

ANTONII MI-
ZALDI MONS LVCIANI
METEOROGIA SIVE
perspicua declaratio rerū quæ in aëre
fiunt, id est, pluuiæ, grandinis, toni-
trui, & id genus aliorum causas,
generationem, naturā, diffe-
rentias & effectus à poe-
tis & methodicis
exhibens.



P A R I S I I S,

Apud Bartholomæum Macæum, in monte
D. Hilarij, sub Scuto Britanniae.

M. D. LXXXVII.

Cum Privilegio Regis.

In Mizaldi libellum, Gulielmus Mu-
stela Bellouacensis gymnasij Lute-
tiæ archididascalus.

Libelle, doctis & bonis esto patens:
Claudare rudibus improbisq;: nec magis
Libenter & benignius quenquam velis
Accipere, quam cui maximè cordi est, tibi
Fauere talem commodè frui sine:
Fructum voluptatis plenissimum feret.

Μωμίσεται τὶς θάλασσα
η̄ μωμίσεται.

V I R O T V M V I R T V T I
bus tum literis ornatissimo , Mau-
ro Musæo Lutetiano , Antonius
Mizaldus Monflucianus . S. P. D.

QVID E M in ea sem-
per fui sententia, Musæe
doctissime , plurimum
prodesse, ad Physicen &
naturæ cognitionem in-
genia à teneris assueface-
re: propterea quod in re-
rum naturam miraculi plenissimam intuēs
animus,fateri re ipsa cogitur , illius autorē
& gubernatorem esse Deum: cuius vna sibi
vbique consentiens harmonia , quid aliud
(obsecro te)quām impiā quorundā impie-
tatem arguere videtur? quibus mundus hic
totus quantus est, casu potius quām vlla æ-
ternæ mentis prouidentia cōditus esse, mo-
derarique improbè existimatur. De quoru
planè vipereo fermēto (Epicureorū inquā)
malè feriati aliquot prodierūt: qui quū im-
pressa in rerū natura, diuinitatis vestigia nul-
lo modo agnoscant, imò verò Deū ipsum (ō
scelus)impiè negent, à Physics studiis tan-

A ij quam

EPISTOLA NVNCVPA TORIA,
quam futilibus , ingenia abducere modis
omnibus conantur. Quod quām absurdē, si
placet, disquiramus. In primis nisi rerum na-
turæ cognitio, vim maximā cum ad alia , tú
ad alēdā & cōfirmādam religionē haberet,
si inutilis (vt nugātus) aut cōmentitia esset,
diuinus Plato Deū in rerū natura haud ob-
scurē cognosci nūquam (opinor) scripsisset.
Quid inquā Plato? imò verò Paulus verē sy-
dus apostolicum, inuisibilia Dei, à creatura
mundi per ea quæ facta sunt intellecta con-
spici. Addam quòd præter vtilitates quas
Philosophiæ pars ea ingentes ad vitā affert,
etiā cogitationes nostras in vnius Dei rerū
naturę authoris admirationē per opportunè
conuertit, mētēmque inexplebili iucundi-
tate afficit: & (vt scite à Platone est scriptū)
oculos barbarico cœno pollutos emaculat,
ac deterso squallore ad præstātissima quæq;
erigit. Tuenda itaq; sunt nobis huiuscemo-
di studia, passimq; cōmēdāda : & quo ad ei⁹
nīeri potest, exornanda: approbatis vbiq; re-
rum naturæ causis: quas (vt habet poeta) qui
potuit cognoscere, fœlix. Quæ ideo hīc à
me scribūtur, vir ornatissime, nō quòd Sus
Mineruā docere velim, quin potius ἀπῆτα
(vt est apud Platonem) εἰς πεδίον οὐρανού.

N. a

Nam te in vniuersa Philosophia, nedum sola Physice, & intransmutabilium Dei opificorum, omni admiratione superiorū, cōtēplatione ac cognitione diligenter versatū tam certò scio, quām quod est certissimum. Prætereo, artiū omniū liberaliū studia, quibus te generosi parentes statim ab optimis præceptorib⁹ (quod magnū est & præcipuū) singulari prudentia formādū curarūt: quæ adhuc hodie sic in te clucere videmus, vt è mediis scholis pedē nunc primūm mouisse existimeris. Taceo insuper morū integritatem, & raræ cuiusdā pietatis ac prudentiæ imaginē inimitabilē: ad hæc in rebus quantumcunq; arduis cōsiliū supra annos matrum: in obœundisq; negotiis cū priuatis tum publicis oculatissimū à fronte & tergo iudicium, cum optato semper fine fœlicissimū.

Quarū rerū & hic & apud Heluetios (vbi Regis & regni nomine legatū iā quarto & vltra auspicatissimè egistī) præclarissima à te edita sunt exempla: quibus apud Francicū Regē olim nostrum, & eius filiū Henricum paternarū virtutū vnā cum regno verè hæredem, ac reliquos principes (quibus placuif se non vltima laus est) quantum gratiæ tibi conciliaueris, non est in tā recenti memo-

EPISTOLA NVNCVPTORIA
ria, quòd amplius memorabile faciā. Quòd'
si ex Academicorum sententia , non teme-
re nomina rebus indūtur. Diuum numine,
& fato quodam , Musæus dici appellarique
videberis. Nā siue id nominis à Musis (qua-
rum cultor diligētissimus , & fautor libera-
lissimus haberis) siue $\Delta\pi\tau\alpha$ Μωσῆς (quod
Latinis domicilium Musis dicatum, & eru-
ditorum diuersorum sonat) deriuemus :
nulli mortalium nomenclatura hæc aptior .
conuenientiōrque censebitur , quām tibi
vni: quem docti omnibus & bonis , ædes
vbique patētes habere, & in his de honestis
disciplinis quasi in celebri quodam musæo
agere , manūque nequaquam auara eruditos
omneis & eorū lucubrationes excipere , cū
multis scimus & nouimus. Cæterū si prisco
rum annales per tuā patientiā hīc paulò pe-
nitius licet excutere, antiquitatem Musæos
quatuor, viros vtiq; bonos & doctos, tibi co-
gnomines ac similes habuisse reperiemus.

Vñū, Eumolphi filium , qui omniū primus
Athenis Deorū γενεαλογίαν, ac Herus & Le-
andri amores Græcis versib⁹ ingeniosè per-
inde ac eleganter conscripsit. Alterum Eleu-
sinum Orphei discipulū, qui vitæ præcepta
ad filiū tribus versuum milibus Græcè itidē
edidit⁹

edidisse fertur. Tertium Thebanum , qui
μελαδης aut (si mauis) Lyricus fuit poeta,
multorum hymnorum, & Græcorum can-
ticorum autor. Quartū Ephesium, qui Eu-
menis & Attali regum Pergami tempore,
Pergamēses res, & de Perside libros decem
Græcè exarauit. Queis te quintum , Mu-
sæum nimirum Gallicum , numero impari
& mysterio haudquaquam carente , si pa-
teris, iure accensebimus : nā vita inculpa-
ta, & dicendi scribendique maiestate, cū pa-
ri verborum pondere ac sententiarum gra-
uitate adprime te valere, præter multa, fidē
nobis faciunt quē à te haud ita pridem sunt
emissa poemata : vt interim orationes mul-
tas omittam, quas iuuenis summo cum ap-
plausu, & numeroso theatro publicè habui-
sti : aliāque non pauca , quæ domi premis,
& quotidie meditaris , exemplo omnibus
qui tecum natalium splendore , & fœlici
fortunæ successu gaudent , sanè imitabili.
Sed hæc satis. Accipies igitur ~~diuinitatis~~
Musæe, hosce rerum aëriarum commen-
tariolos nostros ea mente ac animo , quem
gerere soles erga bonas literas : quibus &
iuandis , & illarum cultoribus fouendis,
quēadmodum fœlicissimo sydere natus es,

ita faciat Deus Opt. Max. vt quām diutissimē illis superstes conserueris. Vale, ex collegio Bellouaco Lutetiæ. Cal. Septembris Anno M.D.XXXVII.

Ad eundem.

*Magnos agricola& Deos adorant,
Concepta ratione nunc corollis,
Nunc pomis quoque, vilibūsue libis:
Nec fas est dare pauperem, quod vltra
Si det fit graue:nam Dj intuentur
Qui census hominum:nec est probata
Res illis magis, vlla, quām voluntas.
Hanc autem tibi iam diu dicatam
Vir doctissime, nunc fero libenter.*

Lectori physiophilo Salutem.

NO T A est Græcorum sententia,
 amice Lector, οὐχ ὡς τέλονθρα, ἀλλ
 ὡς διωκτα. Ante menses ali-
 quot aerias Ephemerides tibi cā-
 didè impertiuimus, omnium au-
 ræ commotionum, & fortuita-
 rum tempestatum signa ubique gentium quotidie
 ob oculos ponentes: maximè ab his rebus quæ in Cæ-
 lo, Aer, Aqua, & Terra palam omnibus appa-
 rent. Libebat si commode per occupationes liceret, pro-
 missio meo me utcunque apud te liberare: hoc est Me-
 teorologiam, & rerum aeriarum promissos com-
 mentariorēs, dictarum tempestatum causas, species,
 generationem, naturam, differentias, effectus & alia
 αφοεις ιχθύος καὶ μεθοδίμογος exhibentes, tibi ex umbra
 in lucem proferre: atque adeò quidquid id est, expa-
 tentissimo cum Latinorum, tum Græcorum campo,
 in augustum agellum reuocare. Sed ut recta consilia
 comitem plerunque habent τὴν Διαβόλην καὶ ιολούμην,
 ecce cogor pro thesauro (ut est in prouerbio) carbones
 tibi obtrudere, pro pingui segete lolium & steriles
 avenas. Nam temporum inuidia, & quorundam
 mores planè morosi, otij quidquid erat quod in tuā
 rem deuoueramus, nobis non dicam inuiderunt, sed
 penitus intercepserunt, quod utinam tam multis no-
 tum nō esset, quam mibi vel ipsa cogitatione mole-
 stum. Taceo amicorum inimicas preces, & eruditio-
 rum literas aliquot, iactam primitiarum nostrarum
 aleam probantes, & bene cecidisse admonentes, pro-

AD LECTOREM PHYSIOPHILVM.
indéque ad aliarum lucubrationum nostrarum editionem sedulo inuitantes. Quoru exhortatio & authoritas, quemnam vel de mediocri schola virum non reddat: quem non etiam claudum & inuitum vel in medio foro saltare faciat? Itaque his & plerisque aliis quae prudens reticeo, nos domi forisque exagitantibus, opusculum precipitare sustinuimus: ea duntaxat in illo paucis & dilucidè percurrentes, quae Ephemeridibus nostris lucem qualemcunque, & utilitatem cum iucunditate parem, rerum celi & naturæ candidatus allatura sperauimus. Ex quo factum est, ut summa duntaxat tempestatum capita, quarum Ephemerides nostræ signa proponunt, mutato alicubi ordine, hic attigerimus: ut intelligas alterum alterius opem poscere, & nexus individualium vna sustinere. Quæ ad fontium, mineralium, & rerum inferiorum generationem pertinent, necnon ad aquarum proprietates, hic ne ῥεū quidem (quod dicunt) à me expectabis: ut quæ alterius sint instituti, & fusissimè apud Aristotelem ac alios plerosque physiologos omnes paßim tradita. Hæc igitur à me impræsentiarum accipies φιλόποιες φυσιόφιλε: quæ si placere audiuerò, ad paulò ἀναγράψω (ut iatromathimati-
cæm) tibi in solem breui emittenda, me non mediocriter subinuitabis. Vale fælix, vel potius mecum semper esto.

Meteorologia hæc habet.

- Quid Meteorum, quotplex, quæ eius ratio,
causæ, species, & alia.
- Aphorismi 10.
- Vnde pluuiarum generatio, quæ differentie,
natura, effectus, & alia.
- Aphorismi. 39.
- De Rore, eadem.
- Aphorismi 17.
- De pruina, nebula, caligine & nube.
- Aphorismi 16.
- De niue.
- Aphorismi 20.
- De grandine & granulis congelatis.
- Aphorismi 19.
- De ventorum omniū ratione, nominibus, na-
tura & loco ex priscorū nautarū ac philo-
phorū sententia: in primis de orientalibus.
- Aphorismi 10.
- De ventis occidentalibus.
- Aphorismi 10.
- De ventis meridianis.
- Aphorismi 16.
- De ventis Septentrionalibus.
- Aphorismi 21.
- Vniuersalia quædam ad ventos omnes.
- Aphorismi 40.
- De repentinis quibusdam ventis & violen-
tis, ob idque periculosis & formidandis.
- Aphorismi 16.

Ventorum

Ventorum distinctio, nomenclatura, & situs ex recentiorum nautarum & hydrogra- phorum placitis.	
Aphorismi	6.
De tonitruigeneratione, natura, prodigiis, & effectu.	
Aphorismi	14.
Decoruscatione, eadem.	
Aphorismi	19.
De fulmine, eadem.	
Aphorismi	30.
Deserenitate.	
Aphorismi	7.
De frigore & Gelu.	
Aphorismi	12.
De tempestate.	
Aphoris.	1.
De fertilitate & inopia.	
Aphoris.	1.
De cometis, & traiectionibus.	
Aphoris.	1.
De terræmotus generatione, causis, specie- bus, & aliis.	
Aphorismi	41.

Aphorismi in summa, 366.

7

ANTONII MIZALDI

MONSLVCIANI METEO- rologia, siue rerum aëria- rum commentario- lus a' Phoeris clau- boratus.

Quid Meteorum, quotplex, quæ eius ratio,
species, cauæ, & alia.



VI A rerum aëriarum tractatie, Rerum ac
suam habet cōtemplationem, & riatur co-
præsentes summa cum voluptate gnitio, cō
commoditates, pretium opera & moda vtilis.
cturum me puto, si in gratiam
Philosophiae candidatorum, ea
methodo qua in Ephemeridibus nostris est progressū,
nonnulla commentarioli vice, ab ipsis elementis au-
spicatus, ut dñi x̄c̄s i, à dñi x̄c̄s h̄c̄ adnotauerō. Ita-
que vt verba (quod dicunt) in rem conferam.

2 Meteorum Philosophorum filij, mutuata à Græcis
voce, definierunt esse corpus ex vapore, aut exhalbala-
tione, vel utraque simul compositum: & in aere aut
terra genitum, vel apprens. Latini impressionē di-
xerunt: quod in terra seu aère cælestiu corporum vir-
tute, non neglecta loci natura, imprimi videatur.

3 Meteororu quoddam est aquosum, ex meris vapo-
ribus in media & infima aeris regione (vt postea di-
cemus)

Meteori-
um.

Quid La-
tinis im-
pressio.

Meteoru-
m.

DE METEORORVM

census) nec non imis terræ visceribus editum: cuius classem agnoscunt pluuiia, ros, pruina, grando, fontes, flumina, & similia.

Meteoru
m ignitum.

Aliud est ignitum, ex sicco halitu sive exhalatione in tribus aëris domiciliis conflatum: cuius vexillū sequuntur cometæ, traiectiones, lanceæ ardentes, capræ, draco volans, ignes fatui, & alia pleraque.

Meteoru
m medium eu
mitū.

Tertium medium dici solet, partim à vapore, partim ab exhalatione, aut remissis fumis profiliēs: sub quo merent tonitrua, fulmina, venti, halo, nubium colores, iras, & similia.

Quid ex-
halatio, &
vnde.

Fumorum ex quibus meteorum omne exoritur, duæ sunt species. Una calida perinde ac siccaterestrīs & inflammabilis: quæ ut Latinis exhalatio & expiramentum, ita Græcis æratum aors & tumana rite dici consuevit. Hanc terra ubique ferè porosa & foraminulenta, sua & caelestium corporum vi parit, & exhalat.

Quid va-
po. & vi-
de.

Altera calida est & humida, ex aqua & ma= defactis terræ partibus, imperante cælo & insita na= turæ in sublime exhausta: cui Græci τύπος, Latini vaporis nomen dederunt.

Meteoro
rum cau-
sa emere
& prima
ria.

Meteororum efficiens causa, & secundum Deum primaria Aristoteli sunt solis & stellarum motus, iuncti, & quæ ab his manant qualitates materiam sursum perlatam adiutante locorum natura elaborentes, & immutantes.

Meteoro
rum cau-
sa mate-
ria

Materialis causa remota, sunt aqua & terra, quarum substantiales formas stimulante cælo in alias (nimirum

(nimirum exhalationis & vaporis) transire nemo rialis & est sanæ mentis Philosophus qui non facile concedat. remota.
Quæ duo (vaporem inquam & exhalationem) meteoro-
rum omnium materialem causam propinquā sa propin-
statuere, tam est confessum & scholis omnibus rece-
pta, quam totum sua parte maius esse.

10 Regiones aëris in quibus meteora fiunt, tres sta- Regiones
tuuntur: suprema calidissima, media frigidissima, & aëris tres,
infima quæ supra terræ & aquæ superficiem iacet, meteoro-
temperata, magis minūsue, prout Sol ad nos accedit, rum velu-
vel recedit: quorum omnium causas Æd. ouiebentia, næ & cel-
nostra aliquando tibi dabit Cometographia. His in læ prom-
sequentium usum & gratiam utcunque gustatis, ptuariæ.
reliqua ex ordine persequor.

PLUVIARVM GENERATIO, differentiæ, natura, effectus, & alia.

1 SOLIS & astrorum energeia, ab humidis PLUVIAE
 locis & aquosis in medium aëris cellulam generatio
 crassiusculos vapores superuehi constat: qui diu illic
 suspensi, & ob loci frigiditatem in nubem concreti,
 extincto qui ferebat calore, quemadmodum expedi-
 tè propter suspendium & grauitatem dissoluuntur,
 deorsumque stillatim erumpunt, ita pluuiam nois
 faciunt: quæ si minoribus guttulis crebra descendet, Imber &
 Imber erit: si impetuose subito, & comprehensim, Nimbus.
 Labrocera, vel Nimbus. Vnde
 guttarum

2 Guttarū pluviæ figura rotunda esse plurimū cōsue- pluviæ fi-
 uit: cuius rei causam ascribunt aquæ ex nube labentis gura ro-
 grauitati. iunda.

DE METEORORVM

grauitati. Quia enim pluviæ pars quælibet simul descendere festinet: vna quāto citius potest & propinquius ad alterā mouetur, & rursum alia ad aliam, & ita deinceps: vnde per angulum non distat, quia tunc à cōtro guttae quæ in angulo locaretur magis distaret, sphaericæ figuræna- quām quæ in linea ipsum angulum concludente: propterea guttas rotundari contingit: Addes quòd tura.

Omnia ad suum archety- pum aspi- xant.

Guttarum pluviæ magnitudo & paruitas, à calidiori nube, vel frigidiori oboriri solet. Nam calidior nubes, quia frigori (perinde atque aqua tepida) ingressum facilem vndequaq; rarefacta præbet, in maiores guttas promptissimè cōvertitur. Frigidior, quia densiuscula est & compacta magis, frigiditati vñq; adeo non patet, nec intus (vt sic dicam) & in cute fingenti se retractabilem exhibet: qua propter guttas minores & compactiores stillare plurimum consuevit: quod ipse aliquando cognoscet.

~~intra~~ ~~tumens, & quæ ab~~ Calente qui nos ambit aere, pluuias deorsum constum plu fertim cadere & nubem guttas magnas moliri conuiarum guttæ cras tingit: quia tunc frigus ad medium aëris regionem per antiperistasis depulsum geminatumque, nubis fiores, celeriores, & veloces ca- & velociter celeriter cōstringuntur, & quòd crassæ sint, dant.

Pluuiarum

- 5 Pluuiarum guttæ magnæ, calidæ (saltem attractu) Magnæ apparere plurimū solent: quòd cum impetu ualido pluuiarū et motu uiolento qui calorem conciliat (ut interim causas alias reticeam) decidant. Ad quæ accedit calidū infimæ regionis aeris resoluens, et uapor ex quo sunt subtepidus: qui tantum frigoris admittit, quod ad aquosam consistentiam sufficiat, non ad con gelationem, ut in grandine fieri solet.
- 6 Vere medio, AEstate, et sub Autūni principia (dum Quo tē, tepet aut calet aer) pluuiarum guttæ magnæ, frequentes subinde nobis sunt: præsertim luente sole: de cuius splēdore guttas instar uolitantium per inane stellarum cadere obseruatum est: quæ ingentes et procellosas pluuias præcurrere plerunque solent: quia de uaporibus calidis frigori uiam (ut dictū est) præbentibus emergunt.
- 7 Pluuiia quanto maioribus guttis decidit, tanto propius gigni existimatur: quanto minoribus et rotundioribus, eo remotius, pro materiæ subtilioris crassioris diversitate multiplici. Quod ad niuem et graninem (si uidebitur) etiam detorquebis.
- 8 Post intensissimum et diuturnū calorem, ingentes pluuias et longas contingere sœpenumero obseruatum est: rerum quadam uicissitudine, et resuam suam harmoniam cum tellure cælo.
- 9 Nullum anni tempus à pluuiia nobis immune esse solet. Nam quacunque anni tempestate ab aquosis corporibus, humiduli halitus (pluuiarū materia) sursum uiceli rapi, et in nubem cogi possunt: magis, Tempus pluuijsdi etū, nullū certò nobis es- B.i. minus, se.

P L V V I A R V M

minus, pro partium anni cōstitutione, locorum natūra, & præsentis cæli, nec non uentorum statu.

Massa
ferri ex
nubibus
cum plu
via lapsa

De sanguinis, lapidum, carnis, & rerum aliarum 10
pluuiia, historias habes apud Liuium, & alios quām
plurimas: causas apud Albertū: qui cum pluuiia (for
tasse & tonitru) massam ferri centum librarum pon
do ex nubibus decidisse, ac Auicennam inter medicos
principem spectaculo illius interfuisse, author est: ex
qua præstantissimi gladij postea fabricati fuerunt.
sed fides, ut de lapsō per pluuias uitulo, penes suum
authorem per me (quāntum uoles) tibi stabit.

Piscicu
los ranū
culos, &
alia ani
malia cū
pluuiia
quando
que ca
dere.

Quia è lacubus, stagnis, & paludibus crassi uapo- 11
res ad pluuiarum constitutionem sursum tolluntur:
idcirco pisciculos & ranunculos, aliaque huius plu
mæ animalia (quorum semina cum humido halitu
agente cælo sursum ascenderunt) cum pluuiia descen
dere non est quod mirentur ἈΘΛΟΣΦΟΙ. Causas
alias dabunt ΜΕΤΕΩΡΟΥΓΑΦΟΙ.

Pluuiia
vnde fiat
laetitia, ru
bra, &
nonnun
quam la
piucan

Quia ui solis & stellarum pluuiæ materia sursum 12
non nunquam excoquitur, & superassatur: uel de ru
bricatis locis aquosis exhaustur: aut de uiscido, &
penè dixerim mucilagineo uapore adhuc crudo fit:
ideo colorem rubrum, & quandoque laetum induit:
alijs lapidescit. Quæ res falsam permultis phanta
gijs præbuit, quod sanguine, lacte, & lapidibus ali
quando pluerit Iuppiter.

Lanugo
& alia
corpus
cula cū
pluuiia.

Cælum cum uaporibus lanuginem & leuiuscula 13
quædam corpora sursum plerunque attollit: quæ cum
pluuiia quandoque decidunt: & indoctæ credulæ que
plebeculae miracula excitant.

Carnem

- 14 Carnem, cæmentum, item & lutum cum aqua plu-
via deorsum labi posse, multi absurdum non existi-
mant: quod præpinguis crassaque uaporum mate-
ria, à solis & stellarum radijs diu multumque sub-
acta, pulsata, & penè dixerim torrefacta, duritiem
facile contrahat, & hanc uel illam formā haudqua-
quam obstinate admittat. Vnde ca-
ro, cemē-
tū & lu-
tū, quan-
doꝝ cū
pluuia.
- 15 Pluuij uapores propterea quod terrestre nescio quid
habent, & è mari magna ex parte huriuntur: nec
non à sole & stellis sursum fermentantur: idcirco
pluuia quæ ex his coalescit, salsa nonnunquam ap-
paret. Et quia ipsis uaporibus elementa quatuor uir-
tute insunt, fit plerunque ut diuersa animalcula plu-
uijs remisceri, & concurrente cælestium corporum
energia sursum fabricari, deorsumque cadere sèpen-
mero deprehendantur. Pluuia
aliquado
salsugino-
sa.
- 16 Conueniunt pluua, nix, ros, pruina & grādo, quod
per infrigidationem fiant: differunt eiusdem paucita-
te, multitudine, loci distantia, colore & figura. Pluuijs
cōuenie-
tia.
- 17 Pluuiæ mites & suaves magis prosunt plantis,
quām violentæ & ingentes: quia rori sunt simillimæ:
& paulatim sese telluri insinuant, diutissimèque fo-
uent ac madefaciunt. Que plu-
uiæ plan-
tis pro-
fint.
- 18 Pluuiæ serotinæ hisce arboribus utiles sunt, q. Serotinæ
fructus suos diutius continent, & longiores cibos pluuiæ.
desyderant.
- 19 Pluuijs & aquis fruuntur magis sata quām ar-
bores, auferente statim eas, & è sublimi diripienc-
te sole.

Bij. si plu-

P L V V I A R V M

Pluuiæ
hyema-
les.

Si pluuiia consequentibus annis aliquot per hyemam cessabit, mori periclitabuntur arbores. Ergo qui scripsit, hyemes optate serenas agricolæ, pro arboribus uota non fecit. 20

Pluuiia, uentus & grando, coruscationem cum tonitru secum sæpen numero admittut: nix non item. Hinc fit ut sine his, præsentibus saltem uel breui adfuturis, tonitru ægrè contingere uideas. 21

Pluuiia resiccationē quæ est à uento impedit, solētq; æstate per noctem frequentior hīc esse q̄ per diem. 22

Pluuiia siccitatem & serenitatem nullo modo patitur: quanquam potest una aut altera post pluuiā hora opportuno tempore & loco serena esse. 23

Pluuiæ Hyeme & Vere solempniores crebriorēsque nobis sunt, quām AEstate & initiante Autumno.

Vnde a-
qua plu-
uiæ dul-
cis quan-
doque, &
amara.

Aqua pluuiæ q̄ dulcis nonnunquā sit & limpida, id habet ad humido aero remisto: quod amara, à terreo sicco & adusto. Nam cum aqueis fumis, teredo, & restres uapores socios sese plerunq; adhibere certū est.

Matutina pluuiia & uespertina, ut rorē præpedire excluderēque plurimū solet, ita caliginem respuere: quæ serenitatis nuntia plerunque est. 25

Pluere circa Vergilias, & per solstitia, uitibus ini-
~~nitum~~ esse adnotarunt rerum agri scriptores. 26

Quæ plu-
uias im-
pediunt.

Pluuiia caliditatem uehementem & frigus peruali- dum comites rarò sibi asciscit. Nam eam utrumq; uel remittit, uel penitus abolet. 27

Magnæ pluuiarum guttæ & crassiusculæ, per cœlidam anni tempestatē in subtepidâ nube & aquosa, à cir-

à circunstante mediæ regionis aeris ualida frigiditate fieri solent: nisi quòd nubes pluvia de aereo plus habet quàm grandinosa:nec fit frigiditate ad unum locum expulsa, ut grando, sed quasi abundante. Quo tēs pore, & quomo^z do fiant crassius, culæ pluuiarum guttæ.

29 Pluuiia magis humectat illa quæ plagam à qua spirauerit uentus prospectant, quàm quæ ab ea recedunt.

30 Pluviæ ex omnibus, gelu & niuem compescere, pruinámque arcere solet plurimum.

31 Pluuijs multis perlabantibus, loca quæ in excessu arida erant & inculta, infusa humiditate suis colonis mansuetiora reddi nemo non uidet.

32 Quemadmodū in pluuiosa anni constitutione montes & cum pratis syluæ fertiliores euadunt, ita fœcunditate lasciuiunt omnia, siuntque habitiora: sed tamen corruptioni obnoxia magis: etiam ante iustum maturitatem, & illis dictum legitimum repositionis tempus, nedum post. Pluuiarū cōmoda & incomoda.

33 vulgo dici solet, quòd die dominico ante nonam à meridie in quacunque anni tempestate si pluerit, maior septimanæ illius pars pluuijs destinabitur. Quod tametsi absurdum uidetur, experientia nihilominus tibi probatissimum euadet. Aphori- smi è media plebe sumpti.

34 Tradit rusticorum philosophia, quòd pluuiia die sabbathi excitata, nunquā aut raro diem Lunæ prætergredi solet.

35 Habet uulcus, quòd si Luna in fratriis amplexum prorumpens die martis disparebit, pluuiosa præter-

B.ij. alias

R O R I S

alias apprimè erit. Quod an uerum sit necne, experientiam rerum magistram posthac consules.

Quæ ani Per diuturnas pluuias & uaporosum cælum, sori- 36
malia p ces, ranæ, bufones, pulices, erucæ, pediculi, cimices, in
pluuias summa, animalia ex putredine nascentia, uel in ea
abudet. gaudentia abundare ubique solent.

Quimor In pluuiarū multitudine, morbi ex Hippocrate ma- 37
bi multa gna ex parte fiunt febres longæ, alii profundi, pu-
rum plu- uiarū co tredines, morbi comitiales, apoplexiæ, anginæ, catar-
mites. rhi & similes.

Pluuiarū Aere pluuijs superfluis scatente, terræ semina (ut 38
superflu etiam arborei fœtus) præfocari periclitatur: ferrum
arū incō rubigine conficitur, imbecilla uina acescūt, & corpora
moda. (saltem parata) corruptionē facile agnoscunt. vnde
recte admodū scripsisse mihi uidetur bonorū omniū no
nobis author Hippocrates, siccitates imbris me
liores esse.

Locus hic exigebat ut de Iride, quæ pluuiarū nun- 39
tia plerunque esse solet, non nihil assuerem. sed quia
in aeris nostris Ephemeridibus de ea non nihil attigi,
scribere supersedeo.

D E R O R E.

R O R I S
genera-
tio.



Ros aliud nihil est, quam uapor seu hali- I
tus humidulus, & cum paucaterrestri ma
teria ephemerus: qui in infima aeris re
gione, ob calidi sursum ducentis paucitatē, à tempera
tæ noctis frigiditate in aquam asperginē facile uerti
tur, ac cælo sereno se deorsum uidendum exhibet.

si ros

- 2 Si ros super gramina, plantas, & res humentes cederit, guttatum & colligi & uideri poterit. si uero in aridam illabetur, nihil aut parum apparebit. Ros ubi maximè appareat
- 3 Ros in locis minimum perflatis citius se prodit, & facilius descendit, quam in his quæ uentis undeque patent & exponuntur.
- 4 Ros (ut etiam pruina) in præaltis montibus ægrè generatur: quia temperata caliditas, utriusque materialm attollens, præ debilitate (pondus enim maius fert quam suis congruat uiribus) haud procul à terra uehere potest. Cur ros & pruina in altis locis ægrè generetur.
- 5 Ros Aristoteli flante Austro, non uero Borea (præterquam in Ponto) plurimum generari traditur. Quod tamen hic perpetuum non esse, experiundo aliquando condiscet. Auster roris pa-
- 6 Manna roris species quædam esse censetur: quæ Manna aliud nihil est quam præpinguis & uiscosus uapor quid. ex commistione aquæ, terræ, & aeris super plantas cadens instar sacchari, aut farinæ prædulcis & mellitæ.
- 7 Ros & pruina tranquillo tempore & sereno fiunt: Roris adhæc loco nobis propinquo ex paucō uapore: pluuiæ contraria: cuius materia colligitur per multum tempus: roris, die uno plurimum. Pluuiæ differen-
- 8 Ros demessam segetem & collectos fructus (ut etiam fœnum) ultro putrescere adigit.
- 9 Vites rorem exosas & arbores, contra exortum (ut statim roridum humorem illis inimicum absorbeat sol) inferere iubet Plinius. Quæ uero illum amant, Hæc vi- derit vi- tcola.

RORIS APHORISMUS.

ad Occasum uel septentrionem, ut diutius eo perfruantur.

Rorē in tentorijs & locis sub dio opertis fieri potest: quia eius generatio (ut diximus) est à crassō uapore nō procul à terra elato, quandoque uno cūbito uel pluribus: & à noctis frigiditate ibidem concreto. Vel ex reuolutione uaporis in se ipsum: accedente corporis alicuius densi & frigidi attactu: quē admodum in destillatorio capitello factum uidemus, & in ollis ad foculum feruentibus, repercutiente ad illarum opercula halitu.

Elegans similitudo.

Roristē Roris excitabulum & fomentum, gelu etiam leuis-
pus. simum in pruinam potest conuertere: estque circa au-
roram, & per crepusculum utrumque ros spectabilior
& copiosior, quam exorto sole.

Nubes rorem aut pruinam rarò præcedit: pluuiam & niuem contrà. Nam sereno cælo & ros & pruina ferè decidunt: nix & pluia nubilo.

Ros plan- tis ami- cissimus. Ex rore maiorem humiditatem & temperatiorem rebus terræ, quam ex pluvia infundi testatum obser- uatumque est. vnde plantis plus prodeſſe, quam no- cere experitur: non tamen omnibus.

Ros insignem frigiditatē, pluuiam, niuem, grandi-
~~ma, arcenos, coruscationem~~ item & tonitrua secum li-
berè non sustinet.

Cur ani- malia ro- ridas her- bas depa- sta peri- Clitētur. Quia ros ex quo fit manna, ob uiscidam dulcedi- rids her nem facile in bilem transit, ac intestina exhulcerat: ideo pecora herbas rore adhuc saturatas depasta, dy- fenteria aut alii fluore alio celerrimè perdit: quod de

de anatome & obseruatione frequenter sum expertus. Quanquam alia subesse potest causa: quod ros sua dulcedine ad largiorem pastum & cibum animalia alliciat: quem elaborare & conficere quia minus possunt: ex putredine & corruptione febres, & ex his mortem incurunt.

16 si post largum & copiosum roris descensum, Sol feruentioribus radijs terras salutarit: imbutas stirpes & roridulo succo sese ueluti recreantes flosculos, depopulato qui fouebat spiritu, ad tabem & marcorem (nisi reparabilis & auxiliaris adfuerit pluviola) prop̄tissimè deducet.

17 Mense Maio, in quo (ut est in proverbio) nubunt pulchræ, roris prouentus nobis copiosior esse solet, quam anni parte alia: cōsentiente ubique cæli, & soli constitutione.

Sol feruid⁹ post largū rorem plātis inimicus.

Ros mē se Maio frequēs.

DE PRVINA, NEBVL A, caligine, & nube.

1 **P**RVINA fit ut ros: nisi quod uapor priusquam in aquam uersus cernatur, non procul à terra congelascit.

PRVINA generatio.

2 Vel, pruina est uapidus humor in frigidis locis infimæ regionis aeris concretus & rigescens, qui arribus & rebus alijs solidis, perinde atque halitus animalium hyeme pilis aut barbæ, adhærescere solet.

3 Pruina hoc à rore differt, quod illa in locis & temperibus frigidis fiat: hic in temperatis: utrumque seleno cælo & à uentis silente, propterea quod nihil attollit.

Pruinæ & roris differētia.

PRVINA E, NEBVL AE, &c.

tolli aut consistere potest, nisi in tranquillo aeris statu.
Hinc factum uideas, ut neutrum in præaltis montibus gigni deprehendatur.

Pruina aliter à rore differt, quod hic platis terræue
superincidentes, repente in aquam soluatur: illa conge-
lascens tantisper durat, donec à sole, uel quomodo-
cunque aliter, liquefiat.

Pruinæ
vnde fœ-
tor.

Pruina plerunq; fœtet, ob remissum terrestris ma-
teriæ momentum, & impediente frigore non consum-
ptum: quare aqua ex dissoluta pruina insaluberrima
est, & admodum noxia.

Pruina
quib⁹ in-
imica.

Pruina magna & diuturna per Veris tēpora emer-
gens, segetibus ad florē festinantibus, & vineis, arbo-
ribusque plurimum nocere, non tam est testatū, quam
obseruationibus multis confirmatum.

Pruina æstate pauca aut nulla nobis uisitetur: per a-
lias anni tempestates non ita insolens.

Pruinam descendenter & resolutam si ros præce-
det (quod rarò accidisse uidi) alterū de altero discer-
nere ægrè possis: quod ad nebulam referre malim.

Pruinæ
ratio &
natura.

Pruina q̄a fit à uapore crasso, uiscido & nō nihil ter-
reo, ubi frigidū aerē attigit, statim cōgelascit: solidisq;
rebus (ut diximus) ob lentorē prōptissimè sēse inuiscat.

Pruina
vētū va-
lidū ne-
scit.

Pruina (ut etiam nebula) uentum insignem & ui-
lētum rarò agnoscit: estq; manè & uesperi spectabilis
magis, quam post meridiē: quanq; Hyeme (præsertim
apud nos) locum id semper non habere deprehendes.

Pruina propriè dicta, caliditatem aeris nisi fortasse
exiguam & mediocrem facile non admittit.

Nubes

- 12 Nubes aliud nihil est, quām uapor à frigore mediæ N V B E S
regionis aeris (in qua sublatus pendet) constrictus, quid.
addensatus, & quasi congelatus.
- 13 Nebula est ueluti mitis pluia, cuius guttulas uisus Quid ne
egrè assequitur. vel, est nubis in aquā cōcretæ super- bula.
fluitas, & uapidū excrementū: serenitatē si descendat
(quod sit ueluti infœcunda nubes & semine penitus
exhausta) plerumq; portendens & significans.
- 14 Nebula (ut etiā pruina) quēadmodum æstū intensif-
simū nō admittit, ita nec frigus īsigne & perstrenuū.
- 15 Caligo est quasi fumus quidam, circa eminentē lo- Quid Ca
cum aliquem spatio longiore uisum hallucinans: quā ligo.
Aristoteles nebulam sterilem definiuit: quæ ut citò
dispergitur, ita facile uanescit.
- 16 Vapor haud ita procul à terra, tā sterilis ut ex eo
aqua fieri nō possit: nec rursum tā ualidus, ut sursum
uehi queat: quibusdā caligo, alijs nebula dici cōsueuit:
à quibus ocularis radius obtūdi & ueluti incrassese-
re deprehenditur: sed à caligine minus q̄ nebula.

D E N I V E.

- 1 **N**ix generatur, quū pluuiosa nubes priusquā N I V I S
in humorē stillet, in media aeris regione cōge genera-
latur, & i exiguos flocculos soluta pessū abit. tio.
- 2 Nix nō fit nisi in loco & tēpore frigido: habétq; cū Nix ma-
dere o uiscido terrestre nescio quid. Cuius rei testes ^{int}nus ma-
nus, quæ niue emaculatæ, sordidiores reddi solent. culat.
- 3 Niui sursum generatæ respondet deorsum pruina: ut
pluuiæ ros. Grādo proportionale inferius habet nihil.
- 4 Nix & pruina differūt secundū multū & paucū: Niuis &
tota nubes cōgelata, fit nix: modicus uapor, pruina. pruinæ
differen-
Hyeme tia.

N I V I V M

Hyeme
quàm as-
lio tēpo-
re niues
frequen-
tiores.

Hyeme quàm alia anni tempestate niues frequen- 5
tiores nobis sunt: quòd niuosa nubes nisi multo frigo-
re niues re constringi non potest. nam multū caloris ex eo igni
continet, qui humorem in uaporem conuersum auxi-
liante leuitate sua sursum uexit.

Cur nix
difficili⁹
soluatur
quàm
grando.

Nix compacta difficilius à sole soluitur quàm grā- 6
do. Nam oportet nubem ex qua fit nix, antè congela-
ri, quàm in aquam sit uersa: ex qua fit grando con-
trà, quemadmodum postea audies.

Niues tē
pestiuę
arborib⁹
& frugi-
bus vti-
les.

Niues diutinas tempestiue cadere & sedere, tam ar 7
borum quàm frugum communia sunt uota: eo quòd
animam terræ exhalatione uanescentem includunt &
comprimunt. Præterea liquorem purum & lenissi-
mum sensim præbent: quòd nix aquarium cælestium
sit ueluti spuma.

Niuosus
vapor &
grādino-
fus.

Vapor ex quo fit nix, longè rarer est & calidior, 8
quàm ex quo grando: quod indicant niuosæ nubes
pallidæ, & nonnihil lucidæ. Ideoque perpetuum octi-
duum, & eo amplius, in aere ante quàm constringi
possint, uersari quandoq; conspicuntur.

Ningere
& pluere
simul
posse.

Nix decidens, ab infimæ regionis aeris caliditate 9
priusquam terram pertingat, sæpen numero in aquam
soluitur. Ex quo factum uideas, ut eodem tempore su-
per montes ningere, & in planis locis pluere, non-
nunquam contingat: imò uero in eodem hemisphærio
& loco simul pluere & ningere.

Humor
niualis
plantis
amicus.

Humor ex niuibus non est uniuersim ingurgitans 10
nec diluens: sed quomodo sititur distillans, & uelut
ex ubere omnia alens, quæ non inundat. quapropter
stirpibus apprime amicus.

- 11 Niue frumenta maximè pinguescunt, præterquam ubi calidus semper est aer. Tellus quoque niue fermētescit, et succi plena euadit.
- 12 Niuem in montanis frequentiore esse quām in plainis & humilibus locis, experientia quotidiana fidem Montes niuosi. facit.
- 13 Nix æstate nulla aut pauca nobis decidit: Hyeme & per veris initia, ac Autumni finem subinde copio Tēpora niuibus sissima, consentiente ubique cælo & solo. dicta.
- 14 Nix rorem, caliditatem, coruscationem & tonitru raro sibi comites asciscit: caliginem frquentius, & quandoque pluuiam ac grandinem.
- 15 Niuosæ nubes spiritus aerij in se habent plurimum, unde uentos aliquando generant, præsertim in situ opposito. Niuales nubes vē tosæ quā doque.
- 16 Nix nunquam est sine frigiditate & gelu, si minus præsente, saltem adfuturo.
- 17 Nix resoluta, terram & iacta semina tempestiū fœcundat: prodest etiam herbis & plantis, nisi statim cum pluvia sequatur gelu insigne. Nix resoluta.
- 18 Niuem raro aut nunquam comitatur nebula: sicuti nec serenitatem grando. Quanquam potest diei pars altera serena esse, altera grandinosa.
- 19 Nix sine gelu momentanea est & parum duxim, sequere in pluuiam plurimum conuertit. Cur nix
- 20 Quia frigus in circumferentia mediæ regionis aeris (in qua gignitur nix) non tam est ualidum quām in eius cētro, ideo niuales uapores omni ex parte pressiū non aggreditur: nec niuem tam exacte quām scit ut grandinem grando. tam exarctū cogitūt nec gelas

GRANDINIS

grandinē cōgelat. Ex quo credibile est, niue nō procul à sua origine latā decidere: quæ eò agustior minórq; deorsū spectari solet, quo ifima aeris regio per quā trāsit calidior habetur: iuxta q̄libet anni et cæli cōstitutionē.

DE GRANDINE ET congelatis granulis.

GRAN^{DS}
DINIS
genera-
tio.

GRANDO eandem habet cum niue genera-
tionem: nisi quod per asperiore, ualentiorēm q;
et penetrabiliorem mediæ regionis aeris fri-
giditatem, uætare avīpi et ipsa cōgelationē, et per ce-
lerem cōgelationem subitariāmque et repētinam fieri,
et in glaciem perstringi consueuit.

Quid
Granula
cōgela-
ta.

Granula cōgelata uocāt Philosophi, globulos à frigore 2
extrinsecus cōcretos, intrinsecus uero niuis instar molli-
culos: quos eadē cū grādine materiā et generationem
habere existimabis: nisi q̄ frigus intēsū adeò nō fuit, ut
illis sub iusta magnitudine glaciē adferre potuerit.

Grādinū
tēpora.

Granula, niuis raritatē interius habēt, ut cunque mol- 3
lem, uincēte frigore: exterius uero grādinis formulā:
quorū tēpora apud nos sunt ver, et Autūni p̄cipia.

Grādinis
& niuis
differen-
tia.

Inter grādinem et niuem hoc tātum interest, quod 4
nubes ex qua gignitur nix, antē gelascit q̄ in aquā sol-
uatur: ex qua fit grādo, cōtrā: nam primū in pluuiā
tiles guttas soluitur, quæ deinde congelantur.

Sonitus
prodigio-
sos gran-
dines p̄-
cedere.

Acite prodigiosum grādinis lapsū, hoc est enor- 5
mes illius iaculationes, magni et terribiles sonitus in
aere sæpenumero ob audiuntur, propter pugnā exha-
lationū cū uaporibus plerunq; mistarū, quæ dū è nu-
bibus prorūpere nitūtur, cōtrariorū elisione, motu et
attritu (perinde atq; in tonitru) murmur ingens cū fra-

gore

gore edunt: ex quo fit, ut tonitruosæ non unquam ad nos perferantur grandines.

6 Grādo de regione aeris frigidissima decidēs, quia per insimā (quæ ex reuerberatione radiorū solis ad aquā & terrā incalescit) transitū facit, exterius liquefcere potest. Vnde una cū grādine pluuiia labi quādoq; cer nitur. Cui addes (si uidebitur) motū, & ex cōcursu attritū: qui calorē & pīnde liquefactionē cōciliare potest. Nec omittes, q̄ tota nubes p̄ copia semper cōgelari neqt: quapropter pluuiā ex parte tantū dēsata stillat.

Cū gran
dine nō
nūq̄ plu
ua.

7 In grādine frigus, uaporis ī se partes singulas ueluti ad cētrū (in quo operatiōis tota est uis) cōtrahit: quod in magnis aquæ guttis fieri minus solet, quapropter non congelantur.

8 Quia grando absque terrea substātia nō est, ideo in eius globulis nunc lignū, modò pilos & alia inueniri mirandū non video: quæ omnia calor, succenturiante uento cū uapore & leuitate, sursum euexit.

In gran
dine pi
los & a
lia inue
niri.

9 Grādines interdiu q̄ noctu s̄epius decidere, & q̄ niues (p̄ferti cōculatas) celeri⁹ resolui, experiētia cōstat.

10 AEstate grādo nobis rara est, ob dissipatē & materias cōsumēte resiccātēm q; solis radiū. Itidē Hyeme, ppter nimiū utriusq; regiōis aeris frigus: & q̄ tū nulla ibi fiat antiperistasis. Autūno frequētior, saltē circa initia. vere copiosissima, ob humidi pūētū à præterita Hyeme in terræ superficie larga manu relictum.

Tēpora
gignēdis
grādini
bus ob
noxia.

II Vapore sursum lato, s̄epen numero cōtigit circa mediā Grando aeris regionē uētū frigidissimū oberrare: qui (ut nōnul cur rotū lis placuit) aquæ guttas dūtaxat addēsatās, in glacialē dacada, & lapideam substātiā trāsire plurimū adiuuat: quæ guttæ q̄a rotūdæ erāt, ideo rotūda solet cadere grādo.

Grandinosa

GRANDINIS APHORISM.

Grandines à lo-
co in lo-, cui perpendicularis, uel quomodo cunque aliter nuna-
cum trās batur, in aliū transferri potest.
ferri.

Grando Grando quantitatis usque adeo prodigioſæ nonum-
prodigio quam cecidisse legitur, ut magna molis lapides pa-
ſæ molis lām æquasse uisa sit.
esse po-
test.

Grando figurā aliam à rotunda ut æmulari quan-
doque ſolet, ita diuersorum animalium, rerūmque
effigiem præſe ferre.

Variæ re-
rum ſpe-
cies in
grādine. species bestiolarum & animalculorum, uel rerum
aliarum in grandinis glacie ſæpen numero apparentes,
à uirtute cælesti (ut uult Albertus) non ab otiosoru
imaginatione imprimuntur.

Grando
floribus
& vitib⁹
inimica. Grādo per ſe, uel cum pluia & tonitru (vere præ
ſertim) deorsum frequentissima iaculatur: gemman-
tes uites, & de flore parturientes arbores, non ſine ia-
tura plerunque percellens.

Grando gelu præſentis uel instantis, aut gelidæ au-
ræ ſignum eſſe, plurimum confueuit.

Vnde Grando quandoque celerius, quandoque uero tar-
grādo ce-
dius, deorsum (ob materiæ ex qua fit soliditatem aut
lerius li-
quescit
& tardi⁹. fragilitatem) liquefieri ſolet.

Tenellæ arbores unā cum uitibus quæ ſequente
grandine violentius uapulauerunt, fertilitatem etiam
in ſequentes aliquot annos deponere, non ſemel mihi
ſunt uifæ.

DE VEN-

DE VENTORVM RATIO-

ne, nominibus, natura & loco, ex pri-
scorum nautarū, ac Philosophorum
sententia.

VENTVS hanc habet generationem. Quid **V E N T I**
sicci halitus & calidi sursum ui solis &
astrorum perlati, à frigore superiora per an-
tiperistasim densante repelluntur; & exhalationi-
bus alijs ascendentibus occurruunt: idcirco altius (quò
illorum natura uergit) ferri, deorsumque dato obsta-
culo remeare, uiolenter præpediuntur: ex quo fit ut
lateraliter supraterram in infinita aeris regione (quā,
ne perpetua desidia putrefacat, exagitant) moueri, &
hac illācque errabundis uestigijs uagari cogantur.

2 Quum quatuor sint mundi anguli seu cardines, **V E T I** qua
qui cunctis hominibus sensu ac experientia dignoscun-
tur: uidelicet exorientis solis locus, item occidentis,
& quæ polis uicinæ utrinque sunt stationes (Septen-
trionem & Meridiem, si libet, appella) ueteres nautæ habiti.
& Philosophi, primum uentorum numerum illis cir-
cunscripsisse, & hinc cardinales rite nuncupasse mihi
semper sunt uisi. Vel quòd plures non nouissent. Vel
quòd his tanquam ducibus reliquos completerentur;
& ueluti asseclas intelligerent. Sequens ætas cognita
ipsorum cardinum uasta hinc inde amplitudine, octo
(cuilibet laterales duos) addidit: atque illinc ad duo-
denarium totam uentorum classem reuocauit. Cuius
seriem iuxta ueterum placita hic breuiter ex ordine
tibi recensemus. Opus sanè arduum, sed tamen co-

E.i. gnosci

V E N T O R V M

Vētorū gnosci dignissimum, ad primēque utile, non dicam
cognitio nautis, & agricolis, sed medicis omnibus qui sani-
quibus tatis suæ custodes seduli esse student.
vtilis.

D E V E N T I S O R I E N- t a l i b u s .

Vētorū
orienta,
liū ordo,
locus &
natura.
S V B S O-
L A N V S .



R I E N T A L E S uenti Aristoteli & Pli- 1
nio in hunc sē habent modum. subsolanus
Græcis ἀνατολής nuncupatus, quasi
dicas à solis uia, aut æquinoctialis exortus sectione
spirans, orientalium uentorum classicus est. Cui tem-
perata omnia & mediocriter sē habentia, pro locorū
& partium anni ratione, necnon præsentis cæli sta-
tu ascribuntur. Hic suauis est, purus, subtilis & sa-
lubris: præcipue manè: nam sub Phœbæis radijs na-
scitur. vnde nihil ueneni mortalibus adfert.

V V L =
T V R =
N V S .

Vulturnus Latinis à uolando dictus, Græcis Εῦρος 2
(quasi εὐρόος fortasse quod ualide spiret, & alte ut
vultur) ad solis brumalem exortum subsolano comes
affidet: nobis ob uiciniam meridionalis Austri (in quē
nonnunquam degenerat) humidus quandoque & nu-
bicogus, altitonans nuncupatur.

H E L L E ,
S P O N -
T I V S .

Hellespontius à Græcis νακίας, à me ob latentē 3
malitiā detrita litera νακίας dictus, eidem subsola-
no ab æstiuo solis emersu lateralis astat: inconstans,
& de septentrionis natura in quem annuit, subfri-
gidus. Hic nubes non procul pellit, sed ad sē uocat:
inde in adagium abiit, Mala ad sē trahens ut Cæ-
cias nubes.

Orien-

- 4 Orientales uenti Aristoteli hanc agnoscunt natu- Orienta-
ram. subsolarus siccus est. Eurus initio siccus, sub fi- taliū VĒ
nem aquosus. Hellespontius humidus. sed in his di- torū ex
stingue loca, et concordabis (ut loquuntur) scripturas. Aristote-
le natu-
ra.
- 5 Venti à solis exortu spirantes, uberiorem habent VĒti O-
materiam, et flatus validiores, quam occidui: quia riental.
materia noctis frigiditate compressa, sole emergente validio-
tenuatur, et ad motum impetumque faciendum pa resquam
rator euadit. occidui.
- 6 Orientales uenti salubres sunt: quia à loco et aere Oriētal. temperato necnon subtili prodeunt: unde serenatores VĒti sa-
quibusdam appellantur. Propterea aedium et bibli- lubres.
thecarum fenestras ad captandam omnis corruptio-
nis expertem auram, illis aperiunt i&τραγχιτε-
κτωνες.
- 7 Euro perflante, omnia quam consueuerunt maiora Euri nias-
apparere plurimum solent: nam nubicogus est et ua- tura.
porosus: ex quo (ut in nostris Ephemeridibus demon-
strauimus) falsam phantasiam de corporum quanti-
tatis passim exhibere potest.
- 8 Constat ex Astronomiae et Cosmographiae rudime Latera-
tis, pro regionum et Horizontium uarietate, latera- les vētos
lium uentorum distantias, à quatuor principibus et à cardinib⁹ va
cardinalibus magis minūsue uariare. Nam et Orien riare.
talis, et occidua, etiuāque ac brumalis solis (ut lo-
quuntur) amplitudo, tanto maior accidere solet, quā-
to alter polorum fuerit super Horizontem eleuator.
Sed de his alibi.

VENTORVM
DE VENTIS OC-
cidentalibus.

Ventorū
occidēta
liū locus
ratio, &
natura.

Fauoni⁹.

Africus.

Caurus,
vel Co-
rus.

Ventorū
occiduo-
rum ex
Aristote-
le natu-
ra.

OCCIDENTALES uenti Orietalibus op-
positi, sic se habent. Fauonius Græcis Ζέ-
φυρος nuncupatus, ab occiduo AEquino-
tiali tractu spirat: estque veri in quo plurimum ui-
get, admodum similis: unde Hyemen, niues & prui-
nas resoluit: & quia tepidus est ac temperatus, her-
bas florēsque producit: à fauendo uel fouendo nomē
habens: ad cuius spiracula omne mortalium genus lu-
xuriat, & venerem sobolis gratia reuocat.

Africus Græcè λιτή, ab hyberno occasu intonans, 2
Fauonio, Meridiem uersus, socium se præbet: tempestu-
osus, & ob Austri contubernium nobis quandoque
pluuius: ab Africa & Libya regionibus unde mit-
titur, nomen habens.

Caurus Græcis ἀεργύσης dictus, in aestiuo occasu 3
ad septentrionis latus, Fauonium (ut satelles princi-
pem) stipat: procellosus, niuosus & grandinosus, fri-
gridus & humidus: eo efflante nubila in Oriente
sereno die plerunque spectantur.

Occidui uenti Aristoteli subfrigidi omnes sunt: nisi 4
quod Caurus siccus est in principio, & aquosus in fi-
ne, sed haec climatis Aristotelicis donemus, nostris
non item. Nam ut est in carmine, sortitur genium quæ-
libet ora suum.

Occidentales uenti oriatalibus hunc in modum op- 5
ponuntur. Fauonius, subsolano. Africus, vulturno.

Caurus,

Caurus, Hellepontio.

- 6 Venti oppositi maximè flant circa tempora opposita: ut circa vernale A Equinoctium, Fauonius: circa oppositis Autumnale, Subsolanus: & ita de reliquis: faciuntq; idem uel omnino oppositum: seruata ubique cæli & locorum natura. De vētis
- 7 Venti secundum diametrum contrarij, simul flare raro aut nunquam uidentur: nam ualentior debiliore diametro obliuctatur, uiolentiāmque infert, & cessare cogit: uel saltem obtundit & confundit. Venti ex tro contrarij qd agant.
- 8 Occidentales uentos in fine diei, quod à sole repurgentur, salubriores esse contendunt Philosophi, & temperatores quam in initio: Orientales contrà.
- 9 Fauonium ante Meridiem pascentes A Estate oues spectare, post Meridiem uero subsolanum, antiquis salubre fuit & auspicatum: aliter noxiū & malum: quod experiundo (si videbitur) explorabis. Hec vide rent ouis um custodes pecorisq; magistri.
- 10 Fauonius Vere per cuius tempora aduentare solent Hirundines, à quibus Chelidonus nuncupatur, & Autumno dum à nobis recedunt, surgente Hespero non procul à terra spirare solet: ex quo fit, ut Canes ne inter uenandum latentes feras subodorentur, impedit. Nam hic uentus, quod omnium continentissimus sit, maximèque terram attingat, plurimum confundit. Fauoni venati coscanes impedit.

VENTORVM
DE VENTIS MERI-
dionalibus.

Vētorū
Meridio-
naliū lo-
cus, ordo
& natu-
ra.

MERIDIONALES uētī calidi nobis sunt, & omnium maximè humili: quorum rex & primarius est Auster, Græcis νότος dictus: humidus, fulmineus & pestilēs. Cui socium sē præbet, occasū uersus, Austroafricanus, seu λιβόνοτος, pluuiosus & quandoque tonans: sic dictus, quod iunctus sit hinc inde Austro & Africo: adhæc Noto & Libi. Ad Orientis latus Euroauster uel φοινικίας id cet: calidus & humidus, ex una parte habens Eurum, ab altera Austrum: unde nomen habet.

Vētorū
meridio-
nal. qua-
litates ex
Aristot.

Venti Meridionales Aristoteli sic describuntur. Au- 2
ster, Euroauster, & Libonotus calidi sunt: sed ex his
Auster noxius & pestilens. Libonotus humidus ma-
gis quam calidus. In quibus semper (ut monuimus)
cæli & locorum rationem præ oculis habebis.

Meridio-
nales vē-
ti cur hu-
mido.

Meridiani uenti, quia à calido loco & retorrido, per 3
medium Mare mediterraneum (ex quo uapores in-
ti cur hu-
mido. transcurſu permultos hauriunt) ad septentrionale ſo-
lum oppositum permeant, idcirco humiditates illi af-
fatim exprimunt. Septentrionales contrarium agunt:
ob loci unde proficiscuntur ιΔιοτροπια. Quæ ra-
tio in alia cæli ad terram positione, contrario sē habe-
bit modo.

Vēti me-
ridion.
insalubri-
bres.

Venti Meridionales alijs omnibus insalubriores no- 4
bis sunt: nam humidatum & putredinis autho-
res, fautorésque esse deprehenduntur: quapropter
illis nec cellaria, nec ædes, nec bibliothecæ, nec
granaria.

granaria aperiri debent.

- 5 Auster de similis naturæ locis quibus Aquilo spirat, nimirū de Austrino polo, multaque niue, glacie, & gelu loca polis uicina uexat. Qum uero per solis itinera, & meridianam plagam transit, à sole desiccatus rarescit. Vnde in Græciam calidus & siccus necessariò peruenit, & proxima loca calefacit ac desiccat. Vnde quæ terræ illic æduntur, siccescunt, clanculūmque homines desiccat. Qum enim neque de mari, nec fluminibus ullum humorē capere possit, de animalibus ac terra natis (ut habet Hippocrat.lib.2. de rat.uict.) succum plurimum exugit.
- 6 Venti Australes, in mari maiores & sæuiores Veti au- tempestates excitant, quam septentrionales, & astrales tē lij quiuis. Nam à loco calido prosilientes, multos ua- pores pluuiarum & tempestatum nutritios secum prouehunt.
- 7 Vetus australis breuis & modicus, aerem serenat: magnus & diuturnus turbat: qui in fine ualidior esse solet, quam initio.
- 8 Australes uenti locis & temporibus opportunitis ne- bulosi sunt ac uaporosi: propterea falsam rerum phan- mendas tasiā penes magnitudinem & colorem sæpenume- ces.
- 9 Austro flante maiores fluctus æduntur quam sub Aquilone: cuius motus, sicuti etiam aliorum, sol exo- riens itidem & occidens adiunget: meridianus com- primit, saltem æstiuis temporibus.

C.iiij.

Auster

Sol ven- torū au- riga.

V E N T O R V M

Auster quanto maior erit, tanto pluuiosior (saltem 10
Auster nobis) & diuturnior apparebit. unde quia finiens
quando (ut diximus) ualidior est quam incipiens, idcirco
pluuios. pluuias sub finem uehementiores, quam initio fun-
dit. Boreas contrà: quapropter aquas paulatim
colligit.

Morbi Austri si diu quidem spirabunt, ex Hippocratis II
ab Au- obseruatione & præscripto, auditum hebetabunt,
stro diu caput grauabunt, erunt caliginosi, pigri, & dissol-
turno. uentes.

Austrinæ constitutiones corpora humefant, fran- 12
gunt & laxant: uertigines faciunt: oculis atque
artubus difficilem motum præstant, & aluos lu-
bricant.

Cur flan Austro perflante animal quoduis minus esurire 13
te Aus testatum probatumq; est. Quia calor ab eius flatu cu-
stro, ani- tis poros aperiens, cum spiritu calidum internum
mal qd- (beneficio cuius coctiones & facultates aliæ natu-
uis min- rales perficiuntur) foras exhalare ac dissolui sinit.
esurire sed in calidis regionibus id locum habere potest, in
trada. nostris non item: nisi fortasse per æstatem. Cæterum
quia (ut dictum est) Austri diuturni humiditate su-
perflua corpora replent & pituita infarciunt, etiam
id ipsum in paratis moliri possunt.

Hæc vi- Austrum quæ spectant arbores, decidua folia an- 14
derint a- te alias habere tradiderunt rerum agri scriptores.
gricolæ. Adhæc per austrios flatus fruges peius maturesce-
re, quamquam celerius.

Auster

- 15 Auster noctu ideo uehementior solet esse quàm die, quia exhalatio uenti huius tam est calida, ut noctis frigore deprimi non possit, quin proprio calore sublata uehementior insurgat. Interdiu à solis æstu rarefit, et aliquando absimitur, unde non potest tanta uispirare quanta noctu.
- 16 Austro permultum spirante, fungos et Irides circa lucernas fieri constat: quæ ab his maximè conspi ciuntur, uel potius configuntur, qui natura humidiiores habent oculos, et uisionem imbecillam, uel ut cunque deprauatam.

D E V E N T I S Septentrionalibus.

I **S**EPTENTRIONALES uenti frigidi sunt et siccii, faciūntque niues et frigora. Quorum cardinalis et præcipuus est septētrio, Græcis Βόρεας uj ἀπτυτίας quòd ab Arcto flet, dictus: Lateralis ad occasum, Circius et Olym pias, Græcè Θρακίας et iāmxi niuum authores et grandinosi. Ad Orientem Aquilo, Græcis μέσης comes sedet, nubes constringens et aquas glacians si ne pluia, flores et fructus vineásque germinantes lædens.

2 Venti septētrionales Aristoteli sic depingūtur. Boreas, Aquilo, et Circius aera purgant, et nisi uehementer frigidi fuerint, serenant: particulatim Boreas grandinosus est et salubris: Aquilo niuosus et corruptionis uindex: in summa frigidissimi omnes. Sed hæc

V E N
torū Se
ptētrio
naliū lo
cus ordo
& natu
ra.

Septen
trionalis
um vens
torū na
turæ ex
Aristo
tele.

V E N T O R V M

Vento: hæc nostris hisce septentrionalibus regionibus passim
rum phi- per omnia haudquaquam respondere obseruabis. Qua-
losophia re de uentis serio philosophari uolenti, necessaria est
quid exi- cæli & partium terræ cognitio.
gat.

Vento: septentrionales uenti meridianis hunc in modum ³
rum op= opponuntur. Boreæ, Auster. Aquiloni, Euroauster. Cir-
positio. crio, Austroafricanus.

Vēti Se- venti septentrionales saluberrimi sunt, & omnis ⁴
ptētrio- putredinis expertes. Vnde rerum agri authores, ce-
nales sa- reales apothecas & uinarias illis patefacere, & (ut
luberrī- ita dicam) fenestrari præcipiunt.
mi.

Vēti Se- venti septentrionales, floribus prægnantib[us]q[ue] ar- ⁵
ptentr. boribus, necnon germinibus, & recenter eformatis
quib[us] no fructibus, ad prime (saltem apud nos) nocent: gemman-
ceant. tēsq[ue] uineas grauiter fatigant & lædunt.

Aque pu- Borea exsibilante puteos magis q[uod] flante Austro fu- ⁶.
teales p mare cognitum est. Causam habet antiperistasis, qua
Boream ille calidum intrò cōgregat, hic uaporat & educit.

Ventus Aquilo quia frigidus est & siccus, ideo omnes cor- ⁷
Aquilo poris superfluitates facile absunit. Nam frigus cu-
medicus tim constringendo naturalem calorem ad intima de-
præstan- pellit, qui deinde auctus ad omnes naturales actio-
tissimus. nes, & illis ancillantes facultates alias, corpus no-
strum uitāmque dispensantes, fortior insurgit ac ro-
bustior. Hinc hyeme & Vere (ut termaximus scripsit
Hippocrates) uentres natura sunt calidissimi, & so-
nni profundissimi.

Boreę tē Boreas nocturnus tertium diem plurimum non ⁸
pus & vi exuperat: qui ut diurno tempore acrior inualefecit, ita
res. nocturno debilior euadit.

Si Boreas

9 Si Boreas post humidam constitutionē ab Austro accersitam reboabit, tempestas in aere palām indui spectabitur. Qui tametsi incipiens paruus esse solet, finiens nihilominus magnus exploratur. nam paruus in egressu, uires acquirit eundo.

10 Aquilones aerem longo tempore exercentes, Hippo Ventos
crati tuffes permouent: adhæc urinaru difficultates, rum Se-
horrores, costarum & pectinis dolores, lippitudines ptentr.
siccias, febres acutas, grauedines & atras morbi. biles.

11 Aquiloniæ cōstitutiones eidem Hippocrati corpora densant & cōtendunt: præterea bene mobilia, coloratiora, & melius audientia faciunt: aluos exsiccant, oculos mordent: & si pectus dolor aliquis obfederit, laborem augent.

12 Aquilonius aeris status siccus, his qui naturam habent humidiores confert: Austrinus uero humidus, qui calidiores & sicciores: quia contraria, ut habet ex Hippocrate Galenus, contrariorum sunt remedia. Contra-
ria con-
trarijs &
sunt.

13 Aquilone densiores & materiæ firmitoris arbores maximè gaudent, cuius afflatus lætiores euadunt.

14 Greges cōtra Aquilonem pascentes, ab eius afflatus lippitudinem & alui defluvia contrahere testantur antiqui. Ad quæ accedit quod qui fœminas ex grege uel armento concipi uolet, in septentrionalem uentū inire ut cogat, expedit. Hæc vis-
derit os-
piliones.

15 Aquilonis hyems satis omnibus utilissima esse cēse-
tur: quā si tepidi sequētur imbræ, optimū erit. Nā ar-
bores fœtu exinanitas, & foliorū spolijs läguidas, na-
turale est esurire: cib⁹ autē illarū est imber: quē ptinus
cōceptus seu germinatio opportuno tēpore & loco,
sequi solet. Aquilo-
niæ hye-
mis com-
modita-
tes.

Flante

V E N T O R V M

Aquilo Flante Aquilone arandum non esse, nec item inse- 16
stirpium rendum, aut semen iaciendū author est Plinius. Nam
radices radices uentus hic percellit & perstringit.
percellit

Vento- venti Plinio hanc habent rationem. Omnia fri- 17
rum na- gidiſſimi ſunt quos à Septentrione ſpirare diximus.
turæ ex Quibus, præterquam quòd addit Caurū, commune
Plinio. etiam facit, ut reliquos cōpescant, & nubes abigant.

Vēti ſic- Humidi ſunt Auster & Africus. ſicci Caurus & 18
ci & hu- vultenus, præterquam definentes: nam tunc pro-
midi. prium temperamentum ſuum, ad humidi aut frigidi
latus detorquent.

Niuofī. Niuales eidem habētur Aquilo & Septentrio: quan 19
quām poſtremus grandines cum Cauro agnoscit. Au-
ſter alicubi aeftuosus eſſe censetur.

Tepidi. Tepidi ſunt vultenus & Fauonius, ijdémque sub- 20
ſolano ſicciores. In uniuersum omnes à Septentrio-
ne & Occidente ſicciores ſunt, quām à Meridie &
Oriente.

Plinius ventorum ſaluberrimus eſt Aquilo: pefilentifſimus
(ſaltem nobis) Auster: mediocriter ſe habet ſubſola-
cautè & circūſpe- nus: utcumque ſuſpectus Fauonius. Sed quia in hiſ ut
etè legē plerisque alijs, ſine limitatione loquitur Plinius, cautè
dus. eſt legendus & circuſpecte audiendus: iam ad re-
liqua.

V N I.

VNIVERSALIA QVAE-

dam ad ventos omnes.

- 1 **V**ENTORVM materiam non tantum à terra, sed & fluminibus, niuibus ac tranquillo mari educi posse existimabis. Nam in de erubis plurimum spiritus etiam inest, qui ob insitam levitatem, & materiæ tenuitatem quum in nebulā, aut niuem transire non possit, in uentum promptè abit.
- 2 Vents ex materia pluviæ cognata, uel cum ea pugnante oboriri uel hinc constat, quòd quidam pluuias cident, alijs uero serenitatem efficiunt, &c.
- 3 Quemadmodum flumina etiam magna, de paruo fonte & exigua origine paulatim increscunt, alijs fluuijs, riuis, & aquis receptis: ita uenti in suo primo exortu circa Horizontē remissiores emergunt, & debilius spirant: ab illo uero remoti (accedente subinde à terra per aerem noua exhalationum citterua) fortius grassantur, & collectis à multitudine uiribus (qua data porta) ualidius perflant. Nam ex succisu per Horizontem exhalationum impulsione fiunt, ab hisque impelluntur: perinde atque in aqua ex proie- Elegans Eto lapide circulus à circulo, donec ad eum qui omnium est maximus uentū sit, in quo impetus omnis exhaustis uiribus paulatim remittitur & languescit.
- 4 Quia uentorum locus est infima aeris regio: ideo à montibus, & eminentibus locis facile absinduntur, & ne deorsum sœuant, refringuntur: qui supra terræ, maris, fluuiorū aut planitem, uiam liberius ire redireque solent.

venti

VENTORVM

Vēti cur
lateralis-
ter, & nō
perrectā
lineā fe-
rantur.

Venti obliquo cursū aguntur, uel quia halitus uen-
torum materia, ignea & agilis quodammodo est sub-
stantia: quæ in sublime lata, dato obstaculo, per re-
ctam lineam (ut graue corpus) descendere non po-
test: ergo leuitate insita obliquè & lateraliter de-
rrat. Aut quia humorum & uaporum noua soboles
de ascensu occurrens illos alio migrare nimirum ad
latus, ac ultro cedere cogit.

Vēti qui
bus tem-
poribus
pauci spi-
rent.

Venti in magno æstu aut frigore pauci spirant: quia 6
in illo, exhalatio uentorum pabulum à sole depasci-
tur: in hoc uero, terra gelu constricta fumos exhala-
re non potest.

Vento-
rum co-
mites.

Ventus quiuis niuem, grandinem, pruinam, siccitatē, 7
geli, pluuiā, tonitru & quæ illud sequuntur agnoscere
potest: quæ commotio (ut in aeris nostris Ephemeridi-
bus adnotauimus) tempestas dici solet.

Vento-
rum ne-
cessitas.

Ventos dedit summus rerum artifex ad custodien- 8
dam cæli aut (si mauis) aeris terrarumque tempe-
riem: præterea ad euocandas, supprimendasque plu-
uias: & alendos fatorum ac arborum fructus:
necnon ad difflationem, quæ una putredinis est
uindex.

Vēti fri-
giditatē
augent.

Venti opportunis tēporibus frigiditatē plurimū 9
augent. Vnde hyeme plerunque uidere licet, loca per-
flata & uentis exposita, plus alijs, etiam eodem die
& spatio rigere, ac gelu infestari.

Vento-
rū circa
terrā tu-
multua,

Ventos etiam lucente sole non procul à terra insi- 10
gniter tumultuari obseruabis: quod halitus ipsi uix
dum salutato aere, in primo terræ limine concursan-
tes,

tes, errabundi luctantur. vel quod à contrarijs parti-
tio & ri-
bus exilientes, circa terrā obuij cæsim & punctim ex xa vnde.
tēpore coeunt. Aut, quod uētosæ exhalationi remisus
sit uapor, qui supra halitū sparsus, illum succumbere,
proindéque inferius deerrare compellit.

- ii Circa Lunæ eclipses flatus (ut author est Aristote- Lunæ e-
les) agitari maximè solent. Ad quæ accedit, quod iuxta vētosæ.
utrunque AEquinoctium uentus aut aqua apud pri-
scos locum habuerunt, quoties in Caniculæ aut Ar-
cturi exortu non pluit.
- iii Quemadmodum exiguis uentus pluuiam ingentem Ventus
compescit & obtundit, ita uentum violentū pluuiam
parua, quod ex pugnantibus constent materijs: quæ abigit, &
(ut potestas omnis) impatientes sunt consortij. contrà.
- iv Venti uicini aut obliquè contrarij, non ex diamet- Qui ven-
tro oppositi, simul flare possunt: qui quò obliquio- ti simul-
res erunt, eò turbas maiores, & tempestates sæuio- flect.
- v ventus perstrenuus roris generationem & lapsum
præpedire potest: magis minus, pro uaria locorum ad
cælum positione.
- vi Montes & editiora quæque loca, modò infimā aeris Ventis
regionem (ut de Atlante, Olympo, Ato, & Pindo scri- obnoxia
bunt) non exuperent, uentis sæpius quam humilia esse edi-
pulsari. agitari que certum est. tiora lo-
ca.
- vii ventos ex diametro oppositos sub eodem Horizon- Vēti cō-
te flare est impossibile. Nam si ex æquo fortes erunt sortij im-
& pares, alter alterum impediet: si impares, debilio- patiētes.
rem succumbere necessum erit.

Scandente

V E N T O R V M

Quo tē scandente supra Horizōtem Sole, uentos inualesce- 17
pore vē re fidem facit obseruatio : qui Hyeme ualidiores circa
ti inuale Auroram esse solent, quām circa Hesperum.
scant.

Ventos ventos ideo sistit pluuiia, quod eius aqua, terrae po- 18
cur sifat ros exterius (ne exeant halitus) obstruit. Aut quod
pluuiia. siccios fumos uentorum materiam immoda et intem
pestiua humectatione diluit ac obtundit.

Ventos quando excitet pluuiia. ventos quandoque ciet pluuiia, quia terram aridu- 19
lam exsiccat amq; et nihil aut minimum exhalantem
pluuiiali madore recreat, tepefacit, et collapsas illius
uires reparat, fessaque membra leuat: perinde atque
fieri solet in igne cineribus condito, aut calce: in quibus
modica frigidæ affusio, fumos alioquin latentes et
pressos conspicue excitat.

Sol ven- sole exoriente si minus cessabunt uenti, illorum 20
torū fla- prolongationem ac uehementiam formidabis. Nam
gellum. sol præsertim fortis, radiorum suorum maiestate, ae-
rias materias (nisi rebelles fuerint) tenuat uel abolet.

Quemadmodum uenti ex leui atque modica mate- 21
ria surgunt: ita illa deficiente, illico cadunt.

Vēti ante pluuiam ad futuram maior esse plerun- 22
que consuevit, quām post. Ad quæ accedit, quod plu-
via collabente, uentus (uti est adnotatum) aut omni-
n. quiescere, aut minor fieri plurimum solet.

Venti re Venti pro materiæ diuersitate et regionis à qua fe 23
gionibus runt natura, diuersis modis affici uidentur: pro-
subser- pterea sibi similes ubique non sunt.
uiunt.

Ventos eos qui degente supra Horizontem sole inci- 24
piunt

piunt, uehemētiores, diuturniorēsq; expectabis, quām qui illo sub terram lapsō emergunt.

25 Quia terra est rotunda & inæqualis, ideo fit ut Ventus uentus unus alicubi flans, alibi non perspiret. vel idem cur vbiq; nō spiret.
quia omnis non fert omnia tellus: hoc est, uentosæ exhalationes ubique non exeuunt. Aut quia à montibus (ut diximus) transire præpediuntur.

26 Venti interim subsidunt & remittuntur, propter caloris qui terræ spiramenta recludit, defectum: ex quo fit ut per eam constitutionem, pauciores uel saltem mitiores, sereniorēsue prodire uideantur uenti.

27 Vere & Autūno ideo frequentes fiunt uenti, quia tunc propter aeris teponem, & meatuū terræ aper-tionem exhalationes sunt plurimæ: quæ ob radij solarij debilitatem minus dissolui ac dissipari possunt. Cur Ves-re & Au-tūno fre-quentes venti.

28 AEstate & Hyeme pauci spirant uenti: quia in hac, halitus frigoris beneficio clausis carceribus cōprimuntur: in illa, à rapidissimo solis radio extinguntur & uanescunt. AEstate & Hyeme cur pauci spi-rat ven-ti.

29 Venti qui quarto die post solis & Lunæ coniugiū spirant, mense integro quandoque perseverare deprehenduntur. Nam is dies totius peragrationis Lunæ, sicuti apud medicos acutorum morborum, index antiquis est habitus.

30 Venti in orbem ferè spirant, ita ut cadentē proximus semper sequatur ex læuo latere plerunque in dexteram: hac enim ratione motum solis respicere uolunt. Quod ipse ad obseruationem diligenter conferes.

D.i. Venti

V E N T O R V M

Venti Venti medio die aut nocte ferè sōpiuntur: quòd nī- 31
quando mio frigore, uel æstu (ut sāpius dictum est) illos solui
sōpiunt. experientia doceat.

Vnde tā Qūm exhalatio, uentorum materia, calida sit et 32
ta qualis sicca, mirabitur quis unde uenti alij sint humidi, alij
tatum di frigidū, et ita deinceps. Huic paucis responsum uolo,
uersitas qualitates uentis à locorum natura unde, uel per
in vētis. quæ spirant, accidentaliter inesse, non à solis haliti-
bus et fumis.

Discrī- Inter uentum et Auram, tale ferè est discriminē, 33
men in- quale inter lacum et flumen. Aura enim nihil aliud
ter aurā est, nisi aer ob motam leniter exhalationē blandē im-
& ventū. pulsus: qualiter flabello excitari solet.

Auræ Auræ æstu præualido maximē excitantur in locis 34
quando saltuosis, aut ad fluminum ripas: propter spissiorum
exciten- exhalationum ac frigidiorum dissolutionem, in his lo-
tur. cis à calore solis factam.

Vnde p- Venti maximē sunt expectandi unde nubes discus- 35
filire de- se cœlum adaperuerunt. Sed hæc satis. nunc supereſt
beāt ven ut de particularibus uentis quibusdam, certis tem-
ti. pestatibus anni remeantibus, consequenter agamus.

Etesiæ Etesias appellant Philosophi anniuersarios uen- 36
venti. tos stato anni tempore recurrentes: quos post æsti-
ales uersiones, ab Ursa sole Cancrum peragrante li-
quatis Boreæ niuibus spirare contendit Aristoteles:
flatisque habere per diem manifestos, per noctem
uerò obscuros. Quanquam seneca aliter. qua causa
uiderint docti.

Etesiæ noctu ferè desinunt, et à tertia diei hora 37
peripa-

peripateticis perorūtur: spirāntq; à Bruma Ornithijs leniores, & paucis diebus perseuerantes.

- 38 Ornithiæ uenti sunt Etesijs ex opposito flantes post solis hyemales uersiones: hoc est, post Brumale solstitium. Quod Aristoteles in suo climate & cælo agnoscere potuit, nos in nostro (ut de superiori) nondum satis constanter probauimus. ORNITHIAE
venti.
- 39 Venti Ornithiæ seu Chelidoniæ dicti, nomen habet ab auibus, & Hirundine: quæ sub illorum aduentum apparet. Plinio spirare incipiunt uno & septuagesimo die post Brumam.
- 40 Prodromi sunt Aquilonum flatus: inde nomen habentes, quod Etesias, uentos non unius tantum cardinis, sed totius ferè hemisphærij quod est inter Fauonium & Zephyrum (quemadmodum adnotauit Melichius in 2. Plin.) præcurrant. Atque hæc de universali uentorū ratione summatim scripta satis erunt. Repentinos uentos omnium maximè formidandos aggredior. P R O S
D R O S
M I.

DE REPENTINIS QVI busdam ventis & violentis, ob idque periculosis & formidandis.

I **E**XVENTIS, quidam repentina sunt rurum venti cupati, quod magno fragore subito oboriantur, & subito concidunt: quorum mutaciones & formæ uariæ sunt. Nam obducti nubium (ut sic dicam) cute, diuersis modis afficiuntur. Itaque ex his aliquot proferemus.

D.ij. Flatus

V E N T O R V M

P R E S T E R Flatus quidam est horribilis & repentinus, à Græcis ob incensionem & inflationem πρεσίη, à Latinorum plerisque procella ardens, cælestis flamma, & igneus turbo uocatus. Hic oblique supra terram (ut incendium) uolitans, & terribiliter grassans, nūc arida robora, nunc uicos & oppida nedum sata ac sylvas amburit & perdit. Igneam pluuiam nonnulli dixerunt, alij flagellum Dei: quo sœiente incensam syluam ingentē, & in cineres uersam (Dij talem prohibete luem) semel non sine stupore, dum inuenis admodum esse, uidisse memini.

Quid differat prester à fulmine hoc differt, quo flamma ab igne. 3
nam ille flatu latè funditur: hoc uero impetu conglobatur. utrobiique tamen ardor & incendium.

E C N E P H I A S Ecnebias uentus est procellosus, & mirandum 4
in modum tumultuosus: magnus insuper & conti-
nuus, motu recto ac uiolento deorsum ruens: quo uno
à Typhone (de quo statim) maximè differt. In hunc
effusum acetum, præsentissimum remedium esse, à
Plinio scribitur.

Ecnebias, procella quādoque dicitur: estque uento- 5
rum omnium acerrimus. Nam propter materiæ cras-
fitionem & spissam exhalationem, aerem obscurat ac
percellit: qui non fusus, nec per apertum (ut alij) ue-
nit sed laborans, & iter sibi ui ac pugna parans, nec
ex alto supra terram oblique prorumpens. Cæte-
rūm fertur inter uentos id esse, quod inter pluuias
nimbus.

Typhon
ventus. Typhon, Græcis τύφωνας dictus, hoc 6
est præceps & ignitus spiritus, uentus est locum ex
loco

loco mutans, rotatim deorsum excussus: qui flantibus Aquilonibus, secum aliquid nubis conuolutum deducit: à qua non potest se explicare.

- 7 Typhon præterquam quod cūcunque rei inciderit, eidem uim infert: homines etiam & pecora in altum nonnunquam attollit, ac arbores & saxa in syluis torquens sternit: nauigiaque confringit. Typhon periculo sissimus ventus.
- 8 Typhon, Plinio vortex, alijs Turbo, & uibratus Ecnebias, de nube gelida (ut dictum est) abruptum aliquid sæpenumero secum uoluit, ruinamque suam illo pondere aggrauat: quem repentinū flatum à nube prope terram & mare depulsum definiuerūt quidam: ubi in gyros rotatur, & proxima (ut monuimus) uerrit, suaque ui sursum raptat.
- 9 Typhon illisū ipso repercussus, correpta in cælum secum aufert: ac in excelsum, nisi magna fuerit resistentia, sæpenumero perfert. Typho, nis venti violētia magna.
- 10 Typhon ardenter, accensisque dum furit, Prester uocatur: contactu amburens, pariter ac conterens.
- 11 Typhon ab Ecnebia hoc differt, quòd ille latius & altius uagatur: fitque ex subtiliore materia, absque diuulsione continuè perflans. Hic humilius & angustius discurrit, ex spissiore materia discontiuè grassans, & obuia quæque mouens ac exagitans. Typhon ab Ecnebia quo modo dif ferat.
- 12 Typhon seu Turbo; plerumq; à duobus plurib[us]ue contrariis uentis & obliquè spirantibus, in angustis arctisque locis (ut sunt angiportus) plurimum uigere consuevit. In angi portuma ximè sæ uit Ty phon.

V E N T O R V M

Typhon ob uehementem impulsionem, quandoque 13
instar ardantis rotæ in gyrum agitatæ incenditur:
arbores & nauigia prodigiose conficiens. Quod ad
mēnsūgæ quidam detorserunt, quorum materia fe-
rè eadem.

TVRBO Turbo uentus ab aliqua mundi plaga certò præ- 14
vēt⁹ qui scripta spirare minimè deprehendit, sed è nube de-
& Ty⁹ uolui: quoties scilicet oppositi uenti duo, ex opposi-
phon. tis nubibus egressi, concurrentes impetu magno &
perualido commiscentur, ac de uictoria inter se con-
certant. Quanquam de unius uenti elisione ad an-
gulosum aut cauū aliquod obstaculum, etiam Turbo
fieri potest: hoc à uortice Pliniano, seu Ecnephia diffe-
rens, quo stridor à fragore:

Turbis Turbo ab uno uento nonnunquā fieri potest: quan- 15
nis venti do uidelicet in cauo aliquo, uel angulo loco eliditur,
natura. in quo (perinde atque si aliquis ex opposita parte re-
luctaretur) conuoluitur. Qui quòd eundem sæpius
locum ambiat, ac se uertigine ipsa concitet, Turbo di-
ci consueuit: quem cum Typhone confundunt Philo-
sophi.

Non fit aquilonius Typhon, nec niualis: sicuti nec 16
iacente niue Ecnephias. Et hæc de uentis uniuersim
& particulatim quod ad Meteorologum attinet sa-
cra erunt. Reliquum est, ut ad Hydrographorum &
hodiernorum nautarum uentos, commodū me con-
feram.

V E N-

VENTORVM DISTINCTIO,
nomenclatura & situs, ex recentiorum
Nautarum & Hydrographorū placitis.

HA C T E N V s uentos de antiquorum sen-
tentia duodenario numero distribuimus : fe-
cimisque quatuor reliquorum ueluti prin-
cipes , à quatuor mundi cardinibus , æquinoctiali
orientे & occasu , necnon meridie & Septentrione ,
flatu recta (quoad eius fleri potest) procedentes : &
alios insuper duos horum cui libet sociali utrinque fœ-
dere iunctos: pro maxima solaris exortus & occasus
(ut loquuntur) amplitudine. Nunc ostendere super-
est, quomodo recentiores nautæ & Hydrographi (ma-
xime qui quotidie Oceanū aquarū parentē explorāt)
uniuersum Horizontis ambitū, cōtra antiquorū præ-
scripta , in duorum & triginta uentorū distinctionem
appositissime (quod ad rem nauticā & Hydrogra-
phicā attinet) distribuerūt. Qua in re hīc mihi monen-
dus es lector optime, nautas priscos Mediterranei ma-
ris & AEgei (quod Archipelagus incognita Oceani
uastitate nuncupabant) cum hodiernis Oceani nau-
cleris in ipsis cardinibus dūtaxat conuenire, in alijs nō
item. Nam recentiores nautæ, inter quatuor angula-
res uentos , hīc rei & doctrinæ causa à nobis reges
& principes nuncupatos, rursum quatuor (cuique spa-
tio inter duos cardines , unum) inseruerunt : quo
præcipuos inscripsérunt : nos mutuata à vitru-
vio uoce medianos : quòd ab ipsis cardinibus me-
dijs ex æquo stent : factisque hinc fuit octona-
rius uentorum numerus . Deinde ascititijs illis cipui: seu
D. iiiij. quatuor mediani.

Superio-
rum ve-
luti Epis-
logus.

Vētiduo
& trigin-
ta apud
recentio-
res nau-
tas & Hy-
drogra-
phos.

Venti
quatuor
principes
& sub his
alijs qua-
tuor pre-
cipios illis
cipui: seu
quatuor mediani.

V E N T O R V M

Vēti col illis quatuor medianis , alios rursum utrinque duos
legæ dis (collegas rite appellaueris) comites adhibent, qui cum
ēti.

Venti
sexdecī
quadran-
tes insi-
gniorū
nūcupati

Cur duo
& trigin-
ta venti
à recen-
tioribus
excogiz-
tati.

Octo prioribus sexdecim constituunt . His insuper
(octo inquam postremis) laterales itidem utrinque
duos alios opponunt, insigniorūque uentorū qua-
drantes nuncupant: quorum omnium aceruus, uentos
duos supra triginta ad unguem exprimit: ut qua-
tuor sint reges, & quatuor mediani illis hinc inde
medio spatio assidētes: adhæc collegæ octo, & sexde-
cim asseclæ, illis passim intertexti. Quod mea senten-
tia, temere haudquam factum existimabis. Nam
flatusam & lateraliter motam uentorum materiam
à dato quocunq; Horizontis puncto uiam ire & re-
dire posse, nunquam negabit rerum naturæ candi-
datus, nedum philosopus.

Quomo-
do nauti-
cis vētis
indita fu-
erint no-
mina.

Iam quòd ad nauticas uentorū istorū appellationes
attinet, paucis impræsentiarum hæc à me accipies.
Quatuor regibus uentis (cardinales si placet nuncu-
pa) propria nomina non dicam Græca, Latina, aut
Hebræa, sed pro cuiusque libertate & locorū ratione,
patria indicerunt naucleri: ex quorū nomenclatura
utrinque collecta, denominations medianis ipsis (ut
statim dicemus) apposuerunt. Rursum ex binis regio-
rum & medianorum appellationibus simul iunctis,
his quos collegas uocauimus, nomina aptauerūt: sed
ita, ut angulus illis proximior locum in denomina-
tione primum iure suo (quemadmodum postea audies)
rite sibi uendicet. Postremò, quos quadrantes dici ad-
notauimus, partim à coniuncto primario, partim à so-
cio, addita quarti uoce denominarunt. Quæ omnia in
Hydrographicis chartis (marinas appellant) proprijs
lineamentis

lineamentis, coloribus & nominibus obscure, & (ne locorum nomina confundantur) superficiarie distincta si animaduerterem, rerum Hydrographicarum studiosis ad primè consultum gratularer. sed uerba, si placet, in exemplum conferamus.

- 3 Cardinales uenti regij & principes hanc habent nomenclaturam. subsolanum in Orientis AEquinoctialis angulo triumphantem, nostrates Oceani nautæ, hoc est Gallici, Est nuncupant: mediterranei maris exploratores, Leuantem. Fauonium in occidentis cuspide sedentem, illi Ouest, hi Ponentem. Austrum meridionalem, illi su, hi marinum, & Austrum. Boream Septentrionis cardinem regentem, illi North, hi Tramontanam.
- 4 Rursum uentum qui inter exortum & meridiem æquis spatijs residet, unde Medianum inscrisimus, Suest illi, hi Syrochum dixerunt. Qui inter Orientem & Septentrionem medijs est, illi Northeast, hi Græcum. Qui inter occasum & Septentrionem, illi Northouest, hi Maestrum. Postremò qui ab occidentis & meridiei angulo ex æquo distat, illi suouest, hi Garbinum & Labechium.
- 5 A' iam dictis octo (nimirum regijs quatuor, & medianis totidem) ipsis intermedijs, quos collegas uocuimus, nomina hunc in modum rursum indiderunt. Qui inter orientalem regium, & medianum, Boream uersus collega statuitur, Estnortheast denominatur. Qui inter medianum eundem, & Septentrionis angulum, collegam itidem agit, Northnortheast: alia tute excogitabis, & ex iam dictis compones.

Cardinalium ventorū nautica nomina, & patria.

Ventorū medianorum nomina.

Ventorū collegarum seu intermediorū nomina.

De his

TONITRORVM

Vētorū
qui insi-
gniorum
quadran-
tes dicū-
tur, no-
mina.

De his uero quos quadrantes dixerunt, ipsis regūs, 6 medianis, & collegis (ut monuimus) sparsim intertextos, id exēpli habe. Eum qui inter North & North-northeast, hoc est septentrionalem regium, & proximè collegam, orientē uersus intertexitur, North cū quarta Northeast nūncuparunt: primam denominationem à principali uento proximo, secundam uero ab eo qui ad trium quartarum distantiam subsequitur, implorantes. Quod ex figura ut ars exigit debite extructa, sibi quisq; facile repræsentare poterit. sed hæc (quod aiunt) extra oleam. Quæ quia ad Meteorologiam nostram parum attinent, uerbum nō amplius addam.

DE TONITRVS GENE- ratione, natura, prodigijs & effectu.

TONI-
TRVS
genera-
tio.

TONITRVS hanc habet generationem. I Perlato ui cælestium corporum ad medium aeris regionem fumo dupli, uapore nimirū & exhalatione: quemadmodum uapor in nubis consistentiam à loci frigiditate promptissimè uertitur & addensatur, ita exhalationem superiora petere intentem celerrimè includit, & ueluti captiuā agit: quæ in denso exitum indignabunda quærens, motu præualido nubis profundæ & cauæ latera huc & illuc solitans quatit: & qua parte rariora sunt, elidit: incensaque celeri suo motu & ui ignea longè micat, ac pro utriusque natura, & densi rarique uarietate, sonum in aere uarium & planè expauescendum edit: quem tonitru maiores nostri dixerunt.

Aliter

2 Aliter, tonitru est fragor editus ex disruptione nubis facta per violentam à frigore expulsionem siccii definitio. halitus & calidi in nube conclusi. vel (ut Plinius habet) fragor factus ex plaga compactorum ignium è nube erumpentium.

3 Tonitru itaque nubis iactæ & percussæ sonus est: Vnde tamen omnia adeò grauiter interdum perturbans, ut cælum validus sonus in nube. terræ miscere videatur. Nam quum in nubem procellosi & impetuosi halitus sese commiscuerunt, inualescente spiritu, & uis omnibus exitum querente, illam impetu magno discindere, aperireque conantur. Vnde horrendo cum fragore & mugitu agitationem eam & impetum ad aures perferunt: quem sonum, antiqui etiam tonum dixerunt, à quo attoniti. Quæ res admirationem nullam, aut saltem exigitur: quam Elegans habet: quum etiam in castanea inclusus uapor idem moliatur: quæ cum suo spiritu, ecquid per Deos immortales, habet corporis, quid uirium, do. quid proportionis cum nube ingentissimos quo suis montes, imò uero urbes (licet id oculus ægrè assēquatur) exuperante?

4 Nubes per tonitrua admodum nigricans, quia ob spissitudinem, contentum halitum fortiter cōprimit, gat per sonum propter diuulsionis contumaciam perhorrendum (præsertim si internus fumus copiosus erit & de siusculus) emittere prona est.

5 Nubes ex nigro rubescens, quia de se densa ualde est, & ignitum uaporem multum habet, ideo ualidior nigro rubescens.

Nubes

T O N I T R V O R V M

Nubes
ex nigro
virescēs
cum ali-
quo rubo
re pessi-
ma.

Nubes ex nigro remista rubedine uirescens omnium 6
pessima est, & mirandum in modum, si super ciuitatē
aliquam uel domum perpendicularis steterit, formi-
danda: quia ob rubedinem, ignei halitus multum ha-
bet: ob nigrorem, uaporem copiosum addensatūmq;:
propter uirorem, aquam ingentem: Ex quibus, frigidī
cum calido, & humidi cum sicco pugna perstrenua
& uelitatio sursum est expectanda. Ad quae accedit, q
mubes talis enormem grandinem, & prodigiosorum
lapidum fulmina, non sine hominum & pecoris, ur-
biūmque ac rerum aliarum iactura graui, s̄epenu-
mero minatur.

Nubes
alba.

Nubes per tonitrua alba, nihil aut minimum est ti- 7
menda: quia utriusque materiæ pauxillum habet.

Quando
fit toni-
trū si-
ne coru-
scatione
& cōtrā.

Tonitru sine coruscatione tum maximè fit, quum so- 8
la nubium uentosarum inter se est collisio & lucta.
Coruscatio uero sine tonitru, quando in tenui nube, ra-
ra & minimum aquosa, attritu suo & motu, necnon
ingenita ui ignea, exhalatio ipsa incenditur, & uiam
nacta foras proflit.

Venti to-
nitruorū
magno-
rū pro-
dromi.

Ante magna tonitrua ualidos uentos & fortes ple- 9
runque spirare obseruatum est: nimurum ob turgidæ
nubis compressionem & commotionem, halituūmque
in aere agitationem.

Tonitru-
res infe-
riores
quādoq;
inficit.

Quia per creberrima tonitrua, halitus putres, cras- 10
. & uiscosi sursum cum uapore & exhalatione per
infimum aerem ducuntur: & illius tractum corrumpentes,
iterum deorsum refunduntur: ideo grauissimā
luem hominibus, pecori, & satis quibus uefcuntur
mortales, tonitrua hinc minitari cum libris fidem fa-
cit ex-

cit experientia.

11 Tonitru ualidius personante, non nullos peregre proficiscentes, surditatem incurrisse obseruatum est. nec mirum: nam excellens sensibile (ut loquuntur Physici) sensum laedit, obtundit, et plerunque abolet.

tonitrua
validissi-
ma audi-
tum abs-
olent.

Quod etiam accidere uidemus his qui moletrinis, et ferrarijs fornacibus, necnon campanilibus, et locis quales sunt historiographis Nili narratæ & Ægypti, iugiter assident.

12 Tonitru uehementer crepitante, uina ολυγόφορα Tonitru
hoc est paucam aquam ferentia (maxime per AESTA- vina im-
tem et Autumnum) uapescere, aut alienam qualita- becilla le-
tem adipisci, experientia constat. In quam rem, ferrum dit.
amuleti loco nostrates habent OENOPOLÆ.

13 Tonitru uigente, pluia si minus præsens est, saltem propinqua esse nobis plerunque indicatur.

14 Mineralia quæ cum tonitru uel potius fulmine Minera-
decidunt, adeò sunt exsiccatæ et torrefactæ, ut ne lia p to-
igni quidem liquefcere, nec in opus fabrile uenire pos nitruade-
sint: quin potius in cineres abeunt: cuius rei testes me- cidētia.
cum quamplurimos citare, arduum non esset.

DE CORVSCATIONE

seu fulgure, & eius natura ac generatione.

1 CORVSCATIO secundum naturam toni- Corusca
trū posterior est, licet ante percipiatur: eo tio toni-
quod uisus à suo (quod dicunt) uisibili mo- trū poste-
mento immutetur: auditus à sono non nisi in tempore: rior: licet
nam cipiatur.

CORVSCATIONVM

Similitu
do aptis
sima.

uam terreus magis est, licet aerē natura referat, per
inde atque ille ignem quo nihil agilius. Quod in his
qui procul ligna secant apparet: nam prius securim
etiam secundō sublatam uideas, quām præcedentem
ictum auribus assequi possis.

Corusca Coruscatio Alberto authore, aliud nihil est quām ap
tionis ge paritio subita halitus subtilis & inflammati, in aere
neratio. sine descensu ad terram, extempore uanescens.

Vel, ut Seneca habet, Coruscatio flamma est, futura
fulmen si plus uirium habuisset. siue fulmen nō per-
flatum usque in terras. Aut, lumen inflammæ ex-
halationis per nubis latera expulsæ.

Vel ex Aristotele, exhalatio in nube ob superioris
densi occursum ualido impetu deorsum uibrata, &
subtiliter per aerem incensa: in quo celeriter deficit:
quæ & fulguratio, & fulgetrum, & fulgur dici
confueuit.

Cur ex-
halatio-
nes incē-
sæ quum
deores
vibrent.

Quanuis exhalatio, coruscationis materia, insita
sua leuitate, sursum ferri nata sit, deorsum nihilomi-
nus mittitur, cum ob antiperistasim, tum etiam me-
lieues sint diæ regionis aeris densitatem, & nubis obstaculum:
deorsum quæ frigido agente, spissior est, quām ut fumis uiam
faciat: quapropter deorsum contra propriam naturā
illos deerrare cogit.

Corusca
tionis al-
bæ & lu-
cidæ na-
tura.

Coruscatio alba & lucida, ex subtili halitu & ra-
yo de nube minimum aquosa profilit. vnde uehemen-
tem calorem & inflammationem non sustinet: nam
pressum ignem nubes ipsa non gerit: propterea cor-
pora

pora quæ attingit, nihil aut parum adurit: radio magis quam ignelædens: ex quo nonnullos tantum afflasse, alios uero excæcasse uidimus. Nec est omitterendum, quod fructibus & parum foliatis racemis, non nihil prodeesse traditur.

7 Coruscatio fulua, ex fumo tenui sic satis & subuiscido fit: in qua flamma rutilat: & calorem uehementem incendiūmque periculosem (præsertim si deorsum feratur) præ se fert.

8 Coruscatio rubra de spissiore & bene fermentata in nube effumatione, cum terrifico sono in prægnante aere erumpit: cuius flamma quia aliud nihil est quam crassiusculi spiritus, proindeque ægrè inflammabilis ardor & incendium, ideo perniciosius sœuit: suas uires etiam in media pluvia (res mira) prodigiose exerens. Hæc ciuitates plerunque incendit, & ad interiora usque neglecta aqua (tanta est uis ignis illius cælestis) cum internecione uiolenter grapsatur.

9 Coruscatio fumosa & subnigra, terrestris admidum est, & obscure, sed tamen pertinaciter ignita. In cuius nube si humidum uiscosum plurimum inerit: inde lapis niger, fuscus, uel ferrugineus fabricatur: qui deorsum iaculatus, obuios arborum truncos etiam ingentes, & solidissima quæque relicto uestigio celeriter incendit, dissipat, scindit & abolet.

Coruscatio

Coruscatiōis fuluæ natu
ra.

Coruscatiōis ru
bræ natu
ra prodi
giosa.

Coruscatiōis fu
mosæ &
subnigre
natura.

CORVSCATIONVM

Corusca
tio albis
cans in
nube lu-
rida.

Coruscatio in nube lurida albicans, flammam ha- 10
bet sicciam & parum coactam: ideoque per aerem
longè latèque magno cum impetu (ob nubis profun-
ditatem & aquosam substantiam) spargitur, & celer-
rimè absque ullo ambustionis uestigio extinguit: quā-
doque duntaxat lædit, præsertim si lenis fuerit illius
impulsus: nonnunquam propter sui disgregationem
unum persequitur, altero remotore superstite: alias
à pariete uno in alterū tantum resilit, & uanescit.

Corusca
tio fortis
& cū to-
nitru fre-
quens q-
bus reb⁹
noceat.

Fortem coruscationem & frequētem, arborum & 11
uinearum, rerūmque aliarum flores pleruinq; læsisse,
nonnunquam duntaxat decolorasse, adnotatum obser-
uatūmque est.

Nonnullis placuit, fulgur cum tonitru fieri ex nu- 12
bium in aere concertantium concurrentiūmque colli-
sione, uentis buc & illuc se se cum illis oblique agitan-
tibus. sed hoc falsissimum esse, satis supérque argu-
unt, nubes corpora merè aquæ: quæ ueri ignis (qua
nubes sunt) ne micam quidem sustinent. Quanquam
negare nolim hanc uentorum & nubium luctam, ful-
gurantis materiæ exagitationem adiutare posse.

Vnde to-
nitrua &
qualia in
sono, &
in aqua-
lia.

Spiritus in nube discurrens impetum facit & sonū: 13
ab ea uero elabens coruscationē: qui si in nube æquali
copiosus erit, æqualem sonum & continuum, mugi-
tibūsque persimilem molietur. Si uero in nube inæ-
quali abundabit, nonnihil de tumultu & violentia (si
continuitatem spectes) remittet: ac sonum inæqualem
ædet. Ad quæ accedit, quod si in uesicæ modum inte-
rim dū elabitur ignita exhalatio nubes ipsa elidetur,
sonum

num admodum acutum pariet: quo homines attoniti concident, & ueluti exanimati prosternentur.

14 Cum coruscatione & fulmine (maximè dum rupta nubes ut cloaca sese deorsum exonerat) putres multi spiritus, & tētērimæ pestilentésque materiæ unā exiliunt: quæ in uites maturas, frumenta, & arbores iaculatæ illas inficiunt: & uescentes, occulta causa & syderatione sensim perdunt: quod monuisse multis profuit.

Pestilens
tesmate
rias è nu
be tonā
te plerū
que ma
nare.

15 Coruscatio de nube uiresente & profunda erumpens: quia commisionem terrestrem habet: dum nubis corpus prætergreditur, in contactu & transitu cum humido remista, in substantiam non nihil solidā, & pressum cōpactūmque ignem periculosissem quādoque transire potest.

Corusca
tio peri
culosissi
ma.

16 Coruscatione sub dio inconniuētibus oculis recepta, excæcatos multos audiuimus: quosdam uidimus. nec temere: nam excellens uisibile (ut antea est adnotatum) uisum corrumpit.

Corusca
tio mul
tos excæ
cat.

17 Mirum non est exhalationem in nube agitatam incendi, & ignes concipere: quum per domorum incendia sæpen numero uideamus crassos fumos exilientes, & inuicem luctantes, ignem facile concipere, qui & ades etiam remotas plerunque incendunt: quod in Ephesino Dianæ templo se probasse, testis est Aristoteles.

Fumos p
incendia
ignē cō
cipere,

18 Noctu magis quam interdiu, sine tonitru fulgurare experiundo disces: quia materia exhalans, etiam à nocturno frigore naturæ autem reiscepta etiam incendi potest.

FVLMINIS

Corusca
tio quās
do plu-
uiosa. Coruscatio s̄a penumero tonitru nescit: quandoque 19
agnoscit, & tunc pluuiam designat magis. Quaeis ad-
des, quod cum coruscatione rariſſima eſſe ſolent &
nix & pruina.

DE FVLMINIS GENERA- tione, natura, & effectibus.

Quid p-
riē Ful-
men.

FVL M E N commune nomen eſt ad omnem 1
exhalationem quae ardens ex nube erumpit
iaculaturque: peculiare tamen facere mihi ui-
dentur Philosophorum plerique ad eam exhalationē
quae addensata & cōglobata nubem longiore tractu
pertundit, findit, disruptit, & terram uolenter at-
tingit.

Fulminis
genera-
tio. Fulmen fit quando halitus ſiccus, uiscosi coniunctū 2
necio quid habens (unde compositus uapor appella-
tur) motu & agitatione in nube percoquitur: & ue-
luit in massam quandam ferream aut lapideam coit:
que diu ſubacta induratur, perinde atque lutum
igni admotum.

Aliter, fulmen eſt exhalatio deorsum e nube uaporofa, ſubtiliore ſpiritu praeunte & ſequente, uolenter ia-
culata. vel ſpiſſior halitus à frigore uaporū cōgloba-
tus, cum ui & fragore de nube prorūpens, ac terram
corporaque ſuo motu, lumine, & afflatu pertingens.

Fulmi-
ne⁹ ignis
noſtro va-
lidior &
potētior. Aliter, fulmen eſt fulguratio in terram perlata. Aut 4
uapor ſiccus, ignitus, compactus & ſolidus, impetuo-
ſe deorsum ruens, maioris uis quam ignis qui no-
bis.

bis in usū est: quòd ex subtilioribus elementis compingatur. Nam præterquam quòd penetrat, & (ut postea dicemus) urit: etiam percutit, tangit, liquefacit, diuidit, scindit, & corruptibile quiduis dissipat. Vnde quidam cælestem bombardam illud non inepta nomenclatura appositissimè mihi nuncupasse uidentur.

5 Fulminum quoddam est non urens, sed ob ingen- Fulmen tem materiæ pertinaciam tantùm dissipans, spirituum dissipās. coactorum procellosorūmque uim magnam secum rapiens: qui in porosa corpora impacti, illa (prius quam adurantur) conuellunt & dispergunt. Nam spiritus fulmine, cuius est comes, uelocior aliquanto existit.

6 Alterū est infuscans tantùm, & ueluti fuligine quæ Fulmen percussit intingens: ab Aristotele φολόδες nuncupatum, ac si diceres fumosum & fuliginosum. Id præ nimia subtilitate & raritate antè euolat & penetrat, quām adurere possit: mora tamen denigrat, & liuescens uestigium relinquit: cui ob synceram, puramque flammæ tenuitatem, per angustum etiam fuga esse traditur.

7 Aliud est breue & flammiferum: quod utique per Fulmen corpora rariora (modo quo suprà) labens grassatur: in solidâ impingens, illico dissoluit, perdit & atterit. Græci poetæ ἀργυρίθηπ dixerunt: Latini fulmen claram, & ignitum, & ardens: in ævniūtis pœta (ut loquitur Aristoteles) hoc est uim aduersandi & resi-

F U L M I N I S

stendi habentia, omnium maximè sœuiens, & certas
ignium notas percussis inhærentes relinquens. Cuius
uis stupenda planè est, & occulti numinis nedum mi-
Fulminis raculi plenissima. Nam loculis integris & illæsis, ar-
miracula gentum conficit: uagina superstite, gladium liquefa-
aliquot. cit: in uiolato ligno, ferrum circa pila (ut habet Seneca)
stillare, & fracto dolio uinum stare cogit: quod biben-
tem aut furere facit, aut necat.

In quo Fulmen & fulgur materia non differunt, sed po- 8
differunt tuis forma & modo. Nam fulgur leuius incenditur,
fulmē & sub nubibus altius micat. Fulmen perniciose in-
fulgur. ardescit, motu uehementiore, ac ui prodigiosiore ter-
ras & quæ in his contingit corpora, non sine perni-
cie afflictans.

Fulmen nullum sine igne uenit: sed hoc propriè 9
igneum dicimus, quod manifesta incendi signa im-
primit, urendo, fuscando, aut afflando.

Spiritus Fulmina sono nubem nec frangunt, nec diuellunt: 10
in nube sed plaga, & fragorem impetūmque faciente spiritu
tonant. in nube (ut diximus) clauso.

Cur rara Fulmina Hyeme rara nobis esse solent, quia tunc ex- 11
Hyeme fulmina. halatio coacta & obfessa in nube, calorem exiguum,
& ui frigoris subito extinguibilem continet. Addam
ex Plinio, quòd per Hyemem aer crassiore nubium co-
rio spissatur: omnisque terrarum halitus rigens est &
gelidus. Hinc in scythia & locis Borealibus raro ful-
Fulmina minare credibile est.

Æstate q Fulmina Æstate, præsertim in calidioribus regio- 12
bus pecu liaria aut nibus pauca fiunt: quia calidæ & siccæ uaporatio-
rara. nes,

nes, diripiente æstu, in nubem densari ægrè possunt. Ex quo fit, ut in AETHiopia & locis ad Cancri tropicum annuentibus rarò fulminet. sed hæc ratio in septentrionali nostro cælo & solo, infirma admodum est: propterea quòd calor imbecillus sic satis, omnēnum materiam absumere non potest. vnde frequenter AESTate hic pluit, tonat, & fulminat, pro præsenti cæli statu.

13 Fulmina VERE & Autumno creberrima sunt, pro cæli, terrarum, & partis anni constitutione: quòd horum temporum status plurimam materiam tam siccam quām humidam aeris præbeat. Quaratione frequentia sunt fulmina in quarto & quinto climate: in quibus semper quodammodo uernat & Autumnat. Cur Vero & Autumno crebra sint fulmina.

14 Fulmine uenenatum animal percussum, uenenum deponere tradunt. Cuius rei signum adferunt, quòd intra dies paucos uermiculare uisum sit: quæres prohibente ueneno aliter non fieret. Fulmen venenata purgat.

15 Certum est quiduis prius quati & afflari, quām fulmine percuti: nec quenquam tangi, qui prior uiderit fulmen, aut tonitru audierit.

16 si uigilans animal fulmine percutitur, moriens clausos oculos habet: dormiens uero ictum, apertos: ex opposito iacens, conuertitur. Notandum dignum.

17 Omne ictum fulmine, sulphur olet, caputque contra fulminis impetum uersum gerit. Idem de tæcta arbore, aut planta senties, quæ diuulos ramos contra grassatum fulmen prætentat.

F U L M I N I S

Spiritus fulminis ui percussus homo , nisi conuertatur non 18
fulminis expirat:nec ullū animal (nisi prius tetro spiritu præ-
comes p- eunte exanimatum fuerit) fulmine accendi traditum
niciosus. est, et obseruatum.

si ictu obliquo animal fulmine tangitur,in contra- 19
rias partes incubat. si recto, aut diametrali, rectus
subsedit.

Fulminatorū uulnera, reliquo corpore frigidiora esse 20
deprehensum est: depopulata ex tempore calida spiri-
tuosāque substantia.

Mira de Flatus essentiæ tenuissimæ fulmināda corpora mo 21
flatu ful- uentes, illorum dissipationem adaugere etiam probant
mineo. uiua corpora, de sublimi loco cadentia : quæ à moto
aere, antè quām terram pertingant, scissa et præfo-
cata sæpen numero uisa sunt.

Fulminis impetum adiuuat aeris uis, et penetra- 22
bilis agilitas. semper enim flatulentus nescio quis aer
prætenuis (ut diximus) et præceps fulmina sequi
et præcedere solet : qui prius sentitur ac perimit,
quām uideatur: nam agilis admodum est, et coloris
expers.

Fulminis Martia Romanarū princeps, partu in utero à ful- 23
prodigiū mine(aut comite illius iam dicto spiritu) afflato il-
mirabile. læsa, et (si ueræ sunt historiæ) superstes euasit.

Fulminei Telum fulmineum(lapidem uulgus nuncupat, et 24
teli aut per antonomasiā fulmen) nunc cunei, quandoque
lapidis ge globi, nonnunquam pyramidis formam habere solet:
neratio. cuius generatio est, dū exhalatio tam fulgurea quām
fulminea in uirescente aut nigricante grauida nube,

CUM

cum quadam uiscida & (penè dixerim) metallica materia à nubis circunfuso humore conglobatur, superuenientēque intensissimo cum solis & stellarum, tum motus & antiperistasis calore, in solidum corpus & lapideū induratur: nō secus atq; lateres, dum ex humectato luto & molli, in lateritia fornace percoquuntur, & duri euadunt.

²⁵ Chalybem ignitum, & huius plumæ mineralia, de nube cum fulmine cecidisse, fidem faciunt cum quotidiana experientia antiquorum libri. Causa est in uaporum permissoне, lutulentāque & terrestri materia, à nubis igne motu & cælorum radijs (qua nunc dictum est formula) excocta, & in ferream massam, aut chalybeam fermentata: quæ res facit ut fulminatum omne (sicuti antea adnotauimus) sulphur oleat: quod cum hydrargo metallicum esse elementum nemo nescit Philosophus.

²⁶ Fulmine non feriuntur Laurus, vitulus marinus, & Aquila, Iouis fulminatoris ales. Vnde Tyberium Cæsarem lauro coronari solitum, & tentoria ex marinorum uitolorum pellibus composita subiisse, ut à fulmine quod supra modum metuebat tutus esset, authōr est suetonus.

²⁷ Aduersus fulmen remedio sunt loca subterranea. Nā profundius quinque pedibus terram subintrare non posse tradunt: propterea in abditum & altè concameratum locum, eundem Tyberium per tonitrua sæpen numero se recepisse, historijs multis testatum habes.

Chalybis
igniti &
minera-
lium in
nube ful-
minea ge-
neratio.

Quæ ful-
mine nō
percutiā-
tur.

Loca ad-
uers⁹ ful-
meni tu⁹
tissima.

FVLMINIS APHORISMUS

Quæ loca fulmina editissima quæque loca, & inter arbores 28
ca fulmis Quercum, omnium maximè ferire & aggredi, quoti-
nib⁹ obdiana obseruatione constat. Hinc campanilia, turre, noxia.
& mōtes à fulmine ueracūlo dicti, crebris fulmini-
bus (præter alia) impetuntur: quod obuij magis sint,
& nubis iniurijs in alto aere expositi: unde illas per
inane discurrentes, de occurſu facile excipiunt.

Quibus parcat fulmen. Fulmen uenenata (ut dictum est) attingens, expur- 29
gat: omnēque animal, excepto homine, natura eum ho-
norem (ut habet Plinius) illi deferente, illico interimit.

Quod ī Anchise adnotat virgilius philosophus sumus.

Fulminis, fulguris, tonitru, Ecnephiæ & Typhonis 30
de quibus hactenus, eadem ferè est materialis causa:
differunt tantum forma. Nam halitus intra nubem
nondum ruptam inclusus, & murmure intus collu-
Tonitru. Etans, Tonitru est: illam findendo aperiens, & ueluti
Prester. per hiatum ignem iaculans, Prester & fulgetrum:
Procella citra ignem nube prorsus dissipata erumpens, Pro-
cella: exitu angusto & meatu tortuoso egrediens, cum
Vortex. specu nubis profundiore, Vortex: cum minus pro-
fundo, & exitu liberiore, Typhon: cum uero igni &
Typhon. conglobato, Fulmen. Sed de his satis: quæ omnia in
Fulmen. hoc nostro cælo & climate minus contingere si ani-
maduertis, mirari desine: discéque ex virgilio, quod
quemadmodum omnis non fert omnia tellus, ita nec
cælum ubique similiter tonat, aut fulminat. vtut se-
res habet, uerè ab antiquis & recentioribus hæc tra-
dita esse arbitror, & exactè obseruata ingenuè credo.

DE SERE

DE SERENITATE

- S**ERENITAS h̄ic nobis definitur, à plu-
uijs & humidis aeris constitutionibus im-
munitas, etiam si euānidæ nubes, uel exigui
per cælum deerrabunt uenti: qualiter usurpauit Ma-
ro hoc hemistichio. Hyemes optate serenas Agricolæ.
- C**irca meridiem & medium noctem serenitas fieri Quo tē-
plurimūm solet: cum qua tamen uentorum commotio Pore se-
adesse potest.
- S**erenitas Autumni, uentosam hyemem, & maxima
ex parte pluuiam præfigere consueuit.
- s**i serenitas est quo tempore cælestis arcus apparet,
hyemabit: si uero hyemat, serenabit.
- S**erenitates ut etiam siccitates, imbribus, ex Hippo-
cratis sententia, sunt salubriores, & minus noxiæ:
quæ fiunt uel à magno calore consumptis uaporib-
us, aut frigore obstructis terræ meatibus, aut imbre
extinctis uentis, ac uaporibus siccis.
- S**erenitatem hyemalem, & per initia uernalem, fri-
giditas conseſtari plurimūm solet. Autūnalem horri-
dula (mane præſertim & uesperi) quædā inæqualitas
& sub meridiē calor. Vnde morbifer Autūnus à poetis, & autu-
& optimo nostro Hippocrate, nō temere inclamat.
- S**erenitas pruinam, ut etiam humidam aliam quan-
uis aeris constitutionem, secum liberè non admit-
tit. Quanquam à meridie serena oboriri potest tem-
pestas, si cadibunda per aerem matutino tempore ui-
sa fuerit pruina, uel caligo.

DE

F R I G O R I S E T G E L V
DE FRIGORE ET GELV.

V I D per frigus & gelu intelligamus, tam i
notum omnibus esse arbitror, quām est sua
(quod dicunt) unicuique domus.

Tēpora Aere puro & sereno, gelu temporibus opportunis 2
serenitas ualidius fieri, quām obscuro, pluvio & nubiloſo, pue-
ti dicta. ris senibūſque notissimum esse non diffido.

Gelu per hyemē ferē totam & veris initia, finēm- 3
que Autumni, nobis admodum familiare esse, fidem
facit experientia.

Gelu rōrem sēcum non agnoscit, sed eius excitabulū 4
& fomentum in pruinam plerunque uertit.

Gelu se- Gelu coruscationem, tonitru & similia, raro (saltem 5
quentia' & fugien apud nos) sibi alligat: nebulam multo magis: quae eius
tia. intemperiem sēpenumero auget.

In aurora & sub uespertinum crepusculum frigus 6
intensius, quām circa meridiem nobis est: ob radiorū
solis imbecillitatem.

Gelu re- Gelu insigne, siccitatis causa esse potest: nam humi- 7
siccare. ditatem densat, & laxas terrae partes admodum
constringit.

Prima anni gelicidia si cum pluvia dissoluentur, cæ- 8
* era omnia quae eidem anno contingent pro maiori
parte ita dissoluenda contendunt.

Vēti fri- Initiate gelu si orientalis uentus spirabit, uel (quod 9
gora au- sēpius sum expertus) septentrionalis, frigorū inten-
gentes. sam durationem expectabis.

spirante

IO spirante Aquilone & Borea frigora nobis certò pollicentur: maiora & minora, pro cæli & partium anni constitutione.

II Frigora tempestiuæ arborum & plantarum firmitati conferunt. Nam sic optimè germinant.

12 Frigora præcoces germinationes, cæli indulgentia euocatas quandoque exurunt & perdunt: quare se- rotinæ hyemes satis arborib[us]que noxiæ.

Frigora
quib[us] p[ro]p[ter]e
sint & no-
ceant.

DE TEMPESTATE.

I **T**EMPESTAS quid sit, initio sectionis Quid p[ro]p[ter]e tran-
tertiæ nostrarum ephemeridum abundè ex- priè tran-
plicuimus: de qua propterea quòd cum su- quillitas.
perioribus cōmunia habet multi, seorsum scribā nihil
nisi quòd tranquillitati opponitur: quæ aliud nihil est
quàm fluctuantum in aere uentorum quædam (ut
sic dicam) uacuitas.

DE FERTILITATE ET sterilitate.

I **F**ERTILITAS utinam tam perpetua nobis esset, quàm omnibus re & nomine est cognita: & Sterilitas tam rara, quàm nemini non molesta. De utraque satius esse duxi h[ic] tace-
re, quàm pauca loqui: quemadmodum de Carthaginē scripsit Salustius. Addam quòd ad Meteorologiam pa-
rum aut nihil omnino pertinere mihi uidetur.

DE

TERRÆ MOTVS
DE COMETIS ET
traiectionibus.

COMETARVM, traiectionum, & igni-
tarum aeris impressionum aliarum causas,
generationē, species, differentias, magnitudi-
nem, numerū, figuram, situm, demonstraciones, & por-
tenta hīc à me nō expectabis: qui illa de proprio ope-
re, tribus libris (modò hæc arrisissē cognouero) pro-
pediem, cum alijs ingenuè tibi sum exhibitus.

DE TERRÆ MOTVS GE-
neratione, causis, speciebus, & alijs.

TERRÆ
mot⁹
genera-
tio.

TERRÆ motus in hunc fit modum. Ter-
ra aquam multam in se continens, à sole,
stellis & igneis corporibus quæ non pauca
intra se habet, excalfacta, spiritum multum concipit:
qui quia subtilissimus est, oxyssimus, & ad impetum
faciendum aptissimus, uagè per illius inania discur-
rens, quemadmodum copia uehementer concutit, ita
motum & tremorem facile parit. Nam dum collecta
spirituum materia sibi exitum molitur, & in propriū
naturalēmque locum euolare susque deque cōtendit:
quia dato obstaculo id assequi minus potest, alterna-
tim & uicissim nunc terram exagit, nunc ab ea re-
percussa insilit: & donec euerterit aut aperuerit, per-
ualidē aggreditur & insurgit.

Motus
terre spe-
cies qua-
tuor.
Prima,

Motus terræ species quatuor duntaxat hīc recen-
sēbimus: quanquā Aristot.in lib.de Mūdo plures ha-
bet. Vna, ruina, arietatio & casus uocatur: Senecæ in-
clinationis:

dinatio: quando in unam partem motus totus à copioso spiritu, ui magna incumbente sese impellit: et nisi celeriter ex altero loco ad restituenda inclinata prospiciatur, plerunque subuertit.

3 Altera hiatus nuncupatur, quando profundè terra debiscit: quod fit dum uolenter et cofertim erumpit spiritus ualidus et uehemens.

4 Tertia agitatio, tremor, crispatio et succussio: Ari-
stoteli pulsatio: quando terra ueluti intumescens assur-
git, atque rursum residet.

5 Quarta ἀνάνυμος est: quando magna terræ mo-
les montis instar extræ egeritur. Aut ubi terræ pars
aliqua subsidet: ex qua aut flumina, ut ignes erum-
punt. Peripatetici in τρόμορ καὶ σφύγμορ, tremorem
et pulsationem, quidquid id est distinxerunt.

6 Tempora terræ motui dicta, sunt AEquinoctia, et
qua illa sequuntur hebdomades aliquot: quia tunc
(ut suprà monuimus) in terra et extra uentorū ma-
teria inualefecit.

Quæ an-
ni tēpo-
ra ter-
re motui
obnoxia.

7 Omnium terræ motuum tutissimus est qui crispatio
uocatur. Nam agitatio in aliquam certam partem uio-
lenter non incumbit. Post hanc periculosa minus est
arietatio, in qua motus alter alteri renititur. Pericu-
lum omnium maximū habent hiatus et impulsatio.

Qui ter-
ræ mot⁹
tuti &
pericu-
losi.

8 Non aliud est in terra tremor, quam id quod in nu-
be tonitru facit: nec hiatus aliud, quam quum ful-
men è nube erumpit, inclusò spiritu luctante, uiam
(qua data porta) in multorum perniciem ui sibi redi-
mente.

Terræ

TERRÆ MOTVS

Terræ motus à tenuioribus spiritibus & raris factis statim desinunt: à crassis, qui in meatibus & cavernis impacti hærent, diutius perseverant.

Sonus in terræ concussione pro flatulentæ materialiæ qualitate, & cuniculi forma per quem meat spiritus exagitans, uarius edi deprehenditur: perinde atque in tonitru.

Flamma in terræ motu. spiritus in terræ penetralibus tremorem mouens, de uehemeti collisione ad terræ latera (quomodo in nube exhalatio) totus aliquando flamma exire solet.

Secundum substantiam idem sunt faciens in terra motum, super terram uentum, & in mube tonitru. Exhalatio nimis secunda, fluens & agitata.

Soni pro locorum natura à spiritib⁹ clausis va rij. spiritus motor in angustis locis conclusus exiliter sonat: in recuruis raucum murmurat, & ueluti mugit: in duris fremit: in humidis & stagnantibus fluctuat.

In siccis locis & arenosis, motus terræ rarer esse solet, quām alibi: quod solum usque adeo dense compactum non sit, quin fumi facile & sine ui ascendere exilireue possint.

Elegans & peras pta similitudo. Quemadmodū uenti supra terrā uim habent præualidam robora etiam solidissima euertendi, & ædificia diruendi: adhæc, flatus in animalium corporibus, tremores, motus & distensiones excitandi, membra mouendi, concutiendi & diuellendi: Ita in terræ penetralibus uires ad quidpiam tale moliendum non infirmas, collectos spiritus adipisci, certum est.

Sic cum uento terræ motus non cessabunt, dies quadranginta

draginta, & quandoque anno, uel biennio uigebunt.
quod antiquis s&epenumero obseruatum leges.

- 17 Motus terrae fluuiorum ostia per eruptionem terra Motus
iniecta, ita quādoque occludit & obstruit, ut particu- terrae di
laria locorum diluuia, & urbium subuersiones dere- luuiorū authores
pente attulisse historijs proditum sit.
- 18 In mediterraneis, terrae motus pauciores quām ali- Loca ter
bi s&euunt: quōd illic solum non ita excauatum sit, ob
maris & aquarum incursum fluctuūmque elisionem
crebram.
- 19 Loca meridionalia minus quām septentrionalia, rae mo- Loca ter
terræ motui opportuna esse tradūt: propter calorē qui tui op-
illic terræ poros aperit, & quidquid est uentorum uel portuna.
spirituū in ambientem exhaustum . Quod in borealibus
contrario se habere modo, cum experiētia docet ratio.
- 20 In montuosis locis frequentius terrae agitatio time- Mōtuos-
tur, quām in planis: quia sub his cauernæ magnæ & sa loca.
spirituosæ plurimū latent.
- 21 Circa antroſa(ut ſic dicam) loca ad quæ procumbit Antroſa
mare, tellus s&epenumero intremiftit: quōd mare ſpi- loca.
ritum exitum molientem, in ſua penetralia remigrare
cogit: qui poſtea uiribus reparatis ad pulsandum &
mouendum fortior euadit.
- 22 Fortis & diuturnus motus, quia meatum terrae Qui ter-
angustiam arguit, & ſpirituū multitudinem, nec re mot⁹
non laterum terræ soliditatem & constantiam: idcir- lōgioreſ.
co tardè ceſſare confueuit,
- 23 Autumno & Vere, per quæ tempora (ut ſuperius ni tēpo,
monuimus) uigent fulmina, terras crebrius moueri re vigeat
quam terre mo-
tus.

TERRAE MOTVS

quam aestate et hyeme, docet experientia: præsertim dum aestus imbre sequitur, uel contrà.

Motus maximè fiunt matutini et uespertini, sed 24 propinqua luce crebri. Interdiu, circa meridiem: in quo summa aeris tranquillitas esse consueuit.

Terræ
motus
quando-
que pe-
stilēs &
noxijs.

Quandoque in terræ motu accidit aquarū ab im- 25 pellente spiritu inundatio. Nonnunquam ignium eru- pto: præsertim si in locis sulphureis contingat: unde multa ex tetro uapore, cum hominibus moriuntur animalia.

Tradit seneca sexcentarum ouium gregem motu 26 terræ aliquando exanimatum fuisse: propterea quod pestiferæ multæ qualitates sub terra latent, quæcumq; cum spiritu per motum et hiatum foras erumpunt, et aerem nedum plantas et aquam inficiunt.

Aquæ p
terræ mo
tū salsæ.

Per appo
fita simi-
litudo.

Terræ agitatio ob adustionē de motu natā et ter- 27 restre nescio quid admistū, aquas erumpentes salsas plerunque reddit.

Terræ motus exemplum et imaginē habes in ca- 28 staneis: quas si igni non aperto cortice admouebis, ua- porem internum à tenuante calore extimulatum, tu- nicæ illarum latera concutere, tandemque impetu fa- cto perfringere, et cum prunis cinerem ac ligna ex- tra foculum longè latéque projcere, obseruabis.

Dianæ
Ephesine
templū
perceles-
bre igni
vastatū.

Loci palustria terræ motui nihil aut minimū ob- 29 noxia esse scribūt philosophi. Quod in celeberrimo illo Ephesiae Dianæ tēplo ducētis et uiginti annis sumptu indicibili à tota Asia extructo, obseruatū leges. nam in solo palustri, ne terræ motum sentiret, iacta habuit fundamenta

fundamenta. Sed heus tu, hominum consilia fatalis
ignis iactura irreparabili euertit.

30 Halitus, aut, si mavis, siccus uapor, terræ motū cōmittēs, calidus ualde & rarus si fuerit: quādiu sol ma-
terias tenuans supra nos uersabitur, quiescet: per no-
cētem, condensationis ratione, ualidior insurget.

31 Multi contingunt terræ motus, qui prius non desi-
stunt quām uentus uehemens & diutinus emerse-
rit: quibus comites (ut diximus) sēsē plerunq; dant
soni ex constricta exhalatione, & uaria locorum ha-
bitudine perhorrendi. Ventus
vehemēs
terre mo-
tum im-
pedit.

32 Post magnam terræ agitationē ingens hiatus quan Prodigī,
doque remansit: ostendens quæ motus ipse sorbuit: ofæ ter-
aliās compresso ore eadem occultans: solo ita inducto, rarū agi-
ut nulla uestigia extent: urbibus plerunque deuora-
tis, & agrorum tractu omni exhausto. tationes

33 Terra sursum solida, & interne excavata, motui
admodū obnoxia esse censetur: quia exhalationes oc-
cludit pertinacius, & in cauernis arctat diutius.

34 Insulas magno mari circundatas, & multum ab Marinæ
arida remotas, trepidationi terræ minimum opportu- īsulę mo-
nas esse exploratum est: quòd aqua exhalationes &
spiritus ad motum ineptiores reddat. tus ex-
pertes.

35 Terra solida, limosa, tenax & argillosa, quia uacuum
paucum habet, & aegrè à se inuicem diuellitur, raro
tremere confuevit.

36 Qum in unam partem totus se motus impellit, Qui mo-
aut fluctus more quedam fit uolutatio, horrendum est tus peri-
ualde & pericolosum. culosi.

TERRÆ MOTVS APHORISM.

Terræ motus in compactiore loco & densiore con- 37
tingens, eo quod illinc difficulter erumpat tremefaciēs
spiritus, diutissimè durat: in solutiōre & rariore ua-
nescit citius.

Vbiq; es 38
se nō po- ciuitatem, aliquando totam prouinciam euertit. Qui
test ter- ob subterraneum halitum de loco uno in alium de-
ræ mot⁹ trusum, ibique eompressum, ubique esse non potest.

Terræ 39
mot⁹ va- tantū agitat, nonnunquam subuertit: aliquādo ape-
rię diuer rit, & multis in locis perforat: alias uehit, impellit, de-
fītates. primit & attollit. quam diuersitatem ex uaria occul-
torum spirituum agitatione, & locorum natura emer-
gere credibile est.

Loca ad- 40
uers⁹ ter cedificiorum fornices, anguli quoque parietum, & po-
ræ motū stes alterno pulsu renitentes. Adhæc parietes terreo
tutissi latere facti: saxis aut solidis lapidibus coagmentati,
ma. minus.

Contra terræ motum remedium præbent cloacæ, &
specus creberrimi. Nam præconceptum spiritum ex- 41
halant, accendentibus multis ad eluiē cuniculis. Sed
omnium præstantissimū propugnaculum, & præsen-
tissima salus, est Dominus, qui non dicam terram, sed
totum nutu tremefacit olympū. cui honor & gloria.

METEOROLOGIAE ANTO-

NII MIZALDI MONS LVCIANI

F I N I S.

INDEX RERVM ALIQUOT
 præcipuarum quæ in hoc opusculo con-
 tinentur. numerorum nota, folium
 designat: a paginam priorem,
 b posteriorem.

A

- Africus ventus 18.b
 Aquiloniæ hyemis com-
 moda 22.b
 Aura quid à vento diffe-
 rat 25.b
 Auræ vnde excitent ibid.
 Auster quid in inferiora
 agat 20.a
 Austri tēpestuosí & men-
 daces ibidem.
 Australes morbi 20.b
 Austro flante cur animal
 quoduis minus esuriat.
 ibidem.
 Auster cur noctu quām
 interdiu validior. 21.a

B.

- Boreæ tēp⁹ & vires 21.b
 vnde per Boream putea-
 les aquæ calidæ. ibidem

C

- Caligo quid 14.a
 Caurus 18.b
 Coruscationē & tonitru,
 pestilentes materias &

- tetras è nube deorsum
 mittere. 33.a
 Coruscationum periculu-
 sissima ibidem
 Coruscatio quando plu-
 uiosa. 33.b
 Coruscatio multos excæ-
 cat 33.a
 Coruscationis generatio
 ex Aristotele, Seneca, &
 Alberto 31.b
 Coruscatio cur deorsum
 potius contra suam na-
 turam quām sursum vi-
 bretur ibidem
 Coruscationis albæ & lu-
 cidæ natura ibidem.
 Coruscationis fuluæ na-
 tura 32.a
 Coruscationis rubræ na-
 tura ibidem.
 Coruscationis fumosæ &
 subnigræ natura ibidē
 Coruscatio albicās in nu-
 be lurida quid agat, &
 qualis sit 32.b

F.ij.

INDEX.

- Coruscatio cum tonitru
 frequēs & vehemēs qui-
 bus rebus noceat ibidē.
 E
 Ecnephias ventus cū sua
 natura 26.b
 Etesiæ venti & eorū tem-
 pus ac natura 25.b
 Euri natura 18.a
 Exhalatio qd & vnde 7.b
 F
 Fauonius cur venaticos
 canes impedit 19.a
 Frigora ventis augentur
 37.b
 Frigora quib⁹ prosint &
 noceant 38.a
 Fulmen quid p̄priè 33.b
 Fulminis generatio ibid.
 Fulmineus ignis vnde no-
 stro validior & potentior
 34.a
 Fulmen dissipans ibidem
 Fulmen infuscans ibidē.
 Fulmen flammiferum &
 vrens ibidem.
 Fulminis miracula ali-
 quot 34.b
 Fulmen & fulgur in quo
 differant ibidem.
 Fulminis comes, spiritus
 formidandus 35.b
 Fulmineus flatus perni-
 ciosissimus ibidem.
 Fulminis mirum miracu-
 lum ibidem.
 Fulminei teli aut lapidis
 generatio ibidem.
 Fulminea in nube igniti
 chalybis & mineralium
 generatio 36.a
 Fulminibus obnoxia lo-
 ca 36.b
 Fulmē quib⁹ parcat ibid.
 Fulmina Vere & Autūno
 cur crebra. 35.a
 Fulmen venenata purga-
 re ibidem.
 Fulmina cur Hyeme ra-
 ra 34.b
 Fulmina estiua quib⁹ pau-
 ca & multa ibidem.
 Fulmen non metuentia.
 36.a
 Fumos per incendia ignē
 concipere 33.a
 G
 Gelu sequentia & fugien-
 tia 37.b
 Gelu quomodo reficet.
 ibidem.
 Grādinis generatio 15.b
 Granula congelata ibid.
 Grandinū tempora ibid.
 Grandinis & niuis diffe-
 rentia ibidem.

I N D E X.

Grandines sonitus prodi-		Mineralia vnde p toni-
giosi præcedunt ibidē.		trua nōnūq̄ decidāt ibi.
Grandinem pilos & alia		Motus terræ generatio
comitari	16.a	38. b
Grandinibus gignendis		Motus tetræ species qua-
opportuna tēpora ibid.		tuor
Grādo cur rotūda ibidē.		39.a
Grandines à loco in locū		Motui terræ quę tempo-
per aerē transferri	16.b	ra obnoxia ibidem.
Grando mensuram non		Motus terre quinā tuti &
seruat	ibidem.	periculosi ibidem.
Grando rerum species va-		Motus terræ pestilens
rias habet	ibidem.	quādoq̄ & noxi⁹
Grando floribus & viti-		40.b
bus inimica	ibidem.	Motui terræ obnoxia lo-
		ca
H		ibidem.
Hellespontius	17.b	Motus terræ breues &
		longi
I		39.b
Imber & nimbus	8.a	Motū terre flammā quā,
Impressio qd Latinis	7.a	doque comitari ibidem.
L		Mot⁹ terre diluuiorū nō,
Lunę eclipses vētoſe	24.a	nūq̄ authores esse
		40.a
M		Motui terræ loca oppor-
Meteori definitio	7.a	tuna
Meteorū aquosū qd	7.a	ibidem.
Meteorū ignitū quid	7.b	Motus terræ quinam lon-
Meteorum medium seu		giores
mistum	ibidem.	ibidem.
Meteororū causa efficiēs		Motus terræ qua anni tē-
& primaria	ibidem.	pestate maximè vigeāt
Meteororum causa inate-		ibidem.
rialis remota, & pro-		Motum terre impediunt
pinqua	8.a	venti
		41.a
		Mot⁹ terræ pdigiosi ibi.
		Motus terræ cur exptes
		insulæ
		ibidem.
		Motus periculosi ibidē.
		Motus

I N D E X.

Motus terræ ybinam du-	mittat.	ibidem.
rent	ibidem.	
Motuum terræ diuersita-	Nubes per tonitrua ex ni-	
tes variæ	gro cum aliquo rubore	
Motum terræ quenā los-	virescēs quid agat 30.b	
ca nō formident ibidē.	Nubes alba per tonitrua	
	ibidem.	
N		O
Nebula quid	Ornithiæ venti , & Che-	
Niues quo tempore fre-	lidoniæ	26.a
quentes & quibus vti-		
les	P	
Niuis generatio	Pluuiæ generatio	8.a
Niuis & pruinæ diffe-	Pluuiarum guttæ cur ro-	
rentia	tundæ	ibidem.
Nix man⁹ maculat ibid.	Pluuiarū guttæ vnde ma-	
Nix solutu difficilior q̄	gnæ & paruæ	8.b
grando	Pluuiarum guttæ crassæ	
Ningere & pluere simul	& celeres	ibidem.
posse	Pluuiarum guttæ magnæ	
Niualis humor plantis a-	vnde , & quo tempore	
micus	9. a	
Niuib⁹ obnoxij mon-	Pluuiæ ingentes quando	
tes	ibidem.	
Niuib⁹ dicta tēpora ibid.	massa ferri cum Pluuijs	
Nix cur non tam exacte	lapsa	9.b
quam grando cogit &	animalia cum Pluuijs ca-	
gelascit	dere	ibidem.
Nubes quid	Pluuiia lactea, rubra & la-	
Nubes per tonitrua ni-	pida	ibidem.
gricās quid agat & por-	corpuscula varia cum Plu-	
tendat	uijs	ibidem.
Nubes ex nigro rubescēs	caro cæmētum & lutum	
quid per tonitrua pro-	cum Pluuijs	10.a
	Pluuiia falsuginosa ibidē.	
	Pluuiæ	

I N D E X.

Pluuiæ serotinæ ibidem.	Roris & pluuiæ differen-
Pluuiæ Hyemales 10.b	tia ibidem.
Pluuiæ aqua vnde dulcis & amara ibidem.	Roris parēs Auster ibid.
Pluuias i pedientia ibid.	Rorem in tentorijs & æ-
Pluuiatum commoda & incommoda. 11.a	dibus generari 12.b
animalia per Pluuias abū- dantia 11.b	Roris tempus ibidem.
Pluuiarum comites mor- bi ibidem.	Ros plantis amicus ibid.
Pluuiarum superfluarum incommoda ibidem.	Rorem depasta animalia periclitari ibidem.
Pluuia nonnunquam cū grandine 16.a	post Rorem Sol plantis inimicus 13.b
Prester ventus perhorre- dus, cū sua natura 26.b	S
Prester quid à fulmine differat ibidem.	Serenitas quid 37.a
Prodromi venti. 26.a	Serenitatis caufæ ibidē.
Pruinæ generatio 13.a	Serenitatis tēpora ibidē.
Pruinæ & roris differen- tia ibidem.	Soni pro locorum natu- ra, à clausis spiritib⁹ vas- rij 39.b
Pruinæ fœtor vnde 13.b	Subsolanus 17.b
Pruina qb⁹ inimica ibid.	T
Pruina ventos validos nescit ibidem.	Tonitrus generatio 29.b
R	Tonitru vnde tam hor- rendum sonet 30.a
Regiones aeris tres 8.a	Tonitru quomodo coru- scationem præcedat cū sit posterior 31.a
Roris generatio 11.b	Tonitru sine coruscatio- ne, & contrà vnde 30.b
Ros vbi appetet 12.a	Tonitrua nonnunq̄ pes- stilentissima esse, & quo modo ibidem.
Ros & pruina in locis al- tis rara 12.a	Tonitrua ingentia audis- tū grauiter lædere 31.a
	Tonitru

I N D E X.

- Tonitru vīna ibecilla vi-
tiare ibidem.
Tonitrua æqualia in so-
no & inæqualia vnde
32.b
Tranquillitas quid 38.a
Turbo vētus cum sua na-
tura 27.b
Typhon ventus periculo-
sissimus cum suis nomi-
nibus, & natura 27.a
Typhon ab Ecnephia qd
differat 27.a

V

- Vapor quid & vnde 7.b
Ventorū generatio 17.a
Venti antiquis duntaxat
duodecim habitū ibidē.
Venti Orientales & eo-
rum natura 17.b
Venti Occidentales cum
suis nominibus, locis &
natura 18.b
Venti Septentrionales cū
suis locis, nominib⁹, si-
tu & natura 21.a

- Venti Septentr. quib⁹ no-
ceant & prosint 21.b
Ventorum Septentr. mor-
bi 22.a
Ventorum Meridionaliū
locus, ordo, nomina, na-
tura & qualitates 19.b
Venti Meridiani cur hu-
midi & insalubres ibid.
Venti duo & triginta a-
pud recentiores nautas
& Hydrographos 28.a
Vētis nauticis quomodo
& à quibus indita no-
mina 28.b
Ventorū cardinaliū nau-
tica nomina 29.a
Ventorum medianorum
nautica nomina ibid.
Vētorū collegarū seu in-
termediorū nautica no-
mina ibidem.
Ventorū qui quadrantes
insigniorum appellant
nautica nomina 29.b

F I N I S.