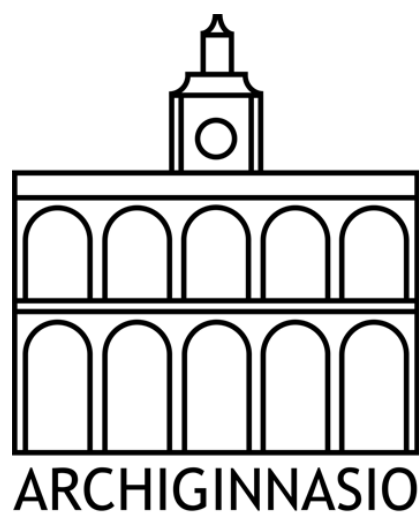




SCAFFALI ONLINE

<http://badigit.comune.bologna.it/books>

Telesio, Bernardino

De mari, liber vnicus ...

Neapoli : apud Iosephum Cacchium, 1570

Collocazione: 9. B. III. 36 op. 4 <http://sol.unibo.it/SebinaOpac/Opac?action=search&thNomeDocumento=UBO4005191T>

Questo libro è parte delle collezioni della Biblioteca dell'Archiginnasio.

L'ebook è distribuito con licenza Creative Commons solo per scopo personale, privato e non commerciale, condividi allo stesso modo



[4.0:http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode)

Per qualsiasi altro scopo, o per ottenere immagini a risoluzione superiore contattare: archiginnasio@comune.bologna.it

B 4
BERNARDINI

TELESII

CONSENTINI,

DE MARI,

Liber Vnicus.

*Ad Illustriss. Ferdinandum Carrafam,
Soriani Comitem.*



NEAPOLI,

Apud Iosephum Cacchium. 1570.

BERNARDINI

T. F. S. I. I.

CONSTANTIN

U. B. A. E.

Liber Vnicus

Ad Illustrissimum Ferdinandum Comitem
Carafa Soriani Comiti



BERNARDINI

Ad Illustrissimum Ferdinandum Comitem

ILLVSTRIS. FERDINANDO

CARAE SORIANI COMITI

BERNARDINVS TELESIVS

S. P. D.



CVM primùm literas tuas accepi, quibus declarabas te in iis, quæ de Mari ab Aristotele tradita erant, acquiescere minimè posse, & quid de eius natura, & motibus sentirem, ad te conscriberem mandabas; & si plurimis (ut nosti) opprimerer molestiis, tibi tamè, ut morem gererem, tuiq; desiderio satisfacerem, commentarium, quem iam pridem de eo conscripseram, rudem adhuc, quantũ per præsentes occupationes licuit, polui: & præter morè nostrum, prius quæ ab Aristoteli tradita sunt, in eo exponuntur, examinanturque, ut facile homines intelligerent, iure te in iis acquiescere non potuisse: tum nostra apponuntur. Perleges uerò tu illum, & si tibi probatus sit, talisq; uisus, qui, & tuo sub nomine in lucè prodire queat, prodeat. Neque enim, quæ tu admittèda decreueris, alii, ut dānent uereri licet; libens certè confectum tibi opus, qualecunq; id sit, accipies; summam in eo meam erga te caritatem, obseruantiamque intuitus, & grati animi signum cùm erga te, tum & erga Illustrissimos parentes tuos, Alfonso Nuceriæ Ducem, uirum unum omnium optimum, constantissimumq;, & Ioannam Castriotā, quæ cùm maximè fortunæ, corporisq; bonis affluat, & tātis omnino, quā tis plura ne optare quidem liceat: si cùm alias eius animi uirtutes, tum uerò, quæ ægrè simul coire uidentur, lenitatem, sublimitatemque summè in illo coniunctas, penè &

A 2 unum

unum factas quis inspiciat, uix illorū splendorem intueatur: ut mihi quidem nostræ ætatis homines nihil ea amabilius, nihil etiam diuinius conspiciere posse uideatur: Hæc uerò tu eius, parentisq; tui splendore, summamq; utriusq; generis claritatem ne nouis luminibus non illustres dubitandum est quicquā: Nam mihi quidem te, illosque intuenti, quæ in illorum utroque corporis, animique bona sunt, ex utroque hausisse uideris omnia: minimeq; uel eorum, uel auorum gloria, uel tantarum opum possessione, totue, ac tantorum populorum dominatione contentus tuo tibi ut studio, tuoque labore, nouum decus, nouosque honores acquiras summa attendis cum diligētia: Age uerò qua cœpisti perge, & mihi crede, non summam modò gloriā, sed ueram adipisceris felicitatem, summæ nimirum fortunæ summam adiciēs sapientiam. Vale.

BERNARDINI COSENTINI

DE MARI.

Mare non propria natura salsum esse, sed dulcibus eius partibus à Sole in uapores actis, & calidæ, sicceq; exhalationis commistione salsum esse factum, & perpetuò tale fuisse Aristoteli uisum.

Cap. 1.



AVS A, inquit, Aristoteles, quæ antiquiores adduxit, ut Mare uniuersum aquæ principium, & corpus esse existimarēt, hæc est: Nam consentaneum uideri potest, quoddā totius aquæ corpus esse, quemadmodum, & aliorum elementorum moles coagmentata est, & principium, ob copiam, unde distributa mutatur, & alijs admiscetur: ut ignis quidem in supero loco; aeris autē copia in eo, qui est citra ignem; Terræ corpus id, circa quod, omnia hæc sunt manifeste posita: ex quo constat eadem ratione, de aqua, & necessario inquirendum. Nullum autem aliud tale collectum corp⁹, præter maris uastitatem, ut cæterorum elementorum, positum uidetur. Amnium enim, nec collectum est, nec manet, sed ueluti quotidie gignatur, semper conspicitur; Mare igitur humidorum, & totius aquæ principium esse, ob hanc dubitationem uisum est. Quo circa, & flumina non tantum in ipsum, sed ex eo fluere aliqui inquiunt: quod enim salsum est, si coletur fieri potabile. Huic autem dubitationi, dubitatio altera opponitur; quid tandem causæ sit, cur aqua hæc simul stans, potabilis non sit, sed salsa, si quidem totius aquæ principium est causa, inquit, maris salledinis propositam dubitationem soluet, & efficiet, ut primam de mari existimationē rectè & necessario sumamus. tum illam explicans; quoniā, inquit, aqua circa Terram, quemadmodum & circa eam aeris globus, & circa hunc, qui dicitur ignis, obtenditur, Sol autem, hoc modo feratur, ob eamque causam mutatio existat, & ortus, atque interitus; id quod tenuissimum est, & dulcissimū quotidie effertur, secerniq; , & in uaporem mutatum superiora petere uidetur, illic autem rursus ob frigus cōcretum iterum defertur, idq; natura perpetuò facere (ut antea dictum est) instituit. Itaque, inquit, quod potabile

2. Meteor.
T. 6.

T. 7.

T. 10.

T. 10.

tabile est, & dulce, uniuersum ob leuitatem attollitur, quod autem falsum est, præ pondere subsidit, non in suo ipsius progrio loco: etenim existimandum est, de hoc rectè dubitatum esse, absurdum nanque est, nisi aliquis aquæ, ut cæterorum elementorum, sit locus: atque hanc esse solutionem: is enim locus, in quo contineri mare cernimus, maris non est, sed potius aquæ. Maris autem uidetur, propterea quod pars falsa subsidit præ pondere, dulcis uerò, ac potabilis, ob leuitatem attollitur. Quapropter & flumina in eum locum omnia influunt, & omnis aqua quæ gignitur, in id enim quæ maximè cauum est, talemque terræ locum mare obtinet; sed alia pars uniuersa à Sole celeriter attollitur; alia relinquitur, ob eam; quæ dicta est causam. Hunc ergo aquæ locum esse, & non maris; & quamobrem pars potabilis, præter eam quæ fluit, occulta est; alia uerò pars maneat; cur item Mare aquæ potius sit finis, quam principium, his à nobis traditum sit. De eius autem falsedine, & utrum perpetuò idem sit, an non fuerit, nec futurum sit, sed deficiet, dicendum est: hoc enim modo aliqui sentiunt omnes quidē genitum esse uidentur fateri, si quidem & mundum uniuersum; simul nanque eius ortum faciunt. quare constat, si uniuersum semipiternum est, non aliter de mari existimandum esse; ijs certè, qui mare generant, eius falsedinis causa reddi minimè potest. Nam si illius, qui terram ambibat, & à Sole sublatus est, humoris omnis residuum, Mare effectum est; necesse est aqua illa, quæ in uaporē conuersa est, rursus adueniente, cum æqualis sit multitudo, iterum dulcescere. Si autem terra admista, falsi saporis causa ponatur, ut quæ saporibus multis prædita, in mare à fluminibus deferatur; absurdū ijs est, flumina quoque falsa non esse. Satis porro, ex his æterno tēpore, & ueluti à principio falsum extitisse mare, demonstratum. At nō & falsedinis itidem causam satis explicatam existimans Aristoteles: si quidem, ut ipse ait, si dulciū abscessu partium falsum fiat mare, earum accessu iterum dulcescere oportet. alienum quippiam, falsum fiat, minimèque à fluminibus deferatur, uidentum mari intuitus. Quoniam, inquit positum est, duplicem esse exhalationē, alteram humidam, alteram siccam: constat hanc rerum huiusmodi principium existimandam esse: & multis quidem signis perspicuum est eiusmodi saporem, ex commistione quapiam existere: in corporibus enim quod minimè coctum est, falsum est, & amarum: nec aliter se habet in ijs, quæ aduruntur; quod enim à calore cuius non fuerit in corporibus excrementum efficitur: in ijs autem quæ aduruntur cinis. Atque hæc causa est cur nonnulli ex

adusta

adusta Terra mare fieri inquant. quod hoc quidem modo dicere absurdum est, at illud uerum; ex eius scilicet, generis Terræ falsedinem mare accipere posse; nam, ut in his, quæ dicta sunt; sic etiam in uniuerso, ex ijs, quæ nascuntur, & natura gignuntur animo semper concipiendum est, eius generis Terram, quin & omnem aridæ Terræ exhalationem remanere; quale id est, quod ex adustis restat, ea enim hanc ingentem halituum copiam suppeditat. Quoniam autem inter se, ut diximus, uaporosa, & sicca exhalatio admistæ sunt, cum in nubem, & in aquam illa cōcreuerit, aliqua semper huius facultatis copia, unā comprehendatur, & rursus unā cum pluuia deorsum feratur necesse est. Nec ex ijs tantum quæ dicta sunt, perspicuum est, inquit, falsitudinem in quadam mixtione positā esse, uerum etiam ex eo, quod si quis cereo uase effecto, eiusque ore talibus rebus obturato, ut maris nihil illabatur, in mare illud posuerit, id quod per cereos parietes ingreditur, aqua dulcis redditur. quod enim terreum est. & falsedinem ex admistione facit, ueluti colatum secernitur. hoc uerò & ponderis causa est, & crassitie. Hæc Aristoteles de mari, deque eius falsedine, è quibus aquæ elementum mare positum Aristoteli fuisse intelligere etiam licet. at quando Peripateticorum non nullis secus uidetur; diligentius omninò, quæ fuerit illius sententia, inspiciendum est: nam si utrauis ea fuerit, quin in absurditates longè maximas Peripatetici incidunt effugere non possunt, at ut in quibus uerè Aristoteles damari possit nota fiant, inquirenda omninò eius sententia uideri debet.

Mare aquæ elementum Aristoteli positum esse.

Cap. 2.



MARE aquæ elementum positum Aristoteli esse manifestè, ut uidetur, patet; Antiquorum enim ratione, quæ aquæ uniuersitatem ipsum statuit, propterea quæ rationi congruunt sit, aquarum itidem molem, cuiusmodi aliorum elementorum existit, unitam, stabilemque oportere esse, præter morē suum nihil reiicit, ac ne reiicere quidem teneat, quin admittendam omninò decernere uidetur. exposita igitur, dubitatione quæ illorum rationi aduersari uidebatur, falsedinis, inquit, causa inspecta dictam dubitationem soluet, reiicietque, & efficiet, ut primam illorum ratiocinationē; qua mare aquæ elementum statuebāt, rectè necessariò sumamus: nam

nam alteram qua flumina è mari effluere opinabantur, reljciendâ omninò decreuerit Aristoteles, illud uerò ex eò, quòd falsus maris sapor nò eius aquæ proprius, naturalisq; : sed ex accidente quopiam factus uidebitur, ac si diceret si quidem propria natura falsû esset mare, rectè dubitatum foret minimè aquæ id elementum poni posse, dulcis potabilisq; : at quoniam propria falsum factum uidebitur, quòd dulcioribus sui partibus à sole spoliatum est, & calida, siccaq; exhalatio à pluuijs delata illi admista; nequaquam propterea quòd falsum est, aquæ elementum uideri non debet: neque enim quæ elementa Aristoteles ponit, impura ea alienisq; rebus commista ponere ueretur: quin uno tantum igne excepto reliqua omnia impura esse decernit. mare igitur non propria natura falsum esse affirmans, & à quibus falsum fieri queat, summa inquirens diligentia; antiquorum omninò ratione comprobare, & aquæ omnino ipsum elementum ponere uideri debet: at perpetuò illos in sectandi studio, & ambitionis omninò stimulis exagitatûs, id illos incusare, quòd non è loco in quo positum est mare, aquæ id esse uniuersitatem declararint: aquæ, inquit, quod potabile est, & dulce uniuersum ob leuitatem attollitur; quod autem falsum est præ pondere subsidit, uon in suo ipsius loco: etenim existimandum est de hoc rectè dubitatum esse; absurdum nanque est, nisi aliquis aquæ, ut reliquorum elementorum sit locus; atque hanc esse solutionem; is enim locus, in quo contineri mare cernimus, maris non est, sed potius aquæ; ac si diceret, commodius ex aquæ loco, quæ aquæ sit uniuersitas intelligi posse; magis enim proprium aquæ locum, quàm eius uniuersitatem simul collectam, esse oportere, rationi congruum sit; propterea enim fortè simul aqua uniuersa colligitur, sibiq; omnis coit; quòd uniuersa in proprio loco esse uult: Ad proprium, inquit Aristoteles, locum ferri unum quodque ad suum simile, & suam formam est ferri; & sic utiq; quis existimabit, id quod dicebant antiqui, simile ad simile ferri: hoc enim non accidit omninò, non enim si quis Terram transmittet, & iuxta Lunam collocet, ad ipsam ferentur partes: sed ad eundem locum, ubi nunc existit: ut quod dictum est, id antiquiores incusâdi Aristoteli uideri potuerint; quòd non è maris loco, sed ex eius magnitudine aquæ elementum id statuerint: si quidem elementorum parribus proprius locus magis, quam propria uniuersitas, proprius sit. Nusquam igitur antiquiores damnare, quòd mare aquæ elementum posuerint, uidetur Aristoteles, sed quòd non ex eius loco id declararint. Et uel ibi, mare aquæ elementum Aristoteli positum

fitum esse, quæ statim subdit, manifestissimè declarant: quasi enim causam reddens, cur in proprio aquæ loco uera aqua, & potabilis, qualis sui est natura, non sit: sed falsa; à mari, inquit occupatus est aquæ locus; quoniam, quod in aqua falsum quidem est, subsidit propter grauitatem: dulce autem, & potabile propter leuitatem sursum ducitur: & paulò inferius, constat inquit, hunc esse aquæ locum, & non maris; & quam ob rem pars potabilis, præter eam quæ fuit occulta sit: sunt enim ac si diceret, totius quidem, puræque aquæ is est locus; sed crassior, grauiorque eius pars. illum occupauit, quòd tenuiore, leuioreque sursum à Sole acta, ipsa modò reliqua facta est; Quoniam uidelicet, aquæ elementum, ueluti, & terræ, aerisq; & ignis positum Aristoteli erat; & in terræ illud superficie locatum, multoque terra maius factum, & nullam aliam aquarum molem, cui illud assignare posset, præter maris uastitatem intueri poterat: mare itaque necessario aquæ elementum ponendum intuenti; modis utique quibus poterat omnibus falsum eius saporem, ex accidente quopiam ei inesse declarandum omnino fuit: qui nimirum si maris proprius sit, aquæ id elementum dulcis, potabilisq; ponere prohibeat, id omninò quacunque potuit moliri uidetur ratione. Et aquæ igitur, quæ ut penitus similis non sit, & eadem tenuitate, eodemque omnis donata sapore, nullis certè sui partibus æquæ mari crassa, minus etiam falsa ullis uideri potest: & quæ à calore quauis expoliata tenuitate, nec crassescere, nec falsa unquam, quin tenuior assidue, dulciorque fieri uidetur. partes indere nihil ueretur: quæ à tenuioribus Solis opera seiunctæ, adeò crassæ, adeoque sint falsæ: inuitus, ut existimare licet, at necessario: neque enim aquæ elementum mare ponere liceat, nisi maris falsedo aquæ insit, & nequaquam in hoc acquiescere potens, quoniam enim quæ è mari assidue educitur tenuitas, in aquam ea rursus coacta tenuem, dulcemque mari iterum restituitur: quod itaq; si illius abscessu crassum, falsumque fiat. eius accessu tenue iterum fiat, dulceque: Terram illam incoctam, adustamque nusquam quidem conspectam, è terræ latebris eruere nihil reformidat; ex ea ut exhalationum copiam educat, à qua cum pluuijs delata, falsum, crassumque fiat mare: nihil omninò intentatum relinquendum, incommoda quæuis sustinenda esse existimans, modò nec marinæ aquæ falsedo propria eius sit; nò aliam porro id ob causam, nisi ut mare aque uniuersitas poni possit, nisi enim id pro-

B fitum

fitum Aristoteli sit, nihil uel ulla maris passio, uel alienum ullum, à quibus falsum id fiat, inquirendum illi erat; quod ni mirum propria natura tale esse statuere poterat: neque enim quin terra in aquam falsam: amaramque à sole inuerti queat dubitandum, aut non enuntiandum Aristoteli erat, in sal, sulfur, bitumenque, tum & in tenuissimos callidissimosque uapores è quibus ignis elementum constitui Aristoteli uidetur, inuerti assidue illam intuenti, prædicantiq; ut modis multis Peripateticorum nonnullos mirari liceat, quibus mare aquæ elementum non esse declarandum Aristoteli propositum uidetur: qui scilicet, quem numinis instar uenerantur Aristotelem ignauum eum faciunt, inertemque: tum & stupidum etiam, stolidumque: qui nimirum quod declarandum proposuerat, declaret nunquam, quin, quod unum statuere id poterat summo id euertat studio: & quod si declaret, uel mundi ei constructio, & ipse destruat mundus, uel uniuersa eius doctrina dissoluatur, neque enim quod mare aquæ elementum non esse declaret, præter illius falsedinem allatum est Aristoteli quicquam; at eam non propriam maris esse, sed ex accidente quopiam, & alieni omnino commistione ei inditam esse contendens, aperte nihil obstare, quin mare aquæ uniuersitas poni possit decernit: tum libens incommoda subeat, quæ minimè omnium sustinere ipse uelit: in proprio nimirum aquæ loco alienum ponat ens; & aquam ipsam ad eum delatam nequaquam ibi seruari, perficique, sed corrumpi statuatur, destruique. Tum & aquæ molem à qua adeo Terram excedi; & quam eandem iuxta propriam uniuersitatem perpetuo seruari oportere decernit, uel nullam ponat, uel fluuijs eam, lacubusque, qui nullam prorsus Terræ rationem habere uideri possunt, & qui assidue generari, & uix geniti corrumpi uidentur, assignet; oportet: At uel ipsi iidem Peripatetici Aristotelem audientes, in ea Terram ab aqua excedi oportere ratione, qua Terræ portionem, quæ ex ea fit, aqua exuperare rare apparet; & propterea Terræ decuplam aquam esse oportere ratiocinati, anxie maris fundum rimantur, & immensum illum sub polis effingunt: ut qui nisi mare aquæ elementum ponant, & immensum illius faciant fundum, aquæ elementum Terra maius ostendere minimè queant: uelint igitur nolint aquæ uniuersitatem mare positum Aristoteli fatentur: At alij: & longè ij quidem præstantissimi, mare aquæ elementum Aristoteli positum, & necessario ponendum nihil dubitant, Terra longè maius, & in loco circa Terram Aristoteli positum. Ipse certè Aristoteles propositam de mari quæstionem absoluens manifestè aquæ elementum

elementum ponit mare: ex his, inquit, quæ posita sunt, constat mare aquarum principium non esse, sed finem; Aquæ nimirum uniuersitatem esse, at non quæ aquæ ex eo effluant. Sed quod ad ipsum confluant omnes. id quod & ignis, & aeris uniuersitati euenire Aristoteli uideatur necesse est. Si quidem qui in terra, marive ignis fit, atque aer ad propriam uterque uniuersitatem. at nulla illorum portio ad Terræ, marisue ima deferri inde Aristoteli uideri potest; ut & illorum moles, non quod illorum partes inde delabantur, & ut illorum omnino principium, sed ut finis, & ad quem ignis, atque aer ubi uis factus confluit omnis, illorum elementum Aristoteli ponendum omnino sit. Ingenitum præterea, æternumque, & iuxta propriam uniuersitatem, speciemque; idem perpetuo ponens Aristoteles mare, ea nimirum mari tribuens, quæ elementorum propria sunt, manifestè aquæ ipsum ponit elementum.

Mare nec tenuium, dulciumque partium abcessu, nec calida siccaque exhalationis commistione crassum factum esse falsumque. Cap. 3.



MARE non propterea crassum esse, falsumque, quod tenuioribus, dulcioribusque sui partibus à sole spoliatum sit; satis quidem inde intelligere licet, quod, quæ ex illo à sole educitur tenuitas, in aquam ea rursus coacta tenuem, dulcemque iterum illi restituitur, & cum fenore mehercule; Siquidem, & quæ è uaporibus è terra eductis fit aqua, magna ex parte à fluminibus in mare defertur tandem; quod itaque, si (ut dictum est) tenuiū dulciumque partium abcessu crassum fiat, falsumque earum accessu iterum tenue fiat, dulceque; & eò Aristoteli etiam magis, quod semper crassi, falsique aliquid omnino simul extrahi ei uidetur, & in aquam id cogi tenuem, dulcemque: semper, inquit, falsi pars cum dolci attollitur, idque ubi in uaporem abiit potabile fit: nam non in maris aqua illum concrefcere, uinum docet, & humores euaporantes, quorum omnium uapores ubi coeunt in aqua crassescunt omnes: ut non modo dulce sui natura, & potabile aquæ elementum, minimè propterea falsum fieri queat; quod dulces eius partes à sole educuntur, sed falsum sui natura si sit, dulcescat tandem, falsis sui partibus assidue eductis, & dulcem in aquam actis: At multo, ut uidetur idem prius, multoque etiam proximius, ex aqua manifestum fit, quæ à calore in uapores soluitur; nulla enim illi unquam à calore

lore quouis, & quouis passa modo crassescere, uel falsa fieri uidetur: sed in uapores agi omnis; nulla interea crassitie, nulla que donata falsedine; quin tenuior assidue facta, dulciorque: nullis scilicet sui partibus crassa aqua, saluave; sed bene tenuis uniuersa, dulcisque, & exiguum quid a uaporum natura dissidens, maris omnino, uaporumque ueluti media, in eos dum agitur, nihil interea ulla sui parte crassescere, nec falsescere & iam potest, non eam morata caloris actionem, a qua falsa fieri queat: prius nimirum in uapores soluta, quam is ei indatur calor, a quo falsa fiat; eo itaque aquae uniuersitas, quam scilicet aqua omni multo tenuiorem, simplicioreque esse oportet, minus a Sole crassa, minus etiam falsa fiat: minime igitur tenuium, dulciumque partium abscessu crassum factum esse, falsumque aquae elementum uideri potest. At multo etiam minus calidae, siccaeque exhalationis commistione; mitto enim quod nusquam ea terrae adustae quantitas, a qua ea exhalationis copia fiat, quae mari uniuerso falsedinem indere queat, spectatur, & quod adustis, aridisque in terris Aristoteli in primis exhalatio sit longe tenuissima, & quae tenuissimum ignis elementum huiusmodi constituit: quae igitur si quidem a pluuijs deferatur, non modo nullam aquis crassitiem, nullumque adiciat pondus; sed multo eas tenuiores faciat, leuiioresque: nulli certe dubium esse potest, quin si maris uastitati commista falsedinem indere ei queat, crassitiemque; lacubus, eas fluuijsque indat omnibus; & pluuias, quibus cum descendit, longe falsissimas, longeque faciat crassissimas; quae, cum rebus quas deferunt exceptae omnibus, uel autumnales ipse, quibus huiusmodi exhalatio plurima admista esse Aristoteli uidetur, dulces omnino, tenuesque apparent omnes: Nec uero alieni omnino cuiuspiam commistione crassum, falsumque; uideatur mare, quod quae eius pars cereum uas subit tenuis apparet, dulcisque, ueluti percolata. & re omnino exuta, quae crassitie, falsedinemque indit: Quoniam enim maris aqua assidue a Sole attenuatur, & in uapores assidue agitur, quae uas subit, marina omnino aqua a Sole tenuior, & propterea dulciore facta uideri potest: uel quae forte talis a principio facta est: neque enim est non penitus uniformi terra, & a calore non summo penitus uniforme, nihilque a seipso differens extractum est mare: uel fluuiialis etiam, neque enim ita marinae ea immisceri uideri potest, ut ab ea separari seiungique non possit. Marinam porro aquam tenuiorem factam pro dulci falsam fieri manifeste percipias. si illam in tumulum agas: eumque in aquam cogas, marinam nimirum aquam amplior

rem

rem quidem facias, at aliud immutas nihil, dulcem enim eam facies potabilemque, calore uidelicet per amplius diffusum spatium, & propterea exiliore facto, languidioreque.

Mare sui natura falsum esse, & terra dulcium aquarum ritum, & propriis oriri fontibus.

Cap. 4.



QUONIAM igitur nec tenuium, dulciumque partium abscessu, nec alieni omnino cuiuspiam commistione falsum factum esse mare uideri potest, tale ipsum propria natura esse omnino statuendum uideri debet, & dulcium aquarum ritu est terra, & ipsum a Sole educi, suisque; & ipsum est fontibus oriri. Nec uero quin falsa, tantamque, in aqua terra a Sole inuerti queat dubitandum: non alias modo in res, ut dictum est, agi illam intuentibus, quae & tenuitate, & propria natura longe quam marina aqua a terra dissident magis, sed ipsum etiam in sal, quod, ut in libris de rerum natura declaratum est, effluere omnino constitutum uideri debet, crasso, falsoque, tenuioribus sui partibus a robustiore calore spoliato; nec, ut in iisdem amplius expositum est commentarijs, ea marinae aquae existit moles, quam est terra a Sole educi posse intelligere non liceat; nihilo enim terra amplius mare breuissimum certe esse uniuersum, nec uel Oceanum ipsum unius omnino stadij altitudinem exaequare, & a nauigantibus habemus, & caeruleus in uniuersum eius color declarat, qui mari inesse apparet, nihil dicto spatio profundiori, nam ubi paulo altius fit, nigrum ibi spectatur, obscurumque; & tale porro certis modo apparet in locis: at terrae semidiameter quibus breuissimus uidetur, duodeviginti milia stadiorum altitudinem exequat, alijs longe est maior: quod nisi assidue est terra enascatur mare, tot tantisque; dulcibus aquarum fluxibus assidue illabentibus, & falsis etiam sui partibus a Sole in uapores actis, iisque; dulcem in aqua coactis, dulcescat Aristoteli tandem, tum & deficiat etiam ei tandem est Boreali sublimiore assidue effluens terra, necesse sit: Nec uero quod maris fontes conspici non sunt, non, & ipsum est suis fontibus emanare uideri Aristoteli debet; quid enim ueluti, & lacus omnes, aut eorum plerique; non est suppositis fontibus affluere queat? & ita omnino effluere suo demonstrabitur loco.

Mare

Mare aquæ elementum uideri non posse, nec Aristoteli uideri debuisse,
nec recte causam ei explicatam esse, cur tot illabentibus
in spiritum aquis minimè excrescat
mare. Cap. 5.

RASSVM porrò, falsumque sui natura existens mare, quàm longissimè abest, ut aquæ uniuerſitas uideri possit, tenuis dulcisq; Aristoteli certè poni minimè debuit, cui nimirum propterea mundi constructio, quam uideamus & ipse seruari uidetur mundus, neque à principio uno occurrere omnia. quòd prima illius corpora æqualibus prædita sunt uiribus, eorumque singulis sua adsunt contraria; quæ æquali robore repugnant, obstanturque; cui igitur timendum fuit, ne altero è frigidis corporibus calido factò, quacunque tale factum sit ratione, à calore tandem occupentur omnia, & omnia unum fiant; uel tartarus igitur quispiam in terræ imis ei effingendus, uel aqua per terram fluens aquæ elementum ponenda: horum neutrum si propriæ ipsius positiones sustinere poterant: Si quidem mundum suo arbitratu effingere, construereque propositum homini non erat, dimittendæ illæ omnes erant; & nequaquàm quatuor ponenda prima corpora, & unum ex ijs à summo frigore, summaque constitutum humiditate. At neque causam explicans, cur tot aquarum fluxus assidue in mare influentes nullam maris adijciant magnitudinem, & nunquàm omninò maius fiat mare, laudari Aristoteles potest; propterea id euenire statuens, quòd in maris illi illapsi uastitatem citò areſcant, modicæ aquæ more super magnam mensam sparsæ: eadem, inquit, aquæ copia, quæ in latitudine in expansa sit, & quæ simul collecta, nò æquali tempore reficcatur, sed usq; adeò differt, ut hæc quidem integrum diem permaneat, altera perinde, ac si quis aquæ cyatum super magnam mensam effuderit; simul ac id cogitauerim us, tota euanescet: id quod fluminibus quoq; usu euenit. illis enim continenter collectim fluentibus, id quod in uastum, latumque locum peruenit, citò semper, ac occultè exiccatur; neque enim terræ, uel entis cuiusuis molem ab infusa aqua augeri dubitare licet; uel si eius incrementum lateat, nisi fortè & per exigua aqua infundatur, statimque ea inde euaporetur quæ fluminibus in mare illabentibus haud quaquam euenire uideri possunt: magnam omninò eorum moles, & quæ assidue aucta maris ipsius magnitudinem breui exaquare, nec statim ac mari immiscetur, in uapores agi uideri possit; quòd si etiam fiat, nihilo tamen minus mari

mari molem adijciat: Siquidem uapores è mari edu&ti omnes in aquam rursus coacti rursus ei restituntur, ut nisi in nò ens abe&at, quæ in mare influunt aquæ, & hoc Aristotelici areſcant pacto, id quod nec alijs euenire uidetur, nec placere omnino Aristoteli potest; excrescat ab ipsis tandem, & maius omninò fiat mare oportet. Haud rectè igitur maris naturam explicasse uidetur Aristoteles. Age porrò, quod reliquum est, eius motus, eorumque rationem explicantem audiamus, examinemusque.

Quibus motibus, & quam ob causam moueri mare Aristoteli uidetur. Cap. 6.

LVERE, inquit, Mare in angustijs uidetur: ubi uidelicet ob ambientem terram è uasto pelago in paruū colligitur; propterea quòd ultro, citroque sepius libretur: hoc uero in uasto mari perspicuum non est; at si ob terræ angustias arcto loco contineatur: libramentum, quod in mari exiguum est, magnum illic uideatur necesse est: Id autem quod intra Herculis columnas continetur, totum terræ concauitatem, & fluminum multitudine fluit: nam Mæotis in Pontum, hic in Aegæum fluit. Quæ uerò extra hæc maria sunt, hoc minus perspicuè faciunt; illic autem, & propter fluminum multitudinem hoc euenit (plura enim flumina in Euxinū, & Meotide influunt, quàm in locum eius multiplicem) & propter modicam altitudinem: Mare nanque profundius subinde cernitur; ac Meotidè quidem Pontus, hoc uerò Aegæum; Aegæo Siculum, & omnium profundissima Sardinia, ac Tirrenum. Quæ autem extra columnas sunt: modicè quidem ob lutum profunda sunt; sed flatibus uacant; quasi mare in cōcauo locatum sit: quæ explicantes Peripateticorum optimi, duplici, inquiunt, motu fluere mare Aristoteli uidetur, uno qui in angustijs, & fretis cernitur, altero, quo à Septentrione ad Austrū uniuerſum defluunt maria: & prioris quidem causam ad maris libramentum refert; quoniam enim immensa est maris moles, & æqualiter utrinque pendens, non in unam partem magis, quam in aliam declinans, ubi in unam moueri incipit, ponderis æqualitate retractum in alteram partem statim reuertitur: atque ita perpetuò alternatim. Hæc autem maris agitatio in locis apertis, atq; in alto euidens non est; fluxumque conspicuum non facit; in angustijs uerò cernitur: ueluti lictoribus, quæ in angustum ex uastitate contrahuntur motum adiuuantibus; fluxus posterioris duas afert

fert causas: fluminum uidelicet multitudinem, quæ in maria illa Septentrionalia longè plurima, longèque maxima influunt, à quibus penè expulsa Meotis. Pontusque in Aegeum influunt, & hoc in ea quæ consequuntur. Tum & terræ Septentrionalis altitudinè, è qua in magis concauam fluant oportet: quapropter Borealia maria breuiora etiam, profundiora quæ consequuntur Aristoteli uidentur: quòd illa in hæc sese exonerent, ueluti, inquit, in terræ partibus è locis æditis flumina fluere uidentur; sic è totius terræ æditionibus, quæ ad septentrionem sita sunt, plurima fluxio fit: quapropter ob effusionem profunda illa non sunt, loca porrò ad septentrionem sita excelsa esse eo declaratur; quòd ueterum Meteorologium multis persuasum fuit Solem sub terra non ferri, sed circa terram, occultari autem eum, & noctem facere, propterea quòd Terra ad septentriones excelsa sit.

Non recte Maris motuum causas ab Aristotele redditæ esse.

Cap. 7.



QUONIAM libræ more in hanc modò, modò in illam partem inclinans fluere, refluereque Mare Aristoteli uidetur, uidendum omninò, num à quibus libra ueluti per uices in diuersas interdum agitur partes, ab ipsè, & mare agi possit. E libra quidem propterea in hæc modò, modò uerò in alteram partem inclinare uideri potest, quòd utraq; ppria natura deorsum fertur, & quin utrauis deorsum feratur à supposito aere retineri minimè potest: ac ita est constructa, ut si altera delabatur, ac tollatur, subleueturque altera; ubi igitur æquis utrinque grauatur, ponderibus, tantisper modò hac, modò illac uergit partes; id uerò quòd partes ipsæ non à propria tantum detrahuntur grauitate, sed ab impulsu itidem, quacunque is datus sit ratione: Nò scilicet quæ ab externa tantum deiicitur ui, sed quæ à propria modo grauitate detrahuntur pars, uel æque grauem alteram, uel etiã grauiorem quid talisper attollit, subleuatque, à delapsis nimirum uiribus aucta, & ueluti grauior facta: at non diu id tamem: neque enim ulterius se attollit: & sublimiore in loco detineri finit altera; sed & ipsa delabatur: nec tandi u id modò, dum equè alteri Terræ proxima fiat, sed inferius etiam & ipsa, ueluti, & ipsius grauitate à delapsu maiore facta; alteramque tantisper, & ipsa subleuat, & tandi utraque modò in sublimius alteram attollit, ab ea modò attollitur, dum partium delapsus languescant, & propria eæ tantum

tum decertent grauitate. id ubi factum est, nullam amplius in partem uergit libra, sed immota manet, ne in alteram detrahatur, retēta, coercitaque ab altera: propterea igitur modò hac, alia modò parte interdum libra inclinatur, quòd utraq; deorsum natura fertur, & nec in eas diuidi, nec utraq; simul deferri potest: quin altera delabente attollitur, subleuatque; altera. Horum nullum mari euenire uideri potest, in proprio. n. id loco, & in Terræ oīd concauis continetur, sibi; ipsi innititur uniuersum, & ne ulla sui parte inferius delabatur à seipso retinetur coerceturque: nihilque; ut Aristoteli et placet parte ulla, uel alijs sui partibus, uel terra ipsa magis sublatū, cœloque; proximius factum, sed uniuersum suprema sui superficie, æquè ab illo cum Terra distans nullam omninò occasionem habet, cur ulla sui parte usquam inclinet. & si id fiat minimè inde ab aliena in contrarium uergentem retrahatur, graue, & bene fluidum, beneque; à seipso diuisibile existens; sed quò semel delapsum est, perpetuò ibi à nulla externa ui impulsu immotum Aristoteli præsertim fiat: cui nimirum prima corpora omnia, & ipse etiam ignis in proprio loco immobilia fieri, & immobilitate gaudere uidetur. Eoque; etiã in angustijs, fretisque; magis; si siquidem, ut Aristoteli placet, libretur. Mare, propterea librari uideri potest, quòd fluxile cum sit, sese continere minimè queat: eò itaque minus libretur, quòd à proximior contineatur terra, & languidissimè igitur id fluat, refluatque; secus, atque euenire uidetur, nec ulla eius pars eo ordine, eaque; celeritate, qua fluere, refluereque uidetur: ut enim libretur Mare, temere certè id fiat, languideque, ut, & librari ineptissimum, & uel si libretur, non tamen propterea fluere, refluereque uideri possit mare: Minus etiam propterea tumefieri, neque. n. parte altera attolli, sed uniuersum simul bullientis aquæ more tumefieri uidetur; nec imaginari omninò licet, à libramento in altum euehi mare: neque igitur Aristoteles ipse maris æstum eius libramento assignare est ausus; quin eius inquisitio pænitus prætermissa homini uidetur: non quidem, ut existimare licet, quòd uel maris tumefactio nò cōspecta, uel eius causa non inquirenda ei uisa sit, sed, ut suspicari quis posset, quòd illam attingere desperarit. At neque maris motum, quo à Septentrione ad Austrum uniuersum ferri uidetur, declaras placere potest Aristoteli, neque; enim Meotis. Pōtusque; in subsequētia maria assidue delabi uideri possunt, quòd ex æditioribus locis in magis concaua deferantur: qm. n. spærica est terra, nec Borealis plaga nec ulla eius pars alia sublimior, uel humilior uideri potest & summe Aristoteli mirari licet, inde Borealis terræ altitudinè colligentem, quòd

quod antiquioribus Meteorologicis sublimius uisa sit; & sub qua sese occultet nocturnus Sol, quos longè minus absurda, & uera interdum proferentes adeò contemptui, ludibrioque habere ubique ipse uidetur: Borealis quidem terra nusquā excelsa apparet: sed humillima uniuersa, nullis distincta montibus; plurimi igitur, longeq; maximi aquarum fluxus è Meridionalibus locis in Borealia defluunt maria, talis reor ab uniuersi conditore constituta; ut quā directa solis lux calefacere non potest; unita foueat, collectaque, Neque igitur propterea breuia sunt Borealia maria, quod terra illa sublimius, sed si talia sunt, propterea sunt, quod languidior minus illam in mare inuertit Sol: & minus itaque salsa apparent; assidue certè effluere. Aristoteli uisa; è fontibus, ut dictum est, manare uideri debuere; nisi enim è supposita terra assidue ibi mare emanet, deficiat tandem assidue effluens, & se effundens assidue; neque igitur Theologi inculcandi Aristoteli erant, mari fontes assignantes: & Oceanus breuis uisus nequaquam in terræ concauo positus uideri debuit; neque enim suppositus latus, qui ut breuis sit Oceanus efficere Aristoteli uidetur: aliunde eò importatus terræ illius profunditatem attollere uideri potest. At neque uentis caret Oceanus, ut Aristoteli uidetur, sed si alibi uspiam, in eo flant, est & ubi idem ferè semper ubi uerò quasi stasis, certisque temporibus alter alterum excipit: lure igitur, ut uidetur, maris, nec naturam, nec eius motum, tumefactionisque causam explicans Aristoteles satis tibi placet, & utramque nobis amplius inquirendam mandas, obscuras uerò res. quis enim mare subeat, exortum, & quæ ipsum agitent, attollantque uires intueatur? At tua tum si præfulgeat lux, nihil illas intueri desperetur: agè itaque, tuo mihi mare illustra fulgore, ut tuo per me id munere tuaque hominibus innotescat bonitate.

Mare è terra assidue, à Sole, et non ex omni tamen sed è profunda illa educi, & cur crassum calidumque factum est.

Cap. 8.



MARE, veluti aquas reliquas omnes è terra assidue à Sole educi uel ipsum èt declarat sal: manifeste è fluore constitutum crassiculo, salsoque, tenuioribus sui partibus, uel spontè elapsis, uel à Sole eductis; at & inde ut uidetur, apertissimè patere potest quod calidum sui natura, molleque, & fluidum cum sit, & à Sole insuper assidue

assidue in existente tenuitate spoliatur, & magni dulcium aquarum fluxus in ipsum influant, defluantque: multis omnino modis eius, & species, & natura immutari possit, nec summis in squaloribus, & sub Sole summè directo, uel ubi à fluminibus quàm longissimè abest, crassius saliusque; nec summis in illuuiionibus, & iuxta maximorum fluminum fluxus tenuius, dulciusve fieri, sed eadem eius species, eademque perpetuò apparet natura. Non quidè nisi assidue enascens, & copia, roboreque exuperans sui partes immutari iam cœptas in propriam restituat naturam: sed uel uniuersum in sal concreascit longè solidissimum, uel crassius alibi, saliusque; tenuius alibi, dulciusque fiat: entium reliquorum omnium, calidorum præsertim, molliumque, & propriarum etiam partium more: quæ seorsum à propria uniuersitate, uel frigido sub cœlo immutari tandem, à calore certè uel languente in sal agi uidentur. E terra porrò nasci uerum mare: at non aquarum reliquarum more passim è terris omnibus emanare, perque omnes fluere, & in omnibus oïo esse, conspectum, sed certis modò in locis, non ut ille è quauis, & è suprema etiam terra, sed ex ima tantum nasci, & mole exuperans, copiare, assidueque à nouo impulsu in certa uniuersum loca erupisse uideri debet. Et multò omnino quæ illæ crassius, calidiusque, non iisdem in terris, neque à calore eodem, sed è crassiore omnino terra; & à languidiore calore, è profundiore nimirum terra eductum uideri debet: Quod si crassam, densamque, & minimè dissimilarem rem à languente quidem, at multò occupatam calore ante oculos ponas; profundam sanè terram, in fluorem illam agi tandè manifestè intueare crassum, salsumque, paulatim enim lenteque, & omnis simul emollita, nullisque eius partibus in summam actis tenuitatem, neque ita alijs prius attenuatis, ut è densa, crassaque re effluere possint: quod ubi fit, in crassitiem quod reliquum est agi interdum apparet, in fluorem, ut dictum est, tandem agi uideatur uniuersa, crassiusculum illum quidem, beneque calidum. Quod si non tanta in fornacibus agat ignis, & in lapidè agat minus dissimilarem, & magis crassum, magisque uiscosum: cuius scilicet, si quidem partes ullas alijs prius attenuet, nec summè tennes faciat, nec egressum ijs elabentibus aperiatur, retentæ itaque, & reliquis non dum in fluorem actis, at emollitis iam aglutinentur; dum, & ipsæ in eundem agantur fluorem non in calcem sed in aquam, & ipsæ agantur crassam: salsaque, & amaram. Multò certè in eam aniplius profundior quæ est Terræ, bene, ut dictum est, similis, & non supremis sui partibus magis, nec prius, quæ in

ternis à calore emollitus, qui è supremis terrę partibus ad ipsam delatus est, ipsique inditus, languens is quidem, at multus tandē. Et ex huiusmodi omninò terra mare educi, aquę omnes declarāt, quę è suprema quidem terra, at crassa, densaque cuiusmodi Apula apparet, emanent; quę scilicet crassiusculę sunt omnes, salsęque. At necessario crassum, calidumque imis è terris erutum mare, summè consultò tale factum uideri potest; huiusmodi enim existens, & proximas oras calefacere, & bene tenuis ex huiusmodi par usque aer educi uidetur: neque enim crassiori egressum præbeat: at tenue si sit, minusque calidum. cuius itaque proprius calor, & ab ambitis proprio frigore interimi, superarive, & è quo qui à Sole inditur, quod terrę euenire nō uidetur, facile elabi queat, summè, quod stagnantes aquę faciunt adiacentes terras frigore afficiat, & ueluti ex stagnantibus aquis adeò ex illo crassus elaboratur aer, ut hominum saltem genus sub eo uiuere minimè possit, ut nunquam rerum conditoris sapientiam satis mirari, aut amare bonitatem queas, qui eo mundum construxit pacto, ut quę necessariò etiam fiunt, consultò, & meliores omnino, nostrique boni gratia facta uideri possint.

Cur aquę marinę dulcibus copiosiores, & cur tot illabentibus in ipsum fluuiis maius non fiet mare.

Cap. 9.



VRE igitur marina aqua adeò dulces, copia exuperat, ut nulla illius pars hæ uideri possint; si quidem supremę terrę partes profundioribus ambitu quidē ampliores uideri possunt, at è dimidio, ut uidetur, à mari occupatę minores omnino uideri debent. Nec è tanta fortè terrę altitudinis portione aquę dulces, è quanta salsę fiunt: suprema certè terra uariè iam à Sole emollita, & uariè eius luci exposita, & non ab assidua ea, nec æquè perpetuò directā calefacta, in longè diuersissima entia; q̄ fieri apparet, inuerti omninò: & uel quę in aquas acta est, nullo ferè temporis momento, in uapores agi ab æstiuo præsertim Sole uideri potest. At non & profunda itidem, ad quam scilicet nusquam, qui à Sole emanat; sed is modò qui supremę terrę inditus est: peruenit calor; qui languens quidem, & idem penè factus illam occupat, & nihilo fortè per hyemem, quàm per æstatem segnior: nam si directus Sol robustius agit, at robustius etiā

Terram

Terram patefaciens ingenito calori aditum aperit magis, elabendi itaque aditum is nactus, summeque ad elabendum intentus minus ad profunda diffunditur; vnus itaque perpetuò pene profundiori inexistens terrę calor, bene eam uniformem in unam omnem agit rem, Assiduè porrò enascens, & maius factum mare, & tot auctum assiduè fluuijs, neque excrefcit unquam, nec tenuius fit, quòd aquę hæ omnes, & quę tenuiores à principio factę fuer; neque enim uel terra, è qua sit adeò similis, adeoque idem qui illam inuertit calor, ut in eandem penitus aquam agatur omnis; nec ulla eius pars alijs tenuior, minusque calida fiat. Tum quod maris à Sole assiduè tenuius fit; non si quidem in uapores agens ipsum Sol, non in fluores prius agat. qui marinę aquę, uaporumque elabentium medij uideri possint. Aquę inquam & illabentes, & decedentes, & quę à principio salsis mista factę, & in quas salsæ à Sole actę fuere, in terram assiduè illabuntur: quòd nisi id fiat, nisi scilicet hoc pacto tenuitas: qua assiduè à Sole spoliatur. Terrę restituatur; uel deficiat tandem omnis: neque enim pluuię illam seruent, ex illa eductę & ipsę, uel adeo arefcant densaque fiat, ut aquę nullę nulla amplius ex ea tenuitas educi possit. At neque uniuersi constitutio, quam uidemus, seruetur, neq; unus omninò amplius permaneat, Mundus; si quidem terrę proximus Aer, à Sole è densissima illa resiliente iusto plus calefactus, amplificatusque pacto nullo loco, in quo est, contineri queat, nec uelit multò tenuior, multoque amplior factus; sed superiora petat; ubi ne scindatur, aut amplius fiat cælum, in stellam fortè cocat, Vacuus certe circa terram fiat locus: naturę summè aduersum, exosumque mutuo contactu faueri uolentia, & mundum maximè unitum, atque unum esse; illa ne eueniat, tenuitas mari inexistens in terram assiduè illabens præstat; materiam ijs, quę assiduè è Terra fiunt, ingenerandis præbens; diuinitus ita à conditore nostro prouisum, factumque: ijs uiribus donato Sole, eaque à Terra locato distantia; ijsque moto motibus, ut assiduè Terra cùm inuertatur, inuerti assiduè possit.

Motum

Motion Mari necessarium fuisse, & à quibus intumescit,
moueturque. Cap. 10.



CALIDVM porrò existens mare, & propterea motu, quo seruetur, atque oblectetur indigens, multò etiam quàm aquarum reliquarum amplius, quæ stagnantes, atque immobiles factæ corrumpi uidentur omnes; Et quo præterea solis actionem declinet, fugiatque; nec iusto plus in uapores soluatur. Et per se moueri impotens, non ea donatum tenuitate, ut ipsum se commouere queat: ab aliena utique vi si seruandum commouendum: ab uniuerso quidem cælo præcipuè uerò à longè robustissimo Sole commoueri, agitarique. Conditori placuit nostro, non quidem secum illud rapiente; neque enim fieri id queat; sed uapores, ut dictum est, in generante; qui scilicet egressum molientes, & egressu à superposito mari prohibiti; spiritus more in aqua ab igne ingeni, attollant ipsum, agitentque; propterea enim hæc feruent, intumescunt, atque agitantur: quòd ingeni spiritus confertim elabens attollit, uarieque exagitat non patentem præbentes egressum; separatæ itaque ad apertæque, ut elabenti illi exitus pateat, non amplius attolluntur; sed statim resident omnes; nusquam itaque penitus immobile, & penitus planum, sed semper agitari quid, & quid attolli semper apparet mare, ueluti quæ ebullire incipiunt aquæ; & Vere, atque Autumno maximè, minimè uerò Aestate, atque Hyeme, quòd, ut in commentarijs de pluuijs expositum est, Medijs Sol plurimos, crassioresque educit uapores: Robustissimus, longè tenuissimos, quales uel è crassiusculo egressum nascuntur mari: nihil ipsum, quod uidere queas, attollentes, commouentes: læguissimus per paucos, & qui superpositum mare attollere, & è constructo elabi impotentes tam diu retineantur: dum summè & ipsi tenues fiant; In plenilunijs itidè & in Nouilunijs maximè attolli, intumescereque uidetur mare; in illis quidem quæ multa à Luna resiliens lux, multos educit uapores: in his autem si Vere in his attollitur mare, quòd refrigeratio aere sese colligit, atque unit internus maris calor; & ualens factus plures facit, atque emit uapores, ueluti & putealis aqua Borea spirante: Minimè in Lunæ quadratis, nec multa à Luna resiliente luce, nec in seipsum collecto proprio maris calore; Quin non attollunt modò mare qui elabuntur uapores, sed impellunt etiam, atque ad motum incitant, id quod palea aquæ superposita declarat, si quidem in suppositam paleam

paleam aquam, ita Solis lux à speculo assidue reflectatur: ut uapores qui assidue fiunt, elabunturque ueluti à tergo paleam feriant, in anteriorem eam partem ferri intueantur; & regredi rursus, si ex altera parte dicto modo reflectatur lux: ingenerat scilicet in aqua spiritum in eam reflexa lux, isque elabens in alteram partem superpositam aquam paleamque impellit: Non tanti porrò assidue mari ingeni uapores qui ipsum assidue attollant, impellantque, nec perpetuò attolli nec undique impelli uidetur mare, sed residere interdum, quiescereque: & in hanc modò resluere partem, hinc modò resluere: ibi nimirum attollitur, indeque impellitur mare; ubi uaporum copia subest, at ea elapsa residet, ibi; neque amplius inde agitur: at qui interea parte in altera uapores facti sunt, plures iam facti; & qui superpositam maris molem attollere queant, egressum hi molientes, attollunt ipsum, & elabentes in contrariam incitant partem; per uices itaque attolli, residereque, & fluere, ac resluere uidetur mare: & ut plurimum æquali tempore, & sex horarum spatio utrumque: quòd nimirum eo in temporis spatio, tot mari ingenerantur uapores, qui tamdiu ipsum attollere, impellereque possint. Mira autem maris motus celeritas in angustijs, fretisque appareret, quòd per apertum fluens, nihilque à subsequente umquam impulsus, nihil est quod usquam motum concitet; at ubi in angustius agitur, nec uniuersum simul fluere potest, sed uel exigua sui parte tantum. quod remanet subsequenti sursum impediens, retardatque; & propterea ab eo impulsus, stimulatusque motum acceleret: & præcedens impellat necesse est; At uniuersum, ut dictum est, ab elabentibus uaporibus sublatus, impulsusque, non æquè uniuersum attollitur, impelliturque, nec æquali tempore utranque in partem, Britannicum, & quod Britannico adiacet mare summè attolli, & sex horarum spatio in terras fluere, totidemque resluere uidetur. Idem & Adriaticus sinus, at longè quàm Oceanus minus, Ligusti cum Tyrenumque parum admodum, ut & sublatus, & impulsus latere possit; Mare iuxta Aethiopiam quod Cenege uocatur quatuor tantum horis fluere, octo resluere apparet. Non atque scilicet profundum mare, nec ab æquè reflexa luce, calefactum uniuersum non eosdem omne emittit uapores, sed alibi longè plures, crassioresque; pauciores alibi, tenuioresque, id itaque summè attolli uideri potest: quod breuius est, à cuius scilicet fundo robustior resilit lux: & inde etiam impelli magis, ubi breuior est fundus: fortè & non diuersa tantum profunditas diuersæ maris tumefactionis, diuersique motus causa uideri debet, sed diuersa itidem eius crassities;

DE MARI

fities; neq; enim uel uniuersa è terra æquè crassum mare educi, uel è diuerse eo crasso non diuersos uapores extrahi existimare licet; id certè tumefieri magis, & inde magis incitari uideri debet ubi plures, crassioresq; fiunt uapores. At non per uices modò fluere, resluereq; uidetur mare; sed est ubi fluminis more perpetuò in vnâ fluant partem, quod in Adriatico à Nautis obseruatum tradunt & in Mediterraneo itidem uniuerso, atque in Oceano amplius. Nauigatio itaq; ab Hispania ad insulas Occidentales, quas Columbus inuenit uiginti quatuor dierum spatio conficitur; at contra ab insulis ad Hispaniam, eadem propè usis uentorum ope non nisi triû, aut quatuor mensium tempore; Aquis nimirum occurrentibus, & in contrariam partem fluentibus. Idem & Lusitanis euenire aiunt, in Indiam superato Bonæ spei promontorio, orientem uersus nauigantibus, atque inde redeuntibus; At Mediterraneum, atq; Adriaticum quasi circulo ferri. Illud enim ab Hellepôto ad Occidentè solem per uniuersam Europæ oram ad columnas usq; Herculeas, & Gaditanum fretum: inde uerò per Africæ littora ad Aegyptum usque, & Syriam ad Orientem solem: Adriaticum uerò dictum fortè continuans fluxum, per Illiriæ, Dalmatiæque oram Occidentem uersus ad intimum usque sinum, in quo Venetiæ sitæ sunt; at inde ad Meridiem flaminiam uersus flecti, ad Apuliam inde ad Orientè solem: inde scilicet usque quaque mouetur mare, unde plures crassioresq; elabuntur uapores: tales autem, tantiq; è minus profundo, ut existimare licet, mari. Iure igitur ab Helleponto Occidentè uersus, è breuioribus nimirû Aristotelis testimonio in profundiora usque quaque maria, Aquas reliquas nequaquam impellere uidentur, qui ex ipsis elabuntur uapores, quod in minus calidis, assidueque fluentibus, & Solis actionem ueluti fugientibus longe pauciores fiunt uapores, & elabentes eos nihil aquæ retinent liquidæ, tenuesque: At lacus tamen uidere est multos huc modò, modò illud impulsos, at blande, leniterque, ab exiguis uaporib; non uastos ipsos, neque in angustum actos ullum, ubi clarior illorum appareat motus ueluti, & maris.

F I N I S.

Cum Licentia Superiorum.

