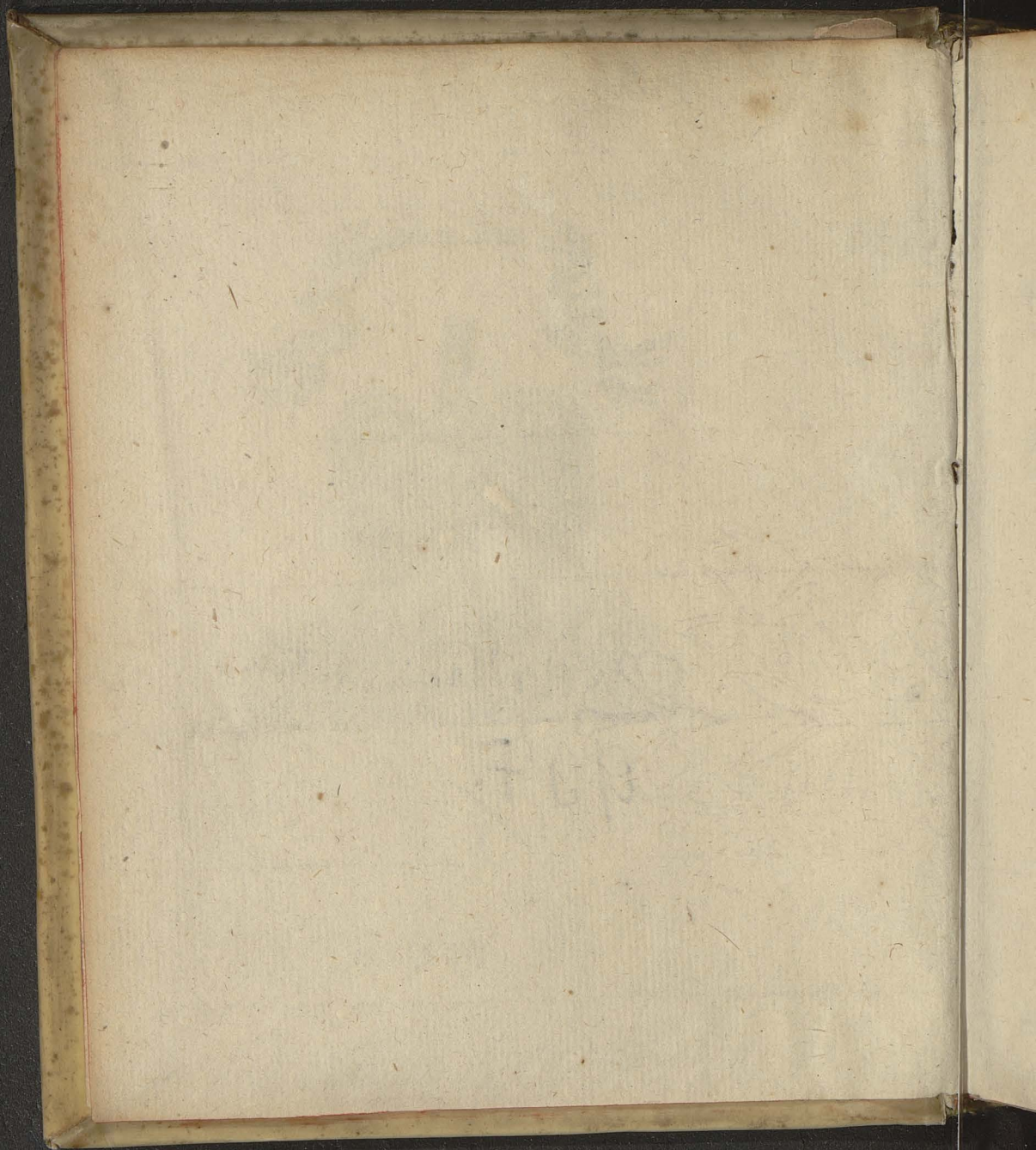


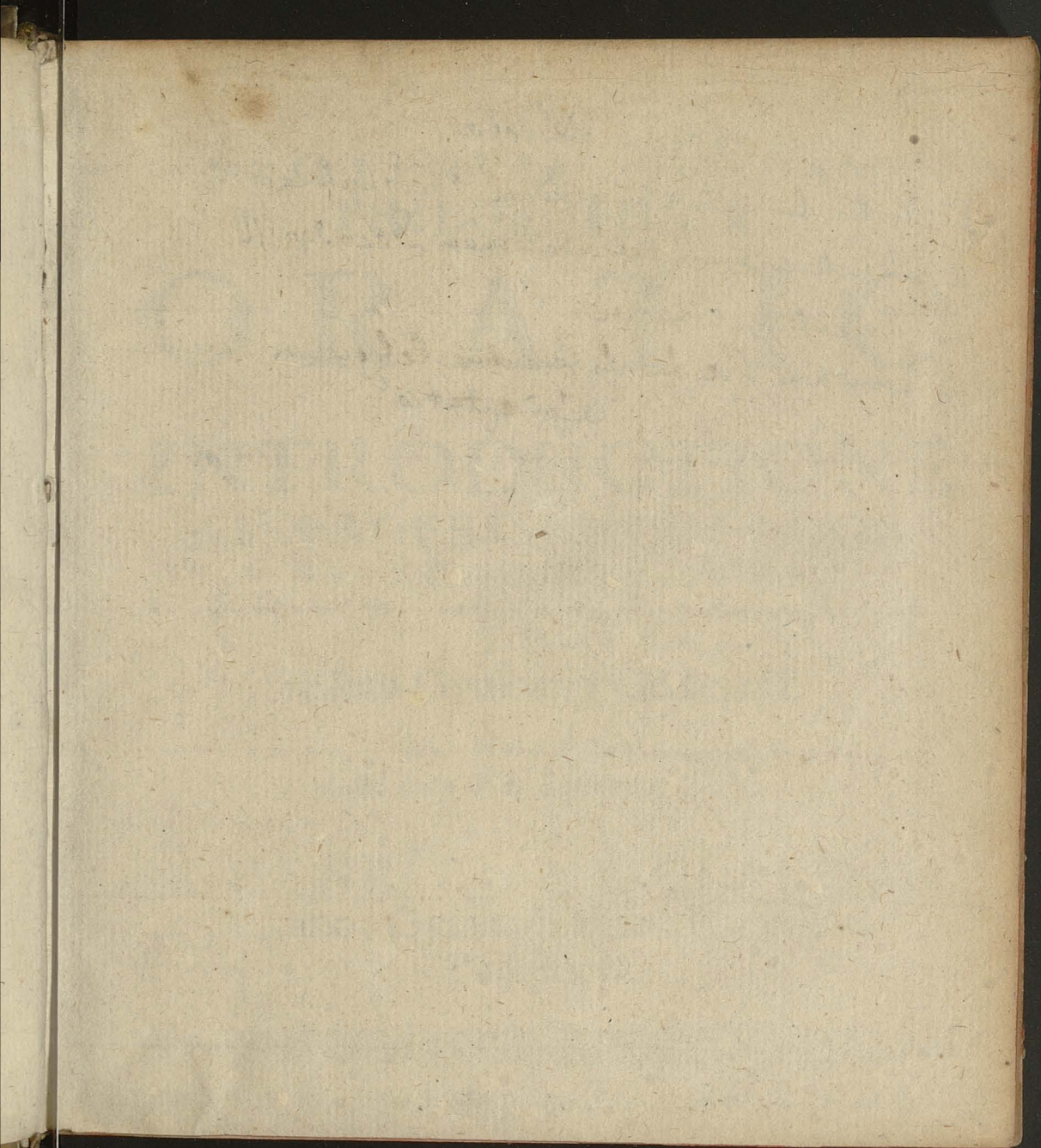


H. XIII. 8

Novo-Tacín. Liter. -

937.
1





Henrici Nicolai

1. Oratio de Protervia quadam Philosophica.
2. Miscellaneorum Exercitationum Decades III.
3. Gymnasium Ethicum.
4. Irenicum sive de differentiis Religionum conc. Grandis
Comentatio.

D. O. M. A.
Miscellaneorum
DECADIS II.
EXERCITATIO VIII.

Adl. 21

De

RESISTEN-

TIA ANTIPERISTATICA

seu Antiperistasi, id est, obsessione
contrariorum

Physiologica & Hermetica

*Disceptationis loco in Gymnasio Gedanensi
proposita*

PRÆSIDE

HENRICO NICOLAI

Phil: Professore Publico

Respondentis partes tenente

CHRISTIANO ROSTEUSCHERO

Dantiscano Borusso.

Ad diem 4. Junij S. N.

In Auditorio Philosophico

Horis ab 7. matutinis.

☉ ○ ☽

GEDANI, Typographo GEORGIO RHETIO ex-
scripta ANNO 1637.

D. O. M. A.
MILITARIUM
V. D. C. A. S. M.
L. X. C. I. V. L. I. O. V. I. I.

RESIS TEN-

THE ANTIQUARIAN

AND HISTORICAL

RESEARCHES

IN THE HISTORY

OF

THE

HENRIC O. N. O. J. A.

PH. D. PROFESSOR

OF

CHRISTIANIA

UNIVERSITY

AND

IN AUSTRIA

OF

(1840)

GERMAN TYPOGRAPHIC PRESS

ALSO

Miscellaneorum

Decadis II. Exercitatio VIII.

De Resistentiâ[^]

speciali & antiperistaticâ.

I.

IN bellis cladem quandoq̃ momentum esse ad victoriam videmus, & ad desperationem adaptum hostem pugna discrimen inire furiosius. Magnum ad fortiter audendum incitamentum desperatio esse solet: viresq̃ acuit ultima necessitas, & in furorem animum impellit. Quædam fera tela omnia commordent, & ad mortis auctorem per sua vulnera ruunt. Abscisâ missione gladiator, quem armatus fugerat, nudus insequitur, verba sunt Senecæ l. 4. contro: 29. Hungari cum fugam prædâ & adjecto pretio redimere vellent, nec impetrarent, ex ignaviâ versi in rabiem pugnare omnes, quàm se dedere maluerunt, & hostilem exercitum, ultimum Italia neruum, fœdisimâ clade protriverunt. Putean. l. 5. hist: barb. c. 5. In naturalibus rebus simile quid observemus. Ibi in contrariarum qualitatum depugnatione vires interdum sumit oppugnata, & in interiora conglobata ad resistendum se accingit validius. Calor frigus oppugnans non minuit semper illud, sed quandoq̃ adauget. Calcem vivam superfusâ frigidâ non extrinxeris, sed ad vehementius exardescendum concitabis. Vnaquæq̃ res naturalis, dum aduersario circumspicitur, novo quasi presidio seipsam munire videtur, ut contrario resistat. Et ut essendi, sic & conservandi se appetit. Naturâ est rebus inditus. Exempla horum

Ee

suggere

suggerere solet antiperistaseos in Physicis doctrina, Cujus fūdamina benè multa in naturali regno obseruamus, & quæ penitiùs indagare suavi iucunditate velut mulcedine quadam animos inquirentium defigit. Eviscerabimus illam hâc disceptatione, inq̃ ejus formam, modos, exempla, curam & cogitationes intendemus.

2. Primò omnium & in fronte, an detur antiperistasis, i. e. intensio qualitatis alicujus actiua ex obsessione contrarij excitata, inquirendum. Eo enim non liquido frustra de cætero est disceptatio. Negant eam Vallesius l. i. contr: med: c. 5. Vbi ita inquit: Sanè quæ neotericorum Philosophorum quamplurimi de hac actione, (antiperistasi) docent, sunt inexplicabilia quadam figmenta. Contendunt enim (haud satis intelligo, quorsum id facientes) fieri posse, ut calidum à frigido fiat intensiùs calidum, inveniuntq̃ mille monstra, ut defendant rem planè falsam. Similia l. 5. c. 5. habet. Galenus l. 3. de simpl. med: c. 7. negat, aquas puteales verè esse frigiditas astate, hyeme tepidas, sed hanc sensuum esse fallaciam, quia astate manibus calidis atrectemus aquas, sic frigiditas videri: hyeme frigidis, sic tepidas. Gorleus ex. Phil. 7. l. 3. p. 119. etiam negat antiperistasin. Aquam putealem astate frigidam videri, quia assueti simus calori: hyeme calidam, quia frigori. Sic ex hypocausto calidissimo in tepidum egressi frigidum sentire putamus, & tamen calidum est. Et astate non ita à sole contingitur aqua putealis, nec hyeme ab circumstante frigore aëris, quia in terra conclusa, hinc frigidior & tepidior apparet. Similia habet Cardanus l. 2. de sub: p. 170. alijq̃. Sic illi.

3. Opposita tamen sententia communis est, reuerà dari in naturâ antiperistasin, seu intensionem unius contrarij ad presentiam alterius illud circumstantis. Quam tenent
Conimbr:

Conimbr: 1. de gen. c. 9. q. 1. a. 2. 3. & in lib. met. tr: 1. c. 2.
 Arriaga d. 3. de gen. f. 9. n. 160. Suarez d. 18. meta. n. 17.
 f. 9. Mendoza d. 9. Ph. f. 9. §. 87. Zabarella l. d. reg. aër. c.
 4. Raconis d. 1. de mist. corp. f. 4. q. 3. Cæsalpin. l. 3. quæ
 Perip: q. 8. Ruuius in lib. 2. de gen. c. 3. q. 8. n. 118. D. I.
 Mart. d. 10. probl. q. 3. & l. 1. part. Meta. f. 9. §. 29. Mo-
 risanus d. 4. de gen. q. 1. Goclenius concil. Phil. p. 391.
 Valerius c. 13. Phys. institut. Scalig. ex. 28. f. 1. & ex. 54.
 f. 1. 2. Magirus lib. 3. Phys. c. 3. com. lic. D. Sepralius in
 prob. Arist. f. 1. q. 25. f. 2. q. 29. & sect. 24. q. 12. Salerni-
 tani de conf. val. c. 19. & Ren. Moreau in animad. in c. 1.
 Eustachius S. Paul. p. 2. Phy. tr. 2. d. 2. q. 3. Keckerm. l. 2.
 Phys. c. 14. Titelman. l. 6. Phy. c. 1. 2. Jaccheus l. 7. Phys.
 c. 2. 3. Hagius in meterolog: meth: 29. p. 164. b. & meth:
 1. p. 10. b. 11. a. & alij communiter. Ren. Moreau c. 1. vo-
 cem antiperistaseos apud Hippocratem, Galenum, aliosq; Me-
 dicos adeò usitatam ait, ut nemo eam in naturâ rerum dari
 dubitare debeat. Et probatur 1. Ratione duplici. 1. Cuili-
 bet rei naturali à naturâ data sunt vires conservandi sui &
 devitandi oppositi. Sed ad hanc conservationem pertinet in-
 terdum fuga & revocatio sui introrsum, quâ ad interiora se
 cogit qualitas ob circumfidentem hostem. Ergò & hanc dari
 oportet. Sed per hanc revocationem ad intra fit constipatio
 qualitas, & sic intensior. E. & datur intensio qualitatis ex
 compactione internâ ob circumfidentem hostem extraneum
 orta, quæ est ipsa antiperistasis. E. & hanc dari necessum est.
 2. Omnis virtus reflexa fortior est dispersâ, secundum illud
 vulgatum: Virtus unita fortior. Sed cum ab contrario ob-
 sidetur virtus, oportet eam in seipsam cogi & reflecti. E. tum
 fortior, & sic ex contrario intenditur, quod vocatur antipe-
 ristasis. 2. Exemplis. Calx viva affusâ frigidâ non frige-

scit, sed magis fervescit & exardet. Calor internus in animali tempore hyemali non est diluitor & diffusior, sed constrictior & compactior, & consequenter intensior. Vbi manus incaluit, & frigori exponitur, interdum non frigescit, sed incitatus calefit. Ignis Græcus alyg, artificiosi ignes aquis injecti non extinguuntur, sed se vius exardescunt, & in aquâ invicti pertinaciter ardent, tantum abest, ut ab eâ quicquam patiantur. V. Scalig. ex. 13. f. 3. Aquæ puteales hyeme sunt tepidiores ob circumstantis frigidum, estate frigidiores ob calidum, ut th: 4. pluribus patebit, vindicando hoc exemplum ab exceptiunculis adversantium. In medicamentis compositis addendo calida frigidis, non calefacimus frigida, sed magis frigefacimus. V. th. 8. Fabri ferrarij prunas aspersâ leviter gelidâ non extinguunt, sed magis ad arandum exsuscitant, & ardorem vehementiorem faciunt. 3. Authoritatibus. Vt Aristotelis, qui eam sæpè agnoscit in naturalibus, Vt l. I. meteor: c. 12. ubi circumfistentiam calidi & frigidi fieri dicit, & ea propter in tepore frigida esse inferiora terra, & tepida in gelu. Similia f. 2. probl. q. 29. f. 8. q. 5. 7. sect. 24. q. 8. 13. agnoscit. Lucretij qui aperte lib. 6. p. mihi 166. de eâ canit:

Frigidior porrò in puteis æstate fit humor
 Arefcit quia terra calore, & semina si qua
 Fortè vaporis habet, propterè dimittit in auras.
 Quò magis est igitur tellus affecta calore,
 Hoc fit frigidior, qui in terrâ est abditus humor.
 Frigore cum premitur porrò omnis terra coitq;
 Et quasi concrefcit, fit scilicet, ut coeundo
 Exprimat in puteos, si quem gerit ipsa, calorem.

Excæteris Poëtis omnes illi eam agnoscunt, qui frigori vim urendi tribuunt, de quibus V. d. 2. dec. I. t. 21,

4. *Varia ab dissentientibus partim contra exempla allata excipiuntur, partim contra antiperistasis doctrinam objiciuntur. Videnda sunt horum nonnulla, ut, an reverâ detur antiperistasis, eò constet solidius. Dices 1. Falsum est, frigere aquas puteales aestate, calere hyeme. Sed tactus hac est fallacia, ita judicantis. Æstate sensorium tactus, manus, calet, ideò at-tacta aqua videtur frigida: hyeme friget, ideò quod attingit, calidius videtur. Sic, cum ex hypocausto ferventi in tepidum prodeas, frigidum videtur, cum reverâ sit calidum. Sic in balneo, si aquam modicè tepidam in pelve contigeris, frigida apparebit, quia ex balneo cales, cum tamen sit tepida. Ita Galenus & Gorlæus c. l. Cardanus etiam c. l. mox sibi contradicens. R. I. posito, interdum illam tactus fallaciam contingere, non tamen dici potest, quòd semper contingat. In re præsertim tam facili, aperta, & quam semper eodem modo omnes experiuntur. 2. Potest accuratè tactus attemperari utraq; tempestate, & experimentum capi, semper aestate invenietur aqua putei frigidior, hyeme tepidior, etiam rectè constituto tactu, & cæteris omnibus paribus existentibus. 3. Falsum est, ex eo, quòd aestate calore præditi sumus, non posse nos satis distinguere frigus aut teporem aquæ, aut frigidam à minùs frigidâ. Experimur enim nos id posse. Sic etsi caleamus ab aëre, si specum subterraneam ingrediamur, amittimus calorem, & sentimus, nos infrigidari. Et id quidem ita intensè interdum, ut sanitati ingens damnum ab isto frigore inferatur. Sic si quis in hyeme igne vel aliundè sit calefactus, & magis quàm in aestate: si tamen gustet aquam recentem è puteo profundo haustam, tepidam esse sentiet: si aestate frigeat, & eam gustet, frigidam sentiet, non obstante frigore, quo persusus est. Et ridiculus fueris, si neges palato nostro atq; linguae gustus inesse judicium. Non enim digito solum, sed palato quoq; lin-*

quâ, ore deniq; toto de tactu judicamus, Rectè Scaliger ex. 54. f. 1. Nec ergo obstat calor æstivus, quo æstate perfusi sumus, quò minus frigus aquæ putealis discernamus: nec frigus hyemale, quò minus teporem illius. 4. Aqua, quæ profundos habet fontes, & magis intra terram recedit, frigidior est æstate, tepidior hyeme, quàm ea, quæ fontes non ita profundos habet, & in terram non ita inclusa est. Ergò non est ista frigiditas error tantùm tactus, sed reverâ in ipsâ aquâ ita se habet. Eodem enim tactu tangimus & aquam intrò depressam, & extus magis elevatam, & discrimen observamus. 5. Non tantùm putei hyeme sunt calidiores tactu, sed & fumum & exhalationem quandam emittere ipsos oculis interdum observamus. Qui fumus, ut vapor calidus, manifesti teporis est indicium. Scaliger ex. 54. f. 2. Certè putei nostri tantum nebulae halant hyeme, tam calidæ, ut ab igni fervere videantur. Æstate verò eorum aquæ adeò sunt gelidæ, ut non asuetis sæpe noceant. 6. Galenus ipse I. aphor. 15. hyeme in profundum secedere calorem concedit, què admodum æstate per summum corpus ad cognatũ externum expandi solet. V. Goclen. Conc. Phil. p. 391.

5. Dices 2. Iste tepor aquæ putealis non est ab externo ambiente frigido, & sic per antiperistasin, sed ab exhalatione calidâ in terræ cavernis conclusâ, quæ hyeme refugit ad interna, & sic qualitatem suam diffundit in aquam, æstate diffunditur in aërem. Et frigus aquæ per æstatem est à vapore frigido ad ima refugiente, & aquam in frigidante, qui hyeme exiens coit cum externo frigore. Ita Vallesius c. 1. R. Hæc ipsa, dum antiperistasin tollere volunt, eandem statuminant. Estò, tepestiferi aquam ab exhalatione intus conclusâ, frige fieri ab vapore frigido: Queritur, quid exhalationem per hyemem concludit & ad ima adigit, ut ibi in aquam operetur, non extrâ in aërem

aërem diffundatur & cum calore aëris commisceatur, nisi frigus extrâ incumbens, constipans & occludens poros terra, & sic prohibens exitum exhalationis? Quæ ab exitu prohibita in se stipata sit fortior, & qualitatem similem aquæ puteali profunda impertit. Sic, quid per æstatem intus agit vaporem frigidum, ne exeât & in aërem se diffundat, nisi incumbens calor ab extra, quem ut hostem fugiens vapor frigidus coit, & in ima se proripit, ac sui qualitatem aquæ puteali communicat? Planè id est, quod Lucretius c. l. cecinit, cum terra concre-
scit frigore, cœundo calor ejus comprimitur, & in puteos imprimitur. Et quod Aristot. I. met. c. 12. scripsit, hyemali tempore loca subterranea esse calida, quia frigus calorem illuc adigit & compellit. Sic aër æstate in secretioribus domibus & specubus friget, quia in illis multi terreni halitus sunt, qui frigidi, & extra calorem solis positi; calore etiam æstatis circumdati ultrò se in nativum frigus vindicant, ac in eo roborantur, sicq; inclusum aërem infrigidant. Idem aër hyemali tempore ibi tepet, quia externus aër frigidus vapores calidos per æstatem ibi collectos intrò adigit, qui eò compulsi & addensando roborati teporem impertiunt aëri. Ita habetur eadem ex istis antiperistasis, qua intenditur.

6. Dices 3. Ista exhalationes & vapores in terrâ conclusi, unde aqua calefieri vel frige fieri dicuntur, videntur ficti, quis enim eos videt vel experitur? Et cur plures infra terram gignantur hyeme, quàm æstate, cum tamen sol æstate in agendo longè sit efficacior, adeoq; exhalationes longè copiosius possit producere? Et cur hyeme per puteos aliasq; cavitates, quæ in terrâ interdum sunt satis magna, non exhalent, sed manent intra terram? Et cur copiosius æstate foràs exhalent, quàm hyeme? Omnia hæc ficta videntur. R. I. Exhalationes & vapores in terrâ cavernis contineri halitus & aqua minera-
les ac

les ac metallica apertè docent. Et tanta earum sub terrâ interdum est copia, ut in integras flammâs erumpant, ut metallurgi testantur. Cur non & circa fontes & aquarum cavernas earum aliquas agnoscamus, cum & fumum interdum circa aquas observemus, V. r. 4. & fœtorem ac odores graves advertamus, qui non ab aquis puris, quæ & insipida & inodora, sed halituosis & vaporosis sunt. Possunt ergo ab illis aquæ puteales calefieri & frigesieri. 2. Inde exhalationes per hyemem in terrâ plures gignuntur, & robustiores fiunt, quod intrò concludantur, & exire prohibeantur, cum terra pori per frigus sint constricti. Sic in corpore humano poros hyeme constringi videmus, ut fuligines nō ita promptè exire possint. Per æstatem terra à constrictione resoluta emittit exhalationes foràs, & ad intrâ magis naturali frigiditati restituitur, unde & aqua in profundo ejus sita frigidiores redduntur. Conf. th. 20. Per æstatem sol efficacius agit, sed in terra superficiem, quam resolvit: unde meatibus admisis evocantur exhalationes copiosius foràs in ærem, eumq; calefaciunt, quæ hyeme intra meatus conclusæ ibi calefaciebant. 3. Et si puteus in se magna cavitas sit, aquis tamen refertus est, quas ubi penetrare debent exhalationes, ut prorumpant, quia valdè rara sunt, resolvuntur in ipsis aquis, & suæ similem naturam, calorem, in illis produciunt. Cætera cavitates terræ magnam partem per hyemem sunt constrictæ, interdum & nive, glaciæ, obruta, quæ exhalationum egressum impediunt.

7. Dices 4. Falsum etiam est, calorem animale stomachi validiorem esse hyeme, ubi egredi prohibetur circumstante frigore, imbecilliolem æstate, ubi circumstante calore evocatur, & sic languescit. Nam hyeme utimur cibis & condimentis calidioribus, vino item fortiori: æstate cibis frigidis & vino dilutiore. Quod indicio est, calorem stomachi hyeme esse

esse imbecilliorē, ut juvari debeat cibus potuq̄ calido, æstate
fortiorem, ut temperari frigidis debeat. Secus stultum erit,
stomacho satis calido novos calores infundere, frigido novum
frigus conciliare. Et non potest aliquid tam intensum esse, ubi
contrario suo continenter circumspicetur, quàm si eo liberum
sit. Sic aqua non erit tam frigida, si continenter in sole aut ad
ignem sit, quàm si ab illis remota. Contraria enim oppugnant
& minuunt, non augent. Ita nec stomachus calidior esse pot-
est, quando frigore continenter circumspicetur. Sic manifestè
experimur, exteriora membra per æstatem tactu esse calida,
per hyemem frigida. Quod indicat, frigus externum minu-
ere calorem naturalem, non augere. Additum enim calidum
calido facit magis calidum, non si addas frigidum. Ita Arria-
ga c. l. n. 168. 169. R. 1. Calorem naturalem hominis ab in-
trà validiorem esse hyeme quàm æstate, communis sententia
Philosophorum & Medicorum est, quam vide ap. Galenum
I. aphor. 15. Aristotelem sect. 8. prob. q. 5. Salernitanos
c. l. & Ren. Moreau in l. c. ubi & Avicennam & Jac. de
partib. allegat, & multiplici experimento patet. 1. Quia
plus ciborum appetimus. At non est appetitus cibi, nisi concocto
jam assumpto. Non concoquitur iste, nisi calor intus existens
agat validius. Hinc & bulimia ac appetitus caninus magis
hyeme infestat, quàm æstate. Arist. c. l. Et Medici dicunt:

Demenſa ſume, quantum vis tempore brumæ.

2. Quia plus ciborum concoquimus, & citius concoquimus,
quàm æstate. At non perficitur concoctio, nisi calore
interno benè & compactè se habente, & ita validè ope-
rante. Nam si dilutus & languens ille sit, nec multum conco-
ques, nec citò, ut in infirmis & debili stomacho præditis vi-
demus. Dices: Id est non à fortiori calore, nam sic & calor
febrilis validius concoqueret, sed moderato. Oportet enim ca-

lorem, benè concoquentem esse moderatum, non immoderatum. R. Est id à calore moderato, id est, sanitati conveniente, non morbofo, non cacochymico: Sed immoderato, id est, valido & non debili. Calor febrilis non concoquit sed impedit, quia morbidus est. Quaritur hîc de calore hominis sani & rectè se habentis. Is si plus & citius concoquit hyeme, quàm estate, oportet ad intrà validior sit & compactior ejus calor, cœctionis administer, quàm estate, quod nos intendimus. Et rectè hic Salernitani c. 1. In robustis & corpulentis, non raris & debilibus veritatem habet, calorem frigido aère intendi. 3. Quia ad opera & labores vegetiores sumus hyeme, quàm estate, ubi languemus, dormitamus, tædescimus, hebescimus, ut experimur. At istud esse vegetum ab calore interno validiore esse necesum est, non infirmiore. 4. Quia videmus porcos melius saginari hyeme, quàm estate, quia frigus calorem evolare prohibens eum ad interiora magis adstringit, sic concoctionem & pinguefactionem magis adauget.

8. Ad opposita respondemus. 1. Ita cibus, condimento, & vino calidiore in hyeme utimur, quia validius calor tum assumit & concoquit, quàm estate: Et ut firmiorem calorem reddamus, & ad diffundendum se in univèrsum corpus aptiorem, quo externo frigori ambienti sustinendo par esse possit: Non quod tum per naturam sit imbecillior. Vino generosiore tum utimur, quia natura ad ferendum tum presumitur firmior, & ut calorem intrà compactum ad exteriora educamus: in estate dilutiore, ne gravemus naturam ipso aestu jam in languorem datam: Et ne inflammetur in corpore tale vinum, ac violento aestu vehementem calorem incendat. 2. Non potest aliquid contrario suo obsessum tam intensum esse, quàm si eo liberetur, scilicet per se, necessario & perpetuò: benè tamen per accidens, contingenter & interdum. Sic non est aliquis animo-

animosior multis periculis obsessus semper & necessarius, quandoq; tamen & eventualiter. Idem hic fit. Per se oppositum impugnat suum oppositum, per accidens intendit. 3. Falsum est, exteriora membra per aetatem tactu esse calidiora. Aristoteles contra ait f. 35. probl. q. 3. frigidiora esse, quia calor extrà evocatus dissolvitur in halitus insensibiles & sudores, ita corpus exterius calore destitutum frigidius tactu fit. V. Septalium in h. l. Si omninò calidiora sint, erit, quia tùm calor magis dispersus, & ad externa fusus; per hyemem frigida, quia calor magis ad interiora unitus & compactus est. Sed hìc querimus de calore stomachi interno, non illo, qui ad extrema diffusus est, illum validiorem hyeme esse dicimus. 4. Additum tale tali, calidum calido, facit magis tale & calidum sc. cæteris paribus, & nisi impedimentum accedat. Secus & calida calidis infrigidamus, non calefacimus. In putredine calor externus additus interno absumit eum & destruit, non intendit. In Medicinâ acria acribus retunduntur, & fit fermentatione medium quid, ut in diatartharo virrilato, arsenico dulci, Mercurio sublimato dulci & alijs constat. Ignem igni addendo prafocamus interdum illum, non intendimus. Vide Septalium in f. 3. probl. 5. Arist. Sic additur hic calor extraneus interno stomachi in aetate, sed ille internum non facit fortiorem, sed relaxat & ad exteriora provocat, ut interiora debiliora fiant.

9. Dices 5. Ventres animalium hyeme magis calent, non ex anti-peristasi, sed quia frigus ambientis effluxum calidorum vaporum prohibet, qui retenti in corpore & conclusi faciunt calorem internum vehementiorem. Ita Vallesi^o c. l. R. Eo ipso confirmatur anti-peristasis. Si frigus circumstans prohibet effluxum calidorum vaporum, E. facit aliquid, quo per accidens calorem internum augeri necessum est. E. calor

augetur occasione circumstantis frigoris, Quod impedit effluxum istius, per quod calor augeti potest. E. frigus per circumfessionem suam est causa per accidens intensioris caloris, quae est ipsa antiperistasis. Et hoc ipsum est, quod intenditur. Et congruo sensu concedimus, quod ait Vallesius: Nullam qualitatem objectu contraria fieri intensiorem per se: sed nonnunquam augeti retentione alicujus substantiae, quae antiperistasi, h. e. reciprocatione aut compressione retinetur, alioquin effluxura. Ita ventres hyeme copiosum calorem habent, prohibito à frigore ambientis calidorum vaporum effluxu: contrà in aestate humores & spiritus dissipantur ab ambientis calore. Exhalatio ignea dissolvitur in ambiente calido, facta rarior: contrà conclusa in aqua à nube densatione abit in ignem. Haec, inquam, congruo sensu à nobis conceduntur. Vide th. 21.

10. Dices 6. Invertitur ordo naturae rerum, si contraria ex circumfessionem contrariorum intenduntur, quae imminui & oppugnari per contraria debent. Similia intendunt similia naturaliter, & contraria contrarijs oppugnantur, non intenduntur. Et insipiens foret natura, quae causam augendi sui contrarij alicui rei dederit, cum potius destruendi illius dedusse deberet. E. & antiperistasis, quae contraria contrarijs intendit, invertit ordinem naturae rerum, & sic non ferenda. R. Invertitur ordo naturae, si contraria contrarijs intenduntur formaliter, per se, & ex propria natura contrariorum. Sic enim contraria contrariorum sunt causa, per 2. de gener. c. 10. t. 56. & 4. meteor. c. 7. Sic si ignis per se & formaliter generaret vel intenderet frigus, non autem si eventualiter & per accidens: Quod in antiperistasi fieri dicimus. Calor per se oppugnat frigus & destruit. Sed per accidens fieri potest, ut circumfessum ab eo frigus se stipet & coeat, & sic coeundo validius fiat. Per hoc caloris natura non evertitur, quia hoc
casu

casu & per accidens fit, non ex formâ caloris. Sic per accidens causam aliquam contrariorum causam esse posse conceditur in Metaphysicis. Sic frigus per accidens calefacit, impediendo, ne calor exhalet. Sol per accidens indurat lutum, quatenus partes molles extrahit, quibus extractis crassiores & fœculentæ densantur & coeunt. Sic balnea, vina, Venus, conservant corpora, & corrumpunt per accidens. Vinum humectat per se & calefacit; per accidens exsiccat & frigefacit, quia nimium sumitur. Medicamentum per se sanat, per accidens interimit. V. Suarez d. 26. Meta. l. 6. Isendorn c. 2. eff. Phil. n. 80. Et ut natura non contrariatur, similia addita similibus per accidens non intendere ea, sed remittere, ut th. 8. visum, sic nec contraria contrarijs intendi. Etiam naturale est rei, vires sui conservandi habere. Ergo ubi ab hoste obsidetur, conglobare se & sic vires intendere poterit, velut validius hostem oppugnatura.

II. Dices 7. Quicquid in aliud agit, patitur a b illo non nihil, ut dil. 7. visum. Sed in antiperistasi contrarium non patitur à contrario, id est, imminuitur & infringitur, sed roboratur & perficitur. Ita antiperistasis doctrinam reactionis tollit. R. Omne agens repatitur à passo, sed quodammodo, ita ut passum quandoq; victoriam reportare possit, ubi fiat validius. V. c. l. t. 15. Sic frigus patitur in principio: postea conglobatum per circumsessionem hostis roboratur & expugnat calorem. 8. Aut calor seipsum augebit in antiperistasi, aut à frigore augebitur. Si seipsum auget, E. simile aget in simile, idem in seipsum, quod negant Metaphysici, quando nihil esse causam sui ipsius ajunt. Si à frigore augetur, ergo contrarium producet contrarium, quod idem est, ac si nigredo producat albedinem, crassities subtilitatem. R. Idem non agit in seipsum, & nihil est causa sui ipsius in generando & dando

esse absolutum, & secundum eandem prorsus habitudinem, aut corrumpendo & destruendo per se: sic nihil dabit sibi ipsi esse simpliciter, aut per se seipsum destruet. & hoc volunt Metaphysici: bene tamen in esse tali & modificato, in perficiendo, conservando vel augendo. Sic homo adultus seipsum alendo conservat: doctus seipsum ulterius docendo perficit: Medicus seipsum curat. Sic dicitur, Natura naturam juvat, & natura naturam perficit, id est, seipsam. Ignis absumens ligna, per accidens tandem & seipsum consumit. Radius solaris in opacum incidens, reflectitur in seipsum, & fit lucidior ac calidior. Sic & calor ab hoste obsessus in seipsum coire, & validior fieri potest. Non agit in se secundum eandem habitudinem, ut calor præcisè est, sed ut auctior & intensior fieri potest, & sic potentiam aliquam passivam habet. Ita aliquid in seipsum agere posse concedunt Metaphysici. Conf. Conimbr. in 7. Phyf. c. 1. q. 1. Suarez d. 18. Meta. f. 7. D. J. Mart. l. 1. part. Meta. f. 9. q. 14. Hensdorn c. 2. ax. Phil. §. 85. aliosq̃. Nigredo non facit albedinem, crassities subtilitatem, quia non sunt qualitates activa, ut calor & frigus, sed passiva. Contrarium quomodo possit contrarij causa esse, th. 10. dictum. 9. Si corpus calidum in quarto obsideatur ab alio calido in eodem gradu, non augebitur, nam simile non agit in simile. E. minus augebitur, si obsideatur frigidus: R. I. Nego consequent. Contrarium intendit, quia intrò agit & stipat, prohibetq̃, ne qualitas exhalet aut diffundatur, itaq̃ in seipsa fit validior: Sed simile evocat, & exhalare facit, itaq̃ emisso multo vigore qualitas fit remissior. Sic stomachi calor aestivo calore simili circumseffus. 2. Simile non agit in simile secundum eam rationem, quâ simile est. Calor non agit in calorem, quâ calor est, sed quâ additionem plurimum graduum recipere potest. Sic si prunas prunis addas, intensio-

rem

rem ignem efficit. Hęc ratione & calidum circumfidens calidum agere possit.

12. Excusa sunt ea, quę antiperistasi obvertunt Gale-
nus, Vallesius, Arriaga, Gorięus, Cardanus, alij. Vnde
manet, reverę eam in regno Nature dari, quod primò hęc præ-
cognoscendũ fuit, ne circa larvas nos depugnare quis arbitretur.
Jam & ubi de illa velut in propriã fede & disciplinã
pręcipiatur, dispiciendum? Spectatur, vel à ut Deo per qua-
litates activas concretas rebus in principio creaturę est indi-
ta, ut res aliqua adventu hostis se conglobare & ad resis-
tendum validius conformare possit, ita à Theologo in uberiore
creatorum discussione libari possit: Vel ut ab artificibus in
artificiosis compositionibus varię introduci & in actum appli-
catione agentium contrariorum provocari potest. Ita in Me-
dicis, mechanicis, & similibus consideretur: Vel ut in mora-
libus ejus analogon observatur, quam antiperistasi in moralem
vocare possimus, V. t. 28. Ita in Ethicis, Politicis, Historicis,
Theologicis adducatur: Vel ut in rebus naturalibus & con-
trariarum qualitatum agentium concursu observatur. Ita
Physicę considerationis erit, & huic disceptationi magnam
partem relinquetur.

13. De voce antiperistaseos pauca observanda veni-
unt, antequam ultra pedem proferamus. Sumitur ea duplici-
ter: interdum juxta proprium vocis significatum, pro ipsã
contrarię agentis circumobstantiã, Vt cum nubes frigida ex-
halationem calidam obsidet: interdum pro ejus effectu &
actione perfectivã rei obsesse, quã se roborat & intenditur ad
resistendum opposito circumfidenti. Vtroq; modo apud Phy-
sicos usurpata reperitur. Latinis dicitur circumobstantia,
obstantia, circumobsessio, obsidentia, oclusio, oppugnatio,
adversã vi obsessio. Apud Averroem & Themistium anti-
perista-

peristasin aëris ad corpus motum successionem & reciproca-
tionem interpretes reddiderunt, ut meminit Scaliger ex. 28. f.
1. Sed malè: Cum aliud sit objectio & repercussio contraria,
aliud circumstantia cujuspiam loco alterius. Nec occurrit
proprie aër, sed subit. Hoc autem loco, in meteoris & in pro-
blematibus ap. Aristotelem, alia vocis hujus ratio, rectè ibi-
dem Scaliger, ubi est frigoris & circumstantia, & obex pro-
pter contrarietatem. Itaq; est & ἀλλιώσις, περίσσεια. Quam-
obrem in 24. sect. τοῦ ἀλλιώσις ἀπὸ ἀλλιώσις interpretatur Theodorus
circumobstitit. Pluribus circumloquere sic: adversà vi obsi-
det. In Olympiodori codicibus & ἀλλιώσις περίσσεια rectè legitur,
& ἀλλιώσις περίσσεια, novè. Namq; τοῦ παρὰ vicinitatem quidem
significat, obsessionem nō significat. Hæc Scaliger de istâ voce.

14. Res ipsa antiperistaseos videatur per definitionem,
modum, exempla, divisionem, effecta & cognata ac opposita.

15. Definitio sit: Antiperistasis est qualitatis active
ab externo contrario circumfessæ fortior in seipsam in-
tensio, ad resistendum contrario circumfessenti, & con-
servandum sese facta.

16. Dicitur ex genere fortior qualitatis activæ in-
tensio. Intendi dicitur aliquid, cum sit majus, auctius, robu-
stius: Ut minui contrà, cum imbecillius, minus, contractius.
Sic intenditur ignis, cum novus ignis vel gradus adjicitur, aut
nova materia ustibilis sufficitur. Qualitas activa in Physi-
cis est, cujus ad agendum in mixtis major est efficacia, ut calo-
ris, frigoris, ut uberius deductum d. 2. dec. 1. t. 7. Dicitur er-
gò antiperistasis intensio qualitatis activæ, i. e. caloris & fri-
goris. Has enim in antiperistasi physicâ, quorsum hic ut ad
principalius analogatum primariò est respiciendum, cum pri-
mis intendi videmus, ut exemplis th. 3. adductis patuit. Qua-
litates passivas, ut humiditatem, siccitatem, densitatem, ra-
rita-

ritatem, &c. non observamus ex obsessione contrarij primario intendi. Et si fiat, ratione adjuncti caloris & frigoris fiet. Cæteras qualitates sensibiles, ut colores, odores, sonores, sapes, additione contrariorum non intendi, sed remitti videmus. Sic sapor dulcis addito amaro diluitur: amaror mistâ dulcedine vapescit. Albedo mistâ nigredine in fuliginem definit: nigredo albedini addita in subnigramem. Qualitates activæ sed morales, non Physicæ, ut fortitudo, patientia, temperantia, ut non sunt qualitates Physicæ, sed alius generis: ita nec per antiperistasin Physicam intenduntur, sed moralem & analogicam. Nec circumstantia hæc erit propria, sed analogica. Primario hic intelligitur circumobsessio Physica & naturalis: secundario analogica & moralis. De quâ & obiter theod. 29. quedam inspergentur.

17. Differentia ex efficiente & fine sumitur. Ex efficiente dicitur ab externo obstante circumfidente esse. Oportet aliquod contrarium externè circumfistere qualitatem activam, cujus obsistentiâ illa quasi interiori coacta & magis compacta intensior reddatur, & ad resistendum validior. Sic si calor antiperistaticè augeri debeat, oportet frigore circumfideatur: Si frigus, calore. Cæterùm, quâ ratione contrarium circumfidens validiorem faciat contrariam qualitatem, varijs sententijs inter Physicos disceptatur. Actio reflexa ejusdem in sese ex obsessione & compressione contrarij dici solet. Ut cum frigiditas aquæ ab æris calore circumfideatur, unde illa in se quasi reflexa, seipsam adversus hostem corroboret intendatq;. Quomodo hoc fiat, explicandum. 1. Marfilius, Venerus, Foroliviensis, Albertus de Saxoniâ, per repercussionem specierum intentionalium à contrario circumstante id feriputant, ap. Conimbr. c. 9. de gen. c. l. a. 2. Suarium, d. 13. Met. f. 9. n. 14. Hæc sententia rectè ab Vallesio c. l.

exagitur, & figmentum vocatur. 1. Operatio materialis alterativa non per species intentionales sed qualitates reales & materiales expeditur. Est enim immutativa actio, ut calefactio, frigefactio, humectatio, exsiccatio. Sed species intentionales non sunt materiales res, sed materialium rerum immateriales & subtilissima species, ad sentiendum & percipiendum à naturâ data, non operandum. Sic species visibiles ad videndum, audibiles ad audiendum. E. per specierum intentionaliū repercussionem non fit intensio qualitatum in antiperistasi. 2. Si species repercussæ habent vim producendi qualitates reales, magis directæ species id poterunt. Magis ergo calor realis seipsum intendere poterit. 3. Qualitates in antiperistasi obsessa sunt contraria, & ob contrarietatem augeri dicuntur, ut calor & frigus. Sed species intentionales nec qualitatibus materialibus, nec inter se sunt contraria, quia nec materiales sunt, nec activa. E. ab illarum reflexione contraria qualitas non intendetur. Argumenta contraria pro istâ sententiâ Vid. ap. Conimbr. c. l. a. 2.

18. 2. Alij immediatè Deo id adscribunt, qui tales antiperistases rebus naturalibus indiderit, quibus ab contrario suo se vindicare, illiq; acrius resistere possint. Hoc assignat causam primam, & remotam, & supernaturalem. Sed hic queritur causa secunda, proxima, & naturalis. Non debet autem in Physicis, ubi proxima & physica rerum causa queruntur, assignari prima & remota: Talis enim meditatio de Deo & ejus bonitate pio quidem ac religioso viro, sed non perito Physiologo est digna. *Vi benè* Raconis c. l. q. 3. 3. Conimbricenses c. l. a. 2. motum antiperistaticum corporis ad qualitatem sibi naturalem proximè à formâ substantiali corporis, remotè ab generante esse ajunt. His rectè reponit Mendoza d. 9. Phy. §. 31. ridiculum esse, actiones physicè & propriè ma-

priè manare à generante, quod vel longè abest, vel interijt.
 Gravia & levia se movent localiter, & aqua se infrigidat per
 proprias formas & virtutes motrices, quas junctas habent.
 Ita calor se auget in antiperistasi per virtutem conservati-
 vam, quâ coire & se adversus contrarium hostem stipare, sicq̃
 intendere potest. Commodissimè hic dicitur 1. intensiorem
 qualitatis naturalis in subjecto in antiperistasi esse à Deo, ut
 creatore, concursore, & conservatore rerum omnium, ut cau-
 sâ primâ: à propriâ formâ qualitatis materialis activæ ut
 causâ proximâ & physicâ, quæ ut vim naturalem agendi in
 aliud habet, ita & intendendi semet, conservandi, & ab op-
 pugnatione agentis oppositi vindicandi. Non enim alia causa
 propinqua assignari potest: non Deus, species intentionalis, ma-
 teria, quantitas, figura, aut simile quid. Hæc enim vel planè
 non sunt activa: vel non propinquè sunt activa: ab obli-
 dente contrario, ut causâ & occasione impellente per acci-
 dens, cujus interventu fit, ut nihil qualitatis activæ exhalare
 aut effluere possit, sed omnia arctius compacta magis intensa
 & valida in eâ fieri necessum sit. Simile quid in antiperi-
 stasi morali reperitur, ubi occasione circumstantium pericu-
 lorum intenditur animus viri fortis. V. r. 27. 2. Intensi-
 onem qualitatis subjecto præternaturalis, ut cum aër estate in
 fornibus frigesit, qui per naturam est calidus: cum evapo-
 rationes terra in medium aërem delata, frigore circumseptæ
 in ignem vertuntur, quæ per naturam sunt frigida: cum aqua
 in puteis estate calefit, quæ per naturam est frigida, fieri ab
 aliquâ externâ & adventitiâ causâ, quæ varia pro diversis
 occasionibus esse potest. Quidam ab intrinseco & hanc inten-
 sionem esse volunt, ap. Conimbr. a. 3. Sed cum qualitas ista,
 quæ per antiperistasi intenditur, sit subjecto præternaturalis,
 ut aquæ calor, aëri frigus, evaporationibus frigidis calor, nul-

lum autem præternaturale sit ab intrinseco rei, sed extrinseco: & hanc intensiorem ab extrinseco esse credibilis est. Nihil enim intrinseco in re hic assignari potest. Sed hæc causa extrinseca uno & speciali nomine insigniri non potest. Quare satis est, dicere extrinsecam aliquam causam accedentem esse, quæ pro varietate subjectorum, quæ antiperistatice in qualitate præternaturali intenduntur, varia esse potest. Quandoque exhalatio calida in meatibus internis inclusa: interdum vapores frigidi commisti: interdum irritans aliquid ad se augendum, & velut vellicans: interdum aliquid virtute in aliquo latens, & irritando in actum productum: interdum aliud quid, ut exempla specialia antiperistaseos, quæ subjungemus th: 27. docebunt.

19. Ex fine dicitur, ad resistendum contrario circumfidenti facta. Finis intensiorem antiperistatica est, ut eò melius hosti obsidenti resistatur. Habet enim unaquaque res naturalem propensionem ad essendum, & conservandum se in esse. Ad essendum, unde abominatur non esse & destrui: & quantum potest, refugit. Bruta ad mortem tracta reluctari, & in varia se torquere videmus, ut effugiant. Diglantur inter se & decertant, ut corruptionem sui evitent. Ad conservandum, ut porro sit, & bene commodèque sit. Unde adversa sibi quodvis animal, planta, minerale, &c. aversari novit, ejusque consortium effugit. Si tamen casu eveniat, ut hoste suo circumfideatur, eumque effugere non possit, stipat se cogitque in arctum, & ita stipando validius factum fortius contrario suo resistit, illudque oppugnare anniritur: vel pugna cum hoste occupatâ motu continuè etiam ad adversam sibi qualitatem defertur, ut cum evaporationes frigide in aërem tracta motu conatuque incalescunt & accenduntur. V. c. 27.

20. Ita discussâ definitione etiam exempla antiperistaseos videnda, eorumque rationes prescius inquirenda. Antiperi-

peristasis vel est intensio qualitatis subiecto naturalis, vel praeternaturalis. Naturalis, ut cum aqua frigida calido obsessa fit frigidior, ventriculus hyeme fit calidior, calx viva affusa frigida fit calidior & incenditur. Videamus singula. 1. Aqua frigida per naturam, in puteis calore aestivo circumfessa est frigidior, 1. Quia frigida, praesertim rariora, horrore caloris circumstantis se uniunt ac condensant, & sic frigus intendunt. Densata enim & unita sunt fortiora rarefactis & dispersis. Et addensazione illa frigidi excluduntur ac separantur partes aliene, calidae, quaecumque rei mista inerant, aut in frigidas etiam mutantur. Ita frigidum partibus tantum frigidis instructum fit frigidius, quam erat, cum particulas calidas admistas habebat, nec ille incumbente contrario calido aut excluderentur, aut in ipsum frigus mutabantur. 2. Quia aestate terra solis fervore calefacta rarefcit, resolvitur & hiat: itaque per poros resolutos calidae exhalationes ad sui simile, incumbentem extrahuntur, evocantur & exhalant, aggreganturque calori in auram circumfuso. Sed exhalationibus calidis in aquis sub terra mistis in auras emergentibus relinquitur aqua mere suae naturae, quae cum frigida sit, non mirum se sublatis calefacientibus in seipsam fiat frigidior. Conf. th. 6. 3. Quia frigus hoste circumfessum retrò cedit, & ad interiora & suae naturae analoga se recipit, unde in puteis profundis aqua manet frigidior. Haec eadem ratio est, cur in hypocaustis & laquearibus per aestatem majus sit frigus, quia aer vaporibus frigidis refertus intrò ad abditiora se recipit, fugiens externè circumfidentem hostem, calorem aestivum: & vapores frigidi tum extrà solem positi ultrò se in nativum frigus vindicant, & sic loca subterranea calido tempore magis frigesunt. Partitus naturae jussu calor imperium cum frigore, aut cedit, aut pellit. Scaliger ex. 54. l. 1. Etiam muri, lapides, camenta, frigida sunt,

sunt, & frigus vaporum contentorum adjuvant. Vnde non mirum, remoto sole validus infrigidari hypocausta.

21. 2. Calor ventriculi major est hyeme quam aestate, (quod extensivè fieri putant Conimbr. a. 4. additione plurimum partium: non intensivè, gradus majores faciendo: Moreau c. 1. id secundum quantitatem augeri concedit, sed non ratione extensionis, verum numeri. Aestate magis diffunditur ad exteriora, sicq; magis extenditur: hyeme magis compingitur ad interiora, sicq; minus extenditur, sed numero ac vi in se reflexus augetur. Id exemplo carbonum circa ollam unitorum illustrat. Non improbabiliter hoc dicitur. Quamquam & nihil absurdi video, si quis calorem secundum gradus & qualitatem augeri dicat.) quia cutis frigore circumstante constringitur, & occluduntur pori, qui spiritus calidiores exhalare prohibent. Ergo prohibita eorum expiratione intrò ad ipsum corpus ejusq; viscera se recipiunt, cibum appetentiùs assumunt, & promptiùs consumunt ac digerunt. V. c. 7. 9. Vbi enim caloris transpiratio intercluditur, ne evaporare possit, ibi validiorem eum fieri necessum est. Naturà sui attenuat, subtiliat, rarefacit, partibusq; tenuibus & levioribus majorem levitatem, & consequenter ad evaporandum aptiorem facilitatem conciliat. Sed intercluso exitu corpuscula evaporatura retrorsum reverberata, & exagitatione magis accensa, vehementiam actionis calidae in corpus calidum exercere necessum est. Sic juscula in ollis operculo reclusis citius coqui videmus, quam apertis, quia ebullientes spiritus & ad operculum evaporantes, cum exitum non inveniunt, reflectuntur contrà, & in ipsum jusculum delapsi coctionem ejus adjuvant. Hinc nautae ollas ollis superponunt, & omnia feruere ac expeditiùs coquere exiguo etiam igni faciunt. Sic in furnis praclusis, ubi calor evaporare prohibetur,

exiguo

exiguo ligno liquefaciunt metalla metallurgi, quæ apertis furnis ne duplicato liquefacere possent. Ita in vaporarijs intensius calefieri hypocaustum hyemali tempore videmus, ubi præcluso fornacis orificio calorem evaporare prohibemus. Contrà calor ventriculi dilutior & debilior est æstate, quia calor ambiens evocat calorem internum sibi analogum extrâ, cutis in poros relaxata ad emittendum eum est aptior, unde spiritibus tenuioribus exhalantibus relinquuntur in corpore vapores magis terrestres, ita calidis partibus destitutus ventriculus, quibus juvabatur, minùs cibum appetit aut concoquit. Fervores inhibent circumstantia frigida, ut cum mustum obstructo vase demittitur in puteum, aut pumex vel argentum vivum vitro inclusum in medium dolium demittitur. Verè ex Portâ ait Libavius l. 6. fynt. c. I.

22. 3. Aqua calida soli exposita citius ad naturale frigus revocatur, quàm in umbrâ, quia aer sole calefactus aquæ circumfusus tenuior est, quàm umbrosus, ideoq; calidis exhalationibus ex aquâ evaporantibus faciliùs transitum permittit, quod difficiliùs ageret umbrosus aer & magis addensatus. Ita faciliùs extramissis exhalationibus calidis aqua ad frigus suum revocatur, quàm si evaporare ea prohiberentur, quod fieret aere frigido: is enim constrictus magisq; compactus est, & transeuntibus per se tenuibus exhalationibus aditum præcludit, ut eas negato transitu reverberari ad subiectum, unde exhalaverunt, necessum sit, sicq; illud intensius calefacere. 4. Eadem aqua frigida leviter aspersa prunis in furnis ferrarijs intendit ignitionem prunarum, quia extima illarum superficies aliquantum restincta intro pellit ignem, sicq; addensat, & clausis poris prunarum, subtiliores partes ignis, nè facile evolent, prohibentur. Intus ergò ille reverberata, & perpetuò follis afflatu denuò excitata, ac evolutione

interclusa multiplicantur, & validius in ferrum igniendū agere incipiunt, illudq̄ mollescunt. 5. Auroræ tempus intenditur in frigore, quia sol calefaciens absuit longissime: & elementa frigida, aqua & terra cum aëre vaporibus frigidis referto magis ad naturale frigus fuerunt revocata. Oriente sole calor ejus iterum frigus in aëre diffusum dissipat: Sed pedetentim, & primo ortu imbecilliter, quia paulum supra horizontem elatus radijs indirectis telluris partem stringit: in meridie magis directè jactis, qui & diutius & intensius possunt calefacere. Conf. Aristot. f. 8. probl. q. 13. Septalium in q. 17. istius sectionis.

23. 6. Aqua è fontibus Lusitanis extracta primùm est tepida, postea evadit gelida, etsi cœlum ibi sit æstuosus, ap. Scallig. ex. 54. f. 3. Quia fontium istorum scatebræ haud ita profunda intra terram demerse sunt, unde à terræ calefactæ superficie tepescunt. Sed noctis frigore postea victa facile teporem deponunt, & frigida fiunt, noctes enim Lusitanis gelidiuscula, quarum frigus tum exoritur, tum fovetur aurarum frequentia ex ipso Oceano Callaico excitatarum, propter Corislatum assiduos. 7. Manus calidæ nive, glacie vel frigida refrigerata, post vehementius incalescunt, quia læsam à frigore manum natura tum adjuvare conatur, & proinde spiritus calidiores majore copia eò demittit, ut eorum accursu adjunctæ ad pristinum temperamentum se revocent. Aggregati ergo eò spiritus calidi, amotà nive aut glacie se exerunt, & ita fortius refrigeratam manum calefaciunt. Hoc tamen accipiendum, de manu frigore læsâ, nondum enectâ. Ibi enim quia repulsus saltem sanguis cum calore intrò fuit, & inductâ siccitate velut cum spiritibus suis astrictus, potest relaxatâ per humiditatem siccitate fluxum sanguis recipere, & affluens sanguis cum calore inductum frigus vincere ac expellere.

Vnde

Vnde & aquam moderatè frigidam, non intensè esse oportet. In vinis, pomis, ovis, frigore gelatis, qua imposita frigida ad pristinum calorem à vulgo revocari videmus, simile quid observamus. Sed extractio illa fit à simili, spiritu frigido, qui similem sibi spiritum evocat: non contrario, unde antiperistaseos exemplum id non est. Et similiter caloris aliquid superesse in gelatis oportet, ut extrà tandem se protrudat. Sed plerumq; Sapor glaciatis rebus derrahitur: spiritus enim nonnulli congelatione exprimuntur. Quòd si calor congelatione totus sit extinctus, quod in multis fructibus fit, humorem reficere poterit frigida, non calorem, qui totus perijt. Ita nihil ad antiperistasin pertinens hic perficietur. 8. Ignis artificiosi aquis injecti non extinguuntur, sed furiosius exardescunt, partim quia nitrosis & bituminosis oleis & succis conficiuntur, qui ab hoste agitati vehementius incenduntur, & ab interitu se vindicant: partim quia calce vivà constant, qua in suà naturà spiritus repugnantes phlegmati aqua habet, ut th. 26. dicitur. Conf. Scalig. ex. 13. f. 3. ex. 14. Hildebrand. l. 4. mag. nat: c. 7. 9. Fimus columbinus obsistente frigore interdum ita incalescit, ut flammam concipiat, prout exemplum ex Galeno adducunt Conimbr: c. 1. a. 4. quia impedita est calidarum exhalationum, quibus affatim scatet talis fimus, transpiratio, qua intus reflexa calorem ita auxerunt, ut flammam concipere potuerit. Columba enim calida ales est, & qua valido stomachi calore & uniones concoquere & in sanguinem immutare dicitur, prout in quibusdam expertum tradit Pinzierus l. 1. ænigm. §. 30. Non mirum, si ingentis caloris eorum fimus sit. 10. Aqua marina nō extinguit incendia, sed auget & intendit, ut exemplis ostendit Camerarius C. 1. c. 26. C. 2. c. 27. quia non tantum phlegmatica, sed & pinguis, oleosa ac sulphurea est, quod salsea crassa q; ejus natura o-

stendit. Affusa ergò igni etsi phlegmatofitate eum suffocet, pinguedine tamen & salsugine suscitatur, & ad acrius vrendum extimulat. Vnde in salo classes vel ades incensa agrè aquâ marinâ extinguuntur. Sic legati Christianorum 80. sub Iuliano in navem positi incensâ nave in medio salo sunt combusti. Act Mart: l. i. p. 58.

24. II. Calcis vivæ exemplum memorabile est, quod pro fine exemplorum hic deducendum. Id tamen, an antiperistaseos genuinum sit exemplum, ambigit Pincierus l. 3. ænigm. æn: 30. Addemus tamen hic, quia communiter inter antiperistaseos exempla proponi solet. Affusâ frigidâ calcem vivam incalescere videmus & effervere. Quâ ob id viva dicta, quòd velut vivus ignis & actualis latenter instar animæ in poris ejus deliteat. De eâ sic canit in anigmatibus Pincierus c. l.

Congressus cum matre meâ me protulit ignis:

Hujus perpetuum mihi si sociaveris hostem

Denuò de nostro coitu generabitur ignis,

Sicq; suum gignit versâ vice filia patrem.

Et incendi eam affusâ aquâ liquidum est, ut dubitationem non mereatur. Inter pluendum si calx viva vehatur, currui: si in adificio imbribus pervio servetur, domui incendium minatur. Si pyrius pulvis ei imponitur, & aqua suffunditur, pulverem in ignem vertit facillimè. Vnde idem canit: E nitro pulvis carbone & sulphure factus Dic lymphâ incendi quâ ratione queat? Communiter ad antiperistasin confugitur, & igni latenter in poris calcis abstruso id affignatur, qui aquam affusam tanquam hostem suum fugiat, itaq; ab frigore aqua condensatus, & condensatione acutior redditus & intensus, manifesto calore ac incendio agitatus se prodat, sicq; efferverescere incipiat. Ita B. Augustinus l. 21. d.

437
civ. Dei c. 4. Fracastorius l. d. vini temper: Conimbric:
c. l. a. 3. Cardanus l. 2. d. sub. p. 73. Scaliger ex: 5. f. 8. 94
& ex. 104. f. 17. Seidelius l. 2. rudim. Ph. nat. f. 5. c. 8. Flo-
terus d. 2. meteor. th. 4. Magirus l. 5. Phy. c. 3. §. 39. alyg.

25. *Oppositum tamen sentit* Pincierus c. l. & *antiperi-
staseos exemplum id non esse arguit.* 1. Si calx *ideò* *incalesce-
ret*, quòd *aquam hostem suum fugeret*, illa tantum *feruesceret*,
qua non *madefieret aquà*, sed *intrò fugeret*, & *ad resisten-
dum efficacius se stiparet.* At non illa tantum *feruescit*, sed
& illa ipsa pars, qua *aquà madefacta fuit*, vel *vapore aqueo.*
Ita si *dimidium calcis aquà intingas*, *dimidium sine aquà re-
linquas*, citius illa *exardescet*, qua *sub aquà*, quàm qua *extrà*
aquam. At si *verum antiperistasis exemplum esset*, citius, qua
extrà aquam, *conciperet ignem*, quàm qua *in aquà*, ut *volunt*
Scaliger & Seidelius. *Quod tamen secus evenire propria ex-
perientia ipse testatur.* Idem patet, si quis *stillicidio calcem*
supponat. Pars *humectata*, ut *suprema & media*, citius *ignem*
concipect, *infima nec madorem nec calorem sentiet.* 2. Si
ignis in calce *latens aquam ut hostem fugeret*, *maximè fri-
gidam fugeret*, adeoq; *vehementius citiusq; exardesceret*, ve-
lut *validiore hoste oppugnatus.* At *aquà calidà affusà aquè*
incalescit ac frigidà: imò citius & validius, quia ipsa *facilius*
in calcem se insinuat, & *eam penetrat*, ut *magis attenuata.*
Frigidà affusà mora aliqua fervescationis intercedit. 3. In
*antiperistasi obsessum subjectum quantitatem aliquam pro-
portionatam habere oportet*, *exiguum enim à magno obsiden-
te totum expugnabitur.* At si *in multam aquam exiguum cal-
cis demerseris*, calx *nihilominus fervere incipiet*, & *ascen-
dendo aqua in vaporem solvetur*, ac *per totam calcis substan-
tiam diffundetur.*

26. *Ipsè postquam antiperistasin in calce vivà non esse*

ostendit, ad fermentationem se recipit, ejusq. simile quid in calce vivâ reperiri existimat. *Vi fermentum, etsi exiguum, farina injectum massam pervadit, totamq. penetrando fermentat.* 1. Cor. 5. v. 6. *Ita calx in aquam dejecta aut eâ perfusa velut fermentari incipit, in altum sustollitur, ac turgescit, non solum calefcit. Id Scaliger ipse ex. 104. f. 17. fateatur, ubi calcem in fornace rectâ adeo turgescere vidisse refert, ut tigna & regulas sustolleret. Ego, si, quid de toto negotio sentiam, enunciare debeam, sequentia probabilia habeam.* 1. Antiperistaseos exemplum hætenus in calce vivâ agnosci potest, quâ humidum oppugnans siccum, ut aqua calcem, illud ad agendum validius reddit, & ad operandum instigar. Aqua enim per aquosum phlegma ignita & fervida calcis natura vehementer refragatur, & si hoste suo perfundatur calx, non mirum, ad resistendum adeoq. ad effervesendum se eam comparare. 2. Ratio proxima istius pugne ad illam analogiam explicanda erit, quâ spiritus quosdam Chymicos per adversas resistentias vehementer sibi repugnare animadvertimus, & ita inter se depugnare, ut vitra, vasa, & alembicos, in quibus miscentur, dirumpant. E.g. Ex vitriolo si oleum & phlegma extinctum confundas, tantam concertationem & fervorem commovebis, ut vasa rumpantur. Et si phlegma super ipsum corpus vitrioli, ex quo extractum est, effundas, simile duellum expectabis, & spectantibus admirationem incuties. Oleum vitrioli oleo tartari permistum tanto strepitu, fervore & permeatione depugnabunt, ut vitra & vasa, in quibus commista sunt, confringantur. Spiritus urine cum oleo vitrioli confusus simili duello concertabunt. Sal Armoniacus nitro permistus, ut spiritum inde elicias, tanto fervore praliatur, ut omnia vasa dilaceret, unde & aqua pugilaris dicitur. Pugna depugnata uterq. tandem considet, & spiritus inde elicitur,

citur, qui solidissimum aurum è vestigio dissolvat. Hæc exper-
 rimentis Chymicorum certissimis comprobantur. Et beneficio
 spirituum adversorum & resistentium sibi expediri credibile
 est. Oleum per siccitatem & caliditatem phlegmati ob
 aquositatem mirificè repugnat, unde spiritus contrarij ex-
 citati sevissimè inter se decertare incipiunt. Simile quid in
 exemplo calcis vivæ esse dicam. In eâ sulphur fixum & siccis-
 simum & calidissimum est, eòq; vehementissimè phlegmati,
 quod in aquâ maximè dominatur, adversatur. Vnde si aquâ
 perfundatur, non mirum, si fervidè contra hostem depugnare
 incipiat. Et sulphurea ista vis in calce validè augetur igneâ
 istâ calcinatione, quâ certa lapidum congeries ardentissimo
 igne in fornace crematur ac in calcem redigitur. Ita si hoste
 adverso, qualis aqua est, irritatur, vehementissimè adver-
 sari & deferuere incipit. Si oleum calci infundas, non fer-
 vebit, quia oleum & ipsum sulphureum est, non phlegmaticum,
 adeoq; simile venit ad simile, non hostis ad hostem. Quod sul-
 phureo adversetur, phlegmaticum sit oportet, non sulphure-
 um. Sed phlegma maximè in aquâ dominatur, ut constat. Hinc
 illam in calce vivâ cum aquâ affusâ depugnationem, ut proxi-
 mâ causâ oriri existimo. Sic in auro fulminante vel volati-
 li incenso, imschlaggold / ob salium contrarietatem & spiri-
 tus repugnantes, nitrosos & tartareos, tantus est impetus, ut
 omnia obvia deorsum prosternat, ac tanto fragore detonet,
 acsi ingens machina displosa esset. Mars aquâ forti solutus &
 oleo tartari percussus eadem fulminandi potestate ob spiri-
 tus repugnantes instruitur. Prout hæc experimentis Chymico-
 rum certissimis sunt comprobata. Vid. Crollium p. 212. bas.
 Chy: Pelshoverum in tyrocin: Begu. l. 2. c. 16. aliosq;.

27. Pertinent & hæc, quæ habet Libavius, solers arca-
 norum Chymicorum perscrutator, l. 6. synt: arc. Chym. c. 1.

quæ

qua mirificè hanc rem illustrant. Feriores, inquit, excitare
 commissu aëtu frigidorum facilimum est. Si vinum ex feci-
 bus destillatum infuderis in aquam fortem, flamma exilit.
 Nihil frequentius apud Chymicos eà in re, quam vel ex calci-
 bus adhuc igniculum suum retinentibus procurare calorem,
 vel affusâ causticâ metallis imperfectis, præsertim ferro, cu-
 pro, stibio, cum similibus. Liquorem ferri si manu teneas,
 affundasq; nonnihil aquæ fortis, tam vehementer ardere sen-
 ties, ut vesicam excitet. Contrario frigore in angustum cogere
 spiritus calidos & inflammatiles, eosq; etiam flatu intendere,
 vel natura tot terrarum & nubium incendijs docuit. Para-
 cellus scripsit, liquore lunæ tactum lignum ardere incipere.
 Si verum hoc est, factum oportuit liquore salis ammoniaci,
 vel tartari aut halonitri. Incendit a. talia vel calor alius a-
 ctualis, vel motus: qui etiam fit in calce vivâ recente aquis
 persusâ, ut & liquoribus causticis commistis. Dum enim mu-
 tuo agunt spiritus, seq; penetrant & attenuant per minima,
 motu confertim factò calor excitatur, sicut aliàs affrictu, dum
 aër intercedens rarefcit ignescitq;, vel ramenta detrita idem
 patiuntur. Ita simus aquâ madefactus incalescit, ita & cor-
 dum cum similibus. Fermentationis par ratio est. Geor: Val-
 la retulit, si in dolium vini ferventis minimam casei particu-
 lam injeceris, tantum fervorem excitari, ut vas rumpatur.
 Vide annon eadem causa sit typhonis Smellenii in Scotiâ, &
 tumultuantium quorundam lacuum vel lapillo injecto. Hæc
 Libavius ad nostram mentem. Idem per analogiam de
 exemplo calcis vivæ estimandum censeam. 3. Fermentatio
 per analogiam & similitudinem in hoc exemplo agnosci pot-
 est. Ut fermentum massam penetrat, subigit, pervadit, ferue-
 re & laborare facit: Ita aqua in calce vivâ. Sed propria fer-
 mentatio hic locum non habet, ut discrimen ostendit. 1. In
 fer-

fermentatione fermentum est principium activum, massa passivum: sed in calce calx, quæ pro massa est, est principium activum, aqua tantum accedens irritativum. 2. Fermentum sua natura assimilât massam, non massa sua fermentum: sed in calce calx in suam naturam absumit & velut convertit aquam, non aqua calcem in suam, sed velut evanescit, & in exhalationes dissolvitur. Hæc de memorabili calcis vivæ exemplo.

28. Fuerunt antiperistasis qualitatis subjecto naturalis exempla: Sequuntur qualitatis præternaturalis. 1. Aquæ puteales calent hyeme, quia incumbente terra frigore stringuntur & cluduntur pori earum, ut exhalationes calidæ, quas intus continent, emittere ad auras non possint: illa ergo retrò verberata, ad aquas subterraneas decurrentes, eas tepidiores & calidum quiddam halituosè evaporantes faciunt. 2. Vaporaria & subterranea loca per hyemem tepent, quibus per naturam frigus debebatur, quia vapores calidi per æstatem collecti, quibus scatent talia loca, cedunt circumstanti frigori, frigus enim calorem ad interna adigit impellitq; dicente Aristot. l. 1. meteor. c. 12. & calor mediantibus istis vaporibus & exhalationibus eò defertur, unde in abditis se velut servat, donec circumstans hostis, frigus, temporis morâ decesserit. 3. Evaporationes frigidæ in aëre incallescunt & ignem concipiunt, partim quia ab aëre cingente comprimuntur & stringuntur: partim quia occurrentes interdum exhalationes frigide calidis colliduntur & conflagunt, & ex conflictu incallescunt, ac tandem ignem concipiunt. Sic sagittas & tela motu & agitatione incallescere videmus & liquefieri interdum. 4. Aërem mediæ regionis quidam addunt, quem frigere ajunt circumstantiâ supremi & imi, qui calidi. Conimbr. c. 1. a. 3. & tr. 1, met. c. 2. Alij autem non tam frigidum illum aë-

rem volunt, ut antiperistasi intendi possit: sed dici talem comparatè, quia non tam calidus est, ac supremus & imus, & quia natura ejus majorem calorem postularei. Zabarel. d. reg. aer. c. 4.7. Hoc non est improbable. Ita alterum contrarium respectu nobilioris interdum privatio dici solet, ut frigus respectu caloris, albedo respectu nigredinis. V. d. 2. dec. 1. c. 10.

29. Ita exempla antiperistaseos: Sequitur Divisio. Ea vel in species analogicas & per similitudinem sic vocatas, adeoq; quasi species, vel gradus. Ex speciebus antiperistasis vel est propria, vel analogica. Propria, qua est qualitatis materialis activæ Physicæ intensio à contrario obsidente facta. Ut cum calor intenditur à frigore, frigus à caliditate. Estq; vel qualitatis naturalis intensio, de qua th. 20. vel præternaturalis, de qua th. 27. Analogica, qua est qualitatis moralis intensio ab adversante in subjecto conciliata. Estq; vel civilis, vel spiritualis. Civilis, qua in vitâ civili contingit, & ex principio morali dependet. Ut cum ex periculo, desperatione in bello, militandi crescit animus, & victoria ferociter pugnando acquiritur. Sic Alexandro M. contra Porum fortissimum Indorum Regem pugnanti contigit. Curt. l. 8. c. 14. ubi inter cetera Alexander contemplatus & regem & agmen Indorum, Tandem, inquit, par animo meo periculum video. Cum bestijs simul & cum egregijs viris res est. Cæsari contra Pompejum pugnanti, & inclinata ad hostes victoria, fortunam increpanti, majore impetu in hostem invehenti, ac victoriam reportanti. Patercul. l. 2 p. 87. Maccabæo contra Bacchidem pugnatur. 1. Macc. 9. v. 10. & alijs. Spiritualis est, qua ex spiritali principio oritur. Estq; vel laudabilis, vel illaudabilis. Laudabilis, qua honesta Deoq; grata. Ut cum Moses in delitijs aulicis vivere posset, & evasit temperantior. Hebr. 11. v. 25, Similiter Daniel & socij ejus Dan. 1. v.

8. 12. Nicetas juvenis Aegyptius in ipsâ voluptatum occasione factus est abstinentior, & linguam sibi præsecans in allicientem ejecit. Drexel. l. 1. Nicet. c. 1. 2. Ioseph in ipso libidinis incitamento temperantior. Gen. 39. v. 12. Sic patientia Christiana in persecutis crevit in persecutionibus, fortitudo spiritualis in exquisitis tormentis apud Martyres. Illaudabilis, quæ turpis & Deo displicet, & cum exitio conjuncta est. Vt cum peccatores longanimitate Dei, quâ ad frugem incitantur, deteriores fiunt. Rom. 7. v. 8. II. 2. Pet. 3. v. 3. 4. indurati verbo Dei predicato duriores evadunt. Jerem. 44. v. 16. Desperantes ex solatijs scripturæ plus desperationis hauriunt, ut Spiera & alij. Peccantes in Sp. S. ex clarissimis dictis Evangelicis plus respuendi & blasphemandi occasionis arripiunt. Ex gradibus antiperistasis est vel valida, ut in tonitru vehementi: vel remissa, ut in vaporarijs & subterraneis locis hyeme intepescentibus.

30. Fuit divisio antiperistasis: Effecta ejus ex exemplis th. 20. 21. 22. seq. traditis patebunt. Sequuntur Cognata ejus ac opposita. Cognata antiperistasis physica sunt intentiones ista morales ex obsidentibus contrarijs concitata, de quibus th. 27. dictum. Itemq; cum similia similibus addita quæ intendere debent, per accidens retundunt, de quo th. 8. dictum. Cum item calor eodem actu emollit ceram, indurat lutum, juxta illud: Limus ut hic durefcit & hæc ut cera liquefcit uno eodemq; igne. Opposita ejus sunt vel privativa vel contraria. Privativa, ubi nondum antiperistasis est, esse tamen potest. Vt in aquis putealibus sub extremū autumnum, exhalatione frigidâ nondum nube constrictâ, cogentibus se jam nubibus ad stringendam illam, ut in appetentibus tonitruis, grandinibus & alijs meteoris fit. Contrarium antiperistasi est, cum contrarium obsistens contrarium retundit &

instr-

infirmat illud, non intendit. Ut cum frigus nimium calorem oppugnando extinguit, ut in frigore emorientibus contingit, aut cum calor nimius naturalem temperiem & interspirationem suffocat. Hæc etiam de resistentiâ antiperistaticâ, atq; uniuersim de totâ resistentiâ doctrinâ tractata esse sufficiat.

Corollarij loco.

Postillatorum ineptiæ sunt, in Veteris Testamenti Pentecoste legem in monte Sinai datam, festumq; illud in memoriam sancitæ legis institutum esse. Nihil horum apud Mosen inuenias, nec temporis supputatio in Exodo respondet. Pentecoste quinquagesimus à Paschate dies esse debet. Levit: 23. v. 16. Quando egressi sunt Israelitæ ex Aegypto, jam tùm Pascha erat. Exod. 12. v. 2. 3. c. 13. v. 4. 5. Cum in desertum Sinai venerunt, jam tertius mensis incipiebat, c. 19. v. 1. Ita duo integri à Paschate menses lapsi, qui ad minimum 60. dies faciunt. Ita quinquagesimus à Paschate dies jam elapsus, & nihil adhuc legis promulgatum. Tertio die mensis tertij demum ad sanctiendas leges Deus in montem descendit. Exod. 19. v. 10. 11. 16. Moses 40. dies in monte exegit, donec statuta acciperet. Ex. 24. v. 18. Acceptis mandatis scriptis in tabulis, cum videret idololatriam Iudæorum, confregit tabulas ad radices montis, c. 32. v. 19. Iussus alias tabulas parare iterum 40. dies in monte cum Deo moratus est c. 34. v. 28. Postea demum leges tulit Israëlitis, v. 32. 34. Ita jam 83. dies habemus, postquam in desertum Sinai Israëlita venerunt, & leges acceperunt. Additis duobus mensibus seu 60. diebus ab exitu ex Aegypto jam 148. dies seu penè 5. menses habemus, cum legem primùm à Mose acceperunt. Quomodo ergò in Pentecoste V. T. h. e. quinquagesimo à primo Paschate die lex Judæis lata est? Sive ad Dei legulationem in monte respicias, sive ad Mosis coram populo promulgationem, neutrum ex parte temporis supputatio sibi constat. Deinde festum Pentecostes in memoriam sancitæ legis à Iudæis obseruandum fuisse nuspiam apud Mosen reperias. Alium festi illius finem ille habet, ut de semente Deo grates soluerentur Exod. 23. v. 16. c. 34. v. 22. Nobis panes offerrentur. Lev. 23. v. 16. 17. Num. 28. v. 26. Seruientis Egyptiæ in omnibus festis generaliter admonebantur Iudæi. Deut. 16. v. 12. Sed aliquod festum in memoriam date legis specialiter celebrandum fuisse nunquam legitur. 3. Judæos in deserto Pentecosten aliquando celebrasse à Mose probari non potest. Pascha ipsos celebrasse legimus in deserto. Num. 9. v. 5. Hoc enim iussi erant à Deo. v. 2. Exod. 12. v. 3. De Pentecoste nihil legimus. Et quia non legimus, nec credimus. Prescribebantur ista festa in terrâ Canaan seruanda, cum in possessionem missi essent non in deserto. Exod. 34. v. 24. c. 12. v. 25. c. 13. v. 5. 10. 11. Levit: 23. v. 10. 15. 16. 22. 4. In Pentecoste V. T. omnia horrenda & terribilia fuisse ob legem latam, sive Postillatorum nititur, non Mosis, & ex falsâ hypothesi de lege in illo festo latâ promanat.

itini
ere
and
re.
li-
tor
are.
o
tio-
c li
pe-
r

