

1983  
1216

cohortis sine stirps  
cognitis cunque patricis  
nubetas affectat sic qd omis  
icemittit a iurecōs debet  
tans. sicut si pectat hōcon  
mūlām libetatem ab eo tēnes q  
remansisse pro nō sitē vito legi  
to qd eāt trētētūmētā dūcimēt  
sc. o. l. 20. 2  
sc. o. l. 20. 2  
l. autem. 2  
l. ep. 1. and. 1  
l. iii. 2. et. 2.  
sc. o. l. 2. 20.  
2. et. l. 29. 20.  
l. num. 20.

sc. o. l. 20. 2  
sc. o. l. 20. 2  
l. autem. 2  
l. ep. 1. and. 1  
l. iii. 2. et. 2.  
sc. o. l. 2. 20.  
2. et. l. 29. 20.  
l. num. 20.

qui dicitur. ut. 20. 2  
nra dicitur. mūlā. 20. 2  
tus sit libetatem p̄zarchēs. &  
q. uatus consulte faciunt nich  
enim nisi imp̄duatur libetā. qd  
mus. ante legatū. in mūlā. 20. 2  
committit. mūlā. 20. 2

**P**ropter. **E**cce ut illi cāuilibatā p̄p̄io. ac  
ter. **I**ter. h̄ cāuip̄uice. & icem  
mūlā. 20. 2

l. sc. o. l. 20. 2  
l. iii. 2. et. 2.  
sc. o. l. 2. 20.  
2. et. l. 29. 20.  
l. num. 20.

l. sc. o. l. 20. 2  
l. iii. 2. et. 2.  
sc. o. l. 2. 20.  
2. et. l. 29. 20.  
l. num. 20.

l. sc. o. l. 20. 2  
l. iii. 2. et. 2.  
sc. o. l. 2. 20.  
2. et. l. 29. 20.  
l. num. 20.

24

l. sc. o. l. 20. 2  
l. iii. 2. et. 2.  
sc. o. l. 2. 20.  
2. et. l. 29. 20.  
l. num. 20.

l. sc. o. l. 20. 2  
l. iii. 2. et. 2.  
sc. o. l. 2. 20.  
2. et. l. 29. 20.  
l. num. 20.

C. e. 98

Oriental. Taf.

oo  
Ms'

31.  
I 20. 33

~~2 N. 34.~~



4  
DISPV TATIO  
**DE ELEMENTIS, ELEMENTO-**  
**RVMQVE MVTVA PER-**  
mutatione & mix-  
tione.

publicè proposita  
in

Illustri I V L I A

à

M. DVNCANO LIDDELIO SCO-  
to, Mathematum ibidem professio-  
re publico.

De qua  
Deo Opt. Max. auxiliante,  
respondere conabitur

Petrus Ruthanus Finno.

Habebitur Die XVI. Ianuarij.

HELMAESTADII  
Excudebat Iacobus Lucius, Anno  
M. D. XCVI.



## THESIS I.

**Q**uemadmodum litteris primis vocis nostræ elementis incognitis, syllabas aut̄ voces nemo perfectè audierit: Ita teste Galeno, lib. contra Lycum: scientia elementorum, sive primorum corporum incognita, multo minus eorum quæ ab illa veniunt compositorum nimirum corporum scientiam habere poterit. Proinde ut omnium mirabilium corporum causas intelligamus, necesse erit in primis ipsa Elementa elementorumq; miruam transmutationem & permixtionem intelligere: Nam aut̄ generatio & corruptio nulla erit, aut̄ in his clementis, & in ijs quæ ex elementis componuntur necessariò apparebit.

2. Vnicuiq; aut̄ generationi & corruptioni aliqua necessariò subiecta materia est, cum ex nihilo fieri & in nihilum redire, nullum corpus naturale queat, ex qua cum inexistit omnia corpora naturalia gignuntur, & in quam per corruptionem iterum redeunt.

3. Eiusmodi materia in cōpositis corporibus sunt prima simplicia corpora, quæ clementa vocantur. Nam elementum propriè ad aliquid dicitur, nimirum ad compositum, quod ex elementis oritur, quo nomine ad genus cause materialis pertinet, & in eo propriè est cuius est elementum, sicut materia in eo, cuius est materia. Nam id ex quo aliquid fieri dicitur, si rei effectæ non insit, sed depereat, non materie sed priuationis modum habet.

4. Aliquid autem ex aliquibus dupliciter componi dicitur; vel nullis ullo modo immutatis, vel permixtis & immutatis. Itaque clementa duplia dici poterunt, alia compositionis, alia mixtionis.

5. Compositionis autem elementa, non absolutè sed illius tantum compositi respectu dicuntur, cuius sunt elementa & partes, Nam teste Galeno, (lib. de natura humana) vocabulo elementi abuentibus simplice in cuiusq; rei fabrica partes, prima illius

elementa appellamus. Ita Plato centum, ait, plaustris esse dicta Elementa ab Hesiodo. Similiter animatorum sanguine præditorum, nunc humores nunc partes similares elementa dicuntur. Eodem modo totius uniuersi elementa sunt, non solum ignis, aëris, aqua, terra, sed & ipsum cælum, quod ab Aristot. 1. Meteor. primum elementum vocatur.

6. Mixtionis vero elementa sunt corpora simplicia, prima & communia, à natura condita gratia generationis mixtorum, nimis enim ut mixtorum omnium communis materia essent, ex quibus primò componi, & in quæ ultimò resolui omnia mixta naturaliter debeant. Talia corpora reuerae & propriè elementa dicuntur.

Definitio Elementi.  
7. Quia igitur ex elementis componi & in elementa iterum resolui mixtum corpus naturaliter debet, utriusq; ratione ab Aristot. definitur. Nam compositionis respectu s. Metaphys. definitur id ex quo componitur aliquid inexistens, specie indivisibile in aliam speciem: Sed resolutionis & diuisionis ratione 3. de cælo: Corpus simplex in quod cum insit corpora dissoluuntur, ipsum autem in alia quæ specie differunt diuidi nequit.

8. Quare differentiæ loco indivisibile in aliam speciem vitrobig; ponitur, quo sensu à Galeno elementum definitur: minima pars eius cuius est elementum: Cum magnitudinis diuisione, (reste Galeno 8. de placitis) nullum huiusmodi minimum habeat, sed quæ aliquando sistat terminumq; reperiat speciei sectio sit, quæ in elementis non datur. Nam elementa non sensu solum sed & ratione partium penitus similia absolute intelliguntur.

9. Hæc elementa licet ad genus causæ materialis referantur; prima tamen omnium corporum materia non sunt, sed prima simplicia solum corpora, & non absolute simplicia, quia composita sunt ex actu & potentia, materia nimis & forma, quæ per se speciem non habent, sed quæ complexu virtusq; oriuntur corpora. Verum elementum quodvis speciem simplicissimam habet, & in partes specie discrepantes divisibile nullo modo est. Alia vero

corpora



corpora, quæ ex elementis componuntur, si non sensu ut mixta homogenea, ratione saltem in partes specie distinctas diuisibilia esse indicantur.

10. Talia autem elementa infinita numero non sunt, cum differentiae quibus distinguuntur corpora finitæ sint, & sub sensu cadant, ac infinitorum scientia nulla esse queat: Nec magnitudine indiuisibilia, ut quidā voluerunt, cum ex indiuisibilibus nullū corpus componatur, aut in indiuisibilia resoluatur: Nec unum aliquod, alioquin omnia quæ eo uno constarent, unam naturam, unumq; motum haberent, & quia unum contrario caret, in eodem statu omnia semper permanerent: Præterea nec plura imparibilia & penitus impermutabilia, alioqui mixtio & mixti corporis generatio nulla foret. Nam ubi ex pluribus quicquam componitur, quæ qualia per se sunt, talia ad extremum durant, nunquam teste Galeno i. de elementis, nouam formam adipiscetur, quæ in iis non præfuerat eoc quibus constituebatur. Relinquitur ergo plura elementa esse, numero finita, magnitudine diuisibilia, & natura sua paribilia.

11. Numerus verò & distinctio elementorum aliunde sumenda non erit, quam ex communib; omnium corporum mutabilium affectionibus. Hæ elementis primis corporibus primò insunt, & ab iis propriè dependent. Nam quæ ex elementis & principijs aliquibus oriuntur, naturam illorum semper referunt & sapiunt.

12. Deprehendimus autem omnia corpora sublunaria primùm ad locum naturaliter moueri: Deinde alterationibus, generationibus, & corruptionibus obnoxia, ac proinde qualitatibus duplicibus, locomotivis sc. & alteratiuis prædicta esse. Quare hæ qualitates elementis primò inerunt, ac his qualitatibus distingui & intelligi elementa debent. Verùm ex qualitatibus motiuis esse solum quatuor mundi elementa locis naturalibus distincta (ex quibus inferior mundus componitur) intelligimus: ex qualitatibus alteratiuis naturam, finem & usum elementorum deprehendimus.

13. Ac primum esse plura simplicia corpora, ex discrepantibus simplicibus corporum naturalium motibus sursum à medio mundi, vel deorsum ad medium manifestum est: Nam primum simplici corpori simplex motus conuenit, & compagno, motus simplicis prædominantis. Deinde nihil praeter naturam sursum aut deorsum moueri dicitur, cui aliis naturæ propriis ei oppositus non conuenit. Præterea quod loco naturaliter mouetur ad locum naturæ sue accommodatum, qui forma quodammodo est, & perfectio corporis contenti, velut ad finem semper tendit.

De quali- 14. Hunc impetum ad naturalem locum efficiens & continu-  
tibus lo- ans causa est qualitas motiva, grauitas scilicet vel levitas, que  
comotius. formæ elementorum non sunt ut aliqui voluerunt, sed internum  
principium cum forma semper coniunctum, quod manente forma  
nunquam aboletur.

15. Mouentur quidem elementa, sursum & deorsum à leui-  
tate vel grauitate, ac mixta quoq; motu prædominantis elementi,  
sed non ut animalia, Nam in animalibus inclinatio ad motum est  
appetitus, in elementis inclinatio ad locum est grauitas vel leui-  
tas. Deinde ut in animalibus aliqua appetitus caussa est ad mo-  
uendum primò excitans. Ita in ipsis elementis grauitatis & leui-  
tatis caussa eiusmodi nulla est: Sed que elementum generauit  
cum forma ista inclinationem tribuit, cuius nixu ad locum na-  
turalem nisi impediatur continuò mouetur: Proinde ex se pro-  
priè elementa non mouentur, sed animalia solum, quod animalia  
ubi quieverint motum iterum inchoare queant, sine ulla caussa  
generante vel impedimentum tollente, que in elementis cæterisq;  
inanimatis necessariò requiritur.

16. Graue autem & leue duplex est, aliud simpliciter & ab-  
solutè, aliud cum alio comparatum. Simpliciter leue est, quod à  
medio in superiorem locum ad concavum lunæ, semper tendit:  
Contra simpliciter graue, quod in imum mundi locum pondere  
suo semper decumbit, Alterius verò respectu graue & leue, quod

cum



cum aequali mole, qua aliquid praeditum sit, celerius sursum vel deorsum incitatur.

17. Nam quaecunq; sursum vel deorsum ad locum naturalem mouentur, ea superioribus grauiora, inferioribus leuiora sunt.

Quod autem leuius rariorem, quod grauius densorem magisq; compactam substantiam habet. Quare cum ignis supra omnia maximè emineat, terra verò ad imum mundi præcipue decumbat, erit ignis absolute leuis, terra absolute grauis.

18. Cum autem ab extremitate ad extremitatem per medium in quo- uis motu transitus fiat, & ubi natura conatur referre unitatem, extrema interueniunt mediorum, miro artificio semper coniungat, medium inter haec duo, non unicum sed geminum erit, quod partim eminere, partim subesse debeat, ac proinde unum quod ad naturam ignis propius accedat, nimirum aër: alterum quod ad naturam terræ, nimirum aqua.

19. Mixta autem ex his quatuor elementis corpora, motum predominantis elementi semper sequantur. & ad locum predominantis elementi naturaliter mouentur, ut ibi conseruentur & quiescant. Proinde ex grauitate & leuitate non naturam & caussas elementorum, sed esse solum quatuor prima corpora locis distincta intelligimus. Restat igitur ut elementorum naturam & caussas quatenus sunt elementa & mixtorum materia cognoscamus.

20. Ac primùm natura elementi ex fine estimatur, finis autem elementorum est propriæ generationes mixtorum, ut ex definitionibus supra traditis appareat: Proinde huic finali caussæ & ratione eorundem in mixtione postulat.

Natura E-  
lemento-  
rum.  
21. Materia autem communis formis elementorum substrata, est illa prima, subiectum omnis mutationis primum, Hæc licet omnium formarum per vices capax sit, nec formam propriam habeat, à formâ tamen alicuius elementi nusquam separabilis esse poterit.

22. Ve-

22. Verum cum mixtio non sit pura generatio, que eorum  
sunt, quae in pura potentia, neque pura compositio, quae eorum  
que in actu perfecto, sequitur mediorum esse, que ab actu perfe-  
cto reducuntur ad actum imperfectum. Proinde elementa misto-  
rum materia, formas & actus habebunt, que ab esse perfecto ad  
imperfectum possunt reduci, & conditiones materiae in mistis ob-  
tinere.

23. Haec formae elementorum (ut Scaligeri verbis utar) a-  
ctus materiae quaeque suae sunt, quae materiae quia ad operosiore compositionem a natura destinatae sunt, factum est, ut sicut & ipsae,  
ita & formae earum commisceri queant.

24. Verum quia formae istae elementorum ignorantiae sunt, ac ele-  
menta gratia generationis mixtorum, que sine mutua actione  
& passione non sit: contrariis illis qualitatibus sensibilibus que-  
sum actiuem passiuem sunt describenda, determinanda & di-  
stinguenda elementa erunt. Tales autem sunt praecipue tactiles  
qualitates, non omnes tamen, sed prima solum illae quae alterati-  
ae dicuntur, ad quas ceterae tactiles qualitates reducuntur, &  
per quas & ratiocinias elementa distinguuntur & intelligun-  
tur, nimirum caliditas frigiditas, humiditas & siccitas.

25. Haec quatuor qualitates, non sunt ipsae formae elementorum  
De' qualitatis, pri- substantiales, quibus in esse specifico constituuntur, ut Alexander  
mis altera- & medici non pauci opinantur; sed propriè accidentia consequen-  
tiis.  
tia formae, cum quod unius respectu sit substantia, alterius acci-  
dens esse nunquam queat: Nihilominus ut sunt præparationes  
materiae pro singulis elementorum formis educendis cum præuenie  
alterationes materiam proximam efficiant, principia & mate-  
ria elementorum dicuntur. Deinde quia vi & mediante actio-  
ne harum qualitatum, simplices illae substantiae miscentur, & e-  
lementa mistorum efficiuntur, nunc formalia principia, nunc  
formae, nunc principia constitutiva elementorum vocantur, &  
non raro tam ab Aristotele quam Galeno pro ipsis elementis su-  
muntur.

26 Non



26. Non omnium harum quatuor qualitatum licet contrariarum, vel in agendo, vel in resistendo aequalis virtus & efficacia est. Nam caliditas ad agendum potentissima est & efficacissima, ad resistendum vero omnium maximè infirma. Deinde frigiditas, tertio humiditas: omnium vero ad agendum inefficacissima siccitas, ad resistendum vero firmissima, deinde humiditas, tertio frigiditas, quartò caliditas: quod à natura mira ratione factum fuit. Nam si elementum ignis in quo viget calor, in resistendo tantum quantum in agendo valeret, omnia ab igne nunc consumpta forent. Proinde ut elementorum certa quedam proportio esset, natura vim contrariarum qualitatum in agendo & resistendo proportione quadam librauit & compensauit.

27. Omne autem contrarium in contrarium suum primò agit, & à contrario primò patitur. Agit autem si contrarium quantum fieri poterit in suam naturam conueriat, quod fieri nequit, nisi aliquo modo perimat. Talem actionem & passionem & in simplicibus & in mixtis istae quatuor qualitates habent, unde tām actionē quam passionē dici merentur. Nam calidum in frigidum calefaciendo & frigidum vicissim in calidum refrigerando agit: Pari ratione humidum in siccum humectando, & vicissim siccum id quod humidum est ex siccando, in suam naturam conuerit.

28. Ac proinde ubi qualitates contrariae planè impares concurrunt, imbecilliores validior superat, & in suam naturam conuerit. Sed si viribus quodammodo pares fuerint, altera alteram in suam naturam conuertere nequit, sed mutua actione, & passione sese mutuo contundunt & contemperant donec sub communis formæ imperio deuinctæ perfectè uniantur.

29. Talis unio tantum in mixtione conspicitur ex illa duplicitate quatuor qualitatum pugna, ubi noua oritur actio, quæ non est contrariae in contrarium, sed velut artificis in materiam. In hac actione quia humiditas & siccitas materiam obedientem actioni

B

caloris

caloris & frigoris faciunt, passiuæ qualitates dicuntur: Calor verò & frigus quia efficientis cause materiam determinantis rationem habent, actiuæ vocantur, quibus viribus ab Arist. potissimum definiuntur.

30. Nam calidum definitur quod per se homogenea congregat, ac proinde ex accidente aliena & heterogenea secernit: Frigus verò quod tām homogenea quām heterogenea in unum confundit & cogit. Due verò reliquæ qualitates, patiendi facultatibus definiuntur. Nam humidum est quod alieno termino facile, suo difficillimè continetur: Siccum contra, quatenus siccum primò, quod suis terminis facile coercetur.

31. Est autem caliditas omnium qualitatum non solum aetuosissima, sed & præstantissima, emula virtutis cœlestis, sive potius virtutis cœlestis proximum instrumentum. Nam vi homogenea in unum cogit, & heterogenea dissoluit, proxima compositionis sive generationis mixti, & resolutionis causa indicatur.

32. Proinde caloris respectu ceteræ qualitates vicem materia quodammodo obtinent, peculiariter verò frigiditas rationem priuationis & interitus habet; Non tamen frigiditas absoluta priuatione caloris intelligitur, sed propriam actionem habet. Nā per se homogenea & heterogenea in unum cogit, constipat, & ad motum corpus ineptum reddit; Deinde calorem contemperat, & externam determinationem mistis interdum superaddit.

33. His duabus qualitatibus in agendo inferiores, in resistendo firmiores sunt siccitas & humiditas, præcipue verò siccitas, ut supra dictum est, Vnde nonnulli nullam actionem per se nisi mediante calore & frigore, siccitati & humiditati tribuunt. Verūm calor non per se, sed vt vapores excitat, humectat: ut humidū absorbet, exiccat: Contrariū verò, si potentius sit in contrariū semper agit. Erit igitur propria aliqua actio humiditatis & siccitatis ut dictū est. Peculiariter verò natura humiditatis est, primū calorem, deinde frigus obtundere, ac siccitatē in mixtione formabile reddere

reddere; siccitatis verò est calorem & frigus acuere, ac humiditatem fluidam in unum cogere.

34. Cum igitur quatuor sunt prime qualitates alteratiae, sex Numerus earum combinationes enumerari poterunt. quarum due in natura locum non habent. Nam contrarie in uno simplici non coniunguntur. Quare quatuor qualitatū combinationes erunt quibus clementia, prima qualitarum subiecta distinguuntur. Nam agentes tantum patientibus copulari debent. Ita elementum calidum siccum est ignis, calidum humidum aer, frigidum humidum aqua, frigidum siccum terra.

35. Ex his quidem elementis quodlibet duas qualitates intensas secundum omnem latitudinem habet, id est, sine ullius contrarieratis permistione, sed non secundum omnem agendi vim & efficaciam. Ac proinde ut ad mixtionem secundum has agēdi vires concurrunt elementū alteram qualitatem in summo, alterā in remissō habere dicitur, cum in quolibet genere unum sit, quod ceterorum sit mensura. Sic igni caliditas, aeri humiditas, aquae frigiditas, terrae siccitas primò tribuitur. Et licet sine contrarij permixtione in igne & terra siccitas sit, utrūq; tamen eodem modo siccorum principiū dici non debet; sed id quod mediāte sua siccitate primò & per se exiccat, licet fortassis absurdum non sit, ignē vocare siccorum tenuium principium, ut terram crassorum.

36. Hæc elementa locis seorsim distincta, talia absolute non sunt, qualia intelliguntur, & describuntur, sed ob vicinitatem contrariorum suis qualitatibus non penitus affecta, imò impura & multis modis permista, maximè verò duo intermedia aer & aqua. Proinde qualia per se sunt ipsa mūdi elemēta, & qualia quoq; sine elementa quatenus mistorū sunt materia, ordine considerabimus.

37. Ac primum ignis naturā calidissimus est ac ob id siccissimus, omnisq; humiditatis expers, quæ caloris vim obtundere solet: proinde omnium elementorum ad agendum efficacissimus, sed resistentia minima. Nam forma ignis actuosissima est, quod qualibet

ratibus actuosissimis sit predita. Quod vero minime sit resisten-  
tiæ ratione materia accidit. Nam forma materialis in ratum resi-  
stit, vel cedit corrupti, quantum subiecta materia patitur:  
Materia autem ignis cum paucissima & rarissima sit, & ob rari-  
tatem dispersa, facilimè se totam viribus agentis exponit, quod  
non ficeret, si constipata & densa foret.

38. Ac ob eandem causam ignis leuissimus erit, ac cius na-  
ture ut apud nos nulla vi contineri poterit, quin continuo euoles  
& statim corruptatur. Quare ut conseruetur pabulo conti-  
nuo indiget, ex quo continua successione generetur & velut flu-  
men e fonte in sublimi feratur, pauloq; post desinat ob imbecilli-  
tatem, corruptus ab aëre & vicinis corporibus.

39. Pabulum autem illud proximum ignis apud nos est vapor  
aëreus, terrestri siccitati permixtus: Hic à corporibus combusti-  
libus resolutus statim ab igne corripitur & flamma efficitur, que  
e fonte illo unde vapor resoluitur continuo fluens & ad superiora  
euolans, paulo post decidit. Nam flamma naturam ignis proxi-  
mè refert, cum ignis hic noster, qui vel flamma, fumus aut carbo  
est, in aliena materia semper sit.

40. Elementum vero ignis inter elementa mundi supremum  
locum tenet, sub concauo orbis lunæ, quo naturaliter ignis tendit.  
Hic tenuissimæ flammæ comparari poterit, que sine pabulo in pro-  
pria materia conseruatur, unde ab Arist. unenarrata dicitur:  
Nam ignis iste propriè nihil aliud est quam feruoris vis intensissi-  
ma, in materia tenuissima & rarissima. Ac proinde nisi acces-  
serit materia densior non videtur, nec ut ignis noster virit, sed  
ad nostrum ignem qui sine pabulo non subsistit, eam rationem ha-  
bet, quam aqua ad glaciem.

41. Circumfertur ignis iste in naturali suo loco ad motum cœ-  
li, vertigine quadam, in qua licet aliae partes sursum, aliae deor-  
sum deuoluantur, aliae impingentur, aliae resoluantur ac totus  
ignis impuretur; quia tamen motus iste ab interno principio non  
est, ne-



est, neq; ab externo quod ignem corrumpit, sed quod fouet & conseruat; Proinde erit hic motus nec propriè naturalis, nec violentus, sed quia necessarium instrumentum est causa superioris, quo inferiora conseruātur, supra naturā ignis dici potius merebitur.

42. Elemento ignis aër maximè cognatus est, non omnino leuis, prionior ut à naturali suo loco, non aliter quam aqua, deorsum quam sursum impellatur: Quod à natura, teste Auerroë, mixtionis gratia, que circa terram sit, factum fuit. Naturā suā aër, ut elementum, calidus & humidus propriè est, licet ab humiditate prædominante caloris vis obtundatur. Dominatur enim in aere naturaliter, & non in aqua humiditas propriè dicta, que alieno termino facile continetur altiusq; penetrat & permeat, non ex accidente, que ob densitatem subiecti sui magis sentitur & adhæret. Nam minor qualitatis intensio, in subiecto densiore magis semper agere potest, ut in ferro candente manifestè apparet, quod vehementius quidem quam flamma urit, sed secundum essentiam & qualitatis intensionem minus calet.

43. Verū aer hic noster, qui sphæra ignis undiq; concluditur, nusquam purus est, & his qualitatibus planè affectus, sed primum quia substantia tenuis & versatilis est, ac ad patiendum habilis, contagione vicinorum facillimè afficitur: ac sub contrariis qualitatibus magis quam ullum elementorum, ad certos usq; terminos subsistere potest. Deinde ob perpetuas exhalationes & multiplices impressiones superiorum varias vices sustinet, & ubiq; eisdem qualitatibus non afficitur.

44. Quare tota aeris sphæra in tres partes siue regiones distinguitur, quarum suprema & maxima, ob continuam cœli circumgyrationem & vicinitatem intenua uerat, calida & sicca, non absolute sed in comparatione solum dicitur; Infima vero variam constitutionem habet: nam nunc sicca, nunc humida est, ut vapores & halitus excipit; nunc calida quando radij solares reflexi magis uniuntur, ut aestate; nunc frigida, quando ob di-

stantiam solis à vertice radij obliquè disperguntur, ut hyeme.  
Hæc regio non ultra se extendit, quæm reflexio illa radiorum so-  
larium. Media aeris regio, quia nec radiis reflexis, nec conuer-  
sionibus superiorum corporum incalescit, frigida est, & à vapo-  
ribus contentis humida.

45. Comprehendit aer terrenum globum, intra cuius cauita-  
tes aqua, quæ alieno termino semper includitur, ita continetur,  
ut ultra terræ superficiem nusquam emineat. Hæc duo elementa  
respectu aeris & ignis, vicem materiæ in mixtis quodammodo  
obtinent. Ut enim terra consistentiam mixtis perfectis tribuit,  
& formas simul impressas diu retinet: Ita aqua ad impressiones  
& formas facile suscipiendas idonea efficit.

De aqua 46. Est autem aqua natura sua magis grauis quam leuis, &  
frigidior quam humidior; Imò principium frigidiorum, qualis  
aqua mente potius comprehenditur, quam alicubi seorsim repe-  
ritur.

47. Elementum aquæ Arist. Mare vocal, ubi maxima aqua-  
rum copia, licet intra terræ viscera, & in specubus subterraneis  
ac in fluminibus & similibus, non minima aquæ portio contine-  
tur, quæ tamen nusquam pura & suis qualitatibus affecta, alio-  
quin omni sapore prorsus careret.

De terra 48. Terra in imo mundi posita, ubi coeunt effectus syderum  
velut mater omnium mixtorum, maximè viuentium est. Hæc  
naturæ suæ sicca, frigida & grauis, proinde maximè densa, con-  
stipata & ad motum inepta & opaca. An verò pura alicubi ter-  
rasit & vel in centro, ut quidam volunt, dubitari non iniuria  
poterit. Cogunt certè cœlestia vim suam in unum circa terram,  
eamq; varie alterant, & cum aliis elementis permiscant, præci-  
pue cum aquo humore, qui partes terræ unit, qua actione varie  
exhalationes excitantur, materia lapidum, metallorum, fonti-  
um & similium, quibus uniuersa ferè terra referta est.

49. An verò terra, licet velut spongia sit, aquo humore per-  
fusa,



fusa, ad aquam eam proportionem habeat quam aqua ad aërem, & aqua in singulis elementis materiae portio sit, rarioribus tantum & densioribus dimensionibus expansa, id discutiendum relinquimus.

50. Hæc sunt illa quatuor elementa ex quibus velut partibus inferior mundus componitur, quæ tamen ut diximus, nusquam pura & imperficta sunt, nec si essent ita perdurare possent, cum ob contrariorum qualitatum pugnam; tum ob continuam cœlestium vim & efficaciam. Quod à summo rerum opifice sapientissimè prouisum fuit, qui terram aquam & aerem ita temperauit, ut apta mixtorum domicilia essent. Nam si ista mundi elementa summis praedita qualitatibus forent, nullum animatum vivere, aut mixtum perdurare posset. Nihilominus in his elementis impuris, aliisq; substantiis permixtis, illa prima & simplicia elementa, mixtorum materia necessariò intelligenda erunt, nec alibi separatim querenda.

51. Ex his omnibus iam dictis colligitur, elementum quodque ut elementum simplex, corpus esse, compositum ex materia & forma, simplici, ac habere suam granitatem vel levitatem, quibus ad locum naturalem moueatur; Habere item duas qualitates primas, quæ Symbola vocabimus, quarum causa agit & patitur. Hanc autem actionem & passionem elementorum consequitur elementorum mutua permutatio, sive virgocirrog; generatio, vel mixtio, de quibus restat dicendum.

52. Ac primum permutatur elementum unum in aliud, si De mutua duo viribus ita imparia concurrant, ut quod validius est, alterum in suam naturam conuertat. Conuertit enim permutato rum transmutationes. Symbolo vel symbolis, quibus ab altero distinguitur. Nam duo elementa à se inuicem, vel uno solum contrario vel duobus sive duplii contrarietate distinguuntur.

53. Quare elementa quæ communione unius qualitatis conueniunt, ac una contrarietate solum dissident, faciliori & celeriori transitu permutantur: Que verò duplii contrarietate pu-

gnant

gnant, planèq; contraria sunt, difficiliori & tardiori. Fit autē interdum ut ex duobus contrariis elementis una utrobiq; qualitate permutata, medium aliquod elementum generetur.

De mixtio- 54. Mixtio verò fit, quatenus omnia elementa viribus quo-  
nc. dammodo paria concurrunt. Hæc generatio aut corruptio non est,  
licet sine mixtione & elementorum dñangis mixti perfecti gene-  
ratio & sine elementorum dñangis naturalis mixti corruptio  
nulla fiat. Nam generatio propriè eorum est, quæ in pura sunt po-  
tentia: mixtio verò miscibilium, quæ aliquo modo existere de-  
bent. Quæ enim absolute corrupta sunt, nec ullo modo subsiste-  
re intelliguntur, permista dici nunquam poterunt. Veluti cum  
lignum in ignem conuertitur, & ardet, ignem cum ligno misce-  
ri non dicimus, sed lignum corrumpi, ignem generari. Eadem  
ratione de alimento quod non miscetur cum corpore, sed in sub-  
stantiam corporis conuertitur.

55. Mixtio verò compositio dici solet, & compositio interdum  
miftio, licet vocabulum compositionis multis natura differenti-  
bus tribuatur, & pro quavis unione non raro accipiatur. Nam  
quæ propriè componuntur misceri quodammodo dicuntur, & quæ  
permista sunt composita corpora vocantur. Deinde ut miftio, ita  
compositio propriè dicta eorum est, quæ actu separatim subsistere  
& cum aliis coniuncta esse possunt. Proinde miftio & compositio  
propriè dicta, non erit formæ cum mareria (quæ teste Alexan-  
dro unio solum dici debet) aut subiecti cum accidentibus aut ac-  
cidentium inter se; sed corporum præcipue illorum quæ facile di-  
uidi & terminari possunt.

56. Nihilominus miftio propriè compositio non est, nec mifta  
composita. Nam mifta perfectè contemperata sunt, composita ve-  
rò non. Deinde compositio eorum est, quæ actu perfecto sunt, si-  
ne quæ actu naturali sub sua forma propria subsistunt, ac unum  
ens formaliter non faciunt. (Nam tot entia actu sunt quot par-  
tes) sed unum per accidens, ob continuationem terminorum &  
confu-



confusionem partium non perfectè contemporatarum. Qualis composi-  
tio non à natura solum fit, ut in metallis aliquando videmus, sed & ab  
arte, quando vel liquida liquidis, vel siccata siccis, vel siccata liquidis per-  
miscentur aut verius iunguntur, siue confunduntur.

57. Mixtio verò perfecta, est corporum quæ non solum iuncta & u-  
nita sunt, sed & perfectè contemporata, ac unum ens formaliter faci-  
unt: Proinde sub sua forma propria non subsistunt, nec actu suo  
perfecto, ut voluit Avicenna, sed formæ habent refractas & consocia-  
tas, ac unius formæ imperio deuinctas & mancipatas. Qualis mistio  
propriè artis non est, sed, ut Galeno credimus, Dei & naturæ opus.

58. Finis autem mistionis est miscibilia ad perfectam unitatem  
reducere. Quod non sit si miscibilia vel similia fuerint; vel in partes  
ad sensum minimas diuisa quoquo modo uiantur: Nec si tota per tota  
diuidantur, ut Stoici voluerunt; verùm ut fiat perfecta mistio, re-  
quiritur primum: ut miscibilia dissimilia sint, & ex contactu agant,  
nimis ut communem materiam habeant, & vel contraria vel con-  
trariis qualitatibus praedita sint, quibus in se mutuò agere & à se mu-  
tuò pati queant: Deinde ut illæ vires quodammodo pares sint; Tertio  
ut miscibilia euopisæ sint, id est, facile diuidi & terminari queant, ac  
in mixtione determinationem suscipere, quam per se nō habent: Quar-  
to, ut unum in alterum non corrumpatur, sed omnia eodem modo per-  
maneant, & mixto non potentia solum & virute, ut latini voluerunt,  
sed reuera insint, ac iterum separari queant.

59. Talia miscibilia propriè sunt illa quatuor elementa proxima  
mistorum materia. Nam ubi elementa ista quatuor viribus paria con-  
currunt, propter communem materiam & contrariarum qualitatum  
pugnam: ita se mutuò refrangunt & contundunt, ut contemporatis  
eorum actibus, velut materia proxima communi formæ siue actui sese  
substernant, & ad medium quoddam reducta nouam speciem consti-  
tuant.

60. Nam finis mistionis est, ut diximus, plura diuersa ad unitatem  
reducere, quæ reductio sine mutatione eorum quæ miscentur & redu-

cuntur fieri nequit. Ea autem mutatio generatio & corruptio non est, sed propriè alteratio. Proinde definitur ab Aristotele, mixtio miscibilem alteratorum unio.

61. Ista alteratio miscibilem sive elementorum perfecta esse debet, si perfecta sit mixtio, qua sine accurata singularum diuisione noua particularum continuatione, aliarum rarefactione, aliarum condensatione &c. fieri non poterit. Hac mutua actione elementa ita franguntur, sibi mutuo complicantur & consociantur, ut sub suo esse perfecto nunc non conseruentur, sed sub illa misti forma, que contemporariis elementorum viribus subito emergit, diuersa determinans & perfectè uniens, cuius formæ respectu, formæ elementorum conditiones materiales solum obtinent, & ut necessaria instrumenta illi mistionis formæ subscruiunt. Nam (ut eleganter Scaliger) ad misti generationem, necesse est elementorum formas inter se suis dominis qualitatibus, pristinum naturæ rigorem, sub unius potioris imperio deposuisse.

62. Huic permissioni & illi permutationi elementorum materia aliqua communis, nimirum illa prima, de qua supra diximus, subiecta est. In qua actione primarum qualitatum elementa ita permiscentur, ut nulla pars misti dari poterit, quæ mista dici non debeat, nullæ pars actu reperiatur, in qua elementa omnia non sint, & ex qua secrezione elici minimè queant.

63. Nam nisi omnia in quois mixto perfecto elementa fuerint, mixtio perfecta esse non poterit, & cum omnis mixtio circa centrum mundi sit terra necessario inheret. Si terra: & aqua quoq; quæ terræ siccitatem continet, & formabilem efficit. Si terra & aqua: & horum contraria, ignis scilicet & aër, alioqui perfecta mixtio & misti dissoluzio nunquam erit.

64. Verum in mistis quæ consistentia prædicta sunt, terra aquam mole superat, in cæteris non item. In omnibus autem terra & aqua, ut præcipua materia, mole sua ignem & aërem excedunt sed non virtute. Nam igni prima virtus & efficacia tribuitur, quæ homogenea in unum cogit: Deinde aeri qui tenacitate sua massam ex terra & aqua pene-

87a



erat, temperat, & quasi fermentat, adeo ut aer terra & aqua permis-  
sus, idoneum pabulum igni suspetat: Et calor igneus cum aero iun-  
ctus, totam illam massam permeare, permiscere, definire & concoque-  
re queat, ac ad eum finem deducere quem natura intendit.

65. Causa autem quæ finem & formam intendit est, illa efficiens  
quæ actiones primarum qualitatuum moderatur & dirigit. Nam primæ  
qualitates in agendo per se modum seruare nequeunt, nec mixtionis  
aut generationis ullius causa dici poterunt, sed instrumenta solum,  
illius causæ quæ actiones earum gubernat, & ad certum finem dirigit.

66. Dirigit quidem mistionem & generationem in animatis, ani-  
ma aut plastica vis in semine: Tamen cum finis mixtionis & genera-  
tionis sit continua & perpetua substantiarum naturalium successio, à  
motu continuo mixtio & generatio dependebit, & causam natura-  
lem continuam ac perpetuam habebit. Motus autem continuus nullus  
esse potest, nisi circularis, natura, tempore & dignitate primus. Causa  
autem naturalis perpetua, corpus illud solum erit, quod hoc motu cir-  
cumfertur, nimirum cœlum. Igitur illæ substantiarum mutationes, ef-  
ficiencia & motu cœlestium gubernantur & existunt.

67. Verum cum effectus sint contrarij, causas contrarias habe-  
bunt, & ab uno motu, ortus & interitus, elementorum oīnq; & diā-  
nq;, propriè non dependebunt. Nam horum contrariorum effectu-  
um causa, duo continui & oppositi motus in cœlo sunt, & partes dis-  
crepantes discrepantibus motibus prædictæ, quæ ad consimilem posi-  
tum haud unquam redeunt. Quare ortus interitus, mistio & disso-  
luto quam diu mundus durabit, nunquam deficer, ac ad mutatio-  
nem cœlestis motus, quasi in orbem perpetuò ibunt. Hactenus de ele-  
mentis, elementorum permutatione & mistione; de tempe-  
ramentis vero & ceteris quæ propriè consequuntur  
mitionem alio tempore age-

mus.

C 2

PARER.

## PARERGA

1. An credibile sit, vllam in animato corpore resolutionem à sola intemperie sicca fieri, aut intemperiem siccum tantum esse? Negatur.
2. An probabile sit paralysin ab intemperie calida sicca fieri cum bile flaua, admixta minima parte pituitæ crassæ: & non fieri à tenui pituita defluente in neruos, quod à tenui pituita potius acerrimi dolores quàm paralysis oriatur? Negatur.
3. An paralysis, teste Salio, alia acuta, alia chronica sit: & tamen à crassis vaporibus obstruentibus nulla paralysis, ne acuta quidem fiat, sicut Salius voluit? Negatur.

## ALIA PARERGA.

### OPPOSITA PRAECIPVIS FVNDA- MENTIS LIBELLI DE AVREO DENTE pueri Silesii.

1. Si dens ille aurcus impostura non sit, & suspicione doli ac fraudis peuitus vacaret: Tamen merum figmentū est, affirmare à geneatrice facultate naturali, quæ alteratrice & formatrice ussa est



sa est, ex radice ossea auream dentis appendicem  
enatam esse. Ita enim dentis partem prominen-  
tem vocat. pag. 3. 57. 77.

2. Ridiculum est dicere alteratricem faculta-  
tem naturalem fuisse, & tamen calorem natuum  
quo alteratrix tantum vtitur, miraculosè dentem  
aureum effecisse. pag. 5. 79.

3. Enatum fuisse dentem aureum, siue aureā  
dentis appendicem, ob coniunctionem Solis &  
Saturni in Ariete, pag. 50. & nascente puerō illo  
22. die Decemb. Anni 86. Solem cum Saturno,  
Marte, Venere & Luna in initio trigoni ignei, ni-  
mirum Arietis fuisse, pag. 12. 85. Ieuissimum com-  
mentum est, & maius absurdum quām affirmare  
totum illum puerum ex dentib. aureis compo-  
sum esse.

4. Affirmare propriam auri & ossis materiam  
frigidum siccum humorem esse, cum aquo len-  
to viscofo commoderatum, pag. 68. & formas au-  
ri & ossis non penitus differre, pag. 71. est quid pro-  
pria materia, quid forma, quid generatio auri, &  
ossis penitus ignorare.

5. Naturalia rara semper prodigiosa esse, pag.

21. cum ratione & experientia manifestè pugnat.

6. Chasmata ante annum Christi 1561. in alijs quām maritimis Germaniæ regionib. nunquam visa fuisse, pag. 90. nimis ineptum est, & vel physi- cæ tyronibus indignum.

7. Alterum prædictionis illius de excidio Imperij Turcici fundamentum ex Cometa anni 56. tam verum est, quām Solem 22. Decemb. in Arie- te fuisse.

Verba eius sunt (pag. 14. & 96.) Cometa anni 56. quia in libra cui subiecta est Vngaria & Turcia primū apparuit, interitum Turcis minatur, siue cum aureo dente præfigit felices successus contra Turcam ad excidium usq., & quia post occasum primū visus fuit, tardius in effectum veniet, & forte 40. anno post, qui sub annum 96. incidit. Nam cum à morte Christi 40. anno post securum sit Hierosolymitanum excidium, non immerito hoc an- no antedicto, excidium Turcæ & initium aurei regni vel in hac vita sperabimus.

8. An ista adeò iucunda aurei dentis interpre- tatio, & tam insolita diuinandi ratio, aliquid ve- ri habeat? Negatur.

#### Interpretatio.

1. Dentes minui vel prorsus amitti, siue re ipsa fiat, siue in somnis videatur, decrementum vel amissionem bonorum, parentum aut ami- corum significat. Cum verò contrariorum eadem sit ratio, quis aurei dentis generationem & accretionem incrementum bonorum & acce- sionem regnum Romano imperio, in quo puer natus est, prænunciare dubitet? (in præfat. ad Imp. item pag. 9. 10. 125.)

z. Caput

2. Caput aureum Colossi siue statuae Imperiorum 3. cap. Daniel; deno-  
rauit aureum regnum (pag. 127.) Item: ferrei dentes quartæ bestiæ,  
cap. 7. Daniel: magnam potentiam quartæ Monarchiæ. Ergò dens  
aureus denotat aureum regnum, eminentia virtutis, integritatis &  
maximè pacis, cum magna potentia (pag. 8. 126.) Quod regnum  
ultimum erit, cum contemtu pietatis, quia dens aureus ultimus est  
(pag. 121.) Sed quia est in sinistra inferioris maxillæ parte, prius si-  
gnificat graues calamitates & multa sinistra à Turcis ante effectum  
aurei dentis, nim. auream pacem, & regnum totius Imperij Romani  
pacatum usq; ad finem mundi (pag. 131. 134.)

9. An libellus de aureo dente dignus sit, qui  
Imp. cæterisq; Sacri Romani Imperij ordinibus  
inscribi, aut Posteris commendari debeat.

## F I N I S.

### Errata.

A 2.fa.1.lin.vlt.lege simplices B 1.lin.penul. lege contrarij C 2.fa.2.lin.  
30. lege penitus. ibid. lin. 21. lege generatrice.





83 L 1216



Corporis. quod omnes. et tenues. et rurales. et  
villagines. et burgenses. et civiles. et  
nobilitates. et ecclesiasticae. et universitatis.  
Et omnes. et omnes. et omnes. et  
nobilitates. et ecclesiasticae. et universitatis.

¶ **P**ropter hoc. non puenit leges et  
quicunque ad eam. sed etiam  
imperium nullum  
impeditum patet. **S**ubuentum libertate est  
nisi consensu opacatum est  
volumen. etiam rulo gauro  
cello. et pisor. consulibus. in hunc  
va. **I**sum aquibundatum  
pia. et evocata. ut etiam deus  
luiscent. sic cognitio primi  
caso. vocem. huc decesserat  
uritatem suam. ac si dico  
manum. sit personam. et  
diconimus. qui libet. et  
obligatur. triplex. et  
ter promuntur. et  
conservato. et in omnibus  
invenimus. cum vi. et  
potest. etiam. etiam. etiam.  
etiam. etiam. etiam. etiam.

Cai. Iren.  
locus. 118

# Farbkarte #13

B.I.G.

