which Cogilante mihi sope numero, Viri teade inibili prisci avi felicitatem qua quid quid proclare excorti 5. gitatum amaioribus est aut landabiliter gestum sumis ab iis efferre solet incomiis quibus amiqua sola placent. nil inmentem subvereri, ne hae in re plus tribuant amori " et partium studio, quam pergestarum rerum veritatem to ceal, aut argumenti degnitas postulet. Magna sunt ( faleer ) veterum Nationum merita se ad ista temporis ani mum adpuleris, at vero hodie maximam partem per exigua, nec magni hercle momenti, si tot, tantorum que sculerum inventa, quibus posteri gaudent, et tantum non abundant, ad illa bonarum arlium, doctrinarumque rudimenta, et l'yrocinia conseras. Hine profeeto ii, qui hacundiquaque in compilis, atque compluviis crepant, inter pocula adravim usque extollurit cumin se ipsos videntur injurii, tum in seculi nostri gloriam maxime invidi Bene enim utomnia Seneca = Veneror inquit inventa Sapien tum, inventores que adire tamquam multorum horedita. tem, juvat: mihi ista acquisita mihi laborata sunt seo agamus donum patrem familia: faciamus ampliora que. accepimus. Non ita majores nostri, qui Aristotelici dice banlur cogilandi arle nimi um capti dum illam plus aque co. lere alque ornare student, tot bellas quidem sed inanes, acqui liles reculas addiderunt, ut nativum ipsius colorem, et pulcher rimam faciem deturpaverint. Mine merebricio cultu de formis contemplui haberi capit graviuima, alque omnium maler disciplina et doctorum hominum in se primum aversionem odium de inde et des section provocation vit: sed ca jam sumus atato Lillerarumque fortuna ut. ampuelatio utripoque partis prejudiciis viunicuitibet dis\_

disciplina pus, locus, et Limites sine injuria verventur. A. venerunt landem felicia illa lempora, quibus beales nos beatum que Vegnum pradicarel gravisimus ille Philoso phia magister Plato sub Regibus omnium Maximis qui eum dificilima imperandi arte, cum incluctabili quelilia tenore et cum eximia prudentia desteritate in inova curarum mole non philosophantur modo, sed This losophos vera dico saprientia amateres, as se trahunt at que invitant, ut collatis inter se Canciliis, quis in anaquaque oplimum veligi tradi que possit. Adepti jam sumus amplissimos doctorum orrenium Reges, Lusitania bono nalos cui inter lot regia ae seculo digna facinora sum ma est supra omnem gloriam Laus de profligatis ase er raribus trium phasse. Jestis magnew est hujus Accare mia Colimbriencis a Sorepho 1. erecta, ac novo spiritu donata et a Juccessore Ejus Dignissima conserva. ta: lestes hujus Athenai Lingersores, testes pracipae primi in es Shilosophia Fundalores : lestes demum Leges illa Legumque volumina ad reclam studiorum rationem instiluendam, que facentibus, chiam nobis perpetus clament at que extolunt Immortalem Reges gloriam. Ted cum lot ac tanta nequeamus his verborum angustiis com prehendere nostra unde paululum divertit, redeat dis sertatio, et ex multis unum adnotare suficit, quod adrem in qua rumus illustrandam suo jure pertinebit. Acres illud, qued a Thilosophis magna ulringue animorum contentiones agebatur betturn hoc legibus, et ratione extinctum vidinus. Inde est Professores Ornalissimi ut Veterum Phisicarn, volum in finitam veriem disjoutationum de Chas, de Antipodis Regione ignea, Sympathia, Anti-

Inlinathia occupantem et id genus aliis que Linguam vel forream ad nauseam provocant. Id cum sepius animadoes Hisent innumeri Sapientes Viri novisient que maximam elle vera Shisica prastantiam, atque utilitatem, ilius voluge tate capiti ei cognoscendo, quam plerique Diis Imortalibus acce ptam reservent, studium impenderunt. Jed, me guidem judice quanta quanta sit Philosophio universa ulilitas (nulla ejus lotius pars, aut mini jucundior, aut homano generi uli lior esse videlur quam que hominum projudicia ablegat illor que ad vito commoda, felicitatem que comparandam conducat. I ta sane Professores Ornatissimi cum meteora sive illa corpora sublimia inter Colum terramque versantia que in atmosphera suspensa natantia mota propulsa incensa conjuncta, reparata adscendentia vel descendentia phonomena qualiacumque excitant, que hominibus timorem aliquan. do inculsant, et illos superstiliosos faciant, indeest uterroribus submersi miserabilem vitam degant et ut immeliorem muletur, erit mostri muneris inhae dissertatione ostenderes ! Juid sint me teora sie errores et projudicia ablegamus 2 " illorum e fectus, invegetatibus et corpore humano obser-

Caput 1: Extra omnem dubitationis aleam positum est, dari varia, et multa conjourcula, terrarum orbe expirata, que insublime adjeendunt, at que cum acre permiseentur. Junt hac subtilinime fere omnium terrestium corporum particulo sive firmorum vive fluidorum, vive anatura vive ab arte productorum. Orientur ab illis particulis effectus nondum observati, equibus similes non vidimus, quamobrem plurima phonomena que nec clare, inteligi nec demonstrari poterunt, orientar et non nulorum meteorum causam sem per ignorabunt Shilosophi. Cheteora commode dividi poment inclases quatuor. 1. in acrea, veluti sunt ventus, et Froster, vel turbo aqueus: 2. in aqua sacut ros matutinus, aura Serotina pruina nebula nubes, poluvia niz grando: 3. in ignea que sunt fulgur, tonitrum, fulmen, Eastor, et Sollies, ignes falui Stella decurrentes, Capra Saltantes, terro tremer, et Vulcanus: A in Lucentia seu Emphastica; scilicet areus Cales lis oct aris, aurora borealis, parhelium que ipro or dine que narranlur exponam. Lucties cumque aliquis aeris traetus cum sensibili nobis impelu ex loco, inquo erat ad quemdam alium movelur, ventum facit; quamobrem non make ab antiquis dietus fuit Cursus quam facit oblatum aeris aquitibrium, cujus causa plures ene possunt. Tracipus vero sunt Solis calor subjectum acrem calefaciens; dermentationes interra viceribus, unde exalationes ejiciuntur in aerem : exalationes terrestres in athemos po hara data: resolutio vaporum in pluvias: nivium Liquatio, equibus aer exclusitur: me horum inflamatio, ac tansem ignis electricus, qui maxima celeritate vapores in

in all norphera colligens debet ex éasem semila inquis vayes :

Continget aliquando, ut duo venti directionibus para llelis sa o oppositis, et parum ase sistantibus nubem intermediam compriment condensant que subito in aquam : verum propter motum ab ulroque latere oppositum cam retorqueant, et in ordem sine exitu flectant, ita ut nubis pars circumgirala rotundum invorticem effecta sua gravitate ex alto descendit columnam for mast cylindricam velconicam, que basi latiori relique atra, pissa que nubi as heret, apise deconum spectante: diverse est cranitici aliquando 50 exapesarum et ultra; aliquando viz 4, vel 5: vocatur columna, Praster, vel Turbo aqueus.

Jubtilis et tenuis vapor nondum in nubem conflatus dictur ros: et quidem matulinus cummane decidit; vespertinus autem, vel etiam aura Serotina cum vespere terram irrigat.

brock is evineunt : ex aere in ipsam terram decidil, ralio et experientià tale demonstrant: tandem e plantarum poris exsudat polures cum Laudatissimo Muschembrockio experti sunt. Ros vero qui cumque nimio frigore correptuo inglaciem obdureseit, ac plantas, terraque superficiem obducit dicitur pruina: Si sunt tenuiores roris particulo, solis calores ex siecantur, per aera volitant, et capili veneris nuncupantur.

Un atmosphora prope terro superficiem vapores, vel exhalaliones cà sunt copia vel co modo constituentur, ut plurimumani cis intercijoiendo acrem solito opaciorem efficient, et lune ad esse nebulam dicimus. Lac acris opacitas ab inordinato partium vitei irregulario figura, et magnitudinio meatus efficiento, pendet, tum ab admodum discrepante densitato, inter exhalata, et acrem, quibus fit, ut, dum Lux transire nititur, in aquabilissimes trahalur, et continuo areclo deslexa tramite transire impedialar. Mine crebro evenil ut aer paucis fatus vapori bus, nebutosus, et opacus aspazarent, qui pelucet, simulae aer plures vapores aquabilius

per iprum dispositos receperit.

Nebula altius supra terram in aere suspensa nuoco dicitur; hae igitur a o illa solo loco differt, quod, qui excelsos montes nubibus obtectos ascenderunt, densa se circundanti nebula observarunt. Emultiplici causa pendent nubium eformatio: nempe aventis, ex opposito spirantibus, qui congregant vapores in guttas cranioses: aremisiosi suprema at mosphera calore vapores condensantes qui proprerea paulation descendentes aliis in descensu uniuntur vaporibus, et nubern eformant. Vaporum in aquabilis electricitas in causa erit, ut plures in vicem cocant ut nubes nubi uniture, aut una implures discindature.

Quando vajsorum particula nubem componentes pro prives ad se accedent, ita ut gullam formant, que acre am bienter specifice gravior Labitur, et aliis guttis occurrit cum in simul conjungitur, in camque magnitudinem increscit, quam vidimus habere, pluvia vocatur, cujus causo sunt ela ti in atmosphora vapores, qui pouunt in pluvia guillas con crescere; l'a frigore vapores condensantes, 2. acaloris vi. dilatata atmosphera redditur impar advapores sustinen dos; 3. a ventir Atmorpharamagitantibus, qui colliquent vapores, cos que augent mole et pondere; 4. a vaporibus e terra adicendentibus, qui illis in aere jam natantibus uniuntur, tondem 5. ignis electricus vapores sursum agit vel atmospharam in aqualiter electricam circuit, potest gulas ades grandes adunare, ut ob auctam gravitatem carere debeant Li vapor aqueus ex nube decidens conglatiatione

forment flocos, id essingilur quoi nivem aspellamus si vero in corpora globosa vocalur grando. Hac causas habet communes cum pluvia sed in ejusem electricitalis phanemena clarius as parent nam tranquila et orimalinima circulalis, vapores in nivem convertit at que cum ningit electimetri signa vivisiora via sunt at vi co piosissimas electricus ignis ad sublimiorem acris regionem inqua intensius est frique, nubes elevet et contensiot, vapores in guitas colligentur que subito frigore constricto ac incurato sub forma grandinis decident interram

generis est illa flama aomosum Lucida qua qua versum Later expelicità, repente in sublime emicans desinens que ità, ut mamentanea tantum sit: hoe videmus cum nubes inaqualiter electrica ad invicem vel ad montem accedunt, torrens Lucidus appositive electrica nube aonegative electricas discurris fulgura exhibebit, que ecusque repeti debent que usque nubes ao aqua lem redacta electricitatem in unam confluxerint.

rens ab una ad aliam nubem, velenubibus ad terram velder ra ad nubes in Lineis rectis vel obliquis sergentinis quas i duetibus ad varios angules junctis magno immetu, se esfundeno aerem scindere, ac dissiecero debet unde tonitrus fragor oritur. Immum paenomenon sulgar dicirnus secundum tonitrus cujus risejoitus prolizior ae intensior erit, prout a variis lonis lonitrus sibi succedunt, vel diverso modo aterrestribus corporibus repercutiuntur. Iline sulmen a sulgiure difert ex sola diversa electriciorapionis copia, obstaculorum resistentia et conductorum dis positione: Lenis strepitus alonductore edilus, et ictus ope phialo cleidensis aliquam naturalis tenitrus, et sulminis ideam nobis supedi tant.

Laigue flamulo que seviente tempestate as antemnas as funes, partes de quascumque interio extantes observato se pe una fune Helena, aliquando bino, tune Castor et Pollux vocantur. Di illo flamula cancelo flamam referentes, hine inde in acre non procul aterro superficie in locis pinquibus. Vliginosis Cometeriis, prope patibula erracerint ambulones vel ignes falui dicuntur: si vero circa hominum capillos, et equorum jubas quandoque ad horent ignes Lame bentes nuneupantur.

Depe exiguus globusiquibus, clara luce fulgens per atmos enhoram calo sereno iro, et obduci, immo et interram decidere

Tepe exiguus globusignibus, clara luce fulgens per atmos :
poheram calo sereno iro, et obduci, immo et interram decidere
videlur qui cum magnitudine ad parenti stellam referat,
stella cadens, traicurrens, transvolans adpellatur: Capra
vero sattans ides rotundus ignis pendentibus floculis ins :
tructus hue illucque Laxivientis capra instar decurrens.
Tandem Columna, paramis, Elypeus, et stipula
quo vocabula diversam tantumedo melecrum igneorum
figuram denotant. Sed ex memoralo electrico vapore
diverso modo ab una ad aliam partem discurrente ef
formari inoubium Videntur.

Luia magnam afferant atmosphers mulationem terramolus, et Valeanus eausamque habeant comunem cum meteoris igneis hine non mirabimur si inter me teora Valeanus et terromotus referantur. Tanta est ignium sub terraneorum et ignium Colestium Similita do ut necese sit camdem utrius que generis ignium staluero causam; vidimus calestes, sive atmosphes ricor ignes esse ab electrico vapore in atmosphera ae cumulato; ignes etiam sub terraneiqui vel per mon tium ignivo marum fauces eruetantur, vel conclusi et

impedititerram concutiunt, sunt ab electrico, in terro vice.

Comphatica meleora vocantur corpora diverva colorala que in acre non existant quidern, sed tamen ibi existere ordenlar ex diversa Lucis re Mectiones ac refractione; die ille areus Versicolor qui in heviora Cali parte dum inoppositaile cet supra Orisontern sol quandoque asparet Tris dicilur qui duobus Arcubus verricoloribus, vibi concentricis compo nitur internus vivacinimies fulget Coloribus, Iris primaria. externus debilionibus dris recundaria nuneujoalur tertia per raro deis adparet languisiminis variegalis coloribus. Fridem hac comitantur phanomena: numquam iris adjouret Cals in ea parte inqua ipsa conspicitur vereno. Jemper cernilar inplaga dolis opposità. Tormatur cons tantivime sub arcus specie cujus magnitudo est invalio. ne moeria volis altitudinis supra horisontem. In Fri de primaria his observatur oros colorum: in parte con cava occurrit violaceus, tum adscendendo purpureus, Co ruleus, vividis, flaous, aurantius, ac tanoem ruber, qui frattem convexam terminat : iidem colores in Tride se cundaria adparent, redordine contrario, ac mutto palidiores, qui colores ex diversa refractione et reflexiones radio rum valarium in gultulas virido nubis incidentium oriun\_

presta nocle, et Silente etiam Luna deptemtrionalem Cali, plagam as instar orituri solis collustrat. This forma est rubes Alva parum Lucida que as variant Longitusinem et directionem vibrat coruscantes virgas, vel columnas di-

informam areus sunt concamerate; alia enutis contro tam quam radii jaciuntur. Nonunquam cosus cantes columnos execunt aluce, qua splendet horisan: veletiam sulgentis, sima Lux exploditur anube, aurora fomito, que nune arivida nune Languida est, semper tamen ades rara est peripsam stella etiam Sexta magnitudinis transluceant.

Aurora borealis ex inaquabili or electrica caporum ex terra in atmos pharam ascendentium originem habet. Vapores a Lona torrida inpolares delati frunt contigui vaporibus polaribus ignem electricum quo abandant caporibus polaribus negativo electricis comunicant qui serenis noctibus vividius coruscare incipit, in ipio contactu effunditur usque ad Lenith regionum borealium cum, que electricus ignis moveri incipiat ad Septembrionem hine moveri nobis asparet a Septembrione versus men diem Licet ejus diffusio sit ameridie ad Septembrionem. Mane causam Physici recentiores pro expeticandas aurora borealis phanomenis in medium adducunt.

Non numquam in cale ana cure vole et luna aliquot sparii voles et falsa Luna videntur illi Sarhelii ha Sara velena ad pellantur quia in profinquo fere a sole et luna vi suntar aut quia ad aliquam similudinem volis et luna ac cadant. Horum Phenomenorum causam dignare ar duam est nivi ad electricitatem confugerimus; qui enim per va porosao se ha rulas niveos que cylindrulos nodum solveres contendant ii profecto nunquam explicabunt chanomena in illis observata. Verum qui ingentem vim electrich anis omnia meleora producentis animo perpenderit ab hoc se verupulo, qui in corum sententiam moveri solet faci le liberabit: pracipua cum irrequielus motus, quo parhelii efici solent satis ostoneat cylindrulos nivales haud quam

ab inequali electrica vi proteunte donari.

## Caput 11 Sectio 1:

Con mihi in animo est dum vobis exponere agresior effectus metiorum in Vegetabilibus observatos, opinionem vo ferre illorum et. Vir. que de vegetationstausis pensitantes multa futilia addiderunt : sit exempli gratia illorum un tentia qui asservent succum plantarum nutri litium envanmatium sanguini analogum et illum circulatorio metio deferri simili, quem in animantibus observamus. Hoc et a lia ejusdem generis cum sint nostro negolio aliena omillo et effectus, ques diverse aeris temperies in segetabilibus producero ponunt considerare satago.

They not ventorum effectus expensentes observamas l'Venlos la erem a Solis ed ore tostum tempserare et refieere. ila
ut regiones que habitari non pouent habitatiles evadant.
italimendiis venti magni spirant intervia: terreni ves peti sua aura refleientes, et refrigerantes aera terram aquas
In nostris regionibus estato plures perirent menores nisi
vento refierentur, que vitente non nunquam Lethalis
est estus: iscirco ventes amensium fervesimimorum gravitato nos defendit: 2. Ventos Calorem, et frigus ex
una regione in alteram trans ferre, hine anua nos tus
ler catorem Borras frigus as ducit. 3. Ventos siceos
humido que cumque exsicare: quoi vero humidos irrie
que pedetentim exsicata penetrando in poros cor
porum, nee hi sua ultitate destitu untur. Le vubes ex vaportous lecani contatas deferre ventos per aer-

acrem ad quartibet regiones at imbres terras subministrent quibus omnes plante exercunt vigent vivunt: sed et venti nimios imbres compercunt; nam mode ad ducunt nules mo. do diducunt, ut per totum orbem pluvio dividi goowint. Sani mode exhatationes, quas expiravit terradeferunt advarias regiones, quitus aer impurus aversuncalur, et eaque ad vegetationem latiorem conferre aliquid pouunt, non in uno tantum manent loco red pluribus faciunt communia. It d hac dedit Deus ventos adultiora noveenda fuis set enim imperitum animal, et sine magna revum ex persentia homo si circumveriberetur natalis vole fine: dedit igitur Dello ventos, ut navigiorum curvibus sup preditarentur omner undique ad vitam copia plurimis que maritimis rebus frueremur sut universo generi hu mano ver pulcherrimo, in remotiuimis nala regionibus communer fierent, ut omnibus interse populis commer. counforet que gentes dissipalas locis misseret, atque ita liberaliumi Conditoris potentia, saprientia et munificentia innotesceret. Ventorum ope aguas Oceani, paludum, La cuum fouarum moventur nestagnando in putresinem convertantur; corumdem auxilio plurimo moventur machine mole agitantur quibus Labori mortalium

e Vebula, quia vaporibus, et exhalationibus gignunlur sunt ingenere utilissimo: ea aliquando pluviis pratantiores sunt; cum frequenter decidunt, pluviarum, nivium et rorum officia suplent, terienis que magnam hu morum copiam probent illis que ulilitatem faciunt ali quando perniciem afferunt pro diversa tempestato qua ad parent, pie nebula cum aer est siccus, et frigidus ad venta, triticis damna producunt. e Vubium materia et rorum quia communis cum illa nebularum, corumque

effectus hie merito recensori ponunt. a Vuber deferent polu-Die materiam adomnes terra regiones : tegunt terras ne apropetuo rolir ardore torreantur atque ila vegetabilia temsur et opportanitatem proparandisuum alimentum ha beant : videntur are nutes pracipus cause ventorum libero rum: tandem at Lux volis diversiminis directionious as terram reflectatur, atque ila plurima corpora non directe asolo illuminata videri ponint. Sios pro varia loci nala lis, et voli constitutione difert; hie si aquasior facrit, ne bule et plavio effectur imiles produnt: Si shuribus ipiritibus, eleis, valibus; aliisque Liversissimorum generum corporibus constabit diversis ideires proprietatibus prodities varia phonomena et morbos animalibus suscita. ctum terrenis sed per temporis circumstantia et terrenorum natura supra que illo decident spectari debet : dum vero terrenorum naturam consideramus animasverti ope sortet pluvides plus minus ve eapioras effectus diversivii mos interris quoque diversirimis producere: pro diversa tempertate annotari debet platias mensibus debruarii Mar lii et Olugusti damna, Aprilis vero, Junii et Julii bene ficia vegetabilibus inducere: pluvio quoque verno tempo re non magna copia decidentes, terrenis valuberrimo sunt sed si majori quantitate tempestate aut ventis sequela lune pro bonii maia proferent. Otale vero decidentes plantarum nutrimento nitil conferunt que post deciduas station per atmosphoro et terro calorem invapores re-

Pro diversa anorum radione, sie in uno qua dam pluvia quantilas valis est ad inducendam sertilitatem quam in altero non suficerat: Sie cum servores obser - Vantur temperati, tune minor pluvia quantilas office.

renter visi amajore quantitate ad has ut illa adhes utiliores fiant necesis est impore apportuno assenire aliunde fructus et semina, cum ultimum maturitatis gradum
jam acquisinent majori aquarum copia irrigata appore
fatus donantur, et corrumpuntur. Observatur quoque
annis majori pluvia copia destitutis pluvias frequentius
decidere quea exhalationes eterris hune elevata illis nubes
componentibus coadunantur densiores et graviores fiunt et
in pluviam resolvantur. Sie annis viccis terro sunt succe
so quod diversimo da fit annis pluviis abundantioribus ubi
terrena exsueca sunt quod pro tempestate et ratione quo
illa decidant accidit

Vius denique poluvia est 1. humectare et emollire ter pram, quam sol excuat camque redelere fertilem ut ponit plantas alera. 2. acrem lavare avordidis exhalationibus respirationi animalium noavis et inutilibus. 3. acris terra vote proprinqui calorem temperare : nam poluvia ex alto lo lo firgidiori delabitur: 4. est pluvia origo fontium rivo rum et porsinde fluminum quamvii non vota ad hac concurrent vapores qui nocla frigereentes delatique insuperficies montium elalas uniuntur, in aquam convertuntur que deorram stillans, copsiam quoque inercoibilem aque fontibus, et fluminibus suppreditat.

Oria videciderit antequam gelu ad parere incipiat, magnam ad first utilitatem i nam terra et l'erealia effectious
perversis quos gelu comitari volet immunia fiunt et tune
nia minore frigore corripitur illa parte que terra ad havet
quam altera aeri Libero exposita. Aliunde niz canfunditur
terram teneram et molem invenit ita ut magir irrigetur,
et per maias temporis spalium humida conservetur.

Line concludendum non est ad terrenorum fertilitatem nivement necesiariam; nam analysis in nivis esusa aqua

aqua inducta nunquam signa ostensit, que de ejas uber =
tato, quam plesique illi tribuunt nos certos facere ponunt.

ad hoe si attenta mentes consideremus multos dari hyomes
ubi nulla nivis vatigia adparente attamen magno fiunt mes =
ses fortasse majores quam cum nivis cumuli terra super
ficiem tegebante: hie quoque non silentio trademus ilhius utili =
tatem nam nia per aliquod temporis supra terram commora =
ta salina corpora vaporibus elevata detinere potest et volis
calone fusa illa secum deferre ad terra intima, et ijosi tune
fertilitatem insucere.

Soit has clare per picimus hune me teorum solum terro ad ferre utilitatem dumaque ab illo producto fiunt natura magis penetrabiles, et particulir salinis magis onurte quam ab illarum quantitate, nam observatio omnium rerum magis—tra nos docet nivem hejberno tempore a lolo deminam sport=quam terra durissimo gela obducitur supra cam commora=ri, et majorem illius portionem evaporari acrevices qualem eb tempore observamus, quo calor atmosphoricus as nivir fini-bilitatem insuficiens invenitur.

Telu terro decilitatem et tractatu facilitatem as fert sed quadam adsunt circumstantio inquibus gelu altis solo plus periculosum evadat quam altero; ita se habent solo humido selena sicut palustria Loca imma montium subi frequentio = res nebula adparent. Effectus gelu diversissimi sunt tum ratione terrenorum cum ratione temporum pro quibus vege tabilia diversimode ad ficiuntur.

Ligris nuperrime cultis gelu majori vi agit mam vapores abillis continuo elevati sunt copionores ae especitiores, quam in alliis jamoulum avatro subactis: inde videri
ponunt damna terrenis mobilibus, et avenosis gelu impor-

importata, in quibus exalationes magna copia elevantur tem pore vero viceo gela detrimenta fere nulla cerealibus inducit contra cam illud est humidum : tune cetealia humiditale et frigore correjota putrescunt, et in preminum finum convertuntur. Arborer Licet hoe damno immune vint ad. tamen alia patientur, namillarum succi pervara per meantes, conglaciantur, et in majus volumen explicantur. Nivero cos succes vie explicitos continera potuerint ipro-extendentur et vascula ramorum imbeciliora comprimentur, hine humorum motus imminuitur extinguitur; arbor avereit, et tandem moritur. Ti hac monita derint vaia humoribus geetidis turgidinima, solis calor repente subortus illos fluidos facit, nimie que distenta elasticitatem, et robur persiderunt; humores que invaris vità carentibus stagnantus corrumpoun Iulmen tonitru que sunt terribilia meteora ob ti morem quem hominibus inculiant, sed mirabiles effectus se cum as ferent: nam jorimo aerem abez halationious salphu reis, et oleoris, ruis inflamationibus parificare exhalata in cendio attenuando, mutando, ut animalium vanitati, et vi to non noceant, sed polius hum hair apta frunt, tumo vegetationi plantarum; ideo pluvia, que tune temporis delabitur combustas que fulminis partes secum venit, for tilior religua pulatur. Secundo atmorphore Ostum tem. perat fulmen, semper enim observarum Thisici fuine grique paucis horis post fulmen requestum: antequam fulminat remper effervercit act calet que : consumpto fulmi ne redatur efferoescentia, hine frigus oritur, quod simile vidimus id nitri incendio et fulguris producto. Reliquo ignea et emphatica meteora, suia nullam semibilem mu-tationem at mosphoro adferant, nullos inde influxus in in sublunaria corpora inducunt.

Tectio 2ª

Chrimalia omnia noi omnes quotque tiumus in ille aem re semper degimus, fruimur, veseimur ille asiduo. Vita raztio, et envitabilis necessilas cogit nos ut aera inspiremus expiremus. Considerano um nune est hune aerem fluidum grasem, elasticum aqua saturum, saturum extra lationibus vegetantium eorumque seminum, saturum extra lationibus peripriantium animalium, eorum que facundalorum ovulorum saturum etiam extra lationibus fossitium; inumerarum etiam saturum etiam extra lationibus fossitium; inumerarum etiam saturum etiam fimelorum depulerorum paludum, corpozinum putre factorum; tam diversarum officinarum vapori tus magis, minus ve noxiis refertaram; consideremus inquam tale fluidum agens in omnia corpora segetantia fossitia animalia: verum cum deaere non agimus nisi respectua animalium; ejus modo effecta in corpora animalium praecipue hominis exarminatimus

Olet nimii ailuani est siticulosus et ab omnibus corporibus parles tenues aquesas imbibit adtrahit : talis igilur per gradus magis magis que aufertens vasa exhalantia exsuat, verum simul impedit quominus vene inhalantes imbibant qui o Id observalur in oculis abi surnus calor adest; hum qui per totam diem itinerali sunt, per sabuleta estuantia vesperi sentiunt membranam sehnei darianam sibi exsica a tam esse, per isse que obtatum. Pulmonum quo que humiditalem imbibit, soperficiem que corum acream penitus reddit viceam deinde inflexibilem: hine vasa contrahum tur, et sanguinem ibi nuciom fore harentem premere debent et tune periponeu monio, plauritides, et similes morbi granantur, totics id asvertente, et monente Hippprocate.

Jalis aet nartem humorum tenuiorem autert: hine rariores olim humores subtilioribus ablatis compringuntur erasrescunt fiunt demum imparmeabiles canallèculi ut
homo jam sit alius omnite ab illo qui incipiente etato

o tate fuerat. Kine caprimus causam cur illos qui vel
propre Lineam aquinoetialem vel intra binos tropicos
habitant, vel saltem ibidem per aliquot annos dequerunt
ades exsuces, ades ex ineravalis humoribus melancho:
lieos, et abra biliarios panim sernamus, ut tolies observamus in nostris hominibus quos India arientalis ac
cidentalis ve aliquot detinuit annis:

Craviores quia apre penetrare per angustias neque unt, ides
vasa extendunt et acorois viribus pressi vosa elongant de
bilitant ampliant ut elasticitalem sensim, illa amillant,
hine obitructiones Jehirri A.

Luia aqua et partes vanquinis tenuiores in aerem calidum continuo avolant, sit ut partes valina siziores crana oleovo, aeres perusta remaneant, qua omnia atali aeri aecumulantur magis, magis que uniuntur et massas as unantur irresolubiles. Itsui status his est ad corrupti onem prezimuo; hae enim divolvantur demum mera et limpore; Jie ad putredinem disponuntur, et in quo-dam icorbuto putrido praetici o biervant: qua eliam putresactione misere pereunt, qui vili, tromento masi mo extinguantur; et in morbii aculis, calidii viccis, tum maxime generalis numquam humerum inputre sactionem dispositio magis metuitur, quam ubi agri nul la viti carantes, vivunt. eter siccus sphonomena cadem producit.

hine corum actionem in humores auget; que enim par = tium fibro magis densantur, as curtantur que, co vim

dunt in fluida que impetam inillis faciant; ande cim fluidorum intendunt abiscilicet talis dispositio diada a rat, humores cogit densat; inde atrophici, qui rariori auto indoribus distunt suos que humores as modum tenues minime plasticos habent; hi inquam sapa tambene por longas hyemes se habent, at fere convaluirse videantur at que multo melius posthae vitam degant. Is ergo in sa nis hominibus diu continuet astratus ille afrigore auclus inter solida, et luida interque ipsas fluidorum particulas, facile inteligitis, tenuiora multum opportere dissipatio, reliqua figi: atque ela videlis hane humorum contenda hionem isracedenti que calidiori aeres asseripstam i nune in hoc gelido aeri asseribi: ergo ab oppositis causis idem amnino malum in nobis generari.

censeri: emmia corpora debilitantur extensantur elengantur laxantur ita ut quo vestes antea exacte nostrir
quarratent corporibus, sam arctives depretensanture
quarratent corporibus, sam arctives depretensanture
pre hominum vigor perit animi, corporii que act que
nostus quari enerventur, et hebeseant: palmonales fiva
id imprimii patruntur: ponite igitur aerem incum
nos ambire, ille, ut vidimus, averrit, assidus aerem humidum habitusium qui expulmonibus egresitur; pulrmonis enim membrana cavum aereum investiens jugiter
peripirat, et humida est. Ponite nuncaerem externam
humidum valde ene nebulosum que; desinit talis des exerpere humidum vaporem judimonis: argo quilmo manet
humidus, as cumulato que humido oneratur et talis aer re
rum pulmonum retinet, auget, as cumulat; peripirati-

anema in più probibet, unde terres periponecemunice deresa, diarrhese rimites, longiones, febres, paralyses, appoplaria, asthmala.

Di magnus calor illis jungatur, cita venit putrefoelio: quandin aer viccus manet abrumit simul ma gram humoris aquosietvolatilis copiam, et lensimhae lege putredinem in reliquis Oteo, al Sale magis onustis ina agitatione promovet. Voi vero catidas, et humidus, une ille motor acatore humores retine, exhalare impe dit, adeumulat: Seimus porro per insensibilem trans pirationem avolare de corpore, quod manendo noxium fieret, Taitur agitati copriosi illi gresspirabiles humes res frunt acres, et promovent sie religiorum putreto ctionen. Lungite adue humiditati huic magnum frigus; iterum alia rerum facies. Trique enim at vidimue, it home vitam sedentariam agat, omnia dolida Constrigit, exhalantia oscula chalidit: Sivero der humidus humores perspirabiles concervaserit, et dein frique in homine quiescente corprove escula vaiculorum exhalantium archaverit, nihit superest nisi ut corpus acriderosa materia infarcialur.

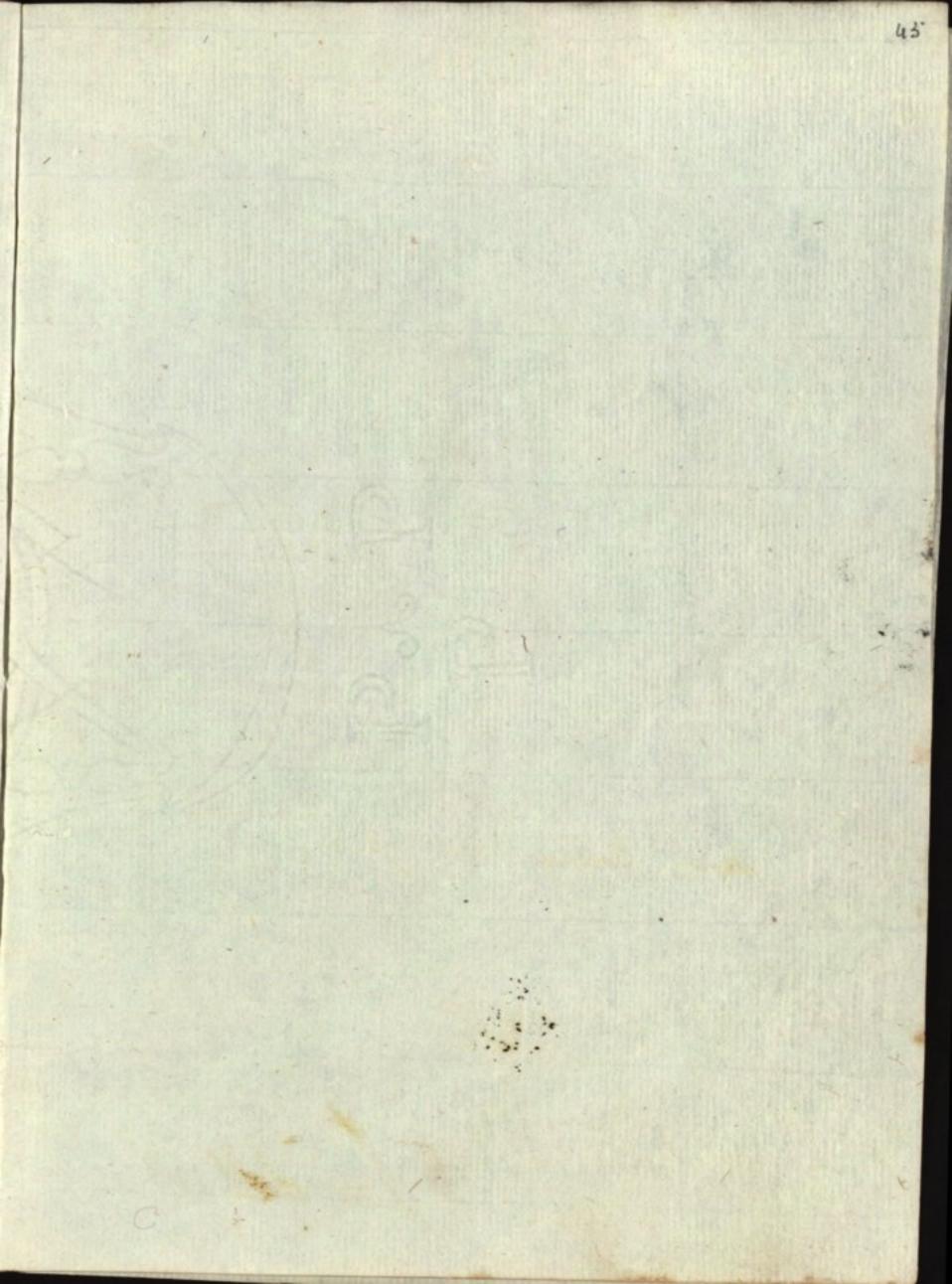
Certa observationam fide constat eneventos aliquar do causam epedimiaram: ex dietis patet ventos nobis adferre illa corpora quibus aer in remotiori regione, unde venit, satur evat, et corpora in nostro vicinia ex ha lantia anobis aliorium venit: inteligitur proince equam ventorum sit necessaria cognitio Medicis, quum prova rio loco, unde asvehantar, et pro varia vio lenhia, varia edat effecta in corpora humanum; nam singulis into edat effecta in corpora humanum; nam singulis into eistobresvatio variat: montes, silva, maria sope hujus

varietatis de serchenduntur cause. Mine Medici fonds ut Loci, quemineolit ac circum sacentiam exactam cho : ragraphiam sibi compararet, que o olimpam i hos monus : rat Hippocrates.

Exhalationes denique et vapores in acre innatantes. varii sunt pro diverso origine sua: ali enim amari, alii aflumine, alii apalude surgent: quantum sapre naribus megshitim teterrimam objerri experimur dum in itinere animal semisforum putret. quantam espe templa, et cometeria putridos cadaverum hali tus redo lent! Quanti vapores et ex halationes aputrido Litore maris! Jungite his heterogeneis acrem inquinantibus pulverem vilicum comminutorum qui atmos pheram magnarum urbium ades replet: jungite car so num vapores, jungite hominum enhalationes careeviber déditorum, jungité denique multa alia, en po tulentis fermentantibus ingenticopia ascendentibus deleterios non minus, et subito pra focantes esentea ef Jectus; multipricibus infortuniis ce lebre gas illud Sylvestricirca huyus indolem Thyricorum industria nune potissimum occupatur: pertinet hue demumaer dia reclusus; megohiticus or

Colum anni tempertales solum morbis ejeroemicis producendis maxime congruent: sed anni tem
pestates varia prabent phonomena. Quid enim!
Ponito per mensis gratium terram pro gelu crusta tectam at constrictam; maria quo que quibusdam
ad Litora locis: flumina, et Lacus glacie tegi. Ex

exhalationes your runt pareining, aerysurininas. Chevera wir ignis ar tificialis longe maior illo tem pore est, sed synis acrem reddit pursorem: interim calor sub illa crusta agitomnia putrefaciendo; soluta ateriore aeris hac erusta aquas, terras que obtegen te vapores, qua data porta ruunt, et a even implent: hi vernalicatore exeale facti, putredinem ex attantes morbos horrido putredinis inducunt, hominibus Letha litatem ad ferunt. Meteoris corum que e fectibus in vegetabilibus, et ho minibus observation. It has quatecumque sit munus eutum V. Cl. Vobis placuerit, erit, quos exultem; quod ad munus alaerius in posterum absolvendum me potenter extinalet, ideo Da curium facilem noitris atque annue copitis. Jestephy Marquey Vieira Gelet Tandelligh



Ine Marques Vicira em 15. Le Sulho de 1783. 1.9.

. . . . . . . . .

