, à tota ſubtantia, à ſpeci-
 fice a formā deductas, docti affirmant. Alterum genus, eſteorum
 effectuum, qui à certis & manifestis cauſis, certa lege, ac natura
 ordine defiſito producuntur, ideoq; in cognitionem noſtram ve-
 niunt, eorumq; ratio atq; cauſe explicari poſſunt, ex Physicis &
 Astronomicis preceptis . Talia ſunt, que tum in vniuerso mu-
 do ſeſe offerunt. Primo ipsum vniuersum, eius partes, & earum
 ordo: motus, & que hec coſequuntur ſyderum ortus & occultas
 tio, temporum anni, dierum, &c. ratio, & eclipses: Deniq; que
 in ſublunari hoc mundo & aere ſunt, portentosae tempeſtates,
 tonitrua, fulgetra in ſolito tempore, ignium variorum in aere ap-
 paritio & caſus, Cometæ & alia multa ſimilia. Et in his aeris
 natura maximè admiranda, quod hic omnia implet, eademq;

P R A E F A T I O

⁴ penetrat: locum parat, occupat, & cedat alijs corporibus, alia su
stinet, disjicit alia, & in natura maximorum motuum causa exis
tit. Summa etiam & ineuitabilis necessitas. De posterioris
generis rebus ad Cels. T. Ill. Clementissimeq; Princeps scribere
quædā volui: nēpe de ijs quæ in aere sunt ignis impressionib.
quod Cels. T. talib. disputationib. uehementer delectari animad
uerti, tū ut ea qua de Cometa superioris anni commentatus fu
rā, planius explicarem. Quid de ignibus in aere apparentibus,
& Cometis alijsq; similib. phasmatis & coloribus, que omnia
non sine horrore & motu à plerisq; & præserit uulgo obseruan
tur, statuendum sit, ex ueris principijs ostendi, recta ratione de
monstrarem. Adieci commentarijs illis & obseruationi Cometa
anni superioris, disputationem de invitatâ magnitudine, for
ma & colore ueneris stellæ: quarationē apparentium in easym
ptatum magnitudinis & figure, &c. reddidi. Quæ testificati
studij animiq; mei submissionis gratia scripta, ut Cels.
T. pro singulari sua clementia benignè suscipiant,
vehementer opto.

Cel. T.

Subiectissimus

Simon Grynaeus

DE NATVRA IGNITO^S
RVM METEORVM COMMENTARIVS

Primus:

*In quo de causis omnium ignitarum impressionum,
& phasmatum differitur.*

De Mundo, & eius partibus.

Cap. I.



OTVM hoc vniuersum rerum omnium Theatrum, in quod, homo à DEO conditore constitutus est, cœlum & terra, & ea quæ his continentur, sapiens antiquitas ab ornatū κόσμου mundum appellauit. Quem Pythagoras primus sic definiuit: Κόσμος εστι σύνημα ἐφ δρανδού γῆς καὶ τῶν φύσεων. Pythagoram Aristoteles sequutus mundū sic descripsit: Κόσμος εστι ἡ τῶν ὅλων τάξις τε Mundus νῦν μακόσυνος, ὑπὸ θεοῦ καὶ θεοῦ φιλαστούμενος. τάκτης δέ τοι Terra μὲν μέσον καίνηγά τοντεῖ οὐ πάλιν φάσι, ἀ φερεσθίος εἰληχε γῆ, παντοπάντη γάρ εἰσι τε στα. καὶ μητηρ, τὸ δὲ ὑπερβεν αὐτῆς πάντει γε πάντη πεπερατωμένων, ἡς τὸ ἀκάνθατον θεῖ δικτήριον, δρανός ἀνέμαται. πλήρης δὲ ἡ γῆ σωμάτων θέσις, ἀ δικαλαῖη ἀσφαλείᾳ θάμψιν, καὶ νερόνος πίνεσθαι δέσμον, μιᾶς περιγγώγη, ἢ πύκλων, συναχορδίαι πάσι τέστοις ἀσροῖς ἀπάντως δὲ ἀλώρος. τὸ δὲ σύμπαντος δρανδού καὶ κόσμος ἔρθος σφογοειδῆς εστι. Mundus est compages ē cœlo & terra coagmentata, atq; ex ijs naturis, quae in hac continentur. Vel: Mundus est ordo & exornatio siue distributio uniuersorum, quæ à Deo & per Deum conseruantur.

Huius medium locum seu situm immotum & stabilem Terra uitæ fœcunditate prædita, sortita est: animantium quidem illa omnifariam distinctiarum sedes & parens. Vniuersitatis illius suprema pars omnis, omnem in partē

DE METEORIS

finita est & terminata. Cuius hoc quod in excelsissimo loco situm est, Cœlū dicitur Dei domicilium. Hoc cū diuinis corporibus plenum sit, quæ nos sydera appellamus, motuq; sempiterno agatur uno circumactu, orbisq; eodem ductu, perenni utiq; in ænum tenore rapta, secum illa circumagit, & corpora instar præsutoris circumducit. Vniuersi vero mundi Cœliq; globosa seu sphærica est figura. Quia definitione complexus est Philosophus non tantum ordinem partium, possitum, & necessitatem: uerū etiā ipsum rerum omnium totiusq; mundi parentem, conditorem & conseruatorem: ac simul præcipiarum partium naturam & proprietates declarauit. Totum sistema bifariā dispescens, in Diuina, i. Cœlestia corpora, & terrestria siue in etheream dictam regionem & Elementarem. Illam quidem perpetuam & mutationibus minimè obnoxiam: hanc autem caducam & mutationibus alterationibusq; uarijs subiectam.

Porro Aetheream regionem autores, modò in nouē cœlos parti sunt, ut fecit Aristoteles: in septem scilicet.

Planetarum Spheras, firmamentum. i. 8. cœlum & primum mobile: modò in decem iam dictis aliud adiungent Christallinum loco nonæ, & primum mobile decimū constituentes. Recentiores vero, ad aëdendas causas motuum cōtrariorum, anticipationum in motibus orbium, unum præterea adiecerunt, & in Spheras siue cœlos siue orbes Cœlestes undecim diuiserunt. Ultimum cœlum Empyreum uocarunt, extra quod mens & cogitatio humana penetrare non posse censuerunt.

Cœlorum igitur ordinem hunc omnes statuunt, primū quidem & infimum (si ab elementari mundi parte ordinis) Lunæ, est autem is orbis, qui elementarem regionem proxime ambit Sphæricæ figuræ. Hunc uero sequitur Mercurij orbis seu cœlum eadem forma, lunge cœlum ueneris, hanc solis circuit. Solis sphæram Martis, illam Iouis, Iouis uero Saturni, errantū syderū ultima & maxima cō-

C O M M E N T A R . I

Plectitur. Tot cœlos errantium stellarum auctores posuerunt, ducti cum ratione situs, tum motus. Animaduerte-
rūt em̄ alios alijs cursum suū celerius absoluere: & stellas
se inuicem modō comitari, modō præcedere, interdum
etiam sequi. Quin etiā contra cœli motum diurnum, ex
aduerso ab occasu in ortum moueri, Zodiacum certo an-
norum mensium uel dierum spacio percurrere. Sed &
ipsas stellas situm distinctas & alias alijs altiores obser-
uationibus certis deprehensum est. Itaque septem has
septem planetarum Spheras à superioribus Spheras, que
uno ductu ab ortu per meridiem in occasum circum-
ducuntur, separaterunt, seruata cōpaginis totius uniuersa-
lis ratione, ut Vacuum omne excluderent. Cæterū singu-
li hi orbes, de quibus diximus, singulas stellas, proprij sui
Planetae deferunt: quae à stellis fixis sunt separatae pro-
pter causas iam dictas. Orbes eadem stellæ habent pu-
ros & pellucidos. Sequitur ergo Saturni Orbem, Cœlū
octauum, quod firmamentum seu cœlum stellatum, & Sphe-
ram octauam uocant: in quo cœlo Zodiacus describitur
motu solis & reliquarum errantium stellarum. Et stellæ re-
lique fixæ in eodem sunt collocatae. Hoc in duobus circu-
lis minimis circa Y. et Sphæræ non æ trepidat, ac mo-
tus accessus & recessus stellarum fixarum efficit. Cœlum
stellarum fixarum, quod firmamentum diximus appellati-
ri, ambit Sphæra nona vacua stellis, quod hāc ob causam
aqueum, uel etiam Christallinum dicitur. Hos orbes siue
cœlos omnes siue Spheras, cœlum decimum excipit, i-
psum quoq; stellis vacuum, quod motus diurni auctor
est, & suo motu, qui est ab ortu in occasum, reliquas stel-
las omnes cum suis orbibus circumducit 4. horarum spa-
cio. Hic motus fit super axe & polis Mundi, ideo omnia
secum corpora coelestia rapit: & primū mobile pro-
pter hoc ipsum appellatur. Quod extra hoc
est, Cœlum undecimum & postremum
est, atq; Empyreum dicitur.

D E M E T E O R I S

Forma mundi machinæ atque situs, cuius partem superiorē, in qua cœli & corpora cœlestia continentur, quæ diuina & perpetua appellantur, Phi. Aethereā, qualiter à perpetuo motu dixerunt. At inferiorem, quæ ex quatuor Elementis, Igne, Aere, Aqua, Terra, cōstat, Elementarem nominarunt. Ergo aethereæ diuinæq; naturæ seu mundi parti, quam certo ordine constitutam, certaq; lege moueri diximus, Elementaris regio subest, sicut confinis sit natura patibilis impatibili, solubilis insolubili, ortu interituiq; obnoxia, ingenerabili incorruptibiliq; & æternæ: verum sic confines sunt naturæ hæ dispare, ut ex corruptilibus, quæ sua simplicitate naturaq; proximè coherentia ad cœlestia illa corpora accedunt, locum illis proximum partiuū uniuersi mudi xia sunt, plurimum remota sint. Quare ignis ille uulgo ap-

Ordo & coherētia ad cœlestia illa corpora accedunt, locum illis proximum partiuū uniuersi mudi xia sunt, plurimum remota sint. Quare ignis ille uulgo ap-

Ignis pellatus, qui corpus est purissimum, non ignis talis, qualis Elementaris hic noster est, sed aestus dumtaxat, seu ferveror, proximè sub Lunæ Sphæra collocatur: è quo fulgores emicant, facula trajectiuntur flagrantia, & trabeculae, fouæ cum crinitis sideribus quandoq; generari cernuntur.

Aer tur. Huic aer proximè subiacet reliquis Elementis tenuior leuiorq;. Hic ex sua natura cum fumis & vaporibus omnifarijs misceri aut confundi potest. Vnde in aere plurimas diuersissimasq; impressionum cum aqueatrum ignitarum species produci constat. Aer ambit aquam & terram, Elementa grauissima & frigidissima, quæ ob animalium salutem a Conditore sic formata sunt, ut certis partib. terra, certis aqua terræ superet, & in uno loco hec in alio illa extet ac emineat, interim globū utrāq; unum efficiant. Quare terra secundum suam naturam medium & imum locum appetit, circa hanc aqua-

locū tenet proximum: hanc aer circumfluit, illum excipit ignis, ille purus, limpidus & sincerus.

COMMENTAR. I.
DE RATIONE ORDINIS, ET CAUSA
continuitatis aetherea, & Elementaris regionis.

Caput II.

HAE C mundi compages est, siue uniuersitatis *orbi-*
suum, in quo partes natura maximè dispares, diuinæ
& immutabiles, cum caducis & mutationibus perpetuis
obnoxijis, coniunguntur: cæterum diuersæ illæ naturæ,
Cœlum reliquaçp corpora superiora cohærent inferiori
mundo, i.e. elementari regioni, non qua parte plurimum à
coeli natura distant Elementa, sed qua maximè conformia,
proximeçp ad naturā eorum accedunt, ac puritatis gradū
sumnum nacta sunt, sicut paulo antē dictum est. Itaque
terram omniū Elementorum impurissimum, maximeçp
à cœlestib. corporibus alienū in medio, id est, remotissi-
mo loco à cœlo collocauit ipsa natura. Circa hanc aqua,
nubes & vapores densi cernuntur. Verū aqua circula-
riter terram non ambit propter salutem animantium ter-
renorum, globum tamen cum terra efficit. Globum terræ
& aquæ Aer excipit orbiculariter, quantitate immensus,
suapte natura lypidus, purus & nitidus, frigori tamē &
calori obnoxious, proinde uariarum mistionum parti-
ceps, nam uaporibus de terra surgentibus commiscetur,
& cum inhærentibus uariè colluctatur:

Porrò Aeris necessitas est maxima in tota natura, cum
non tātū omnibus rebus sit infusus, per omnia penetret:
verū etiam quod sine eo moueri res nullæ valeat. Quia
enim per inanen nihil moueri potest, aer unus omnia re-
plet, omnibusçp quacunq; tādem versus euntibus, iter a-
perit, explicat, cedit, locum rei motæ occupat. Et nō tan-
tum res agitat leuiores, uerum etiam potentissimè infir-
missimas quasçp res & solidissima quæçp corpora pene-
trans, uiam & locum non tam sibi inuenit, quam alijs cor-
poribus commonstrat. Idē recipit omnis generis formas,
colores, impressiones, celerrimè, & eadem rursus amittit
æquè facile. Tanta præterea peruicatia prædictus est, ut si

expellere eum alicundē , aut uim facere uelis', saxa frangi, montes disiici, necesse sit: unde terrae motus, turbines, tempestas. Verum summum illum, cœli vicinitas ac eiusdem rotatio rapidissima ad summam quasi subtilitatem perducit & igni simile quo dammodo reddit. Supra hunc ignis est proximus coelestibus corporibus, purissimus, qui à iugis solis & superiorum corporum motu agitatus, ita rarescit, ut oculorum obtutum effugiat, itaque subinde ab eiusdem calefit, & in tantum attenuatur, ut meritò ignis sit & dicitur.

Aeris in tur. Aer igitur in tres à Physicis diuiditur regiones: tres regiones pars premam lucidissimam, purissimam, quam supra æthereas regiones haud multum absimilem diximus, in qua neque nubes cogi, neque subsistere constat. Attamen in eam exhalatio subtilissima, calida & sicca eleuari facile potest, quæ illic attenuata promptè flammā concipit. Hanc Aristote-

pt. xxviii. uocat, materiam ignitis meteoris subministrans. Altera media, hanc proximè sequens, ampla, & à superiore cum simplicitate & puritate, tum frigore, eoq; intentissimo multū distans. Ethæc regio aeris frigida est & humida, propterea quod in ea cōtentus aer neq; radīs solaribus reflexis à terra, & eo usque extensis calefieri, neque motu superiorum extenuari satis potest. Sed medio loco relictus, supernè & infernè à calore circumdatus, unitur & coit, undē se ipso tanto frigidorem evadere eum oportet, quantumcircumstantes partes magis calent. Huius ergo frigore uapores eleuati cōcrescent & uel in guttas uel grādines, niue, &c. cōuertūt, ac decidūt.

In hac aquæ meteora omnia, pluviæ, pruinæ, ros, nix, grando, &c. eaq; omnia ex uapore seu exhalatione calida et humida, ortū trahūt, fiūt. Imæ regio aeris terræ pxi meabit in qua nos degimus à superiorib. crassitie impuritate sua plurimū differens, omnis generis alterationib. obnoxia, qb. uis de causis. modò calore cōcepto maximo astutat atq; adurit subiecta corpora, paulo post refrigeratus potētius gelu cōstringit omnia. Cōparatus tam aer hic ad mediæ regionis aerem calidus est, idq; ob radios Solis in hac

C O M M E N T A R . I .

hac regione reflexos, qui radij in terræ superficiem proie-
cti, ab eadem πρὸς δόθει resiliētes incidentibus cōiungun-
tur, unde & potentius calefaciunt subiectum uel permix-
tum aerem. Quod est manifestissimum sole sub Cancro
uel Caniculam deuolutu. Hæc de aere et Elementaris re-
gionis distributione ac partibus dicta sint.

Corpora Elementaris regionis ultima sunt aqua, & ter-
ra, quæ propter animantium uitam globum simul consti-
tuunt, maris in sinus terræ insinuante, terra uero suapte
natura mediū appetente. Aqua igitur frigidissima est &
humidissima longè ab igne recedens. Hæc fusa & fluens
terrā irrigat, aptāq; ad producēdas res omnes et habitan-
dum reddit. Terra cōtrā frigidissima, et siccissima, mutuo
nexu cū aqua cōiuncta est, atq; aquā, ne dissfluat, suis quasi
alueis cōtinet, sicut illa terræ ut nō dilabatur præstat. Cau-
sam tam admirandæ partium universi diuersissimarum
cohæsionis, cur scilicet Aetheream Elementari coniunctam,
& contiguam esse oportuerit, Aristoteles reddit
Quoniam necesse fuit, hanc inferiorem corruptibilem
& alterationibus obnoxiam, à Diuiniore contineri, regi,
& gubernari, & à superioribus uim facultatemq; inferio-
ribus communicari. *εἰ δὲ τοῦ αὐτοῦ μηδέποτε τὰς ἀ-*
νωθεὶς φοράς οὐ ταῖς αὐτοῖς λίγαναι νυστικῶδαι εἰνῆσθε οὐ
λιγότεροι τοιχοὶ τοῖς αὐτοῖς λίγαναι, εἰναῖς λιγότεροι πρώτων,
&c. E quibus enim motus principium est, cunctis rebus
ea causa prima est. Hoc igitur est, totam superiorem
corporum uirtutem continuatam habere. Equidem con-
fervari aliter non potuissent hæc inferiora, nisi à di-
uino illo superiore gubernarentur. Hinc pe-
rennis generatio, corruptio, ortus & in-
teritus rerum naturalium successio,
&c.

DE METEORIS
DE CAUSIS METEORORVM.
Capit. III.

EX supra dictis constat, Cœlum eiusq; corpus causam esse efficientem horum inferiorum, eamq; vniuersalem ac primam, eorum quæ circa terram & in aerea regione siue in Elementari fiunt, impressionum. Ceterum hic nos rem longius non proferemus, & intra fines imperfectionisistorum nos continebimus. Materiam ergo meteororum dicimus esse exspirationem è terra & aqua, si superiorum & caloris terre insiti euocatam, & in sublime sublatam. Ex exspiratione illa uariæ impressionum species, pro ipsis materiae diffarentia oriuntur, quæ quo differat, postea dicitur. Duæ hic præcipue sunt annotandæ species, Ignitarum & aquearum, quæ à iam dicta materia suscitatur, teste Aristotele, ἀριστοτελε, ἀριστοτελε, τὸν δὲ τοταρην πολλὰ νόη, θερμαινουσίν γέ τ' γῆς ὑπὸ τὸν λίθον, τὴν ἀναθυματικὴν αὐστηραν οὐ γίγνεται μηδὲ πλεύ, ἀλλα διπλῶ τελον μὲν ἀτμοδωσίσεων, τοῦ δὲ πνοματωδεσίσεων, τὴν μὲν τὸν ετεῖν γῆν καὶ επὶ τὴν γῆν γέρατον μετατρέπει, τὸν δὲ ατμὸν δὲ ατριπτῆν γῆν ψυχῆς καπνώδην, &c. Terra & aqua elementa imma, à Sole & superiorum corporum motu excalfacta exspirationē de se dant nō unā & eandē semper, sed modò calidam & humidam, qualēm ex aquis calfactis exspirare uidemus: modò calidam & siccā, qualis accensis lignis oriri solet. Vtraq; exhalatio extera et aqua tanquam propria materia eleuatur, inq; sublime tollitur. Materia erga Meteororum est duplex, Vna uaporosa, calida & humida, ex aqua, uel terra madēte calefacta educta vi Solis & superiorū corporū motu: altera fumosa, calida & sicca, ex terra locisq; aut reb. aridiseuocata, in et sublime eleuata. Illa mediā aeris regionē nō superrat, cū propter grauitatē, crassitatē & caliginem, tu caloris imbecillitatem. Itaque resoluta in aquā conuertitur, & uel pluuias uel nūiem, uel pruniam generat. Hæc propter leuitatem, subtilitatem, & calorem intensiorem, medium

diam aeris regionem penetrans, in supremam euadit, i-
biq; accessa pro ratione materiae compactionis, loci, posi-
tus, uarias ignitorum meteororum species repræsentat
& efficit. Priorem exspirationem Aristotiles ἀτμὴν (uapo-
rem) nominat, quem nihil aliud esse cēset, quām halitum
calidum & humidum ex aqua & terra humidiore eleua-
tum, qui non absimilis sit ei quem ex aqua bullient & su-
stoli uidemus. Hic vapor materia est omniū impressio-
num aquearum Posteriorem evaporationem exhalatio-
nem ē *ἀναθυμίασιν* uocat, quæ fumus quidam calidus &
siccus est, à calore superiorum & terræ insito excitatus,
et ex terra & locis aridis eductus. *ἀναθυμίασις* hēc, materia
est ignitarum impressionum, ut clare ab Aristotele decla-
ratum legimus. *ἴσι γάρ ἀτμίδος μὲν φύσις ὑγρὸν καὶ θερμὸν: αὐτὸν*
θυμίασις δὲ θερμὸν καὶ ξηρόν. καὶ εἰ ἀτμὴ μὲν πυρίας ὁσορ ὕ-
δωρ, *ἀναθυμίασις δὲ πυρίας,* οἷος τῷρ. Quapropter sicut
ἀτμὴ fit *πανθυμία* ὑγρὸν, fusione humidī, sic *ἀναθυμίασις* ή πά-
νως *πανθυμία* τῷξεν. cap. 3. lib. 1. meteororū. Causa ergo
efficiens omnium eorum, quæ sunt, est cœlum, cū suis
corporib. uniuersalis, et calor terre insitus causa proxima.
Nā de meteoris hic agimus, qui in uiscerib. terre cōtētus
halitus gignit, et ē terra exspirat. Materia uniuersalis aqua
& terra, *ὡς εὖ γάλης ἐστι τῷ γενούσῃ λαχεῖν τοικεῖν. τὸ γέρ-*
ὑποκείμενον καὶ πάχον, τὸ τοῦ προσταγοῦ διοικεῖν τὸν τρόπον, τὸ δὲ
ὑπτατὸν αἵτιον. *ἔνθερην τῆς πνίστως ἀρχή τῶν τῶν πνευμάτων αἵτιον*
τέορ δύνασθαι. cap. 2. lib. 1. *αἴτιος.* Propinqua est exhalatio fu-
mida in altū educta, totiq; aeris infusa, quæ cū à motu pe-
renni eoq; citato plurimum attenuata, rarefacta & calefa-
cta fuerit, ut flāmā facile excipere, & accendi potest. Ex-
spiratio hāc Aristotelī *πνευματικ* appellatur. i. fomes aut
res facilis accensu, cum inquit: *θεῖδε νοῦσοι οἶην πνευματικούς*
τὸτο. Cæterū plurimum interest inter aliū aliūq; ὑπεκκύμα-
το-σιτοῦ. Nā que in sublimi sunt exhalationes ab hac mate-
riæ eleuate, nec materia nec efficiēte & extollēte causa dif-
ferunt, sed hinc secūdū magis & minus, figurā, motū, posi-
tum, à quib. unumquodq; ex eis genitum meteoron sūt
nomen mutuantur.

DE METEORIS.
DE METEORVM IGNITORVM
differentia & generatione. Cap. IIII.

Metaphysico philosopho dicuntur omnia, quae in sublimi-
tate sunt suspensa & in aere pendentia cernuntur. Horum ne-
rò alia sunt perpetua & semper apparentia, ut suns sol &
luna & reliquæ stellæ omnes, signa & sidera cœlestia. Alia
non sunt perpetua, sed quæ aliquando tantum, non sem-
per, nec eodem modo, apparent, quæ contingentia uoca-
runt. Ea quæ uelre una sunt, existunt talia, qualiaappa-
rent, ut flammæ, Cometæ, círculus lacteus, &c. uel talia
non sunt, qualia uidentur, & emphasi seu phantasia tan-
tum existunt, ac representantur solum intuentibus, cuius
modi sunt phænomena, Iris, halo, parelii, virge. Primi generis
apparentiae ad Astronomos pertinent, horum enim est
de cœli & syderum forma, motu disputare. Posterioris ad
physicum spectat, qui substantiam, causas, ortus & in-
itus, figure, loci, motus, aliorumque accidētiū ex natura
penetalibus scrutantur. Nos in præsentia de ignitis tra-
stationem instituimus, quorum omnium causa efficiens
& materia propè eadem differentia sumitur ex nomine
loci, quod alia in suprema aeris regione, alia in media,
alia deniq; in ima excitantur & consistunt. Differunt etiā
ratione motus, multitudinis. Item quod alia accēduntur,
alia excernuntur, seu excernendo fiunt. Modus genera-
tis unus, cum enim exhalatio calida & sicca in sublime subdu-
cta à motu citatiore superiorū attenuata, rarefacta, & cal-
facta, adeoq; accensa fuerit, flammā repræsentat, quæ pro-
copia & lentore, tenuitate, &c. facilius uel difficilius ac-
cendit, breuius uel diutius durat, celerius uel tardius ab-
sumitur. Verum nunc explicatis universalibus causis i-
gnitorum, & in genere omniū meteororum, tempestiuſ
uidetur, ut ad particularia descendamus, & desin-
gulorum ortu & causis differamus, initio facto
ab ijs, quæ in ima aeris regione fiunt,

COMMENTAR. I.
DE IGNITIS METEORIS IMAE
aeris regionis. Cap. V.

Accenduntur in infima aeris regione non raro ignes quidam in candelarum modum, nonnunquam magnae, ut ædificia igni consumi eminus videantur. Huiusmodi ignium haec est ratio. Cum exhalatio uel propter debilitatem uirtutis evehentis, uel frigus uicinum infimam aeris regionem superare non potest, in inferiore detinetur. Quæ si multa & dispersa existens, longitudinemque latitudini parem habens, flammarum conceperit, speciem calamorum uel stipularum in agro accensarum representabit. Si exhalatio compactior accensa fuerit, ignem hunc dum ardenter uocant: quia incendium logum latumque instar accensarum ædium appetet. Huiusmodi ignes superioribus annis per Germaniam frequentes confpecti sunt, non sine graue intuentium horrore, Quod si materia seu exhalatio pauca, sed dispersa hinc inde & pinguiscula (qualis saepè & frequenter ex locis palustribus, uliginosis, cœmiterijs, locisque alijs ubi multitudo cadaverum sepulta iacet, eleuari solet) supra terram evocata tollatur & accedatur, impressio haec cædela ardentes uelignis fatuus nuptatur. Huiusmodi ignes circa loca interdum in deuia loca abducunt. Conspiciuntur similes iter faciunt. Etiam ex dorso felium & canum, si cerebra atque tritione demulcentur, emicat in tenebris. Omnes iste flammæ ex pingui exspiratione agitatione seu motu excitatae, aut uno potissimum generantur: quia frigus hyemis terram constringens, & siccitas aestatis mate riam maximam per se absument, ortum horum impedit.

D.E

16 DE METEORIS
DE METEORIS IGNITIS MEDIAE
regionis aeris. Caput VI.

Impressiones igneæ mediæ aeris regionis fiunt ex rebus excretione vel elisione, cum instar nuclei ex digitis elisi, ipsæ ex aere medio eliduntur. Nam exhalatio calida, & sicca, & pinguis in medium aeris regionem sublata, ab intenso frigore circumstante comprimitur & compingitur ac unitur. Caliditas autem in ea inclusa, cum à circumstante frigiditate circumuallatur, & in unum (ut dictum est) cogitur, accenditur, & uiolenter exprimitur seu extruditur uersus terram. Itaque nonnunquam in terra, nonnunquam in mare de die & de nocte expressus hic ignis decidit. Cadit autem deorsum *διατοπυνωσης παρατητης*, quia condensatus aer extrudens deorsum pellit. Propter eandem hanc causam etiam fulminia deorsum cadunt. Differunt hæc meteora, materiae multitudine, latione (quæ ut plurimum obliqua est) & positu. Quoniam si materia fuerit longa, lata & compacta, ubi a censa fuerit, trabem carentem representabit.

Si uero accensus ignis in exhalatione fuerit angusta, longa, continua, Lancea ardantis speciem præ se feret. Si materia excussa, pauca quidem sed compacta & pinguis fuerit, stellam carentem dabit. Que pro motu iariate flammæque duratione & pertinacia formas, & nomina mutat.

Fiunt meteora mediæ partis aeris expressione, non *ένεργειας*, sed accensione instar illorū quæ in suprema aeris regione iam nunc ostendemus generari. Idcirco differre hæc a sequentibus iam dicto discrimine meminisse oportet.

DE IMPRESSIONIBVS IGNITIS
supreme aeris partis. Caput VII.

Meteora ignita, in suprema aeris regione apparentia, ipsa quoque fiunt ex *ώντευμάση*, id est, exhalatione calida sicca in supremam aeris regionem puriorum & ætherearum non absimilem subiecta, ibique à sole & reliquo

quorum corporum motu accensa. Quæ cum ardet pro
materiæ quātitate, ac situs diuersitate uarias formas igniū
repræsentat. Nā si incendiū hoc, seu materies meteori, co
piosa multaꝝ coierit, & lōgitudinē latitudini parē nacta
fuerit, flammaꝝ conceperit & exarserit, ignis lōgē lateꝝ
sparsus ipsius cœli ardantis speciem præbabit.

Sin minor exhalatio accensa fulgorem seu splendorē
edat, *περικλειστος* Aristotelī, tale incendium. Idem *ὑπενναυως*, æ
quabilis tamen sit, trabem efficit, qualem Plinius comme
morat arsisse, cum Lacedæmonijs classe uicti regnum Gre
ciæ amisere. Conspecta talis quoque est anno 1520. & 1523.
mense Ianuario. Viennæ & per Germaniam conspicuæ
nonnunquam trabes accensa fuerunt, quas *σκότος* appel
lant, teste Seneca.

Eadem materia in longum latumꝝ dispersa, si inæqua
lis fuerit, alibi tenuior, crassior alibi, atꝝ accendatur, scin
tillare uidebitur, quæ si proprius ad unum principiū
quasi assultent, impressionem efficit, quam capras saltan
tes uocant.

Si materia dicta longē lateꝝ se diffundat, & inæqua
lis sit, rara partibus alijs, alijs densa, et diuincta in minutio
res partes fuerit: sydera gignit discurrentia: quæ Plinius
nunquam temere apparere autumat, quin ex ea parte qua
apparuerunt non sequantur, & cooriantur uenti, quos e
stus maris, & in terra turbines ut plurimum comiten
tur.

Causa cur discurrere videantur, & modus, quo discur
sus sit, talis est. Cum materia supra dicta continua & equa
bilis non est, sed intercipitur pluribus interuallis, quæ in
terualla tenuem suscipiunt exhalationem facilem accen
su, & interuallis *ὑπενναυως* quibusdam distant, ac alti
tudinem cum latitudine ipsi longitudini parem obtinue
runt, discurrentium stellarum speciem fieri oportet. Cum
enim quæ pars prima est à motu acceditur, continuo ig
nis per tenuem exhalationem interiectam, quasi per fe
mitam percurrente, facile in reliquias deinceps hypoc

caumatis partes diductas incidit, & ab ijs simpliciter ad alias atque alias ocyssimè percurrit. Et hoc continenter fit, donec singula interualla, quæ supra dicto modo inter se deinceps posita sūt, ignis corripuerit et exusserit. Apparet ergo idem ignis, qui ab initio à superiore loco ferebatur, quia celerrimè distribuitur.

Res exēplo conuenientissimo sic declaratur à philoso-
pho. vt enim in Elychnijs, cum incenditur, proximus uero recens extinctus, statim ipsi incenso supponitur. Exhalatio, quæ à recens extinto lumine altius ascendit, & ad accensū flammam pertingit, cum ignem corripuerit flam-
mam attīngens exhalatio celerrimè, secundum exhalatio-
nē seū fumum ab Ellychnio ascendentē decurrat ad ipsum usq; Ellychniū. Semper enim quæ pars accensa est, proximam accedit: quod tanta sit celeritate, ut flamma decur-
rere uideatur.

Idem etiā in puluere tormentario accenso manifestius
apparet. Si em in aceruos ordine dispositos aliquāt puluerē
tormentariū distribuas, atq; à primo ad secundū, ab hoc
ad tertīū, & quartū, &c. pulueris aliquād instar funiculi lōgi
sparseras, aceruo uno incēso, reliqui statim succendentur
igne per sparsum puluerē, tanquā per semitā aut funē dis-
currere. Idem planē de stellis discurrentibus nobis est sen-
tiendum, quæ nobis ferri, discurrere & cadere uidentur.
dum in una materiæ parte accēsus ignis per materiam cō-
tinuatam, rariorem & ad ignis susceptionē maxime aptā,
celeriter decurrat. Generantur etiam seu conspiciuntur in
eadem aeris regione cometæ. Sed de his secundo libro
agatur.

DE PHASMATIS.

Cap. VIII.

COnspiciuntur in cœlo denocte imagines et vīsa alia
plura prēter suprà cōmemorata, ut sunt *xæsux* siue
cœli hiatus, vorago, fouea, balones, Irides, & alia hūfus-
modi. Etsi autē horum eadem causa est tum efficiens tum
materialis, quæ superiorū impressionum; differunt tamen
hæc

hæc à superioribus re & existentia. Illa enim de quibus iā
egimus, in aere generantur, & sunt talia, qualia apparent:
hæc uero de quibus deinceps agemus, *uero* tantum, nō
re ipsa talia sunt, qualia uidentur intuentibus, nec substan-
tiam habet, sed alia atq[ue] alia pro ratione cōpositionis sive
uidentur, sese, uariasq[ue] species, in coloribus & figuris ad-
modum dissimilibus nobis ostendunt: sed nec eadem ubi
uis locorum esse uidentur, licet eadem reuera existant.
Quoniam autem & dati & cætera sydera discurrentia pro-
pter contentos in aere halitus producuntur, non absurdū
uideri poterit, si ipse etiam aer compactus uarios præ se
ferat colores. Verum apparitiones hæc longo tempore du-
rare nō possunt, propter *visceris* ipsorum, quæ nō est du-
rabilis, sed fluxa. Colores Chasmatum præcipui sunt, pur-
pureus & phœniceus: quia hæc colorum species maxi-
mè ex rutilo albo & nigro permistis generari uidentur.
Causam igitur colorum Aristoteles in lumen illustrans,
& obiectum lumen suscipiens, reiçit: quādoquidem aer
qui lucis repercussiones recipit, per se simulachra colorū
suscipere potest multiplicia. Etenim uis luminis ab aere
densiore uel crassiore ad quippiam de ijs, quæ diximus,
reflexa, dum alia corpora illuminat, diuersorum in eis co-
lorū speciem representat. Itaq[ue] phœnicum & purpureū
colorē fieri pronunciat, ex obductionibus & repercussio-
nibus quæ in aere fiunt, cū hæc maximè ex rutilo & albo
nigro permistis generatur. Sic sydera quæ sua natura can-
dida sunt, cū æstus est, aut oriuntur occidunt ue, phœni-
cum colorem imitantur, quoniam per aerem densiorē et
solidiorem neq[ue] æqualiter pellucidū translucent, itaq[ue] ni-
grum aeri circumfusum crassiori candori syderum com-
miseretur, quemadmodū etiam illis accidit qui per sumū
corpus aliquod candidum inspicerint.

Nascuntur ergo colores ex reflexione luminis in aere,
ut in speculis uidemus minutioribus, quæ non figuram
rei per ipsa conspecta, sed colorem solum recipiunt, ut
etiam in minimis guttulis effici solet, cū in ipsis se conspi-

ciendum præbet solis lumen, tali modo Iris & halo etiā generātur & reliqua phasmatæ. Quæ imagines differunt inuicem ratione compositionis, dum uario modo coeūt: ratione materiæ, quæ uaria esse potest: & ratione lucis eiusq; positus: sicut deinceps ex vnius cuiuscq; descriptio ne patebit.

DE CHASMA T E.

Caput. VIII.

Xέσμα hiatus uel uorago in cœlo apparet, cū exhala-
tio fumosa pinguis & lenta in supremam aeris re-
gionem sustollitur, & ibi accenditurs sic & crassiores eius
partes in medium coeant, exterioribus eius partibus, vt
rerioribus accensis. Hæc accensio speciem repræsentat
voragini seu hiatus cum extremæ partes tantum, non itē
media accēse uidentur. Fit Chasma cū diffringitur lumē à
nigro uel cyaneo, sicut per ipsius partes lumē appareat,
tum quidam interior recessus altiorq; apparere uidetur,
cum in eadem tamen superficie consistant. Verum pro-
pius lumen esse uidetur in recessu, magisq; à nigro absce-
dere quam à Cyaneo, quia lumen & album ipsum, qua
magis sensum uidendi excitant, propiora oculis esse
uidentur. Recessus iste seu cavitatis & βάθος, simior
fuerit, hiatum seu χέσμα. sui minor, foueam βόλυνοι effi-
cit, seu potius repræsentat. Estergo fouea, cum in
recessu illo maius est nigrum albo: Contrà cum album
nigro in cavitate maius est, χέσμα siue hiatus appellatur.

Cur autem ex huiusmodi voragine interdum ^{�πειλο} ex-
citant, ostendit Aristoteles usū uenire hoc, cū aer compa-
ctus magisq; ater est. Tunc enim calida uis, q; in aeris finu
intercepta est, retinetur. Quæ cum in angustum coacta
est & accensa, magna ui ab alto decidit.

Hæc ipsa causa est colorum sanguineorum, qui in cœ-
lo de nocte apparent. Fiunt enim χρώματα diuina, cum
recessus.

C O M M E N T A R . I.

27

recessus de quo diximus, cū reliqua materia undiquaque
sibi similis est, tum enim accensa materia colorem sanguineum representat in Cœlo: qualis apparuit olympiadis 107. anno. Cum rex Philippus Græciam quateret, Plinius humanorum terribilium terribilissimum appellat. Reliquorum colorum per Cœlum apparentium eadem est ratio. Itaque lux, cuius Plinius meminit (quæ in cœlo noctu conspicitur, ita ut diei species de nocte relucere videatur) ex Chasmatum genere est, ideo etiam uocant. i. Chasmati species. Cōspecta sunt omnibus seculis Chasmata, ut refert Plinius: et nostro aut superioribus seculis plura, quæ alibi descripta reperiuntur.

D E H A L O N E.

Cap. x.

Reliqua phasinata, ut sunt Halo, Iris, Parelii, paraseliæ, & uirgæ, ex ijsdem causis eodem modo fiunt, refractione uidelicet radiorum solis, Lunæ, uel stellarum. Differunt tamen inter se, modo refractione, & subiectorum corporum, in quib. refractio radiorum fit, diversitate. **A**λωψ, Area siue Corona, est spaciū círculo inclusum, circa solem aut Lunam, aut stellam aliquam lucidam, factum à reflexione radiorum lumenosi corporis ad ipsum Lumenosum, qui fit ab aere densiore circa corpus lumenosum circumstante. Ergo cum vapores equabiliter sunt dispersi, & nubem leuem, ac complanatam faciunt, tum nubes illustrata à luminoso corpore cui subest, areā quamdam, circa ipsum efficit, quā in medio magis lucidam esse necesse est, quia radij lumenosi illustrates medias partes, rectiores sunt alijs, ac proinde amplius illustrat extremis nigroribus relictis. Rotundam uero figuram imitantur, propterea q[uod] usus noster circa solem & Lunam repercutitur ab humore ipsis circumstante. Iam ab omni parte usum nostrum resultare necesse est, ac si rotunda figurā representat id q[uod] optima ratiōe. Nā cū rotunda sint ista lucida corpora, cīcē circa equabilis lumen in nube, et equali q[ua]dē distâcia refulget. Naturā & modū generationis halonū ex

C 3.

DE METEORIS

22
 primunt circuli, quos circa canelas ardentes in loco, ubi
 crassior aer circumstat lumē, ut in balneis fieri uideamus. Lo-
 cus huius meteori est aer, infimus nō supremus. Neq; em̄
 circa lunā, aut stellas lucidas fieri possunt; cū eo loco tales
 cōseruari uapores nō possint. Videtur autē circa corpora
 iam dicta esse, quia inter hæc & visum nostrū interueniunt.
 Significat halones, interdum lumbres, nō nunq; uētos & se-
 renitatē. Serenitatem quidem, cum Corona illę paulatim
 soluūtur et evanescunt: pluuias uero si nigri sunt et crasse
 scunt. Ventos, pñnciat cū à parte aliqua rūpuntur, tū ab
 eadē parte uētos denūciat: q; Arist. etiā sensisse, uide cū
 sic scripsit: ὁ ταῦ δὲ διεπειπόντων περιβαλλούσας την τάσσεται. Tales au-
 tē iñ sunt halones p̄cipue, qui circa solē & Lunā fiūt. Nā
 qui circa reliqua sydera cōspiciūtur, σταύλοτε συμεώδεις te-
 ste Arist. Causa est, q; exhalatio exigua est, quodq; nō fa-
 cile lumē tā p̄cul demittat stellæ. Quare neq; pluuiæ, ne-
 que uēti generari ab his possunt. Cōspiciūtur Corona fre-
 quenter omnib. anni temporibus, & cōspecte obseruatq;
 sunt priscis sæculis uiuēte Cœfare Augusto, nostro sèculo
 ante & post bellum Rusticanū. Ego mēse Aprili dñe, o. hu-
 ius anni uesperi post horā nonā insignē uidi circa Lunā,
 q; durauit sesqui horam propè duplice circulo. Cōspectū
 aliū fuisse 20. Maij aiunt, halonē, maximū circa stellā luci-
 dā: q; stelle corpus tā grāde effecerat, ut uulgus nouā stellā
 arbitraretur. Verū ego neq; halonē neq;stellā ipsam uidi.

DE IRIDE. Cap. XI.

A Rctū Cœlestē, quē Iridē appellāt, ex numero miracu-
 lorū sustulerūt prisci Philosophi, teste Plinio, ppter
 frequētiā. Vocat Arist. Iridē ἡράκλειον φέων πρὸς τὴν ἀλυρίην.
 Cū enim uapor aliquis crassior et roridus soli opponitur,
 in quē radij solis proiecti refranguntur, et ad nos reflectū-
 tur, arcum coloratum, & colores quos uideamus efficiunt,
 nobisūe repræsentant. Fit hoc, quando uisus noster me-
 dius quasi est inter solem & nubem roridam seu arcum,
 lumen solis in partibus minutissimis uelut guttu-
 lis non aliter, quam in speculis, repræsentatur, quæ gut-
 ta pro positus situsq; varietate colores etiam uariat. Ell

COMMENTAR. I.
ergo arcus coelestis, variorū colorū in nube rorida collig-
quescente, à refractione radiorum solarium, luminis um-
bræcū confusione ortorum, repræsentatio.

Trium in Iride colorū præcipue meminit Aristoteles:
punicei, viridis, & cœrulei. Horū in Iride Mænadica ex-
tremus est, puniceus, qui fit à reflexione fortissima in nu-
bis parte densiore. Etenim radij solares obscurū quippiā
incidentes & in eo coruscantes puniceū seu φοινικοῦ co-
lorē gignunt sic solē & flammarum rubore uidemus ob fu-
mos tenebricosos circumstantes.

Causas huius coloris prolixè exposuit Aristoteles, ut
etiam aliorū lib. 3. Meteologicorū cap. 4. φάνεται δὲ τὸ λαμ-
πτόν διὰ τὸ μέλανος, &c. Alter color est πράσινος viridis, qui
fit à refractione radiorum solis debiliore et remotiore à
copia luminis. Huc colorē gigni existimāt, pro eo atq; lu-
men vaporis densitati nigrediniq; magis minusue cōmi-
scetur, uel ab eo refingitur: & maior etiam angulus in refle-
xione ad uisum existit. Tertiū colorē ἡρυγγοῦ appellat Ari-
stoteles cœruleū cū refractio radiorū solariū ibi est imbecil-
lina, ut uisus noster lumē uix percipiat reflexū, ideoq; ad
nigredinē declinare opinatur. Si em ratione positus lumi-
nosi et nubii, radiorūq; incidentiū reflexionis, colorū spe-
cies mutat, necessariò hęc, q; modo dicta sunt, sic eveniūt.

Quartam colorū speciem fawbū flauā, superiorib. adiungit
idē Aristot. eūq; colorē inter φοινικοῦ καὶ πράσινοῦ mediū cō-
stituit, quē produci & fieri ostendit, nō ex reflexione ra-
diorum solarium, sed ex collatione & coniunctione aut
oppositione punicei & viridis.

Fit igitur repræsentatio colorū tantū in Iride, solis uero
aut aliorū syderū lucidorū imago nō exhibet, quia refra-
ctio radiorū solis nō fit in nube solida & cōtinuata, sed in
rorida, et q; iā in guttas solvit, ppter ea refractio fit, ut in
aqua fluēte aut illatē fieri solet, in qua tātū lumē aut co-
lor, nō aut res ipsa, exprimit: q; etiā in holonib. uel iride cir-
calucernas fieri uidemus autūno, aut aere alioq; crassiore
existēte. Figurā Irides sortiūt rotūdā, nec tñ pleno orbe in
seretur, ut holones, sed semicirculo dūtaxat cōtinetur.

DE METEORIS

Qui quanto soli rectius oppositi fuerint, tanto proprius ad semicirculi perfectionem accedunt: quem representare quidem possunt, totum verò circulum minimè. Frequētissimè tamen minor hemicyclo videtur. Ex quo etiam hoc patet, Irides matutinas & vespertinas meridianis maiores esse, & illas minores illis, quod sol mane & vespere rectius nubibus roridis opponitur, in meridiē minus. Cōspiciuntur non raro binę Irides, ternę sine trinę rarissimē. Cū binæ apparent, colores habet exterior Iris seu posterior, cū hebetiores prima, tū situ atq; ordine inuersos. Vtrū usq; eadē ē causa, reflexio radiorū seu luminis ad solē. Hebetioris colorū representationis in exteriore Irise, itcū positus colorū inuersionis causam Aristoteles in visus nostrī imbecillitatē reiçit. Cū ab exteriore nube acies radii que ad solē resūmitur, longiore spacio facta, oblangueat, fit, vt accuratē eas videre nō possimus. Proinde etiā inierti ordinem & positum colorum necesse est. A quo enim Iridis ambitu virtus radiorum fortior ad solem per uolat, huius zōna Phœniceum colorem representat, sicut & in prima Irise fieri videmus: vnde verò minus valida videndi uis in solem emicat, ea viridis dicitur color, sic unde adhuc minus ea $\alpha\lambda\delta\gamma\omega\sigma$ apparēt color. At in Irise secunda plurima ac validissimā acies videndi ab interiore ambi tu replicatur, ipse enim magis in cōspectu est, neq; aciē ipsam in longius spaciū effusam extentāq; reflecti finit.

Irides ab oriente cōspecta ut plurimū serenitatē denūciant, sicut que à Meridiē apparet pluuiarū copiā promittunt. Fūnt aut̄ Irides frequēter post imbres, quia nubes exoneratæ, & à crassitudine aquarū liberatæ, per præcedentes pluuias, aptæ fiunt ad lucem solis consciendā. Ergo vespere cū apparuerit, arcus serenitatē sequētis diei, p̄mittet, ut arcus matutinus cōspectus vespere madidā et copiosas pluuias, propterea q̄ uapores crassiores plurimū iā collecti in acre pendent, quos sol dissipare minimē potest. Quid immensae Diuinæ bonitatis, in humanum genus, constitutum est signum, mundi aquarū diluuiō nunquā peritum,

COMMENTAR. I. 25
perituri, illud & scire debet oes, & grata mente frequenter
considerare, Deoq; opifici conditori & cōseruatori gene-
ris humani, gratias agere pro immensa misericordia, &c.

DE PARELIIS ET PARASELINIS.

Caput XII.

Parelij appellatur, cū plures soles (sole oriente vel occidente) in nubibus iuxta solem apparent. Paraseline verò cum plures lunæ eodem modo in oriente vel occidente cum luna conspicuntur. Est ergo παρέλιος ἐδῶ λόγος, à latere eius existens, in nube qui escente plana & densa, rorida per refractionē radiorū Solis expressa. Oportet autem nubem densam esse æquabilem & limpitudinem, quia rara nubes imaginem solis non excipit, neque etiam inæquales aut turbatæ, tales enim habiles non sunt, colores & species rerum excipere, quod in aqua commota apparet. Ideo requirit Aristoteles ad παρέλιον, ut aer sit, ὁμαλὸς καὶ πυκνὸς ὄχοις. Color porrò Pareliorū albus ideo est, quia sol albus est. Cum igitur à continua & æqualiter densa nube quæ nondum quidem aqua est, sed aqua fieri incipit, visus ad solem reflectitur, solis color seu imago in ea aspergitur representatur.

Parelij conspicuntur interdum duo vna cum sole, interdum unus, interdum tres. Quod tunc accidit, cum nubis roridæ superficies distincta est, quibusdam interuenientib; spacijs: vel cum vna alterā secat, tum in vna quæ distinctarum partium superficie ἐδῶ λόγος solis vel lunaæ aliquoties representatur. Eodem quo in confractis speculis modo, idem obiectum aliquoties & distinctè representari cernimus. Ternos soles conspectos fuisse Romanæ, anno vrbis 580. S P. Posthumio coss. scribitur. Et Aristoteles suos Parelios in Bosphoro tota die conspectos affirmat. Conspecti totidem soles sunt s; p; en numero etiā Patrum & nostra memoria in Germania. Anno 1551 die 21. Martij, παρέλια καὶ παρεστήσια conspecta sunt, sub finem

d

belli Protestantium. παραστάνεις Plinius nocturnos soles appellat, propterea quod de nocte fiant, cum interdiu à calore solis facile alioquin nubium évanescunt siue æqualitas levitasq; disiiciatur.

Oritur imago hæc lunæ in nubecula plana à rarefactione radiorū lunæ, sicut supra de Parelijs diximus. Nec sine plenilunio conspicuntur. Tum enim luna pleno lumine, nubem roridam circumstantem illustrat. Cum ergo Paraselinæ apparent, non sunt plures lunæ (ut nec plures soles in Parelijs) sed una tantum uera est, reliquæ apparètes, & αἴσθωλοι lunæ, non corpus lunæ aliud. Huiusmodi cum prisco sæculo, Cn. Domitio & C. Faunio Coss. anno ubi conditæ 632. conspectos esse Plin. refert: tum nostro hoc conspectæ sunt, ut supra diximus.

Parelij & Paraselinæ pluuiarum certi sunt prænuntijs, præsertim uero qui ab austro oriuntur. Cum hæc humoris compactio in nubem roridam, promptissimè etiam in imbre couertatur, teste Aristotele, νᾶμαν γὰρ σημαίνει τὴν ἔναιρτῶν οὐχίν πρὸς γένεσιν ὑδατος. ἀθὲνάοις τὸ βορεῖο, &c.

D E . V I R G I S.

Virgarum siue linearum ἐβδομῆς locus, materia, causa, eadem sunt, quæ παραγλίσιμη. Fiant enim hæc in nube rorida & humida iam spargente guttas, iuxta solem, per refractionem radiorum solarium in eisdem nubes inæquales, in qua colores solis tantum non autem forma uel figura eius conspici possunt. Sunt igitur lineæ quædā rectæ apparentes à sole, in nubes protensæ colores iridis, sed multò obscurius referentes.

Denunciant pluias, cuius prædicti causa ex supradictis facile colligi potest,

FINIS PRIMI LIBRI.

O. P. Δ.

57

DE NATVRA ET SIGNI-

FICATIONIBVS COMETARVM,

Liber Secundus.



Xpositis primo libro causis tā universalibus quām proximis impres-
sionū ignitarū omnium, Superest,
ut hoc secundo libro, de Cometarū
causis, natura, & significationib.
in specie agamus. Ordinar autem ab
eo, à quo reliqua ortus sui causam
potissimum sumunt, ab ipsa natu-
ra: & ostendam, quid natura Philosophis dicitur: quid, &
quotuplices sint rerum naturalium causae: quid materia:
quid locus: deniq; quid motus. Inconueniens quippe fue-
rit de Cometarum natura, ortu, loco, motu, &c. disputare,
his ipsis uel non intellectis, vel non explicatis. οὐσίας τι
τούτη αὔτιον τὸ κυρίδαι, ηγετήσεων ἐν ὅπλοις πάρτως, νοῦ
οὐτούτη μη κατὰ συνθετικός. Id est. Natura est principium Natura
motus et status ei rei, in qua inest primo, & non per acci- Naturalia
dens. Omnia enim teste Aristotele, quæ in sublunarī mū-
ndo sunt, & in conspectū nostrū ueniunt: quæ neq; fortuitò,
neq; necessariò sunt: neq; diuinā sunt, aut diuinitus affe-
cta, res naturales dicuntur, quod propriā suā naturam ha-
bēt: ut terra, aqua, aer, ignis, stirpes, animalia. Eadē ratione
hec quæ gigni cernimus, se habent, imbræ, grandines, ful-
mina, uenti, ignes, & aliæ impressiones. Habent em hæc
quoq; principiū quoddā sui ortus, cū nihil eorū perpetu-
um, sed utrum: quod dēz eorum à quodā primordio sit na-
tum. Et animalia quidem atq; stirpes, initium habent sui
ortus, primumq; in illis est principium Natura, non mo-
tus tātū. Sed & quietis siue status: quandoquidem quæ
principiū motus nacta sunt, eadem finiri etiā possunt.
Quare naturam meritò Aristoteles & motus & status re-
rum naturalium principium dixit.

Materiam quam *τὸν οὐλού* Philosophi appellant, est primum
ortus interitus, sibiectum, aliarūq; mutationum. Hanc
Aristoteles cum Platone corpoream, formæ specieiq; ac
figurę expertem: qualitat̄ etiam si apte nature vacuam,
docuit. Sed formarum receptaculum, tanquam nutritiū,
et subiectum in quo rerum imagines impressæ represe-
ntantur. Et hanc primam statuunt materiam. Qui aquam,
terram, aerem & ignem, quatuor prima corpora pro ma-
teria sumunt, iij materiam secundam et proximiorem nō
in formam, sed corpus ponunt. Elementa igitur materia
subministrant compositis & mixtis, tam perfectis quam
imperfectis, ut supra lib. i. est ostensum. *Αὕτη* Causa est,
ad quā sequitur effectus, aut à qua aliquid proficiuntur.
Tria causarum genera recensent phil. puta, efficientē (cui
Plato primas tribuit) materiam et finem. Quibus Aristote-
les quartam formalem seu formam adiūcit. De loco nō
eadem fuit Philosophorum opinio. Etenim Aristote-
les locum Extremitatem corporis continentis esse evoluit.
Plato locū id uocauit, quod in se admitteret formas, trās-
latione utens in materia notanda, quae quasi nutrix sit
& receptaculum. Alij aliter acceperunt locum, qui à cor-
pore occupetur denominātes, ut Epicurei & Stoici. Ve-
rū nos Aristotelē sequemur, qui Locum sic definiuit: Su-
perficiem corporis continentis immobilis primo, id est,
omnem Extremitatem cōtinentis corporis quatenus es-
se lo catam recipit. Motus autem est actus rei mobilis,
seu *ἐντελέχεια* et perfectio eius, quod potentia tale est: nō
verò eius, quod perfectū est (id enim halitus est, uel qes)
Sed eius quod imperfectū est, perfici tamē aptum
est. Ut *θερμαντεῖσι* *ἐντελέχεια* *θερμαντός*

CA

COMMENTAR. II.
DE COMETIS ET
corum natura opiniones.

Cap. I.

C Ometam Græci à comā nuncupauerē. Et Latini cri-
nitas stellas, quod crīne sanguineo horrentes, aut
contarū modo in vertice hispide cernerentur, dixere. De
horum natura, uariae & discrepantes admodum fuerunt
ueterū Philosophorū sententiæ. Has enumerare hoc loco
oēs aut præcipuas breuiter libet: ut dū ostēdero qd. ome-
tæ nō sint: sufficiente enumeratione Causarū. Monstrare
nobis liceat quid cometa sit: tum quae eius natura: Ignē
igitur hunc (quem Cometam dícimus) in sublimi accen-
sum, et pluribus diebus ardenter, alij Aethereum Cœle-
stisç naturæ putabāt, Democritus et Anaxagoras. Qui
Cometam nihil aliud, quam coitum stellarum inerrantium
duarū aut pluriū fulgorē suū cōiungentium, arbitrati sunt.
Pythagoras et eius discipuli contrā, stellā unā ex errātib.
arbitratus est, Cometam esse: Sed ex earum numero v-
nam, que non semper videtur, sed statō tempore sua re-
uolutione exoriantur. Nōnulli reflexionem nostri uisus
ad solem, quomodo in speculis quadam nobis apparēt,
fieri existimauerunt. Sic Strato lumen syderis nube com-
prehensum densa, sicut fit in succensis candelis, dixit.
Diogenes Philosophus ipse quoç Cometam siue crīni-
tam apparitionem, cum Pythagoreis stellam esse arbitra-
tus est. Fuerunt et alij Philosophorum haud postremi,
qui crinita sydera, neç ethereę naturę, neç stellas conce-
derēt, sed Elementaris facerēt. Cuiusmodi Stratoni sente-
tia supra enumerata esse videtur, dum lumen à sydere in
ærem diffusum autumat. Heraclides Ponticus πούσην pu-
tauit nubem in alto à sublimi lumine illustratam: eandem
etiā Pogonias causam assignās. Trabē ardētē & alias im-
pressions igneas, à Cometis, forma uel figura, in q̄ ex-
halatio cōformatur, differre, ut Peripatetici dixerūt. Inter
hos & priores mediū locū sibi uendicant, Hippocrates,
Chius & Aeschilus, qui corpus Cometæstellā esse arbi-

DE METEORIS

trati sunt, & quid ē errātē: quæ comā accipiat propter &
rationeloci, humore à sole ad ipsum eleuato, & lumine re
fracto. Epigenes Cometā elevationē in sublimē, Spīritus
terra permixti & accēsi arbitratus est. Boetius imāgīnē
ab aere soluto oblatā, cometā affirmauit. Ex modō enu
meratis opinionib. triū tantū, quę aliquā probabilitatē ha
bere uidētur, ab Arist. mentio facta est, quas rationib. soli
dis etiā cōfutauit. Anaxagorę & Democriti, Pythagorę
& discipulorum. Hippocratis et Aeschili. Nos euidentia
& vi argumētorū Aristotel. duc̄ti & p̄moti, Cometā dici
mus ~~cū se~~ igneam in aere collectam & accēsam, lumen
uel ignē de se comæ instar, uel in lōgū barbæ modo spar
gētem. Proinde neq; stellam neq; aethereæ naturæ, sed
elementarīs, contra quam pleriq; superiorum auctōrum
docuerant, nos Cometam dicimus.

DE NATURA COMETARVM, ET quod elementaris sint natura, &c. Cap. II.

Cometas in sublimi generari, apud oēs in confessō
est. Quod autem elemētaris potius naturæ sint quā
aethereæ, sicut modō diximus, argumētis à subiectæ ipsiſ
materiæ proprietate, motu, & loco desumptis ostende
mus. Quæ ex quinto Aristotelī dicto elemēto constant
corpora, sunt purissima, & mutationib. minimē obnoxia,
qualia sunt coeli, órbes cœlestes, atq; ipsa sydera. ob id per
petua sunt & neq; augēt̄ neq; diminuit̄. Que uero horū
cōtraria sunt, hoc est, quę et augētur, diminuitur, generat̄
& corrumpuntur, nō ex illo simplicissimo, purissimoq;
elemēto constant, sed ex corporibus quatuor igne, aere,
aqua & terra, quæ elementa dicitur, vnde & ea quæ ex i
psis oriuntur, elementaria recta ratione uocantur. Come
tas autē nō tantū non perpetuos esse, uerum etiam gene
rari & rursū interire, augeri, diminuiq; ipsi sensus, & testi
monium

COMMENTAR. II.

monium grauiissimi auctoris Aristot. (ἀπαύλεσ οι καθ ἀγαν
ἀμφοί ἀνδρῶν δύναται ἡ φωνή δυστην ἀπομαρτυρίτες) nos docet.
Atqui stellas perpetuas esse supra iam est ostensum; neq;
accidens auctioris diminutionisq; aut tale aliquod reci-
pere. Cometę ergo inter stellas minimè sunt numerandi,
proinde neq; ethereae naturae. Quod si ergo ratione sub-
stantiae sive materiae hi cum stellis non conueniunt, ut ca-
ducta cum perpetuis, neque proprietatibus à materia de-
sumptis, conuenient. Differunt etiam Cometę à stellis tā
bium in quibus feruntur, motus est certus, conformis si-
bi, & regularis. Quo statis temporibus circa terram cir-
cumducuntur, & non tantum diem, temporaq; anni
describunt, verū etiam se conspicendas quovis tēpo-
re exhibent, Cometas horum nihil habere & præstare i-
psa experientia docent. Neq; enim uel statis certisq; tē-
poribus oriuntur & conspicuntur, neq; motus æquabi-
litatem seruant. Quin hac motus diuersitate plurimum
differūt, dum cometas ab ortu in occasum, primi cœli du-
cti circumagi uidemus: modo ab occasu in ortum iuxta
successionem signorum, & uel uelocissimè uel tardissi-
mè promouere: modo etiam uidentur in meridiem, pau-
lò post in septentriones, obliquissimo cursu deferri, logissi-
mumq; extra zodiaci in latitudinem spaciū euagando
metiri. Cuius inæqualitatis, loci mutationis, & à zodiaco
excursionis, motus, & differētiā, nemo certe sanus stellis
ascribet. Sequitur ergo, cometas inter cœlestia corpora
minime referendos. Loco differunt crinita fydera à ueris
stellis: quādoquidem stellæ oēs, tā errātes, quā fixe suis
definitis locis, aut terminis posite & circūscripte sunt, &
mouentur. Cometę ab his longē multumq; discrepant.
Illæ in firmamento collocatæ sunt: in suis orbibus, æthe-
re regionis. In quam cometa nullus ascendit, aut si quan-
do aliquis ascendit, plerique omnes nō ascenderunt, sed
sub Lunæ sphera in suprema aeris regione conflagra-
runt. Ergo mutatione loci plurimum differunt, dum hi

DE METEORIS

in nullo proprio orbe proiecti, de loco in locum ^{de qua-}
ad se feruntur: stellæ uero suis sedibus minimè moueantur.
Exemplo est Cometas superiore anno & ab initio ⁷⁸ ful-
gens qui in ortum tria signa integra & amplius percurrit
à primo apparitionis loco meridiem uersus, donec pro-
pinquis, in septentrionem cursum dirigeret. Motus in
septentrionem paucis diebus ipsum æquatorem supera-
uit, inde ad equinotiales nares, delphinum ascendit, &c. Hac
loci mutatio cum stellis nullo modo conueniat, ut supra
dictum est, sequitur inter illas & cometas ne hac quidem
parte conuenire. Quippe corporis simplicissimi unus est,
isq; simplicissimus motus, circularis. Atqui Comete mo-
tum talem non habent, proinde simplicissima non sunt
ut stellæ, &c.

REFUTATIO SVPE-
riorum opinionum.

CAPVT III.

Qvod ad Pythagoræ eiusq; discipulorum de Co-
metis opinionem attinet, qui cometam vnam ex
septem errantibus dixerant, solutio ex VI. primi Meteo-
rantibus stellis, quæ sub radijs solaribus diu latuisset, tan-
demq; à sole aliquantis per digressa se conspiciendam pre-
buisset, minimè competenter hoc stellis fixis. At est com-
mune etiam fixis, vt crinem seu comam aliquando affu-
mant. Nam quæ ad canem est, stellam A: istoteles se testa-
tur coma: tam uidisse. Deinde si cometa esset una ex er-
rantibus syderibus, semper sub zodiaco appareret. Atqui
rarissimè uel nunquam sub zodiaco conspiciuntur Come-
tae. Quin imò cometa aliquo ardente, sæpè septem erran-
tia sydera sunt conspecta suis locis. Quod positus syderū
anno 1531 & 1532 annotatus, satis confirmat. Reliquas opi-
niones indicabit facile qui uis, ex ijs quæ huc usque dicta
sunt. Ergo cometas neque stellas fixas aut errantes, nec
naturæ cœlestis esse constat. Quoniam si naturæ cœlestis
essent

C O M M E N T A R . II.

essent & eiusdem substantiae, utique semper appareret certo aliquo loco, vel saltem certo aliquo anni tempore. At neque semper, nec quolibet anno, immo pluribus annis nulli conspicuntur. Neque verò hoc Patrocinabitur alicui, quod Cometa aliquando sub stella aliqua apparet. Cum talis aperitio Cometæ, non probet ipsum Cometam in celo esse, multo minus euicerit idem quispiam Cometas eiusdem cum stellis sub quibus conspicuntur naturæ esse, quia videantur in celo consistere. Quia Cometes infra stellam in suprema aeris regione suo loco continentur, amplissimo interuallo à stella disstis, cui crines suos accommodare ac mutuari videtur. Neque enim verus Cometæ locus est celum, nec in celo re ipsa consistit, sed ibi tantum videtur consistere. Ergo ne coma quidem stellæ coma est, quia instar holonis vel coronæ circa solem visitur. Quod ipsum Aristoteles cap. 7. lib. 1. meteororū his verbis confirmasse videtur: ὅτε μὲν πότε τῶν ἀστρῶν γίγνομεν τίνος, οὐ τῶν πλανητῶν, τῶν ἀπλανῶν πότε τὰς κινήσεως συνιστάειν αἰσθενεῖσσι, τότε κοινῆς γίγνεται τὸ πότε, διὸ τοὺς αὐτοὺς κόμης γίγνεται τοῖς ἄστροις, αλλ' οὐ πέρ αἱ ἀλώπεκοὶ γῆραις καὶ εἰδίνων φαίνονται ταρακολοῦσθοσαι.

Qui contra sentiunt, rationibus parum firmis mihi nitidentur. Nam quod ex Seneca, & alijs obiciunt. Impressiones ignitas & aqueas, quoniam ex partibus dissimilibus constant non durare ad tempus sed statim dissolui, ac vel conflagrando consumi, vel resolutas decidere, & interire. Quod si ergo cometæ ex elementis sunt, eodem plane modo quo reliqua meteora statim resolventur aut consumentur, inquœ nihil abibunt. Cuius contrarium in Cometis evenire aiunt, experientiam docere, quippe cum Cometas plures historiæ tradant & mensibus fuisse. Proinde concludunt Cometas non esse Elementaris naturæ sed diuinioris, id est, æthereæ. Idem ex forma seu figura crinitorum astrorum, quam perpetuo unam retinent, efficere, conantur. Cum eorum

quæ ex vaporibus, è terra natis, constant, forma seu figura caduca sit, uariasq; sæpè semper recipiant: Cometae autem formam vnam suscipiant, eandemq; conseruent, non posse eos ex vaporibus talibus generari. Præterea adserunt, Cometas in modum cœlestium corporum, duplice motu cieri, uno & proprio secundum successionem signorum, vt reliqui Planetæ: altero primi cœli ductu ab ortu in occasum moueri. Qui motus supra solis cœlestibus corporibus competere, etiam nos ostendimus. Ab hoc elementorum, & eorum quæ ex his generantur, motum (qui sursum et deorsum est) alienissimum esse. Quod si ergo inquietunt, Cometae ex Elementari sunt substantia, utiq; sursum vel deorsum, non autem illis motibus mouebuntur. At mouetur motu superiorum, proinde sequi, vt naturam superiorum participant. Quin magnitudine, & lumine cum stellis multum conuenire aiunt: ex quo iterum concludunt, Cometas naturæ cœlestis potius quam terrestris esse. Quibus omnibus Ptolomæi Astronomi & Philosophi summi axioma coronidis loco addunt. Cometæ sunt magnarum rerum, & quidem futurarum certæ significaciones. At impressiones & quæ ex elementis fiunt, imperfectè mixtis, neque sunt semper eadem, cœdemque modo se habent, neque durabilita: Quomodo ergo rerum futurarum significatio esse possint: neminem videre: nisi ponantur alterius naturæ, vt de stellis constat. Ad has rationes omnes respōsio est facilis. Primum enim argumentum, quod à materia & durabilitate est desumptum, validum non est, nec tale cui assentiri possit, quem penitus inspicerit. Non enim cuius forma durabilis est, illud ipsum quoque durabile est & statim diuinoris naturæ, vt sit consequenter. Cum duratio uel durabilitas nō à forma, sed à materia hoc potius habeat. Quin Cometæ ipsi etiam 4 vel 6 menses durent, adde etiam annum integrū, non tamē sequenter ea statim æthereæ esse naturæ, cum illa corpora non mensuram uel annorum spacio mensurentur, sed infinite. Non ergo sequitur, cometes-

COMMENTAR. II.

metes diutius durat alij impressionibus, ergo est diuinioris naturæ. i. æthereæ. Constat enim cometas constare ex halitibus compactis minus facile discipandis, alia materia ex rarioribus facileq; discussilibus, vnde etiam accessa facilius absuntur. Cogitandum etiam hoc silens proponimus, quod omnibus hominibus in confessu est: Cometas flagrando ut plurimū absumi, raro extingui: Atque æthereum corpus cœlum & sydera non flagrare, Aristoteles libro de Cœlo.2. cap. 7. abunde satis declarauit, & omnes docti assentiuntur. Quare inter ætherea corpora non referendi. Quod de forma & figura Cometarū affirmant, semper videlicet eiusdem formæ Cometas esse, et apparere, illud & experientia, et Astronomi, ut Plinius præterea, refutant. Noster enim, vt vt accēsus fragrarit, tamen à superiorum annorum Cometis specie multūm discrepauit, corpore, cauda, caudæ curuatura, latitudine & longitudine. Enumeratur præterea ab auctoribus quæ aut etiam plures Cometarum species discrepantes. Forma est quæ dat esse rei, si Cometæ sunt ætherei, formam æthereorum habebunt, vnam eandemq; omnes. Nam vt stella sit talis, in talis subiecto dat et facit formam, nō alia, nec hic secundum magis minusq; comparatio admitti potest. Omnes ergo Cometæ vna specie prædicti essent. Cuius contrarium & auctores & ratio docent. Quod ad motū. Cōstat crinita sydera motū Irregulari moueri, quod in stellis non sit: & modò sub zodiaco, modò extra eum, in septentriones, aut Meridiem, & obliquè modò in orientem modò in occasum ferrit. Quod etiam Cometæ iuxta signorum ordinem moueri dicuntur, verum absolute nō est. Cum necq; sub zodiaco perpetuo maneant, neq; etiam totum zodiacum perlustrant. Quod autem oriuntur & occidunt, hinc sit, quod cum in suprema aeris regione sunt accensi, quæ vna cum cœlo primoq; mobilis circumducuntur. Ipsi quoque oriuntur cum cœli illis partibus sub quibus sunt, & cum iisdem occidunt. Differunt etiā Cometæ

plurimum ratione lucis & quantitatis à stellis, secus quā
ipsis videbatur. Nam in stellis lux est insita & innata, &
solis etiam communicata, in compactione crinita, lucis
nihil apparet. Flamma tota conspicitur luci stellarū dis-
similis, & non nisi proportione respondens. ut lux meri-
diana, & ignis accensus differūt: quod manifestè apparet
ex cometa, cuius Aristoteles meminit cap. 6. lib. 4. meteo-
rorum: πειρὰ ἡμέρας τοις, ἐφαινέται οὐρανός, &c. Quod sy-
dus hyberno tempore rigente gelu, atque coelo sereno
vesperī apparuit. Hoc sydus crinitum, inquit, ρόφειος
πέτεντος τετράτης μέρους τοῦ δισκοῦ, &c. unde manifestum
euadit discrimen crinitorum syderum, à uerarum stellarū
luce & colore multūm differre. Ad hæc constat cometas
crescere, paulatimq; augeri, ac rursum sensim decrescere
atq; imminui, ex eod. textu Arist. cum eas: ἡ πολυπλοκή
κατά μηρούς pronunciat. Quod sanè stellis nemo sanus ad-
scripserit. Dum igitur constat cometas paulatim exhal-
tione cōpacta accendi, donec tota flāmā concipiāt: accē-
sum tantisper ardere, quantisper alimentum sufficit fomi-
mitis, & proinde ipsa. n flāmā sensim imminui, decre-
scere, & in nihil abire tandem, certū est à stellis eos plu-
rimū distare. Quis enim stellas hoc modo oriri, augeri, di-
minui atq; resolui, affirmare audet: nullum igitur argu-
mentum hoc est, quod de luce & magnitudine adfertur.
Cur crinitæ stellæ cum coelo circumducantur? & Plane-
tarum motum imitantur, & quatenus, dictum quidē iam
est: Posteriori autem ampliorem explicationem meretur.
Quod circumduci cometas dicimus, pro modulo aeris,
in quo sunt moti, uel etiā solis ignē illū propellētis ad cō-
trarias partes. Sēper em̄ corpus cometæ caudę ductū in-
sequi uidemus, caudam autem soli auersam perpetuā
cōstat. Sic etiā moueri arbitrari licet, quod à superiorum
corporū vi attrahatur, & ea quidem parte potissimum mea-
re, qua ipsa plurimum accensa, & ipsum, vītūtū tenuis-
simum, faciliū aditum patefacit. Hinc inæ qualis mo-
tus

COMMENTAR. II. 27
tus in ortum, & septentriones obliquus, qualis fuit Co-
metæ superioris anni, quem in meridiem & ortum, mox
ex meridie in septentriones, uersus ortum tamē amplius
promouere uidimus. Causam talis motus Arist. locis cit-
atis docet, ubi inquit: ὅταν ἡ ὥρα καὶ ἡστέρα γένηται τοιαύτη σύγ-
κρισις, τότε μὲν αὐτά γηπέδων φοράν πινόμενον τὸ ποιητήριον, ἀν-
τερ φεγγάτου ὁ ἄστρος. Sequit̄ h̄c syderis sui auctoris naturā &
motum. Nam quam materiam informem ab ima nostra
regione attraxerit, cur eandem ab se compactam, forma-
tam & libratam, sibiq; propiorem, non secū trahat. Tol-
lit ergo in sublime cometam stellam: quomodo à sole nu-
bes sustolluntur in altum, ibiq; suspenduntur. Secum tra-
hit stella. Cometam, quia eadem potestate quippam &
trahi & retinere constat, cum attractionis finem et perfe-
ctionē, retentionem esse, omnibus in confessu sit. Quare
cum stella educens circumagit, una secum etiam co-
metam trahit. Hinc igitur causa motus illius poste-
rioris manifestè patet. Ptolomæi summi uiri, auctori-
tati, ut & aliorum omnium idem sententium, aucto-
ritatem summorum & doctissimorum probatimorūq;
uirorum, opponimus. Platonis Aristotelis, Theophra-
sti, Aximatio Ptolomaico, cum rationes supra allatas:
tum quæ in capite de Cometarum significatione infrā
dicemus.

2VID COMETA SIT.

Cap. III.

EX supra dictis patet, Cometam esse igneam coag-
mentationem, ex uapore sicco & calido enatam, ac
proinde naturæ Elementaris. Hanc Aristotelis quoque
& Peripateticorū omnium sententiam fuisse, ex ipsis A-
ristotelis uerbis, quibus ex effectu, igneam ipsius natu-
rā ratiocinando deduxit, patet: περὶ δὲ τὴν πυρώδη τῶν σύν-
εμάνσιν ἀντίτιμον, τεκμήριον χρή νομίσταιν, ἐπισυγκαίνεσθαι γίγνε-

μενοι πλάνης πνεύματα καὶ αὐχήσ. ex quibus uerbis aperte
constat Cometam esse σύστημ, igneam Coagmentatio-
nem; ex αὐθημίασι, siue halitu calido & sicco, in aerē sub-
lato, ibi cōcessa. Vel Cometa est exhalatio calida & sic-
ca in aeris superiorē seu supremā regionē eleuata, ibi cō-
cōpacta, & ac. ἐστι: de se flammā comae instar circumfun-
dēs: aut in longū barbā in modū spargens. Vnde nomē
κομήτης οὐ πογωνίς Inflammatio sortita est. Huiusm odi
Cometæ cum apparent per se , nec in aliquo loco
astrī, nihil aliud sunt quam ὑπόντα: Cum autem sub
astro aliquo , siue erratio , siue fixo inflammat fuerint,
in modum Halonis (de quib. libro i. eginus) fiunt. neq;
enim sydus comam habet, ut ex supra dictis patet.

Differentias cometarum sumunt auctores à materia situ, positu, flammæ forma, & motu, de quibus proprio capite. Aristoteles duas Cometarum species enumerat, Cometam seu crinitam & barbatam, quibus alij caudata differentie gratia addunt. est autem hoc loco notandum, quod auctores à stellarum errantium & fixarum similitudine, Cometas alias mobiles, alias quiescentes appellaverunt. Fieri ergo cometam mobilem uel promouentem, cum in suprema parte, supreme aeris regionis incendium fuerit factum, dicunt. Quiescentem contrâ, cum cometes in ima parte supremæ aeris regionis accensus fuerit. Ut enim suprema pars igni contigua una cum Coelo rapta, circumducitur, simulq; secum inhærentia corpora trahit: ita ima eius pars, mediae aeris regioni tranquillæ vicina, immobilis hæret, unde corpora in ipsa hærentia immota manere necesse est, teste eod. Arist. ἀστρες δι τονην φανται. εστε

DE GENERATIONE CO.

metarum. Cap. V.

CVm materiam & rationem ortus crinitorum syde-
rum explicare hoc loco propositum nobis sit, cau-
sam vniuersalem in hæc inferiora influentem, quæ prima
est, & his inferioribus vim facultatemq; communicat, ut
hæc et alia producere ualeat, breuiter ex ipso Aristotelei
bet huc adferre. Is, postquam ordinem ignis, aeris, aquæ,
terræ. Atque horum cum superioribus orbibus cohæ-
sionem coniunctionemq; docuit: hanc communem om-
nibus ignitis meteoris materiam pronunciat, tanquam
sua existentia principium. θερμανούσις γαρ τῆς γῆς ὑπὸ^{τρόπους, τὴν αὐλούσισιν αὐγακάρου γίνεται, &c.} Causam mate-
rialēm ignitorum meteororum exhalationem calidam &
siccām, quam αὐθυμίασιν propriè vocat, sublatam in ae-
rem supremum, & vicinum igni illi Elementari puro, af-
firmat. Quæ exhalatio cum à motu superiorum agita-
ta fuerit, qua parte facillimèflammam admittit accendi-
tur, & ardet. Ignis igitur hoc pacto acceditur in aere:
qui differt ratione materiae subiectæ, positu, & multitu-
dine. Fiunt autem hæc omnia in fralunam, cuius rei e-
videns est documentum, αὐτῷ ταχύτερ, celeritas motus
illorum corporum, quæ motui eorum, quæ à nobis iaci-
untur, persimilis est, quia hæc nobis uidentur multò ce-
lerius moueri, aut ferri ipso sole, luna & reliquis stellis,
quod non fieret, si in eadem distantia cum sole, luna, aut
reliquis stellis essent. Quod igitur Cometarum ὅλη, αὐ-
τική sit, & quomodo Cometæ gignantur ex sequentibus
patebit. ὅταν δὲ εἰς τοιάντι πύκνωσιν πέποιθα τῶν
ἀναθετικίνησιν ἀρχὴν πυρόδης, μήτε ὄντω τολμήσιαν, μήτε ταχὺ^{τερ}
πολὺ ἐπιπολέσσειν, μήδὲ ὅταν ἀδενής, ὅτε ἀποσβεδίζειν τα-
χὺ ἀλλα πλέων οὐδὲν πολὺ, μήδὲ κάτεσθιν σιμπίπτει ἀναβάσ-
ειν σύχσατον ἀναθυμίασιν, ἀσίη τετό γίνεται καινέτος. ὅπους αὐτό-
νυμιώμενον τύχοις ἔχματισμένον, εἴκη μὲν γαρ πάντη, ὅμοιως κο-
μήτης, εἴκη δὲ επιπλάκος, καλεῖται πογωνίας. Cum in huius

DE METEORIS

modi condensationem, ab exhalatione in supremam æris regionem eleuatam, compactam, primordiū aliquod ignis inciderit, à motu superiorum: neque ita magnum ut quam primum, & in multum spaciū incendiī semita procedat: neque tam debile & infirmum, ut confessim extinguitur. Sed uberior, & quæ in longius tempus sufficeret, & perpetua quasi succedentium exhalationum accesiōne, quam solis calor, motusq; superiorum ex inferiore loco educit, seruari & foueri queat. Hæc exhalatio si accendatur motu & impulsu colorū & igna superiore, Comes, id est stella crinita gignitur. Quæ à specie & figura exhalationis collectæ & compactæ, nomen muturatur. Cum enim ex omni parte equabiliter radios illos accēsos spargit, κομήτης, Cometa, crinita stella dicitur. Contrā, si in longum extendantur radij πορών, barbatus, si deorsum, si verò ad latus spargantur candatas Plinio appellatur.

DE COMETARVM CAVSA
Efficiente. Caput VI.

Materia Cometarum est exhalatio è terra secca & calefacta elicita & educta in sublīme. Hanc materiam calor in uisceribus terre inclusus preparat, coquit, & ad exitum idoneam facit. ideoq; hic proxima est causa efficiens. Propter hunc, hyeme tum Cometæ tum alia meteora fiunt, cum calor circumstans in aere aut nullus, aut admodum remissus est, quod radij solares ob obliquitatem imbecilles admodum sint, ut educere vapores exhalationes uel parcas, uel omnino nullas possint, exquisibus Cometæ, alięq; impressiones gigni possint. Hic internum calor liquare, coquere, vapores generare, & exhalationes educere potest, accedente causa universali seu prima. Hanc autem primam p̄meritò uocamus causam, οὐδεὶς ἡ τῆς κανόνως ἀρχὴ πάσσαι. Supra autem libro primo demonstratum est, cœlum cum suis corporibus contignum esse

C O M M E N T A R . II.

esse Elementari regioni, non quidem fortuitō, sed qua
parte plurimū conueniunt simplicitate. Causam huius
contiguitatis esse scribit Aristoteles ἀστρονομία τῶν
ἀνατομικούς φυσικὰ τάξεις. Vnde igitur motus principiū
reliquis omnibus inest, illa causa est prima. Motus uero
is est, qui calorem excitat, quem nos causam universalē,
& primam horum inferiorum statuimus. Ergo calor qui
extrinsecus mouet, primum summa corporis aperit & ra-
refacit, ἡ γῆ, inquit Aristoteles, ἐντὸς θερμασία προσπίπτει
στεγαιοῖς τούς χειρά τα πρώτοι. Suma corporis (in humano cor-
pore, de sudore disputans) dicit quod nos ad terram ac-
commodantes recte dicimus, calorem extremum inferio-
ra & terrae extrema calefacere, aperire & rarefacere, ἔται
τὸν εντὸς τῆς φύσεως θερμόν ἐποκρινάμενον, effluuiū uaporum
& halituum, in uisceribus prius collectum & preparatum
emittere. Hoc effluuiū, quod prius materiam meteoro-
rum diximus, ui superiorum euocante, sursum tollitur, &
surpate etiā natura alta petit, donec suum unum quodq[ue]
locum occupet. Efficientem igitur causam meteororum
duplicem facimus, calorem superiorum corporum motu
& perenni rotatione excitatum & haec inferiora benignè
fouentem: & calorem in uisceribus terrae contentum, cu-
ius beneficio materia generatur. Prior posterioris fons et
origo est, ut à superioribus ortus: posterior insitus & pro-
prius terrae, à superiore excitatus.

D E MATERIA COMETARVM.
Cap. VII.

C Ometarum materiam quæ ea sit, cap. 5. abundē no-
bis est ostensum. Nempe euaporatio calida & sicca,
ex terra subiecta arida & sicca, educta à causis modò enu-
meratis. Hanc Aristoteles ἀναθυμίασι appellat, propriè
exhalationem calidam, sicciam, fumidam, & pinguiscu-
lam, aptam ad flammam concipiendam. Hæc in supremā

aeris regionem subducta, eius uel supremam uel infinitam uel etiam medium partem occupat. Cum ergo in huiusmodi πύκτωσι^u primordiū ignis inciderit, ob motum superiorum, & flammarum conceperit, eamqe diutius retinuerit, propter uberem succedentium exhalationum accessionem & copiam, Cometa oritur. Hæc ergo & materia est Cometarum & efficiens causa: tum etiam conseruationis & durationis ratio. Quo enim coposior fuerit, & exhalationem succedentem habuerit diuturniore: tanto ipso quoque Cometes diuturnior erit, longioreqe tempore flagrabit.

DE FORMA ET DIFFERENTIIS
Cometarum. cap. VIII.

Forma seu figura non est eadem omnium Cometarum sed pro materiæ uarietate, figura, & colore mutantur. Ab hac formarum diuersitate nomina quoque mutuati sunt. Quidam sunt rotundi, quos propriè crinitas uel comatas vocamus. Aristoteles κομήτες: quidam oblongi, & in alteram partem producti, siue deorsum, siue in latus. Duarum formarū Aristoteles meminit tattum (quia ad has reliquæ omnes accommodari possunt) cum inquit. Si exhalatio accensa, de se lucem uel radios spargit παραδυοίω^u, undiquaqueqe, circum circa æquales κομήτες dicirur, ignis. τὴν δέκατην μένος, id est, in longitudinem partemqe alteram πωγωνίας, barbatum sydus, appellatur. Et quidem si radios deorsum spargat barbatum sydus: si ad latus dextrum sinistrumve, caudatum Cometem rectiores Philosophi vocant.

His Plinius & alij, eum secuti plures species addunt. Et primam κοντίας quæ iaculi modo occisimè uibrantur. Secundo εὐφίας Cometas mucronatos, omnium Cometarum pallidissimi, ac quodam gladij nitore fulgentes,

unde

unde etiam nomen acceperunt. Sic dicti, quod breuiores quidem sint, sed iuxta tamen corpus latiores, & paulatim in mucronem extenduntur.

Δισκεύς à disco (tertio loco enumeratus) appellatur auctoribus. Cum Cometę corpus lata rotunditate fulgens, colore electro similis, raros de se & obscuros radios à margine undiquaque emitit. Hunc Cometen recentiores rosam uocant. Quartus Pithetes Cometes doliorum forma cernitur, oblongus, flama obscuriore, à *wilō* quod dolium est dictus. Quinta species est, quam *μεγαρικήν*, seu cornutam dicunt, quod cornu speciem habeat. Fit tunc cum coma se intorquet ad similitudinem cornu, cuius numerum tantum exemplum apud Plinium extat.

Ad sextam specieē crinitorū syderum referunt. *λαμπάδες*, quae formam & similitudinem lampadum seu candalarum repräsentant, & aemulantur faces ipsas ardentes de quibus libro primo. Septima species eorum, qui equinas iubas imitantur *υππεύς* dicti.

Sunt præterea & aliae species ab aliquibus enumeratae, quas omnes non est nostri instituti recensere, cū huc usq; ex auctoribus probatoribus omnia attulerimus. Argenteum tamen appellatum, intelligunt eum qui argenteo colore comam sic fulgentē habet, ut uix contueri eos possint homines qui propter raritatem exhalationis colorē splendidissimum concipiunt. Vnde & argentei dicuntur. Alij sunt sanguineo colore & rubro, quod fit ob exhalationis densitatem.

Tot sunt ferè Cometarum species ab auctoribus de scriptæ, quae dissimilitudine flammæ accense sic & apparent & denominantur. Forma igitur Cometarū, est exhalationis succensæ & flagrantis, flamma in radios, hoc uel illo modo dispersa. Hæc cum non uno eodem modo flammam spargat, non eadem omnium figuram repräsentat. Cæterum si rem ipsam species omniū Cometarū diuisiōni, meritò Aristotelicā preferendā animaduertes. Quod hec uera & genuina sola est. Materia ēm ipsam si species,

eadem est omnium: Flamma seu forma quoq; eadem omnium. Differunt itaq; tantum figura, quod hæc rotunda est, que crinitum facit sydus, & reliquas formas cōtrastas, nec in longum productas, sub se continent. Illa oblonga, quæ πωγωνιας dicitur, & reliquas in longū productas, caudatam, ensiformem, acontias, &c. sub se tanquam surcas species continent. Hæc de forma & speciebus.

DE LOCO COMETARVM.
Cap. IX.

Locum suprà ostendimus dicens superficiem corporis continentis, immobilem primum. i. locus est extremitas continentis corporis, quatenus rem locatam recipit. Et ostendimus etiam in coelo, aut inter orbēs cœlestes minime contineri. Ergo cum in sublimi hæreant, uicini superioribus, relinquunt eos in supraea aeris regione consistere. In hanc enim partem aeris posse fumidam exhalationem euolare, ibi compingi, ac compactam densatāq; accendi, illud quoq; ex iam ante dictis constat. Mouetur autem Cometæ uariæ, proinde & locum mutant uarietatem in septentriones tenderē crinitas stellas ut plurimū, & quidem etiam iuxta tropicos, hanc ob causam arbitratus est Philosophus. Quia intra tropicos sol ipse, & reliqua astra ferantur, quorū motu exhalationes rarefūt & dispelluntur, nec congregari possunt, ut ignem tātum facile foueāt. Extra tropicos motus & præsentia solis, nō tam facile dissipant materiam, ideo pleriq; extra hos circuitos & Zodiacum, extra zonam torridam accēduntur. Hinc etiam patet, Cometis nullum locum in ætherea regione assignari posse. Quomodo enim in purissimo limpidissimo q; corpore mixtū & impurū corpus, ponat alius alienū ab ipsorū essentia? Quomodo orbēs Planetarū (quorum unūquemq; suum tantum Planetam deferre ostendimus) aliud corpus, præter suum Planetam admittet? De media & infima aeris regione non attinet dicere:

COMMENTAR. II. 45
cere: cum quæ in his gignantur meteora ignita libro pri-
mo sit ostensum. Locus igitur proprius cometarum est
suprema aeris regio. Cum ulterius euehi non potest,
ut modò est ostensum.

DE MOTU COMETARVM.

Cap. X.

DE Cometarum motu cap. 2. & 3. huius librī pleraq;
nobis dicta sunt. Summa est hæc: Cometarum alij
mouentur more Planetarum: alij sunt immobiles.. Qui
Planetarum more mouentur, ij sunt qui in superiore par-
te supremæ aeris regionis gignuntur, & ducuntur ab o-
casu in ortum, interdum directè, interdum oblique.
Circunducuntur autem omnes primi Cœli ductu semel
circa terram. Nam quod supra & nunc quoque immo-
biles quosdā diximus, immobiles reuera nō sunt. i. nullo
planè motu moueri, sed ipsi quoque circa terrā rapiūtur.
Immoti tamen hi, respectu priorum dicuntur. Motus
contrarij in prioribus causæ sunt: primum mobile cœle-
stes orbes unà cū igne illo elemētarī & aere supremo in
quo Cometæ generātur & sunt, secum quotidie circundū
cens: Et stellæ fixæ, aut Planetæ, sub quo cometes est,
nexus, quo trahuntur. Motus igitur Cometi triplex co-
petit. Primi Cœli rapidissimus, Planetarum tertio ob-
liquus vel transuersus, fortuitus, qui uarius est, pro-
sistematicis compositione, & qualitate aut inæqualitate.

DE DURATIONE COMETARVM.

Cap. XI.

DE futurnitas Cometarū pendet ex copia materiæ, &
ex succendentis exhalationis continuatione. Quod
si ergo materia collecta & accesa sit, multa & magna cō-
pacta.

& uiscida, incendium materiam non tam prompte consumet. Quod si etiam exhalationes & cerebro continenter ad eam euolent uniauiturq; , necesse est somitem hunc diutissime durare. Ideo longissimum spacum Cometarum, sex mēsiūm, ut Plinius quoq; (si pro 80 dies 180 dies , legas) ex Historijs annotauit. Contra si materia pauca, tenuis & compacta leuiter, destinaturq; exhalationibus ascendentib; tanquam pabulo idoneo, miru non est, si diutius non durent, unde breuissimum, quo cernerentur Cometæ, tempus septem dierum spacio definiuit idem auctor.

Q VOD PLVRES SIMVL
non cnspiciantur cometæ, & curraro
flagrent. Caput. XII.

VTriusq; causam Aristoteles reddit, in fine cap. VII. primi Meteor. τὸ δὲ μὴ γίνεσθαι τολλεύς, μηδὲ πολλάκις πουντας, αἴτιος: ἡτο τὸ ήλιος, καὶ οὐ τῷ ἀστρῷ κινσοις, θυμοὶ επηρίννοσα τὸ θερμόν, ἀλλὰ καὶ διακρίνοσα τὸ σωματάλευον. Μάλιστα δὲ αἴτιος, ὅτι τὸ πλεῖστον εἰς τὴν τὸ γάλακτον ἀπρόπτετα παραγεται. Quia solis & reliquarum stellarum fixarum motus non tantum calorem non excernit, & collectionem exhalationum concedit; verum iam collectam rarefacit, dissipat, & absunt suο motu: Quin hanc præcipuam ait causam quod talium exhalationum maxima pars in latitudine absumatur circulum. Unde non inconveniens est, & raros admodum fieri: & simul plures fieri non posse propter materia defectum.

DE

COMMENTAR. IE.

DE MAGNITUDINE COMETARUM. Caput XIII.

Crinitorum syderum magnitudo non est una & eadem, sed pro uarietate & copia materiae ipsis subiectae, seu exhalationis compactae & accensae, ignisq; forma, uariatur. Alia enim est magnitudo crinitæ flammæ, alia barbatae uel caudatae stellæ: & alia quidem acontiae, alia ensi ensiformis, &c. Verum de magnitudine Cometarum, altitudine à terra, distantia à sole, luna, & reliquis astris, explicare: alterius est disciplinae, non nostri instituti hoc loco.

DE FINE ET COMETARVM
significatione. Caput XIV.

In causarum omnium potissima, in Physiologia id dicitur, cuius gratia aliquid sit. Hic cum à forma respectu tantum quodam differat, non nisi ex formâ rei cuius finis est, recte & accurate cognosci poterit. Define ergo crinitorum syderum uel Cometarum, uerè & solidè nihil pronunciabimus, nisi ex ipsis formæ proprietatibus. At formam Cometarum nihil aliud esse, quam ignem ac censem, seu flammam, in tali compactione, &c. iam demostramus. Ergo finem cuius gratia ab essentia formæ, quæ flamma aut ignis ardens est, deducenda erit. Natura ignis aut flammæ est caliditas & siccitas. Primum igit; dicimus caliditatē & siccitatē Cometis per se inesse tanquam cōsectoria et effectus suę forme. Quid ergo aliud arbitramur Cometas efficere posse in his inferioribus: quę effectū particularē, in particulari subiecto, p̄ter iā dictos, in natura, à Cometis metuemus, uel sperabimus? Sane p̄ter calorē et siccitatē: & quę ista proximè cōsequuntur in aere cōmotiones, & procellas uētorū nihil. Proinde sapiētissimus Philosophus & naturæ rerum scrutator sagac-

cissimus Aristoteles, non sine graui ratione, Cometarum flagrationis effectū duplice, ex ipsa cometarū forma inuenit & probauit: aestum & siccitatem, uentorū insitatas procellas, caloris & siccitatis in aerem imprese individuos propè comites. Quare prognosticon post apportionem Cometæ ab ipso conspecti hoc ponit: ὅταν
 μὲν δύπυκνοι καὶ πλέον φαινωνται, ἔπειται οὐδὲ πνεῦματάθεσι γεννονται δι' ενισχυτοι. ὅταν δὲ σπανιότεροι καὶ ἀμαρφώτεροι τὸ μέτερος, δροσίω μὲν δὲ γίνεται τὸ θοῖστον, δὲ μὲν ἀλλ' ἡ επιχρήσις πολὺ διπλανὴ πνεῦματος, ἢ πατὰ χρόνου, ἢ πατὰ μεγεθος. Cū Cometæ plures, inquit, & crebri apparuerint, siccata, calida, uentisq[ue] obnoxia erunt anni tempora (consumit enim flamma hūmidum attenuando & resoluendo aerem.) Quod si rarius aequē fient, id est, neque tam uehementes aestus & siccitates fient, ut superius diximus: nihilominus tamen sequitur uis uenti sapissimè, siue secundum tempus anni certum, siue secundum magnitudinem (duplicem uentorum magnitudinem ostendens, unam ob diuturnitatem: alterā ob uehementiam.) Cuius prognostici ueritatem experientia, & exemplis manifestis confirmat, projecti scilicet uiuentis lapidis maximi. Cuiusmodi lapidem projectum uiuentorum fuisse, anno domini 1420. iuxta oppidū Ensemium Sungouiae, 4 miliaribus à Basilea disrito loco. Itē portentosae tempestatis in mari uisae à procellis uentorū excitatae, tempore Nycomachi Atheniensium principis. Summa est, Cometas sequi ut causam, effectus hos tantum, quos diximus ab ipsorum forma dependere, aestum & siccitatem, cum uentorum aestuatione & procellis insitatis. Quod si memoria recolamus narratio superiorū annorum quibus Cometæ uisi sunt, animaduertemus perpetuò hæc consequuta fuisse Cometas, quæ modō diximus. Nam apparitiones Cometarum anno 31. 32. 54. & 73. hæc cōsequuta esse, memoria nostra & patrum & Historiæ euidenter docent. Quin imò fertiles admodum fuisse annos istos comperimus, et propè totos serenos: ut mira-

C O M M E N T A R . II. 4,
nisi fatis nequeam , quorundam inscitiam & temeritatem,
qui sterilitate ex Cometarum apparitione prædicere nō
uerentur. Verūm hæc, ut & alia qui tetra, calamitosa non
hominibus solū & bestijs , sed uniuersæ naturæ præsa-
gire ex Cometis audent (cuiusmodi sunt pestis, fames, se-
ditiones, tumultus, subuersiones Rerum pub. Regnorum
uastrationes, ciuitatum euersiones , populorum & natio-
num excidia, principum & regum aut magnatum mor-
tes, prælia, inundationes & diluvia, & sexcenta alia.) Iam
deinceps consideremus, & quantum ponderis habeant,
inquiramus.

Y T R V M C O M E T A E T E T R I A L Y .
*quid significent, præter effectus supra recitatos; & num
prodigiæ rectè dicantur.*
Caput XV.

Quicunque tetros effectus Cometarum fulsiones consequi-
autumant: in Cometas inter rēgata nō ταρόμετα retu-
lerunt, quando quidem noua & admirabilia in natura &
quæ non perpetuò conspici animaduertissent , hæc non
minus quam prodigia, futuros in natura, aut rebus huma-
nis, euentus præsignificare putauerunt. Dubitatum ergo
fuit inter doctos illos priscos , utrum Cometæ inter pro-
digia & miracula sint recensendi : & an aliquis euentus
extra Physicos effectus, postre relinquant, nec nec. Quod
ad priorem quæstionem attinet, non fuit adeò grauis in-
ter probatiores autores disceptatio, cum pleriq; omnes
inter portenta atque ostenta ponerent. Quod ipsum nos
quoque facile concedimus, si portenta rectè distinguan-
tur. Quod uero ad alterā attinet, qua de Cometarū signi-
ficatione agitur, hic non uariant modò sententiæ auto-
rum grauissimorū, sed οἰς διὰ πασῶν inter se pugnat. De
utracq; quæstione quid sentiā, ostendā, si prius, quid por-
tentā, prodigia & ostēta sint, exposuero. Prodigium por-

50 DE METEORIS

tentum, & ostentum Græci uno uocabulo *τερας*: uocant: qua voce prodigia à prodicio: portenta à portendere seu præmonstrare: ostenta ab ostendendo: Miracula ab admirando: Monstra à monstrando, dixeré. Quod uero delicet omnia porrò aliquid dicant, aut prænuncient futurum, id est contra naturæ ordinem & cursum. Verum nos hic inter miracula, monstra, prodigia, portenta & *τερας* discrimen statuendum existimamus. Quippe siue miraculum, omne id significat, quod admirationem adferre potest homini, & quod quasi diuinam causam habet, vel quodammodo supernaturalem, qualia sunt creatio mundi ex nihilo, conseruatio eiusdem, mortuorum excitatio, claudorum, surdorum, cœcorum sanitio, à supraemta potentia tantum pendent, nec in ulla creature posita sunt potestate. Miracula alterius generis sunt quæ artificiosa appellare licet, ab hominum industria profecta: qualia sunt quæ commemorantur septem orbis miracula, Dianæ Ephesinæ templum, Mausoleum Arthemisiæ. Colossus solis apud Rhodum, &c. quæ arte & industria humana singulari facta, in admirationem hominum venere. Monstra vero sunt errata naturæ *ταραχητας* excursus & quasi *τερεγγε την φύσεως*. Cum præter ordinem naturæ, quæ generantur, formam alienam habent, aut alias multi membra generantur.

Prioris generis sunt, cum homo capite ouillo, agnus capite vitulino, &c. in lucem editus est. Alterius, cum pluribus aut etiam paucioribus quam par est, membris ut capitib. brachijs, manib. digitis, pedibus, generatur. Quia nostro & superiore sæculo multa per Germaniam, Galliam, Italiam & Belgium nata, meminimus. Quorum duo comprimit memorabilia in Italia hoc ipso anno in lucem prodijse scimus. Ergo monstrum appellatur partus naturæ imperfectus, & eiusdem speciei individus dissimilis, siue abundet siue deficiat numero, siue species mutata videatur. Eadem enim omnium causa est, quæ

COMMENTAR. II.

τὸν τέρατον παπυρία της οβλεσίο σεμιλατίον είναι.
παρ' αρρεστάντι, τερατώνει, εἰσι γάρ το τέρατον αύθιοιων πα-
γκόνων. παρὰ φύσιν δὲ διαφέρει, ἐπειδὴ τὸν τέρατον πολὺ.
Monstrum igitur res est praeter naturam, ex eorum ge-
nere, quae ut plurimum fiunt, cum uel ob materię defe-
ctum mancum generatur, vel abundantiam πολυμερῆ
τέλους μερόπλου ὀριτού: uel cum viciū in forma & figura ac-
cidit. Cuiusmodi fuit monstrum in Tyberi repertum ca-
pite asinino, pectore & uentre humano, &c. Mulier man-
ca brachijs, reliquo corpore integra, & bicipites plures,
Differunt monstra à miraculis, quod monstra naturæ
aberrantis partus sunt: Miracula vero neque à natura,
neque contra naturam fiunt. Item, quod miracula se-
quuntur causam efficientem, sic præscientem & uolen-
tem isthac fieri. Monstra nulla sic fiunt. Quod ad ho-
rum significaciones attinet, vix inuenio à probatoribus
quicquam affirmatum. Et quid tandem significant ali-
ud non video quām vel naturæ formantis defectum: vel
artificis singularem industriam. Illud res est naturalis
hoc artificialis. Si ergo significant aliquid, uel natura-
le significant, hominem, bouem, gigni debuisse inte-
grum non mutilum, vel πολυμερῆ. Illud vero, quid ali-
ud notet, quām quod ei visum est, qui fecit, aut qui
effici curauit? Nullos ergo effectus alios, in vita huma-
na huiusmodi prædicunt. Secundi generis sunt τρεπτά
prodigia, portenta & ostenta. Quorum alia sunt diti-
na, alia naturalia. Prodigia diuina sunt, quæ solius Dei
nutu & uoluntate fiunt, absque causis secundis, ut solaris
cursus inhibito, umbra meridianæ retractio, Iordan's di-
uisio, & maris fissio ut iter præberet transenti popu-
lo Israeliticō. Visiones in cœlo exercituum confli-
gentium, Leones, Vrissi, Aquilæ, & id genus aliae for-
mæ rerum in cœlo apparent, quæ tamen ipsa, talia
in cœlo non esse, qualia & quomodo esse nobis ui-
dentur palam est. Naturalia portenta sunt, quorum

DE METEORIS

in natura ortus est, & quorum ratio ex naturalibus causis reddi potest: ut, sunt Parelij Comete, &c. porteta appellatur τερατώδης, ὅτι γίνεται πάρα τόπος πολυήποτερων, qd
præter solitum, & præter ea, quæ magna ex parte pro-
ueniunt, accidunt. Quod si in priorum numerum collo-
care cometas libet: iam constat talium præsensionem
nullam esse posse, quādoquidem à natura non pendent.
Si uero signa diuina aliquid significantia esse, affirmas, u-
tq; non multūm dissentire me cognosces, modò particu-
lare nihil somnies. Verū de signis postea. Quod si uero
posteriore significata prodigium accipere libet, hic quo
que non pugno: nisi quod effectum horum ex causis à na-
tura petitis petendum iudico. Ad questionē ergo supe-
riorem respondendum arbitror. Cometas neq; miracula
neq; mōstra, neq; etiā portenta Diuina dici debere. Quā
doquidem & causa eorum efficiens, formaq; generatio-
nis, item ipsorum ratio, ex Physiologia explicata est.
Etenim partim à toto uniuerso pendent, ut à causa uni-
uersali partim ab elementis, ut à causa propiore: à qua
etiam duratio & consumptio eorūdem oritur. Nihil ergo
hic contra naturæ cursum fit, nihil noui (etsi rarò gignan-
tur) nihil contra ordinem naturæ contingit. Sed omnia
ordine certo fiunt, certis de causis incenduntur, & rursus
extinguuntur.

DE COMETARVM SIGNIFICATIONE.
an signa calam. Cap. XVI.

Quod si ergo Cometæ aliquid significant eos, que
suprà commemorauimus: Bella, pestem, mortem
Principum, &c. nullo certè suprà commemoratorum mo-
dorum talia significabunt. Sed alio quodā, nempe uelut
signa, uel ut cause precedētes, aut comitātes, aut cōsequē-
tes, calamitates quas portendunt. Signa uero dicuntur
uniuersum, quæcunque aliquid significant. Quicquid igi-

COMMENTAR. II.

33

tur aliquid in toto universo fieri iudicat *σημεῖον* uocatur,
& horū alia sunt necessaria *τεκμήρια* dicta, quibus presen-
tibus, quē ipsa denotant, & plurimum fiunt, aut iam facta
sunt & existunt. Hæc medicis *ἰατρικών* dicuntur & de-
monstrativa sunt, ut lac habere, signum est peperisse fœ-
minam: Sic Gallinae catus partū præcessisse declarat. Alia
sunt nō necessaria, & horū alia ex instituto Dei, alia homi
nū aliqd significat, ut Iris à Deo signū humano generi da-
tū est, quod diluuiō mūdum non sit deleturus Dominus.
Tale fuit signum Gedeonis: Tubæ clangor classicum
canentis, prælium fore, ex instituto hominum iudi-
cans. Velsigna quædam plane sunt fortuita, nullaq;
certa ratione cum re signata cohærent, & hæc impro-
priè signa dīcuntur. Cometas non posse signa ponī
futurorum euentuum prīmi generis, ut *τεκμήρια*, patet,
quoniam neque causa, neque effectus eius rei, quā signi
ficare reponuntur, uideri possunt: Neque ab eadem illa cau-
sa efficiuntur, à qua illud fit, quod portendere dicuntur.
Quomodo enim imaginabimur Cometem, qui flam-
ma est in aere ex tali materia accensa, tantisper ardens
dum consumatur, mortis Regum uel magnatum, &
Principum interitus, præliorum, inundationum, effe-
ctuumq; aliorum talium plane diuersissimorum, cau-
sam fieri aut fore? Constat enim unius causæ naturalis
unum esse per se effectum, non contrarios. Cometes
uerò naturales esse effectiones, suprà demonstratum
est. Quare quod ab eis efficitur, naturali modo ac uia
efficitur, & proinde naturale quiddam est. Velim er-
go mihi exponi, qua ratione prædicta mala à Cometis
naturaliter producantur: Multò difficilius est dicere,
quomodo effectus sint earundem calamitatum. Quip-
pe certum notumq; est, effectus omnes, sua caussa esse
postiores. Proinde ne secunda quidem significatio
ne, Cometæ signa erunt futuorum euentuum. Iam
quod neque ab eadem causa signa, id est Cometæ, & ca-

Iamitates fiant, æquè manifestum est, cum Cometas ex Materia halinosa accensa in aere nasci, ostensum sit. Prælia autem periuria, euersiones populorum, stationes regnorum, &c. ab hominum prauis cupiditatibus plerunque profiscuntur. Et quod de peste, caritateq; annonæ obijci posset, cum cometis illas causas naturales communes habere ac proinde horum saltem Infortuniorum, signa non mala statui, concedi fortasse possit: Si de remota causa, non aut de proxima dicatur. Sed ad argumentum hoc mox respondebo, cum de causis agam. Sequitur ex dictis, Cometas futurorum euentus, cum quibus neque materia, neque forma, neque efficiente conueniunt, signa non esse. Num igitur, ut causa se ad euentus uarios futuros habere possint? sequente cap. uideamus.

*DE SIGNIFICATIONE COMETARVM
ut futurose euentus ut causa præfigantur?*

Cap. XVII.

C Ausam id dicunt Philosophi, ad quam effectus sequitur, & harum aliæ sunt perse, ad quas perse & proprie sequitur effectus, aliæ per accidens, quæ ex sua natura effectum producere certum aliquè nequeunt. Tales sunt apud Physicos casus & fortuna. Cæterum causarum per se quædam sunt internæ (sic dictæ quod substantiam rei constituant) materia & forma: quædam exterñæ (quod extra rem constituenda sint) efficiens & finis. Quatuor igitur causarum per se sunt genera, Materiæ & forma ut partes: efficiens & finis, ut mouentes. Quod si ergo Cometa alicuius euentus causa est. Erit uel per se causa, uel per accidentis. Si perse est causa, erit ex genere uel internarum uel externarum causarum. At quia causas internas ostendimus esse eas, quæ rei, cuius causæ sunt, substantiam constituant (materiam scilicet & formam) quibus positis impossibile est non

C O M M E N T A R . II.

non ponit compositum. (Materiam hic consideramus non primam illam, de qua Physici, sed eam cuius genera res motus et status certi particeps est, ex qua gigni aliquid poscit.) Qui materiam sic considerabit, in Comets tale nihil inueniet, ut qui materia fieri futurorum eventum non possint. Qui enim pars substantiae fiant rerum, quae neque in naturae gubernatis potestatem ueniant, neque communitate ulla cum eis participantur. Cometæ namq; ignes sunt succensi in sicco halitu, talibus de causis in sublime ex terra aut aqua evecto. Cædes autem, prodigies, mors principum, &c. quid cum his commune habeant, non video. omnia eiusmodi ex hominum pendent uoluntate *πάντοις*: Illi naturæ sunt opera: ac proinde efficiente quoque causa immo reliquis omnibus differunt. Equidem nec formæ esse possunt Cometæ futurorum eventum, quandoquidem subiecto seu materia plurimum differunt. At forma est finis materiae & motionis, eius cuius forma dicitur. Ethabet forma quælibet propriam suam materiam, sicut & quælibet materia certæ duntaxat formæ, non cuilibet obuiæ subterni potest. Ergo cum de cometis præsertim extinctis, causa singi non possit, quod informent eventus futuros, sequitur, cometas neque ut formam futurorum eventum causam esse. Restat ut de externis causis videamus. Efficiens causa, ut certo naturæ ductu, ex certo certum generetur, prestat, non ut quodlibet ex quo fiat. Si igitur Cometes efficiens causa est eventum futurorum, unum effectum semper & non plures producit: cum unius causa perse unus idemq; sit effectus non plures. At pestem, bella, inundationes aquarum, famam, & alias calamitates, easq; toto genere differentes & disparatas, quis ab una causa per se produci posse credere aut dicere audebit? Idem de fine statuimus. Est enim Finis alius *z*, cuius, quem Aristotel. perfectum uocat, quia motum perficit,

forma inducta. Alter ω , cui Philosopho dictus, qui subiectum perficit. Neutro horum modorum Cometes futurorum euentuum causa dici potest, ut finis; sicut supra ostendimus. Patet ergo Cometas euentorum futurorum causas per se non esse. Quod si enim essent, ipsis apparentibus necessarium foret, praedicta consequi, si non omnia pleraque saltus ac nihil eorum usuuenire ipsis non apparentibus. Cuius contrarium docet experientia, ut postea audietur. Ergo per se cause non sunt: an proinde neque significat eiusmodi. Cause per accidens, indefinitae & variæ sunt, eo quod omnia, que causis per se accidere possunt, pro causis per accidens sumuntur. Harum effectus igitur non nisi a causis per se pendunt: & quia infinitè esse possunt, certorum euentuum autores esse nequeunt. Infiniti præterea scientia nulla est. Quare nec pre-significatio. Vnde rursus sequitur, Cometas futurorum euentuum causas per accidens reuera dicere non posse. Sed nec per se esse, ostensum est. Ergo Cometæ neque ut signa, neque ut causæ futuros euentus in natura et rebus humanis significant, quos præiudicari ab eis non nulli opinantur. Sed si quid significat, & effectus aliquos producunt, eos producent, de quibus in cap. de fine Cometarum diximus.

OBJECTIONVM CONTRARIARVM solutiones continet. Cap. XIX.

NVNC ad argumenta aduersantium respondendum est, quæ à causa efficiente Cometarum, & malignitate aspectuum materia. Experientia, & auctoritate hominum non ineruditorum desumunt. Ab efficiente causa: quæ illi lumen cœlestis, ortum ab aliquo certo stellarum positu infausto aspectu prognatum affirmant, ut cum planetæ infausto positu coniunguntur, aut opponuntur, aut iunguntur. Quam sententiam hæc prima sequuntur absurdam.

C O M M E N T A R . I I .

57

surda. Primum quod lumen à solis & astrorum aliorum
 lumine, alienum (quod ipsum tamen ex certo aliquo re-
 spectu eoq; infausto oriatur) uim habeat Cometarum
 materiam è terra euocandi, ipsosq; Cometas generandi.
 Secundo , quod corporibus cœlestibus attribuunt di-
 uersas, cōtra principia Physica, & omnē rationem. Suprà
 enim ostensum est, cœlum & corpora ætherea simplicis-
 sima, purissima, ex uno elemēto conflata, omnis mutatio
 nis expertia esse, nec ullam uarietatem qualitatum admit-
 tere. Hoc ipse Aristoteles, cum quomodo calorē & uim
 inferioribus his, superiora communicent, declarat, confir-
 masse uidetur. Μικρὰ τῷ αὐτίου δὲ γίγνεται, ἵνα τοῖς τῷ αὐτῷ οὐτῷ ε-
 κεῖσθαι τῷ φύσι, λεπτότερον τοῦ. ὁρῶντες δὲ τῷ πίνακι ὅτι διάταξι
 θεοκρίνει τὸν ἄρρενα καὶ ἐπινυρῶν, ἀστέρα τὰ φερόμενα, τυπούμενα
 φαινεῖσθαι πολλάκις. Et paulo post. Μικρὰ δὲ τῷ πάντῳ τῷ αὐτίῳ ἀ-
 φενεῖσθαι πρὸς τοὺς δὲ τοὺς τόπους οὐδεμίοτε, οὐδὲ μικρὰ περιεχοῦ πῦρ
 τῷ ἄρρεν, διαφαίνεισθαι τῷ πίνακι πολλάκις, καὶ φέρεισθαι κάτω βίᾳ
 &c. Deinde stellarum alias faustas, alias infaustas dicere,
 numquid contra Philosophia præcepta & ipsam rationē
 est pronunciare? Quid enim respondebat curiosi illi, ad
 locum S.scripturæ: Videl Deus quæ fecit, & erant valde
 bona. Cœlum & in eo duo luminaria magna cum stellis
 creauit: quæ bona valde fuisse, testantur S.literæ. Quomo-
 do ergo infausta Christiani absq; sacrilegio dicēt, syderac-
 Ne hic quicquā ualeat, quod de natura corrupta obijcere
 forte posset quispiā. Cum cœli & quæ in ipso collocata,
 ab opifice rerū omnium, sunt: integra conseruata sint, &
 ea omnia, propter quæ à Dœ Opt. Max. creata sunt, sem-
 per & sine errore præstiterint. Deniq; falsum etiam hoc
 est, & à ratione alienum, quod post Eclipses cum semel,
 Mars Mercurius, & Luna coniuncti fuerint, Cometæ ex-
 orti sint. Sed hæc de natura Planetarum tum etiam fixarū
 stellarum huc usq; dicta sufficiant: Nullæ enim stellæ per
 se malæ, multò minus aspectus aut coniunctiones oppo-
 sitiones ué habēt & edunt infelices. Verum concedamus
 illis, Cometas sequi & produci à talibus coiunctionibus.

h

Quod si ita est, necesse erit, ut quotiescumque tales Planetæ, tales possumus habere, & Eclipses sit, Cometam produci. Atqui Eclipses ab hinc annis circiter 20 plures obseruauimus, quas tamen nullus Cometes insecurus est, excepto proximo solo: qui vtrum tales coniunctio-nes sequutus sit, ipsi iudicent. Ergo Hypothesis ipsorum erit falsa, aut saltem non erit uera causa efficiens, quā per se causam diximus. Quod si per accidens causa dicitur, non tam huius effectus, quam alius cuiuscumque tandem eodem iure dicitur effectus. Quod ad materiam, nullam controvërsiam moueri video, quandoquidem Cometam exhalationem fumidam, calidam & sicciam esse, in super-iam aeris partem uectam, ibi congregatam & acce-sam, flammarum certa aliqua forma de se spargere omnes propè eodem modo confitentur. Formam quoque in-dubium minime vocari video.

DE SIGNIFICATIONE COMETARUM,
ab experientia & Historys.
Cap. XIX.

Experientiam quin nobis obiectum & historiam mul-torum saeculorum, ostendere uolunt, Cometarum apparitionem semper dici aliiquid & calamitosi secutum fuisse: remq; sic habere plurimū annorum exemplis pro-bat. Sic ratio cinātes. Hoc anno & illo, alijsq; plurimis, etc. annis Cometa uisus est, nec multò post, hæc uel illa cala-mitas sequuta est. Ergo à Cometa præcedente fuit praesi-gnificata. Verū hos, quid experientia estet, quibusq; conditionib; circumscripta sit, acutius cōsiderare decebat, prius quam pronunciarent. Experientia certe arti-scientiaq; quodam modo similis est. Etenim per experientiam ars scientiaq; efficitur. Quoniam ars efficitur, cum è multis experientijs conceptio seu opinio & pro-positio universalis, una de similibus omnibus universalis gene-

C O M M E N T A R . II.

generatur. Differunt nihilominus in eo, quod experientia particularium. Ars autem uniuersalium est cognitio. Cæterum definitur experientia quod sit comprehensio atque memoria eius quod frequenter & eodem modo uisum est. Quod si experientiam hoc modo, id est, propriè sumpserimus, pro obseruatione eius, quod saepius semper eodem modo accidit, utique Cometarum significations, minime conueniet. Nec enim unius rei eiusdemque eodem modo factæ obseruatio erit. Cum res ipsæ, siue eventus sint varij, multiplices, infinitisque modis mutentur. Nihiligitur experientiam, ad effectus Cometarum certos, & quidem futuros attinet, adducere, cum conditiones, quas in experientia requirunt Galenus & Aristoteles viri doctissimi, in his non inueniamus. Quod ad Historiam attinet. Primum mirari satis nequeo. Cum tot tantique Cometarum obseruationes extiterit, eos omnes, tantum circa funestas & diras calamitates quae Cometarum flagrations consecutæ sunt, tantopere occupatos fuissent: ut nullus huc usque extiteret (quantum quidem mihi potuit constare) qui historias rerum recte feliciterque ge starum, tum ab hominibus, tum à natura factarum, retexere, & commoda inde pronata posteritati mandare, conatus fuerit. Constat enim Cometas res naturales esse, & secundum suam naturam bonū cōmodumque potius, quam mala & incommoda efficere. Natura enim gratia bona agit, & finem suum semper asequitur, nisi impediatur, sic Cometæ non significabunt malum naturaliter, sed bonum. Quod si historijs fidem adhibendam dicas, concedam libens, sed non omnis tamen eventuum obseruatio ratio, præterque rei gestæ ordinem ac seriem nihil asseres. Quod si igitur Historie docent, plerosque Cometas sequuta esse incommoda & calamitates, non statim probant, præcedentes Cometas, talium causas aut signa extitisse. Hoc ex alijs principijs demonstrare oportet, nō nuda affirmatione tantū asserere. Empirici Medici olim historiā *In pīta*

corū quę aliquādo euenisse uiderāt, (& ē uero ~~luc~~ hac de causa uocabant) constare uoluerūt. Memoriam autē eorum, quę frequenter & eodem modo uisa fuissent, ^{isogia} dixerunt. Hoc nos quoq; in nostro hoc negocio requiri mus: nempe ut ab Historijs & exemplis non concludatur, nisi ea saxe imo semper eodemq; modo se habere aperauerint. Notæ sunt regulæ logicæ de Inductione, & ex exemplo. Non ualere scilicet argumentationem in his, nisi singularia sibi respondeant & similitudine probè conueniant.

*QVID DE COMETIS
sentiendum. Cap. XX.*

Quid plerique omnes tum uero maximè Astrologi de Cometarum effectibus sentiant, iam pluribus est dictum. Quid Physici quantumq; concedant proprio quoque capite exposui. Ex quibus constat, alios effetus in his inferioribus producere Cometas non posse, præter eos qui materiam et formam consequuntur. Ergo pro eo atque Cometes, siue crinitum sydus cōflagravit, & materia uel cōsumpta, uel non consumpta fuerit, post se relinquet, aut non relinquet, somitē alicuius corruptio nis uel malī. Nam cum cometes apparuerit, ignemq; con ceperit, materia eius (id est exhalatio compacta) uel con sumetur tota, uel pars aliqua, exstincto igne remanebit. Quod si ab igne materia omnis consumpta fuerit, purificationem aeris consequi necesse est. Ignis enim surpate natura aerem perpurgat, eiusque humiditatem corrigit. Tam ma no ergo igne in aere accenso, in materia facilē inflammabili, quid aliud efficiet, quam siccitatem, astū, & uentos, quae aerem purum & salubrem, non insalubre aut noxiū reddunt. Contrā sī materia Cometæ, uel ob copiam exhalationum succendentium, uel ob caloris & ignis imbecillitatem, uel propter utrumque, tota nō absū matur: Materia seu fomes relictus calore concepto alter-

C O M M E N T A R . II.

no, necessariò putrescit. Qui putrefactus maligna qualitatem contrahens, toti aerì eam & his inferioribus communicat: unde pestis, frugum corruptio, tāquam sūa causam consequūtur. Hac ratione sola Cometæ effectus in his inferioribus producunt noxios, præter haec nihil pruducere possunt. Nec necessariò inuehunc tales effectus, cum plerunque materia igne absumitur, & ipse ignis partulo idoneo destitutus, paulatim extinguitur. Quod cū fit, anni constitutionem salubrem meritò denunciabit, imò efficiet. Sin remaneat pars eius magna (nam exigua facile absumitur, aut alias discutitur, ut inde nihil generali mali possit) propter impressam qualitatem calidam putrefaciēt pestē frugumq̄ corruptionem, præterea nihil denunciabit, uel potius efficiet: ut paulo ante dixi.

Quomodo uero calamitates illas reliquas, mortes uide licet principiū, euersiones regnorū, & alia eiusdem generis huicitem Principi, Regno, prouinciæ magis quā illi, alteri de præmonstrent, id nulla ratione, uel arte, à quoq̄ cognosci aut declarari poterit. Ut igitur Cometes pestis, & caritas amnōe, causas esse aliquas, certa ratione motus libenter concedo, sic etiam signa aliquando calamitatū, eorumdem esse, non nego. Sed naturalia signa illorum aliorum effectuum esse pernego. Signa igitur Diuinæ uindictæ iam iam imminentis nemo negat, opinor, qualis fuit s̄p̄as totum annum Hierosolymitanum excidium præcedens, Deus certè pro immensa sua erga humanū genus bonitate talibus usus est omnibus seculis ad commonefaciendos homines de inguinentibus poenis quæ peccatis sibi suis accersunt, ut moniti uitam corrigan, ueramq̄ poenitentiam agentes, iram diuinam atq̄ adeò poenas immimentes, exirent, &c.

DE INVSITATA MAGNI
TVDINE ET FIGVRA VENERIS CONSPECTA
anno 1578. mense Decembre, disputatio
Simonis Grynaei.



ON tam est difficile, Illustrissime Princeps, Domine clementissime, & eorum quæ in sublimi fiunt, ratios reddere, & qualia sint, tum ex quibus causis prognata, ostendere: quam de ijs vulgo conceptis opinionibus occurere, easdēc̄p ex hominū animis eximere. Etenim, ut prius ex natura nō in principijs euidentissimis demonstrari potest, & proinde fidem apud omnes præstum sanos ac eruditos meretur: ita posterius ut plurimum uranis indoctorum hominum persuasionibus nítitur, & certi nihil habet, sed paucibili hominū eruditio[n]ē temere sibi arrogantium opinionē fulcitum est. Hinc est quod vulgus imperitorum Magistrorum iudicium secutus, tationes audire recusat, cogitationib. & opinionib. suis indulget, nec quicquā sani, ueriç̄ persuaderi sibi patit. Hec inquā in causa sunt, cur opinionib. semel conceptis nō facile obuiā iri possit. Verū ego nō vulgo hæc meditari staui, sed C. T. Inclytissime Princeps Elector, quem ab opinionib. alienū, & nature eiusc̄ operū admiratione mirificè affici, & indagatione delectari iā pridē cognoui. Ergo Roma huic p̄scriptū est: quā ego veneris stellā, seu hesperū esse, certis indicijs cōperi, sententiā meā σαφειρον explicare volui. Cū, ut C. T. iustissima mādanti, p̄ meo modulo satisfacerem: tum ut cōmuni illi vulgi de hoc sydere opinioni occurreret. Ergo quodnā illud sydus sit, unde magnitudo, forma, & si quæ alia eius symptomata apparuerunt, orta sint, (præmissis aliquot eius observationibus) brevib[us] declarare conabor,

OB

COMMENTAR. III.

OBSERVATIO PRIMA.

Anno 1578. 26 die Decembris primum Veneris stellam in uscata more lucere, extra ponte Nicari, mox in medio foro, tandem ex parte Spirensis ad fossam urbis, è regione sapientia collegij, comprehendi,

ERAT CÆLUM SERENISSIMUM, AERQ; PURISSIMUS, SOLE
NECDUM INTEGRÉ SUB HORIZONTEM DEUOLUTO, NEC ULLA
USPIAM TUM STELLA APPARETE ALIA. APPAREBAT EA STELLA TUNC
MAGNA, UT ALIARUM QUĀTITATEM PLURIMÙM EXCEDERE VIDE-
DERETUR, LUCIDISSIMA, NŌNIHIL RUFFESCENS, UT & QUOC; COLO-
RĒ MULTŪ SUPERARET. RADIOS DE SE SPARSIT IN OĒS PARTES. FOR-
MA PROPE TRIQUETRA SEMPER, SED IN EQUALIUM RADIORU, UNO
CORU, ILLOC; INFERIORE, DEORSUM ELOGATO, UERSUS TERRĀ INSTAR
ACOTIĘ PROPENDENTE. VISA EST EADĒ INTERDŪ QUADRILATERE FU-
GURE, RUFUSM CUSPIDE UNO TERRĀ UERSUS EXTENTO. QUADRĀ-
GULIFORMA, CUSPIS INTER BINOS SUPERIORES, FLAMMEUS EFFICIE-
BAT: QUÍ TAME NŌ NIŠI ACURATISSIMĘ & COTINĒTER INTUĒTIB.
APPARUIT. MÍHI CERTE ET HS, QUI MECŪ ERAT, APERTĒ UISUS FUIT.
CORPUS SYDERIS DENSITUSCULU INSTAR CAPITIS ACOTIĘ VIDEBAIT.
RECTA LINEA PER ALAS CYGNI TRAIECTA, ET CENTRUM SYDERIS IN
VNĀ ~~et~~ DESINEBAT. RECTA EX PLEIADIBUS PER & ET SYDUS IN
EADĒ ~~et~~ TERMINABAT. LOCUS SIGIT UISUS FUIT ~~in~~ ~~et~~ ~~et~~
ID EST, IN URNA AQUARIJ. LOCU IN ZODIACO MÖSTRAVIT RECTA EX
POLO ZODIACI PER CYGNI SINISTRUM PEDĒ, SYDUSQ; TRAIECTA,
QUAE IN 4. G. X DESINEBAT. ALTITUDO EIUS HORA SEXTA 21. G.

CONSPETTU EST SYDUS HOC ETIĀ AB ALIJS ALIO LOCO. IN ARCE
UEL CASTRO NOVO, MANHEMIJ & ALIBI, TOTIS & PLURIBUS DIE-
BUS, QUAM MÍHI IPSUM VIDERE CONTIGIT. AB OMNIBUS MA-
GNA, LUCIDISSIMA, & RUFFESCENS, FORMA OBLONGA & MUCRO-
NATA UISA FUIT, SIC, UT INSOLITUM SYDUS AUT STELLAM NOVAM AR-
BITRARENTUR ESSE. ET SANĒ COMETEM PUTARUNT QUIDĀ ESSE,
QUOD QUANTIRATE, FORMA, COLORE, LUMINE, INSTAR LACTIS, VEL
COMARU MODUM CIRCUMFUSO, EXORNATU APPARERET. QUAE
ETSI NON OMNIA NOVA SUNT STELLIS, NON TAMEN OMNIA SUNT
IPSIS COMMUNIA. VERŪM DE HAC RE INFRĀ. NUNC AD
OBSERVATIONES RELIQUAS ACCEDEMUS.

DE METEORIS

OBSERVATIO SECUNDA.

Die 27 Decembris, qui Ioanni Evangelistæ sacerdoti
betur, rursum sub horam 5 vespertinam, stellam no-
stram conspeximus, imminuto corpore. Minor enim mul-
tò apparebat superiore. Colore albicante magis lucidis-
sima. Forma seu figura rotundior, & stellæ per omnia si-
milis: nisi quod cuspidē, de quo supra diximus, bifurcatū,
nec adeo prominentem ut prius, habuit.

Locus idem ut prius, nisi quod paulo humilior ap-
paruit. Altitudo supra horizontem, hora 6 vespertina:
G. Cinctum fuit illa ipsa hora halone notabilis, qui durav-
uit ad horæ spaciū. Dies 28 Decembris tota fuit obser-
va, aer desūs, cœlum nubibus obductum, sic, ut nulla stel-
la, nullumq; sydus appareret. Non apparuit itaq; nobis
Venus nostra Cometa.

OBSERVATIO TERTIA.

Die Lunæ 29 Decembris, coelo adhuc satis turbido,
& frequentibus nubium trans cursibus velato, per
interualla tantum quædam sydus nostrum uidimus. Er-
go ab hora 5 vespertina, sole tum primum sub horizonte
deuoluto, apparentibus sparsim hinc inde stellis, aquila,
Lyra, & alijs quibusdam, color eius fuit albicans, lucidissimus.
Radios lōgos alijs instar solis sparsit. Forma rotun-
da, & stellæ veneris cōgruente, absq; cuspede seu micro-
ne. Notabile tamen hoc fuit, q; radj sursum proiecisti reli-
quis et plures et crebriores lōgioresq; fuerunt ijs, qui ad
reliqua latera ejus ciebanur. Coronam siue halonem habe-
bat amplam & lucidam.

Altitudo circa horam sextam 21 G. Recta ex capite An-
dromedæ, per anteriorem alæ pegasi in centrum syderis
& medium vrnæ: definebat. Recta ex corde autem per
sinistram alam eiusdem syderis in stellam nostram, & ce-
trum eius pertingebat. Recta ex Lyræ lucida supra supre-
mam delphini in centrum syderis nostri (id est, Veneris)

COMMENTAR. II. 65
& idem $\pi\alpha\lambda\pi\prime$ punctum desinebat. Itaque locus syderis in
eadem Vrna & orificio erat. Locū uero in zodiaco ostē-
dit recta ex Polo zodiaci p̄ cētrū syderis ducta. i. 4. G. X.

OBSERVATIO QUARTA.

Die 30 Decembris, hora. 4. 30. vespertina uidimus sati-
commodè nostrum sydus, tametsi sati crebro nu-
bes sese interponerent. Verum tunc, quod & superiorib.
diebus animaduertimus, praeter Veneris astrum nihil am-
plius apparere. Coma & halonibus dissipatis, apparebat
♀ talis, qualis superioribus aliquot elapsis mensibus cō-
specta est, nō sine fulgoris & magnitudinis admiratione.
Erat tunc uicina Veneri ipsa Luna non ita pridem à syno-
do cum sole dīgressa. Quo tempore ipsius etiam Mars in
V. luculenter cōspiciebatur. Ut tres planetas uno eodēq;
tempore uicinos conspiceremus. ♂ ♀ & ☽ nouam.

OBSERVATIO QUINTA.

Die 31 Decembris, & ultima anni 1578. Venus & Lu-
na coniuncte fuerunt propē, ut ex Ephemeridibus
patet. Erat Venus absq; coma, ut superiore die, radios ta-
men sparsit, & cuspidem alterum fissum repræsentabat,
absq; tamen incremento longitudinis. Halonem uero ha-
buit insigniem, qui tamen ultra quadrantem horæ non du-
ravit. Hora 5. alta ♀. 27. G.

Anno 1579. i. Ianuarij

Hora dimidia 5 vespertina, sole nondum sub horizon-
te uesto, conspeximus in una recta linea pleiades, ♂ ☽
& ♀. Et venus quidem carens coma & halone. Cœlum
nebulosum et aer crassus. Recta ex femore pegasi et stellā
in collo pegasi traiecta incidit in ♀ stellam. Itaque Luna
Venerem prætergressa post se relipuit.

EX observationibus syderis nostri conspecti hęc potissimum annotauimus. Quod sole nondū sub horizonte delato, interdiu adhuc conspicendum se præbuit, nulla altarū stellarū apparēte. Secundò, magnitudo insolens, & reliquarū stellarū, pr̄sertim veneris magnitudinē excedēs, caput compactū, densum ut acontia. Figura nō una eadēq; sed modò triquetra, modò quadrāgula, tādē in globū cōtracta, & stellę simili. Cuspidē inferiorē elongatum instar *parvus* habuit. Colore quoq; ruffum, sed lucidissimū & splēdidissimū habuit, quo ♀ plēdore, & uero rubedine excessit. Scintillare & micare perpetuō ut sa est, radios quoq; sparsit uarios instar solis in oēs partes. Flammā etiā sursum uersus (pr̄sertim prima die qua ipsam uidi) notabilem inter duo cornua siue cuspides, edidit, ignēq; repräsentauit. Hęc sunt pr̄cipue, quę in hoc sydere animaduertere potuimus. Quorū alia stellis et Cometis cōmunia sunt, ut ♀ ante occasum ☉ cōparuit, cū hoc Hespero uisitatū sit. Lucida & scintillans ♀ & ♀ ut rubere rutilareq; ipsi & familiare esse scimus. Cōmune etiā est stellis radios extendere, et coronis cingi, quę omnia in Venere nostra cōspeximus. Propria uero sunt, sicut & comitis, apparitio subita, quātitas superans aliorū cōstellū corporū quātitatē, forma seu figura triquetra uel quadrāgula, caput densum, mucronatum, color rutilus siue igneus, scintillas spargens, flammæ manifestæ repräsentatio & horū omniū manifesta mutatio, coloris, quantitatis siue magnitudinis, figuræ, cuspidis diminutio, & tandem totius sistematis, ut ortus seu apparitio subita, ita eius dissipatio sensim secuta, donec ad extremum totū euanescat. Hęc cū in sydere nostro concurrant, quę in stellis & sydēribus nequaquam fieri uisitatē constat, utiq; non sine ratione aliqua probabili Cometę sydus hoc aliquis appellauerit. Quoniam autem à Cometa, qui superiorē anno fulsis, multū differre uidetur, quę comae circa Venerem uisae, materia, quę efficiens causa, qui locus seu situs, &c. breuiter expediam,

Cometa

C O M M E N T A R . II.

Cometa hic noster (si cui placet ita propter additam ei
ueluti comam nominare) materiam habet unā eādem cū
cum reliquis Cometis, exhalationem calidā et siccām, in
superiorem aeris regionem eleuatam, & sub astro ♀ colle
ctam ibi cū accensam. Causa efficiens uniuersalis est cōlū
corporum cōcelestiū calor & iugis rotatio. Propior cau-
sa est stella Veneris, quae suam materiam à calore terræ &
aeris ē terra euro catam & in sublime educatam ad se trahit
& continet. Ergo ut materia & causa efficiēte uniuer-
sali, cum Cometis per se conuenit, ita differt loco & cau-
sa efficiēte propinqua. Locus em̄ huius est, quod ad ma-
teriam aer, quod ad formam, ipsum ♀ sydus, quod mate-
riam hanc sub se contineat, regit & gubernat. Causa effici-
ente p̄pinqua, quia huius ortus desuper à sydere ♀, cui
sub est, originem cōcepit, illorum autem infernē initium
sumit. Fit enim Cometes sub Astro, cum sub aliqua stella
rum siue errantium siue inerrantium ~~avabuiaoris~~ seu ex-
halatio talis aliqua constiterit, ea cū parte aliqua sui (qua
scilicet aptissima est flammat concipere) accensa fuerit.
Efficit tale incendium circa stellam illam Cometem, quē
Aristoteles circa astrum appellat. Nam & ipsum astrum
quantitate maius, figura diuersum, colore alieno perfu-
sum uidetur. Et ipse Cometes motu astri uel cōsistere uel
progedi, & oriri occidere cū animaduertitur. Comā præ
tereā circa stellam, sub qua materia est, spargit quae oculis
apparet intuētiū. Quae omnia stelle apparēter nō autem
reuera accidere necesse est. Ergo de sydere nostro pro-
nunciamus, ipsum quidē Veneris sydus esse, in aere uero
collectam fuisse exhalationem calidam & siccām, raram
sub ipsa, eam cū a censam, nobis & alijs etiā ipsam Vene-
rem maiore, lucidiorem, mucronatam, ruffescentē & scin-
tillantem, triquetram & alijs formis præditam repræsen-
tasse. Actantis per exhibuisse conspiciendā, quātis per ma-
teria subiecta durauit, q̄ q̄a pauca, rara, tenuis cū fuit, pau-
cos p̄ dies uisus est. Et 29. Decēb. superioris anni, & Coma
eius omnis evanuit. Forma est ignis flagrās in materia iā

dicta sub astro ♀, quo igne astrū nobis representauel mā
ius uel minus p̄ raritate & dēsitate succēsē exhalationis,
itē trilatera, quadrilatera, rotunda, pro æqualite & ina-
qualitate succensæ materiae. Flāmam etiam sic repræsen-
tauit sursum eleuatam, à cuspītibus duobus eadem pla-
nē de causa. Par ratio est reliquorum symptomatum
omnium, quæ in hoc nouo cometa obseruauimus.
Locus syderis comati ex dictis constat. Stellæ ueneris
locus est intra ♀ & ☽ in propria sphæra, succensionis in
aeris suprema regione: quo loco collectam exhalationem suprā diximus, & à sydere Veneris circum
etam. Hæc materia, quia à succedente simili mate-
ria tanquam idoneo pabulo augetur & conseruatur,
comam circa astrum, cui subest, producit. Etnobis co-
matam ♀ efficit. Comam ergo dico non in sphæra ve-
neris factam, sicquē circa Venerem existere, ut ♀ con-
tigua fuerit, sed in aere & in elementari regione. Vi-
deri autem circa stellas crines istos dicimus, quomodo
nes circa ☽ ☽ & reliqua astra conspici alibi ostendimus.

Quia sub astris directè inter aspectum nostrum &
stellam siue ☽ uel ☽ conspiciuntur. Itaque comæ istæ
eadem se habent ratirne, qua halones circa astra se habe-
re diximus. Rem sic habere, Aristoteles libro. me-
teororum cap. 7. ostendit, cum inquit, cum sub aliqua stel-
la aut errantium aut fixarum constiterit exhalatio, &c.
Idem ipse euentus syderis comati euidenter docet. Vi-
dimus enim ♀ stellam aliquot retro septimanis luci-
dissimam ad initium noctis, absq̄ coma: Postea subito
eam conspeximus magnitudine, colore, forma seu figu-
ra, ut suprā descripsimus, mutatam, uariatam q̄p, ut non a-
gnosceretur ab omnibus, sed ab imperitorib. noua stella
putaretur. Post paucos dies igne extincto & materia ab-
sumta, diminui quantitas, color Ven. redire, & figura quo-
que, donec ipsa liberata genuinam se nobis offerret con-
spiciendam. Quod utique non interuenientibus medijs
objectis, & quidem idoneis, accidere potuisset. Hæc
quidam

C O M M E N T A R . I I .

69

quia sensim fiunt, exhalationes illæ, inquam, quia paulatim ascendunt, inqp superiore parte colliguntur, & hinc inde mouentur, dum certum locum occupent, acqp certo retineantur sydere, facile fieri potuit, ut incendium hoc alijs citius nobis serius apparere potuerit. Nihil ergo hic quoque miri, si Romæ 16 Nouembris cōspectum est hoc sydus, si modò fuit hoc, quod ego omnino existimo fuisse. Confirmant præterea nostram sententiam halones crebri circa ♀, postquam coma disparuit, & constantia Cometes, cum flagravit. Solent autem Cometæ per se dicti non uno tantum motu primi Cœli rotari, sed & secundum signorum successionem ab occasu in ortū ferri. Ac etiam in septentriones & meridiem, motu latitudinis peculiari, & super peculiari, ut quibusdam uidetur veterum philosophorum, orbe. At cometes hic noster eodem mihi loco semper conspectus est, nec ullo in latitudinem motu progressus. Solius primi cœli raptu circa terram & in occasum deductus fuit. Vnde uerissime de talibus pronunciauit Aristoteles, motum talium cometarum ipsarum stellarum sub quibus sunt, motu sequi, aut ipsius stellæ motum esse, lib. 1. Meteororū, cap. 7. Cum igitur iuxta stellam aliquam talis concretio facta fuerit, eodem quo stella motu ferri eam, necesse est, &c. Halones uero seu coronas quod attinet, constat eas non nisi in nibus tenuioribus sub sole, &c. fieri. Ergo cum extincta flamma ipsa materia absunta sit in totum, uel modica sit relicta, halones conspecti sunt, eodem quo coma initio & causa. Illis quoqp halitibus discussis, liberè nobis conspicendam se præbuit.

Cometam talem sub astro testatur Aristoteles, Meteorologicorum, cap. 6. se uidisse, dum Priscorum de Cometis opiniones refutat, his uerbis: ἀλλὰ τὸν αὐτὸν φωτισμόν ποὺ γένεται ἐπὶ τούτῳ τῷ παραπλανητικῷ, &c. Quod stellæ nonnullæ comas accipiunt, non tantum errantes, sed et fixæ, non solum Aegyptijs (quibus meritò fidet habenda est in hac materia de rebus sublimibus) credendum est af-

DE METEOR. COMMENTAR. II.
firmatisbus, sed & ipsi nos, ait, uidimus. Nam stella quædā
ex his, quæ in caniculæ coxa sunt, comam habuit.

Fuit ergo sydus illud cōspectū, cometes sub astro, quia
sub uenere collecta & conseruata exhalatio accensa fuit,
quæ talia in ♀ repræsentauit, qualia suprà enumerauit
mus. Breui tempore durauit, quia materia siue exhalatio
fuit pauca, tenuis & rara, ideoq; à flamma facile, absunta
est, cum qua ignis proprio pabulo destitutus, i-
pus quoq; extinctus est, & disparuit.

Define iudicium petatur

ex Com. II. de Co-
metis, &c.

F I N I S.

OBSERVATIONES ALI-
QUOT. COMETAE QVI ANNO 1577
mensibus Nouemb. & Decembri conser-
clus est. Et de eodem iudicium Si-
monis Grynæi.



Ometā vulgo uocat exhalationē calidā et siccā in supremā aeris regionē eleuatā, ibi q̄ coactā, & à calore ac motu superiorū corporum accēsam. Quę cū ardet, de se lumē siue ignem comæ instar, uidelicet lōgū ad similitudinem barbę, spar git. Vnde hęc auctorib. pogonias illa Cometes appenat. De huius sistematicis causa Materia li, efficiēte, et formalī, nō tam uariæ sunt sententiæ uariaq̄ iudicia auctorū, q̄ de effectu & causa finali. Eq̄dē Comes tas nō frustra nec casu qđā existere ac generari, in cōfesso est omnib. Sed dū alij hos ex certo quodā astrorū aspe ctu uel positu, tanq̄ causa efficiēte, pducī ac generari exi stimāt, p natura eorū dē astrorū accēdimoueri, et effectus certos pducere simul statuūt. Et dū astrorū nōnullā uim in his inferiorib. esse uidēt, etiā eometas in uita & actionibus humanis uim aliquā particularē habere affirmant. Contrā alij, naturā cometarū, ortum, incendium, motum & similia penitus indagantes, signa quidem esse uniuersalia, qualib. Deus ab initio cōditi mūdi uti consuevit ad edocēdos homines, uel de uoluntate sua, uel de pœnis & calamitatibus generi humano propter peccata imminē tib. libenter concedunt (quales sunt obitus principum, subuersiones certarū Rerū pub. & ciuitatū, Regnorū defi nitiorū, uastationes, clades, etc.) ex his præuideri, & predi ci arte posse, id uero constater negat adeoq̄ pernegrant. Ut igitur cōstet, quid hīc statuēdū & tutō sequēdū sit, rē paylo altius repetitam ob oculos proponam.

Co-

DE METEORIS

¶ Cometas in sublimi existere, & de alto hæc inferior
aspicere omnes sciunt. Quæcumq; autem in sublimi sunt,
& nobis apparēt, ea uel sunt perpetua (cum philosophis
loquimur) ac nulli mutationi obnoxia, ut est cœlum, &
tota ætherea regio appellata constans ex primo mobili,
& reliquis orbibus, eortundemq; stellis, & syderibus, cor-
poribus incorruptib;bus, & perpetuis. (Quorum cor-
porum cum substantiam, materiam, formam, & causas cō-
sideramus, Physicam facultatem ingredimur. At cum si
tum, magnitudinem, distantiam, motum & formam illâ
externam consideramus, Astronomos agimus. Hac em̄
accidentia propriè ad quantitatē pertinent.) vel non sunt
perpetua, sed mutabilia, quæ generantur, alterantur, mu-
tantur, & corrumpuntur. Et hæc rursus sunt duorum genit
nerum vel enim talia sunt, qualia apparent, ut flamma,
Cometæ, & Galaxia, laetus dictus circulus, uel non sunt
talia, qualia apparēt, & Emphasi seu phantasia tantum, re
ipsa nihil eorū sunt, quæ uidentur esse, cuiusmodi est Iris,
halo, virgæ.

Secundi generis omnia, modò nasci, modò occidere,
pro materia uel causarum uarietate multiplici constat.
Quare perennia non sunt, ut æther cum suis corporibus
sed caduca: ut quæ ex elementis producantur, & in elemē-
tari regione spectentur. Horum omnium cōsideratio ad
naturalē pertinet Philosophi. Physici em̄ est de causis re-
rum naturaliū differere, efficientē, materialē, formalem, &
finalē singulorū, quæ ex elemētis ortū habent, inquirere
& explicare. Quare totā de Cometarū essentia, eorū pna-
turalib. effectib. disputationē primò ad naturalē philoso-
phiā pertinere, ex iā dictis cōstare arbitror. Ad Astrono-
miā pertinet de eisdē disputatione, in qua eorūdē ortus, oc-
casus, tēpus, motus, situs, magnitudo, altitudo supra hori-
zontem, longitudo, in zodiaco locus, distantia à terra, à
sole, luna, primo mobili & similia indagantur. Videlū
igitur iam est, quid Physica nobis de Cometarum gene-
ratione, deq; causis eorū externis & internis tradat, præ-
missa

COMMENTAR. II.

73

missa prius hac Hypothesi.

Corpus æthereum, quod ab extremo cœlo ad Lunæ Sphærām extenditur, & cum firmamento septem planetarum orbes continet, purissimum esse, simplicissimum, & omnmutationis expers. Ab hoc corpore ad universi medium elementaris est regio, in qua quæcunque oriuntur & occidunt, certa elementorum mistione sunt & consistunt, eademq; soluta, iterum corrumpuntur: in huius regionis imo seu medio corpora sunt frigidissima, aqua & terra: inter hæc & lunæ sphærām medio loco ignis elemētaris ille purissimus situs est: qui quanto propius ad ætherem & lunæ orbem accedit, tanto purior & feruentior est: quanto autem longius ab eo recedit, tanto impurior est, & remissior evadit. Sub hoc aer elementaris collocat, purior ipsius quoque tanto quanto igni vicinior est: qui una cum superioribus in orbem fertur, igneamq; naturā imitatur: cum ipsius quoque scintillare, instar ignis elemētaris (non quidem per se, sed motu astrorum, aliorumq; corporum contiguorum circum agitatus) ac lucere certatur. Proximus huic aer (diuiditur eum in tres partes) medius uidelicet inter illum puriorem et infimum nostrū frigidissimus existit. Infimus uero paulò supra nos consistens, montium anfractionibus & terræ sublimitatibus impeditus, cum reliqua aeris sphæra in orbem nō mouetur, sed consistere potius ac quiescere uidetur. Hic frigidus est, quia ab igne illo elementari, à sole, cæterisq; syderibus remotissimus, terræ autem & aquæ, elementis frigidissimis, vicinissimus existens, ab his frigus recipit, ab ilorum motu & aspectu excalefieri uellementius non potest. Supremus ergo aer ignitis meteoris, medius aqueis locum præbet.

Cæterū ex aqua & terra, à solis & superiorum corporum motu caloreq; calefactis, fumus excitatur, qui materia est meteororum uniuersalis, & hæc quidem compendio de meteororum, & Cometarū generatione causisq; dicta sint. Quod ad particularem expositionem attinet,

k

74 DE METEORIS

duplex est eorum, sicut et aliorum meteororum, causa effectionis.

Prima et remotior est calor a sole, motusque superiorum. Itemque igni elementari seu hypercaumontis profectus, qui ex inferioribus his terra & aqua calefactis, halitus avarijs elicit, & in sublime tollit. Propior causa est calor in terrae visceribus inclusus, qui continenter ibi contenta corpora agitat, alterat, mutat, extenuat in uapore & fumum resoluit, & in terrae superficiem (hyemis etiam tempore, cum solis & astrorum calor nullus proprie est) effert.

Materialis causa est, exspiratio tum calida & sicca, tum frigida & humida. Cum enim a sole et astris insitoque in terra calore inferiora haec elementa calefacta sunt, exhalatio ex eis surgit, quae ad superiora tendens, cum ad medijs aeris regionem peruenit dispescitur, ac calore ad superiora intente, partem calidam & sicciam, quam Aristoteles uocat, efficit: Humore seu uapore (quem idem Aristoteles nominat) in media aeris regione relitto. Hic aqueorum illa signitorum meteororum materia efficitur.

Ergo exhalatio, quam Aristoteles appellari dixi, superiorem motu & calore in altum attracta & accensa, pro uarietate motus situsque, rareitate & densitate varias species ignitarum impressionum representat. Nam aut longa et lata appetet flamma, more calamorum ardentium in cambris: aut longa tantum cernitur, ut in hoedis & dolo: aut discurrens & ardens astrum videbitur. Cum multa & compacta est materia accensa, & quodam modo sphærica Cometes dicitur a coma. Quae autem est oblonga, pogonias ob barbae similitudinem nuncupatur, duas Cometarum species efficiens.

Causa igitur materialis Cometarum est exhalatio calida & sicca, in supremam aeris regionem eleuata, condensata & compacta, & a calore motusque superiorum corporum incensa. Omnes fermè sub ipso septentrione, ut Aristotele planerari propter errantium syderum motu, alios quidem moveri, alios immobiles videriscribitur, breuissimum tamen quod

COMMENTAR. II.

quo conspecti sunt, septē dierū spaciū longissimum. 6.
Mensium, ab auctoribus annotatum est.

Causas Physicas seu naturales, effectus sequi naturales, axioma est omnibus notum. Cometas autem naturales esse, & ex causis naturalibus productos iam demonstratū est. Quare effectus, si quos in hæc inferiora habent naturales erunt. Proinde Physici potius quam astrono-
mi erit, de hisce disputare. Enumerat Peripateticorū prī-
mū ceps Aristoteles duo præcipue, quæ Cometas ut pluri-
mū consequantur, flatus ueterorum inusitatos, & siccitas
atq; æstus vehementiores. Quibus alij corruptelas
aeris, & frugum, ac deniq; pestem ipsam addunt. Non ta-
men simul Cometas omnia consequi, sed uel flatus dum
taxat & uenti comitantur (quorum soboles sunt siccitas
& æstus) uel putredines & corruptelæ aeris inde sequimur. Vnde frugum corruptio, et pestes generātur. Etenim
incenso Cometa, siue exhalatōne illa fumosa, materiam
eius absungi necesse est, uel integrā, uel maximā eius
partem, uel aliquam tantum. Quod si igne extincto, ma-
teria tota absumpta sit, ut in flatus dissipetur, qui flatus
calorem excitent, necessarium propè est, ut æstus inusita-
ti gignantur. Idem ut eueniat probabile omnino est, quo
ties materiae per aerem diffusæ maxima pars fuerit dissi-
pata. Quod si ignis extintus sit, priusquam materia uel
tota, uel maxima sui parte sit absumpta: quin ob calorem
impressum corrūpatur & putrescat fieri uix poterit. Pu-
trefacta, malignam naturam induit, qua aeri communica-
ta, non tantum homines inficit, uerum etiā omnia ex ter-
ra nascentia contaminat: unde pestis, frugum corruptio-
nes, & fortè generatio animalculorum, ut ranarum, inusi-
tata multitudine prouenit.

Hactenus de Cometarum ortu causis & effectibus ex
ipsa rei natura & veris principijs disseruimus, ex quibus
quid nobis de Cometa, quem superioribus diebus vidi-
mus, iudicandum sit, facile est videre.

Hic Anno M. D. LXXVII mēse Nouembri die 14.

circa uesperam mihi Heidelbergæ primum est uisus.
 Erat tunc sub æquatore intra dextram Ophiuchi & sinistrā ≈ in occidente Hyberno. Cometes, Pogonias, Barbam (quam longissimam habuit) in orientem latē instat trabis ardantis spargens. Erat in zona torrida, iuxta Galaxiam non procul ab ara Antinoi, quæ sub aquila & æquatore cernitur, collocatus, barbam uersus sinistram ≈. in septentrionem curuatā p rotendens. In initio Capricorni sole tum 2.28. + D in 2.39 ≈ & h in 9.44. ℥ existente. Inde bidui spacio in ortum & meridiem, postea uero in septentrionem promouit, æquatori uicinus factus. Quo superato iuxta delphinum, mox ad equiculum, inde ad os, tandemq; ad pectus Pegasi accedens, conspicetus est altus 45. G. Tandem uero proximus tropico ≈, non procul à lucida femoris pegasi, flamma plurimū imminuta, quasi fixus, hæsit. Caudam soli auersam, semper in ortum extensam habuit, cuius quantitas ab initio maxima, postea decrescens sensim defecit. Motu dispari peccatus ab occasu in ortum tria signa, propè tota peruagatus, percurrit, ≈ a c Zonam torridā à meridie in septentrionem ductus æquatorem oblique superans altitudine impari. Occidit cum uiciniis stellis, primo mobili deducente. Vespere hora 5. apparere coepit, meridiano superato, post decimam horam occidit. Libet uero motus hos & reliqua Cometę symptomata particulatim ostendere, ut quo usq; progressus quantamq; altitudinem, &c. consequutus sit, patet.

OBSERVATIO I.

Cometam nostrum primum uidi 14. Nouembris Anno 1577. domi meæ, hora 5. uesperi, cum ☉ eodē tempore occuperat. 2. 28. + D. 139 ≈ & h. 9.44. ≈ erat tū Cometa inter dextram Ophiuchi & sinistram ≈ non medio quidem loco, sed paulo supra rectam lineam, quæ ex

COMMENTAR. II.

etis Ophiuchi & ∞ stellis ducitur. Intra Colurum solsti-
tiorum & Galaxiam, sub lucida Lyrae & æquatore recta
ex polo zodiaci, per cometæ corpus, trajecta incidit in
principium η . Corpus Cometæ grande, subflavum, bar-
ba longissima & latissima incēdium maximum repreſen-
tabat. Vīcīnus h , qui tum in eodem erat signo, Altitudi-
nem non obſeruari instrumentis.

OBSERVATIO II.

Nouembris die 17. hora 5. sole sub horizontem de-
uoluto vīdimus cometam in ortum & meridiem,
inæqualiter motum. Accessit enim propius ad ∞ cau-
dam seu barbam in ortum porrigenſ. Erat magnus, bar-
ba longa & lata, ut prius. Recta linea ex Polo zodiaci,
iuxta lucidam Lyrae per Antinoi claram, & corpus co-
metæ trajecta, incidit in 10. G. η . Lyra inter cometam &
Polum mundi medio loco posita medio propè loco in-
ter dextram Ophiuchi & sinistram ∞ , in eadē propè linea
recta cum stellis dictis, ac proinde eadem distantia à polo
mundi. Altitudo 24. G. latitudo n. G. proximè, in ortum
prorogatus 6. G. proprior h qui tum occupabat 10. 3 η .

OBSERVATIO III.

Die 18 Nouembris, hora 6. magis in ortu m & meri-
diem promovit Cometes ad cornu η propè sini-
stram ∞ , barbam ad dextrum humerum eiusdem signi
porrigens. Recta ex polo zodiaci, per lucidam quæ in
ore avis est, & centrum cometæ trajecta, aquilæ cor-
stringens, in 24. gradu η incidit corpus cometæ
magnum quidem ut superioribus diebus, cau-
da paulum imminuta. Altus, 20. G.

DE METEORIS
OBSERVATIO IIII.

Die 22. Nouembris constituit supra sinistram propter æquatorem intra delphīnum & sinistram rectalineam, ex polo zodiaci per Delphini triangularem superiorem Cometae corpus, & manum sinistram ducta in 8. G. terminabatur. Visæ sunt in una propè rectalinea humerus sinister, cometes & stella in Galaxia Antinoi omnes in eadem ferè distantia ab æquatore, & polo mundi Promouit in ortum & septentrionem plurimum. Altitudo eius 33. G. barba multum imminuta propter pluias superiorum dierum.

OBSERVATIO V.

Die 24. Nouembris. Cœlo satis nubilo hora 5. cometes superauerat æquatorem, altus 38 G. in septentrionem, motus, retrocessit plusculum in occasum Barba breui & tenui. Recta linea ex dextra alæ aquilæ in oculum pegasi ducta, per centrum cometæ trâsibat. Recta ex polo zodiaci per sinistrâ alam avis & caput equiculi, & centrum cometæ in 16 m̄ desinebat. Fuerunt ergo ala dextra aquilæ, cometes et oculus pegasi in eadem distantia à polo mundi.

OBSERVATIO VI.

Die 27. Nouembris hora 5. Altus fuit cometes 41. G. In septentrionem plurimum, in ortum minimum promotus, rursus pleno igne, & primæ quantitatis. Verum ob nubium copiam, diutius uideri non potuit.

OBSERVATIO VII.

Mensis Decembris die prima hora 5. domi altitudinem deprehendi 45. G. Locus eius in medio Delphini, non procul à naribus equiculi, denuò flamma maximus & latus. Cauda non nihil in septentrionem incurvata in mucronem desinebat ultra pegasi os extensa. Re-

CO MMEN T A R . II.

Recta linea à polo zodiaci p cor Cygni, & Cometæ cor
pus trajecta, incidit in. 10. G. 22. Recta linea ex polo mun
di in Cometam ducta, cui æqualis est, quæ ex polo mun
di in extremam alæ pegasii finit, & tertia, quæ in oculum
pegasi definebat; proinde singulorum eadem à polo mundi
distantia fuit.

79

O B S E R V A T I O . VIII.

D^{ie} 4 Decembris, hora 5. in ipso punto uidí Cometā
in septentrionem vltierius motum. Altitudo erat
46. G. à priore loco, id est, à Delphino ad nares uel os Pe
gasii in ortum promouit. Recta linea ex polo zodiaci per
lucidam posteriorem cygni & corpus Cometæ, ac oculū
pegasi in zodiacū ducta in 5 22 inciderat. Lucida avis
poltema, medium inter Cometam & polum zodiaci oc
cupante.

O B S E R V A T I O . IX.

D^{ie} 5. eiusdem mensis. hora 5. domi situm & altitudi
nem Cometæ obseruaui, progressus autem fuerat
in ortum, eiusdem altitudinis, cuius superiore dñe. Recta
linea ex polo zodiaci per sinistrum pedem avis in pectus
pegasi, & corpus Cometæ locū syderis, in zodiacū exte
sa, mōstrabat. 10. X. Recta ex aquila in mediā alæ pegasii
ducta, Cometæ centrū trālit, &c. Barbam uersus Andro
medę caput extēdit, quę 20. G. cīciter longa, & incuruata
uersus septentrionē fuit, & in fine acuminata.

O B S E R V A T I O . X.

D^{ie} 13. Decembris hora 6. Cometa altus fuit. 46. G. Re
cta linea ex lyra per stellā in pectore avis Cometæ
corpus, et femur pegasii, trajecta finiebatur, in lucida alæ
pegasi. Recta ex aquila per Delphini dorsum trajecta in
ipsum Cometā incidit. Recta ex polo zodiaci p Cometē
et primam alæ pegasii trāsiens, in. 17. G. X. pertingebat,

Cauda seu barba tertia parte minore, quam 4. Decēbris
Recta linea traiecta per stellam rostrī avis, Cygni alam, et
Cometam, in caput Andromedæ desīt. Eadem ergo o-
mnium à polo mundi distantia.

OBSERVATIO XI.

Die 14. eiusdem mensis. Cometes multo minor, ma-
giscq; albicans, rarusq; apparuit. Altus quidem 4.
G. Verum ad occasum, aliquantulum retrocessisse vide-
batur. Recta linea per duas alarum & pectoris lucidum
avis in ipsum Cometæ centrum incidit. Recta linea ex os-
culo. ♀. ducta, ac per priorem & posteriorem ala pegasi
traiecta in centrum Cometæ desinebat. Sic recta ex aquili
la per extremam delphini in eundem Cometam finiebat.
Recta ex polo zodiaci per Cometā ducta in 14. X. incidit.

OBSERVATIO XII.

Die 15. Decembri hora 5. Cometes. 46. 30 altus con-
spiciebatur ad priorem pedem pegasi ♀ in 14. 0
X à quo ♀ loco per Cometam traiecta recta secuit avis
stellas pectoris & alarū. Erat Cometes albissimus mini-
mus vixq; apparebat.

OBSERVATIO XIII.

Decemb. die 28. hora 6. 30. Denuo (qui prius dispu-
tates, altus 46. G, Cauda. 7. G. Circiter longa, id est, multo
breuior fuit barba quam die 15 eiusdem mensis. Recta li-
nea per sinistram alam, & cor avis in Cometæ centrum
desinebat. Recta ex ala pegasi per centrum Cometæ
ducta in delphini caput desinebat. Supra delphinū
euectus, superabat rectam lineam, quæ per
alas & cor avis ducitur.

OBSER-

C O M M E N T A R . II.

81

O B S E R V A T I O X I V .

Die ultima Decembris huius anni 1577. hora 6. Co-
metam uidi altum 46. G. cauda breuissima, albicata
& obscura, meridiem spectante. Recta ex aquila, per del-
phinum, in caput Andromedæ ducta astringebat come-
tam. Recta ex corde Aquilæ in cometam, est æqualis re-
cta ex eadem aquilæ ductæ in cor avis. Recta linea
ex Lyræ per cometam in medium alæ pegasi desinebat.

O B S E R V A T I O X V .

Anno domini 1578. Mensis Ianuarij, primis diebus
conspexit quidem est cometes, sed obscurissime
eodem quo superioribus diebus loco, materia à flamma
propè tota absympta. Vnde sensim euauit, ac ad 12. hu-
ius mensis cœlo serenissimo, aere & purissimo, mihi to-
tus disparuisse uisus est.

IUDICIVM DE COMETA

P H Y S I C U M .

EX Cometæ substâtia, flamma, loco, motu, augmēto
decremēto, eiusdem extincione deniq; ex ijs, que
in obseruationibus dicta sunt, manifestum est, igne hunc
accensum ex meteororū, id est ex genere eorū esse, quæ
in sublimi apparent, ac in Elementari regione fiunt, non
autem in aetherea. Quocirca ex causis suprà enumeratis
iudicium de eo ferendum est. Efficiens est tum uniuersa-
lis ille sublimium corporum calor inferiora benignè fo-
uens, tum in terræ uisceribus inclusus, qui subterranea o-
mnia coquit, auget, mutat, perficit. Vterq; tū euocat ex a-
qua & terra uarias exhalationes, tum ut in aerem tollan-
tur, facit. Materialis est exhalatio calida & sicca sulfur
participans & omnino facile inflamabilis. Formalis est
ipse ignis seu flamma ardētis illius exspirationis in formā
sue figuram tales coactæ. Quia enim pars crassior ac dē-
bā seu caudā flāmæ protēsa ab astro seu globo apparuit.
Expectandi igitur fuerint fatus & uenti, siccitates itē &
estus; quia uidelicet consumptam incendio materiæ per

32 DE METEORIS

aerem longè lateq; diffusæ copiam, auguramur: dum nū
mam sensim attenuatam magis magisq; decreuisse con-
speximus: nec subito extinctam fuisse hanciam cōstat.
Nihil igit̄ est cur magnopere terreamur ex hoc cometa,
quasi diras aliquas calamitates post se, ut Cæcias nubes
naturaliter trahat. Quin si superiorum annorum memo-
riam recolemus, & ea, quæ de extinctione inflammati-
onis supra cōmemorauimus ad illa comparauerimus,
licebit nobis forte anni feracis, & salubris spem facere.
Verū hæc *μετεωριστικήται*.

IV DICIVM THEOLOGICVM.

Exrema effectæ huius mundi senectæ, & hominum
iniquitates, impietatem, & peccata manere iustissi-
mā Dei iram, & horrendas poenas, prophetæ sancti, &
ipse saluator noster Dominus Iesus Christus abunde do-
cuerunt. Testantur id ipsum non tantum Historiæ sacrae,
sed & prophetae omnium seculorum. Solitus autem est
Deus, pro immensa sua erga genus humanum bonitatem
& clemētiam, defuturis calamitatibus & poenis, per signa
superne & per uerbum & ministerium nos hic amantissi-
me admonere, ad poenitentiam agendam & uitæ morū
quæ emendationē adhortari, ut eius præceptis discamus
obedire, castam & sanctam uitam uiuere, atque adeò uē-
turam ipsius iram effugere. Sic Noā prisco illo seculo, Lo-
thum Sodomeis, Ionam Niniuitis, iram suam et excidio
denunciare uoluit, ut resipisceret: quorum illi quidem
diluicio perierunt, seruatis pauculis pñs & fidelib. Noa
cū filijs animis septē: alteri igne extincti sunt, Loth cū fili-
abus durabus tantum euadente. Postremi cum resipis-
sent, ac poenitentiam egissent, nihil malí perpetui sunt.
Nec ferē unquam exarlit Deus in populum suum, quia
prius & per prophetas ad *meteora* eos uocaret, atq; si-
gnis captiuitatem & excidium præcedentibus, quibus ir-
am suam mox effudendam significaret quo eos ter-
ritos ad resipiscētiā inuitaret. Ecce, inquit, dies dominii
venientis.

CO M M E N T A R I I.
veniet, crudelis atque indignationis plenus, & irae furor
ris q̄ ad ponendam terram in solitudinem, & peccatores
conterendas de ea. Quoniam stellæ coeli & splendor ea-
rum non expandent lumen suum: obtenebratus est sol in
ortu suo, & luna nō splēdebit in lumine suo. & uisitabo su-
per orbis mala, & contra impios iniuitatem eorum, & qui
escere faciam superbiam infidelium, & arrogantiam for-
tium humiliabo, &c.

Sic IESVS CHRISTVS de Hierosolymorum
excidio à discipulis interrogatus, postquā ostendisset ec-
clesię statū: & quid ipsos pati nomīne suo oporteret, sub
iungit, Cum audieritis prælia & seditiones (consurget
enim gens contra gētem, & regnum aduersum regnum)
& terræmotus magni, pestilentia, & fames, terrores q̄ de
coelo, & signa magna erunt. Et (inquit) erunt signa in so-
le, & luna & stellis. Cum autem uideritis círcumdari ab
exercitu Hierosolymam, tunc scitote, quia appropinqua
uit desolatio eius. Quia signa omnia Hierosolymitanum
excidium & euersionem præcessisse Iosephus grauissi-
mus Iudaice historiæ auctor euidenter docet. Qui, præ-
lia, cædes, latrocinia, seditiones & horrendas calamita-
tes alias, quas obfessi partim ab hostib⁹, partim à sedi-
tiosis latronum factionibus, intra urbē grassantibus, per-
pessi sunt, cognoscere uoleat, Iosephum consulat. Constat
usq̄ ad captam urbem (que 2 anno Imperij Vespasiani ex-
pugnata & euersa fuit) fame & ferro undecies cētena mil-
lia hominum perire. Post euersam, præclarissimos q̄s q̄
ex superstitionibus iuuenes, quos decor & proceritas com-
mendabat, ad triūphum asseruatos, reliqua multitudine
in seruitutem abducta, quorum numerum ad nonaginta
milia hominum fuisse, memoria proditum est. Fa-
mes tanta fuit, ut morti se plurimi ultrò obijcerent, ac
uitam sibi ipsis uiolentis manibus eriperent. Nec
matres proprijs natis pepercere, facinore omnem cru-
delitatem superante. Hæc autem mala, cum alia osten-

ta in Cœlo & templo Hierosolymis conspecta, uocesq[ue] auditæ: tum cometes horrendus fulgēti gladio similis totum annum urb[us] imminens: Itemq[ue] currus bellic[us], amatorum phalanges in aere apparentes, certum urb[us] excidium præsignificarunt. Ethic finis fuit Hierosolymorum, ciuitatis amplissimæ & clarissimæ, ac à Deo tanto pere adamatae. Enumerat Christus saluator noster, præter iam dicta signa, etiam alia, quæ magnum illi domini diem & aduentum sint precessura. Erunt inquit pseudo christi, & charitas refrigescet ob iniuriam hominum. Antichristus sedebit in loco sancto, iuxta Prophetiā Danielis. Et Euangelium prædicabitur in universo mundo, persecutio[n]es priorum erūt, & Hierosolyma calcabitur a gētibus, donec impletar tempora gētium, & tunc venient finis. Vtrum signa & scripturæ impletæ hodie sint, p[ro]p[ter] considerandum relinquo: Mihi dubium nō est, quin pro p[re]p[ar]e sit dies Domini, quandoquidem propter electos ab breviando esse, prædictum Dominus, dies malos. Nouis autem solus Deus tempus & horam. Quare nostri erit officij vigilare & orare omni tempore, ut digni habeamus super impios.

Ex dictis constat, cometas & ex causis naturalibus ortos, & secundum naturā uel flatus, uel æstus insolitos, uel (quanquam rariū) pestē aut caritatem annonę, denotare posse, ut signum uniuersale, & tale quidem signū, quilibus Deus humanum genus de sua uoluntate edocere, aut de poenitiam imminentibus admonere solet. Quod etiam signa talia nonnunquā dederit infiniti sui erga nos amoris, certum est. Sic natuitatem Seruatoris nostri stella indicauit, quæ Magis ab oriente uenientibus locum mōstrauit, ubi nuper Rex Iudeorum natus esset.

COMMUNIS OPINIO

de Cometis.

QVOD ad uulgi opinionē, hodieq[ue] ab omnib[us]. receputa attinet, nō nego s[ecundu]m calamitates graues, atrocia bella,

COMMENTAR. II. 83
cia bella, seditiones, excidiones vrbiū, populorū, mutatio-
nes Imperiorū, príncipū & Regū interitus, pestem, famē,
& alia mala plurima Cometarū exarsiones cōsecuta esse.
Verū illa omnia à Cometis sic pepēdisse, quomodo esse
etus à sua causa depēdēt, demonstrari rationib. nullis un-
quā poterit. Metuunt uero hodie pleriq; Cometas, ac hi-
storij de calamitatibus hos cōsequutis multū tribuūt,
imperitia vel superstitione decepti, vel etiam præiudicio
eorū, qui istis rebus ex magicis somnijs plus nimio tribu-
unt, occupati. Ac quod ad primū attinet, manifestū esse
omnibus opinor, & quæ ignota, noua, inusitata, in natu-
ra eueniunt, admirationis & terroris plus hominū mēti-
bus incutere, quā quæ frequentia, nobisq; cognita sunt.
Sic prīcis illis terribiles fuerunt Eclipses ☽, cum, quid
rei esset, quod luna subitō, cum plena luce splendoreret,
eam amittat, variosq; colores exhibeat, nondum ipsis co-
staret. Propter ignorantiam causæ istius, cum à paucis in-
telligeretur in prodigium Eclipsis ☽ trahebatur, quo di-
uinitus magna aliqua præmonstraretur calamitas. Sic Ni-
ciam Syracusas obſidentem exterritum infeliciter pu-
gnasse, referunt historiæ. Sic Pelomidam aduersus Alex-
andrum infausto omniē preliū inīsse, putabant antiqui,
exterritū ☽ Eclipsi. At ☽ defectum, Aemilius Romano-
rū imperator, contra Perseum dimicaturus, qui de nocte
siebat (cū horror et stupor Macedonū castra perualisset
ob ostentum) nihil timuit: quod Eclipticorū inæquabili-
tatū, quibus luna circū acta in rubrā terre statis temporis
bus incidit, ac tam diu occultatur, dum umbræ locū per-
transierit, rursusq; à sole illustretur, gnarus & intelligens
esset. Is ergo hostem proſigauit, & uictoria potitus est.
Quod de superstitione dictum est, etiā patet, cum quid
hæc tum in his ipsis rebus, tum in alijs omnibus possit,
nemo sapiens ignoret. Hac potissimū arte mille ille arti-
fex Dæmō homines credulos & timidos iam olim dece-
pit ac deluūt. Hinc artes divinatrices, Aruspicina, Augu-
ria, Extorū inspectio, Magia, ars futurorū cōtingentium

particularium eventuum diuinatrix, ac alię profanæ artes
similes sunt ortæ. Quibus omnibus, vna cū ipsarum pro-
fessoribus, quid quantumq; tribuere debeant ac polsint,
pia ac moderata ingenia, sacræ literæ demonstrant. Ego
hic vnicuiq; īdico secundū literas sanctas uiuendū et len-
tiendum potius, quam cōmentis profanorū hominū insi-
stendū. Mīhi certe nō libuit nec necessum fuit de Come-
tarū eventibus ex illis præceptis pluribus disputare: cum
in illis percipiendis nullū hactenus uel tempus uel opera
collocauerim, sed me ītra Nobilissimæ illius præfan-
tissimæq; Mathematicum scientiæ limites, que uerè Ma-
thematiča est, & à qua ut tales dicantur reliquæ accep-
runt, Geometriā continui. Astronomiam excellentissi-
mam, utilissimamq; scientiam Gometriæ adiungens. Ex
his & Physicis præceptis, de Cometa hoc disputare pau-
cula hæc propositum mīhi fuit.

Qui nobis historiam & experientiā multorū annorū
objiciunt, inductionē idoneorū exemplorū persuadere
nobis conantur, Cometas semper tetri aliquid portēdi-
se, & nunc etiā portendere. Sic Cometā qui anno 905 ful-
lit secutas Hungarorū in Germaniam irruptiones. Idem
etiā Cometa significauit (sic enim de eo scribunt) oculo-
rū priuationē Regis Longobardorū Ludouici. Cometā
anno 912 flagrantem sequuta est mors Rodolphi Regis
Romanorū, Hungarorū in Germaniam & Italiam expe-
ditiones: inundationes aquarū, maximè per Saxoniām.
Et id genus plurima adducentes, concludunt, Cometas
semper tetri & calamitosi aliquid signifi care, nempe re-
gum & principū obitus, &c. Hic primū respondēdum
est: si quis Cometas, quemadmodum monstra & ostenta
alia, putet, imminentes poenas omnibus nobis generali-
ter, non vni tātū minitari, cum hoc me non pugnare.
Qui uero in genere non manet, sed ad particularia & sin-
gularia descendunt, & huic magis quam illi, nescio quid
intentare censem (ut cum aiunt Cometam suprā dictum,
Rodolpho regi morte, Bellū Hungaricū per Germaniā
8

C O M M E N T A R . II.

87

& Italiam, inundationem aquarum per Saxoniam, & cum alteri
rum affirmant bellum certum & execrationem Regis Ludouici,
que forte post eum secuta sit, portendisse) cum his sane facere
non possum. Nam haec mala aut secuta sunt Cometas ut
suum signum, aut ut causam, neutrum uero fieri posse
manifestum est. Nam si alterutro modo secuta asseras, ut
nam causam aut unum signum, res plurimas easque tota
natura & toto genere diuersissimas, uel produxit esse uel
significasse dabis, quod cum tota rerum natura omnique
Philosophiam maxime pugnat. Quomodo enim Cometa,
qui flamma est in aere accensa, inundationes aquarum
consequuntur? quomodo bellum in prouinciis tanto loco
rum interuallo dissitis, ab eadem illa gente cui fulsis, ge-
rentur? qua ratione duorum regum, alterius interitus, al-
terius execratio hinc nata putabitur? Deinde si Cometae
signa sunt particularium eventuum, cur ea ipsa, ut execra-
tio regum, mors principum, bella in Germania & Italia
ab Hungaris mota aut mouenda, denique inundationes
per Saxoniam, non sic euehiunt, dum Cometae ardentes
Ab anno 912 infiniti ferme Cometae fulserunt, sed cui Re-
gi oculi eruti sint ab eo tempore, memoria nihil est man-
dato, licet Cometam qui Anno 905 apparuerat Ludo-
vico eam calamitatem portendisse clamitent. Cometas
intra annos hos 77 proximos plurimos habuimus, sed
bellum ab Hungaris in Germaniam, multo minus in Italiam
motum non inuenio. Quod si quis reges quosdam inte-
rim suum diem obijset cum prius apparueret Cometam, ut Ca-
lum, & alios quosdam obijciat, ei Ferdinandum (qui mor-
tus est nullo praevente Cometam) Imperatorem Maximili-
anum qui praeterito anno evita decessit, & principes plu-
res alios summos etiam in Imperio, qui intra annos usq[ue]ginti
ex hac vita euocati sunt, quibus annis omnibus, nullum
Cometam fuluisse constat, obijcio. Proinde si Cometae si-
gna sunt obitus principum, erunt uel necessaria, uel non neces-
saria; si necessaria, semper procedet morte principum. At multi
obserunt diem suum Principes inclyti, ut modò dictum

" DE M E T E O . C O M M . I I .
est, nullis apparentibus Cometis. Quod si non necessaria sunt signa, patet imperitia superstitionum hominum, animos principum ostentis percellere magis studetum, quam rei naturam ordinemque naturae sequentium. Carolum Magnum imperatorum Maximum & Christianum sequimur. Qui cum Anno Dni 814 Cometam conspexit, quem nonnulli ipsi Cesarini infaustum iudicarent, uerbis Prophetae, Nolite a signis cœli metuere, quia ab eis formidant gentes, admonitus, inquit: Non aliud time re debemus, nisi illum, qui nostri & syderis huius creator est. Quin immo eius clementiam laudare tenemur, quinostram inertiam, cum peccatores simus, talibus admoneretur dignatur indicans. Quia igitur talia porteta cum apparent, ad omnes communiter pertinent, omnes prout virili meliora festinare debemus, ut misericordiam in illo dominante consequi ualeamus.

T ▶ O ▶ Δ ▶