

BERNARDINI

TELESII
CONSENTINI

De his, quæ in Aëre fiunt; & de Terræ-
motibus, Liber Vnicus.



Cum Superiorum facultate.

NEAPOLI,
Apud Iosephum Cacchium.
Anno M D LXX.

ILLVSTRISSIMO,
ET REVERENDISSIMO
TOLOMEO GALLIO CARDINALI COMENSI
AC ARCHIEPISCOPO SIPONTINO,

Bernardinus Telesius S. P. D.



QVONIAM plurimis, gravissimisque; ut nosti, molestiis oppresso, detētoque, ad te, quod summè quidem semper cupiui, & quo nihil mihi iucundius contingere posset, uenire, tecumque uiuere non licet; nec uerò alia ratione meā erga te obseruantiam, gratitudinemque manifestare, utrūque, quo licet modo, ut efficerem, Comentarium de iis quæ in Aere sūt, ad te mittere statui. Minus certè munus, quàm quod tuis erga me meritis debeo; qui scilicet cum nulla alia in re studium, uoluntatemque tuam à me desiderari passus sis, tum uerò studiorum meorum egregius imprimis fautor semper fuisti. Multò etiam minus quàm quod uirtutes tuæ exoptulant, summa integritas, summaque in omnes charitas; non illæ quidē ad homines alliciendos simulatæ, aut segnes unquam; sed ueræ, puræque, & unius honesti gratia temper uigiles, semperque operantes; & summa prudentia, rerumque omnium cognitio. Emicuerunt quidem illæ, cum sub Pio III. Pontif. Max. Christianam Remp. tu imprimis tractares, administraresque; & ita emicuerunt, ut multò splendidius emicaturæ uiderentur, si tempus unquam nactæ foret, in quo liberiùs splendere possent. Summam præterea animi tui magnitudinē quis non summoperè amet, summeque ueneretur? qua effectum est, ut nullis bonorum quorumuis accessionibus quicquā elatus, aut immutatus omninò esses unquam; bona scilicet quæuis, & quæ uirtus tibi pararat tua, te minora tibi semper uisa sunt, & fuere me hercule semper minora; itaque nihil illa te extulere unquam. Me quidem diu peni-

A 2 tusque



138717 II

BIBLIOTHECA
VNIV. IAGELL.
CRACOVIENSIS

tusq; egregias animi tui uirtutes, & mores cum sanctitatis, tū uerò & iucunditatis plenissimos intuitū, tanta illæ erga te ueneratione, tantoque animi tui amore, desiderioq; inflammantur, ut nec uenerari te satis, nec colere, amareque, & tecum esse satis desiderare posseluidear. At multò, ut dixi, maiora à me meritis, paruo hoc munere, scio, cōtentus eris; Deum Opt. Max. imitatus, qui non quas non habemus opes, nec opes omninò ullas, sed uerā modò pietatē, esto & modici thuris euaporationem à nobis poscit. Tum qualecunque id est, perpetuum erit, spero, tuorum erga me meritorum, & meæ erga te obseruantia, charitatisque signum. Vale.



BERNARDINI 3

CONSENTINI

DE IIS, QUAE IN AERE FIUNT, ET DE TERRAE MOTIBVS.

Qui uapores præcipuè in grandines, pluias, & niues aguntur, quæ in uentos diffunduntur; & modus quo in ea quæ dicta sunt, illi coguntur, & quomodo mouentur, inquirendus uideri debet. Cap. I.



VAPORES è Terra assiduè à Sole educi, & ex ijs in seipfos conspissatis grandines, pluias, niuesque cōstitui, nihil omninò declarandum uidetur, & omnibus positum, placitumq; , & quod per se manifestū sit: nam & uapores è Terra oriri, & in nubes eos, nubesq; in dictas cogi res ipsis intuemur oculis. At neq; uapores esse per aerem fluentes dubitare licet, nubes ibi præcipuè cogi ubi uenti spirant, & è nubibus eos enasci, & nubes interdum uniuersas in eos resolui intuentibus: satis etiā per se patere uidetur, eosdem omninò uapores in grandines, & aquas, & niues cogi, & per aerem spirare: siquidem quibus è nubibus aqua fit, ex iisdem & grādo, & nix fieri, & utraq; aquæ cōmixta decidere uir; & ad eò utraq; proptè. & negotio nullo in aquā liquefcere conspecta, eadē penè aquæ, ex iisdem certè uaporibus cōstitui uideri debet, at uel magis quā aquæ ratio postulat, in seipfos spissatis desatisque, uel minus. Manifestè itidem qui spirant uapores, in nubes, è quibus dictæ fiunt res, cogi uidentur: quoniā uerò assiduè quidem è Terris omnibus elabuntur uapores, at neq; pluiæ, nec grandines, nec niues assiduè usquā fiunt, & alijs in Terris & pluiæ, & grādo frequēs, grandisque, perrara in alijs, perq; minuta fit. Et in quibus spirant uenti, raræ in ijs pluiæ, & grādines etiam rariores, qui uapores in grādines, aquas, niues agi, & q. in uentos diffūdi aptiores sunt, in grādū: at multò certè diligētius modò, quo uel ijdē uapores in ad eò diuersas res agunt, quoue in obliquū mouentur, inspiciendus uideri debet.

Qui præcipuè uapores in niues, pluias, grandinesq; aguntur; & qui per aerem fluunt, uentiq; apparent. Cap. 2.



Quoniam, ut dictum est, uel omniū consensu, ac sensu penè ipsius testimonio, niues, aquæ, grandines è uaporibus fiunt concretis, & in seipfos cōspissatis, crassioribus oīdō factis,

factis, summa donati qui sunt tenuitate, inepti omnino ad eorum constitutionem uideri debent: huiusmodi enim qui sunt nec in aperto liberoque loco adeo in seiplos conspissari, at neque adeo a nostro frigore compingi posse uideri debent, ut in illorum vllum crassescant: siquidem neque aer vllus quantuis in vtram coniectus, & frigoribus sauientibus quantumuis, nec tenuissimi qui sunt venti, cuiusmodi Boreas ipse videtur, vel in aquas vnquam, vel in niues crassescere apparent: Vapores itaque ex quibus singula illa fiunt, crassiusculos esse oportet omnes; at multo certe magis qui in gradinem constringuntur, quae scilicet vel aspectu ipso multo quam aqua, aut nix crassior, multoque etiam solidior, e crassioribus omnino vaporibus compacta uideri debet: at contra qui per aerem fluunt, spirantque, longe tenuiores; neque enim adeo sint ad motum apti, nec moueantur omnino, nisi magna donati sint tenuitate, sed immobiles torpeant, & vel nihil in seiplos impulsu coactique, in aquas, aut in niues a nocturno cogantur frigore; veluti qui in rorem, pluuiaque interdum, & in pruinam aguntur. Et manifeste quae tenuiores sunt nubes, in flatus plerumque dissolui appareret; & ubi rubet Sol, Lunaque, quod tenuissimis vaporibus intermedijs euenire Peripateticis etiam videtur, venti perpetuo fiunt: at vel Ptolomaei testimonio pluuia, ubi flauus apparet Sol, qualis per crassiores spectari vapores ipsis itidem Perip. videtur.

Quomodo vapores in aquas, & grandines, & niues aguntur. Cap. 3.



N aquas porro crassescere vapores vel aliud nihil passum, at in seiplos conspissati tantum, quacumque occasione fiat, uideri possunt: siquidem dum in nubes coguntur, quo facto aqua fiunt, nihil omnino aliud pati, nisi in seiplos conspissari videntur. Et si quidem tenuioribus calidioribusque partibus spoliari videantur, at & ipsum vnus conspissationis, non vlla frigoris opera, quod scilicet nullum ibi adest: vel in summo enim calido ambiente pluuia apud nos assidue fiunt: & pluuia perpetuo ad montes aer, a quibus qui in eos fluunt venti veluti retinentur, & alio diffundi prohibentur. Nam ad Arabiae montes in longe ardentissimo Sole quotidianae, ut Peripatetici testantur, & certis, statisque ferè horis, longeque copiosissimae, & summe grandes, quae fiunt pluuiae manifeste e ventis, qui in eos assidue spirant, fiunt, in

in seiplos summe tandem conspissatis, & in aquas coactis. Et fumus quiuis, vel in bene calidis inclusus rebus, in aquam cogi videtur omnis, ut si a frigore in aquas cogi vapores interdum videntur, non propterea perpetuo, ut aqua fiant, frigoris opera opus esse: neque aliud omnino, dum in aquas a frigore aguntur, pati ab eo uideri debent, at conspissari tantum. Quod igitur dictum est, pluuia e vaporibus in seiplos conspissatis, esto & tenuioribus partibus spoliatis; at aliud certe passis nihil constituta uideri possunt: eadem quidem ratione, & grandines constitui uideri debent; at e crassioribus omnino vaporibus, magisque, & celerius in seipsam densata uideri potest. Et ita omnino fieri inde intelligere licet, quod magis etiam quam pluuia, non nisi post maxima frequentissimaque tonitrua, post vehementissimos nimirum nubium in seipsas concursus, & absque nube nulla omnino fit grandio. Nec verò nisi & vaporum crassities magna adsit, & vehementissima, velocissimaque eorum conspissatio, tandiu in sublimi vapores sese sustineant, dum in grandines concrecant, sed vel aqua facti, vel res alia inter vapores, grandinesque media, decidant omnes. Et grandio igitur ut fiat, nulla omnino frigoris opera est opus; quin si adsit frigus, fieri grandio omnino nequeat: siquidem grauioribus ab eo facti vapores, non tantam morentur conspissationem, quanta, ut in grandines cogantur, est opus; sed prius omnino quam in grandines agantur, decidant. Et nullo omnino frigore ad grandinum constitutionem opus esse, inde manifeste patet, quod vel ubi hyeme fiunt, non nisi in calido ambiente fiunt: frigidior autem quam aqua sentitur grado, quod e vaporibus magis densatis tenues, calidaeque partes extrusa sunt magis. Nix verò manifeste frigoris est opus, quae nimirum ibi fit modo, ubi summe pollet frigus: et e vaporibus omnino fieri videtur, a frigore concretis, gelatisque, & qui priusquam in aquas cogantur, grauioribus facti sunt, quam ut sese in sublimi sustinere queant, longe igitur quam aqua aut grandio candidior nix, longeque leuior, & quae si modicum quid spissetur, in aquam liquecit omnis, quod e uaporibus concretis quidem, spissarique iam captis, at nondum in aquas coactis, nec ulla forte tenuitate spoliatis, constituta est.

Cur vapores in obliquum mouentur, & quandiu. Cap. 4.

Qui



VI uerò in uentos diffunduntur, proprio fortè motu, sponteque sua in obliquum feruntur; bene .n. propria natura mobiles, nec dum aeris nacti tenuitatem, nec ad superiorem efferri possunt locū, nec efferri omninò appetunt. At uel nihil moueri appetentes à seipsis moueri tamen, impelliq; uideri possunt: quoniam enim tenues sui natura in seipsos spissari, densarique in alienam omninò agi substantiam, summè odio habēt, summeque auersantur; ubi tanti facti sunt, ut locus in quo continentur plures, aut ampliores eos capere non possit; si uel noui, quā assidue è Terra, marique emergunt, eos subeunt, uel amplius ipsi à Sole attenuati ampliore indigeant loco, quacunque omninò occasione in propria ibi seruari tenuitate non possint; sed comprimantur, inque angustius agantur, id ut uitent in obliquum feruntur; & leui quidem, placidoque motu, si eo compressionē uitant: quod ibi omninò fit, ubi exigua in aeris parte plures facti sunt, quā qui ibi commodè contineri queant; quibus nimirum ne sese explerent, & in amplius diffundantur, nihil obstat: & qui modicū quid à seipsis seiuncti in aperto, liberoq; fiunt loco. Nam ubi aer uniuersus uaporibus opletus est, adeoque ij in seipsos coacti, ut cogi amplius non sustineant; & uniuersi simul ampliores à Sole fiunt, alijque è Terra, marique educti illos subeunt, assidue nimirum magis undique comprimuntur, itaque commoti compressionē non effugiunt, assidue motum magis concitant, & rapidissimo eo tandem, & quo quæ obstant, omnia amoliantur, feruntur, ut quibus quiduis sustinendum, moliendumque sit, compressionem ut uitent. Et tandiu per aerem fluunt, dum uel apertum, liberumque nanciscantur locum, uel in aquas cogantur, uel etiam longè à motu tenuiores facti, aerisque nacti naturam, & unum omninò aeri facti nequaquam in inferiore acquiescant loco, sed superiorem appetant, & ad superiorem ferantur.

Cur uapores eo motu moueantur, quo moueri uidentur.

Cap. 5.



Propterea igitur quotidiani, indigenæque qui uideri possunt uenti, ex oriente potissimum Sole spirare incipiunt, & Solè ueluti sectantur; inde scilicet, assidue flant, ubi ipse adest Sol, quod uapores amplius à Sole attenuati in contrariam Soli ferantur partem; & occidente

cidente eo cessant, quòd nihil ampliores facti loco, in quo sunt, contenti, nihil inde amouetur. At ubi, quæ in Oceano euenire asserunt, assidue quidem, & ueluti maris more quasi stas, certisque temporibus modò in hanc, in illam modò partem spirant uenti, uel in eundem perpetuò ferè: propterea ea euenire uideri possunt; quòd longè quidem ex illo plurimi; aptiq; in uentos diffundi, assidue ascendunt uapores: at neque copia, nec tenuitate ex uniuerso æquales; sed uel longè modò ex alia eius parte plures, & in uentos diffundi aptiores, modò uerò ex alia, uel perpetuò ex eadem. Quoniam enim non equè directus mari eidem perpetuò imminet Sol; nec mare uniuersum eadem donatum est profunditate nequaquam in uniuerso æqualis uaporum copia, nec æquè ij tenues perpetuò: quin uel eodem in mari à diuerso Sole, & in diuerso mari à Sole eodem cum copia, tum uerò & tenuitate differentes uapores fieri uideri debent; & à directo quidem sole, breuique in mari, longè quidem plures, at summè tenues, & qui ueluti qui apud nos summis in æstibus fiunt, non in obliquum, sed ad superiora ferantur; nam & in seipsam, & à solido, renitenteque maris fundo reflexa lux longè fit robustissima. Ab obliquo contra Sole, & profundiore in mari longè pauciores, longèque crassiores, & qui in uentos diffundi inepti uideri possint; ut multi omninò, aptique per aerē fluere, in breui quidem mari ab obliquo Sole, in profundiore contra à directo educi existimare liceat: & è parte itaque qua breuius est mare Sole obliquo facto uentos spirare. Directo contra inde promptius ubi profundius est mare; inde omninò assidue, unde plures, aptioresque in obliquum ferri educuntur uapores, & satis quidem uapores quòd crassiores sunt, eò in niues, aquas, grandines agi: quòd uerò tenuiores sunt, eò promptius per aerem fluere, manifestatum existimo. At si quæ singulis illis eueniunt, ijs, quæ dicta sunt, congruant, consentiantque omnia; si scilicet illorum singula ibi fieri uideantur, ubi uapores adsunt, qui ad illorum singulorum constitutionem apti uisi sunt, utique multò id fiat manifestius; id porrò apertum fiat, si qui calor, quali è Terra, qua elaboratur in tenuitate, innotescat; uel satis id itaque in Commentarijs de Natura conspectum amplius inspicere ne grauemur.

Qui calor quali è re, qua elaboratur in tenuitate.

Cap. 6.

B Calor

DE HIS, QVAE



CALOR, qui Terræ à Sole inditur, nequaquã alieno in loco, atque inter contraria immobilis torpere contentus, sed ad cognata entia euolandi, se sequere commouendi, propriam scilicet operandi operationem summè appetens, res, quibus inditus est, assiduè attenuat; tales scilicet facit, quales euehere, & in qualibus elabi queat, & dum utrumque fiat, attenuare nunquam cessat: at utroque peracto, uel si amplius illa attenuari possint, nihil eas attenuat amplius, sed statim euolat, ut eius nõ attenuandi, sed è contrarijs abeundi, & sese commouendi proprius finis sit. Qui igitur summus est calor, qualis igneus uidetur, è rebus quibusuis ferè summa elabatur in tenuitate; quòd nimirum rem, cui infidet, ubi ad eò tenuem fecit, ut euehere eam queat, in uapores scilicet egit: neque enim crassius eas enehat calor ullus, nullo ferè temporis momento summa donat tenuitate. At è rebus quibusuis ferè in bene tenui, ut dictum est, elabens subiecto, in tenuiore omninò è densioribus elabatur, crassioribusque, è quibus uidelicet non nisi tenuitati summae egressus patet: & è quibus si patentem egressum moliri queat robustus calor, at non statim eum nulloque temporis patefaciat momento; diutius itaque, & propterea omninò immoratus, quòd elabendi aditus non patet, amplius omninò attenuat: summus itaque, quòd dictum est, calor, qualis qui Terris à Sole inditur, perrarò uideri potest, ex omnibus ferè, è crassis certè summa elabatur in tenuitate. Idem & languens facere uidetur: ut qui nec paulò grauius onus sustinere, nec egressum uel è laxis, mollibusque rebus patefacere queat; qui igitur nõ nisi in summè tenui elabatur subiecto. Horum uerò medius non quidem è crassitie summa, è qua, ut dictum est, summa modò elabatur tenuitas; at & è liquidis, & è mollibus itidem rebus crassiore omninò exilit in subiecto: qui nimirum non æquè statim, ac summus attenuare, & grauius omninò onus, quàm languens euehere, & que elabenti obstant robustius amoliri potest. Nec uerò ijs quæ dicta sunt, quæ eueniunt dissentire, quin summè conuenire, cõgruereque; omnia uidentur: è lignis enim igni impositis tenuissimus primùm elabi uidetur fumus; tenuitas nimirum iam diu à proprio ligni facta calore, ab eiusque crassitie ac densitate retenta egressum ab externo ignis calore nacta; nihil dum amplius lignum exuperante, at modicum quid tantum aperiente: tum crassior assiduè fieri fumus; calore scilicet, magis uicente, & non præexistenti modò tenuitati egressum patefaciente, sed aliam insuper ingenerante, nec sum-

IN AERE FIUNT

summam eam faciente; nondum penitus ligni substantiã exuperata, inque igneam calorem acta: at tenuiorem subinde fumum clarioremque, & flammam demum; tenuissimam nimirum, summamque calidam rem, summo ligno indito calore: & longè tenuissimus aer omnis, è crassa densaque e ductus terra; purus itidem, tenuisque marinus, è non summè quidem crassa, viscosaque, & tenaci, sed ex assiduè agitata, commotaque, & Solis actionem ueluti fugiente re: at longè crassissimus ex humidissima, mollissimaque enatus Terra, multoque è crassis, stagnantibusque aquis magis; quibus scilicet, nihil Solis actione uicantibus magnè inditur calor. Nam quæ assiduè fluunt, agitanturque, quoniam Solis vires ueluti subterfugiunt, modicum ex assumunt calorem: & propterea ex ijs tenuis enascitur aer, eoque amplius si tenues sint, nitidaque. Tenuis itidem Borealis, montanusque aer omnis ab obliquo, languidoque factus, e ductusque sole, at campestris crassior omninò, à robustiore omninò factus calore: summus itaque, quòd dictum est, calor, qualis qui Terræ à Sole inditur, perrarò uideri potest, nõ ad eò forte è ualdè tenuibus rebus, at ex alijs quibusuis in summa elabi uidentur tenuitate, languidissimus ex omnibus omninò. Medius uerò, qualis qui uel à robustissimo sole Terræ inditus uideri debet, non quidem è crassis, densisque, at è reliquis Terris omnibus crassiore omninò elabi uidetur in subiecto. Agè porrò quòd reliquum est, quibus in anni temporibus; à quo nimirum calore, quibusque in Terris grandines, pluuiaque, & niues fiant, & venti spirent, intueamur.

Quibus in anni temporibus, quibusque in Terris pluuia, niuesque, & grandines fiunt, uentique spirant, & qui uenti quando sereni, quandoque pluuji. Cap. 7.



VERE percrebrae quidem pluuia, at non ualdè diuturna, & nullis spirantibus fiunt uentis; Aestate perraræ, & quæ fiunt, grandiores fiunt; Autumno frequentes ueluti & Vere, at quàm Vere diuturniores, grandioresque, & magis etiam spirantibus uentis; Hyeme frequentiores, & breues, minutæque, quæ per se, diuturniores uerò quæ à uentis fiunt, grandioresque. Niues præterea Hyeme in editioribus, frigidioribusque fiunt locis; grandines Vere, Autumnoque frequentes, grandæque, minus Aestate, & uel in montanis, frigidisque, uel in humilibus quidem, & ualdè humidis, molli-

busque Terris; in quibus omnino & pluuia, & niues, & grandines perpetuo longe crebriores, longeque fiunt copiosiores, & longe etiam grandiores. In medijs itidem constitutionibus, magis quam in summis aestibus, summisque frigoribus uenti spirant, & editis, densive in Terris, atque in mari praecipue: & Auster quidem, Austroque proximi, Autumno, atque Hyeme plurimum flant, & pluuij sunt; Aestate autem caliginosi quidem, at perraro in pluuias crassescunt: Boreas contra, Boreaque proximi magis Vere, atque Aestate flant, magisque pluuij sunt; Hyeme uero, sereni plerumque, ipse praesertim Boreas, alij uero niuosi interdum.

Aquas, Niuesque e crassis omnino uaporibus, & Grandines e crassissimis constitui iure uisus fuisse.

Cap. 8.



VRE igitur e crassis omnino uaporibus pluuiam fieri uisus sunt; siquidem Vere, atque Autumno, & mollibus, humidisque e Terris huiusmodi educi uidentur: Boreasque & Boreae proximi uenti a proximiore iam facto Sole crassiores; Auster uero Austroque proximi longe tenuiores fiunt; Aestate autem longe tenuissimi uapores: a sole enim ualde directo, & e Terra educuntur iam diu arefacta exsiccataque, & qui ibi in aquas crassescunt modo, ubi plurimi simul summe in seipso conspiciantur: quod ubi fit, grandiores omnino fiunt pluuiam, quales ad Arabia motes in summe sereno, summeque calido Caelo quotidie, & statim penes, certisque horis, & inclinante omnino Sole fieri Peripatetici asserunt: propterea enim tales fiunt, quod uel directus, uel directo proximus Sol tenues quidem inde, & qui per aerem statim fluant, at longe plurimos educit uapores: ij porro in altissimos, rectosque adacti montes, neque igitur ulterius progredi, nec in latera diffundi potentes, & summe tandem in seipso simul omnes densati, in repentinas, grandisque, & crassas coguntur pluuias. Qua ratione, & quae Autumno fiunt, longe quam Vere grandiores, crassioresque, & diuturniores pluuiam fiunt: e tenuibus enim quidem uaporibus, at longe pluribus per aetatem omnem collectis, uel ab Austro, Austroque proximis uentis, qui plurimi ibi spirant, minusque, quam per Aestatem tenues a remotiore

motiore iam facti Sole, fiunt. Minuta contra, breuesque, & tenuiores, quae Hyeme per se, & nullis spirantibus fiunt uentis; & minuta quidem, quod ut uapores in aquas a frigore agantur, minime omnes simul in seipso ab eo cogantur oportet; sed illorum quotius ab alijs seorsum ab eo in aquas crassescunt: breues autem, tenuioresque, quod perexigui omnino uapores, perque tenues e constricta educuntur Terra, assidueque in aquas coguntur. At quae a uentis, e uaporibus nimirum aliunde accedentibus fiunt, quoniam e pluribus, beneque in seipso conspiciatis, assidueque accedentibus uaporibus fiunt, merito grandiores, diuturnioresque. Et niues itidem iure e crassioribus, ex iisdemque omnino uaporibus, e quibus aqua fit, fieri; at non in seipso spissatis, sed a frigore gelatis uisus sunt: siquidem nubes eadem in aquas, niuesque cogi uidentur, & ibi modo in niues, ubi increbrescit frigus. Et qui uenti planis, calidisque in locis pluuij sunt, niuosi iisdem in montanis, frigidisque fiunt: & pruina, quae niui eadem, uideri debet, e crassioribus omnino uaporibus a frigore concretis, gelatisque fieri apparet; quae nimirum in serenis quidem, & bene frigidis constitutionibus, at in mollibus, planisque, nulla autem uel in ualde crassis, uel ualde excelsis fit Terris: quoniam enim sereno fit Caelo, utique e uaporibus, & ipsa, ut ros, ab hesterno educit Sole; & quoniam in planis praecipue, mollibusque Terris, utique non e tenuissimis, sed e paulo crassioribus fieri uideri debet: si siquidem & qui summa donati sunt tenuitate, in niues gelari possent, utique & summis in montibus, multoque mehercule fieret promptius; in quibus nimirum frigus, cuius manifeste & nix, & pruina est opus, multo sauit magis: neque enim non in pruinam concrecant, qui ibi fiunt uapores, quod, ut Aristoteli placet, diffuens ibi aer huiusmodi concretionem diuidat: eadem enim niui pruina Aristoteli uisa, iisdemque e uaporibus, e quibus fit nix, constituta, id modo a seipsis differentibus, quod pruina e modicis, & nondum in nubes coactis; nix e multis, & in nubes conspissatis, ubique fit nix, pruina itidem fieri posse uideri debet. Propterea igitur summis in montibus nix plurima, pruina uero fit nulla; quod e uaporibus illa fit aliunde delatis, haec uero ex indigenis, & e crassis omnino, quales excelsis, praeruptisque in locis, in quibus lux in seipsam reflecti non potest, fieri minime possunt; non, scilicet tenuitas quaeuis a nostro

à nostro frigore gelari potest, non igitur vel aer, vel Boreas ipse gelari videtur vnquam; iure itidem grandines è crassissimis uaporibus, summeque in seipfos densatis fieri uisæ sunt: huiusmodi enim è mollibus humidisque Terris, & Vere præcipue, atque Autumno, & Aestate etiam editis, frigidisque, & in summè humidis fiunt Terris. At neque crassi tantum dictis in Terris, dictisque in anni constitutionibus uapores educuntur, sed longè etiam plurimi, quot ubi sunt, uel si tenues etiam sint, at summè in seipfos densati in grandines crassescere posse uidentur; ut quod dictum est, uel ijdem uapores, at diuersè passi in niues, aquas, grandinesque agi uideri possint: & in niues quidem, si frigus adsit, à quo & concrecant, & priusquam in aquas conspissentur, grauiiores fiant, quam ut sese in sublimi sustinere queant: in aquas uero ubi nullum adest frigus, uel quod non eam uaporibus grauitatem indat, à qua priusquam in aquas cogatur, deorsum detrahantur: in grandines autem ibi fortè tantum, ubi calor etiam adest, à quo ueluti leuiiores facti uapores, tantisper sedum in grandines concrecant, sustineant.

Iure qui per aerem fluunt uapores, tenuiores uisos fuisse. Cap. 9.



Tere itidem qui per aerem fluunt, uentique apparent, tenuiores uisi sunt; siquidem in summè crassis, & frigidis, editisque in locis omnino, è quibus tenuiores educuntur uapores, præcipue spirare uidentur: in humilibus uero, humidisque, & calidis Terris, in quibus uapores crassiores fiunt, nulli omnino, aut perrari: nulla itaque in Aegypto aura unquam. Nulli autem, aut perrari indigenæ ueri Hyeme atque Aestate: nam si tenuiores omnino uapores in obliquum ferri uisi sunt, non etiam & qui summa donati sunt tenuitate: quales è Terra summè obstricta, rigenteque, & summè arefacta, summè omnino densa exhalant: qui, scilicet nec facile impelli possunt, & superiorem omnino appetunt locum, ad eumque quoad licet, feruntur. Nec uero turbari oportet, quod in medijs anni constitutionibus crassiusculi itidem uapores educi uisi sunt, & qui in aquas, uel etiam in grandines crassescant, non qui per aerem uagentur: si quidem nec indiuisibiles medijs Solis uires, nec uel eadem Terræ superficies adeo similis, adeoque modo eodem soli exposita, ut eadem omnino tenuitate ex ea uapores educi omnes uideri possint. Et ut dictum est, qui eorum in aquas, aut etiam in grandines

cogun-

coguntur, non ualdè ab ijs, qui per aerem fluunt, differre, at utriusque paululum quid immutati in alteros agi uidentur, & perpetuò sibi ipsis commisti esse: & hæc nubis eiusdem partes in uentos, spiritumque folui, alia uero in aquas cogi uel Aristoteli uidentur.

Quomodo Tonitrua Fulguraque fiunt, & cur Fulgura deorsum ferantur, uariisque eorum sit color & uis. Cap. 10.



Tonitrua nubibus fieri in seipsas illatis, impactisque, & fulgura tenuissimas illarum partes esse, mutuo conflictu accensas, extrusaque, nihil declarandum uideri debet: nam & omnibus ita utraque fieri uidentur, nec aliud omnino adest, à quo uel edi illa, uel hæc accendi possint. Deorsum autem feruntur fulgura, quod à supernis, ut existimare licet, nubium partibus detruuntur; quæ, scilicet multò prius, multoque quam infernæ magis, tenuitate, caloreque omni spoliata, minusque à reflexa luce calefacta multò quam infernæ prius, magisque densantur, ac frigesunt: ut si quando nullis omnino spirantibus uentis tonitrua, fulguraque fieri appareant, propterea fieri uideri possint, quod dicto modo densatis, frige factisque supernis nubium partibus, spiritus, qui infernis inest, frige fieri spissarique exhorrens, magno per se impetu in oppositam feratur partem: luceat autem, tantumque edat strepitum, quod plurimus in seipsum colligitur, summeque à motu accenditur, & nubes magna scindit ui. Differunt porro & colore, & uirium robore inter se fulgura; & alia quidem alba uident, nihilque urunt, & nullum rebus, quas attingunt, permeant uel, colorem induunt. Alia uero rubent, & quæ attingunt, colorant, uruntque; quod summè illa tenuia, summeque exili prædita sunt calore, nihilque in ijs, quæ permeant, immorantur: hæc uero crassiora cum sint, & robustiore prædita sunt calore, & longius in ijs, quæ permeant, immorantur.

A quibus, & quomodo Terræ motus fiant. Cap. 11.



Quoniam uero non in supremis modò, mollibusque Terræ partibus uapores ingenerat Sol, sed in profundioribus etiam, & benè crassis, densisque, & è quibus illi uel summam nacti tenuitatem elabi nequeat: ubi itaque tanti facti sunt, ut Terræ ciuitates occuparint omnes,

nes, ita ut nec alios, qui assidue fiunt, nec illosmet tenuiores iam factos capere ea possint, ampliore illi indigentes loco, hunc ut sibi faciant, Terram, à qua ueluti coercentur, quam possunt uehementissime amoliuntur; eo ferme pacto, quo puluis è sulphure, salinitroque confectus in ignem actus, & propterea amplior factus, quam ut tormenta in quæ adactus est, cuniculique, quibus inditus est, capere eum possint, pilas plumbeas quam longissime abigit, & ipsa interdum tormenta, & montes èt ipsos dirumpit, summaque in sublime attollit ui. Quoniam autem vapores in Terræ cœcauis coerciti non statim tanti fiunt, quanti, ut Terram propellant, uel aperiant, sint oportet; non statim sibi ex ea egressum moliuntur, sed diu interdum cum ea ueluti conflantur, dum uel plures facti illam, quod persæpè fieri uisum est, dirumpant, uel summa donati tenuitate inde elabuntur: dum certè egressum moliuntur uariè Terram concutiunt, dimouentque; unde Terra tremere, & moueri uidetur: frequentes itaque terræ motus in calidis, densisque & cauetnosis fiunt Terris; in quibus nimirum uapores plurimi fiunt, & quæ capere eos, & retinere possunt: illisque in anni temporibus, in quibus uapores multi, & non ualdè tenues fiunt; in sulphureis, scilicet Terris, & Vere, atque Autumno; rari Aestate, atque Hyeme: & Aestate quidem, quod summè directus Sol quos facit uapores, summa eos statim donat tenuitate, egressumque elabentibus ijs aperit. Hyeme uero quod summè obliquus perpauca facit. Fiunt etiam & in summè siccis, & in summè pluuijs cōstitutionibus Terræ motus, quod in utrisque obstringitur, cōstipaturque Terræ superficies; in illis quidem tenuitate elapsa omni, in his uero plurimis immistis aquis: fortè & multus in utrisque ingeneratur spiritus, in squalloribus quidem, quod multus Terræ inditus est calor, in pluuijs uero, quod ab aquis frige facta Terræ superficie internus eius calor in ima omnis simul recesit. Agè uero quoniam longè à nobis diuersus pluuiarum, grandinum, uentorumque ortum, motumque Aristoteles tradit, eius de singulis explicetur, examineturque sententia.

E uaporibus humidis, pluuiæ grandinæque, uenti uero è siccis Aristoteli sunt; & humidis quidem ex aquis, sicci uero è Terris: at utriusque perpetuo simul educuntur. Cap. 12.

VBI



VBI Terra, inquit Aristoteles, vi Solis incalescit, exhalationem fieri necesse est, non quidem unam simplicemque, sed duplicem; unam, quæ magis vapor sit; alteram, quæ spiritus magis. Et vapor quidem, inquit, ex humore fit, qui in Terra, supraque Terram continetur; spiritus autem ex Terra exsiccata, & ex hoc ignis, ex illo autem aeris elementum constituitur. Humor porrò Solis radiorum, & reliqui superi caloris efficientia in uaporem conuersus, sursum conscendit. Cum uero calor, quicum effertur, defecerit, partim in superum locum dissipatus, partim extinctus: si quidem in sublime, & quod Solis radij non reflectuntur, sublatus est vapor, tum ex caloris defectione, tum ex loco rursus concreuit; & ex aere aqua gignitur, quæ mox ubi genita est, rursus in Terram fertur. Non igitur neque in ualdè supero loco coguntur nubes, neque iuxta Terram, quod locus hic radiorum repercussione incalescens, uaporum concretionem dissoluit; ille non magis fit aer, quam ignis. Præterea & à Cœlo circulo actus motu prohibet, quo minus uapor in aquam concreuat. Tum grandinum constitutionem explicans; Quoniam, inquit, calorem frigusque sese undique coercere, & comprimere conspiciunt; qua de causa subterranea loca calidis temporibus frigida sunt, gelidis uero calida; hoc ipsum & in supero loco fieri censendum est. Temporibus itaque calidioribus frigus à calore ambiente introrsum undique compulsus, interdum quidem aquam ex nube celeriter facit; interdum grandinem. Quocirca & guttæ diebus repidis multò quam Hyeme maiores; & aquæ magis impetuosa gignuntur: magis autem impetuosa fiunt, cum magis coaceruata, magis autem coaceruantur ob densationis celeritatem. Cum autem frigus à calore exteriore circumstante introrsum magis compressum fuerit, mox ubi aquam genuit, conglaciat, efficiturque grando: hoc autem accidit cum gelatio celerior fuerit, quam aquæ in infernum locum delatio. Rara igitur, inquit, Hyeme fit grando; & ubi Hyeme fit, minimè pollet frigus: at Vere, atque Aestate, Autumnoque; & minus Aestate, quod aer siccior factus est: nam Vere adhuc est humidus, Autumno iam humescit. Ventorum uero principium, naturamque nos edocens; Duæ, inquit, exhalationis sunt species; una humida, altera sicca: at licet diuersæ sint, non tamen seorsum ab altera altera

C educi

1. T. 24.

61

19

72

2. 32.

educi potest; nec sicca, inquit, absque humida, nec humida absque sicca; sed omnia ex eo quod excedit, dicuntur. Harum porro ea, quae maiorem humoris copiam obtinet, aquae pluuiae, ut antè diximus, principium est: sicca autem ventorum omnium principium, & natura. Et diuersam omninò pluuiarum, ventorumque esse naturam inde etiam Aristoteli manifestari videtur, quòd anni interdum summè pluuij sunt, interdum verò summè sicci, flatuosi que; quòd nimirum humidæ interdum, interdum verò sicca exhalationis maior copia ascendit.

Perperam Vapores, qui è Terra educuntur, siccos Aristoteli uisos fuisse; & ad aquarum constitutionem frigus allatum.

Cap. 13.



RECTE quidem Aristoteli non ijdem è Terra, & aquis educi videntur vapores; nec qui in aquas, grandinesque coguntur, ijdem per aerem fluere: neque enim vel à Sole eodem vapores ijdem ex adeò diuersis rebus fieri, nec aquarum, grandinumque & ventorum idem omninò corpus, eademque materia uideri potest. Quin non è Terris omnibus, nec ex omnibus etiam aquis, at neque ex iisdem ijs à diuerso Sole vapores eosdem educi uideri debuit: non perperam itidem pluuiæ è vaporibus ex humidioribus, venti verò è sicciorebus educis rebus fieri videntur. At nec rectè, nec proprias intuito positiones exhalatio vtraque, veluti rei, è qua fit, seruans naturam, quæ è Terra educitur, sicca: quæ verò ex aqua, humida videtur; neque enim materia, è qua educuntur, sed propria vtriusque natura, propriaque substantia spectanda Aristoteli erat; & longè tenuissima, quæ è Terra educitur, onspècta, longè humidissima; quæ verò ex aquis, longè quàm illa minùs tenuis, minùs humida uideri debuit: cui nimirum, ut in dictis ampliùs expositum est Commentarijs, quæ tenuia sunt, molliaque, non quæ humefaciant, humida videntur; sicca ea tantum, quæ crassa sunt, duraque, quale neque ex aquis, neque è Terra educi, & ad superiora ferri nullum videtur: nullam itaque vaporibus vllis inesse intuito siccitatem, nulla eorum vlli adijcienda omninò fuit; multoque ijs minùs, è quibus venti fiunt, nihil quidem humefacientibus, & summè

summè omnibus tenuibus. At neque ad aquarum, vel ad grandinum etiam generationem frigus afferendum Aristoteli fuit vllum, quas vbicunque crassiusculi vapores in vnum coguntur, conspissanturque vel in summè calidò ambiente fieri ipse videt, & prædicat etiam Aristoteles: nec verò à proprio nubis frigore, ab ambiente calore introactò in aquas ea cogi, multoque etiam minùs in grandines gelari dixerit; ipsi enim imprimis Aristoteli vapores, qui in nubes coguntur, calidi videntur omnes, & videantur necesse est, à Sole geniti, & ad superiora elati. Summum certè frigus nubibus inesse oportebat, quod vapores in aquas cogeret, longè Aristoteli frigidissimas, & in grandines etiam gelaret, & temporis id momento, quo è loco in quo fiunt ad Terram delabuntur. Et per Aestatem, quàm per Autumnum, & Ver grandines plures, longèque fieri oportebat crassiores: nam à vehementiore calore magis introagi, vniique nubis frigus, & à sicco compingi magis. Tum ne hybernæ quidem pluuiæ à summo, vel ab vllò omninò frigore constitui Aristoteli possunt; quòd nimirum aeri inesse nullum potest: ut enim neque à reflexis radijs, neque à stellarum vel proximi ignis calore calefiat medius aer; propria tamen natura summè Aristoteli calidus; per se nubium concretionem dissoluere, & si quod ascendentibus vaporibus inest frigus, extinguere videri debet. Non alia certè ratione superò in loco, quàm apud nos vapores in aquas concrefcere Aristoteli uideri debuere; non igitur aliud passì, at in seipsos coacti tantum.

Non rectè Ventorum materiam è Terra modò; & neutram exhalationem seorsum ab altera educi posse Aristoteli uisam fuisse.

Cap. 14.



RECTE itidem ventorum materiam è sicciorebus educens rebus, non rectè illam è sola educit Terra; siquidem manifestè è mari, & magis fortè quàm è Terra, qui per aerem fluunt, vapores educi, & in mari præcipuè venti spirare videntur; fluxile scilicet mare, at crassitiei, viscositatisque minimè expers; modica igitur tenuitate spoliatum in sal concrefcit, minimeque vnquam à Sole vllò ualdè adaperum, quòd eius,

C 2 actionem

actionem assidue agitatum commotumque; veluti effugit; tenuioribus modo uaporibus egressum praebet: tenuis itaque purusque marinus aer omnis: ut si quidem, quod uideri omnino Aristoteli debuit, tenuiores qui sunt vapores, ij promptius in ventos diffundi uisi sunt, non est Terra magis, quam est mari educi uideri debuere. Et tenuiores omnino vapores qui aerem spirare Aristoteli uisos esse, inde manifeste intelligere licet, quod qui spirant, ijdem & ignis elementum Aristoteli constituunt, longe nimirum tenuissimum ens; ut, quod dictum est, recte ventorum materiam est siccoribus educens rebus, prae illam est Terra modo educit Aristoteles. At peius etiam exhalationem neutram per se, & ab altera seorsum, alteram; neque igitur uel puris ex aquis, uel est non madefacta Terra illam fieri decernit: nam & aquas quantumuis tenues, liquidasque uel a summo languente calore in vapores solui; & est Terra quantumuis arefacta, exsiccataque, & aquas effluere, & plantas nutrire, & aerem educi, & ventos etiam spirare passim intueri licet; & est penitus deusta exhalationem ipse educit, a qua salsum, crassumque fiat mare; & longe aridissima ligna, & est quibus flamma nulla, nullus peripatetici educi uidetur fumus, lateresque, & alia quauis ab igne imminui, absumique tandem apparent omnia. Quae igitur nisi in non ens Aristoteli abeant, in longe quidem tenuissimos, & qui elabentes uisum lateant, at in vapores omnino soluta sint omnia necesse est: Aristoteli certe quod siccor facta sit Terra, & humiditate spoliata omni, est in siccam exhalationem, atque in ignem promptius inuerti uideri debet; cui nimirum in omnia quidem inuerti uidentur omnia, at ea certe facilius quae similia sunt, & cognata magis: summo igitur arefacta Terra, magis quam madefacta exhalationem emittere, est qua, scilicet, ut in exhalationem agatur, est qua & venti, & ipse Aristoteli ignis constituitur; frigiditas modo, non & humiditas itidem extrudenda fit, atque interimenda. Age uero, & quae pluuijs, uentisque eueniunt, quae, ut uidetur, exhalationem, est qua venti fiunt, sine altera, & est Terra omnino non madefacta educi non posse Aristoteli persuasere, explicare ne grauemur: forte enim ipsa imprimis ventorum materiam non est Terra magis, quam est mari; & uel est nihil madefacta Terra, & solam ipsam, ab eaque seorsum, quae in aquas concreuit, educi posse, & ventos omnino, pluuiasque, quo nobis expositum est modo, non ut Aristoteli placet, fieri manifestabunt.

Quae

Quae exhalationem, est qua uenti fiunt, seorsum ab altera; & est Terra omnino non madefacta educi non posse Aristoteli persuasere.

Cap. 15.



Propterea, inquit Aristoteles, post pluuias spirant venti, quod Terra humefacta ueluti exsudat, sicque exhalationis materia fit: nisi enim aliquis inexistat humor, exhalationem Terra emittere nequeat; ueluti neque ligna fumum, quae nullum retinent humorem: quin & eadem causa est, ut tum a septentrionibus, tum a meridie potissimum venti spirent: siquidem Sol haec una loca non peruadit: & propterea plurimum aquae in ea descendit. At ubi aquae copiam Terra excipit, ibi exhalatio plurima, non aliter ac ex uiridibus lignis fumus reddatur necesse est: ipsa porro exhalatio uentus est. Tum Etesiae, inquit, post Solstitium, & Canis exortum spirant; non cum Sol aut maxime propinquus est, aut maxime remotus: Et interdiu quidem spirant, noctu autem desinunt; cuius rei causa est, quod cum prope adest ante exsiccatur, quam exhalatio oriatur; cum autem paululum recesserit, moderatus iam calor gignitur, ita ut aquae gelu concretae colliquecant: ac Terra tum proprio, tum Solis calore exsiccata ueluti in fumum, halitumque abeat: noctu autem cessant; quoniam quae congelatae sunt, ob nocturnum frigus desinunt liquari: nihil autem, quod aut gelu constrictum sit, aut nullam habeat siccitatem, halitum reddit; sed quod humorem cum siccitate coniunctum obtinet, id cum incalescit exhalationem mittit. Neque igitur ab Austro Etesiae spirant, quod utique oportebat: siquidem locus ille propter Solis propinquitatem aquas non habet, aut pabulum, quod liquefactum Etesias excitet. Et plures, inquit, ab Aquilone, quam ab Austro spirant venti, quod in Borealibus Terris, maior quam in Austrinis aquarum, niuiumque copia; quibus in terram liquefactis maior exhalationis copiam oriari necesse est.

38

45

C 3

Nec poss

DE HIS, QVAE

Nec post pluias uentos fieri, quod Terra madefacta exhalationem emittat; nec Austrum, Boreamque plurimum spirare, quod à locis orientur, in quibus pluuie multae fiunt, ut Arist. placet. Cap. 16.



Vapores, qui per aerem fluunt, ventique apparent, ijs plerumque commistos è Terra elabi, qui in pluias crassescunt, & nobis dictum est prius, & fieri omninò sensus, & ratio manifestat: nam & nubes eadem partim in ventos solui, partim in pluias concrefcere manifestè apparent. Et è summè dissimilari, & valdè profunda, varietate Soli exposita Terra, vapores, qui nihil crassitie, tenuitateque inter se differant, fieri existimare non licet. At quin qui in flatus diffunduntur seorsum ab ijs, qui in aquas, grandinesque concrefcunt, & hi absque illis fieri possint; id uerò uideri non debet: siquidem & sensus, & ratio itidè seorsum ab alteris educi alteros manifestat. Est enim ubi pluuia perrara, & nullae omninò annis multis, venti uerò assidui: & ubi contra nulli, aut perrari spirant venti, pluuia uerò grandinesque iuges, grandefque. Et secus omninò quam Aristotelis ratio postulat; nulli in humidis Terris venti, pluuia uerò assidua: id quod & aliae terrae multae declarant, & Aegyptus imprimis; quae omnium mollissima, humidissimaque uentis omninò caret; at non & pluijs itidem, ut uideri possit: quotidianus enim ibi, longeque copiosissimos; crassissimi nimirum, qui inde educuntur, vapores, & parum quid ab aquae natura dimoti, modica ope, quam à nocturno habent frigore, in aquas crassescunt. In summè uerò aridis Terris venti multi uehementefque. At ut Terra, quae summè est arefacta, exhalationem, quae fluat, emittere inepta uideri potuerit, non certe propterea cessantibus pluijs, statim venti fieri uideri Aristoteli debere, quod Terra madefacta exsudet, exhalationemque emittat, quam arefacta nullam edat: neque enim temporis momento, quo post pluias venti spirant, Terra exhalationem emittere; nec si tanta, adeoque emittatur confertim, ascendens ea latere nos queat, quae in obliquum acta, ueluti nos ferit. E Terra scilicet, quod minimè fit, spirare uideatur uentus, si exhalatio is fit, quam ibi madefacta emittit terra: sed propterea quod nubium, quae in pluias coguntur, pleraeque non è crassioribus modò uaporibus, è quibus praecipue aqua fit, sed è tenuioribus itidem, & qui in aquas

IN AERE FIUNT

quas spissari nolint, constitutae sunt: hi porrò à crassioribus seiuncti, & dum seiunguntur, impulsu quid, dimotique in obliquum fluunt, ventique apparent: nec perpetuo id tamen; est enim ubi in nubeculam coeunt, quae Graecis amycli dicitur. Superstare ea montibus post pluias, fumi instar uidetur, & è tenuissimis nubium partibus, & quae in aquas crassescere non potuere, manifestè constituta, solasque eas superesse indicans certissimum serenitatis existit signum: rectè itaque infœcunda nubes ab Aristotele appellatur. At neque Auster, Boreasque, si quidem multus uterque, & ualens uideri potuit, propterea talis uideri debuit, quod à locis spiret, ad quae minimè accedit sol, & quae ab assiduis humefacta pluijs, exhalationem maximè emittant: omitto enim, quod Auster non à polo, sed ab aestiua conuersione Aristoteli spirat; & quod nec Boreas ipse in subpolari Terra fieri uideri debet. Nulli dubium esse potest summum Hyeme in subpolari Terra frigus uigere, & summè obstrictam eam esse, gelatamque omnem: at huiusmodi è terris nulla omninò exhalatio educi; & uenti omninò nulli circa Arcum Hyeme, & saeuientibus frigoribus, cum maximè uiget Boreas, fieri Aristoteli uidentur, quod exhalatio, calore, à quo eleuabatur, extincto, ascendere nequeat. Quod si uentorum quidem materia per Hyemem inde educi Aristoteli non uidetur, multò minus quas in pluias concrefcant, educi uideri debet: nam & ipsi itidè longè haec, quam illa crassior uidetur. Propterea igitur multus ualensque Auster, quod ex amplissima Terra, & à robusto educitur sole; Boreas apud nos quidem, nec multus, nec ualens, nisi incipiens interdum, & aere uaporibus oppleto: assidue enim à subsequente impulsus, inque angustius aëris, quae obstant, & quae premunt, summa abigit uia; at non multus ipse, summeque tenuis liberum apertumque natum locum, languescere uidetur. Multus itidem apud nos, diurnusque, qui inter Austrum, Fauoniumque; medius est, & Fauonius ipse è mari, ut uidetur genitus, benè amplo; & è quo uniuerso ij praecipue exhalant uapores, qui in uentos diffunduntur.

Etesias non subpolari niuis liquefactione, ut Aristoteli placet, sed è mari oriri.

Cap. 17.

Peius



EIVS & Etesias Aristoteles è subpolari educit niue: siquidem nec niuem amplius ullam post æstiuam conuersionem, ubi Etesia spirare Aristoteli incipiunt, in Terra esse plures iam menses assidue à Sole illustrata, calefactaque existimare licet: nec si sit, interdium & eleuato tantum Sole, sed assidue spirent; nunquam enim ibi Occidens Sol, sed æquè assidue lucens, æquè assidue niuem liquefaciat. Tum ne ipsi quidem, ut opinor, Aristoteli, isdem, quibus nix liquefcit horis, isdemque ferè temporis momentis, exhalationem, in quam acta est, ad superiorem usque aerem efferi posse, indeque detrusam ad nos usque peruenire uideri potest: oportet autem; paucis enim post Solis ortum Etesia spirant horis, & propterea noctu non spirare Aristoteli videntur, quòd nix noctu non liquefcit. Nequaquam prætereà ab Arcto, sed ab Occidente, è mari nimirum, & è mari omninò manifestè oriri videntur: est itaque ubi ab Oriente, & ab Austro etiam spirent. Et Vere spirare incipiunt, paucisque post Solis ortum horis; Aestate autem, & Sole ipso iam inclinato, noctuque nihil spirant: quòd Vere & elato iam Sole ij, ut dictum est, educuntur uapores, qui in uentos diffusi apti sunt. Aestate autem, Soleque iam inclinato, & noctu tenuiores omninò, quam ut sese mutuò impellere, & in obliquum ferri possint; Aestate quidem, quòd, ut dictum est, summis agit uiribus sol, & in terram agit, mareque ipsum crassius iam factum. Noctu autem, & Sole nondum elato, uel inclinante iam, languidiùs omninò uaporibus egressum aperiente, tenuissimi tantum elabuntur, & pauciores quam ut loci angustia pressi sese impellere, locoque dimouere opus habeant, liberum præsertim uaporibus nasci aerem. Nullum itaque, ut videtur, signum ab Aristotele allatum, exhalationem, quæ per aerem fluit, sine altera, & non nisi ex humefacta terra educi posse declarat.

Non rectè obliqui uaporum motus causam ab Aristotele traditam fuisse.

Cap. 18.



T neque obliqui uaporum motus causam edocens placere Aristoteles potest: si siquidem ab vnica circulati aeris vertigine reiecti illi in obliquum ferantur, ueluti fumus rotæ uelociter motæ suppositus; si

tus; si quidem aditum illis longè tenuissimus abneget aer, secum illos Aristoteli agat uniuersos, multoque promptius, quam aerem contiguum Cælum, minimè diuersa à circumagente illos aere, præditos natura; sed nihil Aristoteli, aut modicum quid differentes: vnicus itaque spiret uentus; & per uniuersum aere m æquè fluat, non ad fluminum ripas, quam ubiuis magis: neque in diuersis aeris regionibus diuersi. Vel si non secum uapores aer trahat, rapiatque, sed ascendentibus celerrimè circulatus aditum abneget, & ueluti reijciat, hacque & illac disijciat, æquè in partes omnes disiecti, dissipati que, æquè in partes fluant omnes, & per superiorem perpetuò aerem; ad Terram certè usque nunquam delabantur, calidi, tenuesque, & superiora proprio petentes ingenio: & in editissimis montibus, in quibus nullos omninò spirare unquam uentos cinis declarat, nihil commotus unquam, assidui illi fiant, uehementissimique. Hæc fortè animaduertens Theophrastus, Aristotele posthabito, obliquæ uentorum motionis causam, non circulati aeris uertigini, sed duplici exhalationis attribuit naturæ; Commistæ, inquit, inter se, & sicca sursum tendente, humida uerò deorsum illam trahente, in obliquum feruntur; non rectè, ut videtur, nec iuxta proprias positiones: composita enim omnia iuxta prædominantis naturam Peripateticis feruntur. At neque uel sibiipsis commistæ impetu tanto, nec deorsum omninò ad Terram usque delabantur: ut enim humida sicca æquè leuis non sit, ad superiora tamen ferri & ipsa uidetur; & nisi in aquas coacta delabi nunquam.

F I N I S.





F I N I S





