



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertarti di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da <http://books.google.com>

RESPONSIO
I O: CAMILLI
GLORIOSI
A D

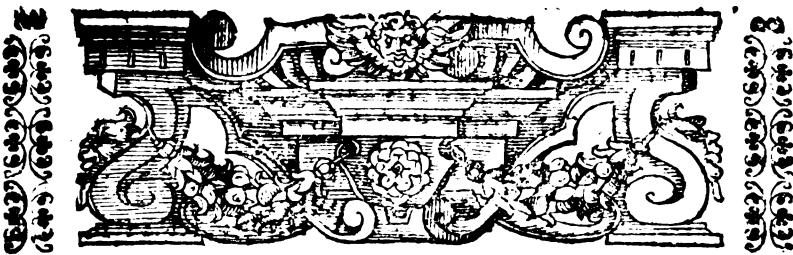
*Controuersias de cometis Peripateticas, seu
potius ad calumnias, & mendacia
cuiusdam Peripatetici;*

I N Q V A

Ostenditur præfatum Peripateticum, non solum calumnia-
torem, & mendacem, verum etiam putidum esse nostri
sæculi Sophistam, ac Aristotelicæ Philosophiæ
deprauatorem.



VENETIIS, Apud Variscos, MDCXXVI.
SUPERIORVM PERMISSV.



ANTONIO SANTINO LVCENSI

*Viro ingenuo, & erudito, amico suo plurimum
colendo.*



Iffertationem meam de cometis
vix è prælo prodeuntem ausu
temerario quidam Pseudope-
riateticus omnibus malis arti-
bus instructus inuasit, occasio-
nem nactus , quod ego quaf-
dam eius in Aristotelem interpretationes , tan-
quam falsas , & ineptas redarguerim ; libellum
edidit, in quo multa mihi imponit indecenter,
& falso, meq; meamque dignitatem calumnijs,
& contumelijs proscindens: Decreueram equi-
dem huic libello nullum responsum dare, tum

a 2 quia

quia in eo nulla continebatur scientia firmitudo, tum quod, ut dixi, opprobrijs scatebat, & male dicentijs. tandem respondendi prouinciam assumpsi, non solum ut amicis, & quamplurimis viris ingenuis morem gererem, qui id a me summopere efflagitarunt, verum etiam ut vniuersae literariae Reipublice huius Philosophi excellen-tiam in Aristotele explicando notam facerem, qui publice in praeципuis Italiæ lyceis per vigin-tiquatuor annos (ut ipse de se iactat) è sublimi, celebrique loco Aristotelem interpretatus est: Hanc meam responsonem tibi nuncupauis, ut in posterum aliquod veteris amicitiae nostræ extaret monumentum; equidem me summo honore, & benevolentia semper prosequutus es. debebam itaque tibi aliquid perennitatis; Scio etiam, quam flagranti animo, & indefessis laboribus Mathematicis simul, & Physicis contemplationibus semper incubuisti; quapropter has meas Mathematico-Physicas vigilias in veteris amici memoriam quandoque legere non grauaberis.

Vale Neapoli Die 6. Decembris. 1625.

Tui

Amantissimus

Ioannes Camillus Gloriosus.

INDEX THESIVM,

Quæ in hoc libello disputantur.

- 1 **Q**uod apud Aristotelem non dantur cometæ prorsus immobiles. pag. 25
- 2 **Q**uod Arist. per verba illa (sicut aurem talis latio, stelle videatur esse, scilicet mansio quasi stelle mansio videatur esse) non intelligit cometarum quosdam mobiles esse, & quosdam immobiles ad similitudinem stellarum mundo co.euarum. 30
- 3 **Q**uod apud Aristotelem non dantur stelle prorsus immobiles. pag. 39
- 4 **Q**uod Arist. cum dixerit (omnes cometas, qui visi sunt suis temporibus, disparuisse sine occasu in loco supra horizontem consumptos paululum) non intelligit cometas illos maxime septentrionales fuisse, hoc est in ea mundi parte Aquilonari constituisse, quæ nunquam sub horizontem mergitur. 54
- 5 **Q**uod cometes ille magnus ab Aristotele vissus, Aristeo apud Athenienses imperante, quia dissolutus est in zona Orionis, ortum habuit, acque occasum in Aethenarum horizonte. 58
- 6 **A**ristotelem Astronomicam parallaxim fortassis non agnoscisse. pag. 74
- 7 **Q**uod Arist. cum dixerit (quando igitur iuxta stellā facta fuerit talis concretio, eadem necesse est apparere latione, & moueri cometem, qua quidem ferunt stella) non intelligit cometam tunc omnino carere parallaxi, vel si aliquam patitur, ea erit minor lunari; Item cum dixerit (cum autem considereris per se, sunt cardantes videntur, talis enim est latitudo mundi qui circa terram) non intelligit cometam tunc parallaxim habere posse, eamque maiorem lunari. 78
- 8 **Q**uod Arist. cum dixerit (se tractaverum de rebus Meteorologicis, qua accidunt secundum naturam quidem inordinatio-

rem

- rem tamen primi elementi corporum, circa locum maxime propinquum lationi astrorum) non intelligit locum illum maxime propinquum lationi astrorum esse calum planetarum octae sphaerae contiguum. 105
 9. Aristotelem nullum aliud genus agnouisse cometarum, quam subceleste. 121
 10. Aristotelem nullum aliud genus agnouisse cometarum, quam elementarium ignicium. 134
 11. Aristotelem nunquam statuisse liquidum esse calum. 138
 12. Aristotelem nunquam statuisse astra per se moueri. 145

Indicis Finis.





IOANNIS CAMILLI Gloriosi

AD SVAM RESPONSIONEM

P R A E F A T I O .



Nnus ne vix quidem præterierat, ex quo
meam de cometis dissertationem, publi-
ce prius habitam in Gymnasio Parauin-
o, in hominum conspectum euulgau-
ram, cum ab amicis per literas mihi si-
gnificatum est, libellum quendam pro-
diisse opprobrijs & contumelijs plenū,
in quo meæ dissertationis quædam ca-
pita plusquam indecenter, ac maligne vellicabantur, & oppu-
gnabantur: Evidem miratus sum, quomodo isthæc accidere
potuissent, cum in meis scriptis neminem iniuriose, ac quem-
cumque, quem nominare contigit, modeste satis atque satis
compellaueram: sed ut de auctore constitit, illico cessit admi-
ratio, hominem videlicet fuisse agrestem, fastosum, & vanum:
Profecto quam agrestis sit homo iste, satis indicat hæc sua ad-
uersus me de cometis conscripta theoria, in qua nulla vel ciui-
lis, vel literariæ dignitatis obseruata venustate, in omne male-
dicentiæ genus effrenis prolabitur, quod quidem scribendi
genus inciuale in Rothmanno, & Tychone, sui immemor fa-
ctus, etiam ipse detestatur, quod ille aduersus ^a Scaligerū, hic
vero aduersus ^b Aristotelē effatus sit paullo licentius, & absq;

A

mode-

^a De no-
uis astris

pag. 52.

^b De no-
uis astris,

pag. 100.

modestia . Quo sane temerario , & procaci fastu rumeat prorūsus indicibile est : insignem seputat esse Philosophum nostris hisce temporibus nemini secundum , cælitusque demissum ad scribendum , ad libros componendum , ac ad ipsius naturæ penetralia pandendum : at nescit fatuus , & ventosus , quanto cùrisu , & despectu ad nauseam usque eius opera excipiuntur , tot ineptijs , & nugamentis refertissima . Quia demum insulta exultet vanitate satis sunt argumento habitus , & vestimenta speciosa , quæ quandoque bis in die mutat ; hinc factus est iocus , ac ludibrium & Gymnasijs , & ciuitatis , hincque illum plerique Halì Bassà , alij Ricciatettum , alij Saktamartinum vocant . Libellum hunc ab isto viro exoratum accepimus Neapoli , die 15. Januarij 1625. atque ægre rulimus nos illum legisse , poterat enim auctor sua defendendo , & mea impugnando honora te , & absque convicijs tecum agere , nam sic libellum edidisset fortassis omnibus gratissimum , quod tamen , ob hoc suum scribendi genüs odiosum , contrarium accidisse intelligo : sane mihi denunciatum est , quamplurimos ingenuitate , & doctrina præstantes viros , cum tanta petulantia , & sycophantia libellum inquinatum perspexissent , neccū priinas paginas percurrere potuisse , quod stomachati illum è manibus ejecerunt , & quod Venetijs , & Patauij , in quibus ciuitatibus vicerque nostrum satis notus est , de mea estimatione nihilum , at de sua plurimum detracsum esse , plerique alij ad me quoque literas dederunt .

Notissimum est in Gymnasio Patauino , necnon ex præfatione meæ cometice iam vulgatæ dissertationis , quib[us] modo oœcastione nobilis illius , & notabilis cometæ , qui effulgit anno 1618. in gratiam studioræ iuuentutis , imo & totius Gymnasijs publicas aliquas lectiones fecimus , post triennium a mea functione , hoc est anno 1622. de eadem re scripsit iste insignis Philosophus ; qui meis lectionibus inter fuerunt , de hoc opere suo festinanter elucubrato sententiam propalarunt , id aliud esse nihil , quam meas lectiones summarie , & compendiose explicatas , ampliori tamen , at tumultuaria , & farraginosa facta dilatatione confarcinatas ; Cum itaque de reditu in patriam cogitasse , studiosorum quorumdam iuenum , ac aliorum amico-

amicorum precibus præfasas meas lectiones in ordinem libelli redigendo, ante meum discessum prælo subieci, & hoc fuit anno 1624. adiecumus quamplurima, quædam in illis publicis lectionibus tunc breuitatis causa prætermissa, quædam vero ab alijs in hac cometa, ac in vniuersa cometica philosophia diligenter obseruata, & hæc collegimus ex ijs operibus, quæ post meam functionem, & ante mei libelli impressionem in nostras manus peruenire potuerunt, inter cæteræ ex opere huius Philosophi de nouis astris, & cometis quædam desumpsimus, atque redarguimus, quæ contra meas lectiones de directo facere videbantur, & si ob aliquos respectus eius nomen non apposuimus, cum modestia ramen, & absque conuicijs secum egimus, vt ex præfato meo libello constat euidenter: Hæc mea de cometis dissertatione iam euulgata hunc insignem Philosophum maxime commouit, atque perturbauit, vel quia plagiij criminis viderit se reum factum esse, cum per illam iam innotuisset vniuersis, me prius de cometis publicam habuisse dissertationem, ex qua liquido apparet hunc plagiarium multa desumpsiisse, & tanquam sua venditasse, vel quia ipsum culpauerim, quod non recte quædam Aristotelis loca interpretatus sit, seu verius propter vtrumque crimen; adeo inquam cōmotus est iste criminofus, quod veluti Bufo veneno plenus è terræ latebris erumpens aduersus me, meamque dissertatione venenum omne effuderit suum, præfatum videlicet suum libellum aduersus me publicando, opprobrijs, vt diximus, & contumelijs plenum; & hoc fuit anno 1625. sub tñculo controuersiarum quarundem cometarum, & exæctæ theoriae Peripateticæ, in cuius libelli præfatione multa mihi imponit indecenter, maligne, & falso, a quibus se abstinere potuerat, cum isthæc nullo modo ad doctrinam pertineant cometarum, imo apparet manifeste se tales libellum conscripsisse, non vt suarum ineptiarum defensionem susciperet, & patrocinium, sed potius vt me, meamque dignitatem suis calumnijs, & blasphemis prosterneret, ac pessum daret.

Nec quicquam patrias tentauit Iubricas artes

Num huic libello respondendum foret, diu consultatum, plurima namque erant, quæ me ab hoc munere parum hono-

A 2 rifico

rifico ad aliud magis honorabile studium auocabant; auctoris in primis obscuritas, infamis calumniarum colluuius, Impudentissima mendacia, & demum quod esset cum Sophista, seu verius cum Proteo conflitādum; auctoris huius obscuritatē ex eo cōstare arbitror, tum quia in Gymnasio Patauino nullius nominis est, & estimationis, imo eiusdem, ut diximus, Gymnasij iocus, & ludibrium, tum etiam ex eo, quia quotiescumque Patauij ab eruditis viris de Gymnasij Doctoribus sermo habitus est, qui videlicet, & quot existerent, qui in publico legendi munere præstarent, hunc virum inter lectores alicuius estimationis nullum locum mereri, ab eisdem sancitum est: nec multitudo librorum, quos iam prēlo subiecit, ob quos forsitan celebrem se putat, & famosum, ei celebritatem aliquam conciliauit, sed potius infamiam, cum eius opera nil aliud contineant, quam monstra, & portenta opinionum, quam putida, & enormia sophismata, & quam fallas, & ineptas interpretationes: Quas vero, & quot infames calumnias, quæ, & quot impudentissima mendacia in me, meamque dignitatem confessit homo iste, quis enumerabit? quibus postremo rationibus Sophisticis, & cauillationib. suos libros adornet & muniat, ex eisdem suis operibus satis manifestum est, & ex hoc opere nostro quoque manifestum fieri; nunquam enim in eodem statu permanet, mille sternit refugia, & diuerticula, & quasi alter Proteus varias formas assumens, auctores, qui proprie, & candide, ac per rationes necessarias philosophati sunt, nunc per Metaphoram, nunc per Analogiam, nunc per rationes probabiles, nunc per alias quisquilias Grammaticas, & Logicas philosophatos esse, satis inepte cōtendit, adeo quod cum homine isto de re literaria dissertationem instituere satis infructuosum, & nullius laudis esse, vñanimiter confiteantur omnes: Ac me quidem, cum saepius a doctissimis viris ad respondentium incitarer, hæc ipsa cogitatio fecit vel ad suscipiendum opus, vel ad execundandum tardiorem; ad extremum cū ex amicorum literis cognouisse, de tractatione tam ignobilis certaminis, tanquam concessione victoriarum istum insolentissime debacchari, statui hoc qualemcumque certamen non defugere, & terum oro, quæisque eos, qui hanc responsum lecturū sunt,

sunt, ne si quando isti, vti prouocauit, respondero, modestia;
meique me oblitum putent, sed meminerint tantam scelerati
hominis audaciam veritati, & ciuitati insolentissime insul-
tantem leniter, clementerque accipiendam non fuisse, neque
enim committam, vt imitari videar maledici hominis maledi-
centiam, namque hæc ipsa non maledicendi, sed maledicta re-
pellendi cauſa, dicta sunt: Vt igitur uires ingenuis, & eruditis,
qui hoc a me efflagitarunt, necnon & ijs, qui hæc legere digna-
buntur, satisfaciam, ad singulas mihi obiectas calumnias, &
imposturas qua potero breuitate, & modestia, respondebo,
quaque ut facilius, & absque tedium legantur, vniuersam ipsam
suam præfationem ad 14. præcipua capita contraximus, & or-
dinauimus.

*Quod post plures menses ab apparitione cometæ publicas
lectiones dixerim.*

Cometes ille nobilis fuit a me vifus die 27. Nouembris
1618. nec ante illud tempus Patauij de eius prima fulgio-
ne quicquam constitit, nec decebat illico in Gymnasio de hoc
nobili phasmate publicas habere functiones, cum adhuc non
constabat qualem motum habuisset, & versus quas mudi par-
tes suum iter instituisset; ignota quoque erant quamplurima
alia accidentia cometæ philosophiæ maxime necessaria, sine
quibus hæc contemplatio stare non poterat, opus itaque fuit
attendere cometæ progressum, sic quoque fecisse omnes Ma-
thematicos, qui in publicis Gymnasijs de hoc cometa fun-
ctiones habuerunt, rationi est consentaneum; Cometes ille
per totum diem 20. Ianuarij cum aliqua claritate adhuc visi-
bilis fuit, vixit itaque dies 53. secundum nostras obserua-
tiones, cum itaque ultra diem 17. Ianuarij, & paullo ante, ob
vacationes carnis priuij non legebatur, merito ad initium Qua-
dragesimæ, hoc est ad diem 14. Februarij per aliquot lectiones
publice de cometa differuimus, ab apparitione igitur cometæ
ad meas functiones intercesserunt dies 78. hoc est menses duo
& dies 18. quod si non incidissem in vacationes carnis priuij,
per mensem, & amplius meas lectiones anticipasse, & sic per
vnicum

vnicum fere mensem ab apparitione cometæ de cometæ perorasse; verius itaque dici potest me ab apparitione cometæ post vnicum fere mensem & non post plures menses lectiones dixisse: sed cur calumniator non numerauit menses ab apparitione cometæ ad meas functiones, sicut numerauit lectiones, cum scripscerit, me tres, aut quatuor ad summum de cometarū loco, & origine lectiones dixisse, sed indeffinite sub nomine pluralitatis menses assignauit? quod factu facile erat, cum ex memoria, et ex præfatione meæ dissertationis in principio, in qua scripscerim, me cometam vidisse die 27. Nouembris, & ad initium Quadragesimæ lectiones fecisse, quod adeo ab illo dolose, & fraudulenter factum est, ut me de paucitate lectionū, & de mora calumniaretur; at lectiones paucæ non fuerunt; cum per illas, quotcumque fuerint, præcipua capita cometicae philosophiae, & si breuiter, & compendiose, sufficienter tamē explicauerim, illa autem mora, si mora dici debet, fuit maxime necessaria ad contemplandum, ut diximus, cometæ progressum, quæ quidem tanta non est, nisi dies pro mensibns numerentur, ut merito dici possit, me post plures menses ab apparitione cometæ lectiones dixisse.

2

Quod meæ lectiones a Scholasticis fremitu, sibilis, & Lapidibus exceptæ fuerint.

Quod meæ lectiones lapidibus a Scholasticis exceptæ fuerint, mentitur, nam si hoc accidisset, a lectionibus utique desistissem, & cathedram amplius non ascendissem, & miror quomodo hoc impudentissimum mendacium, & a vero longe alienum iste impudentissimus scribere ausus est, cum adhuc sint superstites tot Doctores, tot Scholares, tot nobiles viri Patauini, & exteri, qui meis illis lectionibus interfuerant, si quandoque fremitu Scholastici meas lectiones conturbarunt, hoc esse in Gymnasijs consuetum, omnes norunt; tamē ita actum est, quod repente a fremitu desistentes, omnes meas lectiones summa cum quiete, & attentione exaudiuerunt & Reddat rationem homo iste, qui falsus corde falsus est & lingua, & calamo, si Scholastici meas lectiones auersati toras exhibi-

sibilarunt lapidibus non parcentes, cur id fecerunt? an propter meam in dicēdo incepitudinem, & infelicitatem? an quia dogmata falsa, & erronea proposuerim? primum dicere non potest, satis notum est Patauij, quomodo in illo publico munere exercēdo per plures annos me gesserim, & quas dotes mihi natura ad dicendum largita est; nec Secundum audebit affirmare, nam dogmata, quæ nos proposuimus, recepit ipse, sed potius furatus est, & in opere suo de nonis astris, & cometis mordicus defendit, ac tuetur; numeroſo illi, ac nobili confessui, in quo omnes ferè Patauini Gymnasij Doctores interfuerunt, patefecimus ex recentiorum Astronomorum observationibus satis constare plerisque cometas inter planetas comparuisse, & quasdam stellas nouas inter affixa sydera, proptereaque necessario fatendum esse liquidum esse cælum, & astra per se moueri absque solidorum oībiū ministerio: Iſi hæc fanè dogmata ipſe quoque vera profitetur, quamvis falsum dicat Aristotelem talia dogmata cognouisse, cū talia dogmata Aristotelicæ Philosophiæ priorsus sint contraria, vt nos in secunda parte huius operis notum faciemus; Sciant viri eruditæ, & candidi, quod in tertia lectione a Scholaribus aliquantisper data opera tumultuatum est, nam cum in fine secundæ lectionis proposuerim me in sequenti de parallaxi tractaturū, ne rationes ē parallaxi desumptæ exaudirentur, quæ fortiores existimabantur aduersus Aristotelem, sic eis a quodam Doctore ordinatum fuisse, vt postmodum ijdem Scholarès mihi denūciarunt. An quoque nescit, calumniator ob inuidiam, & alias ob causas, quot malæ artes, & machinationes struuntur in Scholis ad conturbanum auditorium? Sed verioiem eam cauſam esse puto, cur Scholarès quandoque sibilis, & fremitu meas lectiones infestarunt, quia publice Peripateticæ Philosophiæ dogmata oppugnare, ac confutare ausus fuerim, contristabantur equidē, & veluti angues cantando, sic & illi tumpebantur, dum aduersus Aristotelem rationes aliquas dicebam. si itaque hanc ob cauſam Scholarès quandoq; tumultuabātur, ad quid igitur meas illas lectiones criminari? quid à nobis peccatum est in illis functionibus? Nec ij, qui audifime ex omni genere certatim ad me audiendum conuenerat,

expe-

expectatione concepta delusi & frustati sunt, vt scribit homo falsus, imo totum oppositum, & talia ex Astronomia, & Physiologia proposuimus, quæ ipse nec audiuit, nec legit vñquā; de qua re plura dicere me vetat candor meus: Conferat quæso iste philosophorum coryphæus suas functiones, si potest, cum meis, & inter cæteras accipiat illam, quam habuit, dum Philosophiam ordinariam in secundo loco auspicatus est, in qua ita se gessit, vt æstimationem omnem, si quam habebat, perdiditerit suam, nam de perduto themate per deuia hinc inde excurrens, quo sc̄ verrere nesciebat,

Notior in studio fabula nulla fuit.

hinc auditores inter risum, & fremitum varia susurrabant (accedebat visus deformitas, dicendi ineptitudo, ac infelicitas, & vestimentorū speciositas) dicebant quidam, quis vñquam vidit deformiorem Satyrum? alij, imo quis vñquam vidit pulchriorem pupam? at alij, quid vobis videretur de hoc Cercopitheco? Sed inter cætera, quæ risum & naufragium mouebât, erat, quod extra cathedram, tanquam in mare promotorium, prominiebat nasus, de quo occasione suinpta ab illa vilissima, & male digesta functione, sic lusit quidam eruditus Germanus.

Si quantum naso polleret mente

Effe Pieridum gloria magna chori.

3

Cometarum contemplationem tanquam arduam, & difficultem non aliter quam scriptis satis explicari posse.

Turpis excusatio, imo propriæ ignorantiae accusatio, nonne quæ scriptis explicantur, possunt etiam & voce quomodounque sanè rationi, & publico muneri suo erat consentaneum, imo ad ipsum tanquam ad Philosophorum eminentissimum pertinebat, ceteris Peripateticis vel fremetibus, vel silentibus, de hac re publice consensu cathedra, sicut ego feci, periculum facere, & Peripateticorum dogmata, quæ ego subuersti, in pristinam dignitatem restituere; quod, cur non fecerit, ratio in promptu est, quia vidit se in hoc publico certamine necum congregandi nullo modo posse; Quamobrem tacite annuere visus est meas lectiones fuisse idoneas, & me meo munere

Praefatio.

9

nere optime functum esse, alioquin non deterritus cathedrā forsitan ascendisset, & Aristotelem à meis oppositionibus liberasset; sed quia certissimum putabat se in scribendo patrem habere neminem, quod voce consequi non posse sciebat, calamo se consequiturum sperauit, ideoque animum ad scribendum appulit.

Opiniones malorum, qui ante se de cometis scripserant, cum aucto-
rum honorifice mentione, perpendisse.

Quasi diceret, quod ego, qui post te de eadem materia scripsi, de illo honorificam mentionem facere debuisse; hoc non feci, nam inter tot viros, qui candide de rebus philosophantur, quoque in meo libello nominaui, quisquiliarum & sophistam locum non mereri iure existimaui, seu, ut verius dicam, hoc non feci, ne meum libellum eius nomine conspurcarem; At quomodo auctores illos, quorum opiniones perpendit in opere de nouis astris, & cometis, honorifice pertrauererit, iudicent qui illud opus, seu farraginem legent, forsitan honorifice à se pertractatos fuisse opinatur, quia catos, illustres, insignes, & clarissimos vocitauerit? sed hi tales sunt titulo tenuis, non re ipsa, nam cum eorum opiniones tanquam falsas, & erroneas redarguerit, quo iure iij dici possint insignes, & clarissimi, non video; Ego enim Aristotelem imitatus, auctoriis, quos in meo libello nominaui, huiusmodi titulos vanos, & adulatorios non attribuo, Aristot. nunquam vocauit catum Pythagoram, illustrēm Democritum, & insignem Anaxagoram.

Quod de unico tuncore cometa, & non de tribus, qui effulserant anno 1618. publicas lectiones instituerim.

Cometes ille ultimus à me visus die 27. Nouembris 1618. quia clarissimus fuit, & cum admiratione ob causas magitudinem, & durationem ab omnibus conspectus, meruit, ut de ipso publice perorauerim, falsum tamen dicit calumniator, quod de unico verba fecerim, nam de secundo, nempe de

B crabc

trabe me aliquam mentionem fecisse omnes exaudiuerunt; de primo mihi penitus incognito nullum verbum feci, nihilominus etes cometas illo anno 1618. effulsiſſe, in mea postmodum impressa dissertatione restatus sum.^c Falsum quoque dicit in principio fuisse præfationis, quodā præclaris tres illi cometæ vniuersum tunc commouerunt Antenoris lyceum, nam de primo nullus rumor exauditus est Parauij, sanè si de eo aliqd exaudissim, utique ad illum aspeciāndū cum reliquis accutrissem, & de eo iō meis illis publicis lectionibus mentionem fecissem, vel de eo tanquam ab alijs visto testimonium aliquod attulisset.^d Primas cometæ à plerisque Mathematicis in Italiā vīsus non fuit: ipsum non vidisse faretur.^e Mathematicus tran. 1618 Romanī Collegij, Claramontius, &^f Blancaurus de primo pag. 1. 10. nullam, at de securido, & tertio mentionem fecerunt; Falsum.^g Sphæra firmum quoque est, quod ait, me ex aliquo opere inuulgato pag. 305. Hoc addiscere debuisse, nam ante meas functiones nullum opus de hac re prælo subiisci, inuulgari, ac ad me deferri potuisse, alacritet contendo; Romanum etenim Collegium, disputationem illam Astronomicam, quam citat homo falsus, post meas functiones euulgasse, pro certo habeo, cum in ea expressa sit dicatur, quod illa disputatione fuit habita post interitum tertij cometæ; at ille tertius cometa per totum Decembrem vixit usque in bonam partem Ianuarij, quo tempore observationes catnis priuij in publicis Gymnasijs non legebatur, non leui itaque adducor conjectura, quod disputatione illa ad hanc Quādragesimæ habita fuit Romæ, quemadmodum ego eam habui Parauij; Primum illam cometam effulsiſſe cognovit homo iste ex disputatione Astronomica Collegij Romanij, quam ego ei post plures menses à mea functione commoda teram; dum ille suum opus de novis astris, & cometis compilabat, tunc enim temporis, ut mihi Roma mitteretur, ab amico procuraueram; nescio igitur quomodo veridice dicere potuerit, quod tres illi cometæ vniuersum Antenoris Lyceum commouerunt, cum de illo antemeam functionem nullam cognitionem habere potuisset: Nec opus est, ut tam perside me in criminis vocet, quod tatus, & diligens Astronomus non fuerit in obseruandis duebus prioribus illis cometis, nā plerumque

c Pag.8.

d pag.5.

e De come-

tran. 1618

pag. 1. 10.

f Sphæra

pag. 305.

g pag.6.

Plerumque Mathematici vltimi sunt, qui talia phasmatā conspiciunt, quod sane omnes testantur, qui de nouis mundi phē nomenis aliquid conscripserunt: contritio enim, vt autī ge, tabellarij, nautarū, similesque idiotae sub dio versantes, atque peregrinantes tam noctū, quam interlucano tempore, multo antea, quam eruditi, vel ipsi, qui Astronomiæ studium proficeruntur, huiusmodi portenta aduertant, atque aliis primū potiscent.

Me alienorum dogmatum transcriptoram, meamque impressam dissertationem ex aliorum scriptis consarcinatum esse.

IN p̄fatione m̄cē dissertationis euulgarē scripsimus, quod intentio nostra in illis publicis lectionibus fuit, studiose iū uocatur, imo & uniuerso Gymnasio, notum facere, quid de cometis sentirent, ac opinarentur recentiores Astronomi, ideoque in eorum gratiam m̄q̄ generalem de cometis dissertationem proposuisse: Quare ex instituto, & data opera mea illam dissertationem ex eorum dogmatibus contexui; at verius dixisse calumniator meam illam dissertationem tot insigniū virorum dogmatibus, veluti gemmis, adornatam esse, quam consarcinatam; qua in re candorem meum omnes perspexerunt: at non ipse sic fecit, qui ex meis lectionibus ordinem, ac quam plurima dogmata ei prorsus incognita furatus, me in-nominato pro suis venditauit.

Quod nullus Typographus meam dissertationem imprimere voluerit, eaque proprijs sumptibus impressam à nemine prouidisse emi, Cr̄ nisi paucis eorum, quibus ulero do-naueram, à nemine legi.

Quod nullus Typographus meam dissertationem imprimeret voluerit, mentitur, imo omnes cum quibus egi, statutis tamen consuetis conditionibus, quibus Veneri Typographi uti solent; Cum itaq; animadvertissem Typographos diu impressionem retardare, & frequenter auctorem de numero exemplarum defraudare, necnon, & carta, & characteribus

non legitimē vti , quid mali feci , vt citius me liberarem , & exemplaria bene impressa , quotcumque volvero , possiderem ; si proprijs sumptibus eam dissertationem imprimendam curauis ? imo hoc plerique data opera faciunt : Meam postmodū impressam dissertationem à nemine prorsus emi , & nisi paucis eorum , quibus illam vltro donaueram , à nemine legi , menetur ; etenim pro certo habeo , omnes , quibus si vltro illam non donasssem , eam empturos fuisse , & hi quamplures fuerunt , & Venetijs a pluribus alijs empta est , & ab exteris quoque petita : dicat mihi calumniator , & ipse quomodo nugamenta sua , & quisquilijs impresserit ? quot Typographi se se trucidarunt pro illis imprimendis ? At melius egisset Scipio Grandimontanus ille Gallus , si de se per disticha lusisset , quam de alijs , vestitor tunc , & lusibus poeticis magis adcommoda ei subministrabatur metria , nam cum per biennium publicam Mathematicarum professionem in Gymnasio Paravino , quam ego non ita pridem dereliqueram , pessasset , in illius locum ex nobilium suffragijs scholam Grammatices (del sestiero) Venetij adcepimus est , & sic triangula , & quadrata versa sunt ingentia , & participia ; de hac igitur metamorphosi argutum condere poterat epigramma .

*Me opinionē propria tumidum , & inflatum more
meo thrasonice gloriari .*

Mentitur , me iactantiae vitio laborare , quod facile testari possunt , qui mecum familiariter conuersati sunt : si bi quoque contradicunt , dum ait , me opinionē propria tumescere , & inflari , nam si qua in mea dissertatione dixerim , mea non sunt , quod ille vltro faretur , dum scribit meam dissertationem ex aliorum scriptis consarcinatam esse ; quomodo igitur vere dīci potest me opinionē propria tumescere , & inflari ? quare , si quae a me dicta sunt , propria non sunt , sed aliena , opinionē aliena tumescere , & inflari nullo modo queo : Sane que mihi obijcit , verius de illo pronunciare possumus . nonne ia-

^h De vita Canticā ^b est extollere patrem ^a cuius fuisse virum in omnī quidem pag. 270. virtutum genereclarum , sed praeferim de Philosophia & Medicina bene-

benemeritum, nonne factantia simul, & vanitas est adducere litteram Galilei cum titulo illo¹ Per illustri, ac Eccell. . . . i De nouis astris
 . . . Paraxina Scote Philosopho² sufficiebat dicere, hæc ad me³ us astris
 scribit Galileus⁴ Pag. 124.

9

Me veteris amicitie iura tamen fæde violasse.

NEQUAM hoc verum est; quomodo cum illo in meis scriptis me gesserim, ex eisdem omnes norunt, illum nunquam nominauit, quasdam suas interpretationes redargui absque conuicijs, per hæc verba tantum, ^k ut quidam Peripateticus interpretatur, ^{ut quidam} Peripateticus opinatur⁵; Si igitur ^{102.} ^{134.} ¹⁹⁶ per hæc verba amicitiae iura violentur, fateor, me amicitiae iura violasse; nonne licet in publicis lectionibus, & in libris editis, vel edendis amicorum, & quoruimcumque opiniones, & placita, honorate tamen ad veritatem ipsam indagandam, & laudare, & accusare? nonne ipse⁶ refellit opinionem patris sui?⁷ 1 De vita pag. 231. m De no. nonne ipse refellit opinionem⁸ Galilei amicitia, & familiaritate ei coniunctissimi⁹ an igitur dicere possumus, cum & parentitatis, & amicitiae iura violasse & non arbitror quidem; ¹⁰ p. 180. vnum quidem in me scelus est; atque ægre fero, quod illum Peripateticum nominauit, nam quomodo Peripateticus nominari iure is potest, qui Aristotelem non intelligit qui Aristotelem tam fœde interpretatur? At ipse vere, ac fœde violauit amicitiae iura, verbum enim non dicit, quod non sit opprobiosum, & contumeliosum: & nescio qua inuidia, vel malignitate ductus tam indecent, & falso, ne dicam, impie, & scelerate, criminatur meas illas publicas lectiones, quæ cum tanto mei nominis splendore ab omnibus exaudite, & celebratae fuerunt. Falsum quoque dicit, quod ipse lacepsitus non fuerim, nam quamvis in opere de nouis astris, & cometis non me nominauerit, (nominare tamen debebat, & cum honore, cum ex meis lectionibus, & occasionem scribendi, & quamplurima dogmata desumplisset) nihilominus hypotheses recentium Astronomorum, quas ego tanquam proprias publice proposui, & tutatus sum, non tantum ad Peripateticam dignitatem recuperandam, & restituendam, quantum ad meam acquirit gloriam

gloriam deprimendam, & deperdendam, adortus, funditus eas
reijcere, ac euertere (sed infelici conatu) ausus est; at exoptat,
sem quidem ut publice aduersus me perorasset, nam tunc vi-
dissent omnes vtriusque magisterium, & quid distent ~~ara~~
lupinis.

*Me summo odio, & malevolentia aduersos illum
exardescere.*

Nimium se' excruciat, vt ostendat me odio, & malevolen-
tia stimulatum aduersus illum scripsisse, & suas interpre-
tationes redarguisse, sed frustra; nunquam eum, & ante, &
post editionem sui operis de nouis astris, & cometis odio pro-
sequutus sum; nec alium, quam ipsummet testem, appello:
sciunt omnes maximam familiaritatem inter nos semper fuis-
se; ineptum sane ipsemet se Philosophum facit, dum non enci-
tium caussas querit, odij, & liuoris, quas adducit caussas, mera-
sunt sua somnia, & figmenta; tanti enim ipse non est, vt odio
meo dignus habeatur. Duas enumorat huius malevolentias
caussas: alteram quidem duplice capite nixam, leuorem facit,
Quod ille prius suos libros de cometis excusos ediderit, quam
ego meam dissertationem inuulgauerim. Quodque ijsdem pe-
ne verbis ille suas contemplationes auspiciatus fuerit, quibus
ego meas illas lectiones exortus fueram, memolestissime tu-
lisse de qua re vehementer mo animo turbacu; publice in li-
braria, & priuatim corquestum esse: sed fraudulentiter hoc est
mutilate hæc profert; desunt meliora; Verum est, sed absque
ulla animi turbatione, & absque villa querimoniz, & publice
in libraria, & priuatim me quamplurimis significasse; quod
ille hac de eaussa festinanter confecit illud opus, ne detegi-
rentur furta: & vt ex meis laboribus sibi gloriam comparassem
timebat enim, & conjectura aliqua ducebatur, me quandoque
meas lectiones publicaturum, ideoquene quæ ab ipso scriber-
rentur, propria, & non aliena viderentur, euulgationem antici-
pauit. Verum est me publice in libraria, & priuatim quam-
plurimis significasse, quod ijsdem pene verbis ille suas con-
templationes auspiciatus fuerit, quibus ego meas lectiones
exor-

exorsus fueram; sed quid propter hoc? hæc enim dixi, ut relator, nam cum in libraria, & alibi quibusdam ibi cœxistentibus exposuisset, me opus suum de nouis astris & cometis vidisse, dixi, quod ille ordinavit opus suum ad similitudinem meærum lectionum, & quod primum caput per eadem fere verba, & eosdem fere conceperus, quibus ego vius suum sat is industrie concinnauit; qua in re laudandus est, nam cum vidisset ordinem a me propositum, ac principium illud meum lectionis recte se habere, quid mali fecit, si me in opere suo conscribendo initatus est; Quamobrem non bene dicit, quod ego, qui post illum de eadem materia scripserim, principium illud mutare debuisse, nec cum illo conuenirem; illud principium mutare non debui, quia meum est, at ille mutare debebat, quia suum non est, nam cum præcessissent met lectiones, ad illum tale principium mutare pertinebat, ne illud a me surripuisse videatur: Ac monet me tandem, ut pro certo habeam viros eruditos nunquam opinaturos me talem esse Homerū, a quo suus Virgilius orationis flosculos delibare voluerit; profecto si Homerus ego non sum, nec ipse Virgilius est: tamen pro certo habeo illum a me multo meliora, quam orationis flosculos delibasse; & quis sunt isti viri eruditī, qui hoc nunquam sunt opinatur? fortassis illi duo, aut ad summum tres Scholares nouitij, & imberbes, cum quibus per Gymnasium, & per ciuitatem pompam faciat alios non credo equidem: Afferere nō erubuit impudentissimus, & fraudulentus, quod illud suum de nouis astris, & cometis volumen a se solo proprijs laboribus confecit, atque editum sit; viuunt, viuunt, & adhuc superstites sunt plerique, & Patauini, & exteri Hercules, qui meis illis lectionibus interfuerunt, qui que de istius Caci latrocinijs testimoniū ferre, eundemque strangulare possunt; Et quamvis in libro de vita, ac in alijs suis operibus, ut ipse faretur,ⁿ de cometis se tractaturum pollicitus sit, a meis tamē lectionibus inuitatus, & excitatus scribendi occasione arripuit, opusque suum postea ad similitudinem meæ publicæ dissertationis ordinavit, & recensuit; ego enim primum proposui cometarum phænomena, deinde varias hypotheses, quas reieci, tanquam non idoneas ad saluandas apparentias, & demū retinui hypotheses

ⁿ De nouis astris, pag. 2.

Praefatio.

16
xliies recentium Astronomorum , singulisque apparentijs secundum corum dogmata satisfeci ; sic & ipse in primo libro proposuit cometarum phænomena , in secundo varias hypotheses cum earum confutatione , in reliquis quatuor sequentibus retinuit hypotheses subcælestium , & cælestium cometarum , quas dicit esse Peripateticas , & Aristotelii notas , & secundum hæc dogmata suo modo excusauit apparentias ; at si me non habuisset Duxem , ac si non illuxisset mea lucerna , alio modo opus suum ordinasset , quando illud , at nescio , fuisset conscripturus ; nam in primis proposuisset varias auctorum opiniones de cometis , secundo eas confutasset , tertio adduxisset opinionem propriam , quarto , & ultimo remouisset obstacula , quæ aduersus propriam opinionem militassent ; & hæc est methodus , quam ipse obseruat in suis operibus ; nunquam sanè proposuisset cometarum phænomena ordinatim , & separatim , sicut fecit in primo libre , nec singulas apparentias ordinatim , & separatim excusasset , sicut fecit in libro tertio , & quinto , nisi id à me prius desumplisset .

Alteram vero grauiorem meæ indignationis cauillam esse ait , quod quum ambo conuenissemus in librariam tabernam , forteque , ut sit , incidissemus in sermonem de Aristotelis doctrina , omnes , qui ibi aderant , summis laudibus Aristotelis sapientiam efferebant , solus ego per officinam , ut mei moris est , deambulans , Aristotelis opera lacerabam , & tanquam mille erroribus fædatam condemnabam , quare is ab alijs ad nutū , taciteque admonitus , vt Peripateticæ dignitatis defensionē susciperet , me comiter interrogauit , vt proponerem aliquid , in quo errauerit Aristoteles , quod erat ex tempore mihi responsurus , & omnia Aristotelis dicta ab omni labore vindicare ; ad quam postulationem ego ceu piscis obmutui , & illico factus elinguis de proposito ne hiscere quidem ausus sum , & quod ab eo congressu illum semper limis oculis aspexi . Quanrum ad hanc historiam , sciant viri eruditii , & ingenui , hæc non itaq; ad vnguem se habere , vt recitat calumniator ; nunquam ego Aristotelis doctrinam funditus laceravi , & condemnavi ; dixi equidem , quod quæ ab Aristotele scripta sunt de cometis ,

tis, de cœlo, ac de mundi fabrica, & constitutione cum observationibus nostri temporis non bene consentire; dixi etiam Aristotelis doctrinam non tam firmam, & inuidam esse, quod non meruerit reprehendi, quamplurimosque esse, & veteres, & recentiores, qui Aristotelis doctrinam redarguerunt, & op pugnarunt: Nec ego ad suam postulationem obmutui, ut pīscis, vel elinguis factus sum, quia forsan respondere nesciebā, vel forsan quia tanti viri sapientiam timebam; in librarijs tabernis differere, ac pertinaciter contendere, semper indecorū putauit; nunquam ego tales vanitatem, & ostentationem affectauit; sufficit in illis locis quædam tantum dicere obiter, & comiter: disputationem illam ergo data opera reieci, & obrūcaui, tanquam non decoram, & conuenientem, & eo magis, quia videbam me tempus terere; agendum erat cum homine vanissimo, qui nullam habet scientiæ firmitatem, semperque loquitur extra metam, & propositum, milleque quisquiliis, & cauillationibus cuncta confundit, & conspurcat, ut facile fidem facere possunt, qui cum illo in scholis, in librarijs tabernis, & alibi de re literaria congressum habuerunt: & talis de eo fama Parauij publica est; singat quæso aduersarius aliquam ex hisce controversijs tunc in illa libraria taberna propositā fuisse, ac acerrime disputatam, & quod oppositiones, & respōsiones, quas nunc scriptas damus, voce, siue ore tenus tunc tēporis datæ fuerint; facile ex his cognoscet studiosi qualēm finem proposita illa dissertatio erat habitura; Falsum dicit me ab illo congresu eum semper limis oculis aspexisse, namque eum semper sincere salutarii, secumque semper sincere confabulai, & conuersatus sum. vanæ igitur, & falsæ sunt, quas odij causas tingit, & malevolentiæ, nec ex meis scriptis vilius odij, & liuoris appetit vestigium; secum egi absque conuicijs, & contumelijs, ac ea tantum carpsi, quæ aduersum meas pu blice habitas lectiones de directo facere videbantur; At quæ mihi is fallo obijcit, verius in illum quadrant: quanto enim odio, & malevolentia me prosequatur, ex hoc infamissimo suo libello appetit manifestum, cuius odij, & malevolentiæ aduersus me eam puto veram esse caussam, quia cum ei perlatū esset, me in librarijs tabernis səpius dixisse, eum esic sophisti-

cum, & quisquiliarium, & in legendō, & in differendo captiōsum, & cauillosum, maleque atq; inepte Aristotelem, & alios auctores interpretari, hoc molestissime se tulisse certum est; quod postmodum in mea publicata dissertatione confirmavi, cum eius falsas quasdam, & ineptas interpretationes redarguerim.

II

De cura, & in curia peccasse; illa, quod in aliena studia vltro mihi censem inquirendum; hac, quod inquiram, tamen parum intente, aut diligenter.

o De no-
nis astris
pag. 253.

ME cura peccasse non credo; Physiologia enim, & Mathematica sotores sunt, atque vnum, & idem habitant sapientiae palatium; Aristotelesq; ipse saepe eas communxit, quod calumniator etiam vltro fateretur; quomodo igitur Physiologiae studium est mihi alienum? Si differere de cometis est mixtum magisterium, hoc est partim Mathematicum, & partim Physicum, quod etiam ille vltro concedit, dum scribit se de rebus Physico-Mathematicis mecum disceptationem habiturum, quomodo igitur Physiologiae studium est mihi alienum? Cum in meis illis publicis lectionibus, ac in meo libello iam impresso generalem de cometis dissertationem proposuisset, primariaque capita essent physica, necessario isthac erat physice perractanda; quomodo igitur Physiologiae studium est mihi alienum? Si plerique Mathematici, qui de cometis libellos ediderunt, & Physice, & Mathematice hanc contemplationem explicarunt, quomodo igitur Physiologiae studium est mihi alienum? Sed dato quod Physiologiae studium sit mihi alienum, & ipse cur tractat Mathematica, si est Physiologus? Nonne scribit in titulo sui libelli, se omnia ex Astronomiae fundamentis demonstrare? quomodo igitur Mathematicae studium non est ei alienum? dicat mihi calumniator, quando in suis, vel lectionibus, vel operibus is adducit dogmata Medica, nonne ingreditur alienos limites? ipse enim publice non profiteretur Medicinam; Ineprissimum est afferere a Mathematico in Physiogiam, & a Physiologo in Mathematicam, tanquam in aliena studia non esse inquirendum, quando.

quando assumpta contemplatio id exigit necessario; videndū dumtaxat est, num Mathematicus in Physiologiam, vel Physiologus in Mathematicam recte inquisierit, vel non; Me quoque incuria peccasse, hoc est, quod parum intente, aut diligenter in Physiologiam inquisuerim, hoc est videndum; credo aduersarium optime scire, meliberam Philosophiam profiteri, ac Naturæ libro tantum studere; Naturæ liber est ipfemēt Vniuersus, & quæ in Vniuerso sunt, hoc est, me Vniuersum ipsum, & quæ in Vniuerso sunt contemplari; si itaque putat me cōtra Aristotelicam Physiologiam deliquisse, nulla inter nos erit controuersia, nam in meis lectionibus, & in meo libello plurima dogmata aduersus Aristotelis Physiologiam medixisse, & exarasse, vltro faccor.

12

Diuinile *anticipitem* *animi* *fuisse*, *an* *meis* *oppositionibus* *responsum* *daret*, *tum* *quia* *graviorilus* *contemplationibus* *de immortalitate* *animæ* *rationalis* *ad* *mentem* *Aristotelis*, *deque* *intellexit* *u* *agente* *operam* *impendebat*, *tum* *magis* *quia* *cum* *Ageometris* *de* *rebus Geometricis*, & *contra* *negantes* *principia* *ex* *Aristotelis* *decreto* *non* *esse* *disputandum*.

Nescio quo iure cometicas contemplationes tanquam leuiores paruifaciat, cum p scriperit se in hoc argumento omnes ingenij neruos intendere, tota sque mentis vires exercere, quod signum est assumptam contemplationem maximi esse momenti, atque alibi difficultiam q de cometis meditationem, opusque suum r certe plusquam nimium arduum vocauerit; Non decebat equidem ob leuissimas meas oppositiones interturbare nobile illud opus de immortalitate animæ rationalis ad mentem Aristotelis, atque aliud de intellectu agēte, in quibus fortassis melius Aristotelem interpretabitur, quam fecit in opere de nouis astris, & cometis: Aristotelis decretum laudamus, cum Ageometris de rebus Geometricis, & contra negantes principia non esse disputandum: me tamen Ageometram esse, & contra liberæ Physiologie principia peccasse, adhuc a nemine demonstratum est, quæ mihi obijcit calumniator, in suis locis videbimus.

p De nouis astris
præf. lib. 1.

q De nouis astris,
præf. lib. 2.

r De nouis astris per orat.

C 2 Meis

13

*Meis oppositionibus ob eam causam respondisse, quia disputatio sibi
cum eo futura videbatur, qui publicus alias Magister
dignus aliquando est habitus, a quo in alme
Patauinæ Academiæ cathedra Ma-
thematische meditationes
haberentur.*

Si itaque dignus Magister aliquando habitus fui, à quo in alme Patauinæ Academiæ cathedra Mathematicæ meditationes haberentur: non decebat ergo , nec debebat dignum Mathematicæ professorem tam falso, atque indecenter criminari : Si itaque dignus Magister aliquando habitus fui, a quo in alme Patauinæ Academiæ cathedra Mathematicæ meditationes haberentur, cur igitur illam Magisterij , & doctrinæ bonitatem nunc deperdidii? nam si vera est regula Iuristiarum, bonus semper præsumitur bonus in eodem genere boni ; Si itaque dignus Magister aliquando habitus fui, a quo in alme Patauinæ Academiæ cathedra Mathematicæ meditationes haberentur, cur igitur nunc me appellat Ageometram? Ageometræ enim non sunt idonei, nec digni in publicis Gymnasijs Mathematicas habere meditationes: Militem se iactitat in Pe ripato veteranum , meque alba parma inglorium vocat : vel itaque militem se facit veteranum , quia per plures annos publice docuerit, vel quia plures libros composuerit; si primum, verum est, cum per plures annos, & Pis is, & Patauij publice Aristotelis Philosophiam exercuisse; quomodo autem miles veteranus dici possit , non video ; veterani milites apud Romanos dicebantur illi, qui cum bene diu militassent, tāquam de militia benemeriti, militiæ gloriam , & honores consequerantur; at iste sine villa gloria, & honore per plures annos Aristotelis Philosophiam fēdando, eam pessime interpretatus est. Si secundum , verum est, cum plures libros composuissse, sed Sophisticos , & quisquiliarios, ex quorum editione nullam gloriam, & famam consequutus est; notissimum est eius opera ob ineptias , & deliramenta ab omnibus in nulla estimatione haberri, a nemine legi, a librarijs detestari, & per contumeliam, & oppro-

opprobrium caghias (sic Veneti librarii libros nullius estimationis appellant) vocari, in quibus pangendis maxime secundus est, adeo quod de illo dicere possumus.

Archisophista facit libros pro mille Sophistis

Dum me militem alba parva inglorium vocat, mentitur; nam si primum caput spectemus, per plures annos in Gymnasio Patauino Mathematicas docui; si secundum, binos libros exaraui, vnum Geometrico-Algebraicum, alterum Astronomico-Physicum, ideoque magnæ ei laudi erit cum gloriose milite in hac literaria palestra velitari.

14

Tandem hisce verbis suam claudit prefationem: eo minus itaque collatis iam signis pugnam ineamus in hac arena Philosophica, e qua denique miles iste gloriosus a Rhamnusia vicitus egrediarur, vel efferatur inglorius.

Rhamnusia remunerat benefacientes, & castigat delinquentes. stat igitur pro utriusque; nam quatenus est remuneratrix benefactorum, stat pro me: quatenus est castigatrix delictorum, stat pro aduersario; Ego equidem nullum facinus commisi; philosophiam cometican excolui, ordinaui, & absque vlla iactantia, & superbia breuiter, & compendio se explicau; auclores, quorum doctina sum vsus, proprio honore non defraudaui, quos reieci, absque opprobrijs, & conuicijs nominaui. at non sic fecit aduersarios, qui dolose, & fraudulenter opus suum de nouis astris, & cometis, priusquam ego meam dissertationem publicarem, inuulgauit, ex meis illis publicis lectionibus plurima furatus, me proprio honore defraudauit, in hac sua postmodum theoria me blasphemij, & contumelijs falso, atque indecenter onerauit. aduersarius igitur tanquam facinorosus, & non miles gloriosus, qui nullum facinus perpetravit, a Rhamnusia debet puniri, & castigari; Milesque ipse gloriosus, cum gloriam tanquam hereditariam, & gentiliciam è fascijs a glorijs parentibus hauserit, ab hac, vel alia quacumque pugna philosophica nunquam efferetur inglorius.

IOAN-



IOANNIS
CAMILLI
Gloriosi

RESPONSIONIS

Pars Prima.

Aduersarius quinque proposuit controuersias, quas
codem ordine, eisdemque verbis subijcio.



Ristotelem per cometas manūcūm habentes
confimilem mansionē stellarum, intellexisse co-
metas vēre quiescentes, ac prorsus immōtos,
non autem cometas lente rotatos.

Cometas ab Aristotele obseruatos, qui dicuntur sine oc-
casu dispauiisse in loco super horizontēm consumpti paula-
tim, fuisse maxime Boreales, qui nunquam sub horizontem
Athenarum occiderint, non autem Aristoteli dispauiisse so-
lum antequam occiderent.

Aristotelem nobis explicauisse manifeste cometas nullam
habentes parallaxim, distinctos ab ijs, qui parallaxim obtinēt
cum minorem, tum etiam maiorem parallaxi Lunari, ac de-
terminauisse singulorum altitudines.

Cometas

4 Cometas, quos Aristoteles ait accidere secundum naturam inordinatiorem primi elementi corporum, circa locum maxime propinquum lationi astrorum, ex eius mente sedem habere in orbibus planetarum, non autem sub Luna in elementis.

5 Peripateticos hodiernos exactam de cometis theoriam habuisse, ac vere quasdam obseruationes Astronomicas, nonnullasque sublimium apparitiones negare potuisse, saluatis veris Astronomiae principijs.

RESPONSIo

Ad primam controv ersiam.

A Diversarius in opere⁸ de nouis astris, & cometis agens de quiete cometarum, talem sententiam proposuit. s lib. i. c. 14.

Cometas in genere stellarum recentium quosdam immotis in sublimi consistere, visus obseruauit; nam primus omnium Aristoteles diuisit cometas in mobiles, & quiescentes, duim ait. t lib. i. Me Sicut autem talis cometæ ratio, stellæ videtur esse. sic & teor. sum. mansio quasi stellæ mansio videtur esse, nempe ut stellarum cælestium aliæ mouentur, quæ scilicet sunt extra polos, aliæ manent immobiles, si quæ sunt in polis, vel in cœlo supra primū mobile quiescentes (si tale quid in Peripato ponendum sit) adiiciunt Copernicani Solem, quem putant in Universi centro quiescere immobilem, ita cometarum subcælestium alij mouentur, alij manent immoti.

Ego vero in mea dissertatione^u talem sententiam pro- u lib. 3.. pag. 102..

Velociores, & tardiores quandoque etiam videntur come- tæ, secundum quod cælo propiores, vel distatiōres fiunt; qui cælo viciniores sunt, nempe in superiori supremi aëris limbo, manifestiōtem habent motum, faciliusque cæli motum per sentiunt, & in orbem concitantur, quam ij, qui a cælo plurimum absunt, quique veluti immobiles in inferiori supremi aëris.

aeris regione consistunt; Duxi veluti immobiles, nam apud Aristotelem non dantur cometæ protus immobiles: equidem ipse tantum diuisit cometas in veloces, & tardos respectu motus cœli ab ortu in occasum, nec verba illa^x Aristotelis sicue
 x lib. 1. Me
 teor. cap. 8.
 accensæ talis stellæ videtur esse, sic & mansio quasi stellæ mansio
 videtur esse, hanc distinctionem præferunt, quod cometarū mobiles quidam sunt, & quidam immobiles ad similitudinem stellarum mundo coæuarum, ut quidam Peripateticus interpretatur; imo Philosophus per stellas ibi non intelligit stellas mundo coæuas, sed discurrentes: Notissimum est Aristotelem cometarum generationem explicasse ad similitudinem stellarum discurrentium, quod etiam animaduertit^z Tycho; eo in
 z lib. 1. pa.
 159.
 loco dicere voluit Arist., vt talis motio, hoc est, exhalationis accensæ motio, stellæ cuiusdam motio, & discursus viderur, ita & talis exhalationis accensæ status, syderis statum videri, nec vero cometa sydus stans dicitur, quia non mouetur una cum cœlo, a quo rapitur simul cum aere, sed quod in morem syderis discurrentis non feratur, nec ita exhalationis pars post partem accendatur, vt ocissime transilire ignis videatur, vt in stellis transcurrentibus cuenit, vt optime hunc locū explicat Vicomercatus; Nec similitudo ad veras stellas in Philosophia Aristotelis admitti potest, nullam enim stellam prorsus immobilem fecit Aristoteles.

Longum satis, atque satis molestum foret, & a literaria quoque dignitate satis alienum, si singulas, easque inanes, & indecentes obiectiones aduersarij refellere decreuissim: verborum itaque cauillationes, scommata, irritiones, contumelias, opprobria, & reliqua huius farinæ nugamenta ei relinquamus, tanquam suæ domus ornatum suppellectile, non priuemus hominēi suis vtenilibus: Nos tantum in hisce controuersijs & considerabimus, quæ ad solidam doctrinæ, & scientiæ firmitatem spectare videbuntur, ipsasque controuersias ad summa quadam capita contrahentes, quam breuissimis disputationibus illustrabimus: Ex mea itaque proposita sententia constat euidenter, me tria dumtaxat redarguisse.

¹ Quod apud Aristotelem non dantur cometæ prorsus immobiles.

Quod

- 2 Quod Arist. per verba illa, *Sicne autem talis latio, Rellevi-
detur esse, sic & mansio quasi stelle mansio videretur esse, non
intelligit cometarum quosdam mobiles esse, & quosdam
immobiles ad similitudinem stellarum mundo coæuarū.*
3 Quod apud Aristotelem non dantur stellæ prorsus im-
mobiles.

Has itaque nostras obiectiones tanquam theses propone-
mus, & aduersarij argumenta cum nostris responsionibus una
patefaciemus.

THEISIS PRIMA.

Quod apud Aristotelem non dantur cometæ
prorsus immobiles.

Aduersarij argumenta.

1 Articula 6. contra hanc thesim argumentatur aduer-
sarius dupli via, tum ex auctoritate Magistri, tum
ex rei natura secundum Aristotelis mentem declarata; aucto-
ritate Magistri, nam Arist. ^y per verba illa, *Sicne autem talis La-
tio, stelle videretur esse, sic & mansio quasi stelle mansio videretur esse,* y lib. i. Me-
rio, ^x teor. ca. 8. expresse significauit mansionem cometæ similem esse man-
sioni stellæ, quam mansionem a latione simpliciter contradic-
stinxit; at latio est verus motus localis, & mansio quoque ve-
ra quies localis; ergo Arist. aperte distinctionem attulit come-
tarum in mobiles, & quiescentes; dantur ergo apud Aristote-
lem cometæ prorsus immobiles.

2 Ex rei natura secundum ^a Aristotelis mentem declara-
ta: ignis elementum, ac superior pars aeris motu cæli agitan-
tur; & cæli polus nullo motu conturbatur; quare horum ele-
mentorum partes, quæ präfato immobili cæli polo directe, ac
ad perpendiculum subiacent, immobiles quoque permanere
necessum est; si itaque in hisce partibus a cæli motu non agi-
taris

tatis aliquis generabitur cometes, necessario quoque is immobilis permanebit; dantur ergo apud Aristotelem cometæ prorsus immobiles.

b lib.1. Me. 3. Ex rei natura secundum ^b Aristotelis mentem declarata,
teor. c. 4. suprema medijs aeris pars, vel superioris insima, libera omnino
est & à cœli motu, & a ventorum perturbationibus, nam ipse
expresse docuit, motum diurnum non voluere aereum ipsa
summitates altissimorum montium comprehensam, & ventus
non excedere altos montes; Si itaque in hac aeris parte
cœli motu non agitata, & a ventis non perturbata aliquis ge-
nerabitur cometes, necessario quoque is immobilis permane-
bit; Quod in hoc aere generentur cometæ, se alibi scripsisse
c de nouis ^c fatetur aduersarius, cuius hæc sunt verba, *Si mafa, inquam,*
alitr. lib. *ibi condensati vaporis, aut halitus fumosi compacti, aut coacti aeris,*
3. cap. 29. *seu ardens a se ipsa fulget, seu de calo a Sole, aliore sydere super*
elementario illius retur in nouum inbar, tunc efficietur nova stella,
tum erinita, tum calun quiescens omnino, ac nullo penitus locali mo-
tu agitata. dantur ergo apud Aristotelem cometæ prorsus im-
mobiles.

Thesis comprobatio.

d lib.1. Me. ^d TRIA sat is manifeste proposuit ^d Arist. circa philosophiæ
teor. c. 5. 8. cometica m. materiam cometarum esse fumidam ex-
halationem è terra a Sole calefacta deduciam. 2. locum, ad
quem ascendit, esse illam aeris partem, quæ cœli motu circum-
voluitur. 3. hanc materiam in illo aere ignescere, & inflam-
mari, vel ex cœli motu, vel ex portionibus ignei elementi cœli
motu circumacti, ad inferiora detrusis quomodo cumque;
Constat itaque euidenter apud Aristotelem, cometam esse
igneam, seu ignitam coagulationem in illo mobili aere va-
gantem; factus ergo, & genitus cometes duplice mouebitur
motu, & proprio, & accidentario, nempe cœlesti, modo velo-
cius, modo tardius; quam quidem velocitatis, & tarditatis ap-
parentiam utriusque motus respectu legitime excusatimus;
respeccu motus proprij. *Hic quidem motus in principio velox,*
egaz. 102. *in fine tardus apparato solet, initio enim ignis ille vigor iam con-*
cepere.

Ceptus ardentius inflammabilem materiam accendit, & impellit, qui tandem deficiente materia debilior factus lentiuit, & tardius in eam agit, respectu vero motus celestis, velociores, & tardiores quam doque etiam videntur cometes, secundum quod a celo propiores, vel distantes sunt: qui calo viciniores sunt, nempe in superiori summi aeris lumbo, manifestiores habent motum, facilisque calidum motum persentisunt, & in orbem concitantur, quamvis, qui a celo plurimum absunt, quique veluti immobiles in inferiori supremi aeris regione consistunt. At cometas prorsus immobiles non dari apud Aristotelem scripsimus, ea quidem ratione ducti, nam si consideremus motum proprium, cum cometes ad mentem eius sit fumida exhalatio accensa, haec enim sui natura pabuli venam semper sequitur; semper igitur mouebitur cometes motu proprio usque ad ultimam sui pernicionem. Si vero consideremus motum accidentarium, nempe celestem, cum cometes ad mentem eius in ea aeris parte statuantur, quae semper caeli motu agitatur: semper igitur mouebitur cometes motu caeli usque ad ultimam sui pernicionem. non dantur ergo apud Aristotelem cometæ prorsus immobiles: De qua re satis eruditè scribit Vicomercatus, *Quod si qui cometæ immobiles interdum videantur, cuius generis videri idem Seneca testatur, non eos quidem omnino immobiles esse concedendum est, sed ad motum tardissimos, quorum tarditas tum ex materia densa, & gravis, & qua constante, ad motum incepit, tum ex aeris inferi, in quo excitantur, moens tarditate, ortum ducet ex ipsis enim, qui in humiliori loco excitantur, hos, qui immobiles videntur, esse, credendum est; a quo non dissentit KecKermannus*^f Evidenter motus est, cum cometæ habeant in superiori parte supremi aeris, qui aer cum rapiatur a primo mobile, ideo pars eius superior tantum calo vicinior motum habet manifestorem atque adeo etiam cometam manifestiori motu secum circumferat; Minus evidens motus est, quando cometæ harenæ in inferiori parte aeris, que pars inferior cum sit a calore remotior, & cum etiam sit paullo crassior, ideo non ita evidenter secum circumducit cometam, quia motus iste obscurior est, & minus manifestus, ideo Physici cometas, qui sic mouentur, immobiles vocant, non quasi simpliciter sint immobiles, sed quod comparatione facta cum cometis harenib[us] in superiori parte aeris, videntur immobiles; Coniectu-

ra non leui quoque ducor, apud Aristotelem non dari huius-
g. lib. 7. modi cometas prorsus immobiles, nam & Seneca agens de hoc
Nat. Que. genere cometarum, id confirmat ex Epigenis testimonio; pro
cap. 6. certo tamen habeo; Senecam Aristotelis doctrinam optime
calluisse, atque eiusdem magis, quam Epigenis testimonium,
& sapientiam fecisse; cum itaque Seneca hoc genus immobi-
lium cometarum ex Epigenis testimonio confirmet, conieetu-
ra leuis non est, ut diximus, Senecam hoc genus cometarum
ab Aristotele non didicisse, vel apud eundem non dari prorsus
ex istimasse.

Responsiones.

1 **A**uctoritas illa Aristotelis alium sensum habet, alio-
quemodo interpretanda est, per verba illa *Sicut au-
tem talis latio, stelle videtur esse, sic & mansio quasi stella mansio
videtur esse;* Philosophus comparauit cometas quo ad genera-
tionem cum syderibus discurrentibus, & nihil contra nos fa-
cit, de qua re latius in sequenti thesi.

2 Dato, & concessso, quod aliquis generetur cometes in
illis ignei, siue aerij elementi partibus, quæ directe, & ad per-
pendiculum immoto mundi polo subiacent, massa cometica
ibi compacta ab ardore concepto proprio motu pabulum in-
sequendo concitatitur; quare & si motu cœli non moueatur
cometes, proprio tamen concitatitur motu, & sic non omni-
no immobilis erit: debebat itaque aduersarius prius ostende-
re genitum ibi cometam proprio motu nullo modo moueri
posse, nam tunc recte conclusisset, cum cœli etiam motu non
moueatur, cometæ ibi genitum prorsus immobilem esse; / de
hac immobilitate cometarum nullam mentionem fecit aduer-
sarius lib. 3. cap. 29. in quo ex professo egit de quiete subcœle-
stium cometarum) sed liberalitare philosophica concedamus,
quæ so, in illis mundi partibus genitum cometam proprio mo-
tu non cierit; cœli polus simplicissimum punctum est: punctua-
lis igitur quies erit, imo cometes, cum notabilem præferat
magnitudinem cum polo, hoc est, cum puncto nullam admir-
at comparisonem magnitudinis respectu, quare cometes
subia-

subiacens mundi polo, pro vnicō suā magnitudinis puncto permanebit immotus, at secundum reliquas partes, & si lentissime, tamen motu quoque cæli concitatitur, nam prope polū, et si lentissime, mouetur quoque cælum; cometes igitur secundum totum non quiescit, imo cum cometes quodam continuum sit, non potest iuxta continui definitionem, pro parte quiescere, & pro parte moueri: quare securius est asserere ad mentem Aristotelis genitum ibi cometam cæli motu magis mobilem esse, quam immobilem; non dantur ergo apud Aristotelem cometæ prorsus immobiles.

3 Verum est, Aristotelem scripsisse supremam medij aeris partem, vel superioris insimam, a cæli motu omnino liberam esse, tamen nullibi scripsit in ea aeris parte cometas generari posse; disertis enim, & expressis verbis statuit, cometas in illa aeris parte fieri, & consistere, quæ cæli motu agitatur, imo nulla alia ratione Aristotelem aerem hoc modo in mobilem; & quiescentem motu cæli diuisisse credendum est, quam ad excusandum motum diurnum cometarum; Quę scribit aduersarius^{b de nouis astris lib. 3.} sunt contra doctrinam, & mentem Aristotelis, quod videlicet in illo aere quieto vapor condensatus, aut halitus fumosus compactus, aut coactus aer, per ardorem, aut illustrationem cometes fieri possit, cur aliquem Aristot. locum^{admodum} non adduxit? in Aristotelis philosophia non dantur cometæ per illustrationem (quod vero ait^h aduersarius, cometæ per illustrationem quoque fieri posse ad mentem Aristotelis, quem^{i par. 2. thesi. 2.} admodum fiunt areæ circa Solem, & Lunam, in suis locis^{l vi. pag. 168.} debimus) vnicum tantum ipse agnouit genus cometarum, nempe accensum, siue ignitum; Certum est, ex vapore condensato, aut ex coacto acre nullum cometam fieri per ardore^k, sunt enim materiæ non idoneæ ad suscipiendum ignem, & inflammationem, quod ipsem aduersarius vltro facetur, ex halitu fumoso compactio nullum cometam fieri credimus per ardorem, quia ad illam supremam medij aeris regionem non pertinet cæli motus, ob quem deducitur principium illud igneum, ex quo secundum Aristotelem gignantur cometæ; Nec dicendum, imo ne suspicandum quidem, halitum illum fumosum

fumosum compactum per antiparistasm ignescere, nusquam
hoc modo cometas fieri scripsit Arist. accensio enim cometarum secundum Aristotelem fit per intrusionem, & non per extrusionem, & miror quomodo aduersarius in suprema medijs aeris regione collocet halitus fumosos, ad cometarū generationem idoneos, cum ipse statuerit¹ vniuersam exhalationem esse in supremo aere, aut in regione infima ignis ad summum; Et quamuis vapor condensatus, aut halitus fumosus compactus, aut coactus aer materia sit illustrabilis, eam in illo aere quieto intra altissimorum montium cacumina à Sole noctis tempore illustrari posse, falsissimum est; ostendat quæso iste nouiter impressus Astronomus, quomodo ex veris suæ Astronomiæ fundamentis, massam cometaricam in illo aere quieto intra altissimorum montium cacumina existentem, ac per duo, aut tria milliaria a terris distantem, a Sole noctis tempore infra horizontem commorante, posse illustrari (ostenderunt Astronomi, quod Sol existens infra horizontem per gravitatem auroram creat, & matutinum crepusculum facit, aequaliterque illum vaporosum, qui tunc a Solis radio illustratur,

^{18.} in lib. 2. c. ^{2.} scriptimus) a Sole hanc illustrationem fieri necessario arbitramur; nullum enim aliud astrum lucem ita habet vehementem, ut per eam materia aliqua illustrabilis resplendere in cometem possit, quod ipsem etiam innuere quoque videtur.

u. De no-
uis astris,
lib. 3. pag.
173.

Thesis secunda.

Quod Aristot. per verba illa, *sicut autem talis latio, stellæ videatur esse, sic & mansio quasi stellæ mansio videatur esse*, non intelligit cometarum quosdam mobiles esse, & quosdam immobiles ad similitudinem stellarum mundo coextarum.

Aduersarij argumenta.

i Par. 8. Aristot. comparat eo loci cometas illis astris, quorum latitudo similis est latio cometarum; sed cometarum latio hic ab Aristotele considerata, est motus circularis ab ortu in

tu in occasum, qui nullis alijs astris competit, præterquam mun
do coevis, nā sydera discurrentia in orbem sic non aguntur;
ergo nunc Aristot. necessario comparat cometas cum stellis
mundo coevis.

2 Par. 9. Auctoritate ipsiusmet auctoris hoc est manifestū;
nam ipse paullo ante afferuit, Arist. diuisisse tantum cometas
in veloces, & tardos, respectu motus cœli ab ortu in occasum,
& infra quoque ^o afferuit, & si videmus cometas moueri ab ortu
in occasum motu diurno, necnon ab occasu in ortum, &c. Cum igit
ur elementariorum syderum discursus non sit motus orbicu
laris ab ortu in occasum raptu primi mobilis, sed temerarius
casus, volatusque rectus transuersalis ad diuersas mundi par
tes indeterminate, iam loco citato non comparat Arist. latio
nem cometæ discursui syderis in aere volantis, sed circulatio
ni stellæ celestis motu diurno circa mundi centrum gyranteris.

3 Par. 14. Discursus stellæ cadentis, & si motus localis vi
deatur, vere tamē latio nō est, sed successiva nouæ materiæ in
flammatio, & accensio; at quod mouetur motu locali, necessario
permanet idē existens toto tempore suæ latiōnis. discursus ergo
syderis volantis, & si videatur esse latio, nō tamen est vera la
tio, sed nouæ flammæ in partib. extensæ materiæ secundū lon
gitudinem successiva generatio, Arist. ergo comparans hic la
tiōnem cometæ latiōni stellæ, cometam cū vera stella cœli co
parauit, nō cum pseudostella per aerem discurrere apparente.

4 Par. 15. Sed dato quod Arist. comparat mansionē come
tæ mansioni syderis in aere discurrentis, certū est astra discur
rentia priusquam suo illo motu apparenti per aera discurrat,
hærere per sensibile tempus immota in loco suæ originis, adeo
ut prius aliquantis per immota cernantur, si ergo mansio eō
metæ similis est mansioni syderis aerij, quum stella discurrens
ante suum illum discursum vere maneat immota in loco suæ
primæ generationis; igitur Arist. afferens cometæ mansionem
esse similem mansioni stellæ, nobis proposuit quosdam come
tas vere manentes, ac penitus immobiles.

5 Par. 17. Auctoritate ipsiusmet auctoris, qui interpretans
mansionem cometæ similem esse mansioni syderis volantis ad
metem Arist. inter cetera sic scribit, *acc. vero cometes sydus stas
dicuntur*

dicitur, quod non moueatur unacum celo, à quo rapitur simul cum aere, sed quod in morem syderis discurrentis non feratur; si ergo hæc mansio cometæ planè excludit morem syderis discurrentis, iam Aristot. cometam stantem, qui non fertur in morem syderis discurrentis, sed manet ut stella, comparauit necessario stellæ cælesti.

6 Par. 19. Sed dabo quod Arist. comparauerit cometas syderibus aeris quoad motum, & statum, non hinc sequitur apud eundem non dari cometas prorsus immobiles; nam in infimo aere generantur stellæ aeris prorsus immortæ, quod ali p. De no- bi notaimus, p. quales sunt illæ, quæ inhærent antennis nauis astris, gantium, alijisque nauium partibus, quas stellas Helenæ, Ca- lib. 3. c. i. storis, Pollucisque vocant; si ergo cometæ stellis aeris quoad motum, & statum similes esse dicantur ab Aristotele, quum harum aliæ splendeant penitus immortæ, aliæ moueri per aërem videantur, necessarium est confiteri ad aures Aristotelis cometarum etiam nostratrum alios esse loco mobiles, alios in sublimi quiescere penitus immobiles.

Thesis comprobatio.

DE cometis duplarem possumus habere sermonem: vel quatenus fiunt, vel quatenus facti sunt: si quatenus fiunt, satis evidens est Aristotelem eorum generationem explicasse ad similitudinem stellarum discurrentium; nam cum q. lib. 1. Meteor. c. 8. prope fuisset exhalationem in illo aere mobili existentem accendi posse, cum autem fereatur, & mouetur hoc modo, nempe circulatio ab ortu in occasum, quacumque contigerit bene temperata existens, nempe exhalatio, sepe ignitur, subiungit; qua proprie dicimus fieri, & sparorum syderum discursus: ecce quomodo statuit Aristot. stellarum discurrentium materiam esse exhalatiorem idoneam ad accensionem, & locum esse eum aeris partem, quæ cæli motu circumvoluit ab ortu in occasu; vna itaque, & eadem est, & stellarum discurrentium, & cometarum materiam, & idem locus: differentia tantum est in modo generationis, & mora; Equidem si exhalatio fuerit parua, tenuis, & rara, ac secundum longitudinem dispersa, tunc s. in

in illam inciderit principium igneum, ex ea fit sydus discurrens, quod momentaneo durat tempore; nam ignis illico despascitur illam raram, & dispersam materiam, de qua generatione iam scripserat Arist. ^{r lib. i. Me teor. cap. 5.} Si vero longitudines exhalationum secundum parva, & multipliciter dispersae fuerint, & similiter secundum latitudinem, & profunditatem sydera, quae videntur volare, fiunt. At si exhalatio fuerit magna, bene densata, & compacta, simulque conglobata, tunc si in illâ inciderit principium igneum, temperatum tamen, hoc est, quod non sit ita vehementis, ut illam statim absumat, nec ita debile, ut cito extinguitur, sed tali temperatura, ut diutius permaneat, & consistat, ex ea fit cometes, qui secundum maiorem, vel minorem illius ignei principij vehementiam, magis, & minus durare potest, Aristotelis verba, *cum iigitur in talē condensationem inciderit propter superiorē motū principium igneum, neque sic multum valde, ut cito, & ad multum exurat, neque sic debile, ut extinguitur cito, sed maius, & ad multum, simul autem ab inferius accidat ascendere bene temperatam exhalationem, hoc sit stella comata, qualitercumque exhalatum extiterit figuratum;* Attamen Aristotel. volens exactius, ac distinctius trahere differentiam inter generationem stellarum discurrentium, & cometarum, quam paullo ante obscuro quodam modo proposuerat, ut magis innotesceret cometarum generatio, rem dilucidius explicat in hunc modum: Quando videlicet accensio non sit tota simul, sed a parte post partem, secundum longitudinem, & extensionem materiae, ita ut ipsa accensio principium habeat a fine diuersum, tunc sit sydus discurrens, quod tam diu durabit, quam diu accensio ipsa a principio ad finem, at quando accensio sit tota simul, ita ut ipsa accensio non habeat principium a fine diuersum (quod sane accedit, quando materia est tota simul compacta) tunc sit cometes, qui tam diu durabit, quam diu accensio ipsa permanebit integra. Cum itaque in sydere discurrente principiū accensionis sit a fine diuersum, & accensio ipsa a parte post partem secundum materiae longitudinem, & extensionē progrediatur, apparet quod sydus discurrens moueatur; sed quia in cometa principium accensiōpis non est a fine diuer-

E sum,

sum, & accensio ipsa est tota simul in eodem loco permanens, apparet quod cometes sit astrum discurrentis immotus, ad quod explicandum Arist. exemplo satris congruo usus est; nam si in planetarum cumulum iniectum fuerit modicum ignis principium, & cumulus ipse a parte post partem secundum longitudinem descendatur, quo usq; extiterint, ac durauerint paleæ: similimodo sit sydus discurrens, & huius accensionis per longitudinem extensæ successiva generatio, syderis discurrentis motus videtur; quod si accensio ipsa discurrens in aliquam materiam deflorem, & compactiorem inciderit, quæ ignem retardare, ac fouere diutius queat, tunc discurrentis syderis finis erit, at initium cometæ, quia ignis ipse discurrens reprimitur, nec ultra secundum longitudinem progreditur: Aristotel. verba. Sicut autem talis latio, stella videtur esse, sic & mansio quasi stellæ mansio videtur esse; simile enim est id quod fit, veluti si quis in planetarum cumulum, & multitudinem impulserit eissionem, aut ignis principium iniecerit modicum; videtur enim similis, & syderum discursus huic; cito enim propter aptam dispositionem successi formis succedit in longitudinem, si itaque hoc maneat, & non consumatur per transiens, qua maxime densatus est successus formæ, fiet usque principium latonis consumatio discursionis, talis & cometa est stella, ut discursus syderis, habens in se ipso terminum, & principium.

Quantum igitur perficit ad sensum illorum verborum, sicut autem talis latio, stella videtur esse, sic & mansio quasi stellæ mansio videtur esse, ex his apparet manifestum; sicut autem talis latio, hoc est sicut exhalationis accensæ latio, nempe ipsa accensio a parte post partem secundum extensæ materiæ longitudinem, stellæ nempe discurrentis latio, & motus videtur esse, sic & mansio, quando scilicet stella discurrens manet, nec ultra progreditur, (quod accidit, cum accensio progressiōis incidit in materiam compactam, quæ ignem sistere diutius possit) quasi mansio stellæ nempe discurrentis videtur esse: sed quia secundum hanc mansionem stellæ discurrentis sit cometes, ideo dicere possumus cometam esse stellam discurrentem immobilem motu proprio, nempe motu accensionis, cum accensio ipsa non progrediatur a parte post partem.

tem, ut sit in stellis discurrentibus, sed ibi sistat, & permaneat.

Apparet evidenter Aristotelem hucusque cometas considerasse, quatenus sunt, atque eorum generationem explicat, se ad similitudinem stellarum discurrentium, ab hinc vero considerat cometas, quatenus facti sunt, atque eos comparat synderibus mundo coevis, Aristotelis verba. *Quando igitur in ipso inferiori loco principium consistentia fuerit, per se apparet cometes, quando autem sub astrorum aliquo, aut non errantium, aut errantium a motu constituerit exhalatio, tunc cometes fit horum aliquis, & paulo infra; Quando igitur iuxta stellam facta fuerit salis concretio, eadem necesse est apparere latione, & moueri cometem, qua quidem fertur stella, cum autem constituerit per se, tunc tardantes videantur; salis enim est latio mundi, qui circa terram;*

Ex hac igitur interpretatione Aristotelis verbis, menti, & doctrinæ satis conformi, imo verissima, constat manifesto Aristot. per verba illa: *sicut autem talis latio, stelle videtur esse, sic & mansio quasi stelle mansio videtur esse; cometas in mobiles, & quiescentes non diuisisse ad similitudinem stellarum mundo coevarum.*

Responsiones.

1 Aristo. eo loci non agit de cometarum motu circulari ab ortu in occasum: aduerarius, ut sui moris est, non intelligit Aristotelem; philosophus eo loci comparat cometas cum stellis discurrentibus quoad generationem tantum, & latio illa, & mansio referenda est ad stellam discurrentem, ut nos in thesi explicauimus; *Quando enim accensio progreditur a parte post partem secundum extensionem materie, tunc sit stella discurrens, & stella ipsa apparet quod moveatur, quia accensio, dum progreditur, mutat locum; quando vero accensio permanet, & sistit, apparet quod stella discurrens maneat: apud Aristotelem ergo stella discurrens est accensio volans, & cometes est accensio permanens; Quod Aristot. in illis verbis comparat cometas cum*

E 2 stellis

stellis discurrentibus quo ad generationem tantum, satis liquet ab exemplo, quod immediate ad hoc explicandum proposuit; Simile enim est id, quod fit &c. et. usque ad verba illa inclusiue, talis & comata est stella, ut discursus syderis, habens in se ipso terminum, & principium, per quod exemplum & stellae discurrentis, & cometę generationem satis concinne, & manifeste nobis explicauit; Arist. de motu circulari cometarū iam generitorum diurno, siue ab ortu in occasum, in sequentibus agit, in illis verbis videlicet, quando igitur in ipso inferiori loco &c. & clarius in illis, quando igitur iuxta stellam facta fuerit talis concretio &c. et. in his enim locis vere comparat Arist. cometas iam genitos cum stellis mundo coequis..

2. Volum est me dixisse Aristotelem diuisisse tantum cometas in veloces, & tardos respectu motus celi ab ortu in occasum, & infra quoque, & si videmus cometas moueri ab ortu in occasum spacio diurno, nec non ab occasu in ortum, quid propter hoc nos tunc consideramus cometas iam genitos, & recte diximus; Arist. autem loco citato non agit de motu circulari cometarum, sed de motu, & quiete accensionis, secundum quem sit stella discurrens, & cometes, ut paullo ante ex Aristotele recte probauimus; aduersarius & me, & Aristotel. praeue intelligit, & interpretatur.

3. Discursus stellæ volantis, & si vera latio non sit, tamen veræ lationis speciem quamdam, & imaginem praeferset, nam sicut in vera latione quod mouetur, de loco ad locum mutat situm; ita & in sydere discurrente, accensio ipsa de loco ad locum mutat situm: successivam ergo illam nouæ materiæ inflammationem Aristo. congruenti voce lationem vocavit, nam sic videtur, & stellæ discurrentis generationem, ac per eiusdem mansionem, cometę ortum commode explicasse; Aduersarius in ore sophistarum mordicus inhæret verbis, & frusta à Grammaticis auxilium implorat; vocabula enim in scientijs explicandis interpretanda sunt secundum sensum & doctrinam auctoris; cum itaque Arist. ab illis verbis. cum autem fertur, & mouetur, & c. et. adusque verba illa exclusiue, quando igitur in ipso inferiori loco &c. et. agat de generatione cometarū ad similitudinem stellarū discurrentiū, quorū scumq;. igitur

igitur nominat lationem, intelligit lationem illam, secundū quam stella discurrens moueri videtur, non agit eo loci Arist. de vera latione locali, nam h̄c competit cometis iam genitis; nec ibi per stellas intelligit stellas mundo coęuas, sed discurrentes; Et profecto si Arist. eo loci comparasset cometas veris astris quoad motum, & lationem localem, tunc considerasset cometas iam genitos; cur igitur erat opus de nouo aggredi cometarum generationem ad similitudinem stellarum discurrentium? certum enim est philosophum, exemplū illud de palearum cumulo accenso proposuisse, ut clarus, & exactius innotesceret generatio stellarum discurrentium, & cometarum.

4 Aristot. non comparat propriæ mansionem cometæ mansioni syderis in acre discurrentis, sed dicit, quod mansio syderis discurrentis cometam generat, & quod tūc genitus cometes appetet tanquam sydus discurrens immotum, quod paullo infra clarus se explicat: si itaque hoc maneat, & non consumatur pertransiens, quam maxime densatus est successus fomes, fieri utique principium lationis consumatio discursionis; talis, & cometa est stella, ut discursus syderis labens in se ipso terminū, & principium. sed dato quod Aristotele hanc comparationem fecerit, & quod stella discurrens per sensibile tempus in loco suæ originis hæreat, adeo ut prius aliquantisper immota cernatur, non propterea cometas diuisit Aristot. in mobiles, & quiescentes; nam cum stella discurrens in illa sua momentanea quiete reperiatur in ea mundi parte, quę cæli motu cietur, mouetur saltem motu celi: ergo non omnino immobilis erit, & consequenter non dantur cometæ prorsus quiescentes; Sed, si solide philosophandum est, immobiles cometas dicimus eos, qui totq; suæ durationis tempore in eodem semper consistunt loco, quare quies ille momentanea syderis discurrentis cometarū immobilitati non bene congruere videtur, idcoq; hanc comparationem ab Aristotele minime factam esse iure existimamus.

5 Verum est me dixisse, nec vero cometas sydus stans dicieur, quia non mouetur una cum cælo, a quo rapitur simul cum aere, sed quod in morem syderis discurrentis non feratur; & quamvis hæc mansio cometæ planè excludat morem syderis discurrentis, tamen ex his non bene deducitur, Aristotelem cometam.

tam stantem, qui non fertur in morem syderis discurrentis; comparasse necessario stellæ cælesti; differentia enim primaria inter stellam discurrentem, & cometam, ut pluries diximus, consistit in hoc, quia accensio, ex qua fit stella discurrens, non est tota simul, sed a parte post partem per communicationem, at accensio, ex qua fit cometes, est tota simul, hinc apud Aristotelem cometes dicitur stella discurrens immota: quomodo docuimus igitur moueatur cometes, in omni situ semper apparet, ut stella discurrens immota: Cum itaque stella discurrens hoc modo non moueatur, quia accensio eius non est tota simul, sed a parte post partem per communicationem, ideo nos recte diximus, quod cometa stans non fertur in morem syderis discurrentis; Quod vero subiungit aduersarius, si stat cometes, & non fertur in morem syderis discurrentis, ergo manet ut stella, nempe cælestis, non habet locum; nam ego dico, quod cometes hoc modo stans manet, ut stella discurrens immota, & sic Arist. comparauit cometam stantem stellæ discurrenti immotæ.

6 Sed dare quod Arist. comparauerit cometas syderibus aerijs quoad motum, & statum, quod simpliciter verum non est, sed quoad generationem tantum, ut a nobis luculenter explicatum est in thesi, non bene argumentatur aduersarius, ex eo, quia dantur stellæ aeriae prorsus immotæ, quales sunt illæ, quæ in infimo aere generantur, quas stellas Helenæ, Castoris, Pollucisque vocant, necnon quia dantur quoque stellæ aerie, quæ per aerem moueri videntur, ergo si ad harum similitudinem quoad motum, & statum de cometis philosophatus est Arist. necessarium est confiteri ad eius aures cometarum etiam alios esse loco mobiles, alios quiescere penitus immobiles; Non animaduertit, inquam, aduersarius, quod Arist. comparauit cometas syderibus illis aerijs, quæ in supremo aere fiunt, in quo & cometæ, quæ eodem modo veluti cometæ generantur, nempe per ignis intrusionem, quæ proprie dicuntur stellæ discurrentes, sive volantes; Aristotelis verba satis clara sunt, *qua propter dicimus fieri, & sparsum syderum discursus.* Quare si Arist. in hanc comparationem non vocauit prefatas stellas, quæ in infimo aere suam habent genesis, & sta-

¶ statum, dicere non possumus ad eius aures secundum harū stellarum immobilitatem concias etiam quo solum dari penitus immobiles.

THESSIS TERTIA.

Quod apud Aristotelem non dantur stellæ prorsus immobiles.

Adversarij argumenta.

¶ Ar. 21. Arist. aperte stellam immobilem penitus, hoc est quiescentem facit, ac supponit, dum ait, mansionem cometæ consimilem esse mansioni stellæ; aliquam ergo ponit stellam manentem; dantur ergo apud Aristotel. aliquæ stellæ prorsus immobiles.

2. Et sidemus. Aristotelem re ipsa nullam stellam prorsus immobilem fecisse, hoc tamen non prohibet, quo minus Aristot. in allato dogmate compatauerit lationem, & mansionem cometarum lationi, & mansioni verarum stellarum: nam quum gemina latio, & mansio in cometis obseruari valeat, vera nimurum, & apparens, ut certum est, astra cælestia mansionem habere apparentem, & apparentem lationem; quia in ijs motus apparens est scintillatio, non autem realis decreto^t Aristotelico, & apud polum sita sydera mansionem, t p. celi ac statum habent apparentem, non autem realem, ita quum tex. 48.. omnia sydera cæli visui conspicua de mente Aristotelis habeant re ipsa motum realem, nihil tamen prohibet in Aristotelis Philosophia, ut aliqua sint, aut esse valeant in cælo sydera, sensibus inconspicua, mente conspicua, polis affixa, vel in celo immoto prorsus immobilia, vnde similitudo cometarum ad veras stellas quo ad motum, & quietem in Aristotelis Philosophia potest admitti.

Et primo, si dicamus lationem diurnam cometę similem esse.

esse lationi diurnæ stellæ cœlestis, dum reperiuntur procul à regione polari, mansionem verò cometæ sub regione polari elementi ignei, aerisue supremi ad cœli gyrum circunducti, aut etiam in acre inferiori cœli raptum non patientis, similē esse mansioni stellæ cœlestis prope polum, quæ mansio est qui es apparenſ; ſic mansio vera cometæ mansioni apparenti veræ stellæ cœlestis ab Aristotele nunc apte compareretur, & conſequenter ſimilitudo cometarum ad veras ſtellæ quoad motum, & quietem in Aristotelis Philosophia admitti potest; Quam ſimilitudinem ita explicatam aperte ſatis indicant, & recipiunt Aristotelis verba: inquit enim, *Sicut autem talis cometæ, barbatæue latio ſtellæ evidetur eſſe, nimirum cometæ vera latio ſimilis est veræ lationi veræ ſtellæ, ſic & mansio vera cometæ, quaſi mansio ſtellæ videtur eſſe, nempe ſtellæ veræ non veram mansionem, ſed quaſi mansionem, hoc eſt mansionē apparentē accepit, cui cometæ veram mansionem cōpararet.*

Secundo, licet in diſputationem concedamus, nullā cœli ſtellam re ipsa manere immobilem de mente Aristotelis, attamen in Aristotelis philoſophia dici potest aliqua ſtella cœleſtis re ipſa manere immobilis ex ſuppoſitione, nam & ſi homo ſupra lunam eſſe non poſſit ad aures Aristotelis; ipſe [“]ta- men alicubi ſupponit nos eſſe ſupra lunam, quibus comparat ſentientes rem, cuius adhuc ſcientiam non retinent; pari ratione nunc ſupponens aliquod aſtrum in cœlo manere immobile, vbi multa mobilia conſpiciuntur, aptiſſime dicere po- tuit Arist. cometæ lationem eſſe ſimilem lationi ſtellæ cœleſtis, quia utraque eſt latio circularis motu diurno ab ortu in occulum, & cometæ mansionem eſſe ſimilem mansioni syde- ri etherei, ſi quod ſyodus in cœlo maneat penitus immobile, & conſequenter ſimilitudo cometarum ad veras ſtellæ quoad motum, & quietem in Aristotelis philoſophia admitti potest.

Tertio, Arist. allatis verbis inſinuauit nobis in cœlo repe- riri re ipsa quodpiam aſtrum immobile; quum enim nuſquam determinauerit omnia ſydera cœli ad unum eſſe mobilia, nuſquam negauerit reperiri poſſe ſyodus aliquod in cœlis immobile manens; nunc Arist. mansionem cometæ contradisti- tam à latione ſimpliciter, afferens aperte ſimilem eſſe man- ſioni

lib. 2. pa-
ſtor. Test.
7.

sioni stellæ, iam clare supponit, insinuatque posse stellam aliquam in cœlis esse quiescentem sine motu; ca vero fuerit tum in loco polari, tum in cœlo quiescente, (si quid tale dandum est in Peripato) licet ob magnam loci distantiam, & ob syderis exilitatem ea stella nobis hinc aspici non valeat. ergo ad mentem Aristotelis dantur aliquæ stellæ prorsus immobiles; & consequenter similitudo cometarum ad veras stellas, quo ad motum. & quietem in Aristotelis Philosophia admitti potest.

Ex triplici coniectura deduci potest, quod Arist. posuerit sydus aliquod manens in polis. 1. quia poli sunt mundi cardines, ac partes præcipuae vniuersi cœli; at partes cœli digniores astra sunt: rationi consentaneum est igitur in polis esse sydera seu polos esse stellas, licet ob exilitatem a nobis in tanta distantia non conspiciantur. 2. quia poli sunt partes stabiles, quarum firmitati nititur tota cœli machina motu rapidissimo in gyrum circumvoluta, ut axes rotæ nostratis firmitatem habere debent, cui machina rotæ circumvolutæ niti valeat: sed rationi maxime consentit, adeo. vastam cœli machinam circumactam niti solidis astrorum corporibus, non autem fluidæ substantiæ diaphani cœlestis, quare dicendum est in Aristotelis Philosophia, polos in cœlo potius esse minuta quædam sydera, ob distantiam nobis inadspettabilia, quorum soliditatē, ac densitatē firmissimæ nitatur amplissimi corporis vniuersi rotatio rapidissima, quam esse materiam cœli raram, & fluidā: 3. quia nouisse potuit Arist. magnetem ad polum arcticum verti, & vnde cumque semper assurgere, atque inhiare, quum autem omnium partium diaphanarum in cœlo eadem sit natura, & vis apud Aristotelem, qui cœlum in hæc inferiora motu ac lumine solum agere constituit; astra vero pro vario denitatis gradu, & pro varia magnitudinis mensura variam lucē obtineant, variumque lumen effundant, rationi consonum est in polo arctico, ad quem semper assurgit, & inhiat magnetica pixidis acus, aliquam reperi stellulam, quæ lumine suo, et si nobis inuiso, magnetem ad se conuertat, quum id motu efficere non valeat, sine motu in polo immoto manens semper immobilis.

F Ita

Ita ergo cometæ latio similis est lationi stellæ procul a poli mundi centro rotatæ, cometæ mansio similis est mansioni stellæ mundo coævæ in cæli polo immobiliter quiescentis, siue illa re ipsa ibi sit, siue per hypothesim, siue per non repugnantiam.

Thesis comprobatio..

Stellæ omnes, vel errantes sunt, vel inerrantes: errantes s^x lib. 2. de preme nouit Aristot. easque singulas orbibus adscripsit; in cælo tex. 61. errantes vero numerosas esse ait, easque omnes vni orbi & su- de mundo premo alligavit; has omnes stellas, & errantes, & inerrantes cap. 2.. ad motum orbium, quibus affixæ inhærent, cieri sanciuit; exi z lib. 2. de cælo text. stimauit equidem Aristot. munus proprium stellarum esse, 46. 59. in hunc mundum inferiorem agere mediâte lumine; hec qui- lib. 12. Me taphy. tex. dem actio absque motu legitime administrari non potest; nā 48. per motum astra in diuersas superioris mundi partes transla- ra, diuersas quoque mundi inferioris partes illustrando, infe- riorem mundum ipsum regunt, & gubernant: cum itaque sta- tuisset astra per se moueri non posse, astra orbibus necessario inhærente decrevit, ad quorum motum præfatum munus exer- cendo inferiorem mundum regere, & gubernare queant: qua- re cum huiusmodi orbes omnino, & semper moueantur, stellas eis affixas ad illorum motum omnino, & semper cieri necessa- rior facendum erit. non dantur ergo apud Aristotelem stellæ prorsus immobiles.

Responsiones..

¶ Arist. nunquam dixit mansionem cometæ similem esse mansioni stellæ; in illis enim verbis, *sicut autem talis latio, stella videatur esse, sic & mansio quasi stella mansio videatur esse*, come- tam non nominavit; tamen dato, & concessso quod Aristot. dixerit mansionem cometæ similem esse mansioni stellæ, per stellam debemus intelligere stellam discurrentem, ut a nobis explicatum est in antecedente thesi; quare cum quæstio sit de stellis veris cælestibus, præfatum argumentum nullum ha- bet locum.

Dixi-

IDiximus Aristotelem in alio dogmate nunquam comparasse cometas veris astris cælestibus quoad motum, & quietem, itemque nunc dicimus, dato quod Aristot. re ipsa nullam stellam prorsus immobilem fecisset, ut supponit aduersarius, hanc comparationem quoad omnia in eius philosophia admitti nullo modo posse.

Et primo quoad motum realem, & apparentem concedo equidem; quoad starum, siue quietem, nequaquam: Quæ dicit aduersarius de mansione cometæ sub regione polari elementi ignei, aerisve supremi ad cæli gyrum circumducti, aut etiam in aere inferiori cæli raptum non patientis, iam supra in prima thesi a nobis explosa sunt in responsionibus ad argumenta; ostendimus ibi cometas sub illis ignei, vel aerij elementi partibus genitos non esse prorsus immobiles, itemque in aere infero terris vicino a cæli motu non circumacto nullum cometam fieri; Quare cum nulla vera cometæ mansio sit, nulla quoque vera mansio stellæ cælestis, nam aduersarius argumentatur a concessa stellarum omnium mobilitate, cum scripserit, *ei si demus Aristotelem re ipsa nullam stellam prorsus immobilem fecisse, mansio vera cometæ mansioni veræ stellæ cælestis nullo modo comparari potest:* Interea Aristotelem magistrum suum logicę ignorantem facit, dum dicit, *quod facta comparatione inter mansionem cometæ sub regione polari ignei, vel aerij elementi, vel in aere inferiori existentis, cum mansione stellæ cælestis prope polum, sic mansio vera cometæ mansioni apparenti veræ stellæ cælestis ab Aristotele nunc apre compareretur; logica enim docet comparare mansionem realem cometarum cum mansione reali cælestium stellarum, & apparentem cum apparenti, non autem mansionem realem cometarum cum mansione apparenti cælestium stellarum:* Nec similitudinem ita explicatam indicant, & recipiunt Aristotelis verba, cum illa interpretatio omnino erronea sit, & menti, & doctrinæ Aristotelis prorsus aduersa, vt à nobis ostensum est in secunda thesi; Aduersarius tamen magnificat particulam illam contextus: *sic & mansio, quasi mansio stelle videtur esse; eam interpretando, sic & mansio vera cometæ, quasi mansio stellæ videtur esse,*

F 2 nempe

nempe stellæ veræ non veram mansionem , sed quasi mansionem , hoc est mansionem apparentem accepit , cui cometa veram mansionem compararet ; Verbum , inquam , illud quasi referri debet ad mansionem stellæ discurrentis , nam cum proprium stellarum discurrentium sit per aerem discurrere , & non permanere ; quando igitur accensio illa permanet , videtur , quod stella ipsa discurrens quasi quoque sistat , & permaneat , hoc est quod non vere sistat , & permaneat .

Secundo , Quod aliqua stella cælestis in Aristoteelis philosophia ex suppositione immobilitis concedi possit , quantum re vera nulla sit immobilitis , sicut supposuit Arist. hominem supra lunam existere , hoc sane non negamus , tamen dicimus , exemplum iltud , quo usus est Arist. de homine supra lunam existente , ad id , quod probare intendebat , legitimum fuisse , et in nostra quæstione stellam immobilem supponere legitimum non est , hic enim querimus , num re vera apud Aristotelem dentur aliquæ stellæ cælestes prorsus immobiles , quod negamus .

Tercio , Negamus , quod Arist. allatis verbis insinuauit nobis in cælo reperiri re ipsa quodpiam astrum immobile ; equidem apud Aristotelem nil notius , quam astra omnia ad unum esse mobilia , ut nos ostendimus in comprobatione thesis : Stellam aliquam quiescentem apud Aristotelem dari posse scribit aduersarius , vel in cælo immoto , (si quid tale dandum est in Peripato) vel in polis , ponere cælum immotum in Peripato . delirium est , nusquam tale cælum posuit , vel admitteret Arist. in polis vero stellam aliquam sine motu quiescere ex tripli conjectura contendit : num istius modi conjecture legitimæ sint , nunc videbimus .

Quod mundi poli sint partes præcipuae rniuersi cæli , & quod stellæ partes cæli digniores quoque sint , nulla necessitas cogit in polis esse sydera , vel polos stellas esse , nam tunc natura ratione quadam , & prærogativa in cælo stellas ordinasset , quod sensibus repugnat , equidem si hoc modo de cælo philosophandum esset , natura in polis , & circa polos tanquam mundi partes præstantiores , collocasset stellas primas honoris , & reliquarum omnium maximas , & maximo conspicuas .

spiculas ; & non stellas exilissimas visui inconspicuas ; at videmus cælum vniuersum stellis variarū magnitudinum hinc inde conspersum esse; Neinde falsum est afferere polos esse cęsi partes , cum sint simplicissima puncta , contra prima Geometriæ , atque Astronomiæ rudimenta , omnes profecto Philosophi , & Astronomi definituerunt cæli polos esse puncta mundanum axem terminantia , circa quæ tanquam cardines rotæ mundi machina indesinenter circumvoluitur.

2 Si vasta mundi machina ad sui circumactum indiguit set niti solidis , & firmissimis astrorum corporibus , tanquam polis ; utique natura in polis collocasset sydera omnium maxima , & maximè conspicua , & non sydera exilissima visui inconspicua ; Afferere postmodum substantiam diapliani cælestis esse fluidam ; in Aristotelis philosophia delirium est , tota enim cæli diaphana consistentia apud Aristotelem solida est , & firma , ut nos ostendimus parte secunda . Exemplum tandem de rota nostrare , & cælo dupli capite , legitimum non est . Primo ; nam axis , circa quem rota voluitur , realis est , & cæli axis imaginarius est . Secundo ; non bene argumentatur à rota ad suum axis , & à cælo ad suos polos , comparatio fieri debet inter rotam , & suum axis ex una , & inter cælū , & suum axis ex altera : stellæ illæ firmissimæ , quos fingit adversarius , in polis constitutæ , non sunt axis torius vniuersi , sed axis mundani termini , & extrema .

3 Si nouisset Arist. proprietatem illam admirabilem magnetis , de eius conuersione ad mundi polum arcticum , utique de ea per exemplum aliquod in suis libris mentionem fecisset sicut fecit ^{y lib. 1. de} de altera eius virtute , secundum quam magnes ferrum trahit ; refert Flavius Blondus , quod in regno Neapolitanio Amalphitani omnium primi à quodam eorum ciue Ioanne Goedoceti pixidem nauticam construxerunt , anno post natum Christum 1300. ferunt alij scientiam nauticæ pixidis in Italiam traductam fuisse per Marcum Polum Venetum , qui circa annum 1260. apud Chinas artem pixidis didicie : scio equidem de huius artis inventione , & primordio varias esse sententias , & profecto si Aristotelis seu pixis nautica in usu fuisset , proculdubio & Græci , & Itali , barbarique omnes rem .

^{y lib. 1. de}
alia rx. 32.

rem tam necessariam, & communī vñu nobilitatā intellectū sent, nec vñquā obliuione eam perdidissent, sed aut permanens tradita fuisse disciplina ad posteros, aut aliquod eius in monumentum scriptis extaret: Falsum tamen dicit aduersarius, magnaticæ pixidis acum vndecumque semper ad polum arcticum assurgere, & inhiare; experientia enī est in contrarium, ac omnes nauigantium libri id assertantur nauicæ scilicet pixidis acum à Boreo mundi polo semper variae, atque declinare, præterquam in Azorum meridiano.

Sed dabo quod in mundi polis aliqua existat stella siue ipsa, siue per suppositionem, siue per non repugnantiam, non obid stella illa omnino immobilis erit: Sanè huc quoq; quadrant, quæ diximus ad secundum argumentum prius thesis; poli enim simplicissima cæli puncta sunt, & stellæ intelligentis magnitudinis, quare hæc stella polaris pro vñico suæ magnitudinis punto quiescat immota, at reliquæ partes mobiles erunt, quod etiam concedendum non est, nam cū stella quodam continuum sit, non potest iuxta conceptioni definitionem^a pro parte quiescere & pro parte moueri: verius itaque est assicerere hanc stellam polarem ad mentem Aristotelis potius moueri, quam quiescere. non dantur ergo apud Aristotelem stellæ prorsus immobiles; & consequenter similitudo cometarum ad veras stellas quoad motum, & quietem in Aristotelis philosophia admitti non potest.

a lib. 5. met
raphy. tex.
8.

Appendix.

1. Par. 1. accusat me, quod nullam mentionem fecerim de cometarum aereorum quiete, quam parit cæli distan-
tia, hoc est de quiete illorum cometarum, qui fiunt in su-
prema medij aeris regione, ad quam non pertingit cæli mo-
tus diurnus; hi quidem cometæ cæli motu non mouentur.
Resp. verum est nos de horum cometarum quiete nullum ver-
bum fecisse, quia existimauimus in tali aeris regione ad men-
tem Aristotelis nullum cometam fieri posse.

2. Par. eadem in fine accusat me, quod dissimulauerim, que ipse scripsierit in opere de nouis astris, & cometis, **b** in quo probat

probat fieri posse cometas quandoque in aere illo, ad quem non pertingit cæli motus diurnus.

Resp. diximus supra in Præfatione, nos quædam aduersarij dicta tantum redarguisse, quæ contra meas publice habitas lectiones de directo facere videbantur: nunquam nobis fuit animus eius opus vniuersum de nouis astris, & cometis vel redarguere, vel oppugnare, sed nunc libenter in hoc opere, ut ei morem geramus, præfatum caput considerabimus.

3. Par. 4. accusat me, quod dixerim cometas in inferiori supremacris parte degentes à cælo plurimū abesse, cum absolute hoc verū non sit; distantiores enim à cælo sunt illi cometæ, qui resident in aeris inferioris parte suprema, intra montium altissimorum cacumina.

Resp. diximus paullo ante, quod ad mentē Aristotelis in illa aeris regione nulli cometæ generantur.

4. Par. 5. accusat me, quod non bene philosophatus fui sum de velocitate, & tarditate cometarum secundum cæli motum, cum simpliciter dixerim, cometas illos in supremo aere degentes, & quam cælo viciniores, velociores esse, & contra tardiores illos, qui incolunt præfati aeris inferiorem regionem; quapropter Mathematicarum, & Physiologiæ prima principia me vel neglexisse, vel dissimulasse, vel proflus ignorasse, sicut omnis tarditas, & velocitas cometarum secundum cæli motum attendenda est ab eorum situ sub cælo, nam qui sub Aquatore consistunt, velocius concitantur, quam iij, qui ab Aquatore versus polos remouentur, cæteris paribus; imo etiam cometæ procul a polis in aere inferiori motu diurno acti, necessario velocius mouebuntur, quam cometæ in aere superiori prope polos constituti, nanque soletiam, & Luna motu diurno velocius agitur, quam stella polaris ad Vrsam degens in octaua sphæra, multo primo mcbili propinquior, & altiora quam Sol, & Luna.

Respon. hoc modo de cometarum velocitate, & tarditate philosophatus sum, quia eodem modo Aristotelem philosophatum esse cognoui, ideoque sat is fuisse, me generalem causam tarditatis, & velocitatis secundum cæli motum assignasse, quam.

quam mihi præmonstravit Aristot. Cum itaque in tertio libro proposuerim de cometis agere ad mentem Aristotelis, & Aristot. ipse nullam aliam causam adducit velocitatis, & tarditatis cometarum secundum cæli motum, quam eorum existentium in aere superiori, vel inferiori a motu cæli circumacto, ideo nos recte fecisse existimamus, si de cometis agentes ad mentem Aristotelis, Aristotelico modo differuimus; Mathematicarum, & Physiologæ prima rudimenta tunc ignorasse, si dixisset aereos cometas sub Acquatore sitos tardius moueri motu cæli diurno, quam eos, qui extra Acquatorē sunt, cæteris paribus; quare cum de hac re nihil pronunciauerimus, non debebat, nec poterat aduersarius hanc mihi ineptam, & vanam obtrudere criminationem: sed silentio prætereundū non est, quod subiungit aduersarius, Solem videlicet, & Lunam motu diurno velocius agitari, quam stellam polarem ad Ursam degentem in octaua sphæra; experiamur quæso, num isthac c. Sphæra vera sit. Demonstravit Clavius^c quod diameter circuli, quem impressa Rō describit stella polaris motu diurno in octaua sphæra, maior in a. 1607. est, quam diameter totius cæli Solis, seu circuli maximi in Solis sphæra descripti, at circuli se habent ut a diametris quadrata, quare circulus stellæ polaris maior erit quam circulus a Sole descriptus, dum is sub Acquatore constituitur; cum itaque uterque circulus eodem tempore, puta spacio hor. 24. absoluatur, illudque mobile velocius moueri dicatur, quod in eodem tempore maius pertransit spaciū; velocius igitur mouebitur stella polaris in octaua sphæra motu diurno, quam Sol in sua, dum is sub Acquatore constituitur, & consequenter multo velocius mouebitur stella polaris, quam Luna, cum circulus maximus in Lunæ sphæra descriptus, circulo maximo in sphæra Solis delineato multo minor sit; falsum itaque est asserere Solem, & Lunam velocius cierēn suis sphæris, quam stellam polarem in octaua motu diurno: Exclamat nunc aduersarius, & dicat; videant Astronomi monstrare, an huius scriptoris placita Mathematicarum principijs consentanea sint, verbis enim homines, ut æra tinnitibus dignoscuntur.

5 Par. 6. acculat me, quod nullam rationem reddiderim, vel aliquæ Aristotelis locum attulerim, cuius scripsiterim apud Ari-

Aristotelem non dari cometas prorsus immobiles.

Resp. rationem, & locum me fatulisse credo, cum ea scripsierim, quæ notissima sunt apud Aristotelem, quæque à me satis per compendium^d supra iam explicata fuerant.

d pag. 94.
95. 100.
102.

6 Par. eadem accusat me, quod nō bene interpretatus fuit verba illa Aristotelis: *Sicut autem talis latitudo stellæ videretur esse, sic & mansio, quasi stelle mansio videretur esse*, cum per lationem, & mansionem intellexerim cometarum motum velocem, & tardum.

Resp. nunquā hæc dixi: ille meum texturnon bene interpretatur: mea autem verba sunt hæc: *dixi veluti immobiles, nam apud Aristotelem non dantur cometæ prorsus immobiles; equidem ipse tantum diuisit cometas in veloces, & tardos respectu motus cali ab ore in occasum*, per verba: *prorsus immobiles*; ego intellexi apud Aristotelē non dari cometas omnino immobiles tā respectu motus proprij, quā motus accidentarij, nēpe cælestis: Cū itaque animaduertissem contra hoc meū pronuntiatum, Aristotelis illam auctoritatē militare, ex qua apparet eum cometas in mobiles, & quiescentes diuisisse; ad hæc obiectionem remouendam illico subiunxi; *nec verba illa Aristotelis, sicut autem talis latitudo stellæ videretur esse, sic & mansio, quasi stelle mansio videretur esse, hanc distinctionem præferuisse, quod cometarum mobiles quidam sunt, & quidam immobiles ad similitudinem stellarum mundo coauarum, ut quidam Peripateticus interpretatur*, in hoc meo contextu nullum verbū appareret, quod ego per lationem, & mansionem interpretatus fuerim cometarum motum velocem, & tardum.

7 Par. 9. accusat me, quod principium petijerim, cum scripsierimi Aristotelem comparare cometarum motū motui stellarum in aere disurrentium, nam id prius probandum erat:

Resp. principium petij secundum cius prauam intelligentiam, hoc sanè nulla indigebat probatione, satis erat manifestum, & per verba antecedētia, & subsequenria Aristotelē in toto illo contextu de cometis agere in cōparatione ad stellaras disurrentes, ut in comprobacione secundæ thesis à nobis explicatum est.

8 Par. 10. accusat me, quod confunderim generationem cometarum

G

cometarum cum eorum iam genitorum motu locali, & Par.
11. quod extra propositum adduxerim auctoritatem Tycho-
nis, cum disputatio sit non de modo, quo cometæ in aere gi-
gnuntur, sed an cometarum in acre genitorum alij mobiles
loco sint, & alij penitus immobiles apud Aristotelem.

Resp. & quamuis disputatio sit, num apud Aristotelem co-
metarum alij mobiles loco sint, & alij penitus immobiles, ta-
men nunc sumus circa interpretationem illorum verborum;
latio, & mansio: hoc est, num *latio*, & *mansio*, de qua loquitur
Arist. referenda sit ad motum localem, & quietem stellarum
mundo coæuarum, an ad motum, & quietem stellarū discur-
rentium, & quomodo intelligenda sunt verba illa *latio, & mā-
sio*; At quia nos contendimus Aristotelem per lationem, &
mansionem non intellexisse verum motum localem, & quietem,
nec per stellas intellexisse veras stellas mundo coæuas,
sed tantum in illo contextu Aristotelem comparare genera-
tionem cometarum cum generatione stellarum discurrentiū,
ideo existimamus nos non confundisse generationem come-
tarum cum eorundem iam genitorum motu locali, nec extra
propositum Tychoonis auctoritatem adduxisse.

¶ Par. 21. accusat me, quod ei falso imposuerim, se com-
parasse cometas astris mundo coæuis, cum aperte dixerit Ari-
stotelem comparare cometas astris cælestibus; at astra cæle-
stia possunt esse, & mundo coæua, & non coæua; nam alibi
e de nouis
astris lib. 3
cap. 35. de sententia Magistri se demonstrasse ait ^c in cælesti corpore
præter astra mundo coæua, gigni posse de novo sydera mun-
do non coæua; Cum itaque stellas cælestes indefinite consi-
derauerit, & cometis comparauerit, non bene me fecisse, stel-
las cælestes ad stellas cælestes mundo coæuas coarctasse, cum
de mundo coæuis determinate, ac expresse mentionem nul-
lam fecerit; imo aperte afferit, & profitetur se ad mentem Ari-
stotelis cometas comparasse syderibus mundo non coæuis,
quorum respectu diuisit cometas in mobiles, & quiescentes;
Quum autem hæc noua sydera in cæli parte polari, & extra
polos generari posse constat, proculdubio ex Aristotele in cæ-
lo stellas esse posse alias mobiles, alias quiescentes; quibus in
acre cometæ corrispondent alij mobiles, alij quiescentes;
equidem.

equidem ea comparantur, quæ sunt eiusdem generis: dum itaque cometas in genere stellarum recentium se diuisisse scribit in mobiles, & immobiles, comparatione facta cum stellis æthereis mobilibus, & immobilibus, aperte sumpfit apud Aristotelem in cælo stellas recentes, non mundo coæuas.

Resp. verum est, quod comparatio facta fuit inter cometas, & astra cælestes, & quod indeffinite stellas cælestes considerando, de mundo coæuis determinate, ac expresse mentionem nullam fecerit; tamen constat euidenter se cometas comparasse stellis mundo coæuis, nam volens ostendere in mundo dari stellas cælestes immobiles inter cætera dixit, *adyciunt Copernicani solcm, quem putant in uniuersi centro quiescere immobilem, ita cometarum sub cælestium alij mouentur, alijs manent immoti;* Sed sole est astrum mundo coæuum; ergo comparatio facta fuit inter cometas; & stellas mundo coæuas; Item liceat quoque mihi suo modo argumentari Par. 20. volens ostendere Proteus, quod Arist. per stellam simpliciter prolatam intellexit stellam veram, inquit, *quod stella est quodam Acquiucum, vel ad summum Analogum ad stellas cælestes, & aerias, utque inter Aequinoca, & Analogum semper unum est primum, & principale, adeo quod Aequinoci, vel Analogi nomine simpliciter prolatu semper auctores intelligunt primum, & principale.* ex hac ratione concludit ergo Aristotelem appellatione stellæ simpliciter prolatæ intellexisse stellam veram cælestiem: Eodem modo ego ratiocinor: stella cælestis de mente Protei est Acquiucum, aut ad summum Analogum ad stellas cælestes mundo coæuas, & non coæuas; ergo dum ille indeffinitæ, ac indeterminate, hoc est simpliciter cometas comparauit stellis cælestibus, clarum est se a sumpfisse stellas cælestes mundo coæuas; Tandem dum asserit se ad mentem Aristotelis comparasse cometas syderibus mundo non coæuis, deliriū est; nunquam Arist. scripsit, nec in eius Philosophia admittendum, in cælo stellas de nouo ipsi cælo non coæuas gigni posse, ut in secunda parte notum faciemus, ideoque comparationem à se factam inter cometas tanquam stellas aerias recentes, & stellas æthereas recentes quoad motum, & quietem ad mentem Aristotelis omnino falsam esse.

Monitum.

Ex comprobatione nostrarum thesium, ac ex nostris ad contraria argumenta responsionibus liquido appetat, aduersarium terminum, siue punctū quæstionis non tenuisse, ideoque legitimam controuersiam, siue legitimum disputationis argumentum non proposuisse, cum scriplerit, Aristotelem per cometas mansionem habentes consimilem mansioni stellarum, intellexisse cometas vere quiescentes, ac penitus immotus, non autem cometas lente rotatos, aut tardiori motu actos; ostendimus enim Aristotelem in citato, & controuerso themate nullam cōparationem fecisse inter cometas, & stellas quoad motum, & quietem, sed verba illa latio, & mansio referenda esse ad latitudinem, & mansionem accensionis, ex qua sydera siue diſcurrentia, ad quorum similitudinem cometas quoque fieri scripsit Arist. nec ex meo contextu nullum appetat verbum, quod ego per mansionem intellexerim cometas lere rotatos, aut tardiori motu actos.

R E S P Q N S I Q.

Ad Secundam controuersiam.

ibid. 1. c. 13 **A**DVERSARIUS IN OPERE ^f DE NOVIS ASTRIS, & COMETIS AGENS. de loco cometarum per visum obseruato, calens sententiam proposuit.

VT plurimum fieri cometas ad plagam Borealem, & in ea potius, quam alibi versari, moret non solum idem Aristoteles assuerans, omnes cometas, qui suis temporibus visi sunt, sine occasu dispersuisse in loco super horizontem consumptos paulatim; seu nanque in celo, seu fuerint in aere cometæ, qui non occidunt sub horizontem, necessario in plaga sunt Aquilonari, quæ nunquam sub horizontem mergitur, sed alta semper circa polum Borealem voluitur.

Ego.

Ego vero in mea & dissertatione talem sententiam pro pag. 10. posui.

Sed admiratione quoque dignum est, quod narrat Arist. h lib. 1. c. 7.
 in Meteoris, ^b cometas sine occasu occidere, hoc est cometæ non occidunt ut reliqua sydera; evanescunt enim, siue effugiunt nostrum aspectū, cum adhuc sunt in alto cæli loco supra horizontem, stellæ namque non antea nostro aspectui subducuntur, quam infra nostrum hemispherium demersæ fuerint; hunc Aristotelis locum sic intelligendum esse puto; hoc dico, nam quidam Peripateticus aliter illum interpretatur; quando enim ait Aristoteles, omnes cometas sui temporis à se visos, disparuisse sine occasu in loco supra horizontem consumptos paulatim, credit ipse Aristotelem dicere voluisse, cometas illos maxime septentrionales fuisse, nam stellæ, quæ non occidunt infra horizontem, maxime septentrionales sunt: hæc quidem interpretatio contra mentem Aristotelis est, nam ibi philosophus non loquitur de mundi loco, in quo apparent cometæ, nūis sit Meridies, Septentrio, Ortus vel Occafus, sed disputat cum Democrito, qui putabat cometas fieri ex coalescentia plurium stellarum, asserebat hoc Democritus, quin obseruavit ipse ex dissolutione, siue interitu cometæ quasdam stellas derelictas fuisse, ad quod destrudit ait Aristoteles, omnes cometas sui temporis paulatim extintos fuisse in loco supra horizontem, hoc est visibili, absque occasu, hoc est antequam occiderent, siue descenderent infra horizontem, & tamen nullum derelictum fuisse astrum post extinctionem, siue interitum cometæ; & profecto si Arist. hoc modo intelligendus est, ut hic auctor contendit, tunc philosophus prima Astronomie rudimenta prorsus ignorasset, quod de tanto viro dicere nefas putamus; nam si accipiamus magnum cometam, qui apparuit regnante Athenis Aristæ, ait Arist. quod hic extintus est ad zonam Orionis, sed stellæ, quæ sunt in zona Orionis, imo totus Asterismus Orionis oritur, & occidit in horizonte Athenarum, & totius Græciae; ergo cometes ille non fuit in mundi parte Aquilonari non occulta: satis vulgaris est regula Astronomica, quod quando complementum declinationis alicuius astri maius est latitudine regionis.

regionis, tunc illud astrum oritur, & accidit in illa regione, latitudo Athenarum est. P.37. 15. Stella prima trium fulgentium in zona Orionis declinationem habet P.5.5 3. ergo eius complementum P.84.7. maius latitudine Athenarum, quare cometes, qui extinctus est in zona Orionis, oriebatur, & occidebat Athenis: ergo Ari st. per verba illa absque occasu, non intelligi cometas à se visos in illa mundi parte constitisse, quæ nunquam venit ad occasum.

Ex mea itaque proposita sententia constat euidenter, me duo dumtaxat fecisse, redarguimus enim sententiam aduersarij, & nostram Astronomica ratione ex Aristæi cometa confirmauimus.

1 Quod Aristot. cum dixerit, *omnes cometas, qui visi sunt suis temporibus, disparuisse sine occasu in loco supra horizontem consumptos paulatim,* non intelligit cometas illos maxime Septentrionales fuisse, hoc est in ea mundi parte Aquilonari constitisse, quæ nunquam sub horizontem mergitur.

2 Quod cometes ille magnus ab Aristotele visus, Aristæo apud Athenienses imperâte, quia dissolutus est in zona Orionis, ortum habuit, atque occasum in Athenarum horizonte.

T H E S I S P R I M A.

Quod Arist. cum dixerit, omnes cometas, qui visi sunt in suis temporibus, disparuisse sine occasu in loco supra horizontem consumptos paulatim, non intelligit cometas illos maxime Septentrionales fuisse, hoc est in ea mundi parte Aquilonari constitisse, quæ nunquam sub horizontem mergitur.

Aduersarij argumenta.

1 **P**Ar.8.cometa, quicumque Athenis est sine occasu, in ea regione maxime Borealis est; sed omnes cometæ, qui tem-

tempestate Aristotelis obseruati sunt, Athenis fuerunt sine occasu; ergo cometæ visi Aristotelis æuo maxime Boreales extiterunt Atheniensibus.

2. Omnis cometa, qui dispareret in loco super horizontem Græciæ, necessario is est maxime Septentrionalis, nam procul ab Aquilonari plaga degens phænomenon omne Græcis in loco diurnum motum paciente quotidie dispareret descendens infra horizontem; sed omnes cometæ ab Aristotele obseruati disparuerunt in loco super horizontem, seu vlla ratione infra horizontem illos disparuisse docet Aristoteles, ergo cometæ ab Aristotele obseruati omnes locum habuerunt, maxime Septentrionalem.

3. Omnis cometa diurnam moram ducens super horizontem Athenarum, quam metitur lenta sui consumptio sine occasu, necessario est maxime Septentrionalis; sed omnes cometæ visi ab Aristotele disparuerunt in loco super horizontem absque occasu consumpti paulatim: igitur omnes cometæ ab Arist. obseruati maxime Boreales extiterunt.

4. Par. 16. ex verbis auctoris, qui interpretans dictum illud Aristotelis absque occasu, sic inquit; *absque occasu, hoc est, antequam occiderent, siue descenderent infra horizontem, et tamen nullum derelictum fuisse astrum post extinctionem, siue interitum cometæ; si enim cometæ visi ab Aristotele extincti, seu consumpti sunt in loco super horizontem, antequam descenderent infra horizontem, quum tarda consumptio longiori tempore duret, diu igitur illi cometæ supra horizontem extiterunt; at quæ diu manent supra finitorem diurno motu acta, necessario sunt in loco Boreali, a quo procul diffusa omnia raptu cœli quotidie demerguntur infra horizontem, non diu supra ipsum permanent mundi centro circumvoluta.*

Thesis comprobatio..

Democritus, & Anaxagoras existimarent cometam esse coapparentiam plurium stellarum; Democritus tamē ex oculari observatione id demonstrare nitebatur, se videlicet post disso-

dissolutionem cometarum stellas quasdam derelicas vidisse; cognoscens itaque Aristot. ocularem observationem in hoc cometarum negotio maximi esse momenti, eadem via Democriti fundamentum euertit, afferens omnes cometas, qui suis temporibus visi sunt; sine occasu disparuisse in loco super horizontem consumptos patlatim, ita ut neque unius stellæ de- relinqueretur corpus, neque plurium, propterea que vniuersaliter verum non esse, cometas esse coapparentiam plurium stellarum, quia hoc non cōportebat aliquando quidem fieri, aliquando autem non, sed semper: Vis ergo, & efficacia rationis ab Aristotele propositæ consistit in hoc, quod consumptio, siue dissolutione cometarum facta fuit in loco visibili, nam si facta fuerit infra horizontem post eorum occasum, multo modo philosophus, redarguere Democritum potuisset, quod optime animaduerxit Philoponus loquens de Aristotele in hoc loco; recte autem adnotauis & illud, cometas scilicet supra terram elatos exstabescere, hac de causa videlicet, quia si sub terram dissolutio ipsorum fuisset, non constaret nobis sat, post exstabilitum cometam aliquod sydus remansisset, nec ne; ideoque nos bene interpretati sumus Aristotelem, dum diximus, in loco superhorizontem, hoc est, visibili, absque occasu, hoc est antequam occiderent, siue descenderent infra horizontem; non enim explicauimus definitionem horizontis, sed uim, & energiam rationis ab Aristotele propositæ, quod scilicet cometæ suo tempore visi, omnes dissoluti sunt in loco visibili; priusquam descenderent infra horizontem, ita ut commodissime videri poterat, num post eorum dissolutionem aliquod astrum remansisset; cuius rationis vim, si percepisset Grammatista, metemere, ac in epiⁱ non reprehendisset; Duo igitur in Aristotelis textu satis clara sunt, quod scilicet cometæ suo tempore visi, euanuerunt antequam descenderent infra horizontem, & quod in ea mundi parte Boreali constiterunt, quæ ortui, & occasui erat obnoxia.

i pag. 29.
Par. 14. 15

Responsiones.

a Cometæ omnes, qui infra Athenicnsum horizontem non

non demerguntur, in ea regione maxime Boreales sunt; at sic non fuerunt cometæ ab Aristotele visi, quia constiterunt in ea mundi parte Boreali, quæ oriebatur, & occidebat Athenis: decipitur aduersarius ex prava intelligentia, quia Aristotelem non intelligit, quando enim Philosophus dicit, quod illi cometæ suo tempore visi disparuerunt sine occasu, dicere voluit cometas illos disparuisse priusquam descenderent infra horizontem, ut à nobis explicatum est' in thesi.

2 Omnes cometæ, qui disparent in loco super horizontem Græciæ Græcis inocciduo, necessario sunt maxime septentri nales, at sic non fuerunt cometæ ab Aristotele visi, quia constiterunt in ea mundi parte Boreali, quæ oriebatur, & occidebat Athenis: Quod cometæ ab Aristotele visi in ea mundi parte constiterunt, quæ infra horizontem mergitur, ex textu satis euidenter constare arbitror: nam Arist. asserens cometas illos sine occasu disparuisse, hoc est, prius quam occiderent euanuisse, euidenter nobis insinuat cometas illos infra horizontem descensuros fuisse, nisi supra horizontem euanissent, clarissimis quoque verbis scribit cometam Aristæi ortum habuisse, atque occasum: sed Arist. ponit hunc cometam inter eos à se visos, ut constabit ex sequenti thesi. ergo cometæ, qui effulserunt Aristotelis ætate, quos ipse dicit se vidisse, in ea mundi parte Boreali constiterunt, quæ oriebatur, & occidebat Athenis.

3 Iam explicatum est, quomodo dictum illud Aristotelis sine occasu intelligi debeat, super quo tanquam male intellecto, male quoque fundauit aduersarius argumenta; Si cometæ ab Aristotele visi paulatim consumpti fuisse in mundi loco Athenis inocciduo, dubio procul cometas illos Atheniæ sibus maximè Boreales fuisse necessario fatendum esset, quod verum non est: sciunt omnes cometas paulatim consumi usque ad ultimam sui pernitionem, quam consumptionem tūc nos animaduertimus, cum cometæ supra horizontem deuenierint; cum itaque ante eorum interitum, plures circulatio nes diurnas confiant, in singulis quoque conuersionibus diurnis nos quoque animaduertimus cometas paulatim consumptos fuisse, usque quo cometæ ipsi omnino intereunt, &

H euanc-

euaneſcunt ; & hoc modo intelligendus est Arist. cū dicit cometas illos suo tempore viſos, ſupra horizontem fuſiſe conſumptos paulatim : tamen hoc fuit ſingulare in cometis ab Aristotele viſis, quod illi, quando omnino deſſerunt, ſupra horizontem extiterunt.

4 Si enim ego interpretans dictum illud Aristotelis abſq; occaſu, ſcripferim abſque occaſu, hoc eſt an ne quam occiderent, ſiue deſcenderent infra horizontem, & ceter. non ob id ex meis verbis colligi potest me dixiſſe, vel dicere voluiſſe, cometas illos exiſtiſſe in mundi parte Boreali non occidua, imo totum opoſitum; nam cum dixerim antequam occiderent, ſiue deſcēderent infra horizontem, appetet maniſteſto me existimasse cometas illos in ea mundi parte Boreali conſtituiſſe, quæ infra horizontem mergitur; tarda illa conſumptio cometarum, ſuper qua male fundatur aduersarius, intelligi debet, vt à nobis paulo ante explicatum eſt.

THESES SECUNDAS.

Quod cometes ille magnus ab Aristotele viſus, Ariſteo apud Atheniensē imperante, quia diſſoluſus eſt in zona Orionis, ortum habuit, atque oecatum in Athenarum horizonte.

Aduersarij Argumenta.

PAr. 18. argumentatur aduersarius contra primum caput huius theſis, nimirum quod non bene in exemplum adduxerim cometem Aristæi tempore viſum; nam etli verum ſit hunc cometam ortum habuiſſe, atque occaſum Athenis, tamen non eſſe numerandum inter eos, de quibus iſtituta nūc nobis eſt conſideratio; quosque ſine oecatu is cum Aristotele poſuit in regione mundi ſeptentrionali ſupra horizontem Athenarum ſemper elata, quod quidem ex Aristotele, nec non

non ex historia se demonstrare contendit.

1 Ex Aristotele, quia cometas à se visos absque occasu disparuisse in loco supra horizontem, afferit consumptos fuisse paulatim: at Aristæ cometam hunc in zona Orionis dissolutum fuisse monet, non ibi consumptum paulatim, quū enim magnus illæ cometa fuerit, si paulatim consumptus fuisse, habens motum velocem, non in zona Orionis, sed alterius progresus, & post aliquot dies disparuisset; Arist. autē ciudem cometæ durationem in Orionis zona nullam proponit, sed solum dissolutionem; ergo cometes Aristæ magnus non fuit obseruatus ab Aristotele in eorum numero, quos posuit sine occasu.

2 Ex Aristotele, quia Magister in argumentum afferens phænomena a se ipso vere obseruata, id aperte proponit, nam paulo ante dixerat, primo quidem, quod & non errantium stellarum cometam accipiunt quædam, & hoc non solum Aegyptijs credere oportet (etenim illi aiunt) sed & nos vidimus: & inferius addit: ad h.ec autem & Aegyptijs aiunt errantium & ad se ipsas, & ad non errantes fieri conuentus, & ipsi vidimus iam bis stellam Louis in Geminis subeuntem quædam, & occulasse, sed non cometem factum: Quum ergo nusquam afferat Arist. se vidisse, ac obseruasse cometam Aristæ tempore in Orionis zona dissolutum, verisimile sat is est eum ab Aristotele non obseruatum, sed eius obseruationem ipsum a maioribus natu Præceptionibus dicidisse.

3 Ex historia; nam cometes hic magnus ab Aristotele dicitur fuisse circa ea tempora, in quibus factus fuit in Achaia terræmotus, & orta inundatio, quibus, ut ait Seneca^k duæ ciuitates absorptæ sunt, Helice, ac Buris, at vero Strabonis testimonio Helice duobus ante res leuætricas annis destruæta est, Plutarchus^m autem Leutricam viatoriam ait antiquiorrem fuisse Philippo Macedonum Rege Magni Alexandri patre, qui post leuætrica puer quadriennis apud Pammenum hospitem obles datus est Pelopidæ. Arist. ergo Alexandri præceptor, qui Philippo parenti coætaneus fuit, cometam illum magnum, ante leuætricam pugnam duobus annis Achaæ ciuitates terre motu, & inundatione vastantem obseruare non

H 2 potuit,

^k lib. 7.
Not, que-
stio. cap. 5.
^l lib. 6.
^m in vita
Pelopidæ.

potuit, seu quia nondum natus esset & tempore Magister, seu quia nuper natus adeo diligenti huius cometæ obseruationi, quam ipse proponit, puer ineptus esset: Ac sanè nondum natum Aristæi tempore fuisse Aristotelem, aperte nobis insinuat Blancaeusⁿ Aristæum Mathematicæ (Si is ille fuit, de quo loquimur) ponens seniorem Euclide, qui fuit maior natu Platone, cuius multo iunior Aristoteles auditor celebratur; At nuper natum Aristæi tempore fuisse Aristotelem, videtur in eius vita ex Diodoro Siculo, & Dionysio Halicarnassleo monere Andreas Schottus, dum inquit Olympiadis 101. anno quarto Aristotelis duodecimo, Praetor Athenis Astæns, bacem pestate uniuersa Achaia scuissimo torremotu concussa est, et duas ciuitates Helice, ac Bura abruptis locorum habitibus devorate sunt: Quin & ab initio voluminis idem Schottus Athenientium Praetorum seriem describens, ponit leuætricam victoriam fuisse Olympiadis. 102. anno secundo, qui fuit Aristotelis decimus quartus, quumque cometa magnus in Achaia vibes illas subuertens antecesserit leuætricam pugnum duobus annis, quo tempore præsidebat Athenis Astæns (si hic ille fuit, quæ Arist. Aristæum nuncupat) iam ille Aristotelis anno decimo, vel duodecimo resulfit, quem cometam puer Arist. ita diligenter obseruare non potuit.

4 Deinceps etiam denius disputationi, cometam hunc ab Aristotelem visum, & obseruatum fuisse, concedentes hunc solum, vel alterum cometam infra horizontem quotidie descendisse, plagamque Borealem occasus ignaram vele non incoluisse, negamus propterea non potuisse magistrum assuerare cometas omnes suo tempore visos, absque occasu in loco supra horizontem dispatuisse, consumptos paulatim, indeque nobis insinuare locum illorum maxime septentriionalem extitisse occasui non obnoxium; nam de nominatione facta a maiori parte, vnius, vel alterius nullam rationem ha-
 o 1. Ethic. bere potuit Arist. ° cui tum vna hirundo, & vnius dics non fa-
 cap. 7. cit ver, P tum quod parum distat, tanquam nihil distare vi-
 p 2. Phy- detur.
 lic. tex. 5.

Tbesis

Thesis comprobatio.

Cum assuerasset Arist. cometas omnes suo tempore visos sine occasu disparuisse in loco super horizontem, consumptos paulatim, ita neque vnius stellæ derelinqueretur corpus, neq; plurium, in harum obseruationum comprobationem adduxit celebrem illum, & magnum cometam, qui effulgit imperante Athenis Aristæo: Et quamvis Arist. expressis verbis dixerit, cometam hunc ortum, atque occasum habuisse, placuit tamē ex eodemmet Aristorele id Astronomice confirmare, nam cum Arist. scripsiterit hunc cometam dissolutum fuisse ad zonam Orionis, cumque Oriofis zona oriatur, & occidat Athenis, apparet manifesto cometam hunc quoque ortum, atque occasum habuisse in Athenarum horizonte: Vis huius rationis consistit in hoc, quia cometes ille tempore suæ dissolutionis constitit in ea parte acris supremi, quæ zonæ Orionis directo subiectibatur secundum visum. quare, cum certum sit, complementum declinationis huius cometæ maius extitisse latitudine Athenarum, iam constat euidenter ex Astronomia cometam hunc, ortum, atque occasum habuisse in Athenarum horizonte.

Responsiones.

I. Argumentabatur Democritus ex obseruationibus, se videlicet vidisse post dissolutionem cometarum stellas quasdam derelictas fuisse. Arist. ex obseruationibus quoque volens contrarium ostendere, assertit cometas a se visos hoc non admisisse, hoc est post eorum dissolutionem nullas stellas comparuisse. cum itaque ad istiusmodi suæ conclusionis probationem adduxisset cometam, qui effulgit tempore Aristæi, constat euidenter Aristorelem cometam hunc proposuisse tanquam a se visum; Nec sophistice inherendum est verbis, ut is frequenter facit, in quo modo philosophandi tota sua consistit sapientia, quod Arist. dixerit hunc cometam dissolutum fuisse in zona Orionis, & non consumptum paulatim, nam omnes cometæ

cometæ deficiente materia paulatim consumuntur, & dissoluuntur; imo cum dixerit omnes cometas à se visos super horizontem fuisse consumptos paulatim, cumque cometes iste numeretur inter eos a se visos, necessario dicendum est hanc dissolutionem paulatim quoque factam fuisse: Nec obstat, quod hic cometes magnus existens, & motu velox, si paulatim consumptus fuisset, non in zona Orionis, sed alterius progressus post aliquot dies disparuisset, nam cometas iste non est genitus in zona Orionis, sed infra versus mundi partes inferiores, cumque propter motum proprium velociter ascenderet, in itinere observatione deficiens, cum peruenisset ad zonam Orionis, ibi dissolutus, & omnino consumptus est, quod satis quidem est ex ipso textu, *Ascendit autem usque ad zonam Orionis, & ibi dissipata fuit.*

2 Verum est, quod Arist. expressis verbis nominavit observationes a se factas, quod scilicet viderit stellæ existentem in femore canis comam assumptissimam, & Iouis stellam in Geminis subeuntem quamdam, & occultasse, sed non cometem factum: negamus tamen quod Arist. nunquam asseruit cometam Aristei a se visum non fuisse; nam cum paullo ante dixerat omnes cometas a se visos disparuisse super horizontem consumptos paulatim, cumque in horum comprobationem adduxisset cometam Aristei tempore visum, manifestum est Aristotelem cometam hunc vidisse, & obseruassisse: Et profecto vel Arist. obseruauit hunc cometam, vel non; si obseruauit, nos recte diximus; si non obseruauit, mendacium scripsit Arist. ad quid enim erat opus adducere hunc cometam? cur posuit hunc cometam inter eos a se visos? ratione reddere debebat aduersarius, ad quem finem hunc cometam adduxit Arist. postquam putat ille hunc cometam non esse numerandum inter eos, quos Arist. vidit, & obseruauit: Sed Arist. optime hoc cometa usus est, tanquam celebri, & illustri, qui super horizontem in zona Orionis dissolutus, & consumptus nullum post suam dissolutionem reliquit astrum, & sic ex proprijs observationibus confutauit observationes Democriti, inquiens, *hoc autem non oportebat aliquando quidem fieri: aliquid autem non, sed semper.*

Quantum

3 Quantum pertinet ad historiam, Eratosthenes apud Clementem Alexandrinum in canonibus temporum ab initio belli Poloponnesiaci ad leuctricam cladem ponit annos absolutos. 61. initium belli Peloponnesiaci ex omnium consensu fuit anno sequente, hoc est anno primo Olympiadis. 87. ad finem decurrente contigit igitur illa clades anno secundo Olympiadis. 102. at pugnā leuctricam ex Strabone q̄ duabus annis præcessit ille terræmotus in Achaia, quare cometes ille effulsi anno quarto Olympiadis. 101. quo tempore magistrati gerebat Arthenis Attalus, ut recitat Sigonius in opere de Republica Atheniensium, dum describit Atheniensium tempora (in textu græco a Casaubono recognito vtrumque nomen reperitur, Aristæus in litera textus, Alæus in margine) natus est Arist. ex laetio Olympiadis. 99. anno primo; Arist. igitur tunc temporis undecimum agebat annum iam ad finem decurrentem.

q lib. 8.

Computus in annis Olympiadis currentibus.

Initium belli Pelopon. Olymp. 87. anno 1.

hoc est anno Olympiadico.

385

A bello Pelopon. ad leuctricam cladem.

61. Ad.

Leuctrica clades.

406

Præcessio terræmotus in Achaia.

2. sub.

Effusio cometæ.

404

Nascitur Aristot. Olymp. 99. anno 1. hoc est

anno Olympiadico.

393. sub.

Aristotelis ætas tempore cometæ.

11

Effulsi itaque cometes Aristotelis ærate, hoc est in eius pueritia, & quamuis propter ætatem ad hanc observationem diligenter absoluendam ineptus esset, fieri potest, quod illinc ad paucos annos a Mathematicis, quomodo cometes ille se gesserit, exaudiuisset, atque eo tanquam a se viso, & observa-

to

eo postmodum in hac occasione vsus est; siue igitur Aristoteles hunc cometam obseruauerit, siue non, sufficit, quod ille effulserit sua arte, atque illum cum reposuisse inter cometas a se visos, ideoque nos recte fecisse, qui hunc cometam in exemplum adduximus; At non animaduertit aduersarius, quod hoc suum argumentum non me, sed Aristotelem ferit; nam cum probat Aristotelem propter pueritiam hunc cometam diligenter obseruare non potuisse, Aristotelem ipsum redarguit, qui eo vsus est tanquam a se viso, & obseruato.

4 Tandem Proteus veritate inspecta, vt se a labe immunitatem faciat, confagit ad suas ineptias, & quisquilias; nam datus, inquit, quod hic cometes fuerit ab Aristotele visus, & obseruatus, & quod infra horizontem descenderit, non propterea affluerare Aristotelem non potuisse, omnes cometas suo tempore visos, absque occasu in loco super horizontem disparuisse consumptos paulatim; denominatio enim semper sit a maiori parte, & vua hirundo Ver non facit: Nos in praesentia versamur in materia seria, & philosophica, in qua locum non habent huiusmodi putida sua nugamenta, & ipsomet Aristoteles, ac solide statuit cometas omnes suo tempore visos, supra horizontem disparuisse sine occasu, hoc est euanuisse prius quam infra horizontem descenderent, & consequenter in ea mundi parte Aquilonari constitisse, quæ ortum, atque occasum admittit: Dicat mihi Proteus, cur Aristoteles non adduxit aliquid exemplum de cometa suo tempore viso, qui extiterit in ea mundi parte Boreali, quæ infra horizontem non mergitur, sicut adduxit exemplum de cometa suo tempore viso, qui constitit in ea mundi parte Boreali, quæ infra horizontem mergitur.

Appendix.

I Par. 8. accusat me, quod adducens ego eius sententiam de loco Boreali cometarum, caussam eam esse dixerim, quia stellæ, quæ non occidunt infra horizontem, maxime Septentrionales sunt, quæ verba in eius sententia minime reperiuntur.

Resp. verum est, quod verba illa in eius sententia minime reperiuntur.

reperiuntur; tamen ei nullum afferunt detrimentum, & a me posita fuerunt ad dilucidationem, & corroborationem suæ sententiaæ, nam ortus, & occasus competit astris, & cometis; cometæque ipsi quantum ad cælestes apparentias, considerantur, ut astra; sicut ergo stellæ, quæ non occidunt infra horizontem, maxime Septentrionales sunt in illa regione, sic quoque & de cometis dicendum.

2 Par. 11. accusat me, quod dixerim, *sed disputat cum Democrito*, nam Aristo. suum argumentum obiicit non soli Democrito, sed Anaxagoræ, Hippocrati Chio, & Aeschyllo, inquietens *commune autem his, nimis Aeschyllo, & Hippocrati, & contactum dicentibus*, nempe Democrito, & Anaxagoræ.

Resp. nominaui Democritum, tanquam principalem huius opinionis, qui per obseruationem conatus est ostendere, quod cometes sit coapparentia plurium stellarum, ipsummet Aristotelem imitatus, qui hanc opinionem redarguens Democritum tantum nominauit, & nullum alium, cum dixerit, *aque Democritus concerteauit pro opinione sua; ait enim apparetisse dissolutis cometis, & stellas quasdam, imo aduersarius etiam hoc modo locutus est*, dum scribit, quod Aristotel. asseuerauit contra Democritum, cometam non esse copulationem plurium planetarum suo tempore cognitorum, cur tacuit ipse Anaxagoram?

3 Par. 18. accusat me, quod paralogismum commiserim in Logica ex medio æquiuoco, cum scripserim cometam Aristæi tempore visum, ex eo quod extinctus fuit in zona Orionis, in horizonte Athenarum occidisse; Nam & sistellæ, constituentes zonam Orionis, orientur, & occidunt Atheniensibus. cometes tamen Aristæi tempore visus non fuit ullum ex astris constituentibus zonam Orionis, sed stereoron exardes in aere subiecto zonę Orionis; paralogismi rationem assignat, quia in eo arguento quatuor termini sunt. 1. maius extremum est oriri, & occidere in horizonte Athenarum. 2. minus extremum est cometes Aristæi tempore visus. 3. medius terminus in maiori præmissa est zona Orionis, seu stellæ constituentes zonam Orionis. 4. medius terminus in minori præmissa est quod extinguitur, seu quod est in zona Orionis: Vt

r De no-
uis astris,
lib. 5. c. 43.

enim paralogismus est in Physiologia ex veris præmissis falsam conclusionem colligens, quo dicitur, anima rationalis est indelebilis, & immortalis; habitus scientiæ studio comparatus est in anima rationali; ergo habitus scientiæ studio comparatus est indelebilis, & immortalis; quum ab animæ substantia ad ea, quæ in anima sunt, nulla sit necessaria consequentia, sic merus est in Astronomia paralogismus, quo scribitur, zona Orionis oritur, & occidit in horizonte Athenarum; cometes Aristæi fuit in zona Orionis, ergo cometes Aristæi oriebatur, & occidebat in horizonte Athenarum.

Resp. priri, & occidere competit astris, & cometis, quatenus sunt corpora motu diurno acta, quare et si cometes Aristæi tempore visus, non sit vnum ex astris constituentibus zonam Orionis, sed Meteoron ex aucto in acre subiecto zonæ Orionis, quia est corpus motu diurno auctum, aptum natum oriri, & occidere, nulla erit differentia inter cometam Aristæi, & stellas zonæ Orionis, quantum ad hanc proprietatem ortus, & occasus, & consequenter cometes Aristæi dicì potest, quod sit vnum ex astris constituentibus zonam Orionis, formando igitur argumentum hoc modo: zona Orionis oritur, & occidit in horizonte Athenarum; cometes Aristæi fuit in zona Orionis, ergo cometes Aristæi oriebatur, & accidebat in horizonte Athenarum; non sunt, inquam, in hoc argumento quatuor termini, sed tantum tres; nam medius terminus in maiori præmissa, nempe zona Orionis, seu stellæ constituentes zonam Orionis, non differt a medio termino in minori præmissa, nempe quod extinguitur, seu quod est in zona Orionis, quia cometes Aristæi existens in acre subiecto zonæ Orionis, & stellæ constituentes zonam Orionis conueniunt in hoc conceptu vniuerso; quatenus sunt corpora motu diurno acta, & apta nata oriri, & accidere, cometæque ipse existimatur tanquam vnum ex astris constituentibus zonâ Orionis: Quare exemplum de habitu scientiæ in anima rationali ad nostrum argumentum transferri non potest; nam habitus scientiæ studio comparatus substantialiter differt ab anima, at cometes Aristæi existens in acre subiecto zonæ Orionis, non differt substantialiter a stellis constituentibus zonâ Orionis,

his, quantum ad hunc conceptum vniuocum, quod sunt corpora motu diurno acta, & apta nata oriri, & occidere, secundum quem conceptum vniuocum cometes existimatur tanquam vnum ex astris constituentibus zonam Orionis.

4 Par. eadem accusat me, quod ostendere debuissem cometam hunc Aristæi ab Aristotele visum, & obseruatum fuisse, quod ideo a me factum non est, quia longe absum a Peripato, vnde talis probatio ducenda est.

Resp. hoc sanè ostendere non erat opus, cum ipsemet philosophus omnem tolat ambiguitatem, nam cum cometā hūc Arist. adduxerit in exemplum eorum, quos ipse dicit se vidisse; ergo facta ostensio est, hunc videlicet cometam Aristæi a se visum, & obseruatum fuisse: non igitur ego longe absum a Peripato: is equidem longe abest a Peripato, qui in Aristotelis philosophia educatus, Aristotelem non intelligit; is longe abest a Peripato, qui in Aristotelis philosophia educatus, dogmata statuit Aristotelis doctrinæ contraria: is longe abest a Peripato, qui in Aristotelis philosophia educatus, Aristoteли imponit, quæ Arist. numquam somniauit: is longe abest a Peripato, qui in Aristotelis philosophia educatus, Aristotelem falso interpretatur, & contra mentem omnium interpretum: quæ a me in Aristotele interpretando minime commissa sunt, ea semper statuimus, quæ Aristotelis doctrinæ sunt consona, & ab omnibus interpretibus recepta, atque admissa.

5 Par. eadem accusat me, quod in ualidam proposuerim rationem Astronomicam, cum scripserim, cometam Aristæi tempore visum hac de causa ortum habuisse, atq; occasum in horizonte Athenarum, quia dissolutus est in zona Orionis, quæ oritur, & occidit in ea regione. Nam si consideremus, inquit, secundam signi acceptiōnem a Sacro bosco explicatam, népe quod sit pyramis quadrilatera, cuius basis est superficies, quæ dicitur signum, & vertex in centro terræ finem habet, quæ significatiōne in signo sunt omnia infra illā pyramidem à primo mobili ad terram comprehensa, res non bene se habebit, equidem aer inferior infra montes a celi motu non agitatus in eadem pyramide concluditur, in qua zona Orionis, atta-

men zona Orionis oritur, atque occidit in horizonte Athenarum, at cometes in illo immobili aere genitus, quia non mouetur motu celi ab ortu in occasum, semper erit supra horizontem Athenarum, hoc est nunquam demergetur infra horizontem illius regionis.

• Resp. omnia corpora, siue in celo, siue in aere consistant, quae mouentur motu celi ab ortu in occasum, oriuntur, & occidunt, dummodo reperiantur in ea mundi parte, quae ortu, & occasum admittit; cum itaque aer iste inferior infra montium cacumina conclusus non moueat motu celi ab ortu in occasum, quid mirum, si aer iste, vel genitus in eo aere cometes nunquam ortu, & occasum patietur? Argumentatio quidem nostra invalida non est duplice ratione. una est, quia nos loquimur de illis cometis, qui mouentur motu celi, quo etiam motu cierunt zona Orionis, ideoque nos diximus cometam illum Aristai tempore visum, Athenis ortum habuisse, atque occasum, quia zona Orionis, cui subiectebatur, oritur, atque occidit in horizonte Athenarum; altera vero ratio est, quia nos contendimus in isto aere inferiori intra montium vertices concluso, ad mentem Aristotelis, nullum cometam fieri, ut late supra a nobis explicatum est; Quare dato, & concessso, quod aer iste inferior zonae Orionis subiectus, & nullo celi motu conturbatus in eadem comprehendatur pyramide, in qua existit, & comprehenditur zona Orionis, quia ad mentem Aristotelis in hoc aere inferiori nullus generatur cometes, sed omnes in aere supremo celi motu circumacto. igitur nos recte dixisse, & ad mentem Aristotelis; nec non ex Astronomia recte argumentatos fuisse opinamur, cometam videlicet Aristei tempore visum, ac omnes cometas aereos Orionis zonae subiectos, ac in eadem pyramide comprehensos, in qua existit, & comprehenditur zona Orionis, oriri, & occidere in horizonte Athenarum, quemadmodum oritur, atque occidit Orionis zona.

6 Par. eadem accusat me, quod etiam secundum tertiam signi acceptiōnēma Sacrobosco explicaram, non bene argumentatus sum: tertia signi acceptio est, vt intelligantur sex circuli transeuntes per polos zodiaci, & per principia. 12. Si gnorum

gnorum, qui sex circuli diuidunt totam superficiem sphaeræ in 12. partes latas in medio, arctiores iuxta polos zodiaci, quælibet pars talis dicitur signum, & nomen habet speciale a nomine illius signi, quod intercipitur inter suas duas lineas, & secundum hanc acceptationem stellæ, quæ sunt iuxta polos extra zodiacum, dicuntur esse in signis: At vero, inquit, quū signa omnia zodiaci quotidie Atheniensibus oriuntur, & occidunt quibus astra iuxta polum Arcticum gyrantia nunquam sub horizontem occidunt, semper supra illum existentia, quid ne, licet Orionis zona quotidie Atheniensibus oriatur, & occidat, si fuerit in ea cometes, vt in alio signo dicuntur esse sydera Borealia nunquam occidentia, cometa ille in Orionis zona occasum habente, sedem habens hac tertia signi acceptione sine occasu dici valeat, quia Borealis? nil certe id notat in Astronomia.

Resp. aduersarius, vt sui moris est, non capit sensum questionis, nil juris haber hæc tertia signi acceptio contra meum argumentum; nos diximus, quod hac de causa cometes Aristei tempore visus ortum habuit, atque occasum in horizonte Athenarum, quia extinctus est in zona Orionis, quæ oritur, & occidit Athenis; quando itaque diximus in zona Orionis, intelleximus cometē in aere extitisse Orionis zonæ subiecto, quod s pag. 31. ipsem est confitetur, me hoc dicere voluisse, cum scribit, *cometes tamen Aristai tempore visus non fuit ullum ex astris constituentibus zonam Orionis, ut etiam scriptor iste posset Aristotelem censuisse*: At per hanc tertiam signi acceptacionem ea cæli puncta, siue astra dicuntur esse in signis, quæ sunt in eadem superficie sphæræ, in qua non sunt cometæ secundum Aristotelem, tamen dato, quod aliquis existat cometes in ea sphæræ parte Boreali Athenis inoccidua, quis vñquam affirmauit, vel affirmare poterit cometam illum oriri, & occidere posse in Athenarum horizonte, sicut oritur, & occidit Orionis Asterismus? tunc ego non bene argumentatus essem, si asseruissim astra omnia, quæ sunt in zona Orionis tanquam in signo secundū tertiam acceptacionem oriri, & occidere in horizonte Athenarum, sicut oritur, & occidit zona Orionis, quod a me sanè dictum non est: Duæ tantum signorum acceptiones aduersus meam

meam argumentatioem militare possunt, secunda scilicet, & quarta, nam in his comprehenduntur spacia illa aerea, in quibus domicilium habent cometæ.

7 Par. eadem accusat me, quod etiam secundum quartā signi acceptiōnē a Sacrobosco explicatam non bene argumētatus sum: quarta signi acceptio est, qua intelligitur corpus quodam, cuius basis sit signum, secundum quod ultimo acceptum est signum, acumen vero eius sit super axem zodiaci, tali igitur corpus in quarta significatiōne dicitur signum, secundum quam acceptiōnē totus mundus diuiditur in 12. partes æquales, quæ dicuntur signa, & sic quicquid est in mundo, est in aliquo signo: Quum igitur, inquit, quicquid est in mundo, non habeat ortum, & occasum in horizonte Athenarum, sed multa sint in mundo, quæ Atheniensibus non roruntur, nec occidunt, vt pote Borealia, & in aere medio raptum primi mobilis non patiente, licet ijsdem omnia signa quotidie oriātur, & occidunt infra horizontem, iam patet nullius esse roboris eam rationem, qua probatur, cometam aerium Aristæi tempore visum habuisse ortum, & occasum in horizonte Athenarum, quia dissolutus fuerit in zona Orionis, quæ ortum, & occasum habet in horizonte Athenarum.

Resp. diximus paulo ante, quod nostra argumentatio habet locum in illo aere, qui mouetur motu cæli ab ortu in occasum, & subiicitur zonæ Orionis, in quo aere fuit cometes Aristæi tempore visus; modo aer medius, de quo loquitur aduersarius, motu cæli non ceterus, quamvis subiiciatur zonæ Orionis, & eo magis non laeditur, quia existimamus in hoc aere medio secundum Aristotelē nullum cometam fieri; Quatum vero ad partem illam aeris Borealem Athenis inoccidua, nec quoque laeditur, quia et si illa pars moueat motu cæli, tamen non subiicitur zonæ Orionis: Evidem non erat opus vt ab aduersario istiusmodi adducerentur obiectiones, quia non feriunt, imo nec tangunt quidem argumentationem meā, & ab ipso inepte, & ignoranter, vt semper facit, proponuntur: cum itaque ego dixerim cometam aerium Aristæi tempore vi sum habuisse ortum, & occasum in horizonte Athenarū, quia dissolutus fuerit in zona Orionis, quæ ortum, & occasum ha-
bet

bet in horizonte Athenarum, frustra argumentatur secundū signorum acceptiones a Sacrobosco explicatas, & mēx argumen-tationi non bene applicatas; debebat, inquam, ad hanc meam infirmādām, & labefactādām argumentationē, imo ostendere necessārio tenebatur iste Sacroboscianus Astronomus, non omnem videlicet cometam existentem in aere motu cali circumactō, & Orionis zonā subiectō, oriri, & occidere in Athenarum horizonte, sicut oritur, & accidit Orionis zona.

8 Par. 19. accusat me, quod duas Aristotelis probationes confunderim in vnam: quum enim Aristot. inquit, nuperrime demonstrasset cometam non esse simpliciter cōgregationem multorum astrorum, quia quos ætate sua contigit sibi vide-ri, & obseruari, vīsi sunt omnes sine occasu in loco super horizontem lenta consumptione disparuisse penitus, nullius atri vestigio remanente, argumento isto desumpto a cometis nunquam occidentibus infra horizontem, atque a se obser-uatis in plaga maxime Septentrionali, deinde statim ad idem confirmandum contra sententiam Democriti, & Anaxago-ræ, nouam desumit rationēm a cometis procul a polo paten-tibus ortum, & occasum, atque in argumentum assunxit cometam a se non obseruatum, sed ætate sua celebratissimum, quem ante Aristotelis ortum, vel in eius pueritia Magistri sui diligenter obseruauerant, dum subdit: *quoniam & magna scella*: particula: *Fz: aperte fatis indicat nouam esse probatio-nem hanc, quam superiori coniungit Aristot. de qua prius me-minimus, non aut, quam nos ipsi vidimus, quia eam ipse obser-uare non potuit, ob rationes dudum allatas;* Vnde constat aperte hanc posteriorem probationem, desumptam a cometa ortum, & occasum habente procul a polo in zona Orionis, confundendam non esse cum priori, deprompta a cometis Bo-realibus occasum non habentibus, sed in loco supra horizon-tē Athenarum semper immorantibus.

Resp. sicut falsum est Aristotelem duas proposuisse proba-tiones, sic quoque falsum est nos duas illas probationes in vnam confundisse; Vnicam tantum probationē assignauit Arist.

Arist. omnes videlicet cometas suo tempore visos disparuisse in loco super horizontem consumptos paulatim, ita ut neque unius stellæ derelinqueretur corpus, neque plurium, & ad huius suæ vnicæ, & validæ rationis comprobationem vsus est cometa illo celebratissimo, Aristæi tempore viso, in cuius dissolutione nullum derelictum fuit astrum, & profecto nulla alia via efficaciori reprobari poterat sententia Democriti, & Anaxagoræ, quam per obseruationes oculares; sophisticariones illæ de particula: *Ex: & de verbo: meminimus;* nauicem mouent. dicat mihi putidus sophista, postquam is existimat Aristorem duas proposuisse probationes, & a cometis nunquam occidentibus, & a cometis orientibus, & occidentibus in Athenarum horizonte, cur Arist. non vsus est exemplo alicuius cometæ suo tempore visi, qui constiterit in ea mundi parte Boreali, Athenis nūquam occasura, sicut vsus est exemplo illius cometæ, qui effulgit imperante Athenis Aristæo, qui constitit in ea mundi parte Boreali, quæ oritur, atque occidit in Athenarum horizonte? nam alioquin defecit Arist. in suis probationibus, equidem probatio prior absque alicuius cometæ exemplo legitima non est.

RESPONSO

Ad tertiam controvèrsiam.

t lib. i. c. 16. **A**Duersarius in opere de nouis astris, & cometis agens de parallaxi cometarum, talem sententiam proposuit.

Sed ante omnes hanc diuersitatem parallaxum in cometis animaduertisse videtur Arist. disertis verbis inquiens, cometæ, qui iuxta aliquam stellæ sit, nullam habere parallaxim, qui vero per se procul a stella oritur, habere posse parallaxim, his notis: quando igitur iuxta stellam facta fuerit talis concre: quæ scilicet cometa dicitur, eadem necesse est apparere lassione, & moneri

moueri cometam, qua quidem ferunt stellam, ecce carentiam parallaxis, aut certe parallaxim minorem lunari, quia a quatuor compitent per se, tunc tardantes videntur, talis enim est latitudo mundi qui circa terram, ecce parallaxim cometarum ac omnino maiorem parallaxim cometarum, quia ea sit variegata aspectus, quae in astris mundo coatus obseruantur.

Ego vero in mea dissertatione talē sententiam ^{u lib. 4.} pro-
posui. ^{pag. 196.}

At quidam alius Peripateticus opinatur Aristotelem cognovisse parallaxim ex illis verbis, quando igitur iuxta stellam facta fuerit concretio, eadem necesse est apparere latitatem. & moueri cometam, qua quidem ferunt stellam, quin autem constiterit per se, tunc tardantes, videntur, talis est enim latitudo mundi, qui circa terram; dicit itaque, quod cometes, qui iuxta stellam aliquam oritur, non patitur parallaxim, & si patitur, ea erit minor lunari; si vero cometes procul a stella oritur, potest habere parallaxim, eamque maiorem lunari; Hæc sane sunt extra omnem cogitationem parallaxium; credo equidem Aristotelem hæc nunquam somniasset, parallaxis enim est differentia inter locum verum, & visum, que oritur ex propinquitate, vel sensibili distantia a terris; cum itaque ex Aristotele cometæ stant infra lunam, hoc est in distantia sensibili a terris, omnes ergo patientur parallaxim maiorem lunari, siue ipsi orientantur iuxta stellam aliquam, siue a stella procul; Hic autem explicat verba illa; iuxta stellam; id est supra lunam in cælo; per se procul a stella; id est infra lunam in aere; quæ quidem interpretatione omnino admittenda non est; Arist. enim per verba illa; iuxta stellam, & a stella procul; non intelligit distantiam, vel viciniam cometarum ad stellam, respectu spatij mundani cælestis, vel elementaris, sed tantum situm, & positum cometarum in aere respectu stellæ, sic dicimus nubem aliquam existere iuxta Taurum, non hinc intelligimus nubem illam in cælo existere iuxta Tauri constellationem, Arist. eo in loco non agit de parallaxi, neque eius verba ad parallaxim possunt adcommodari ullo modo, eo, inquam, loci quæstionem soluere videatur Arist. cur cometarum quidam mouentur eadem latitatem cum aliqua stella, & quidam non; quæstionem soluit, nam qui

sub stellā sunt; eam ambire conspiciuntur; ideoquē videntur eadem ferri latiōne ab ore in occasum; ratio illa creditur, quia superior pars aeris, in qua tales existunt cometæ, magis conformatur cum motu cœli, ob eius propinquitatem, & ob id apparet cometas illos stellam concomitari; nec ab ea derelinqui; at qui in infero aere per se sunt, propter motus tarditatem, ob maiorem a cœlo distantiam, videntur a stellis derelinqui, nec eas concomitari; Et hæc est vera huius loci interpretatione, quam auctōr huius nouæ doctrinæ vulgarem appellat; at videant Peripatetici, si huius viri interpretatione, & glossaria Aristotelicæ philosophiæ sint consentanea.

Ex mea itaque proposita sententia constat evidenter, me duò dum taxat fecisse, asseruimus enim Aristotelem Astronomicam parallaxim fortassis non agnouisse, & redarguimus interpretationem aduersarij.

1 Aristotelem Astronomicam parallaxim fortassis non agnouisse.

2 Quod Arist. cum dixerit: quando igitur iuxta stellā facta fuerit talis concretio, eadem necesse est apparere latiōne, & moueri cometam, qua quidem ferri stellā; non intelligit cometam tūc omni carere parallaxi, vel si aliquam patietur, ea erit minor lunari; Item cum dixerit: cum autem considereris per se, tunc trahendes videntur, talis enim est ratio mundi, qui circa terram; non intelligit cometam tunc parallaxim habere posse, eamque maiorem lunari.

THEISIS PRIMA.

Aristotelem Astronomicam parallaxim fortassis non agnouisse.

Aduersarij Argumenta.

¶ Par. 3. Verum enim uero cur credit iste scriptor Aristotelem parallaxium naturam non agnouisse? an quia

Ut ipse notat,^z Aristotelis aucto:decerant idonea instrumenta z li. 4. c. 6
parallaxibus astrorum cognoscendis necessaria ad hunc minus,
nonne daret ipse,^y & ante ipsum Tycho,^a modum facilem,^{y li. 4. c. 9.}
quo siue instrumento parallaxes cometarum, & vnius situs,^{a De no-}
& duorum situum facile cognoscamus, vnius filii simplicis mi ua stella
nisterio? annon & Arist. absque instrumento parallaxium di-
scrimen cognoscere potuisse.^b Quinimo quum parallaxium
contemplatio maxime adopticam pertinet, quomodo pa-
rallaxium naturam non agnouerit Aristot. cuius Opticam
Ptolemeus habuit, eamque copiosam fuisse testatur, ut etiam
ipsem ex confiteretur. Praeterea quomodo probet ipse Aristot- b li. 3. c. 6.
teli^c quo non fuisse illum instrumentum aptum parallaxibus
dignoscendi? habebant veteres tubum Dedaleum, ut huic
etiam scriptori probat Cysatus,^c quidni habere potuerint c li. 1. c. 2.
accurata instrumenta alia Astronomica ex ijs, quae nostri tem pag. 244
poris Mathematici putant esse noua? quidni habuerint alia
ab his, & per ea parallaxium naturam obseruauerint?

2. Par. 16. Ex proprijs ipsiusmet auctoris placitis, & fundamen-
tis colligitur euidenter Aristotelem agnouisse paralla- d lib. 4. c.
xim, nam tradens modos, quibus cognosci possent cometarum
sum parallaxes, siue obseruationes siant in uno situ, siue in di- 9. 10.
uersis, asseruit tunc cometas nullam admittere parallaxim,
quando horizonti vicini in eodem loco apparuerint, in quo
fuerunt; dum erant in vertice, vel prope; Arist. equidem duo
constituit genera cometarum, nam quidam iuxta stellam or-
ti, stelle motum assequuntur, & eadem videntur ferri latrone
cum stella, & quidam a stella procul orti, stelle motum non
assequuntur, & eadem non videntur ferri latrone cum stella,
sed ob tarditatem motus a stella derelinquuntur; prioris ge-
neris cometæ, cum eadem ferri videantur latrone cum stella, in
eodem semper erunt loco, siue ipsi fuerint horizonti vicini, si-
ue in vertice, vel prope: si ergo stella illa fuerit inerrans, come-
tes nullam patietur parallaxim, si planetaria, parallaxim pa-
tietur minorem lunari; at posterioris generis cometæ, cum no-
cadem ferri videantur latrone cum stella, imo omnium stella-
rum, & inerrantium, & errantium motu tardiores, in eodē se-
per non erunt loco, siue ipsi fuerint horizonti vicini, siue in

vertice, vel prope, & hi parallaxim patientur maiorem lunari? Quare euidenter apparet ex regulis ipsiusmet auctoris Aristotelem eos cognouisse cometas, qui nullam patientur parallaxim, atque eos, qui patientur parallaxim, & minorem, & maiorem lunari.

Thesis comprobatio.

• lib. 4.c.5

Ostendimus Aristotelis aucto exitem Astronomiam fuisse, nec rite ordinatam, atque observationes, quæ tunc reportis siebant, oculares extitisse, absque idoneorum instrumentorum ope suscepitas, & quod primus fuit Hipparchus Rhodius, qui per accurata instrumenta stellarum loca, & magnitudines dimensions est, quare constat ante Hipparchum vel imperfectum vel nullum accuratum instrumentorum usum fuisse: quod ad uersarius ipse met confitetur, ^f inquiens, *Quum enim ante Ptolomeum; Hipparchum, & Timotheum etiis admodum habere cœlestium notissimam: Dicimus quoque, quod viri præstantes illius qui versabantur in obseruandis syderibus, quorum motus adhuc exacte cogniti non erant, ideoque conjecturam esse certissimam eos de cometis, tanquam de minus intrentis, nullam Astronomicam cognitionem per legitimas obseruationes habere potuisse; Recensuimus etiam Argyprios, a quibus ad Grecos emanauit Astronomia, tempore Eudoxi, vel nullam, vel patrum elaboratam de cometis scientiam possedisse: hinc subiunxi mus, ^g quare cum Aristotelis tempestate deerant idonea instrumenta, nec rerum cœlestium scientia exacte tenebatur, nec non stellarum inerrantium loca rite designata, nec fuerant sine quibus subtile hoc negotium parallaxius absoluiri non potest, quid mirum, si artifices illius aucti cometarum distârias ab orbe terræ, pro ipsorum loco vestigando, per aspectus diversitatem dimitiri nescierunt? constat euidenter obseruationes ab Aristotele factas de cometis, quos ipse suo tempore vidi, oculares dum taxat extitisse; & profecto si Arist. agnouisset Astronomicam parallaxim, ea usus esset aduersus Pythagoræos; existimabant hi cometas quosdam esse phareras, sive astra errantia distincta a reliquis iam vulgatis, cum itaq; Arist.*

^f de nouis astris lib.

g. cap. 19.

g lib. 4.c.6

Arist. secundum suæ philosophiæ fundamenta cognouisset cometas infra lunam fieri, cumque hi cometæ maiorem obtineant parallaxim, quam sydera quæcumque, poterat, inquam ex parallaxi legitime argumentari, cometarum sedem, & domicilium in cælis non esse, sed in elementis.

Responsiones.

I Nulla certitudine asserere possumus, veteres habere potuisse instrumenta alia Astronomica ex ijs, quæ nostri temporis Mathematici putant esse noua, vel alia ab his diuersa: ostendere debebat aduersarius ex probatis auctoribus, sicut ego feci, quod Aristotelis æuo exilis non erat Astronomia, & quod illi veteres habebant accurata instrumenta Astronomica eadem, quæ nos nunc habemus, vel alia ab his diuersa, & quod obseruationes ab illis factæ, illorum instrumentorum ope absolute fuerint: Et quamvis Arist. scripsiterit Opticam, eamq; copiosam, non constat, num in ea de parallaxi scripsiterit, & si modus ille indagandi parallaxes ex simplicis fili ministerio, facilis sit, non constat, num veteres illum agnouerint; multa sane sunt scitu facilia, quæ ab omnibus non animaduertuntur: Quod scripsi ex Cysato de tubo Optico, omnino assertium non est, adduxi eadem verba Cysati in hunc modum. An vero Nicephorus, & Anaxagoras illum stellarum erraticarum congressum, Democritus earumdem digressum libero oculo conspexerint, non disputo ait Cysatus, forte assis & ipsi solo tubo Optico phænonon isti d' deprehederint, fuisse enim usum ubi Optici antiqui etiā Astronomis familiarem testatur liber vetustissimus in Bibliotheca celeberrimi Monasterij Scheurensis, scriptus ante. 400. annos, quo in libro inter cetera schemata etiam Astronomus per tubum Opticum in celum intentum sydera contemplans visitur, certo apparet quod Cyriacus vere non existimat Nicophorum, & Anaxagoram hunc tubum possedit: fieri potest quod Astronomus ille, qui visitur in libro Monasterij Scheurensis, hunc tubum habuerit, tanquam suum peculiare adinuentum, & sine viuis, ad collimandam visionem in astrorum obseruationibus: Pro certo tamen habeo tubum hunc Aristotelis æuo non extitisse,

titisse, nam in libris veterum aliqua de eo seruaretur memoria
præsertim apud Hipparcum, Ptolomæum, Plinium, & reli-
quos magni nominis auctores.

2 Argumentatio ista ex meis placitis, & fundamētis educa-
tūncoptime procederet, si Arist. accuratas obseruationes tra-
didiisset, quod cometæ iuxta stellam orti vel procul, eandem,
vel non eandem semper inter se seruauerint distantiam & pro-
pe horizontem, & prope verticem, quod ab illo factum nō est:
Et quamuis Arist. scripsiter cometas, qui iuxta stellam oriun-
tur, eadem ferri latione, & qui procul a stella, eadem non fer-
ri latione cum stella, ideoque necessario cometas illos semper
esse in eodem, vel non eodem loco, siue ipsi fuerint horizonti
vicini, siue in vertice, vel prope, & consequēter cognosci pos-
se, num cometæ illi habuerint, vel non habuerint parallaxim;
hæc inquam Aristotelis sententia alio modo interpretanda
est, quam facit aduersarius, de qua re in sequenti thesi verba
faciemus.

THESIS SECUNDA.

Quod Arist. cum dixerit. Quando igitur iuxta stellam fa-
cta fuerit talis concretio, eadem neceſſe est apparere latione,
et moueri cometem qua quidem fertur stella non intelli-
git cometam tunc omni carere parallaxi, vel si ali-
quam patietur, ea erit minor lunari. Item cum di-
xerit, cum autem constiterit per se, tunc tardantes viden-
tur, talis enim latitudo mundi: qui circa terram, non intelli-
git cometam tunc parallaxim habere posse, eamq;
maiorem lunari.

Aduersarij Argumenta.

3 **P**Ar. 9. 10. Præpositio, iuxta, dum contraponitur ipsi
particulæ, procul, semper significat viciniam, & pro-
pinquitatem, & aliquando etiam immediatam coniunctionem;
sane

sane cometæ quicunque iuxta stellam oriuntur aliquam siue errantem, siue inerrantem, hi omnes Aristoteli supra lunā sunt; quare parallaxim possidebunt minorē lunari, si iuxta stellam errantē orti fuerint, vel nullam parallaxim, si iuxta stellam inerrantem: Item cum cometes procul a stella esse videntur, & in cælesti mundo, & in elementario, si in cælesti mundo fuerit, minorem obtinebit parallaxim, quam luna: si vero fuerit in elementario, absolute tamen, non necessario maiorem parallaxim substinet, quam luna; nam stellæ elementares tū comam habentes, tū coma caretites, quæcunque sine aido re splendent in aere sublimi, genitæ per simplicem illuminationem materiæ ab aliquo celi sydere, omnes habere videntur eandem cum eo sydere parallaxim, sub quo semper nobis apparent, eius motum ad amissim assequentes; Ita planè coronæ seu arcæ nuncupatae, parclij, & paraclinæ non maiorem videntur habere parallaxim, quam ea sydera patiuntur, a quibus efformantur; quia constat ex materia clementaria cælesti eorum astrorum lumine illustrata; Quapropter neque verum dogma est, quod pronunciauit scriptor iste, omnes cometas apud Aristotelem perpeti maiorem parallaxim lunari, siue ipsi oriuntur iuxta stellam aliquam, siue procul ab omni stella.

2 Par. 13. Arist. cometæ iuxta stellam existenti non contraposuit cometam procul a stella, sed cometam per se consistente in mundo circa terram, ut particula, iuxta, significet coniunctionem, ac tactum, non solum viciniam: e quidem præpositio, iuxta, proprie sumpta duplē habet significationem; altera est qua significat viciniam absolute, ac tunc opponitur ipsi procul; altera est, qua significat coniunctionem cum re vicinia, & tunc contradistinguitur ab eo, quod est per se, quare per cometam iuxta stellam hic Arist. contra distinctum a cometæ per se, non solum nobis indicat cometam in cælo, sed in eodem cælo coniunctum suæ stellæ immediate: Deinde vero si Arist. hic per verba illa *iuxta stellam & a stellaprocul*, non intelligit distantiam, vel viciniam cometæ ad stellam, respectu spacijs mundati, vel clementaris, ut putat scriptor iste, cui ergo cometam iuxta stellam statuit Arist. in eo differre a cometæ procul a stella; quod cometæ iuxta stellam degens re ipsa

Ipsa moueatur eadem latione, & appareat moueri eadem latione, qua mouetur stellas; cometa vero per se degens procul a stella moueatur tardiori motu, quia latio mundi, qui circa terram, sub celestis nimirum talis est & puta tardior latione celesti? Quare dum hic ait Arist. cometas alios fieri iuxta stellas, & moueri eadem latione, qua feruntur & stellæ, quarum circulationem pari velocitate assequuntur, alios per se consistere procul a stellis in mundo circa terram, & proinde vniuersaliter centro circumuokui latione tardiori, nec posse velocissimum astrorum cursus assequi; necessario per cometas iuxta stellas intelligit cometas cælestem regionem incolentes, per cometas per se consistentes, indicat elementarios.

3 Par. 14. Arist. separatim agit de cometis elementarijs, & cælestibus, nam de elementarijs, quorum alter sub astro fit, alter procul ab astro solitarius, paulo ante superius egit, cum scripserit: *Quando igitur in ipso inferiori loco principium consistentia fuerit, per se apparet cometes, quando autem sub astrorum aliquo, aut non errantium, aut errantium a motu constiterit exhalatio, tunc cometes fit horum aliquis, non enim apud ipsa astracoma fit, sed quemadmodum arca circa solem, & lunam apparent a sequentes, &c. et. nimirum in elementarii plaga duplex cometa fit, alter non sub aliquo sydere, sed per se appatens solitarius, alter sub aliquo sydere, aut errante, aut inerrante semper apparens, ut arca circa solem, & lunam: Posthæc autem agens Arist. de consimili differentia cometæ solitarij, & certum aliquod sydus respicientis, ait cometam solitarium esse in elementario mundo, & moueri tardiori motu, quam ille fit, quo sydera centur in orbem, cometam vero determinatum quodam astrum respicientem esse in cælo prope suam stellam, & moueri eodem motu, quo sua stella voluitur, in hæc verba; *Quando igitur iuxta stellam facta fuerit talis concretio, eadem necesse est apparere latione, & moueri cometem, qua quidem feritur stella, quem autem constiterit per se, tunc tardantes videntur, talis enim est latio mundi, qui circa terram, Quibus in locis per cometam sub stella, & per cometam iuxta stellam, Aristotelem significare non eundem, sed varios cometas, & speciatim ipsi cometam sub stella esse elementarium, cometam vero iuxta stellam eidem**

eidem Magistro esse cælestem; Quapropter nos beata dicit scriptor iste, quod verba illa iuxta, & procul referri debeant ad situm, & positum cometæ in aere respectu stellæ.

4 Par. 25. Elegit inter vetetes duos Pciparaticos celebres, qui huius litis probationes accuratissime omniam considerasse videntur, Alexandruin Aphrodisæum, & Philoponum, quos in iudices constituit, num ejus interpretatio rite facta fuerit; Cum itaque verba Philoponi ad longum recitasset, sic ait. Ex quibus clarum habemus opinionis nostra fundatum, subcœlestis mundi partē supremam elementum ignis, quod hyppecayma vocatur, & aere summo comprehensam, diurna latione tardius in orbē rotari, quam corpora cœlestia, & proinde cometas omnes, in elementari mundo circumgyrare degentes, necessario lentiori motu volvi, quam sydera, nec posse ullius astri motum assequi; Videntque Philoponus cometas, quos Arist. ponit iuxta stellas, eorum motum assequentes, parique velocitate actos, non posse inter elementarios connumerari, qui omnes tardiori latione feruntur necessario, quam sydera, dubitationi huic satisfacere satagens, alias consulit, a quibus propositi veram solutionem se habere non posse videns, duas alias comminiscitur, quibus ipse non acquiescit. Altera est, videndum esse, an verum sit Aristotelis dictum, cometas aliquos esse, qui pari velocitate cū sydere cœli circumrotantur, sed nos Aristotelis dicta interpretantes, ea esse vera supponimus, ipsorum sensum tantummodo inquisentes. Altera est, fortasse hunc motum cometæ iuxta stellam pari velocitate donatum cum latione syderis, esse motum, qui te vera non sit, ita velox, ut motus illius astri, licet appareat illi pari velocitate, sed Aristoteles evidenter in textu ait cometam, qui sit iuxta stellam, necessario apparere eadem latione, & se vera moueri eadem latione, qua fertur stella: Vnde omissis ijs, de quibus Philoponus, & Alexander in proposito nil certi dicunt, assumentes ea, quæ sine dubitatione statuunt, cometas omnes subcœlestes tardiori motu in orbem agi, quam sydera, & præter hos esse cometas apud Aristotelem, quos Magister ait eadem latione necessario moueri, & apparere moueri, qua fertur sua sydera, necessario colligimus hos esse

cælestes: Quod & si nullus interpretum ante nos dicere ansus fuit, hoc tamen aperte nobis insinuat tum Philoponus dubitationem soluere nesciens, cur eodem motu, quo sua sydera moueantur, si non in cælo sunt, sed in elementis, vbi & in igne, quem hyppecaua vocat, & in aere motus diutius tardior est, quam in cælo, tum Aristot. afferens hos fieri iuxta stellam, & necessario apparere moueri, & te ipsa moueri eadem latione, qua quidem fertur sua stella, unde nos collegimus hos, aut nullam habere parallaxim, aut minorem lunam, observationes dum allaras pro nobis igitur sententiam ferunt. Peripatetici seniores contra scriptorem istum

Thesis comprobatio.

Aristot. duobus genera coheruisse videtur cometarum, nam quidam per se apparent, & solitaria, hoc est propria stella aliqua, & quicquam sub stellâ; vel iuxta, seu cum stellâ; ratione horum quidam cometarum duplex assignatur differentia. Prima est, quod qui per se consistunt, in inferiorib[us] aere relinquerantur, ac qui iuxta stellam, in aere superiori, Secunda est, quod qui per se consistunt, tardius mouentur in stirpe cæli, & a stellis derelinquuntur, ac qui iuxta stellam, eadem videntur ferri latrone cum stellâ; atque eandem concomitantia. Hoc dominia sic se habere ex duplice causa arbitror, ob velocitatem scilicet, & tarditatem motus aeris, in quo repetitur, & ob spaciū mundanū visum vel non visum, quod inter cometam, & stellam interiicitur, eisdem cometis solitariis in inferiori aere geniti, stellis videntur derelinqui, quia aere ille inferior tardius mouetur motu cæli, quam aere superior, tamē per se consistere videntur, quia ob propinquitatem illius aeris ad rem, libet e parens est spaciū illud mundanū, quod inter cometam, & stellam longe distante in determinatur, ac cometam iuxta stellam in superiori aere geniti, stellam concomitari, nec ab ea derelinqui videntur, quia aere ille superior celestius mouetur motu cæli, quam aere inferior, tamē cum stella videntur eonfundi, quia ob distantiam illius aeris a terra, libet e parens non est, ut in uno modo conspici potest spaciū illud.

illud mundanum, quod inter cometā, & stellam longe distancetem intercipitur, qua in re sensus ipse hallucinatur, sicut hallucinatur, dum existimat terram ex parte orientis, vel occidentis coniungi, ac continuari cum cælo, quod eamē a terra plus quam longissime distat; factis nonnullis Aristoteles cœli motu circumferentia in duas regiones diuisisse, in superiorē, & in inferiorē rem, & superiorē propter cœli viciniam, celerius cœli motu circumfigatur, quam in inferior ob cœli distantiam, ideoque aequaliter in superiore aere geniti velocius carentur motu cœli, atque ex agiis stellarum motum assequuntur, quam iij, qui in inferiores regenerantur, & hanc est quod dicere voluit Arist. cum scripsit, *ratio latitudinis mundi circa terram per annulum circa terram iuxta Night*, Aristoteles mundi partem sublunarē tempore ad mortuorum fasugia se expandantem, quae cœli motus agitatur, non enim mundus iste sublunarī vel circa terram, quae cœli motus carent, partē aeleritate circumfertur, sed secundum quod enim paterat cœli vicinior, vel distantior est, eo cœli rius, vel tardius circumagitur.

Ad tamen ista proportionem accedentes dicimus, quod quando iuxta stellam facta fuerit ratio cœli et cœretio, hoc est quando in aere supero iuxta stellam geritus fuerit cometes, eadē necessaria est quod patere latione, & moueri cometem, qua quidem fertur stellā; ratio est, quia aer ille superus celerius mouetur, magisq; assequitur motum cœli, quā aer inferus, necnon ob distantiam a terris libere cōspicit, nō potest spaciū illud mundanū, quod inter cometā, & stellam longe distante intercipitur, quare ob velocitatem mōtus illius aeris, & ob spaciū mundanū nō visum, quod inter stellam, & cometam intercipitur, apparet, quod cometes iuxta stellam genitus eadem fertur latione cum stellā, imo apparet cum eadem stella omnino cognitus: cū autem per se constiterit, hoc est, quando in aere infero procul a stella genitus fuerit cometes, tunc tardantes videntur, talis enim est latio mundi, qui circa terram; ratio est, quia aer ille inferus tardius mouetur, minusq; assequitur motum cœli, quā aer superus, necnon ob propinquitatē ad terras libere conspici potest spaciū illud mundanū, quod inter cometā, & stellam longe distante intercipitur, quare ob tarditatem motus

L 2 illius

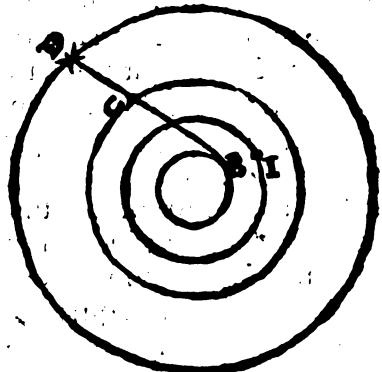
^h De ca
li natura
pag. 35.

illius aeris, & ob spaciū mundanū visum, quod inter stellam, & cometam intercipitur, apparet, quod cometes procul a stella genitus eadem non feratur latione cum stella, imo apparet procul a stella omnino per se consistens, ac solitarius: inter recentiores Gianninius^h sic quoque glossat Aristot. ad cuius mentem illi cometæ dicuntur aliquod astrum sequi, & comitari, qui in loco supero cælis finitimo acceduntur, & illi perfici, nec ullum sydus sequi, quorum generatio est in loco infero, & a cælis remoto: ex qua explicacione textui, & doctrina Aristotelis conformi, liquido apparet Aristotelem nullam de parallaxi considerationem habuisse, nam isthac consideratione tunc legitime suscipitur, quando agitur de distântia, & propinquitate phænomeni ad terras, equidem Arist. de hac re nullam mouit questionem, duo tamen capita cometarum philosophiarum principaliter Arist. considerasse videtur, genesis videlicet, & locum; pro genesis statuit cometas fieri ab exhalationibus terrestribus, pro loco vero decreuit acrem illum esse, qui cæli motu voluitur.

Quare cum omnes cometas collocet Arist. in aere motu cæli circumacto, particulae illæ in æma, & procul sunt intelligendæ secundum applicationem cometæ in aere existentis ad lineam visualem, secundum quam cometes apparet esse iuxta stellæ,

vel a stella procul; Ut in figura, circulus minimus, quem primum voco, repræsentet terram, secundus circulationem diurnam cometæ existentis in inferiori parte præfati aeris, tertius circulationem diurnam cometæ existentis in superiori parte præfati aeris, quartus, siue ultimus circulationem diurnam stellæ in firmamento, sicut in terra B, cometes C, I. stel-

la D, quando igitur cometes fuerit in C, erit in eadē linea visuali



fusali cum stella, & tunc cometes, & stella eundem habebunt locum visum; est enim linea B C D linea loci apparentis secundum Astronomos, & secundum Aristotelem cometes dum est in C, dicetur esse sub stella, vel iuxta, in I procul a stella.

Responsiones.

1 Verum est, quod præpositio, iuxta, dum contraponitur ipsi particulæ procul, significat viciniam, & propinquitatem, & aliquando etiam immediatam coniunctionem; negamus tamen, quod quando ait Arist. quod aliqui cometæ oriuntur iuxta stellam aliquam, quod iij cometæ sint in cælo iuxta stellam illam; vocabula enim sunt intelligenda secundum mentem auctoris, & conformitatem scientiæ; delirium est asserere Aristotelem statuisse cometas etiam in cælo fieri, ut plures recensimus; particulæ illæ, iuxta, & procul, intelligendæ sunt secundum applicationem cometæ in aere existentis ad lineam visualem, secundum quam cometes apparet esse iuxta stellam, vel a stella procul, ut abunde dictum est in thesi. Quæ scribit aduersarius de cometis, & stellis aeris ab astrorum lumine illustratis, necnon de areis, & parelijs, iam a nobis explosa sunt; diximus, quod Arist. aliud non agnoscit genus cometarum, quam igneum, & quod in arcis, & parelijs nullum habet locum parallaxis propriæ sumpta; Quare cum Arist. cometas omnes faciat ignitos, & elementarios, ex materia addensata, & compacta, verum dogma erit, quod omnes patientur parallaxim maiorem lunari, siue ipsi oriuntur iuxta stellam aliquam, siue a stella procul.

2 Aduersarius dum scupulose Grammaticæ terminos inquirit, terminos deserit Philosophiæ; verba enim illa, iuxta, & procul, intelligenda sunt de cometis in aere existentibus, ut explicauimus in thesi, diximus quoque ibidem Aristot. aerem cæli motu circumactum in duas regiones diuisisse, in superiorem, & inferiorem, superior propter cæli viciniam, celerius cæli motu circumgyrat, quam inferior ob cæli distatiā, ideoq; cometæ in supero aere geniti velocius carent motu cæli, atq; exactius stellarum motum assequuntur, quam iij, qui in infero aere

aere generantur, quare si genitus in supero aere cometes sub stella, vel iuxta suam habuerit consistentiam, ob velocitatem illius aeris apparebit, quod cometes eadem feratur latrone cum stella, quod non contingit in cometa, qui in inferno aere genitus, per se procul a stella concreuerit; Quādo itaq; dicit Arist. talis enim est latio mundi, qui circa terram, tunc non facit comparationem inter mundum cœlestem, & sublunarem respectu motus celerioris, vel tardioris, sed simpliciter ait, quod mundus sublunar is, qui circa terram est, diffimeretur mouetur motu cœli pars enim superior ob cœli viciniam celerius, quā pars inferior ob cœli distantiam; & ob id cometæ per se consistens in aere inferno tardius cierunt, quam cometes juxta stellam in aere supero; comparationem ergo facit Arist. inter partes, & regiones mundi sublunaris circa terram existentes, respectu motus celerioris vel tardioris: Aduersarius modicu s, & male agit, hæret verbis Aristotelis, dicentis cometas, qui iuxta stellam sunt, eadem ferri latrone cum stella, & ob id persistit, quod illi lico metæ in cœlo sunt, imo in eadem sphæra cum stellæ: Aristoteles proposito hoc modo interpretandus non potest, nam sic statueretur dogma contrâ eius placitum, & epoxia superphilosophia fundamenta; statuit enim ipse cometas infra Lunam fieri, & in cœlo nihil de novo generari posse.

3. Falsa, & erronea interpretatione quod Arist. in hoc loco separatim gerit de cometis elementaris, & cœlestibus, nonne quam scripsit Arist. neque ex sua philosophia prædictis deduci potest, cum existimatæ cometas quoque in cœlo fieri, vt infra in propria dissertatione videbimus, textus quoque & diuersos facit aduersarius, duo, & diuersi non sunt, imo una, & eadem est textus continuatio, unius, & eiusdem sententiae explicatio: Quæ, ut recte tenetur, scilicet oppositer, quod cum statuisset Arist. cometas in illo aere consistere, qui cœli motu agitatur, atque hunc aerem in duas regiones diuisisset, superiorem, & inferiorem, cumque præcerto haberet cometas in utraque huius aeris regione fieri posse: volens igitur indicare quomodo cognosci queat, num cometes constat in regione inferiori, vel superiori huius aeris, id determinat ab eorum differentia, inquietens, quando igitur in ipso inferiori loco pres-

principium consistentia fuerit, per se appareat cometes, hoc est cometæ per se consistentes, & solitarij, qui non videntur sub astro, vel iuxta, sunt in loco inferiori, hoc est in regione inferiori præfati aeris, quando accem sub astrorum aliquo, aut non errantiam, aut errantium à motu conserue exhalatio tunc cometes sit horum aliquis, hoc est cometæ per se non consistentes, & non solitarij, qui videntur sub astro, vel iuxta, sunt in loco superiori, hoc est in regione superiori præfati aeris; non ergo Arist. per locum inferiorem intelligit mundum sublunarem, quatenus contradistinguitur à loco superiori, nempe a mundo cælesti, sed per locum inferiorem intelligit regionem inferiorem præfati aeris; quatenus contradistinguitur à loco superiori, nempe a regione superiori eiusdem aeris, iuxta nostram explicationem: Et quamvis Arist. non nominauerit locum superiorem, subintelligitur ob rationem huius effectus, nam ratio propter quam cometes genitus in loco inferiori non apparet sub astro, vel iuxta, est, quod propter propinquitatē à terram nos conspicimus spaciū illud mundanum, quod inter astrum, & cometam intercipitur: quando igitur cometes apparet sub astro, vel iuxta, tunc necessaria est in superiori regione aeris a nobis maxime distans, quia tunc minime conspicere possumus spaciū illud mundanum, quod inter astrum, & cometam intercipitur: Quando postmodum dicit Arist. *Quando igitur iuxta stellā facta fuerit talis concretio, &c.* tunc comparat cometas illos respectu motus celerioris, vel tardioris, nam qui iuxta stellā sunt, hoc est in superiori regione præfati aeris, eadem necesse est apparet ratione, & moueri, qua quidem ferrat stellā, ob celeriorem motum illius aeris, & cometæ per se consistentes, hoc est qui fuerit in regione inferiori præfati aeris, tardantes videntur ob tardiorē motū illius aeris, talis enim est latitudo mundi, qui circa terram, hoc est mundus sublunaris, qui circa terram est, quique cæli motu agitatur, sic dispositus est, quod pars superior ob celi viciniā celestius mouetur, quam pars inferior ob celi distātam: Quare certe stat ediderat quod apud Aristotelem in præsenti conteatu idem est cometam esse sub astro, vel iuxta, cum intellexerit unum, eundemque cometam in supremo scilicet aere consistentem;

sistentem; Non negamus tamē cometas aliquos oriri nō posse in aere supremo procul, & a stellis seruantes, sicut quoque in infero sub stellis, vel iuxta, sed quia priores, & si mouentur eadem celeritate, qua cometæ consistentes in eodem aere iuxta stellā, tamen quia sunt a stella procul, apparet, quod non mouantur eadem latrone cum stella, & sic non ita evidenter discernere possumus celeritatem motus, at posteriores, & si mouentur eadem tarditatem, qua cometæ consistentes in eodem aere procul a stella; tamen quia sunt iuxta stellam, apparet, quod mouantur eadem latrone cum stella, & sic non ita evidenter discernere possumus tarditatem motus. consulto igitur Arist. hos cometas non adhibuit, tanquam non ita idoneos ad demonstrandam evidenter celeritatem, & tarditatem motus cometarum.

4 Philoponus vere, ac candide de hac re philosophatus est. videndum esse, inquit, an verum sit Aristot. dictum, cometas aliquos esse, qui pari celeritate cum sydere cœli circumrotentur, sciebat enim ipse, Aristot. cometas statuisse in aere motu cœli circumacto, cumque impossibile sit aerem ipsum pari celeritate cum cœlo circummagi, merito dubitauit, an verum sit Aristot. dictum; quare cognoscens Philoponus hoc verū esse nō posse, quia aer iste, & in eo aere cometes tardius mouentur, quam cœlum, ne falliratis Aristot. redargueret, Aristot. verba sic interpretatus est, forsitan hunc motum cometæ iuxta stellam pari velocitate donatum cum latrone syderis, esse motum, quare uera non sit ita uelox, ut mores illius acri, hic et apparet illi per in re locis aere; quæ quidem interpretatio aspernenda non est: Et quamvis verum sit Philoponum, & Alexandrum pronūcias- fe aerem tardiori moxi agi, quam cœlum, sicut quoque & nos fatemur; tamen non dixerunt cometam, qui Aristotelii iuxta stellam sit, in cœlo fieri ad mentem Aristotelis, quod est purum quæstionis: Ridiculū est sane, quod ait adversarius, hos seniores Peripateticos contra me sententiam tulisse, imo contra illum, tunc contra me sententiam tulissent, si afferuissent cometas iuxta stellas genitos, quos ait Arist. eadē fieri latrone, qua ferrur stella, in cœlo consistere in eodem loco cum stella, quod ab illis minime dictum est.

Appendix

Appendix.

PAr. 4. accusat me, quod deffiniuerim parallaxim esse differentiam inter locum verum, & visum, nam si generatim, inquit, suinatur hæc diffinitio, non est vera de parallaxi apparente, quæ competit parelijs, halonibus, & arcis quia istiusmodi impressiones conspiciuntur semper ab omnibus iuxta sua sydera, & tamen procul ab astris illis cælestibus locantur in aere medio, quare maxima distantia est inter eorum locum verum, & visum, & tamē nullam videntur habere parallaxim arcæ circa stellas inerrantes, minorē lunari halones circa planetas, & omnino spectra hæc suo syderi parem obtine-re videntur parallaxim, non autem maiorem, quin & ipsemer,
cum quo differimus,^{i lib. 3. c. 6.} scribit halones, & parelia proprie nullā
admittere aspectus diuersitatem, quamuis terris vicinissima.
Sin autem agamus de parallaxi vera, & reali, quum astra iner-
rantia non habeant ullam differentiam apud nos inter locū
verum, & visum, iam cometa factus iuxta stellam inerrantem,
carebit parallaxi, quumque sydera erratica supra lunā habeat
minorem differentiam sui loci veri, & visi, quam obtineat lu-
næ sydus, proinde cometa natus, ac degens iuxta sydus erra-
ticum, minorem apud nos parallaxim habebit, quam luna,
denique cometa in elementari plaga non sub ullo sydere na-
tus, maiorem habet parallaxim lunari.

Resp. Hæc omnia sunt extra propositum; deffinitio enim parallaxis a nobis tradita, est deffinitio tradita ab omnibus Astronomis, frustra adducitur consideratio de parelijs, halonibus, & arcis, in quibus proprie non habet locum parallaxis, frustaneaque est illa distinctio de parallaxi apparente & vera, omnis enim parallaxis proprie sumpta, secundum quod eam sumunt Astronomi, est differentia inter locum verum, & vi-
sum alicuius astri, vel cometæ, hoc est corporis veri, realis, ac per se existentis: Imo dato quod hæc deffinitio comprehen-
dat parelia, halones, arcas, astra & cometas, nullo iure damna-
ri potest, nam vel parelia, halones & arcæ habent locum verū
distinctum a viso, vel non; si distinctum, ergo habent paralla-
M **xim,**

zim, si non distinetum, ergo non habent parallaxim, & in vero que casu vera est definitio, quod parallaxis est differentia inter locum verum, & visum, modo dicendum est de astris, & cometis: debebat, inquam, aduersarius aliam tradere definitionem parallaxis, si haec a me proposita ei bona visa non est. Sed unum dicit inter cetera, sua intelligentia dignum, quod parelia scilicet, halones, & arcæ maxime distant ab astris cælestibus, cum locentur in aere medio, proptereaque maxima distantia est inter eorum locum verum, & visum: locum verum igitur existimat acerem, & sic non intelligit terminos, quid mirum si pessime, atque inepte argumentatur contra definitionem parallaxis; locus enim verus, & visus intelligitur in circulo verticali in octaua sphæra concepto, & non in aere, & secundum arcum præfati circuiti inter locum verum, & visum comprehensum, parallaxis quantitatem dimetiuntur Astronomi.

2 Par. 5. accusat me, quod dixerim parallaxim oriri ex propinquitate, vel sensibili distantia a terris, nam cum propinquitas, inquit, & distantia a terris sint inuicem contraria, ex ijs idem effectus parallaceos prouenire non poterit: nam sic, propinqua terris, & ab ijs distantia eandem obtinerent parallaxim, an pro eodem habet iste scriptor propinquitatem, & sensibilem distantiam a terris? Sed quis Mathematicus non statuat cælum habere sensibilem distantiam a terris? an non sensus agnoscit cælum a terra distare? quis Cosmographus, aut Astronomus afferat cælum terris esse propinquum.

Resp. Si aduersarius aliquam operam nauasset Mathematicis disciplinis, vel si depravatam non haberet intelligentiam, non sic inepte, atque ignoranter loqueretur, notissimum est parallaxim habere locum in illis mundi distantijs, ad quas semidiometer telluris sensibilem habet proportionem, nam cum observationes in terra fiant, & obiecta referantur ad octauam sphæram, tanquam ad locum mundi extreum, qui terminat nostram visionem, constat euidenter, quæ terris magis propinqua sunt, hoc est quæ minus distant, ad octauam sphæram relata, maiorem habere differentiam inter locum verum, & visum, quam quæ terris minus propinqua sunt, hoc est quæ ma-

gis

gis distant: Supponamus, gratia exempli; duos cometas in diuersis mundi spacijs confistere, quorum prior distet a superficie terræ per mille millaria, posterior vero per bis mille, semidiamiter igitur telluris ad distantiam prioris maiorem habebit proportionem, quam ad distantiam posterioris, quare distantia, siue propinquitas prioris ad terram, magis dicetur sensibilis apud Astronomos, quam distantia, siue propinquitas posterioris, priorque comites maiorem possidebit aspectus diuersitatem, quam posterior; Quæ dicit aduersarius de contrarietate propinquitatis, & distantiae, relata digna non sunt; debebat putidus sophista determinare mundi spacia, ac interualla, in quibus consistentes cometæ, vel astra, propinquas dicantur, vel distantia a terris; idem profecto esse omnes norunt, si dicamus cometam per centum millaria terris approxinquare, quam per centum millaria a terris distare, & consequenter cometæ terris per centum millaria propinquas, & a terris per centum millaria distantes eandem obtinebunt parallaxim; Ex dictis sequitur, quod distantia lunæ a terris minus erit sensibilis, quam cometæ in aere consistentis; at magis sensibilis, quam distantia firmamenti, ideoque cometes ipse terræ magis propinquus dicetur, quam cælum lunæ, & cælum lunæ magis propinquum, quam firmamentum.

3 Par. eadem accusat me, quod omnino male dixerim parallaxim oriri ex sensibili distantia a terris; At vero inquit, neque sensibilem distantiam a terris esse causam parallaxeos, seu differentiæ inter locum verum, & visum: ex eo manifestissime constat, quod astra in firmamento fixa sensibilem habent a terris distantiam, quum tamen careant omni parallaxi, nullaque penitus obtineant differentiam inter locum verum, & visum; An fortasse dicet iste scriptor astra firmamenti nullum, aut insensibilem habere distantiam a terris? non arbitror Mathematicum, cuium est distantias omnes admetiri, vllu ex his adeo absurdis mente concipere, ac voce proferre, quod astra firmamenti nullam, aut insensibilem habeant a terris distantiam; dicet igitur sensibilem: quomodo ergo statuit parallaxim esse differentiam inter locum verum, & visum, quæ oritur ex sensibili distantia a terris? At dicet Mathematicus astra fixa firma-

menti differentiā loci veri a viso, atque adeo parallaxim obtinere? nihilominus, male itaq; scriptor iste statuit parallaxim esse differentiam inter locum verum, & visum, quæ oritur ex sensibili distantia a terris.

Resp. hæc sua argumenta male fundat aduersarius, quia nō intelligit, quomodo Astronomi sumunt distantiam sensibilem in hoc negotio parallaxeos; iam paulo ante à nobis explicatum est, quod quanto minor est distantia a terris, tanto magis distantia illa dicetur sensibilis, ac ipsum obiectum maiorem possidebit aspectus diuersitatē, & ratio est, quia telluris semidiameter ad illam distantiam non contemnendā habet proportionem, quæ omnino consideranda est, cum observationes in terra fiāt; cum itaque semidiameter telluris ad immensam distantiam fixarum comparata prorsus euaneat, tellurisque magnitudo respectu illius distantiae resiliat in pūctum, merito dicunt Astronomi, quod telluris semidiameter nullam, vel insensibilem habet proportionem ad distantiam fixarum, & obid stellas fixas nullam possidere aspectus diuersitatem; At contrario modo hæc omnia intelligit aduersarius: putat enim, quod quanto maior est distantia a terris, tanto magis distantia illa dicetur sensibilis, quare cum stellæ fixæ plusquam maxime distent a terris, secundum hanc suā Astronomiam, maxime sensibilis erit a terris distantia fixarum; Nōs itaque dicimus, quod stellæ fixæ maximam habent a terris distantiam; dicimus quoque, quod telluris semidiameter ad distantiam fixarum nullam, vel insensibilem habet proportionem, propterea que stellæ fixæ ob hanc maximam a terris distantiam, & ob hanc nullam, vel insensibilem proportionem, quam habet telluris semidiameter ad earum distantiam a terris, nullam admittit differentiā inter locū verū, & visum, nullamq; parallaxim obtinere cernuntur: Quamobrem cū proportio sensibilis terrestris semidiametri ad distantiam atri, vel cometæ, distantiam illam sensibilem faciat (hoc enim modo sensibilem distantiam concipiunt Astronomi) cumq; maior, vel minor proportio sensibilis terrestris semidiametri ad distantiam atri, vel cometæ, maiore vel minorem causet parallaxim, hoc est differentiā inter locum verū, & visum,

visum, recte nos dixisse arbitramur, parallaxim esse differentiam inter locum verum, & visum, quæ oritur ex sensibili distantia a terris.

4 Parcadem accusat me, quod per sensibilem distantiam fortassis exiguum intellecterim; An, inquit, sensibilem distantiam vocabit exiguum? ita quidem videtur, sed primum Luna, Venus, Mercurius, Sol Astronomis habent sensibilem parallaxim; at quis mensurare sciens Mathematicus hæc sydera distantiam a terris exiguum habere dixerit? Deinde vero sensibilia dicuntur, quæcumque sensu percipi possunt, at quo maior fuerit distantia, eò sensibilior, quare sensibilem a terra distantiam habent ultima cœli sydera; sed hæc in firmamento fixa nullam habent Astronomis parallaxim, nullamque inter locum verum, & visum differentiam; quare nec sensibilis distantia exigua distantia dici potest, nec parallaxis esse potest differentia loci veri a viso, ducens ortum a sensibili distantia a terris. An confugiat iste scriptor ad erratum Typographicum, & pro sensibili legendum dicat insensibili? deinceps neque hoc subterfugio se liberat a dogmate falso: luna si quidem, & alij planetæ sensibilem obtinent cum a terris distantiam, tum inter locum verum, & visum differentiam, atque adeo manifestam parallaxim; non ergo verum theorema protulit iste scriptor, constituēs parallaxim esse differentiam loci veri, & visi, quæ oritur ex sensibili, vel insensibili distantia a terris.

Resp. quomodo in hoc negotio parallaxeos secundum Astronomos intelligi debeat sensibilis distantia, & cur stellæ fixæ nullam obtineant parallaxim, & quæ requirantur, ut astra, vel cometæ parallaxim habere dicantur, iam a nobis explicatum est; sed quæ in præsentia dicit iste insignis philosphus, prorsus sunt contra prima principia scientiæ naturalis, atque Opticæ discipline, quas scientias se optime callere proficitur; dicit itaque, quod sensibilia dicuntur ea, quæ sensu percipiuntur, & quo maior fuerit distantia, eò sensibilior. Physica equidem, atque experimentum docent contrarium, nam illud dicitur magis sensibile, quod magis a sensu sentitur; at sensus magis agit, & præualet in obiectum propinquum, quam

in remotum, ergo minor distantia obiecta a visu magis dicetur sensibilis, quam distantia maior, idem docet Optica, quæ magis propinquaque sunt, distinctius, ac maiora videbitur: Si vera, inquam, essent hæc dogmata, stellæ fixæ, quia magis distant, distinctius, ac maiores viderentur, quam Luna, & homo distans a visu per mille passus, distinctius, ac maior cerneretur, quam distans per centum passus: Non erat opus ut confugeret ad erratum Typographicum, num ego pro sensibili legendum dixerim insensibili, nam vere scripsi sensibili, melius egisset aduersarius, si confugisset ipse ad Astronomos, Phylicos, & Opticos, nam ab Astronomis didicisset, quomodo intelligi debeat sensibilis distantia in doctrina paralaxeos, a Phylicis, quod obiecta propinquaque magis sentiuntur, quam remota, ab Opticis, quod quæ propinquiora sunt, distinctius, ac maiora cernuntur: Demum falsum dicit, quod ego constituerim parallaxim esse differentiam loci veri, & visi, quæ oritur ex sensibili, scu insensibili distantia a terris, cum ego nunquam scriperim ex insensibili, dixi enim parallaxim esse differentiam inter locum verum, & visum, quæ oritur ex propinquitate, vel sensibili distantia à terris; sed profecto desiderasset, ut declarasset aduersarius, ex qua distantia oritur parallaxis, cum ipse statuerit me verum non protulisse theorema, quod parallaxis sit differentia inter locum verum & visum, quæ oritur ex sensibili distantia a terris.

k lib. 5. ca.
42.

5 Par. 6. accusat me, quod euidenter principium petierim, cum scriplerim cometas omnes ex Aristotele infra Lunam fieri, nam ipse in operc de nouis astris, & cometis dedita opera multis rationibus probauit ^k Aristotelem præter elementarios, cognouisse quoque cælestes cometas, propterea q; me debuisse eius rationes dissoluere, & non gratis sine villa probatione id accipere, de quo ei controversiam moui.

Resp. nullum principium petij, equidem nunquam fuit animus cius opus de nouis astris, & cometis redarguere, sed tantum ordinare per viam compendij cometiacam Philosophiam, tam secundum veterum, quam recentiorum placita, & obseruationes: pauca tamen quædam redarguimus, quæ de directo contra meas publice habitas lectiones facere videtur-

videbantur, ut pluries diximus; sed nunc in huius operis parte secunda, ut ei morem geramus, eius rationes considerabimus, per quas statuit Aristotelem præter elementarios, quæcælestes, sive æthereos cometas cognouisse.

6 Par. 7. accusat me de imperitia Mathematicarum, ex eo, quod Blancanus ¹ texens accuratissimam omnium Mathematicorum Chronologiam, me inter Mathematicos non connumerauit. ¹ s. 25. & 26.

Responsum est hoc maledicentia genus, quod Blancanus in sua Chronologia me inter Mathematicos non connumerauit: non hinc certo deduci potest, me Mathematicarum non habere peritiam, Blancanus enim eos Mathematicos nominat, quorum opera vidit, vel sciuenter ab illis esse composita, & profecto si aliquid ex meis lucubrationib. vidisset, me in sua Chronologia collocasset; Opusculum illud meum Geometrico-Algebraicum fuit editum. 1613. at Blancanus suam Chronologiam terminauit 1614. ut ipse scribit, ^m fieri potest mecum illud opusculum in tam paruo temporis spacio eum non vidisse, & eo magis, quod pauca exemplaria publicauerim, quorum maiore partem amicis iam ultra donaueram: An igitur præiudicium facit Blancanus ijs Mathematicis, quorum opera non vidit? an igitur ij Mathematicarum imperiti censendi sunt? & quot sunt, qui Mathematicas optime callentes nihil in publicum emiserunt? an igitur tot viros Mathematicarum scientiarum ignoros vocabimus? Imo sibimet præiudicium fecit Blancanus, nam cum hanc accuratam Mathematicorum Chronologiam scribere decreuisset, debebat magis accurate inuestigare Mathematicos, & præfertim eos, qui aliquod opus insigne publici juris fecerint; Enumerabo aliquos, qui floruerunt s. 25. 26: ac insignia opera ediderunt, quos tamen præteriit Blancanus.

Ioannes Fernelius scripsit Cosmocœriam, Monazospherium de proportionibus, Parisijs 1526. 1528.

Hieronymus Fracastorius Homocentrica, Venerijs 1538.
Nicolaus Tartalea lingua Italica sex tomos Arithmetica, & Geometricæ in fol. Venerijs 1556. & alia.

Thomas Finchius Geometriam Rotundi, Basileæ 1583.

Mau-

Mauritius Bressius Metricam Astronomicā, Parisijs. 1581.

Egnatius Dantes lingua Italica Astrolabium, in sphæram Procli, in Perspetuam Euclidis, Florentiae 1573. 1578. & alia.

Simon Stevinus Hypomnemata Mathematica, Lug. Batavum 1608. Problemata Geometrica, & alia.

Georgius Henischius in sphæram Procli, Arithmeticata demonstrata, Aug. Vindel. 1609. & alia.

Ioannes Voellus de horologij, Turnoni 1608.

Philippus Lansbergius de Triangulis, Lug. Batavor. 1593.

C. Dibuadius in Euclidem, Lug. Batavor. 1603.

Bartholomeus Pitiscius Trigonometriam, Aug. Vindel. 1608.

Vuillebrodus Suellius Apollonium Batavum, de rationis & spacij differione, Lugodini. 1607.

Quamplurimos alios auctores omitto, & forsitan quinqua ginta, quos ipsem habeo, qui opera non contemnenda ediderunt, quos tamen Blancanus non nominauit.

7. Par. 10. accusat me, quod dixerim, *evidem parallaxis proprie locum habet in corporibus veris, realibus, & per se existentibus, cum itaque Halo, Iris, & Parelia spectra potius sint, & illusiones, ac per se non existant, quid mirum si proprio nullam admittunt aspectus diuersitatem, quamvis terris vicinissima? se contrarium ostendisse apud Galileum dicit.*

<sup>n de nouis
astris lib.
6. cap. 2.</sup> Resp. Sanè in hac mea sententia tria dogmata continentur. primum, quod parallaxis proprie sumpta habet locum in corporibus veris, realibus, & per se existentibus. secundum, quod Halo, Iris, & Parelia per se non existunt, potiusq; sunt spectra, & illusiones. tertium, quod Halo, Iris, & Parelia proprie nullam admittunt aspectus diuersitatem: Circa primū, & tertium dogma ipse non differt a nobis, nam præfato cap. 2.º sic scribit, & certe in obiectis, quæ realia dicuntur, vera parallaxis obseruatur, & rectus illius usus integer obseruatur, in apparentijs, & reflexionibus antea propositis pseudoparallaxis quedam adducitur, & vera parallaxeos abusus; Nec circa secundū dogma dissensionem video, & controversiam: negat ipse eodem cap. 2.º hæc obiecta, Halonem scilicet. Itidem, & Paretia

^{o p. 338.}

^{p. p. 326.}

^{335.}

lia esse solas, & meras apparentias, quasi nihil in se realitatis, ac entitatis habeant, quum habeant pro materia nubem, pro caussa efficiente lumen, pro forma lucem, quorum singulū est caussa realis; At nos de eisdem sic scripsimus, ⁹ Quae dicuntur de Halone, Iride, & Parelys diligenter consideranda sunt, nam huiusmodi obiecta non sunt mere apparentia, substantiam quippe, & fundamentum habent reale in aere, vel nube quamvis in oculos inventium incurvant per luminum refractionem, vel reflexionem, & quandoque per viramque: An forte me non recte dixisse suspicatur aduersarius, cum scripserim, haec obiecta per se non existere, potiusque esse spectra, & illusiones? non credo equidē, isthęc enim phænomena in solo corpore perspicuo versantur, nec vñquam à lumine secreta subsistere, aut cerni possunt, eorumque colores omnino phāsticos, seu apparentes esse operat, cum nulli proprio subiecto insint, neque nubi aut aeri connaturales sunt, sed penduli in medio diaphano oberrant, ceu extemporaneæ quedam, vtrī vere sunt, lucis affectione, ex certa quadam radiorum infractione prognatae.

q lib. 3. c. 6
pag. 148.

8. Par. eadem accusat me, quod negauerim Scaligero fieri posse, vt cometes ad Mercurium sit veluti Halo in Peripato, mea verba sunt haec, veluti si Mercurius aliquem efformauerit cometem, hic quamvis in aere, eamdem cum Mercurio aspectus dixerit, etiam patierat, quod si cometes ad Mercurium esset veluti Halo, forsitan bene dixisset Scaliger, at veri cometæ, de quibus differimus in presentia per se existentes, per omnes mundi plagas evagantur, sub omnibus astris decurrunt, non itaque veri cometæ astrorum Halones sunt; contra tamen Arist. inquit aduersarius, de veris cometis agens in hoc loco, eorum meminit aperte, qui sunt Halones astrorum, ait enim citatis verbis, Sic & coma astris velut arca est.

Resp. Arist. duo fecit genera cometarum, nam quidam so-
licitarij sunt, & nullam habent cum stella concomitantiam, qui
dam vero stellæ alligati, eam concomitantur; ego cometas pri-
mi generis veros appello, cum nullam habeant dependentiam
ab astris, & per se conspicui sunt, secundi generis non veros
voco, bene itaque locutus sum, quod veri cometæ non sunt
astrorum Halones: Verba illa Aristotelis, Sic & coma astris
N velut

veluti arca est, ob quæ contendit aduersarius Aristotelem censuisse cometas aliquos astrorum Halones fieri posse, hoc est cometas quandoque fieri per illustrationem, veluti Halo sub astro, alium sensum habent, profitemur sane hoc peculiare dogma, Aristotelem scilicet non agnouisse cometas per illustrationem genitos, de qua re specialem instituimus dissertationem Parte 2. thesi. 2. ideoque nos recte dixisse arbitramur, quod si cometes ad Mercurium esset veluti Halo, forsitan bene dixisset Scaliger, quia existimamus tales cometas apud Aristotelem nullo modo dari.

9 Par. 13. accusat me quod non fide citauerim verba contextus, cum scripserim, *Arist. cum per verba illa iuxta stellam, & à stella procul, &c. est.* nam in Aristotelis textu non reperitur hoc verbum procul, Arist. ait cum autem constiterit per se, nō ait procul à stella.

Resp. Ego in præsentia non adduco textum Aristotelis, sed redarguo sententiam aduersarij, is enim Aristotelem sic interpretatur, *sed ante hos omnes hanc diuersitatem parallaxim in cometis animaduerterisse videtur Arist. differentis verbis inquiens cometam, qui iuxta stellam aliquam sit, nullam habet parallaxim, qui vero per se procul à stella oritur, habere posse parallaxim, particula procul ab eo adiecta est.*

10 Par. 15. accusat me, quod non bene in exemplum adduxerim nubis existentiam iuxta Taurum, cum scripserim, *Sic dicimus nubem aliquam existere iuxta Taurum, non hinc inellegimus nubem illam in celo existere iuxta Tauri constellationem, nusquam enim legimus inquit apud probatos auctores nubes aeriā esse iuxta Taurum, sed sub Tauro vel in TAURO, per posteriores signi acceptiones a Sacrobosco explicatas, quuni iuxta viciniam dicat, aeria vero nubes a Tauro in primo mobili, aut etiam in firmamento per immānem, immensamque ferè distantiam seiuanta sit, sed Arist. cometas ponit iuxta sydera, in loco nostræ disputationis, Deinceps Arist. non solum ait cometas aliquos esse iuxta stellam, & alios per se censit, non iuxta stellam, sed inter eos hanc differentiam ponit, quod cometæ iuxta stellam eadem latrone, qua suum illud astrum, & moueantur & moueri videantur; cometæ vero per*

sc

se consi stentes non iuxta stellam tardantes sint', eo quod vi-
geant in ea mundi nostratis regione, in qua motus diurnus
a cælo elementis communicatus, elanguens non obtinet eā
velocitatem; qua posset in mundo cælesti, modo nubes aeriae
non sunt in ea mundi parte, vbi latio diurna sit in elementis,
vt Arist. demonstravit, sed in aere inferiori, ad quem non per-
tingit cæli motus in orbem: quare falsum est asserere, quod
ex Aristotele sic est cometa iuxta stellam, vt est nubes aeria
iuxta Taurum.

Resp. concedimus, quod præpositio, iuxta, significat vici-
nia, sed hæc vicinia in hoc contextu intelligenda est de come-
tis in aere existentibus, secundum quod nos explicauimus;
cum itaque nubes quoque in aere consistant, non erit absonū
quoque dicere nubem aliquam existere iuxta Taurum, sicut
autem absonū nō putauit Arist. dicere cometam oriri posse
iuxta stellam aliquam: Et quamvis nubes fiant in aere infe-
riori prope terram, ad quem non pertingit cæli motus, & co-
metæ per se consistentes in eo aere, in quo cæli motus elemen-
tis communicatus, languescit, non obid, inquam, exemplum a
nobis allatum stare non potest, nam præsens comparatio cō-
sistit in hoc solum puncto, quod sicut cometes secundum vi-
sum existens iuxta stellam, videtur stellæ vicinus, siue coniun-
ctus, quod sane contingit, quia oculis cernere non possumus
spacium illud mundanum, quod inter astrum, & cometam in-
tercipitur, tamen vere, ac realiter cometes non in cælo est,
sed in aere longe ab astro, sic quoque dicere possumus de nu-
be iuxta Taurum existente, quare in hoc puncto nullum ha-
bet locum, vtrum nubes fuerit in ejisdem partibus aeris cum
cometa, siue in diuersis.

¶ Par. 18. 19. accusat me, quod dixerim cometas, qui sub
stella fiunt, eam ambire conspicuntur, tum quia multū dif-
fert cometam iuxta stellam existere & sub stella existere, tum
etiam quia illud ambire competit phænomenis, quæ apparēt
circa stellas, vt monet Arist. de arcis, quæ apparent circa solem,
& lunam, sed nunc Arist. agit de cometa non circa stellam ap-
parente, verum iuxta stellam facto, & existente, longe aliud
est circa stellam apparere, & iuxta stellam fieri, ac existere: De-

N 2 inde

inde cometa iuxta stellam fieri potest non crinitus in orbem, sed caudatus, vel barbatus in longum, qui sanè stellam eam non ambire dicendus est vlo modo; non est igitur coarctandus Arist. ad cometam, qui stellam ambire conspicitur, cura egerit de cometa iuxta stellam genito vniuersim.

Resp. frustra nititur aduersarius per terminos Grammatices ostendere, quod multum diuersa sunt, cometam iuxta stellam, sub stella, & circa stellam existere, nam huiusmodi loquē di phrases in præsenti contextu non differunt inter se, etenim Arist. eis utitur indifferenter, nimirum, quando autem sub astro rum aliquo & ceter. item quando igitur iuxta stellam facta fuerit talis concretio, & ceter. Arist. semper loquitur de vno, eodemque cometā, nempe de illo, qui generatur iuxta stellam, vel sub stella, & hi cometæ, inquit Arist. se habent ad stellas, sicut arcæ ad solem, & lunam, non enim apud ipsa astra coma sit, sed quemad modum arcæ circa solem, & lunam apparent, & coma a stris velutis arcæ est, non sicut arcæ, quæ circa solem & lunam apparent, non sunt in cælo apud solem, & lunam, sed in aere sub sole, & luna, sic sunt, & cometæ, qui sub aliqua stella concrescunt, quemadmodum igitur arcæ solem, & lunam ambire videntur, sic quoque dicere possumus de cometis sub stella, vel iuxta stellam genitis: si vero sub stella caudatus generetur cometes, tunc caput cometæ stellam ambire dicitur, & stella ipsa appareat quod caudam gerat.

12 Par. 23. accusat me, quod illum nouæ doctrinæ auctore vocauerim, quasi nouas inventiones damnem, & contra mea dogmata, cum scripserim, quod illa digna sunt euulgari, quæ proposita noua sunt, & ab alijs non animaduersa.

lib. I. p. 2. Resp. quod illi in appellauerim auctorem nouæ doctrinæ, verum dixi, tibi quod ipsum me confiterut se tales esse, & primum in Peripato, qui hanc opinionem introduxerit, tibi quod ex re ipsa patens est, nullus enim interpretum textum illum Aristotelis sic explicauit; At non penetravit aduersarius, cur illum nouæ doctrinæ auctorem appellauerim, sciat me illum nouæ doctrinæ, hoc est falsæ, ineptæ, & ridiculæ auctorem vocasse; Ni ququam sane daninaui nouas inventiones, scilicet veritas, euidenter scripsi, quod noua, & ab alijs non animaduersa, digna

digna sunt ut euulgentur, quæ tamen scribit ille, fateor noua esse, sed deliramenta, indigna non solum ut euulgentur, sed etiam quod in mentem hominum veniant.

13 Par. 24. accusat me, quod non bene interpretatus sum textum Aristotelis, sed quod vera interpretatio ab illo tradita est: eius verba sunt hæc, Quare laudatam ab isto scriptore, interpretationem non modo, ut vulgarem dedignamus, sed etiam ut falsam penitus damnamus; falsitatis eius argumenta superius multa proposita fuerunt, quibus priore interpretationis huius partem antea satis euertentibus, nunc breuiter aliquot secundam conuelleretia tandem adiungere liceat: Quod enim ait iste scriptor cometas in aere inferiori genitos habere motum diurnum tardiorum, quo stellas assequi non valent, obtinereque parallaxim evidentem, & maiorem lunari falsum est penitus. in primis quoniam aer inferior, ubi cometæ fieri possunt, nullum necessario patitur motum diurnum, fatiscente, ac de linente illo motu in aere supremo ^{s lib. i. Me} Aristoteli; Deinde ^{teor. sum.} inferior aer, in quo parelij, & areæ fiunt circa solem, & lunam, nullo motu diurno rotatur, & tamen in eo factæ arcæ, natiq; ^{i. capi 4.} cometæ areis consimiles, videntur moueri motu diurno, quo visui assequuntur astra translata in orbem, sub quibus degunt; Deinceps ut arcæ degentes in aere inferiori, in quo nubes fiunt, motum diurnum a celo non patientes decreto Aristoteleo, ita cometæ ibidem facti sub aliquo sydere, videntur eius astri ratione moueri, & eo maiorem parallaxim non patiuntur, quod experimento comprobatur.

R esp. interpretatio nostra, quam tanquam vulgarem dedignatur aduersarius, est interpretatio omnium interpretum, & veterum, & recentiorum: Argumenta vero, quibus ait se priorem partem meæ interpretationis tanquam falsam euerisse, inepte, ac stolidè proposita fuerunt, & iam ostendimus, quod contra textum, & mentem Aristotelis militarunt, eiusdem farinæ sunt, quæ nunc adiungit argumenta ad euertendum secundam partem meæ interpretationis: Decipitur in primis, & non intelligit meam rationem, cum dixerim, *as qui in inferno aere per se sunt, propter motus tarditatem, ob maiorem a celo distantiam, & ceter. per infernum aerem ego intelligo partem infi-*

inferiorem illius aeris, qui cæli motu cietur, at ille per aerem inferum intelligit illum aereum, ad quem non pertingit cæli motus; frustra itaque & incassum argumentatur; Quæ tandem dicit de cometis, arcis, & parelijs, quæ generantur in hoc aere inferiori, ad quæ non pertingit cæli motus, nil contra nos moluntur; diximus superius, quod in hoc aere nulli generantur cometæ ad mentem Aristotelis: Et si arcæ, & parelia in hoc aere genita motu diurno moueri videantur simul cù astris, sub quibus degunt, ille tamē motus apparēs tantū est, & nō realis.

^{t pag. 326} 14 Par. 25. accusat me, quod dixerim, t At videans Peripatetici si huius viri interpretamenta, & glossemata Aristotelicæ philosophie sint consentanea, quasi ego non valēs recte iudicare suas glossas verbis Aristotelis applicatas, ad Peripateticorum tribunal appellauerim.

Resp. ineptissima consideratio; hanc sententiam protuli per irrisiōnem, ad ostendendum hāc suam interpretationem esse contra textum, & mentem Aristotelis, ideoque indignam ut accipiatur a Peripateticis, hoc est ab ijs, qui Aristotelis doctrinam optime callent, & est quidam loquendi modus ad ostendendum, num habita contemplatio bene fuit habita vel non, u de nouis quo loquendi modo etiam ipse v̄sus est, "nam cum aduersus ^{astris lib. 6} Galileum longe differuerit, sic tandem concludit, ^{Pag. 338.} laudophilosophicam hominis ingenuitatē, qui suas positiones non necessarias conficitur, quæ proinde nobis accipi non potuerunt, an eas in hoc operi satis ostenderimus esse falaces, indicent studiosi.

15 Par. eadem prosequens accusationem inquit, An ipse non seniores, sed viuentes Peripateticos appellat nostræ huius controvèrsiæ iudices? nihil minus videtur, quum enim iudices oportet esse gnaros caussarum, & probationum, quas allegant litigantes, quomodo lites Astronomico-physicas de cometarum parallaxi, loco Boreali sine occasu infra horizontē, immobilitate, sede cælesti, quas iste scriptor in nos intulit, velit esse in iudicio Peripateticorum in viuis agentium, quos ignarissimos Mathematicarum esse scribit? quomodo ergo Peripatetici hodierni, si Mathematicas neque a primo limine salutarunt, (ut iste scriptor asserere non dubitauit) nostras controvèrsias recte iudicare poterunt?

Resp.

Resp. postquam aduersarius existimat me vere ad Peripateticos appellasse, vt de hisce nostris controuersijs iudicium ferant, contētor eisdem, & dico quod vere ad Peripateticos appellaui, & ad seniores & ad eos, qui adhuc in viuis agunt; iam seniores, & in primis Alexander, & Philoponus, quos in iudices elegit aduersarius, pro me sententiam tulerunt; legantur quæso eorum commentaria, & videamus, num aliquis veterum dixit vñquam, Aristotelem existimasse cometas etiam in cælo fieri, nec Peripateticum quemquam in viuis agentem, si Aristotelem recte intellexerit, aliter effari posse, pro certo habeo: Doctrina Mathematicarum sane non indigent viuentes Peripatetici ad hanc larem dirimendam, omnes norunt Aristotelem in libris Meteororum, in quibus ex professo egit de cometis, statuisse cometarum materiam exhalationem esse è terris educatam, & in supremo aere accensam; omnes norunt Aristotelem in libris de cælo statuisse nihil de nouo in cælo generati: Nunquam scripsi omnes hodiernos Peripateticos esse Mathematicarum ignaros, sed scripsi plerosque; plerique enim significant plures, vel maiorem partem. & ò utinam mendacium dixisse, quot sunt Peripatetici (si tali nomine digni sunt) qui Aristotelem publice interpretantes, exempla Mathematica rite non intelligunt? & quot sunt, qui Mathematicas neque a primo limine salutarunt?

RESPONSI O

Ad quartam controuersiam.

ADuersarius in opere de nouis astris, & cometis zagens ^{z lib. 5. ea.} de sede cælesti quorumdam cometarum, talem sententiam proposuit.

Cæterum cometas etiam plerosque supra lunam in æthereo mundo ab Aristotele collocari, quamplurima sunt, quæ doceant apertissime; in primis enim admirandus Præceptor ab

y. lib. i. ab initio suæ Meteorologię y inter explicanda connumerat meteorol. cometas in cælo generationem habentes, dum alt; Reliquum sum. i.c. i autem huius methodi est adhuc considerandum, quod omnes priores Meteorologiam vocabant, h. ac autem sunt quacumque accidentia secundum naturam quidem inordinatiorem, tamen primi elementi corporum, circa locum maxime propinquum lationi astrorum, ut & de lacte, & cometis, & ignitis imaginibus, & quecumque ponemus viue aeris esse communes passiones, & aquæ. Quid per primum elementum corporum nunc intelligit Aristot. ante ignem? miniime, quia in eo, propter maximam sui actiuitatem, cometæ vaporoso, fumo soque consistentes halitu, diu durare non possent, neque lactei circuli subcælestes concreta exhalatio, & quia ignis non est prior alijs elementis, nec eorum principium, aut cauſa; ante aerē? multo minus, quia non est prior, aut cauſa, principium ve aer ceteris elemētis; Aristotelii enī idem est primum, & principium, non vno in ^a loco, nec aer ma-

a 1. Poste. xime propinquus est lationi astrorum, inter eum, & cælum in-
tex. 13.

5. Metap. tex. 1. tercedente altissimo ignis elemento; Nos autem ab Aristotele didicimus, primum elementum corporum nil aliud esse, quā cælum, nam in vestibulo tertij de cœlo scribit in hanc senten-

b 3. cæli. tiām, ^b De primo igni elementorum dictum est, & quale quid, est
tex. 1. secundum naturam, & quod incorruptibile, ac ingenerabile; ast in duobus primis libris Arist. tractauerat solummodo de cælesti corpore, idque ingenerabile, atq; incorruptibile esse fusè demonstrauerat; Deinde vero alibi quoque scribens Aristot.

c 1. Mete. ita, ^c Quoniam enim determinatum prius a nobis, unum quidem sum. 2.c. 2. principium corporum, ex quibus constat circulariter latorum corporum natura, alia autem quatuor corpora, & quæ sequuntur, & nonnullis interpositis afferens, Reliquum autem est, quum dubitauerimus dicere quomodo ordinata sunt duo ad primi corporis po-

d 1. Mete. sitionem; dico autem aerem, & ignem; & paulo post addens:
sum. 1.c. 4.

^d Quum autem fereur primum elementum circulo, & corpora, que in ipso sunt, id, quod propinquum est, semper inferioris mundi, & corporis motu disgregatum accenditur, & facie caliditatem; His, inquam, locis hæc afferens Aristot. apertissime nobis declarat, se per primum elementum corporum, nil aliud quam cælum supra omnia elementa collocatum intelligere, quod est pri-

primum tum dignitate inter omnia corpora , vt alibi monet Aristoteles , tum etiam natura , quum sit caussa omnium sub celestium , eodem auctore , tum tempore quoque , quia cælū se habet ad alia corpora , vt æternum ad caduca , eidem Philo- sopho ; ^{e 1. cali} ^{f 1. Meteo.} ^{g Quin & primum elementum} ^{sum. 1.c.2.} corporum , quod est ma xime propinquum lationi astrorum , Aristoteli est cælum pla- nectarum , super zodiaci polos circumvolutum , contiguū octa- ux sphæræ , quæ vnicā latione super polos mundi circumdu- cit omnes stellas fixas nuncupatas ; nā planetæ varijs mouen- tur lationibus , non vnicā secundum Aristotelem ; ^{h fixæ verò phy. text.} Stellæ communi vnicā motione cidentur , vnde constat euiden- tissime , cometis Aristotelem dedisse locum cælestem , & deffi- nite cælum planetarum sub octaua sphæra , quem locum Ty- cho , & alij Mathematici demonstrant cometis a se obseruatis conuenisse .

Ego vero in mea ⁱ dissertatione talem sententiam pro- posui . ^{i lib. 3.c.5 pag. 134.}

Acerem ipsum maxime exporrigi , ac dilatari versus cælum , optime nouit ^k Arist. nam assignans locum cometis , cum di- xit , maxime propinquum esse lationi astrorum , nempe cælo , teor. c. 1. ^{1. Me-} ^{17.8. Me-} ^{12. 2. celi} ^{taph. tex.} (& non octauæ sphæræ , vt quidam Peripateticus interpre- tatur .)

Eximica itaque proposita sententia constat euidenter , me vnum dumtaxat fecisse , redarguisse nimirum interpretatio- nem aduersari .

I Quod Aristot. cum dixerit , se tractaturum de rebus Meteorologicis , que accidunt secundum naturam quidem inordinatio- rem , tamen primi elementi corporum , circa locum maxime propin- quum lationi astrorum , non intelligit locum illum maxime propinquum lationi astrorum esse cælum planetarum octauæ sphæræ contiguum .

THESSIS.

Quod Aristot. cum dixerit , se tractaturum de rebus Meteorologicis , que accidunt secundum naturam quidem in- O ordina-

ordinatiōrem prīmi elementi corporū, circa locū maxime propinquū latiōni astrorum, non intelligit locū illum maxime propinquū latiōni astrorum esse cælum planetarū octauæ sphæræ contiguū.

Aduersarij Argumenta.

1 P rimum elementum corporū maxime propinquū latiōni astrorum, in quo quandoque cometas fieri scripsit Aristot. ignis, vel aer ille non potest; equidem non ignis; quia in eo propter maximam sui actiuitatem, cometæ vaporoso, sumidoque consistentes halitu, diu durare non possent, neque laetæ circuli subcælestis concreta exhalatio, & quia ignis non est prior alijs elementis, nec eorum principium, aut cauſa; Nec multo minus aer, quia non est prior, aut cauſa, principiumve cæteris elemētis, nec aer maxime propinquus est latiōni astrorum, inter eum, & cælum intercedente altissimo ignis elemento; Quare cum dicat Arist. se tractaturum de rebus Meteorologicis, quæ fiunt secundum naturam inordinatiōrem prīmi elemēti corporū, circa locū maxime propinquū latiōni astrorum, per primum elemētum corporū astrorum latiōni propinquū, ignem, vel aërem intelligere non potest Arist.

2 Arist. per primum elementum corporū intelligit cælum; at cælum apud eundem duplex est; primum mobile videlicet, siue octaua sphæra, quæ unica latiōne super polos mundi circumducit omnes stellas fixas nuncupatas, & cælum planetarū in plures spheras distinctum, quæ varijs mouentur latiōnibus super polos zodiaci; at cælum planetarū maxime propinquū est octauæ sphæræ; Quare cum dicat Arist. se tractaturum de rebus Meteorologicis, quæ fiunt secundum naturam inordinatiōrem prīmi elemēti corporū, circa locū maxime propinquū latiōni astrorum, constat euidentissime cometis Aristotelem dedisse locum cælestem, & diffinire cælum planetarū sub octaua sphæra;

Thesis

Thesis comprobatio.

Aristo. in præsenti contextu pollicetur se tractaturum de rebus Meteorologicis, quæ fiunt secundum naturam in ordinationem primi elementi corporum (nempe cæli) circa locū maxime propinquum lationi astrorum (nempe cælo astra deferenti) & locus iste cælo propinquus est infra cælum, ipsa scilicet regio aeris suprema, vel ignis; satis notum est Aristotelem secundum quemdam suum loquendi modum, per lationem astrorum intelligere cælum, sic quoque fecit paullo ante in principio huius præfationis, *de primis igitur caussis naturae, & de omni motu naturali, adhuc autem de recte dispositis secundum superiorem lationem astris;* In præsenti præfatione Arist. enim commemorat quæcumque de rebus naturalibus, aut scripsérat, aut scribere instituisset, quum dicit se scripsisse de primis caussis naturæ, & de omni motu naturali, tunc commemorat libros auscultationis physicæ; quum dicit se scripsisse de recte dispositis secundum superiorem lationem astris, tunc com memorat libros de cælo, duos priores præsertim, in quibus egit de ijs passionibus, quæ competit astris, ac cælo vniuerso; quare si Arist. secundum quemdam suum loquendi modum, per lationem astrorum intelligit cælum; locus igitur cælo maxime propinquus cælum ipsum non erit, sed infra cælū; at infra cælum cælo propinqua sunt ignis in primis, & aer supremus, ergo ad mentem Aristotelis cometarum generatio, vel fit in igne, vel in aere supremo, vel in utrisq; fatetur ergo Arist. harum retinum Meteorologicarum generationem a cælo fieri, tanquam ab efficiente generali, secundum tamen eius naturam inordinatiorem, & locum, in quo fiunt, esse locum propinquū cælo, nempe aeris regionem supremam, vel ignis, nunquam dixit Arist. nec ex eius verbis deduci potest, quod hæc generatio fiat in ipso corpore cælesti.

Sed maxima proœcio altercatio est inter eruditos Aristotelis interpres, quid intelligendum sit per naturam cæli in ordinatiōrem; scio equidem quosdam summos Peripateticos, referente¹ Federico Bonaventura, per naturam inordinatiōrem.

¹ de causa ventorum motus ca.

O. 2 intel-

intelligere naturam sublunarium generabilium, & corruptibilium in comparatione ad cælestem, quasi diceret Arist. Quæ Meteorologiæ subiectiuntur, a natura quidem, sed minus tamen ordinata prouenire, quam cælestis illa sit, in qua nulla turbatio, aut inordinatio reperitur: Hanc interpretationem libere non amplector, nam video, quod Arist. nullam facit comparationem inter cælestia, & sublunaria generationis respectu, cum secundum ipsum nihil de nouo in cælo fiat, at omnia, quæ sunt, in mundo sublunari fieri; Cum itaque harum omnium sublunarium generationum agens generale cælum sit, earumque quædam sunt in statis anni temporibus, & locis, & quædam non, priora merito dicuntur fieri a cælo secundum eius naturam ordinatiorem, & posteriorem secundum natu-ram inordinatiorem.

In illo ergo contextu puto Aristotelem nos monere voluisse, entia Meteorologica, de quibus pollicetur se tractaturum, a cælo fieri secundum eius naturam inordinatiorem, hoc est non fieri in statis anni temporibus, & locis, quemadmodum reliqua, quæ ob id dicuntur fieri secundum naturam cæli ordinatiorem, quam interpretationem renuere non viderur adversarius, ^m dum enumerat communes affectiones recentium stellarum, & cometarum, inquiens. Tertia conditio est, noua sy-
m de no-
vis astris
ii. i pag. 4
n 2. de ge-
ne. tex. 36
o 1. Meter-
or. sum. I.
cap. I.
gnante nomine.

dera. Et cometas fieri secundum naturam inordinatiorem, tum quia non sunt statis anni temporibus, ut alia, quæ monet Arist. ⁿ Sole ad nos accedente generari, & eorecedente corrumpi, sed promisque quocumque anni tempore producuntur, tum quia non in determinata cæli plaga, sed in qualibet indifferenter exoriuntur, quod & de cometis speciatim testatur ^o Aristot. consentiente sensu, & repu-

Responsiones.

I. Fateor quidem, quod Aristot. per primum elementum corporum, ignem non intelligit, vel aerem, sed cælum; negamus tamen Aristotelem dixisse cometarum generationem fieri in loco maxime propinquuo lationi astrorum, at per lationeum astrorum Aristot. intelligit cælum, ut a nobis explicatum est in

in thesi; locus igitur maxime propinquus cælo, cælum ipsum non erit, sed infra cælum; at infra cælum cælo propinqua sunt ignis in primis, & aer supremus; ergo ad mentem Aristotelis cometarum generatio, vel sit in igne, vel in aere supremo, vel in utrisque: Negat tamen aduersarius cometas in igne generari posse, ob summam eius actiuitatem, ergo locus cometarū generationi idoneus supremus aer crit: quare Arist. per locum maxime propinquum lationi astrorum, in quo cometæ fiunt, supremum acrem intelligit.

2 Quamuis cælum planetarum sit maxime propinquum, atque contiguum octauæ sphæræ, negamus tamen Aristotalem cometis hunc locum assignasse; quomodo autem intelligi debeat ille contextus, & quid Aristot. intelligat per locum maxime propinquum lationi astrorum, iam a nobis explicatum est in thesi, & in responsione ad primum.

Appendix.

Accusat me, quod nulla ratione ductus, sed propria auctoritate fretus, damnauerim eius interpretationem, cum scripserim, aerem ipsum maxime exporrigi, ac dilatari versus cælum; optimè nouit Arist. nam assignans locum cometis, cum dixie, maxime propinquum esse lationi astrorum, nempe cælo (& non octauæ sphære, ut quidam Peripateticus interpretatur,) si a me inquiens propositam interpretationem damnare iuste volebat, rationes illæ, quibus eam ex Aristotele communici, sibi prius erant conuellendæ, aliæque validiores oppositum demonstrantes afferendæ.

Resp. equidem nullas adduximus rationes, quia agebatur de re notissima, quis est enim, qui in Aristotelis philosophia non viderit, Aristotalem in cælo nullam generationem admississe? eius rationes non dampnauimus, nec tetigimus quidem, quia, ut pluries diximus, nunquam nobis fuit animus eius opus de nouis astris, & cometis redarguere, sed nunc in hoc opere, ut ei morem geramus, eius rationes considerabimus.

R E S P O N S I O

Ad quintam controuersiam.

ADuersarius in præsenti controuersia redarguit quamdam meam sententiam, pro quam ego protuli, sic enim scripsi.

Et o utinam Peripatetici hodierni Aristotelis vestigia sequentur, nam fortassis plura cognoscerent, & pauciora negarent, plerique enim illorum sunt (quod pudet referre) qui Mathematicas neque a primo limine salutarunt. Sed isti viri duplii de cauſa audiendi non sunt; Prima, quia negant sensum, obſeruationes enim sensatissima sunt experimenta; si itaque sensibus negatur fides, quæ nobis restat vim ad philosophandum? Secunda, quia negant Astronomiæ principia: Astronomicæ disciplinæ prima fundamenta obſeruationes sunt: Et mirum sane est, cum ipſi in ore frequenter habeant, a sensu philosophandum, nihil in intellectu quod prius non fuerit in sensu, contra negantes principia non esse disputandum, tamen in hac contemplatione horum omnium dogmatum obliti, nescio qua pertinacia duci, contrarium faciunt; Dicant quæſo, si Astronomis de rebus cœlestibus omnis derogatur fides, quis erit arbiter, & iudex cœlestium controuersiarum? temerarium putamus afferere artifices in arte propria decipi, ac delabi, cuim regula sit in contrarium: standum esse peritis in arte sua.

Aduersarij obiectiones.

1. Par. 1. dicit quod verum non est, quod Peripatetici quicumque hodie viuunt, omnes ad vnum tales sunt, qui Aristotelis vestigia non sequantur; Par. 2: verum quoque non esse, quod Peripatetici hodierni Mathematicarum sint ignari; Dein vero, inquit, satis ex superius disputatis apparet, an hodierni Peripatetici Mathematicas a primo limine salutauerint, an qui se Mathematicos profitentur, & omniscios, in Astro-

Astronomia nō semel aberrauerint a ianua: Deinceps autem non bene certe fuerit Peripatetico, si Mathematicas ignoraverit, at multo magis pudebit dicere dē Mathematico, qui cōtra suarum disciplinarum prima rudimenta quicquam enunciet, ac paralogismos ille conficiat, cuum est cerrissimas, ^q & q. 1. ethic. exquisitas demonstrationes texere: Nam etsi Mathematicæ disciplina famulentur naturali scientiæ, ac ea propter olim arte physiologiam illas pueri addiscebant, & Plato ab Academia Mathematicarum ignaros arcebat, multa nihilominus præclara legimus Physiologorum monumenta, qui Mathematicas non calluerunt; Matrona sine pedissequijs, Matrona est, & iure suo vti potest, licet non nihil accidentariæ suæ Mæiestatis, & apparentiæ deperdat; Sed qui Mathematicus contra suæ disciplinæ principia, tot placita pronunciauit, & nunc Peripateticos arguit de Mathematicarum imperitia, quomodo a Peripatetico tractari? & quid ab inique læso Peripatetico mereatur audire? Sed modestiæ philosophicæ limites non egressus Physiologus, & ingenua stirpe natus, ac probe educatus homo mitius agere nouit.

2 Par. 4. dicit absolute verum non esse, quod obseruationes Astronomicæ sint veræ, aliquæ enim falsæ sunt; Nam ^q Keplerus Astronomus eximius, vt olim notauiimus, inquit. *Omnia noua sydera, cuiuscumque generis extiterint, apparere visui a terra eaque distantiæ, in eadem superficie stellarum fixarum, & quicquid hominibus de nocte inter sydera apparet, seu trajectio sit, hoc est stella discurrens, seu draco, trabs, virga, chasina, cometæ caudati, cincinnati, planetæ, id omne, visu iudice, in una, & eadem extima superficie stellarum fixarum inesse putatur; Quæ tamen obseruatio est pura sensus deceptio, quam inter Astronomicæ principia non bene collocet Mathematicus, & merito neget Peripateticus, vt alias huiusmodi plures.*

3 Par. 6. dicit, quod ipse nunquam negauit Astronomicæ principia, Imo, inquit, quum Mathematicæ disciplinæ cæteris certitudine præstare dicantur, euidentissima debent habere principia, quæ si a pueris eas addiscentibus non negantur, multominus verisimile est a quoquam Peripatetico ea negari; sed plerique Mathematici ponunt inter principia sua-

rum
q lib. 1. de
cometi in
piæamb.
r de nouis
astris l. 1.
cap. 2.

scilicet 20 rum disciplinarum ea, quæ vera principia non sunt, nam ⁵ Alpetragius nobilis Mathematicus in sua theoria physica planetarum, ceu principium Astronomicum proposuit, omnia sydera noua non discurrentia, seu sint iubata, seu sine iuba, esse circulari motu mobilia, nempe ad motum primi mobilis, quo aguntur omnes orbitæ inferiores cælestes, & elementares, vsque ad medianam acris regionem pertingentes, & contenta in eis quæcumque corpora; Quod tamen placitum falso esse constat ex superius demonstratis de cometarum quiete, & immobilitate.

4 Par. 7. dicit, quod absolute verum non est, obseruationes esse prima fundamenta Astronomicæ disciplinæ: quuin enim, inquit, obseruationum aliæ sint, quæ sensuum ludibria sunt, ac puræ sine realitate apparentiæ, aliæ rectum, ac verum sensus iudicium sequantur; illæ non sunt Astronomiæ principia, vt notabamus nuper ex Keplero, sed haec; Si quidem principia disciplinarum omnium vera esse necesse est decreto ⁶ Ari stoteleo: Imo vero quum Mathematici, & non raro etiam illustres, pro veris principijs Astronomiæ nobis proponant obseruationes, quæ re vera in se non continent illam veritatem, sed absolute falsa sunt; cuiusmodi nuper vidimus apud Alpetragium, & olim adnotauimus ⁷ apud Cysatum, qui statuit u de novis astris lib. falsum esse demonstrant quamplures cometæ, qui clarissima luce effulserunt: Quid ergo mirum, si tales obseruationes falsæ a Mathematicis inter Astronomiæ principia temere connumerantur, Peripateticis non admittantur.

5 Par. 12. dicit quod cælestium controversiarum inter Astronomos, & Peripateticos arbitrer, & iudex non debet esse purus Astronomus vni sensuum obseruationibus neglegens ratione, insistens, nec ille Peripateticus, qui sensum omnino despiciens rationibus tantum philosophatur, sed utriusque scientiæ peritus rationes deducens ex veris obseruationibus, x1. Meteori vt præstigit ⁸ Arist. Deinceps nullæ iam fuerint inter Physiologos, seu Peripateticos, & Astronomos controversiae de rebus cælestibus, si utrique in propria officina operentur, uterque quod suum est, agat, neuter in alterius messem manum impo-

3.4.

imponat: nam Astronomia mirificam operam præstat Physiologiae Peripateticæ: Quare metiatur Mathematicus rerum distantias, nec euentuum physicorum caussas, & originem tractare præsumet, Physiologus in Peripato recipiat a Mathematico rite demonstratas obiectorum altitudines, & eorum generationem, ac principia ex rei natura, seu ex arte propria consideret.

6 Par. 13. dicit, quod ego iure illum redargueré, nec potui, nec debui; Nonne, inquit, superius iste scriptor non Peripateticus, sed extra Peripatum Mathematicus asseruit, & probare conabatur; Peripateticum, qui publice in præcipuis Italiæ lyceis per vigintiquatuor annos è sublimi, celebreque loco Aristotelis theorematu nō sine laude interpretatus est, in arte sua demum decipi, delabi, dogmata quædam Aristotelis non bene interpretando? Nemo certe mente constans illi Peripatetico temeritatis notam inurendam esse censem, qui nō omnia putat esse vera, quæ quilibet artifex in arte sua pro veris venditat, ac speciam timi qui nō omnes observationes Astronomicas esse vera Astronomiq; principia recipit; sed plusquam temerarios illos arbitramur, qui alienam officinam ingressi, professores in arte sua iam senes docere conendent, vt si Mathematicus nunquam in Peripato versatus magistrum Peripateticum iam senem docere voluerit, quomodo debeat Aristotelis dicta interpretari.

7 Par. 14. suam tandem Peripateticam theoriam claudēs modestus iste philosophus, ingenua stirpe natus, ac probe educatus, sic de me honorifice loquitur. Quid ergo tandem ex traditis de isto scriptore dicemus? id quod Seneca^z de nauis, quæ in flumine magna est, in mari paruula, sic iste homo, qui in ciuilo Geometriæ, sibi, tyronibus, & plebi aliquid esse videtur, in Oceano philosophiæ pusillus est adeo, quem vix sapientes aspiciant; sed quid pusillum dico? Blancano præclaro Mathematico in Mathematicorum Chronologia nullus est, studiosis, qui superiorum meditationum momenta perspenderint, in Astronomia, & in Physiologia nullus est: Qui tamen dicere non veretur hodiernos Peripateticos neque a primo limine Mathematicas salutauisse, Mathematicus ipse

^z epist. 43

P non

non re, sed nomine tantum, alienis laboribus phaleratum misere superbiens, de suo nil nisi probra, & maledicta in beneficiarios crucians.

Responsiones.

I Equidem scripsi, quod si hodierni Peripatetici Aristoteles vestigia fequerentur, plura cognoscerent, & pauciora negarent, hoc dixi ob ignorantiam Mathematicarum; nam Arist. Mathematicas disciplinas, & suo etuo erant excutiae, optime calluit; quare cum hodierni Peripatetici Mathematicas scientias, vel negligunt, vel non carent, merito illos redargui, quod Aristotelis vestigia non sequuntur, nescio quid simile pronuntiaverit ^y Blancaeus de philosophis nostri temporis, qui non sequuntur viam philosophandi Pythagoricam, utinam, inquit, nostrates philosophi Pythagoricos imitantarentur, enim uero multo melius, & sibi & philosophiae consulerent. At nunquam dixi hodie nos Peripateticos ad unum tales esse, sed plerosque; dixi enim, quod plerique illorum sunt qui Mathematicas neque a proximis scilicet saltem, Attamen putat aduersarius se in hunc sensum non venire, hoc est se optimum esse Mathematicum, quod ex superiorius disputatis facis apparere scribie, sanè de sua Mathematicarum peritia in superiorius disputatis plurima apparent specimen, & inter cetera illud singulare, quod Sol, & Luna motu diurno velocius agitur, quam stella polaris ad Vrsam degens in octaua sphæra; Num ergo in Astronomia aberauerimus a ianua, ex meis responsionibus intelligent Astronomi, non ille, quia tanti non est; Quod etiam ego paralogismos commiserim in Mathematicis, adhuc a nemine demonstratum est, unicum raneum libellum edidi de rebus Geometricis, & Algebraicis, Venerijs impressum anno 1613, quia Mathematicis doctissimis visus est, nullum tamen adinvenimus, qui demonstrationes illas de paralogismis redarguerit: debebat aduersariūs, vt Mathematicarum peritissimus, & vt mei, meaque dignitatis deperdendae studio flagrantissimus, publici juris facere illos meos paralogismos; debebat, inquam, in literaria republika manifestare mea facinora, hoc est in quibus

a contr. i.
par. s.p.s.

quibus ego paralogismos commiserim; Bartholomeus Soverus Friburgensis, qui hanc famam Venetijs suscitauit, quod videbit in illis meis demonstrationibus a Geometricis limitibus aberrauerim, vel ignoranter id fecit, quia demonstraciones illas meas non intellexit, vel maligne ad mei nominis, & estimationis gloriam profligandam; sed nil se egisse sciat, nam fama illa per ora malignorum, & imperitorum duntaxat euagata est; at viuus sum ego, & viuit meus ille libellus; Quod ait aduersarius in opprobrium Mathematicarum, quod Mathematicæ disciplinæ famulantur naturali scientiæ, verum nō est, Arist. speculatiuæ philosophiæ tres partes fecit, ^b Mathematicam, Naturalem, & Theologiam; omnes vnius matris filiae sunt: Mathematica igitur naturalis scientiæ potius soror est, quam famula, (quod etiam ipse sui oblitus alibi fatetur, ^c quod Aristoteli philosophiæ pars æque statuitur Mathematica, & Physiologia) & nobilioris conditionis; nam Mathematica suo iure fruatur libero, nullius alterius scientiæ indiget auxilio; at scientia naturalis Mathematicarum ope quandoque vritur, quo in opere præstanto Mathematica potius Magistra est, quam famula; etenim ego, quia illum docui, quod Stella polaris ad Vrsam degens celerius mouetur motu diurno, quam Sol, & Luna in proprijs orbitis, nullo modo famulos dicendus sum, sed Magister: Veteres pueris proponebant Mathematicas, Arithmeticam scilicet, & Geometriam; ad cognoscendam ingenij indolem, & ad purgandum intellectum, ut aptiores euaderent ad contemplandum; aiebant enim; sicut aurum purgatur igne, sic ingenium Mathematicis, Plaetoque ipse duplicitatione ab Academia arcebat Ageometras, cum quia existimabat ad philosophandum eos idoneos non esse, qui Mathematicas non perceperunt, tum quia more Pythagorico per numeros, & figuras philosophabatur, quod quandoque etiam facit Arist. Mentitur aduersarius, dum se iacitat ingenua stirpe natum, ac probe educatum, ideoque obsuam hanc ingenuam stirpem, & probam educationem mitius tecum se gefuisse, & quod genus maledicentiarum, & opprobriorum tacuerit, quas calumnias, & conuicia præteriit & quis, & quando, & a quo prodijt ymquam libellus magis ex-

P 2 crabibilis,

^b li. 6. Metaph. ca. 1. tex. 2.

^c de nouis astris, li. 5. cap. 5

crabilis, & detestabilis? an hæc mitius fieri dicimus a viro ingenua stirpe nato, at probe educato? quam occasionem eide-
dimus, nisi honorificam? ei vnum dumtaxat obiecimus, quod quædam Aristotelis loca non bene interpretatus est.

Te lapis, & montes, innataque rupibus alis

Robora, te saepe progenere fera.

2. *Obseruationes Astronomicæ*, quæ aliquo vitio labo-

d lib. 3. p. 146. riant, ab Astronomis non recipiuntur; diximus ^d alibi, quod oportet, vt ab insignibus Astronomis tanquam idoneæ reci-
piantur, & successu temporis per alias magis legitimas, & ma-

gis accuratas comprobentur. Keplerus verum dicit, quod omnia noua sydera, & cometæ, & quicquid hominibus de nocte inter sydera apparet, in una, & eadem extima superficie fixarum inesse putatur; tamen nō dicit Keplerus nec ullus Astro-
nomus, quod quæ in aere apparent, re vera in cælis existant in
una, & eadem superficie cum fixis, quod si afferuissent, tunc
esset falsa obseruatio: Aduersarius adhuc non capit, quid sine
obseruationes Astronomiæ, cum existimauerit Astronomicæ
obseruationem eam esse, quando secundum simplicem visio-
nem aliquod phænomenon apparet, quod sit in octava sphæra
cum fixis; obseruationes enim Astronomicæ illæ sunt, quā-
do secundum motum, & progressum phænomeni, & mutatio-
ni, & differentiam loci veri, & visi in octava sphæra conce-
pti, legitimis instrumentis, & sedula attentione vestigatur
situs eius in mundo, vt in Astronomorum monumentis cer-
nere licet.

3. *Mathematicæ disciplinæ*, quæ videlicet puræ sunt, nem
pe Arithmetica, & Geometria, euidentissima habent princi-
pia, & hæc pueris proponebantur; impuræ vero, siue mixtæ, nē
pe Optica, & Astronomia cum reliquis, nequaquam; nam hæ
quædā assumunt, quæ in scientia naturali probantur, & ostenduntur;
Alpetragius optime constituit ceu verum principiū
Astronomicum, quod omnia noua sydera, seu iubara, seu sine
iuba mouentur ad motum primi mobilis, nam vt Peripateti-
cæ philosophiæ alumnus agnouit Aristotelem statuisse come-
tas generari in ea mundi parte elementari, quæ circulariter
agitatur motu cæli; superius ostendimus, quod non dantur
cometæ

e Cœtrou.
1. thesi.

cometæ prorsus quiescentes, & immobiles apud Aristotelem.

4. Diximus paulo ante, quod observationes legitime factæ ab Astronomis recipiuntur, & hæ dicuntur Astronomia. fundamenta, super quibus Astronomia ipsa sustentatur; diximus quoque alibi, quod Astronomia ex accuratis, & non ex fallacibus observationibus stabilita est: Quæ scribit de Cy-^{145.}
fato, quod is falsum assumpserit principium Astronomicum, cum dixerit omnes cometas semper obscura, & nebulosa luce fulgere, recipienda non sunt, nam hoc Cysati dictum inter Astronomica principia consumerari non debet; Astronomus enim tria præcipua capita considerat de cometis; motum scilicet, situm, & magnitudinem; color potius spectat ad physicum, quare illud principium Cysati potius physicum est, quam Astronomicum; Attamen siue physicum sit, siue Astronomicum, veritati maxime est consentaneum; nam si statuamus cometam esse igneam consistentiam cum Aristotele, verissimum erit Cysati dictum, cum ignis iste cometicus accedat ad naturam carbonis, & sit instar titionis, veluti ex requisitis materiae cometalis ipsemet docuerit Aristot. ^{g lib.1. Me teor.4. §.} At si statuamus cometam esse materiam a Sole illustratam cum recentioribus, verissimum quoque erit Cysati dictum, cum hæc materia, quatenus magis, & minus densa, & compacta est, solarem lucem magis, & minus imbibit, & sic cometes semper capacitas quamdam præferet, & nebulosam lucem.

5. Cometicæ philosophiæ duo præcipua capita sunt, locus scilicet, & materia; locus pertinet ad Astronomicum, materia ad Physicum, tamen videmus Aristotelem, & Astronomos de utraque sollicitos fuisse: at controversia primaria inter Astronomos nostri temporis, & Peripateticos est de situ cometarum; contendunt Peripatetici cometas infra Lunam fieri; contra nostri temporis Astronomi & supra, & infra Lunam, ut nos alibi recensuimus: ^h dicunt Peripatetici Astronomos hallucinari in eorum observationibus, contra Astronomi, Aristotelem non recte statuisse cometarum materiam ex terris deduci ad supremum aera; quid igitur faciendum? quibus inhibendum? ad hanc item dirimendam nos existimauimus satius esse prius querere de loco cometarum, quam de mate-^{i lib.4.c.7. pag.198.}
^{xii,}

ria, quod nobis concedere videtur aduersarius, dum scribit; *Physiologus in Peripato recipiace Mathematico rite demonstratas obiectorum alienandas, & corum generationem, ac principia ex rei natura; seu ex arte proprietate considerat.* Quare si questio de loco precedit questionem de materia, in hac sane philosophia cometica primas tenent Astronomi; standum est ergo accuratis Astronomorum observationibus; hinc ego dixi. Si Astronomis de rebus celestibus omnis derogatur fides, quis erit arbiter, & iudex t. celestium controveriarum? Si postmodum Astronomi considerant cometarum materiam, hoc faciunt, ut physici, & non ut simplices Astronomi: Astronomia enim mixta scientia est, partim physica, & partim Mathematica; sic quoque facit Aristot. qui etsi ex professo agat de rebus naturalibus, moralibus, & alijs quibuscumque, tamen vbi opus fuerit, quādoque sumitur munere Mathematici.

6 Plusquam maxime regretulit aduersarius, quod ego illum reprehenderim, quod quedam Aristotelis loca non bene interpretatus est: num iure illum reprehenderim, ex locis ipsis a me explicatis, & ex meis responsionibus credo dubitare neminem; Dum se iactat Peripateticum esse senem, & per 24 annos publice Arist. non sine laude interpretatum fuisse, melius equidē dixisset, se Arist. per 24. annos sine laude interpretatum fuisse, quod verum est, nam ob suas insulas sophistications, & prauas interpretationes semper extitit iocus, ac ludibrium, & nullius estimationis in quocumque Gymnasio is publicā professionem exercuerit, & o felix terque, quaterque Gymnasiū Patavinū, quod talēm habet Aristotelis interpretationem, qui post 24. annos professionis publicæ, asseruerit Aristotelē existimasse, ac vere se fuisse cometas quoque in calo fieri, cælum esse liquidum; alīca per se moueri, & quamplurima alijs dogmata Aristotelis doctrinæ funditus contraria, de quibus fortassis in hoc opere aliquam faciemus mentionem: Meā autem interpretationes Aristotelis doctrinæ sunt consentaneæ, & ab omnibus Peripateticis recipiuntur, præmonstrati hi queso, aduersarius aliquem Aristotelis interprētem, qui Aristotelē assumpsit huiusmodi dogmata, que ab ipso pronunciata sunt: quare ego extra Peripatetum versans, hoc est Pe-

ri pateticam philosophiam nunquam publice professos, Aristotelem tamē bene interpretando, Peripateticus magis dicendus sum, quam ille, qui per tot annos eandem philosophiam publice exercens, Aristotelem tā prae, ac falso interpretatur.

7 Equidem ex traditione cognoscere audios, qui superiorum meditationum momenta perpendent, quis nostrum in Physiologia, & Astronomia nullus fuerit; Geometriam scilicet planarum omnium subtilissimam, & amplissimam riuum appellat, satis appareat, quod is hunc riuum non nauigavit, imo nec prospexit vñquā pā; non & grā sero sane, quod in Oceano philosophiae pusillus videat sapientibus sui similibus; dicere quoque non vereor plerosque hodiernos Peripateticos neque a primis litteris Mathematicis filiū nō esse, namen sciat me illum inter Peripateticos non annumerasse, cum Peripateticam philosophiam non intelligat, quare non erat opus, secundum Peripateticum pro Peripateticis aduersus me patrō cūnīum assumpisse;

Motitū. Et. Si I

Aduersarius legitime non proposuit argumentum cōtraversie, dum scribit hodiernos Peripateticos exactam de cometis theoriam habuisse, nam si per exactam de cometis theoriam, intelligat hodiernos Peripateticos agendum de cometis quandoque in cælo fieri admitem Aristocelis hoc opinio falsum est, nullus enim hodiernus Peripateticus dicit, nec certe audebit vñquam, cometas ad mentem Aristocelis quādācque in cælo fieri; at ipse solus, & falsus Peripateticus hoc fatus auras est; debebat se ipsum dum taxat nominare, & non hodiernos Peripateticos, qui a tali labe, & morto penitus immunes sunt, & liberi.

Finis prima partis.



**IOANNIS
CAMILLI
Gloriosi
RESPONSIONIS
*Pars Secunda.***

P R A E F A T I O .



N antehabitis controuersijs , & disputationibus , aduersario polliciti fuimus considerare rationes eius , quibus ipse in opere de nouis astris , & cometis statuit Aristotelem cognouisse cælestes cometas , itemque subcælestes illustratos , cui ut morem geramus , placuit præfatis quæstionibus , siue controuersijs hanc secundam partem destinare ; considerabimus quoque quædam alia ad cælestes cometas pertinentia , quæ positionem illius consequuntur , veluti num cælum ad mentem Aristotelis sit liquidum , & num astra per se moueantur , de quibus more nostro per theses breviter , ac dilucide agemus .

Thesis

THESSIS PRIMA.

Aristotelem nullum aliud genū agnouisse
cometarum, quam subcælestē.

Adversarij argumenta ex lib. 5. cap. 41.

I Nsuper autem tantum abest, ut astrorum procreationē
cælis interdixerit Arist. quod in oppositum expressis
verbis in cælo stellas ex materia cælesti generare constituerit,
& primo vbi hæc nobis legere licuit magistri theorematā,
^{de vocatis autem astris consequens utique erit dicere, & ex quis-} k lib. 2. de
bus constante, & in quibus figuris, & quinam sive ipsorum motus, cælo text;
rationabilissimum itaque fueris & ea, que à nobis dicta sunt, con- 4¹.
sequens unumquodque astrorum ex hoc facere corpore, in quo exi-
stet lationem habens, quoniam diximus aliquid esse, quod circula-
riter ferri natura natum est, scilicet quum astrorum duo sint
summa genera; nam alia sunt sydera cælo coœra, & alia recens
in cælo genita, rationabilissimum est unumquodque astrum
siue antiquum, siue nouum facere ex substantia corporis cæ-
lestis, in quo veluti pars inest, & lationē circularem obtinet,
licet astrum antiquum sine generatione constare dicatur Ari-
stoteli ab æterno ex materia cælesti, recens vero sydus proprie-
tati ex eadem æthereis materia, quum antea non esset, ut ip-
sum facere unumquodque astrorum ex hoc corpore, in quo
existit lationem habens, sit quid Analogice commune syde-
ribus antiquis, & recentibus, precipuum analogatum sit pro-
prie facere recentium, minus præcipuum sit minus proprium
facere syderum antiquorum, quod facere vere est constare:
secundo, vbi hæc habentur, præserea quoniā sphaerica sunt astra, I lib. 2. de
quemadmodum & alij dicunt, & nobis consenserem dicere, ex illo cælo text.
quidem corpore generantibus, certe generationis nomen nō pro- 48.
prie, sed metaphorice conuenit antiquis astris, & per quamdā
analogiam ad noua, quæ vere fiunt ex corpore cælesti: quo-
niā vero analogatum minus præcipuum supponit principia-
la, à quo dependet, & quia metaphora supponit proprietā-
tem

rem naturæ, à qua desumitur, profecto per metaphoram, & secundum Analogiam dicens Arist, se generare seu constitutre astra vetera ex corpore cælesti, supponit noua sydera fieri, constareque proorsus ex eodem corpore super elementari, ac proinde stellas recentes in cælo, non autem sub luna in elementis collocari.

Ex lib. 5. cap. 42.

m libro 1.
meteori.
cap. 1.

¶ 2. Cæterum cometas etiam pletosque supra lunam in æthereo mundo ab Aristotele collocari, quam plurima sunt, quæ doceant apertissime in primis enim admirandis præceptor ab inicio suæ in meteorologicę inter explicanda connumerat cometas in cælo generationem habentes, dum ait, *etiquam ad rem huius methodis est adhuc considerandum, quod omnes prioros meteorologiam vocant, hec autem sunt quecumque accidentia secundum naturam quidem inordinatae etiam primi elementi corporum, circulacionem maxime propinquam ratione astrorum; deinde facte, & cometis & ignitis, & motis imaginibus; Ex quacumque n. 3. cali penitus utique aeris esse communes passiones, & aquæ, nos autem text. 1:1. ab Aristotele didicimus primum elementum corporum nil meteor cap. 2.4. aliud esse, quam cælum, quin & primum elementum corporum, quod est maxime propinquum ratione astorum, Aristotelei est cælym planetarum, contiguum octauæ sphæram, unde constat euidentissime cometis Aristotelem dedisse locum cælestē, & definitiæ cælum planetarum sub octaua sphæra; Addo Arist. dum loco adducto dividit lac, & cometas in ignita corpora, & motas imagines, quibus adiungit tertio loco passiones communes aeris, & aquæ; Aristotelem, inquam, runc aperte distinguere cometas in subcælestes, quas cognominat ignita corpora, & in cælestes, quos motas imagines appellat, iisque attribuere reliqua meteora subcælestia, quæ nuncupat passiones communes aeris, & aquæ: liquido constat igitur Aristotelem agnouisse cometas in cælo supra lunam fieri natos, Deinde vero idem Arist. apertissime scribit, se in Meteorologia velle tractare de cometis, ac omnino de passionibus accidentibus in mundo circa terram existenti, & constituto ex omnibus simplici-*

simplicibus corporibus, quæ sunt cælum, & quatuor elemen-
ta; ex quo colligimus Aristotelem agnouisse cometas etiam
in cælo fieri, secus enim falso posuisse cometas inter eas pa-
siones, quæ accidunt toti mundo circa terram existenti, &
constituto ex clementis, & cælo: nam totus mundus; qui cir-
ca terram est, non excludit cælum, quin & totus mundus con-
stitutus ex omnibus corporibus simplicibus includit cælum,
quod inter corpora simplicia numeratur: Nec sensus Aristo-
telei dogmatis est, se aucturum de passionibus toti mundo sub
cælesti circa terram, hoc est prope terram existenti, quia in ele-
mento, ignis, maximæ amplitudinis existente, mæteora non
sunt ex accenso vapore, aut exhalatione, nec in aquis tertâ
circumambientibus, nam ignis diu in se non tolerat alienas
materias, quum ob præpotentem sui vim cuncta brevi consu-
mat, aqua sublimis non est, quare vel hinc habeas Aristotelei
notos extitisse cometas, & hæreos.

Ex lib. 5. cap. 43.

3 Amplius autem aucturus Arist. proprio marte de come-
tarum natura, scribit se ad aliorum opiniones dubitare, atque
ita expendit opinionem veterum, cometas in cælo ponentium, ^{o 1. Me-}
cum igitur hoc suum examen appelleret ipse dubitationem,
non autem necessariam prædargutionem, clare innuit Arist. se
non omnino negare veteribus cometas in cælo super elemen-
ta fieri; Denim vero quum in conuclendis antiquorum do-
gmatibus de cometarum natura, nunquam eos arguat de ma-
la collocazione super omnem elementariam regionem in mun-
do cælesti, sed solum de materia, & de modo constitutionis,
procreationisque illorum; Arist. ergo non carpens antiquos
in eo, quod cometas in cælo posuerint, sed solum damnans
modum, quo ibi eos generari, & apparere constituebant, qui
consuevit omnia seniorum errata religiose ad unum semper
confutare, indicio nobis est evidencissimo, se non renuisse
omnibus collocazionem cometarum in cælo; Deinceps hoc
etiam magis appareat ex ijs, quæ ad rationem Democriti ada-
ductis Arist. inquietus, tuncque Democritus concertatus pro opinione

Q 2 sua

sua, *ad omnem apparnisse, dissolutis cometis, & stellas quasdam;*
hoc autem non oportebat aliquando quidem fieri, atiquando autem
est, sed semper; dum igitur Arist. arguit insufficientiae ratio-
nem Democriti, qui non omnium sed aliquorum tantummo-
do cometarum causam cælestem attulerit, iam illi concedit
taciteque supponit aliquos cometas in cælo super omnē ele-
mentarij mundi regionem fieri, degere, ac tandem evanescere.

Ex lib. 5. cap. 44.

4 Vlterius autem propriam sententiam de cometarum
 p. i. Meteo. essentia propositurus Arist. hæc afferens, [¶] quoniam autem de
 sum. 2. c. 4. immanifestis sensui putamus suffici inter demonstrasse secundum
 rationem, si ad possibile reduxerimus, ex q̄s, quæ nunc dicuntur,
 existimabis utique aliquid sic de his maxime accidere, duo nobis
 proponit indicia, se cometas cælestes a subcelestibus distin-
 ctos non repudiare, plane demonstrantia; vnum est, quia ma-
 gister Averrus de cometarum causa, quæ sensui manifesta non
 est, ait se propositi allaturum esse causam possibilem: at vero
 q. 2. penit. possibile apud eundem Aristotelem [¶] contradistinguitur à ne-
 cap. 3. cessario, conuertitur cum contingente, ac potest aliter se ha-
 bere, quinimo si contrarium, aut simile possibile est fieri, iam
 erit contrarium, aut dissimile fieri poterit, eodem au^{to}re,
 1. 2. Rhet. dum itaque statuit summus philosophus cometas fieri posse
 cap. 19. in elementari mundo sub luna, tamque propositi theoriam
 assert, quæ nimirum causa possibili, non necessaria, profecto &
 in Peripato secundum eius doctrinam cometa supra lunam in
 cælo fieri valebit; alterum iudicium est, quo subdit admirans
 Præceptor ex afferendis, & se de natura cometarum, existi-
 maturum utique aliquem sic de his maxime accidere, non au-
 tem necessario evenire, nam si maxima ex parte sic accidit, ut
 cometæ sub cælo siant ex elementari exhalatione, iam non
 omni ex parte id evenit, prouindeque innuit Arist. nonnullos
 cometas in cælis etiam procreatis; Præcessa dura paucis inter-
 positis Magister ait, *salis & cometa est stellæ ut disturbus syderis*,
habens in se ipsum terminum & principium, his aperiemouet, co-
metam moueri ad motum stellæ, cui adiunctus est, & in extre-
ma descri-

describere circulum eundem, & aliquando maximum, sicut ille cometa necessario fecit, quem se vidisse monet paulo post Arist. in fumore canis ætherei. in Aplane circulum maximum suo motu designantis, nonne satis aperte nouit, & innuit his Arist. cum cometam supra lunam in cælo fuisse? Amplius autem cælestium, & subcælestium cometarum aperte mentione ; i. metter. fecit Arist. ac distincte duplice theoremate, ³ quorum unum est, si.m.2.c.4. quo scribit, quando igitur in ipso inferiori loco principium consistens fuerit, per se apparet cometas esse Aristotelis cometam subcælestem in aeris elemento, cuius natura quum gravitate non careat, in loco inferiori, & quoquo pacto deorsum esse dicitur. Alterum est, quo subdit immediate, quādo autē sub astrorum aliquo aut non errantium, aut errantium, a motu constituerit exhalatio, sanc̄ cometes fit horum aliquis, ecce Aristoteleum cometam cælestē non amplius in loco inferiori mundi, sed supra in cælis adeo sub uno sydere, vel fixo, vel errante, vt nemini de terra videatur inter cometam, & illud astrum ultra interposita distantia, ultra percipiatur varietas aspectus: si enim sub cælestis esset hæc ab Aristotele nunc exhalationis nomine minus propri donata consistentia cometæ, iam non sub uno aliquo syderum aut errantium, aut inerrantium ab omnibus hominibus inspiceretur, vt sit & fieri dicitur ab Aristotele, sed idem cometa simula pluribus mortalibus varias mundi terras inhabitantibus adspiceretur sub diuersis astris sensibilem obtinens parallaxim, quam aspectus varietatem, negans Arist. dum ait, cometam constare sub uno aliquo sydere aut errantium, aut inerrantium, clare monet se agere de cometæ cælesti, non elementario: Nec nos turbat, quod huic phænomeno materiam dederit exhalationem, quia cælestis cometæ substantiam vocavit exhalationis nomine, non ob affinitatem naturæ, sed solum ob similitudinem coloris, & consistentiarum: Præterea scribens ibidem Arist. astrum ipsummet fieri cometam, non autem cometam fieri sub astro, nonne satis indicat cometam in cælo fieri supra omnem elementaris mundi regionem, ubi solummodo sunt astra; in superius inquietus Arist. astro fieri cometam, quando à motu constituerit exhalatio sub aliquo sydere, nonne cælestis cometæ supra lunæ sphera m no-
bis

t i.m.e.
sum. i.c.4

bis ortum designat euidentissime & ipsi enim Aristoteli subcœlestis exhalatio non cogitur à motu, cuius est eam disgregare, ut pridem monuit nos admirandus Præceptor agens de caussa, ob quam nubes non cogantur in supra regione aeris à motu cœli circumvoluta, quare nouit Arist. in cœlo quid subcœlesti exhalationi proportione respondens, quod motu consistere valēs sub aliquo sydere, mox in cometam effulgeat.

Ex lib. 5. cap. 45.

5 Ulterius eandem cometæ cœlestis, & elementarij diffēn. 1. Merentiam nobis aperit Arist. ⁴ alio duplixi axiomatice; quorum teor. sum primum est, *non enim apud ipsa astra coma fit*: ecce cometam 2. cap. 4. elementarium, cuius naturam explicat Arist. exemplo arcæ circa solem, & lunam apparentis, exhalatione in aeris elemēto densata, & inde lumen solis, & lunæ ad nos reflectente, Sed quemadmodum arcæ circa solem, & lunam apparent, sequentes, citiam si transferantur astra, quam sic fuerit condensatus aer, ut passio h. ec. si. sub solis itinere, nempe non mouetur arca, sed in subiacente aere soli, aut lunæ longo ductu extensa, diuque durans eadem consistentia, imaginem arcæ superno syderi reddit supra se circumvoluto, sic & coma astris velut arca est, atamen arca quidem fit propter refractionem talis secundū colorem, quo circa non oportet circumduci sub sole, ac moueri loco sub luna densatum aerem, ibi autem in ipsis exhalatiōnibus color apprens est cometarum; vnde oportet exhalatiōnes ipsas moueri, si astra sua circumrotata consequi, vel assequi debent; refractio enim luminis arcum referens in acre immoto fit secundum eius extensiōrem ab astro supra cum circumvoluto, sed color cometarum existens in cōsistentia corporea, non potest, ipsa quiescente, assequi sydus circumrotatum, vt vnicuique patet euidentissime: Secundum axioma illi oppositum est, quando igitur iuxta stellam facta fuerit talis concretio, eadem neesse est apparere latione: & moueri cometam, qua quidem fertur stellæ; ecce cometam æthereum ab Aristotele nobis exquisitissime, atque explicatissime descriptum, si enim concretio talis, qualis exhalatio subcœlestem cometam

iam constituens, facta fuerit iuxta stellam, iam se pra lunam
in cælo cometes effulgebit, consulto, ac dedira opera non am-
plius exhalationis nomine, quod elementari propriæ cōuenit
materiei, sed agens de cælesti cometa vtitur hic Arist. voca-
bulo concretionis, & consistentiæ, quod olim dederat ma- x 1. Cæli
terici superelementari, ac æthereæ, cœlum appellans consi- tex. 13.
stentiam diuiniorum, & priorem omni substantia nostrati,
& elementaria; Dein si Aristoteli, præter eam comam, quæ
non sit apud astra, concretio cometam continens fieri potest
iuxta stellam, procul dubio eidem philosopho, præter elemen-
tarium, cometa fieri valet in cælo; nam quæ in elementis, at-
que in aere quantumvis aito consistunt, ea longissimo spacijs
distant interuallo a syderibus, præsertim non errantibus, &
non sunt propriæ, ac vere iuxta stellas, intermedio profun-
dissimo ignis elemento, & lunæ cælo, alijsque planetarum
orbibus: Deinde si Aristoteli cometa quispiam mouetur ca-
dem latione, qua mouetur & stella, plane cometam in eodem
cælo, in quo stella est, esse necesse est, quum Aristoteli stelle z 2. Cæli
moueantur ad motum orbis, in quo sunt, & re vera quæcum- tex. 44. &
que in aere mouentur ad motum diurnum a cælo aeri quomo seqq.
docūque communicatum, ea non mouentur eadem latione,
qua mouentur stelle cælorum, nam syderum motus est circu-
laris, simplex, uniformis, per se illi conueniens, & secundum
eorum naturam, sed exhalatio in supremo aere circumducta
mouetur in orbem motu præternaturali, accidentario, non
omnino conformi, nec absolute simplici, nec exquisite cir-
culari; quare concretio, quæ cometam constituens Aristoteli
mouetur eadem latione, qua fertur stella, vel fixa vel er-
rans supra lunam, non est exhalatio in supremo aere sub orbe
lunæ circumrotata, sed est materia quædam alia in cælis exi-
stens, ut etiam ea stella; Denique vero dū asserit Arist. in su-
pra citatis verbis, motum apparentem, & verum cometæ esse
vnum, & eundem cum latione stellæ, potissimum inerrantis,
xpertissime statuit cometas iuxta inerrantia sydera factos nul-
lam habere diuersitatem aspectus, quam parallaxim appellat,
at vero phenomena cum sydere nullam parallaxim obtinetia,
longe ab omni elementari regione supra lunæ orbitam esse,
certissi-

certissimis demonstrationibus ostendunt Mathematici, euidentique pariter inductione Physiologi. Arist. ergo non omnes cometas in elementario mundo sub luna fieri censuit, sed plerosque in cælo supra lunam etiam oriri docuit a subcaelestibus distinctos, qui non habent eundem motum cum syderibus, sed longe tardiorum, & cum evidenti parallaxi, quod illico subne&tit, inquiens, *quam autem constituerit per se*, nēpe subcaelestis exhalatio distincta, distinctaque multum a stellis in elementario mundo, *tunc tardantes videntur*, cometæ inde sub luna geniti, neque unites assequi motum velociorem superni syderis, *talis enim est latio mundi qui circa terram*, nēpe tardior latione mundi cælestis procul a terra; quum enim duplex mundus circa terram sit, & uterque locali motu cœatur, cælestis, & elementarius ex igne potissimum, & aere supremo coagmen-

y 1. Me-
tcor. sum.
1. cap. 2.4
a 2. Cæli
ex. 46. &
seqq.

tatus, Aristotele doctore, *quumque ad illius aures mundus æthereus velocissi me circa terram moueatur, uno motu secū omnia sydera in se contenta circumducens: mundus autem elementarius quoad sui partem igneam, a creamque supremā tardiori motu circa terram per accidēs agatur a distantissimo primo mobili per intermedios orbes æthereos itidem raptos ex oriente per occidens ad ortum circumductus, propterea fit ut ab Aristotele habeamus cometas ortos ex consistentia iuxta stellam facta, eodem motu cum latione suæ stellæ circa terram velociter moueri, cometas autem natos ex elementari extra latione per se procul a stellis in aere densata tardiori mo- tu circa terram volui, nec ullius astri motum assequi eo, quod illi cometæ priores in cælo cum sua stella existunt, & ad propriæ sphæræ motum, ut stella, circumvolvuntur, hi vero posteriores in aere procul ab omni sydere degunt, ubi motus diurnus imbecillus, ac fatiscens maxime languet; Exhibit is ergo constat apertissime Aristotelem non solum subcaelestes come- tas in elementario mundo consistentes agnouisse, ut ad no- stra usque tempora philosophi, & mathematici omnes ad unū extimauerunt, quicumque de illius opinione in proposito verba fuerunt, sed etiā liquet Aristotelē nobis exposuisse na- turam aliorum cometarum, qui supra lunæ orbitam in cælo sunt prope aliquod astrum, aut inerrantium, aut quinque minorum*

minorum visui planetarum. dantur itaque in Peripato ad mentem Aristotelis cometæ cælestes.

Thesis comprobatio.

Quod Arist. nullū aliud genus agnouerit cometarū, quam subcælestē, notissimū est in eius philosophia; nā cū cometæ de nouo generantur, & omnis generatio in elementis fiat, ^b vel in ijs, quæ ex his sunt, euidenter colligitur cometarū generationē infra cælū fieri ad mentē Aristotelis: Præterea si cometæ in cælo fierent, vel fierent ex addensatione cælestis substātiæ, vel ex vnione plurium stellarū: primū non est concedendū, nā tunc liquidū esset cælum, quod Aristotelis doctrinæ nō est consentaneū, vt infra probabitur; secundū nec quoq; admitti debet, cū Arist. acriter disputauerit aduersus antiquos, ^{c lib. 1. me teor. cap. 7} cometas nec stellas, vel stellarū symphasim esse posse: sed quid de hac re verba facere, cū ipsem Arist. expressis verbis ^{d lib. 1. me teor. cap. 1} ducuerit, cometas in eo mundi loco generari, qui maxime propinquus est lationi astrorū? qui quidē locus ^e infra cælum est, ut nos abunde probauimus Parte prima huius operis, controversia quarta; Et profecto non recte se gessisset Arist. si in cap. 8. lib. 1. Meteororum, in quo ex professo secundū propriā sententiā de cometis agit, expressis verbis non significasset, cometas plerosque in cælo quoque fieri, & sic tam nobile genus præteriisse cometarum.

Responsiones.

X Putidus sophista mordicus inhæret vocabulis facere, & generari; hisce vocabulis vñetur Arist. pro explicatione questiomis, & pertinent ad modū loquendi satis ordinariū, & textus ipsi clarissimi sunt, quos tamen suis quisquilijs conspurcat, & contaminat; Arist. equidē volens tractare de astris, tanquam de cæli partibus, proponit in primis nobilem questionem de natura astrorum, hoc est verum astra sint de natura cæli, volensque ostendere, quod astra sunt de eadē materia cæli, dixit explicando questionem, quod astra sunt facta,

R sunt

sunt genita ex cæli materia, hoc est constant ex eadem cæli materia; vocabula itaque facere, & generare stant pro constare, ut ipsemet tandem asserit; ad quos textus explicando non habent locum huiusmodi sophismata, & cavillationes de analogato præcipuo, & non præcipuo, de Metaphora propria, & impropria, sive sunt ineptiæ & deliria, Arist. limpide locutus est; Falsissima postmodum est illa distinctio in Aristotelis philosophia, quod alia sydera sunt cælo coæua, & alia recens in cælo genita, omnia enim astra cæli apud Arist. sunt cælo coæua, & nihil de novo in cælo generatur, neque de cæli materia, neque de materia elementorum: Nec verba illa Arist. rationabilissimum itaque fuerit vnumquodque astrorum ex hos facere corpore, admittunt hanc ineptissimam interpretationem, hoc est rationabilissimum est vnumquodque astrum, sive antiquum, sive nouum facere ex substantia corporis cælestis; per illa enim verba significare voluit Aristot. vnumquodque astrum, hoc est singula astra, hoc est omnia astra cæli ex cæli materia constare, cum apud ipsum astra cæli sint cæli partes addensatæ, & informari sphæricam congregataæ.

2. Antecedente libro controuerha quarta diximus, quod verum est Aristotelem per primum elementum corporum intelligere cælum, tamen falsum esse Aristotelem eo loci statuisse cometas in cælo fieri, cum aperte scriperit, cometas fieri in loco maxime propinquo lationi astrorum, qui quidem locus infra cælum est, ut nos ibidem explicauimus: Falsum item est, quod ait sophista, Aristotelem in loco adducto eliusisse lac, & cometas in ignita corpora, & motas imagines; perque ignita corpora intellexisse cometas subcælestes, & per motas imagines, cælestes cometas, cum aperte scriperit se velle tractare de lacte, & cometis, & ignitis, & motis imaginibus; per ignitas, & motas imagines Aristot. intelligie reliqua Meteoræ ignita minus præcipua, veluti sunt caprae saltantes, rabeæ, sydera discurrentia, & similia, adeo quod tractatus de ignitis, & motis imaginibus non pertineat ad tractatum de lacte, & de cometis; nam de his omnibus Aristotel. separatim locutus est; Arist. in loco citato satis aperte scribit se velle tractare de illa parte scientiæ naturalis, quam veteres Meteorogiam.

giam vocabant, & hæc sunt quæcumque accidunt modo sub-
cælesti; nam in mundo cælesti nulla sit generatio; Et miror sa-
tis quomodo aduersarius legitimam non putet hanc inter-
pretationem, ex eo quod in igne Meteora non fiunt ex accen-
so vapore, aut exhalatione, & quod aqua sublimis non sit, cū
is aperte scripserit in ignis elemento ex ignea addēsata sub-
stantia cometas quoque fieri, quamuis non fiant ex accenso ^{e de nouis}
vapore, aut exhalatione; itemque miror, quomodo non vide-
rit, quæ scribit Arist. qui pollicetur se quoque tractaturum in
sua Meteorologia de ijs, quæ sunt aeris communes passiones,
& aquæ, nec non de terræ speciebus & partibus, quamuis ter-
ra, & aqua sublimes non sint.

3 Arist. non arguit antiquos de collocatione cometarum
in cælo, ex eo quia veteres existimarent cometas stellas esse,
at arguisset profecto, si veteres posuissent cometas in celo fie-
ri de novo ex cæli substantia, Arist. equidem conclusionem
principalem satis arguisse videtur, cum ostenderit cometas
stellas non esse, de quo tantum assumptio proposuit se cum an-
tiquis disputaturum; Nec verum est quod addit sophista, ex
eo quod Arist. arguat insufficientia rationem Democriti, qui
non omnium, sed aliquorum tantummodo cometarum causas
cælestes attulerit, iam illi concedat, taciteque supponat
aliquos cometas in cælo super omnem elementarij mundi re-
gionem fieri; Verum, inquam, non est, quod Democritus ali-
quorum tantummodo cometarum caussam cælestem attule-
rit, quasi Democritus agnouisset cometas cælestes, & elemen-
tarioris, nam ipse vere existimauit omnes cometas in cælo fieri
ex coalescentia stellarum; Nec verum quoque est, quod Ari-
stor. arguat insufficientia rationem Democriti, quasi diceret,
cum duo sint genera cometarum, cælestium scilicet, & subcæ-
lestium, nō recte Democritum philosophatum fuisse, cum de
cælestibus tantummodo verba fecerit, nam generaliter argu-
mentatur Arist. aduersus Democritum, cometas videlicet nō
fieri ex coalescentia stellarum, ideoque opinionem Democri-
ti veram non esse.

4 Cum cometarum contemplatio sat is obscura sit, & a
sensibus remota, summis laudibus euhendus est Aristot. qui

determinatā de cometis theoriam tradere minime ausus est, sed tantummodo possibilem causam se tradere professus est, quemadmodum fieri, & esse possit cometarum generatio; possibile sane, & rationabile est cometas fieri ab exhalationibus Solis & terra deductis, & in sublimen aerem euēctis, ibi que accensis; equidem illud possibile, & maxime accidere, ob quæ contendit sophista Aristotelem non repudiasset cometas æthereos, referuntur ad materiam, & ad modum generationis, & non ad situm, nam de situ cometarum nullam vñquam habuit Arist. ambiguitatem, determinauerat enim iste & accidere mundo elementari infra cælum; Auctoritates illæ Aristotelis, talis, & cometa est stella, & ceter. quando igitur in inferiori loco, & ceter. quando autem sub astrorum aliquo, &c. ob quas putat aduersarius Aristotelem cælestes cometas agnouisse contradistinctos ab elementarijs, nil contranosc faciunt, quomodo autem intelligendæ sunt, iam a nobis explicatum est, parte prima huius operis, controversia prima thesi secunda, & controversia tertia, thesi secunda ad tertium; sed adducens Proterus pro cælestibus cometis textum illum Aristotelis, quando autem sub astrorum aliquo, aut non errantium, aut errantium a motu considererit exhalatio, tunc cometes fit horum aliquis, sic scribit. Nec non turbat, quod huic phænomeno materiam dederit exhalationem, quia cælestis cometæ substantiam vocavit exhalationis nomine, non ob affinitatem naturæ, sed solum ob similitudinem coloris, & consistentiæ oputidam, & sacrilegam interpretationem, nunc quia Aristotel. proprieatere locutus est, appellando materiam cometæ exhalationem (nam apud Aristotelem exhalatio est propria cometarum materia) vult, quod Arist. sit locutus ob similitudinem coloris, & consistentiæ. Insuper quando astrum aliquod fit cometes comam assumendo, clarissime loquitur Arist. quod comam non fit apud ipsa astra, hoc est in cælo, sed quemadmodum arcæ circa Solsim, & Lunam, quæ cum in elementis fiant, nescio quomodo assertere potuerit per hoc dictum Aristotelis. Aristotelem ipsum iudicasse quandoque in cælo cometas fieri posse, immo sibi eo erradicat, nam capite sequenti per verba illa. Aristotelis, non enim apud ipsa astra coma fit, contendit Aristotelem.

et elem elementarium cometam significasse, & non caelestem; Præterea inquit aduersarius, dum paucis interpositis Magister ait, *talis, & comata est stella, ut discrus syderis, habens in se ipso terminum, & principium, his aperte monet, cometam moueri ad motum stellæ, cui adiunctus est;* & in calo describere circulum eundem; & aliquando maximum, sicut ille cometæ necessario fecit, quem se vidisse monet paulo post Arist. in fæ more canis ætherei in Aplane circulum maximum suo motu designantis, hæc ille; An ignorat fortassis aduersarius, quod nec stellæ, vel stellis cometæ adiuncti possunt describere circulum maximū motu diurno, nisi fuerint sub Acquatore? Nec Arist. vnquam dixit, quod stella illa comata, quam vidit in fæ more canis, fuit verus cometæ, sed dixit, quod non solum cometæ comam accipiunt, sed etiam astra, & adducit observationem a se factam, quod videlicet viderit stellam vnam, id est verè stellam in fœmōe canis existēre, que comam assūperferit; sed, quod magis ridiculum est, ait, quod stella illa comata in fœmōe canis ætherei ab Aristotele visa, suo motu circulum maximum designauerit; si per suum motum intelligit iste insignis Astronomus, motum diurnum, hoc est falsissimum, nam illa stella fuit extra Acquatorem ad Austrum, equidem inter omnes circulos, quos describunt astra motu diurno, solus Aquino etiā est circulus maximus, reliqui non maximi sunt; si vero per motum suum intelligit motum proprium, apud Aristotelem non reperitur, obseruatio itineris cometici, per quam nos elicere possumus, num ille cometes circulum maximum, vel non maximum, designauerit. Sed hanc obseruationem Arist. non tradidit, nec tradere potuit, nam stella illa comata fuit vera stella firmamenti, quæ comam assūpserit, & non verus cometes; Vnus tamen cometes ab Aristotele memoratus descripsit circulum maximum, nempe ille, quem magnum vocat, qui extinguis est ad Zonam Orionis, regnante Athenis Aristæo, quod etiam monet Blanckanus, ^f qui cum primo visus sit vesperi in occasu Aequinoctiali, Sole in principio Capricorni brumam efficiente, necesse est eum extitisse prope Acquatorem ē regione primi gradus Sagittarij; Orion autem tunc temporis erat circa finem signi Tauj; quare proprio

^f Sphaera,
pag. 294.

prio cursu ad Orientem peregit hæc signa. Sagittarium, Capricornum, Aquarium, Pisces, Arietem, & Taurum, quæ semicirculum conticiunt.

5 Quæ ab aduersario in hoc capite recensentur ad ostendendum Aristotelem vere agnouisse cælestes cometas contradictos ab elementarijs, iam a nobis explosa sunt, & auctoritates philosophi, quas pro se facere existimat, legitime secundum Aristotelis placita, & doctrinam gloriam suauimus, ac interpretationi sumus, de qua re fule egimus Parte prima huius operis, controversia tertia, tota thesi secunda, & in responsionibus ad argumenta.

THESES SECUNDÆ.

Aristotelem nullum aliud genus agnouisse cometarum, quam elementarium ignitum.

*Aduersarij argumenta ex lib. 3.
cap. 10.*

1 Sed vaporosus halitus eatenus effici potest materia navorum syderum tam crinitorum, quam leuium, quatenus est substantia cælesti lumine illustrabilis, de qua materia præclarum habemus Aristotelis theorema, dicentis ita fieri sub aliquo sydere cometas, ut sunt etiam circa Solem, & Lunam arcæ morum syderis sui assequentes, quæ quidem arcæ nil aliud sunt, quam reflexiones, refractionesque luminis solaris, atque lunaris in subdito aere densato his verbis, & sed quemadmodum sum. 2.c.4. arcæ circa Solem, & Lunam apparent, assequentes etiam si transferantur astra, quantum sic fuerit condensatus aer, ut passio hac sis sub Solis itinere, sic & coma astris velut arcæ est, accidens arcæ quidem sis

fit proper refraktionem talis secundum colorem, ibi autem in ipsis exhalationibus color apparet; Quibus Aristot. mirifice nobis explicauit naturam materiae proximae cometarum vaporosorum, eam comparans materiam arcarum; arcum materiam, inquit, est nubes, seu aer in nubem condensatus, sub Sole, vel Luna ita constitutus, ut aptus natus sit lumen Solis', aut Lunae in se admissum reflectere, sed materia vaporosi cometae est halitus vaporis aquei densatus sub aliquo sydere, aptus natus ab astri eiusdem lumine illustrari, & illustratus proprio veluti colore, ac lumine apparere, nam in arca densatus aer alienum lumen solummodo reflectit, in cometa vero vaporosus halitus a lumine syderis colorem splendidum nanciscitur, quo ut proprio, sibique inexstante apparet visui conspicuus. dantur ergo cometae elementarij ad mentem Aristotelis per illustrationem.

Ex lib. 3. cap. II.

2 Sed aer per solam illuminationem potest effulgere in cometam, & in aliud nouum iubar elementarium, ceterum aer iste debet esse densatus in massam consistentem, quae valeat a lumine caelestium syderum illustrari, & propriam quamdam lucem indidem adipisci, qua splendeat in sublimi, quod ab Aristotele confirmatur; inquit^h enim; *Quum sic fuerit condensatus aer, ut passio hac fiat sub solis itinere, sic sum. 2.c.4.* & coma astris velut arca est, atamen arca quidem fit proper refraktionem talis secundum colorem, ibi autem in ipsis exhalationibus color apparet; Si ergo cometa in eo differt ab arca, quod arca fit per puram refractionem luminis solaris, aut lunaris in aere sub ipsis astris condensato, coma vero habet colorem visibilem in ipsismet, nimirum in aere densatione conuerso in subsistentiam nubeam halitui vaporoso similem, planè ut arca, & cometa conueniunt in materia, quae est aer densatus sub astro, ita non dissident in materiæ affectione, quae est illustratio a caelesti lumine circa inflammacionem, & ardorem. Arist. ergo præter ignitos cometas elementarios, agnouit etiam elementarios illustratos.

T hesis

Thesis comprobatio.

Arist. vnicum agnouit genus cometarum, idq; accensum, siue ignitum, quod ex duplice eius testimonio sa;is evidens est: Primum, cum inquit, *cum igitur in eadem condensationem inciderit proprius superiorum motum principium igneum, neque sic multum valde, ut cito, & ad nucleum exurat, neque sic debole, ut exiret quatinus cito, sed maius, & ad mulem, simul autem ab inferius accidat ascendere bene temperata exhalationem, hoc sit stellula cometa, ecce quomodo Aristot. clarissime assuerat, unc cometam fieri, quando in exhalationem bene temperatam est terris ascendentem, inciderit principium igneum; est itaque cometes apud Aristotelem exhalatio terrestris accensa, siue ignita. Secundum, cum inquit, *De eo autem, quod est esse igneum consistentiam ipsorum (nempe cometarum) argumentum oportet putare, quod significant facti plures flatus, & siccitates, ecce quomodo Aristotele ab effetu clarissime quoque assuerat cometarum consistentiam igneam, siue aeneam esse, evidentiter itaque appetet Aristotelem nullum aliud genus agnouisse cometarum, quam ignitum.**

Responsiones.

i. Verum est ex vapore addensato, & a Sole illustrato cometas fieri posse, ut quoque senserunt, ^k Scaliger, & Telesius, negamus tamen Aristotelem de hoc genere cometarum mentionem fecisse; falsum est, quod ait depravator, Aristotelem dixisse ita fieri sub aliquo sydere cometas, ut sunt etiam circa Solem, & Lunam arcæ, motum syderis sui assequentes, hoc est per illustrationem; nec auctoritas illa Aristotelis, sed quemadmodum arcæ circa Solem, & Lunam apparent, &c. et. ei quicquam fauet; ibi enim Arist. comparationem facit inter aream, quæ sit sub Sole, & comam, quæ sit sub astro, & comparatio in eo consistit, quod sit area, quæ sit sub Sole, semper Solem comitatur, dummodo sic fuerit condensatus aer, ut passio hæc fiat sub Solis itinere, sic & coma astris veluti arca est, hoc est sic quo-

sic quoque coma comitatur astrum, dummodo sic fuerit exhalatio concreta, ut passio haec fiat sub astri itinere; Arcæ sane materia multum differt a materia comæ, quam suscipit astru; arcæ enim materia est nubes, seu aer in nubem condensatus, aptus natus receptum lumen Solis, aut Lunæ reflectere, sed materia comæ est exhalatio concreta sub astro, ibidemque accensa, ob quam accensionem comatum apparet astrum, veluti cometes. non erga in illo texu loquitur Arist. de cometis per illustrationem genitis, quorum materia est halitus vaporis aquei densatus sub aliquo sydere, & ab eodem sydere illustratus, ad similitudinem arcæ, quæ fit circa Solem, & Lunam.

2 Verum quoque est ex aere addensato cometas fieri posse, vt plerique nostrorum temporum opinantur; negamus tamen Aristotelem de hoc genere cometarum mentionem fecisse; quomodo autem textus ille Aristotelis intelligi debeat, paulo ante a nobis explicatum est; falsum est, quod ait depravator, plane ut arca, & cometa conueniunt in materia, que est aer densatus sub astro, ita non dissident in materia affectione, que est illustratio a cœlesti lumine citra inflammationem, & ardorem; materia enim arcæ est aer addensatus sub Sole, materia vero comæ est exhalatio concreta sub astro, affectio postmodum quoque diuersa est, nam aer addensatus sub Sole, a Sole illustratus resplendescit, at exhalatio concreta sub astro, accenditur sub astro, & ob accensionem resplendescit, quod aperte colligitur ex verbis Aristotelis, atiamen arca quidem sit proprie refractionem talis secundum colorem, ibi autem in ipsis exhalationibus color apparet est, hoc est, quod color, qui apparet in arca, sit propter refractionem lucis solaris, at color, qui apparet in coma, est in ipsis exhalationibus videlicet accensis; prava, & enornis est interpretatio, quam facit sophista, dum inquit, coma vero habet colorem visibilem in ipsis meo, nimis in aere densatione conuerso in subsistentiam nubem halitus vaporoso similem, cum ipsem Arist. dicat aperte, quod color ille, qui apparet in coma, est in ipsis exhalationibus, videlicet accensis; Ex texu itaque praefato non deducitur Aristotelem nos docuisse cometas aliquos elementarios fieri ex aere addensato, & ab

S astris

THESIS TERTIA.

Aristotelem nunquam statuisse liquidum esse
cælum.

Adversarij argumenta ex lib. 5. cap. 50.

m. lib. 2. de
gen. anim.
cap. 3..

Habemus^m ex Aristotele spirituosa m. seminis substantiam, aptissimam proportione respondere materiae cælesti, quam ibi nuncupatur elementum stellarum, ut nos. De his demonst. fraui musⁿ ad autes Aristotelis, spirituosa m. hanc seminis substantiam, quam ipse calorem appellat, & omnibus uunt li. 2. seminibus secunditatem dare ibidem asseuerat, nihil aliud est. cap. 68.. De spout. se, quam eam seminis portionem, in qua ignis, & aer cæteris. viuen. or. elementis maxime prædominatur, manifesto iam constat Ari tu. lib. 1. c. stotelem existimasse cælum cum aere, & igne speciatim suam, 77.. habere similitudinem, & analogiam; Quum autem vni- cuique constet aeris, & ignis. perspicuum substantiam esse summe raram, nulliusque vel duritici, vel soliditatis, vel densitatis participem, ubi vero densemur, & soliditatem, consisten- tiamque aliquam induat, illisco aerem, in nubem, aquam, aut glaciem candidas, luminisque alieni refractrices murari, & ignem in flammarum rubram emicare, satis apertum est apud Aristotelem lucidas cæli partes esse densas, & solidas, perspi- cuas, vero esse raras, & sine villa, duritie, aut soliditate fluidas.

2. Si cæli partes diaphanae, vt lucidae, ob densitatem du- xe forent, consistentes, & impenerabiles, vt adamas, & cry- stallus, iam orbe lunari per quam velociter latrone diurna circumducto supra ignis elementum, cuius multæ portiones, sic circa,

Ecce violentia deorum pelluntur ex Aristotelis observatione, non posset non fieri sonus ingens, qui nostrum sensum percelleret, nam in aere lignea virgula citissime circumducta sonum edet, Quin & Aristoteli, sic astrorum corpora (ut aiunt Pythagorici) moverentur in acri magnitudine fusca per universum, siue ignis, quemadmodum omnes dicunt, necessarium esset, ut facerent in gentem magnitudine sonum, hoc autem factio & hoc pervenire, ac destruere, plane multo magis toto lumen obdurissimo velocissimo circumducto, & ignis elementi portiones multas videorum trudente, oportet sonum magnum fieri, qui nostros sensus maxime afficeret, nostraque corrumperet. Quum autem vel Aristot. decreto nullus edatur sonus a motu diurno sphærae lunaris concitatis ignem multum videorum pellente, necessario confundendum est orbis lunæ substantiam non esse densam, consistentem, & duram, sed vicissim raram, & fluxilem Aristoteli.

3. Arist. ait mundum totum circa superiores lationes esse plenum, non aere, nec igne, sed eo corpore, quod æther appellatur. nobis ostendit cælum esse corpus fluxile, non autem durum, quia circa superiores lationes corpus, quod non est ignis, nec aer, necessario est diaphana cæli substantia stellas vndeque ambiens, & implere aliena corpora proprium est corporis fluidi, ac liquidi, non autem densi, & duri; Amplius ibidem refellehs Arist. opinionem assuerantium intermedium a terra locum usque ad ultima sydera, esse plenum aere, aut igne, non ait illud corpus esse durum, qua passione priuarur ignis, & aer, sed supponens illud corpus ætheris cum igne, & aere, ut in perspicuitate, sic in fluxilitate conuenire, scribit alia elementa tanto igne consumptum iri, & tanto aere proportionem partium universi sublatum iri: substantia igitur ætheris Aristotelii non est densa, dura, & solida, sed vicissim fluida, mollis, & rara.

4. Aristot. ipse de circulo illo cæli maximo, in quo sunt multa, & maxima sydera Galaxiam efficientia, tractans ait in eo circulo, quod magis videtur spissum esse, pendere a magnitudine, & multitudine astrorum, his notis si enim & in hoc circulo sit, in quo plurima ponuntur astrorum, & ipsius circuli in eo,

S 2 quod

q. 1. Mete.
sum. i.c. 3.

r 1. Mete.
sum. i.c. 6.

quod videtur magis spissum esse, & magnitudine, & mole leviora
astrorum, banc par est existimare conuenientissimam causam esse
passionis, per hæc aperte notans astra esse cæli partes densas,
diaphanum spissitudine carere; Ita ergo ex Aristotele in eæ-
lo partes lucidae, quas vulgo stellas appellamus, densam ha-
bent, consistentemque materiam, partes vero transparentes,
quas & diaphanas nuncupamus, materiam raram obtineat,
fluxilem, ac tenuem.

Ex lib. 5. cap. 5. l. pag. 29r.

s. 2. celi, 5. Motum stellarum in orbe cæli similem esse. Ait Aristoteles. motui nauis in fluvio, in quo non efficit sonum: ceterum in fluvio nauis moueri forte non posset, nisi aqua condensari valeret nauigio. locum cedens, & rarefieri statim nauigij transeuntis locum a tergo replens; admittit igitur Aristoteles cælesti corpore motum rarefactionis, & condensationis, & consequenter cæli diaphanam consistentiam esse liquidam, & non duram, & impermeabilem.

Thesis comprobatio.

Ex Aristotelis placitis facis aperte deducitur, cælum durum, ac solidæ esse consistentiae: nam cum in pluribus locis conceperit & seqq. serit distinctionem realem, ac multiplicatem orbium, eos 12. Metamorphoseis varijs circularibus tamen ac semper eodem tempore. c. 7. constantibus motibus cieri fanciuerit, quis non videbat cum existimasse cælestes orbes duros, ac consistentes corpora. Ille liquida hanc realem distinctionem orbium, & pluralitatem non admittunt, nec constanti, & determinato motu, eo que circulari moueri apta sunt, statuit quoque Aristoteles sydera, & cælestes orbes rotunda, ea que propria figura terminari, ac circumscribi, quod sane fieri non posset, nisi cæli substantia durum, ac solidæ fuerint, consistentiae: Motu cæli aerem attenuari, ac attiri, multasque ignis portiones violentia quadam deorsum detruidi, scriptum in Meteoris, quod efficere non posset cæluvit, nisi durum, ac solidæ fuerit, consistentiae: Decreuit deinde

etemum in libris de cælo,^z sydera esse cælo affixa, ac per se non moueri, sed ad motum orbium, quibus affixa inhærent, ut infra probabitur; Quare cum sydera sint corpora solida, solidū quoque oportet esse cælum, nam solida corpora non possunt affigi corpori liquido, & fluxili, sed solido, ac firmo: sunt ergo necessario cæli corpora solida, & firma, duraque consistentia apud Aristotelem.

^{z 2. de ca-}
^{lo c.7.8.10.}

Responsiones.

Cerum est Aristotelem in loco citato per elementum stellarum intelligere cælum, & huic comparat spirituosam seminis substantiam, quam ipse calorem appellat: proportio sat ne, & analogia inter cælum, & spirituosam seminis substantiam, consistit in hoc, quod sicut in cælo est vita potentialis omnium generabilium, sic quoque, & in semine, ad generationem enim existit spiritus. Vitalis seminis, tuncquam agens particulare, & cælum tanquam agens generale, quod quidem satis clare facetur Arist. in hōc texto! At vero Solis carcer, & animalium, non modo quā in semine continetur, veram etiam si quid excrementum sit, quamquam diuersum à natura, tamen id quoque principium habet vitale: aduersarius, vt sui moris est, textus claritatem fædando, alio modo intelligit hanc analogiam; nam interpretans ipse spirituosam seminis substantiam eam esse seminis portionein, in qua ignis, & aer exercitii elementis prædominatur, putat Aristotelem existimasse cælum cum acre, & igne summam habere similitudinem, & analogiam; quapropter cum aer, & ignis corpora sint fluida, & liquida, fluidum, & liquidum cælum erit; erronea, & ridicula consequentia, & illatio, nam dato, & concessio, quod spirituosa seminis substantia ad ignem, & aerē referatur ex hōc textu apparet satis, Aristotele nullam posuisse analogiam inter hęc duo elementa, & cælum, respectu fluiditatis, vel duritiei; sed considerauit cælum, & spirituosam seminis substantiam in Hoc tantum puncto, & conceptu, quatenus ambo principia habent vitale, & quatenus secundum eorum naturam concurrent ad generationem, & extra hoc prædictum nullam aliam

aliam intellexit analogiam Arist. inter cælum; & spiritum seminis. Ut omnes videant, num nostra interpretatio Aristotelis textui sit conformis, & num vera sit analogia, quam ex cogitauit Sophista, placuit adducere textum integrum, inest enim in semine omnium, quod facit, ut secunda sine semina, videlicet quod calor vocatur, idque non ignis, non talis facultas aliqua est, sed spiritus, qui in semine, spiritu quoque vapore continetur, & natura que in eo spiritu est, proportione respondens elemento stellarum, quamobrem ignis nullum animal generat, neque constat in quid quam densis, vel humidis, vel siccis visderur. At vero Solis calor, & animalium, non modo qui semine continetur, verum etiam si quid excrementi sit, quanquam diuersum a natura, tamen id quoque principium habet vitalem, ceterum a calore in animalibus contentum, nec ignem esse, neque ab igne originem ducere, apertum ex his est.

5 Demonstrauit Arist. aduersus Pythagoricos astra, & celestes orbes, dum mouentur, nullum sonum edere; astra quidem non sonant, quia sunt partes orbium, orbes quoque quia dum mouentur in se meipso absque occursu alieni corporis, nullam habent renitentiam ad motum, & eo magis quia eorum superficies maxime lages sunt, nullum strepitum, & fragorem efficiunt, & adducit exemplum de naui, quæ dum secundo lumine defertur, nullum sonum edit, nec partes nauis, quia naui sunt alligatae, & affixa sonare possunt; Arist. ergo comparat nauim orbis, & astra partibus nauis, & cælum, hoc est illum mundi locum, in quo existunt, & mouentur orbes, fluuio: ex quo deducuntur duæ conclusiones satis certæ apud Aristotelem. Prima, quod stellæ per se non mouentur, sed ad motum orbium, quibus affixa sunt: secunda, quod cæli sunt solidæ, & duræ consistentiæ, nam alioquin stellæ, quæ corpora solida sunt, affigi non possent ipsiis orbibus, & ad eorum motum tanquam partes moueri, nisi orbes quoque firma, & solida corpora fuerint, orbes enim, & astra se habent inquit Arist. ut nauis, & partes eius: appetit itaque euidenter ex hac ratione, quam pro seculit aduersarius, contrarium, & contra ipsum determinari, durum videlicet, & non liquidum esse cœlum; Quod vero orbis Luna, quamvis solidissimus, dum rapido fatur motu, nullum strepitum faciat, ex eo pendere arbitri-

tor, quia uniformiter, ac placide nunquam e suo loco excedendo mouetur, & absque solidi corporis occursu, ignis enim maximum fluiditatis, & raritatis est, qui lunari orbi nullam facit reluctantiam, ac ei facile cedit; male itaque philosophatus est aduersarius, qui, ex eo, quod orbis Lunæ nullum edat sonum, id à cæli liquiditate provenire, assueravit; & miror profecto, quomodo ipse hac ratione usus est, cum solubilem, & nullius ponderis eam existimauerit, imo sibi contradicit, aperte enim scribit. ^{y de nouis astris lib. 6. c. 6. in fine.} Deinde rationem istam ut solubilem attulit Arist. non ut accessoriā, quia pisces in aqua motu velocissimo acti nullum sonum natant, sed quia ergo sydera in æthere mota sonare debeantur. Deinceps si sonum ederent, eum in rarisimo æthere leuem ederent, qui tantum distanciam ad nos usque non pertingeret, denique semper fatiscentia in itinere sono, ut motus diurnus integræ sphærae, æstrorumque velocissimus terminatur in supremo aere, nec ad infernum nostrum pertingit, sic sonus ex motu nixus (nisi enim sonus est absque motu radicis) ad nostram usque regionem, nostras aures moturus, nostratiaque corpora destrukturus, pertingere minime posset; Quare secundum hanc eius doctrinam, dabo quod orbis Lunæ ingentem ederet sonum, quia nostras aures non est moturus, cum ad nostram regionem non pertingat, cognoscere non possemus ex hac via, cum orbis Lunæ duræ, vel liquidæ fuerit consistentia; futilē ergo adduxit, & non concludentem rationem aduersarius, pro stabilienda liquiditate cæli ad mentem Aristotelis.

3. Verum est quod Arist. statuit mundum superiorem, hoc est spaciū illud mundanum a Luna ad ultima sydera, non esse plenum aere, vel igne, sed adiō corpore, quod æther appellatur, negabius tamen hoc corpus æthereum esse corpus fluidile, & non durum, Arist. enim per æthera non intelligit aliquam fluxilem consistentiam, sed cælum, quod appellat ætheria a semper currendo, & quamvis proprium sit liquidum adimplere aliena corpora, hoc tamen non est uniuersaliter verum in uniusculo; propositio haec tantum vera est apud Aristotelem, de spacio a terra ad cælum usque, quod duobus repletur liquidis corporibus, aere videlicet, & igne; Verum quoque est, quod resellens Arist. opinionem assuerantium

inter-

intermedium a terra locum vsque ad ultima sydera , esse plenum aere , aut igne , non ait illud corpus esse durum , tamen neque ait illud corpus esse molle ; negamus Aristotelem superposse esse illud corpus ætheris cum igne , & aere , vt in perspicuitate , sic in fluxilitate conuenire , hoc equidem supponere noti poterat ; statuerat enim ipse in libris de cælo , & alibi , cælum esse quintum corpus omnino diuersum ab elementis , & si cælum conueniat cum igne & aere in perspicuitate , non est opus ut conueniat etiam in fluxilitate , quia fluxilitas non competit cælo , sed stabilitas & firmitudo , vt a nobis probatum est in thesi ; quando igitur ait Aristot . quod si intermedius a terra locus vsque ad ultima sydera esset plenus aere , aut igne , tunc alia elementa tanto igne consumptum iri , & tanto aere proportionem partium vniuersi sublatum iri , tunc dispergat aduersus antiquos , & refellit hanc opinionem , siccirco non sequitur eum existimasse secundum propriam opinionem cælum esse fluidum , & liquidum , vt est aer , & ignis ; cæli itaque secundum Aristotelem solidam habent consistentiam summe diaphanam ipso aere , & igne multis modis subtiliorem , & simpliciorem .

4 Aristot . bene dixit , quod in circulo lacteo , quod maxime spectatur spissum esse , quia in ea cæli parte maxima , & plus tanta sunt astra , quæ ob densissimam soliditatem , & splendorum terminant visionem , ideoque ille cæli locus maxime spectabilis est , tamen non sequitur reliquam cæli partem spissitudine carere , hoc est esse fluidam , & liquidam , non potest esse solida , subtilis tamen , & rara , quæ ob summam diaphanitatem non videntur ; vnaminis est sententia Peripateticorum omnium stellas esse cæli partes magis spissas , & addensatas , propter quam spissitudinem , & addensationem stellæ prohibent transitum radijs visualibus , commodeque spectantur , at reliquæ cæli partes talem spissitudinem , & addensationem minime sortitæ sunt , ideoque subtilis illa soliditas perspicua , ac diaphana remansit , propter quam perspicuitatem , et diaphanitatem datur transitus radijs visualibus , ob idque illæ cæli partes inconspicuae sunt .

5 Aduersarius non intellexit comparationem factam ab Aristote-

Aristotele de motu stellarum in orbe cœli, et de nauï in flu-
vio: comparauit equidem Arist. orbem nauï, stellas orbis par-
tibus nauis, et cœlum, hoc est illum mundi locum, in quo exi-
stunt, et mouentur orbes, fluuiio, ut nos paulo ante recensui-
mus in responce ad secundum; falsum itaque dicit deprava-
tor, quod Arist. motum stellarum in orbe cœli similem esse
ait motu nauis in fluuiio, in quo non efficit sonum, nam Ari-
stot. dixit, quod motus orbis in cœlo nullum sonum edat, que
admodum nauis in fluuiio, et stellas ipsas non sonare, quia
sunt partes orbis orbi affixa, quemadmodum non sonant par-
tes nauis, nauis affixa; frustra ergo, et ex prævia intelligentia ad-
duictum est hoc argumentum.

THESES QUARTA.

Aristotalem nunquam statuisse astra per se
moueri,

Aduersarij argumenta, ex lib 5. cap. 5.

Ratiōnes illas quinque, quas proposuit Arist. lib. 2. de
cœlo cap. 8. quod astra per se non mouantur, ratio-
nabiles tantum existimauit, et non necessarias; solubiles enim
omnes sunt. 1. Nam quando ait, quod orbes, et astra non
possunt simul moueri, quia sic sphæra, et astrum æquali velo-
citate mouerentur, quod est absurdum, nam maiora corpora
cæteris paribus velocius mouencur, quam minora; Hæc, in-
quam, vera non sunt, nam stellæ in Aequatore sitæ eadem ve-
locitate feruntur quam octaua sphæra, & tellus minor velo-
cius descendit, quam aqua: 2. Nam, quando ait, quod astra
non possunt moueri quiescente cœlo, quia sic cœlum diuelle-
retur, quod fieri non potest, cum sit corpus continuum: Hæc,
inquam, vera non sunt, nam astra possunt moueri a propriis
intelligentijs in eandem partem, in quam, et cœlum totum a

T sua

Intelligentia; non enim asserintus quiescere cælum, & astra moueri, ex qua positione sequitur non diuelli cælum, si in eis moveantur astra motibus proprijs, ut enim ac non diuelliatur, in quo vel quiescente volueret mouentur, nec aqua, in qua mouentur videlicet pisces, quia post motum eorum non remanent partes peris, aut aliquæ a se inuicem diuulse, sed sunt elementorum singulare permutatur, & penetratur citra diuulsionem, quæ propria passio est eorum, quorum partes diuulse remanent; ita cælum, in quo sydera moueri dicuntur, propriæ ab ijs non diuelliatur, sed citra diuulsionem permuteatur & penetratur. 3. Nam, quando ait, quod astra corpora sphærica cum sint, non possunt per se moueri his motu veriginis, vel volutationis; ac constat neutrò motu moueri; Hæc, inquam, vera non sunt, nam præter veriginem, & volutationem, datum motus orbicularis simplex, quo mobile semper eandem partem sui ad centrum distingat, sic in æste vultus circa terram moueri possunt, semper ad nos ventrem vertendo; 4. Nam, quando ait, quod astra per se non mouentur, quia non habent organa ad motum; Hæc, inquam, vera non sunt, nam hæc ratio tollit tantum motum progressum, ac non simplicem circularem; 5. Nam quando ait, quod, si astra per se mouerentur, ingentem ederent solium, qui noctis latia corrumperet; Hæc, inquam, vera non sunt, nam hæc ratio habet locum, si astra mouerentur a se, atque hæc quiescente, quod nos non ponimus, doceps si formam ederent, cum in caelis nostra latere lucem ederent, tu ob distantiam non exaudieris, immo ad nos pertinere non possemus motus diurnus cæli, cui annexus est iste sonus, destinatus in aere supremo.

Ex lib. 3. cap. 59.

28. Aristoteles nouit astra per se moueri a propria intelligentia, distincta ab intelligentia toro orbi assistente, nam agens de numero mouentium immobilium, inquit ^a mellus esse existimare illa esse finita, quam infinita, nam his distinguens mouentia sphæras integras, quæ immobilia sunt per se, & per accidens, ab intelligentijs assistentibus uniuicique sy-

^a li. 8. phy.
tex. 48.

deri, quæ necessario mouentur ad motum syderis, cui assistunt, quando sphæræ cælestes integræ sunt omnino finitæ, ac non ita multæ, sydera vero innumerabilia, & quoquo pacto infinita, dum Magister ait melius esse opinionem mouentia cælestia immobilia, ad mobilium discrimen esse finita, quam infinita, clare supponit præter paucas intelligentias cælis integris assistentes, reperiri multitudine alias innumerabiles, & infinitas quoquo pacto singulis astris assistentes appropriate.

3 Hoc idem coiuincens est, quod alio in loco de stellis agens Arist. ^b Conficit eas esse corpora vita, & actione participantia, ut & animalia nostratia, ceterum eidem Aristotelii ^{b 2. celi tex. 61.62. 63.} vita, & actio cælestibus inest ab anima non vegetali, nec sensatrice, sed mouente, ac intelligente; hæc autem nulla est alia, quam intelligentia ijs assistens; sydera ergo singula propriam obtinent sibi assistentem motricem intelligentiam ex Aristotele, distinctam ab ea, quæ mouet integrum sphæram.

4 Eiusdem dogmati confirmationum desumitur argumentum ex eo, quod Aristot. ^c alibi decernit, inquiens, vnum quodque sydus habere proprium motum, atque adeo proprium motorem, distinctum a motu, & a motore sphæræ, in qua existit, his verbis: Quicunq; autem ignem parum esse aiunt id, quod ambit, & non solum quæ feruntur corpora, &c. et. quibus Aristot. aperte negat antiquioribus corpus diaphandum, quo replete sunt distantiae omnes inter astra mediæ, aetem aut ignem extere; ijsdem concedentes astra singula in corpore diaphano ferri proprijs rationibus; a proprijs intelligentijs acta.

5 Eandem sententiam Aristotelis aperiens est, quod paulo postea subdit circulo ferri, & sphæras integras, & stellas in ijs existentes, inquiens ^d Quoniam enim feruntur primum elementum circulo, & corpora quæ in ipso sunt, &c. et. ut mox bene dicitur nauis moueri, & puppis, quæ in ipsa est, quia puppis non habet in nauis motum proprium distinctum a motu rotius nauis, beneque dicitur moueri nauis a naua, & Mercator, qui in ipsa est, quia mercator in nauis potest habere motum proprium ambulationis ab anima propria, ita nunc dicens Aristot. circulo moueri primum elementum, quod est integer orbis æthereus, & corpora quæ in ipso sunt, quæ nihil aliud esse possunt,

quam sydera, clare nobis indicat astra in cælis habere proprium motum, & motorem distinctum a motu, & a motore integri cæli.

6. Eadem conclusionem confirmans est, quod alibi dicitur Met. et Aristot. præter intelligentias motrices integrarum sphærarum, rurum omnino immobiles, in cælis esse intelligentias astrorum motrices motu a latione suorum orbium distincto, quas autem esse immobiles per se, non addens eas esse immobiles etiam per accidens, ut de prioribus asseruerat, in hanc sententiam, Nobis vero ex presuppositis, siquæ determinatis dicendam est, principium enim, ac primum entium, sum per se, sum per accidens immobile est, mouens autem primo sempiterno, & non motu, ecce motorem primi, seu octaui orbis, ac omnino integræ sphæra penitus immobilem, per se scilicet, ac per accidens, Quum vero quod mouetur necesse sit ab aliquo moueri, primaque mouens immobile per se esse, ac moua aeterno moueri, & unum ab uno, videmusque præter simplicem lationem totius, quam dicimus primam substantiam, & immobilem mouero, ceteras etiam lationes, que transversantur sunt, sempiternas esse (sempiternum namque, & irrequirentibile circulare corpus est, monstratum autem est de his in Physicis), necesse est harumque lationem unumquamque a per se immobili, & aeterna substantia moueri, ecce motorem integrarum sphærarum, sive planetarum, de quo ut aperte scribit Aristoteles per se immobilem, ita silentio inuolutus, an per accidens mouatur, quia planetarum orbes integræ per accidens moueantur ad motum primi mobilis, intra cuius ambitum coarentur, sed videns admirabilis Magister integras errantium sphæras motu diurno locum non mutare, ideo non timuit posse aliquem rationabiliter opinari affidentes ijs intelligentias per accidens non moueri, Nam, & stellarum natura perpetua substantia quendam existens, & quod mouet perpetuum, & prius est motu, & quod prius substantia est, substantia sit necesse est, constat itaque necesse esse tot substantias esse natura perpetuas, & per se immobiles, ac absque magnitudine ab causam prius dictam, Quod agitur substantiae sunt, & harum quanam prima, quae secunda, secundum cum ordinem, quem & lationes syderum habent, patet. Ecce motus, & motores astrarum peculiares, unde Aucto. arguit

guit motores integrarum sphærarum, de motoribus omnibus afferens esse per se immobiles, quum stellarum motorum moveantur, aut per accidens motu physico, aut potius eminenter motu Metaphysico, nam sydera singula ita circulo moventur in cælis, ut locum pristinum deferentia, nouum semper acquirant, non autem semper in eodem loco secundum se tota maneat, vt integræ sphæræ, quarum proinde motores sunt omnino immobiles, per se nimis, atque per accidens, ad earum intelligentiarum discrimen, quæ stellas movere dieuntur, nam hæ per se immobiles mouetur physice per accidens, aut saltem metaphysice eminenter.

3. Ostenditur evidenter etiam in cælo præter intelligentias integris orbibus assistentes, Aristotelem agnouisse intelligentias motrices partium orbitæ sydercarum; atque adeo stellarum appropriate, per id, quod adjicit Eudoxo confessio, & Calippō affuerantibus spheras cælotum continentibus astra errantia, & inerrantia, esse numero quinquaginta quinque, quarum lationes omnes ordinantur ad lationem stellæ, ac proinde stellam unamquamque habere propriam rationem distinctam a motu suæ sphæræ, nihil enim ad semetipsum ordinari valet, cum ordo quilibet initiatur necessario multiudine, quumque Aristotele tot in cælo sint motrices f. 12. Met. intelligentiae, quot ibi sunt, & motiones, & corpora mobilia, phys. text. proinde in Peripato de sententia summi Præceptoris, præter intelligentias motrices integrarum sphærarum, ponendæ sunt aliæ motrices partium cæli splendorum, ac omnino stellarum, quatenus motum propriū habent a motu propriæ sphæræ distinctum; Nec solis planetis, sed singulis etiam inerrantibus astris mundo coævis propriam intuisse intelligentiam censuit Aristoteles, cui astra, & omnia corpora superiora sunt inferioribus perfectiora, & cœlum fine assistente intelligentia imperfectius est habente intelligentiam, vt inanimatum animal, licet autem Eudoxus, & Calippus egerint de sphæris integris, tum deferentibus, tum reuolventibus astra mundo coæva, & Aristoteles de numero talium sphærarum contentiens, egerit insuper loco citato de illarum motoribus, ex ea ratione.

men Aristotelis theoria constat aperte sibi notos, postosque fuisse motores astrorum, & errantium, & inertium partiales.

Thesis comprobatio.

Arist.lib. 2.de cælo cap.8. peculiarem, & ex professo tradidit disputationem de motu stellarum, qua determinauit astra per se moueri non posse, & primo generaliter ex sufficientia; nam cū astra dentur, & cælum, necessario oportere, vel ambo quiescere, vel ambo moueri, vel astra moueri quiescente cælo, vel cælum quiescentibus astris, ut confutatis tribus membris prioribus, quartum retinuit, nempe moueri cælum, & astra quiescere. Secundo particulariter argumentatus est ex figura, nam astra cum corpora sphærica sint, vertiginetanum, & volutatione cieri sunt idonea, at ostendit neutrō modo moueri posse; & vt omnem ab astris auferat motum, ostendit simul astra non moueri motu progressiuo; Quare, cum Arist. demonstraverit astra moueri non posse, nec motu circulari nec progressivo, hoc est nullo motu per se, certissima conclusio est, Aristotelem vere existimasse astra per se moueri non posse, sed ad motum orbium, quibus sunt affixa, & alligata, & consequenter cælum esse duræ, ac solidæ consistentię; at ratio præcipua ea quoque est, quam ibidem adnotauit Arist. ^g nam si astra per se mouerentur, tunc diuelleretur cælum, quod fieri nequit, cum cælum quodam continuum sit: vere ergo existimauit Arist. cælum esse continuum, & solidum, hoc est continentis consistentię, ac astra esse cælo affixa, ideoque moueri per se non posse: nam si illa celi continuitas solida non existisset, vtique non dixisset Arist. diuelli cælum, si astra per se mouerentur, pro nullo sapere habuisset absurdum, si existimasset fluidum esse cælum, equidem astra absque villa diuulsione per cælum mouerentur, quemadmodum aves per aera, & pisces per aquas; per diuulsionem intelligit Arist. solidi corporis scissuram, ita quod scisso corpore partes diuulse manentes, & non h lib. 12. tex. 48. cerniuntur: at in Metaphysicis, quoq; scriptis Aristogles est orbes

orbes in astrarum gratiam conditos fuisse, hoc est ad astra de-
uehenda; quare astra per se non mouentur, sed ad motum or-
bium, quibus infixas sunt.

Responsiones.

r. Rationes illas, quas proponit Arist. lib. 2. de caelo capi-
tione, existimauit, & necessarias, & ex professo de hac re
disputationem instituit, quod satis appareat ex fine praefati ca-
pitis, nam claudens disputationem, inquit, *Quod igitur sph. erit
a. sive astra, & quod non moueantur per se ipsa*, dictum est, fate-
tur itaque Arist. se ostendisse, quod sphaerica sint astra, & quod
per se non moueantur, & talis est sententia omnium inter-
pretum, nec ullus Peripateticus dixit unquam, quod Aristot.
statuerit astra per se moueri in caelo liquido; Si quandoque
vititur his vocibus rationabiliter, probabis sit, non obid tollit
rationum sufficiet, tamen sunt phrases Aristotelii con-
fuet; at cur Proteus necessariam putauit rationem illam Ari-
stoteles, quam pro se adducit, ad ostendendum, quod Arist. i de nouis
vere statuit plerosque cometas in celo fratre eadem celi sub astris lib. 5
stantia, cum Arist. illam rationabilem vocauerit? inquiens, cap. 41.

Rationabilissimum itaque fuerit & ea que a nobis dicta sunt, con-
sequens unumquodque astrarum ex hoc facere corpore; mitto,
quod iste textus aliam admittit interpretationem, quam
sibi finxit Sophista, et nos supra diximus in prima thesi huius.
Secundae partis ad primum, Quod rationes ab Aristotele pro-
positas solubiles faciat aduersarius, quarum solutiones fur-
tus est ex Chassino, nihil facit ad nostram controversetiam, k lib. 4. de
nam pro me facit satis, quod Arist. opinionem habuerit, quod
astra per se non moueantur, quod duumtaxat ostendere decre-
uimus. Evidem si libere philosophandum est, nos quoque in
nostra dissertatione has rationes confutauimus, ac determi- l lib. 4. c. 11
nauimus nullam in celo esse duritiem, astraque ipsa per se
moueri; et miror profecto aduersarium, qui le maximum Peri-
pateticum profiteretur, & qui Peripateticę Philosophię jura, &
dignitatem aduersus me tueri prouinciam assumpserit, m in Præ-
cam putida, & enormia deliria incidisse, verum illud, dato uno fatione..
absurdo,

absurdo plura sequuntur, radix suæ insaniæ fuit velle defen-
dere Aristotelem agnouisse cœlestes cometas, ex quo emana-
runt reliqua, fluidum videlicet esse cœlum, astra que per se mo-
ueri in illa fluiditate, veluti pisces in aqua, & aues in aere, quæ
sane dogmata Aristotelis doctrinæ omnino contraria sunt;
libenter quererem ab aduersario, postquam Arist. in lib. 2. de
cœlo cap. 8. probabiles, & non idoneas adduxit rationes ad
ostendendum astra per se non moueri, in quo loco egit ex
professo de astrorum motu, hoc est quod astra vere per se mo-
ueantur? equidem hęc contemplatio ad libros de cœlo perti-
nebat; vel si Arist. hanc habuerit opinionem, quod astra per
se moueantur, ad quid erait opus frustaneam inducere dispu-
tationem, hoc est per rationes probabiles, & non conuincen-
tes ostendere stellas per se non moueri? debebat enim in illo
cap. 8. demonstrare per rationes necessarias astra per se mo-
ueri.

■ li. 12.c.7

2 Verum est, quod Arist. in illo textu agit de numero mo-
uentium immobilium, & dicit quod melius est existimare illa
esse finita, quam infinita, tamen verum non est, quod his di-
stinguat mouentia spheras integras, quæ immobilia sunt om-
nino, & per se, & per accidens, ab intelligentijs assistentibus
vnicuique syderi, quæ necessario mouentur ad motum syde-
ris, cui assistunt: nam Arist. spheras integras tantum assignauit
intelligentias, ut manifeste scripsit in Metaphysicis, "equidē
volens determinare numerum intelligentiarum, decreuit hoc
fieri non posse, nisi prius determinetur numerus celestium
sphærarum: apud Aristotelem igitur tot sunt intelligentiæ
motrices, quot sunt spherae cœlestes; falsum est ergo, quod ait
depravator, quod Arist. appellauerit intelligentias spheras
integras assistentes, mouentia immobilia ad mobilium discri-
men, hoc est ad discrimen earum, quæ assistunt syderibus, nam
cum docuisset in hoc textu tot esse mouentia immobilia, quot
sunt perpetui motus; appellauit ergo huiusmodi mouentia
immobilia secundum propriam nomen eis attributum, & nō
ad differentiam mobilium; Item generaliter verum non est,
quod mouentia spheras integras, immobilia sint, & per se, &
per accidens, nam hoc tantum conuenit intelligentiæ, quæ
assistit

assistit primæ sphæræ, quæ vnioco tantum cierunt motus at reli,
qui motores, qui assistunt sphæris inferioribus, & si per se sint
immobiles, mouentur tamen per accidentem, cum sphæræ infe-
riores duplii cieantur motu, & proprio, & accidentario eis
communicato a prima sphæra; respectu ergo motus acciden-
tarij, quo sphæræ inferiores agitantur, motores inferioribus
sphæris assistentes, per accidentem mouentur; Nec verba illa te-
xtilis, melius esse existimare illa esse finita, quam infinita, reci-
piunt hanc interpretationem, quod videns Arist. sphæras in-
tegras numero esse finitas, ac non ita multas, sydera vero in-
numerabilia, & quoquo pacto infinita, clare supponat præ-
ter paucas intelligentias celis integris assistentes, reperiri mul-
titudine alias innumerabiles, & infinitas, quoquo pacto sin-
gulis astris assistentes appropriate; Verba enim illa referuntur
ad intelligentias integrarum sphærarum, & bene dixit, quod
melius est existimare illa esse finita, quam infinita, & ratione
reddit Aristot. quia natura nihil frustra facit; sane non sunt
eligenda plura, siue infinita prima mouentia, si sufficiunt pau-
ciora siue finita: quare concludit Arist. quod cum æque bene
omnia fiant, & stare possint, dato uno primo, & perpetuo mo-
uente, quod sit omnium aliorum principium primum, melius
est eligere, et statuere unum primum, et perpetuum motorem
esse, quam plura.

3 Arist. in eo textu constituit orbes cœlestes esse corpora
vita, & actione participantia, & non stellas, quod patet ex
questione proposita; ibi enim proponit Arist. questionem,
cur in prima sphæra innumerabiles fere existant stellæ, & in
alijs sphæris inferioribus singulis singula tantum astra; Re-
spondet Arist. hoc non temere factum, quia corpora cœlestia
non sunt vitæ expertia, hoc est ratione, & intellectu vigent,
ideoque ad bonum vniuersi sic esse ordinatas cœli sphæras;
Quare Arist. vitam, & actionem tribuit sphæris, & non stel-
lis, hoc est quod sphæræ regantur, & moueantur ab intelli-
gentijs vita, & actione pollutibus.

4 Negavit antiquioribus Aristot. & cœlum, & astra esse
ignea; quod satis appetet ex textu; per id enim, quod ambit,
cœluni intelligit, & per corpora, quæ feruntur, intelligit astra,

tamen animaduertendum est, quod per corpora, quæ feruntur, Arist. non intelligit solum astra, sed cælum, nam cælum quoque mouetur cum astris; equidem ex hoc textu colligere non possumus Aristotelem, et si negarerit antiquioribus cælesti illud spaciū aerein, aut ignem existere, ijsdem tamen concessisse astra singula in eo cælesti corpore ferri proprijs rationibus, a proprijs intelligentijs acta, nominauit, tantummodo sationem astrorum, tum quia astrorum, motus animaduertitur, & non motus cæli, tum quia quæstio prima ria fuit instituta de astris, nam astra propter igneum splendorem ab antiquis ignea existimata fuerint; cælum enim ob diaphanitatem non perspicitur; Hinc Vicomercatus loquens de interpretatione Philoponi, Quod autem ait corpora, que in orbem feruntur, non solum stellas esse, sed etiam spheras, vere quidem dicitur, sed tamen cum spherae stellarum gratia mouantur, stellarumque motio magis, quam sphaerarum conspicuafit, de stellis potissimum dictum est; per id vero, quod ambis, sphaerarum corpus intellectum est.

5. Arist. per primum elementum intelligit cælum, & per corpora, quæ in ipso sunt, intelligit astra; quando autem inquit, Quum autem feratur primum elementum circulo, & corpora, que in ipso sunt, non intelligit astra distinguum habere motum a sua sphera, & est quædam loquendi phrasis. Aristotelis contenta; dictum igitur illud explicandum est secundum dogmata sua philosophiae, quando itaque ait Arist. Quum autem feratur primum elementum circulo, & corpora, que in ipso sunt; tale, inquam, dictum interpretandam est hoc modo, Quum autem mouetur cælum circulariter una cum astris ei affixis, & alligatis, & cæst. equidem ut se habet puppis in naui, sic astrum in orbe; puppis nauis pars est nauis affixa; sic & astrum orbis pars est orbi astrorum; sicut itaque absurdum non est, si dicatur navi motu, & puppim, rāquam partem nauis nauis affixam, uno condemque nauis motu, sic absurdum censenda non est illa lequerendi phrasis, qua vsus est Arist. cælum videlicet moueri, & astria, rāquam cæli partes cælo affixas, uno, eodemq; cæli motu.

6. Diximus in responsive ad secundum, quod Arist. spheras integris assignauit intelligentias motrices, & non syderibus, hac

hac tamen obseruata distinctione, quod intelligentia assit̄es primæ sphæræ, seu octauo orbi, sit omnino immobilis, & per se, & per accidens; reliquæ vero, quæ orbibus planetarum assit̄unt, vt si per se immobiles sint, mobiles dicuntur per accidens, respectu motus primi, quod Arist. in hoc textu satis evidenter indicasse videtur, dum primi orbis intelligentiam expresse vocauerit immobilem, & per se, & per accidens, reliquo rum vero orbium intelligentias immobiles per se tantum, ratiōe innuenseas per accidens moueri posse; Audiendus non est sophista, dum putat Aristot. syderibus peculiares tribuisse intelligentias, cum dixerit, *Nam & stellarum natura perpetua substantia quedam existens, & quod mouet perpetuum, & prius est mouer, &c.* Evidem Arist. volens concludere numerum, & pluralitatem intelligentiarum, a numero, & pluralitate cœlestiū sphærarum, dixit cœlestes orbes substantias esse perpetuas, sicut perpetuæ sunt intelligentiæ mouentes; quot igitur erunt sphæræ motæ, tot erunt, & intelligentiæ motrices; Per stellas igitur hic Arist. secundum suum loquendi modum intelligit orbes stellas videntes; Nec Arist. in hac postrema parte textus, nouam adducit rationem de motoribus stellarum, sed disputat de ijs, quæ paulo ante iam determinauerat, hoc est de intelligentijs integrarum sphærarum, quod vero Arist. locutus sit de intelligentijs integrarum sphærarum, apparet euidenter ex conclusione textus, dum inquit, *Quod igitur substantiae sint, & harum quenam prima, quare secunda, secundum eum ordinem, quem & lationes syderum habent, patet,* Arist. per syderum lationes intelligit orbes. concludit ergo intelligentias, & numero, & ordine sic disponi, quemadmodum & sphæræ.

7 Arist. hac de causa assumpsit numerum cœlestium sphærarum secundum Eudoxum, & Calippum, vt secundum hunc numerum sphærarum tunc temporis famosum, determinaret numerum motricium intelligentiarum; ergo apparet manifesto Aristotelem integris ratiōe sphæris intelligentias motrices assignasse, & non syderibus; Evidem si Arist. existimatasset stellas a partibus intelligentijs moueri, utq; indagasset numerum stellarum inerrantium, secundum Asterismos tunc temporis cognitos, sicut fuit de numero integrarum sphera-

rum, quod ab ipso minime quæſitum est: Etsi Arist. ſcripferit orbium lationes ordinari ad latiōnem ſtellæ; non hinc ſequitur eum existimasse vnamquamque ſtellam habere propriam latiōnem, diſtinctam a motu ſuę ſphæræ; recte dixit, quod orbes cæleſtes ordinantur ad latiōnem ſtelle, hoc eſt, quod orbes a naſura conditi ſunt ad aſtra deuehenda, ſic interpretaur diſtum illud Aristotelis; nam ſi Aristote. existimafſet aſtra per ſe moueri, nullos equidem oībes poſuiffet; At credit aduersarius, quod Arist. confeſſerit ſingulis aſtriſ moſtrices intelligentias, cum ſcripferit, orbes ordinari ad latiōnem ſtelle, *Nihil enim inquit ſophista, ad ſemēipſum ordinario valet, quā ordo quilibet innitatār neceſſario multitudine;* hæc ratio ſane optimæ forer, quando in mundo vniqa tantum eſſet ſphæra, ſed quia Arist. conſtituit, & accepit multitudinem ſphærarum, in quarum collocaſione illustris apparet ordo, & diſtributio, nā ſphæra ſuprema omnes vchit inerrantes ſtellas, ſequuntur poſtmodum ſphæræ aliae ordine debito ſingulas ſtellas errantes vchentes cum ſuis deferentibus, & reuoluentibus, igitur ſphæræ cæleſtes per bellę ordinantur inter ſe ad latiōnem ſtellarum: Falso demum dicit aduersarius, quod ex hac Aristote. theoria, conſtat aperte, ſibi notos, poſitosq; fuiffiſe motores aſtrorum, & errantium, & inerrantium partiales; imo totum oppofitum, ex hac videlicet theoria, quam proponuit Aristote. aperte conſtarē, eum ſphæris integris dumtaxat intelligentias moſtrices aſſignaſſe, ſibique ignotos, & nunquam poſitos fuiffiſe motores aſtrorum, & errantiū, & inerrantium partiales.

Monitum..

In hiſce quatuor theſiſbus in hac ſecunda parte a nobis propositis, & diſputatiſ, eas aduersarij rationes adduſimus, quæ præcipue fundantur in aliquibus textibus Aristotelis, nam ſcopus noſtræ aſſumptæ diſſertationis eo tendit, ut oſtendamus aduersarij textus illoſ non intellexiſſe, & conſequenter contra Aristotelem ſtatuiſſe, Aristotelis que doctri- na, & dogmata clarissime conſcripta tam fæde deprauaſſe.

Finis ſecunde partis.

IOANNIS
CAMILLI
Gloriosi

RESPONSIONIS

Pars Tertia.

PRÆFATIO.

MEMINI me plurices dixisse; aduersarium non intelligere Aristotelem, & reliquos autores, pravaque esse intelligentia imbutum; & si ex antehabitis disputationibus hoc satis constare arbitror, ad maiorem tamē meæ sententiaz probationem, ex opere de nouis astris, & cometis quædam alia loca, & si pauca, & levissima excerptsimus ad eamdem materiam pertinentia, ab illo non bene intellecta, & interpretata, plurima, & grauiora alijs relinquendo, si tamen aliquis reperiatur ita feriatus, & ociosus, qui in hujus viri ineptias, & nugamenta inquirere præsumperit, ut studiosi tandem iudicium ferant, qualis, & quantus sit iste Polypheus in Musarum antro, & quanti facienda sunt eius opera, seu verius quisquiliarum farragines, quas quotidie ad stomachandos eruditos in vulgo emittit.

Castigatio I.

Scopus aduersarij in opere de nouis astris, & cometis fuit concordare recentiores Astronomos cum Aristotele circa cometarum,

metarum, ac nouarum stellarum generationem, hoc est ostendere, quod Arist. cognoverit, & scripserit, quandoque in celo & cometas, & stellas nouas fieri posse, & sic recentium Astro nomorum obseruationes legitimas suisse, contrarium tamen docuit in libris de vita, ^o Aristotelem videlicet non esse deservendum, & præfatis Astronomis non esse assentendum circa talium phænomeno generationem, eius verba sunt hæc, *Quæ tamen (Aristotelem) relinquare non debet, non assentientes iuribus Astrologis, qui renunt statutis temporibus in celo nouas gigni stellas, genitasque tractu temporis corrumpi.*

Castigatio I.

^{p. li. 1.c. 17} Putat ^P Aristotelem a Democrito non omnino dissentire circa cometarum generationem, per illa verba, atq; Democritus concertavit pro opinione sua, *aut enim apparuisse dissolutis cometis, & stellas quasdam, hoc autem non oportebat aliquando quidem fieri, aliquando autem non;* vnde vult Arist. ait aduersarius, ex eo, quod aliquando post cometæ dissolutionem appareant noua sydera, in quæ cometa dissolutus est, non bene colligi omnes cometas fieri ex multatum stellarum coitu, quod putauit Democritus, sed solum aliquos: immo totum oppositum Aristotelem omnino a Democrito dissentire, nam si concessisset aliquos cometas fieri secundum placita Democriti, ad quid erat opus contra Democritum generaliter argumentari? Nec Arist. per verba illæ, *hoc autem non oportebat aliquando quidem fieri, aliquando autem non,* significare voluit, quosdam cometas fieri ex coitu stellarum, vel nullos; Cum itaque ex obseruationibus suis, & Aegyptiorum probasset nullum cometam ex coitu stellarum factum fuisse, cumque ex proprijs rationibus stabilisset nullum cometam ex stellarum copula fieri posse, liquido apparet Aristotelem ex coitu stellarum nullum cometam generari omnino existimasse; de qua re supra quoque verba fecimus parte 2. thesi 1. ad 3.

Castigatio II.

^{q. lib. 2.c. 3} Dicit ^q quod in celo duo entia genera reperiuntur, quædam secundum ordinatiorem naturam, & hæc sunt astra mundo

do coæua, quæ omnino libera sunt ab ortu, & interitu, & quædam secundum naturam inordinatiorem, & hæc sunt noua sydera, & cometæ, quæ ortum habent, & interitum; putat Aristoteles hanc esse doctrinam ex proemio primi Meteororum, in quo afferit Arist. cometas, & motas imagines fieri secundum naturam inordinatiorem primi elementi corporum, quod apud Aristotelem cœlum est, & hæc fieri circa locum maxime propinquum lationi astrorum in ipso primo elemento corporum; ergo ex mente Aristot. hæc generatio sit in ipsomet cælo, & in ea parte, & loco cœli, qui propinquus est lationi astrorum, hoc est stellis fixis, non enim dicit, quod iste locus est propinquus Soli, Lunæ, vel planetis, sed astris, & per astra intelliguntur stellæ fixæ, quæ sunt in firmamento, ex qua interpretatione contendit aduersarius Aristotelem docuisse noua sydera, & cometas fieri posse in orbibus planetarum supra Lunam: Hæc sane interpretatio plusquam erronea est, nam Aristot. nunquam concessit in cœlo aliquid fieri, vel secundum naturam ordinatiorem, vel inordinatiorem, nec astra mundo coæua dicuntur fieri secundum naturam cæli ordinatiorem, cum iam facta sint a mundi primordio, huiusmodi astra de novo in cœlo non sunt; secundum vero naturam inordinatiorem nihil sit in cœlo: cœlum enim apud Aristot. duas habet partes, idensas videlicet, & raras: partes densæ astra sunt; partes rareæ sunt reliquæ cœli: partes diaphanæ, & hæc quidem non addensantur de novo, & rarefiunt; Nec exemplum de Luna a Sole illustrata satis quadrat, nam Luna, quando illustratur a Sole, tunc non sit de novo, at noua sydera, & cometæ de novo sunt ex cœli præexistente substantia addensabili, & rarefactibili; de qua re supra quoque verba fecimus Par. i. controu. 4.

Castigatio IIII.

Volens ostendere quod motus cometarum irregularis, & diffinis in cœlo possit esse ad mentem Aristot. adducit text. r. li. 2. c. 6.
8. lib. 3. Metaphy. in quo hæc verba continentur, Nec motus, pag. 32.
nec revolutiones cœli similes, de quibus Astrologia rationes facit; claret nobis innuit, subiungit aduersarius, præter motus vni formes/

mes integrarum sphærarum, & reuolutes regulares antiquarum stellarum, in æthere superelementari fieri motus difformes, & reuolutes irregulares nouarum stellarum, & cometarum, de quibus lationibus Astrologia, potissimum aeo Aristotelis, rationes non facit; Per motus ergo similes inteligit motus regulares; quare, secundum ipsum, concedit Aristot. in cælo dari posse motus irregulares, cum dicat, quod cæli reuolutes non sunt similes, & hi sunt motus cometarū, qui in cælo sunt; Hæc interpretatio erronea est, nam ibi Aristot. non ait, quod reuolutes cæli sunt similes, & dissimiles, hoc est regulares, & irregulares, sed ait, quod motus cæli, de quibus agit Astrologia, non sunt similes motibus, qui realiter in cælo sunt; eo, inquam, loci disserebat Aristo. aduersus eos, qui ponebant entia Mathematica separata a sensibilibus; si hæc essent ponenda, inquit Aristot. id nulla alia ratione fieri oporteret, nisi ut statueretur discrimen inter Mathematicas concretas, quæ versantur in reb. sensibilibus, qualis est Astrologia, & Mathematicas puras, quæ versantur in rebus abstractis, qualis est Geometria: sed inter has scientias nullum discrimen intercedit, quia Astrologia considerat motus cælis non ut realiter in cælo sunt, sed more Geometrico tanquam lineas latitudine carentes, sic quoque fingit astra tanquam puncta, quod verum uon est, cum sint corpora magnitudinem habentia: Quare ea quæ considerantur in cælis ab Astrologis non conueniunt cum cælo sensibili, & ob id dixit Arist. ex auctoritate Protagoræ, quod motus, & reuolutes cæli non sunt similes, hoc est non ita se habent in cælo, sicut describuntur ab Astrologis; quare similitudo, & dissimilitudo motuum non est concipiendæ in ipsomet corpore cœlesti, ut credit aduersarius, sed tantum inter sensibile cælum, & Astrologorum figura.

Castigatio V.

^{s li.2.c.15}
^{Pag. 42.} Reprehendit^s nonnullos neotericos Democrito, & Anaxagoræ assentientes, & consequenter cum illis præfatos philosophos Democritum, & Anaxagoram, quia non determinarunt

narunt ex quib. stellis cometa constitueretur; eius verba sunt
 hæc, Ceterum neque isti metam penitus attingunt in proposito, in
 primis enim non determinant viri preclaris, quanam sint illæ stellæ
 minores antique, ex quarum concursum, & unione noua stellæ maior
 & speciatim cometa constituitur, qua in re sibi contradicit, nam
 alibi satis se explicasse videtur, afferens stellas illas errantes t lib. 4.c.1
 esse planetas nobiles, hoc est vulgares, & cognitos; eius verba: pag. 189.
 Ac re vera Democritus, & Anaxagoras ad cometæ constitutionem
 planetas, dum connuocant, nobiles eosque visui scorsum conspichos
 memorant.

Castigatio V I.

Dum^u disputat aduersus Democritum, & Anaxagoram u li.2.c.15
 eodem capite inter alias rationes adducit hanc, Deinceps autē pag. 42.
 Si cometa sub Aplanc in planetarum orbibus contineretur, profecto
 is internos, & altiores firmamenti stellas interpositas eas nobis occul-
 taret eo modo prorsus, quo Luna Solem eclipsare consuevit, si vero
 cometæ vicissim esset illis altior, inferiores planetæ ipsum nobis oc-
 cularent in pluribus eius partibus, testimoniū perhibent alicubi
 Aristotele,^x se vidisse iambis stellam Iouis in Geminis subeuntem x 1. Met.
 quamdam, illam fixam occultasse, sed non cometem factum; quam- sum. 2.c.3.
 que cometæ nullam unquam nobis occulset eclipsando stellam supe-
 riorem, nec ab illa inferiori occultetur, iam certe constare potest no-
 ua sydera, & cometæ in celo non oriri necessario ex aggregatione
 multorum syderum mundo coeدورum in unam stellam nouam mul-
 to maiorem; hæc ratio supponit falsum, nam siue cometæ fiāt
 infra, siue supra lunam, possunt occultare stellas superiores,
 & maxime fixas, vt a planetis quoque fieri videmus, hoc face-
 re potest cometæ caput propter densitatem, & nō cauda pro-
 pter eius raritatem, per caudam frequenter transparent astra,
 vt nos quoque^z monuimus, quod etiam ipse vltro acceptat, z li.3. c.5.
 & fatetur, dum disputat aduersus Snellium, ^y inquiens, Quia Arg. 14.
 concedentes cometarum corpora esse adeo densa, vt impedian^y aspe- pag.
 etum stelle superioris, &c. Quod vero cometes sit occultatus a^z 256.
 stellis inferioribus nempe planetis, fidei facit Proclus, qui
 scribit cometam quemdam a stella Ioui rectum fuisse, vt nos^a lib. 4.c.8
 quoque recensuimus.^a

Castigatio VII.

b li.2.c.15. Et paulo infra eodem capite ^b scribit, *cometa igitur, cuius magnitudo ingens plerumq; nobis apparet, oritur ex quatuor, vel plurim stellarum coniunctione, ut veteres opinabantur, & eomagis, quo ad maximum cometari, multas astrorum centaurias copulari necessarium esset, unde calum pristinis asterismis aliquibus cometarum tempore priuari oporteret, quam excentrigene cometarum, stellaque noua presenti, omnes ad unam in celo stelle antiquae animaduertantur, fieri non potest, ut cometa ex antiquarum stellarum coniunctione in unam maiorem exoriantur;* Hoc sane ineptissimum est, nam veteres Asterismi continent stellas fixas, quae nunquam in unam coniungi possunt, cū semper inter se retineant distanciam eandem; quomodo igitur ex coniunctione harum stellarum cometes exoriri potest? non est ergo timendum, quod calum cometarum tempore pristinis priueretur Asterismis: Democritus, & Anaxagoras voluerunt cometam fieri ex congressu stellarum errantium, quae inuicem possunt copulari, & separari, sic cum ^c Aristotele aiunt Seneca, ^d & Plutarchus. ^e

c li.1.met.
c.7.
d li.7. Na
tur. Quæs.

cap.13.
e lib.3. de
placit. c.2.
f li.2.c.27
pag.62.

Castigatio VIII.

Scribit, ^f quod caussa formalis parallaxis sit distantia a firmamento, vel ab orbe illo, qui terminat nostram visionem, eius verba sunt hæc, dum disputat aduersus Columbium, *Vlterius autem quoniam saturni sydus aliquam habeat parallaxim, & vix sensibilem, quia immediate cibares firmamento, in quo designata puncta sunt termini nostræ visionis, procul dubio si supra omnem spharam esset alius orbis longe distantior a nobis, sive aëris quomo-
dounque aspectabilibus terminare valens humanam visionem, in eo fieri posset astrorum firmamenti parallaxis tanto cedentior, & quanto maius esset internalium a firmamento illum orbem segregans. Vera, inquam, caussa formalis parallaxis non est distantia a firmamento, vel ab orbe illo, qui terminat visionem, sed est magnitudo terræ respectu distantie ipsius obiecti ab ea-
dem.*

demmet terra , ut nos alibi diximus , & quam doctrinam recipit quoque aduersarius , dum inter cætera sic scribit , ^h sic enim ad Scaligeri placitum configitat vir doctus , quo de cometa scribit , minorem habet , quam luna diuersitatem , propterea quod synderis auctoris sui sequitur naturam , & motum , aduersantem habebit Opticam disciplinam , qua demonstratur aperie parallaxim maiorem , aut minorem esse in cometa pro vicinitate , aut remotione illius a terra , &c. Nam quando terra sensibilem habuerit proportionem ad distantiam obiecti , tunc linea veri , & visi loci inuicem differunt , & consequenter verus locus differt ab apparente , obiectumque ipsum patietur parallaxim , quare si obiectum maxime distauerit ab orbe illo visionem terminante , fueritque terra insensibilis magnitudinis respectu distantia illius obiecti , obiectum ipsum nullam patietur parallaxim , quia linea veri , & visi loci simul coincidunt , & locus verus non differt ab apparente ; Quapropter falsissimum est , quod scribit de stellis firmamenti ad decimum cælum astriferum relatis , nam magnitudo terræ exilit in punctum respectu distantiae stellarum firmamenti , ideoque relatæ ad decimum cælum maxime distans a firmamento , nullam patientur parallaxim , ratio euidentis est , quia linea veri , & visi loci ad stellam firmamenti de latæ , simul coinciderent , ac una efficeretur linea , & sic per unam lineam stella illa firmamenti ad decimum cælum referretur , nullamque faceret diuersitatem inter locum verum , & visum in ipso decimo cælo humanam visionem terminante .

Castigatio I X.

Eatetur , quod Tycho fuit in opinione cometas , & in elementis , & in cælis generari posse , cuius verba , sunt hæc , *Quin etiam nomine vel opere Tycho quandoque veritatem coactus Hagecio consenserit videatur , quem ait cometas , & stellas secundarias posse sum in aethere , quem in elementari regione generari eruditus dispergit , & nonnullos cometas a veseribus , atque recessoribus denotat , quos partim elementares , partim vero celestes suisse existimas , etenimque quod equidem assertum a doctrina Tycho nis sat is alienum est , nam quamuis Tycho laudet Hagecium , quod*

X 2 eruditus

g. li. 2. c. 7.
h. li. 2. pag.
52.i. li. 2. c. 55
pag. 96.

eruditus de hac re differat, tamen non ei consentit, aliquos cometas sub luna fieri, cum ipse mordicus defendat ex suis observationibus omnes cometas in ætherea mundi regione supra Lunam generari, quod satis evidenter appetet ex Tycho-

k. li. i. pa.
511.

nis verbis eodem loco paulo infra, ^k quæ sunt hæc; *In eo igitur quod Thaddeus illic concedat cometas in æthere generari posse, omnino illi suffragor, nam & in aliquot postmodum visis id ita se habuisse, sequensibus libris luculenter demonstro, adeoque in illustri isto anno 1577. conspecto, quem ipse Thaddeus ab initio inter elementaria reponere non dubitauit, licet postea re omni melius perspecta sententiam mutarit, debitoque suo loco cœlesti mundo associarit, sed quod is quodam etiam cometas infra lunam generari admittit, nullatenus illi assentior, omnes enim quire vera cometæ sunt (nam de phasibus, & ignitis Meteoris non loquor) omnino supra lunam in ætherea mundi regione procreari nullum apud me est dubium.*

Castigatio X.

Volens ostendere¹ Aristotelem duplicem agnouisse Galaxiam, cœlestem scilicet, & elementarem; pro cœlesti inter alias adducit hanc rationem, ncmpe in aere, qui lacteus est, non est pri-
1 li. 2. c. 56
pag. 28.

mus circulus maximus, quum eo maiores circuli sint in celo, sed circulus maximus est solum in octaua sphera, supraquam nullum orbem agnouit Arist. in quo maior circulus esse valeret, in præsen-
tia circulos maximos eos esse putat aduersarius, qui in maio-
ri sphera delinquantur, non maximos, qui in minori, contra ve-
ram horum terminorum acceptionem; At philosophi, & A-
stronomi vniuersi circulos maximos, siue maiores appellant
eos, qui diuidunt sphærā bifariam, non maximos, siue mi-
nores, qui non bifariam, quare si in superficie sphæræ lunaris
concipiantur circuli diuidentes lunarem sphærā bifariam,
non minus erunt hi circuli maximi, quam ij, qui in superficie
octauæ sphæræ delineari octauam sphærā bifariam quoque
secant: Arist. sapienter vocavit Galaxiam circulum maximū,
non quod existat in octaua sphera omnium sphæratum ma-
xima, sed quod vere secundum acceptionem Astronomicam
sit circulus maximus, diuidens octauam sphærā bifariam;

Quod

Quod Galaxia octauam sphæram bifariam diuidat, manifestum est ex eius diligentis descriptione, quam exhibet ^m Ptole. in li.8. At mœus, bisecat enim Zodiacum etiam circulum maximum transversum, & secundum per Geminos, & Sagittarium, quæ sunt Zodiaci signa ^{magistri, c.} è diametro opposita; si igitur Galaxia bifariam secat Zodiacum circulum maximum, & ipsa quoque circulus maximus erit, nam demonstrante Theodosio ⁿ circuli maximi mutuo nli 1. sphæ se secant bifariam; Hinc Proclus in sua sphæra septem enumerat circulos maximos, siue maiores, duos coluros videlicet, secundum Aequatorem, Zodiacum, Meridianum, Horizontem, & circumlacteum, siue Galaxiam.

Castigatio XI.

Argumentatur aduersus ^o Copernicanos, cometas vide, o li.2.c.64 licet non fieri ex halibus è globis planetarum deductis viritate solis, & inter cæteras rationes adducit hanc; *Dicinde si planetas a sole patibiles, adeo ponimus, ut ex ipsis non secus ac ex terra Sol halitus eliciat, id maxime inter planetas Lunæ contingere dicendum erit, quæ omnium planetarum imperfectissima terram maximè, vel Aristoteli, ut ait p. Amerrocs, emulatur, quum autem Copernicanorum testimonio Sol è Luna globo nihil excutiat exhalationis, profecto nec alijs planetæ Luna perfectiores a Sole poterunt in halitus vlla ex parte resolvi, Nullus vñquam Copernicanus (quod sciam) astieruit Solem ex Luna halitus non elicere, & expiramenta, aduersarius hæc legit apud Fromondum, sed Fromondum non intellexit, Fromondi verba, ^{p de subst.} *De materia (scilicet q. è come cometarum) præcipua, & immensa difficultas, Copernicani forte ia 1618. c. dicant ex omnium planetarum corporibus spiritus exhalari virtute 7. pag. 131* Solis, ut in terra experimur, quam cum Pythagoricis faciunt octauam planetam, itaque sicut Copernicus terram circa suum centrum, numerisque & exhalationes, & quicquid cum serrâ, & aqua cognatione habet, motu circulari, & eo naturali volvi sciscit, ita forte omnes planetas (excepta tamen Luna) cum exhalationibus in circunfusum atherem ex corporibus corum eliciti, rotari naturaliter circa Solem, ut suum centrum velii; Non ait ergo Fromondus, quod virtute solis secundum Copernicanos ex luna non eliciantur halitus*

halitus, quemadmodum eliciuntur e reliquis planetis, sed ait, quod sola Luna cum suis exhalationibus non mouetur circa Solem, quemadmodum mouentur reliqui planetæ, notissimum est in systemate Copernicano omnes planetas moueri circa Solem, excepta Luna, quæ mouetur circa terram, de qua prævia interpretatione verba quoque fecimus in nostra dissertatione lib. 5. cap. 4 pag. 265 ad 4.

Castigatio XII.

<sup>t. li. 2. c. 67
pag. 131.</sup> Differens aduersus Puteanum, non omnes cometas esse cæli ciues, inter reliquos auctores, qui existimant plerosque cometas infra lunam quoque fieri, collocat Snellium, quod omnino falsum est, Snellius enim putat cometas in cælis vivâ agere, quod ex varijs locis sui libelli de cometa anni 1618. evidenter apparet, videlicet ex cap. I. 6. 7.

Castigatio XIII.

<sup>s lib. 2. c. 5,
pag. 163.</sup> Tychonem ^t reprehendit, qui assertuit facem illam, quæ per annū spaciū visa fuit super Hierusalem, verum cometam nō fuisse, & causam reprobationis eam inquit esse, quod nullam adduxerit rationem, quare fax illa verus cometa non fuerit, quum vere cometa Xiphias extiterit; At non animaduertit aduersarius, quod existimans Tycho omnes veros cometas in cælis degere, cumque fax illa fuerit terris vicinissima, facem illam pro vero cometa accipere nullo modo potuit; rationem itaque satis manifestam adduxit Tycho, cum scripsorit facem illam fuisse terris vicinissimam, & ob id secundum suæ doctrinæ instituta, facem illam inter veros cometas recenserit nullo modo potuisse.

Castigatio XIV.

<sup>t. li. 3. c. 6.
pag. 166.</sup> Cum antecedente capite staruisset septem esse genera sub celestium cometarum, volens de uno quoque separari image res huc verba profert. *Ex halitu vaporoso, & fumido in unam copulen-*

pulcram iunctis cometas, & sine comitibus stellas in sublimi aere
gigni contingit multo frequentius, quam ex alia villa materia, quia
& ex hac sola consistentia sub calo fieri possunt fere omnes cometarum,
nonorūmque syderum differentiae, ut proprieas habuisse videtur Arist. hanc materiam considerare in tractatu de cometarum
natura, ceteris eanquam minus precipuis analogatis pareim omis-
sis, partim leuiter tactis materiebus; Nos autem dicimus ideo
Aristotelem de hoc genere tantum tractasse, quia nullū aliud
genus agnouit, nam si agnouisset ex alijs elementarijs mate-
riebus, & consistentijs cometas quoque fieri posse, de omnib.
accurate verba fecisset, sic enim decet philosophum de rebus
differere, etenim si cum sophista sentiendum est, libere facili
oportet, Aristotelem ex rei natura non esse philosophatum,
quod assertum ipse acceptaret nunquam, cum in pluribus lo-
cis scripserit Aristotelem de omnibus rebus ex rei natura phi-
losophatum fuisse; Arist. vnicum tantum genus agnouit co-
metarum; eorum, inquam, qui sunt ex accensis exhalationi-
bus; de qua re supra quoq; verba fecimus. Parte 2. thesi 2.

Castigatio XV.

A criter contendit^u Aristot. existimasse ex ignei clementi
substantia addensata cometas quoque fieri posse; eius verba ^{u li. 3. c. 12}
sunt hæc, De hac materia cometarum elementarium egit etiam ^{pag. 170.}
Arist. igneum elementum appellans nomine calide, ac siccę exhalationis,
quam absolute statuit esse cometarum materiam, inquiens,
(supponitur enim nobis mundus, qui circaterram, quantum sub
circulari est latrone, esse primam partem exhalationem siccām, & ca-
lidam, ipsa aere, & continuit sub ipsa aeris adhuc muleum simul
circumducit circa terram a latrone, & motu circulari) Porro id
omne, quod est sub circulari motu celorum, & supra aere, & cum
mulea portione aeris circumducitur circa terram, Aristotelii nibil
est nisi elementum ignis; subdit eo loci Magister, (quum autem fer-
tur, & moveatur hoc modo quacumque contigerit bene temperata exi-
stens (præ quo ad consistentiam, & densitatem) sape ignitur) nem
pe ignis conspicxi, ac splendidi naturam induit; Non abnuit ergo
Arist. igneis elementi substantiam suicondensatione concedere in ma-
teriam

teriam cometarum, & recentium sub celo stellarum, quos etiam dum obseruasse videtur Plutarchus,^x affuerans Aristotelem pura-
 placit. c. 2. re cometam esse igneam coagulationem ex vapore sicco enatam;
 Sane ex hoc textu non deducitur Aristotelē voluisse ex igneī
 elementi addensatione quandoque cometas fieri posse, tradit
 in hoc loco Arist. principia quædam satis opportuna, ut red-
 dere postmodum rationes possit de motu cometarū diurno,
 deq; situ, & inflammatione eorumdem, stolidissimum est in-
 terpretari verba illa, *quum autem fertur, & mouetur hoc modo*
quamcumque contigerit bene temperata existens, sepe ignitur, hoc
est, quod ignea substantia bene temperata existens quantunt
ad consistentiam, & densitatem ignitur, nempe ignis conspi-
cui, ac splendidi naturam induit; Arist. enim per verba illa,
quamcumque contigerit bene temperata existens, non intelligit por-
tionem ignei elementi quomodo cumque addensatam, sed in-
telligit exhalationem terrestrem quomodo cumque tempera-
tam, & compactam, quasi diceret, cum exhalatio ex terrestri
globo deducta ad supremam aeris regionem peruenierit, quo-
modo cumque temperata existens, hoc est compacta simul, &
conglutinata, ignitur ob rationes expositas, nam exhalatio
ipsa terrestris, cum sit veluti fumus, idonea satis est ad conci-
piendam inflammationem, & regio illa aeris, in qua tunc exi-
stir, cum ratione sui, cum ob motum cœli calidissima est, quib.
existentibus conditionibus fieri posse cometam, probabiliter
asseruit Arist. Et quamuis Arist. appelleat elementum ignis no-
mine calidæ, ac siccæ exhalationis, ac statuerit exhalationem
calidam, ac sicciam esse cometarum materiam, non tamen in-
telligit cometas fieri ab exhalatione calida, & siccæ, hoc est ab
igneo elemento, sed ab exhalatione calida, & siccæ, quæ ab ip-
sa terra deducitur: Nec Plutarchus huic stoliditati quicquam
fauet, imo explicat veram Aristotelis doctrinam, quæ reperi-
tur in Meteoris exarata; inquit enim, quod Arist. putauit co-
metam esse igneam coagulationem ex vapore sicco enatā,
hoc est cometam esse vaporem siccum coagmentatum, siue
compactum ignitum; non enim dixit cometam esse igneam
coagulationem, hoc est portionem ignei elementi adden-
satam, & minor, quomodo iste insignis philosophus hæc scri-
berc

bere potuerit, cū Plutarchus expresse nominet vaporem sicum, tanquam cometarum materiam; vapor enim siccus terrestris exhalatio proprie est, & non ignis.

Castigatio XV I.

In hoc capite 15. aliter interpretatur Aristotelem, quam fecit cap. 12. eius verba sunt hæc: *Deinceps ubi scribit, (supponitur enim nobis mundi eius, que circa terram) nempe aeris, qui circa terram cum aqua est proxime, ac vere, nam elementum ignis est proprie circa aerem, non circa terram, (quantum sub circuitu latus est latrone, esse primam partem exhalationi sicciam, & calidam) scilicet supremam regionem aeris, siue supreme regionis partem altissimam prope ignis elementum, Quam autem fertur, & mouetur hoc modo quacumque sui parte exhalatio contigerit ignem, seu descendenter, seu ascenderet sepe ignem;* cap. 12. dicit Aristotelem nomine calidæ, ac siccæ exhalationis, ac per primam partem mundi eius, qui circa terram est, intelligere elementum ignis, hic vero intelligere supremam regionem aeris, siue supremæ regionis partem altissimam prope ignis elementum, cap. 12. dicit Aristotelem per mundum, qui circa terram, quantum est sub circulare latrone, intelligere elementum ignis, & multam portionem aeris, nempe supremam aeris regionem, hic vero intelligere supremam aeris regionem tactum, quæ circum mouetur, nam proprie loquendo, inquit ipse, mundus, qui circa terram est, aer est, qui vero est circa terram simul cū aqua; ignis enim proprie est circa aerem, & non circa terram; Non animaduertit sophista, quod Arist. in hoc loco per mundum, qui circa terram est, intelligit aggregatum ex igne, & acre, quod postea diuidit bifariam, nam pars quedam mouetur motu circulare à celo sibi impresso, nempe ignis elementum cum supra acrijs regione igni contermina, altera vero pars ad terram usque circulo non mouetur, nam ad hanc partem non pertinet celi motus; cap. 12. dicit Aristotelem per verba, *Quam autem fertur, & mouetur hoc modo temperata existens sepe ignem,* intelligere substantiam ignei elementi addensam ignis conspicui, ac splendidi naturam induere, & sic cometam fieri

ex igneo elemento, hic vero intelligere exhalationem ipsam
sepe igniri, quacumque sui parte contigerit ignem descen-
denter, aut ascenderem, & sic cometata fieri ex terrestre
exhalatione.

Castigatio XVII.

y lib. 4. c. 9. Dum examinat y opinionem Galilei, quomodo astra per
pag. 102. cælum moueanur, affert hæc verba. *Quod ulterius ait vir ful-
blimi motum circularem assignandum esse simplicibus astrorum
corporibus, id a nobis est, nam & diaphane cali partes nihilominus
sunt corpora simplicia, quam stellæ; si ergo circulatio conuenit astra
ob. eorum simplicitatem, eadem ratione cælestibus orbibus diapha-
nis concedenda est.* Non anitraduerrit sophista, quod Galileus de mundo tollit omnino sphæras cælestes, & recte dicit
ob noua reperta motum, quem veteres cælestibus sphæris assi-
gnabant, è cælestibus sphæris esse remouendum, & adscribi
debere simplicibus astrorum corporibus; Non enim Galileus
vocat astra corpora simplicia, vt Peripatetici cælum nomina-
re solent, & elementa, quæ ideo ab eis corpora simplicia voca-
tur, cum non cohaerent ex alijs, ad differentiam corporum mi-
xtorum, sed Galileus. vocat astra corpora simplicia, id est soli-
taria, & nuda absque concomitantia cælestium sphærarū, hoc
est quod astra sunt corpora nuda, & solitaria in mundo, nulli
sphæræ alligata, & per se mouentur absque urbium ministe-
rio, ideoque scribit motum circularem è cælestibus sphæris es-
se remouendum, & assignandum simplicibus astrorum cor-
poribus.

Castigatio XVIII.

a lib. 4. c. 13. Disputans aduersus Galileum, quomodo principiū ignis,
pag. 213. quod proueniens a motu cælesti accedit cometatum mate-
riam, dicit, quod ratio illa Aristoteles non est suppositio, vt putat
Galileus, sed demonstratio, eo nixa notissimo axiomedate, Quo
datur maius, & minus, illi datur æquale in omni natura; Non
men. pro vidit hic excellēs Mathematicus, que scribit ^b Clavius ex Cä-
po. 16. pano.

pano, hanc videlicet argumentationē esse vitiosam, nam datur angulus rectilineus (rectus, & obtusus) maior angulo semicirculi, datur angulus rectilineus (acutus) minor angulo semicirculi; at nullus angulus rectilineus datur æqualis angusto semicirculi; ergo istud Axioma non est verum in omni natura.

Custigatio XIX.

Exercitationem habens cum Telesio, afferit materiam co-meticam in supremo aere densari posse, contrarium docuit lib. pag. 247. 2. cap. a. pag. 24, in hoc capite sic scribit, *Falso deinde accipitur in supremo aere, ubi cornuta fume, rapidissimum esse motum celestium ex materia densari prohibetur, nam primum ibi faciens motum diurnus elonguerit, & ob maximam sui tarditatem non potest impedire materie illius condensationem ab angustia loci proueniensem, nec valet ita facile dissoluere factam eiusdem substantiae condensationem a frigore subditi aeris, quemadmodum permeauit, lib. vero. 2. cap. 2. sic scribit, *Proposita vero clarissimorum hominum opinioni substantiam non esse multas sunt, quae doceant in lyceo, atque illud in primis, quia exhalacio in sublimi ardore non potest in stellam novam, cometamque visibilem, diuque durabilem, nisi cogatur ibidem in consistentiam maxime densam, sed quaratione Aristoteles ostendit in aere supremo non fieri nubes, quoniam vapor ibi cogi non potest in densorem nubium materiam, tum ob ignei elementi viciniam, cuius est vapores attenuare, ac rarefacere in aerem, & ignem, tum ob motus circularis aeri supremo a celo communicati presentiam, cuius est vapores dispergere, ac dissipare in halius insensibiles, eadem plane ratione, ac portione Peripateticus demonstrabit in altissimo aere, atque in igne supero non posse vello pacto exhalationes in diuturnioris concreta, nouaque stelle, substantiam densari, tum quia substantia concreta, nouisque syderis lucidissimi, diuq; durantis, longe densior est, quam sit nubium materia, tum quia quo altiore locum sub luna oblinient hec lucida corpora, eo sunt in regione calidiori, & ubi concreta est motus in orbem, atque adeo ubi virginitas causam magis arietemque in sensuusque rarefacentes, ac dissipantes, dispersentesque vaporosam materiam, & exhalationum consistentiam.**

Castigatio XX.

d li.4.c.22. Negat absolute, quæ splendida in gyrum mota longiori
 pag. 232. tempore manent supra horizontem, ea esse a terris distantiora; nam et si tempore si Luna sit Soli coniuncta in Tropico Canceris, & Saturnus Soli oppositus in Tropico Capricorni, licet Saturnus longe sit altior quam Luna, tamen diutius manebit supra horizontem Luna, quam Saturnus; Hoc exemplum non satis quadrat, hec enim ratio propponitur ab Astronomis de duobus astris sub eodem caeli situ existentibus; facienda est itaque comparatio inter Lunam, & Saturnum, cum ambo fuerint sub Tropico Canceris, vel Capricorni, & tunc licet quid apparebit arcum a Saturno descriptum lunari maiore esse; supponendo itaque ambos planetas eodem motu diurno, tamen diutius supra horizontem manebit Saturnus, quam Luna.

Castigatio XXI.

eli.4.c.22. In eodem capite ait, Falsum esse item, quæ maiorem circumdulüm designant, ea esse altiora, nam stellæ, quæ sunt in octaua sphæra, omnes a nobis, siue a terra, quo distant inter se, nec una esse potest altera, & tanè certò scimus eas, quæ a Tropico Canceris ad Boream sitæ sunt iuxta polum, minor et circum motu suni designatae, quam que sunt intra etrumque Tropicum in zona torrida: Non capit vim rationis excellens iste Mathematicus, & Philosophus; equidem hæc ratio proponitur ab Astronomis de duobus astris conuersione diuinâ aëris, habito respectu ad terram tanquam centrum illarum conversionum, manifestum est astrum illud, quod circa terram tanquam centrum maiorem circum motu designat, a terris magis distare, stellæ, quæ sunt in octaua sphæra, inæquales circulos describunt, habito respectu ad eandem sphæram, & non ad terram; nam octaua sphæra in Aequatore amplissima est, coarcitur tamen & stringitur continuo usque ad polos, & sic verum est, quod stellæ, quæ sunt prope Aequatorem ampliores circulos delineant, quam stellæ, quæ sunt prope polos.

Cæ

Castigatio XXII. s. c. 4.

Inquit, ^f quod in optica scientia apud Vitellionem, & Alhazenum constat, quod phænomena quo iniquorem obtinent, parallaxim eo altiore locum possident; Quamuis conolutio vera sit, nihilominus apparet hunc vitum nunc quam Vitellionem, & Alhazenum legisse, nam hi & si de Optica scripserunt, rāmen de hac conceptione visus, quæ parallaxis dicitur, nullum verbum fecerunt.

Castigatio XXIII. s. c. 4.

Existimat^g Plinium de cometis æthereis verba fecisse, cum scripserit, ^h sparguntur aliquando errantibus stellis, ceterisque crines; nam omnis cometa, inquit, cui origo est ab astro, seu errante, seu inerrante, crines de se spargente, non autem comam sub se colligente, vel ad se attrahente, non in elementari plaga, sed supra Lunam in cælis, ubi semper degunt omnia cum errantia, cum inerrantia sydera: Hæc interpretatio est contra mentem Plinij, ad sui libitum efficta, ut solet; Plinius enim eo in loco loquens de cometis crines gestantibus, tacere innuit hoc mirum non videri, nam quandoque astra errantia, & non errantia comam accipiunt, non enim verba illa errantibus stellis, ceterisque referuntur ad cometas sive celestes, sive elementares, sed vere ad planetas, & ad affixa sydera, & coma ipsa, quam accipiunt, in aere est, & non in cælo, ut omnes Aristoteles interpres recte colligunt, & nos quoque exposuimus i lib. 3. c. 2 in nostra dissertatione.

Castigatio XXIV. s. c. 4.

In hoc capite k aliter interpretatur Aristotelem, quam facit lib. 3. cap. 3 t. nam in hoc capite voleo ostendere Aristotelem agnoscere celestes cometas adducit extum illum famosum, Quando ergitur iuxta stellam facta fuerit talis concretio; et idem necesse est apparere relatione, C. monitis cometis, qua quidem ferius

f li. 5. c. 4.
pag. 255.

g li. 5. c. 3.
pag. 270.
h li. 2. c. 25

i lib. 3. c. 2
pag. 96.

k li. 5. c. 4.
pag. 281.

feretur stella, ecce cometam æthereum, inquit, ab Aristotele nobis exquisitissime, argue explicatissime descriptum; si enim concretio talis, qualis exhalatio subcælestem cometam constituens, facta fuerit iuxta Stellam, iam supra Luminarium in cælo cometes effulgebit; Et paulo infra. Deinde si Aristoteli cometa quispiam mouetur eadem latrone, qua mouetur, & stella, plane cometam in eodem cælo, in quo stella est, esse necesse est. Aduersarius clare loquitur quod materia cælestis cometæ in cælo est iuxta stellam ipsam; At lib. 3. cap. 31. eundem textum 1 li. 3. c. 31. pag. 185. aliter interpretatur, adducens ipsum pro elementario, & subcælesti cometæ, nam volens ostendere cometas elementarios ab aliquo cæli sydere illustratos, eandem admittere parallaxim, quam habet illud cæli sydus, sic loquitur, *Hanc autem veritatem, quam Marius Guidacius seu a clarissima Galileo didicisse proficeret, & quam veluti Galileo propriam opinionem affers, ac multis argumentis nostre corroborat, nos ab Aristotele hexamis in Persipago, ubi legimus, Quando ergo iuxta stellam facta fuerit talis concretio (qua cometæ dicunt, noua stella, ex materia subcælesti, non ab igne vello inflammata, sed ab aliquo cæli sydere circa omnem ardorem illustrata) eadem necesse est apparere latrone, & moueri cometam, qua quidem feratur stellas. Ecce cometam sine parallaxi, maiori, quam sit parallaxis sue stelle cælestis.* Aduersarius clare loquitur, quod materia subcælestis cometæ infra cælum est, iuxta stellam ipsam, à qua illustratur; Puride itaque sibi contradicit sophista, dum unum, & eundem textū & pro cælesti, & sub cælesti cometa interpretatur, hinc videat studiosi quæ præstanta sit fides eius interpretationibus & quam studius sum ego, qui cum tali viro (si vir appellandus est) disputationem assumpserim: Aduersarius nunc non obseruat regulas Grammatices, etenim tota fere controversia terria acriter disputauit quod præpositio, iuxta, significat viciniam, & obid propter vim huius præpositionis contendit Aristotelem in cælo eos collocasse cometas, qui iuxta stellam concrescunt, at lib. 3. cap. 31. dum illam concretionem subcælestem facit, præpositio, iuxta, non significat viciniam, cum subcælestis concretio multum distet à cæli sydere, à quo illustratur; eadēm controversia terria dicit has particulas, iuxta &

et sub, multum inter se differt, sed in praefato cap. 3 r. lib. 3. nullam viderit ponere differentiam, nam si concretio elementaris a caelesti sydere illustrata sit iuxta stellam, particula, etiam, stat pro sub, de qua refutus scripsimus Parte I. contra terciam thesi.

Castigatio XXV.

Pro certo habet^m spheras caelestes deferentes, & revoluenter corpora planetarum, quas posuerunt Eudoxus, & Callipus, ac receperit Aristotele stellis minimis, & invisibilibus refer-^{pag. 295.}
tissimas, idque ex Aristotelis doctrina satis patere contendit,
cuius verba, De cœlo vero et aere, quaevis Arist., cur in octaua sphera n. libra de
finita stelle intransit abiles, in alijs vnum seorsum singulare fixus, cœlo tex.
duo autem, aut plura non videri in eadem infixatione, satis innuit^{61.}
esse plura in celis astris ob suis existitatem invisibilitia, & quum ultra
quadragesinta latus in ethere ponatur, multis invisibilis in ethere
stellas admittit ex necessitate, quod equidem verum non est
apud Aristotelem, is tantummodo octo constituit spheras in-
tegrales, in quarum prima nempe octaua collocat omnes stel-
las fixas, in reliquis septem inferioribus singulis singulas stek-
las errantes, quod manifestum est ex adducto textu, necnon
ex libello de mundo (si Aristotelis libellus est) opinatur^{o cap. 2.}
sophista ex eo, quod dixit Aristoteles quod duo, aut plura
steller non videntur in eadem infixa latrone, quod sicut locu-
rus de stellis visibilibus, ac nos dicimus quod Arist. vere existi-
mavit in spheras planetarijs vainam canrum inesse stellam er-
rantem, quod certissimum est ex dubitatione proposita, dum
quætit cur in prima sphera tanta sit astrorum multitudo, in
alijs autem seorsum singulare; Notissimum quoque est Eu-
doxum, Callipum, & Aristotelem an astras posuisse spheras il-
icas partiales, ex quibus unaquaque Planetary integralis con-
stituitur, ordinatas tamen ad latronem sphæræ partialis cor-
pus planetæ deferentis.

Castigatio XXVI.

Tous virib. Pac plena disputatione contendit, Aristotelem
singu-

p. li. s. c. 59
pag. 300.
& li. 6. c. 6.

singulis astris singulas assignasse intelligentias, & contraddic-
stinctas ab intelligentijs sphærarum, qua in re sibi contradic-
cit, nam in libris de vita solis orbibus intelligentias videtur
q. li. 2. c. 34. assignasse, eius verba. *Allat sit ergo Deus rotum mundo, intelligentiae vero aliae omnes infra Deum, quae secundum vocari consueverunt, sigillatim appropriatae sunt orbibus caeli, vnaquaque vni tantum suae naturae proportionata.* Item 'alibi, Quare cum Aristotele dicamus intelligentias orbibus caeli assistere, 490. ut eos mouent, non enim vero cuicunque sphæræ inesse propter stellam; stellas autem factas esse à natura, ut lumen emitantur in sublunaria, Item 'alibi. Ita ergo concludere oportet vitam celestium sphærarum in communione genitum esse uniuscunq; tot habens in se celestis virtutis species, quod numero sunt intelligentiae motrices, verum iste apud Aristotelem tot sunt, quod sphæræ mobiles, hæc vero sunt octo, nemirum septem planetarum orbes, & Aplanes, seu celum stellarum inerrantium, quod firmamentum inueniuntur, & est primum mobile, ut ostendimus; octo igitur sunt species virtutis celestium sphærarum, ad numerum intelligentiarum mouentium, & sphærarum celestium.

Castrigatio XXVII.

t. li. 5. c. 59. Acceptat numerum sphærarum de sententia Eudoxi, & pag. 300. Calippi, quem tamen refutauerat, & exploserat in libris de u. li. 2. c. 38. vita, obid in presenti capite corrigit sc. eius verba, *Verum quo niam sphæræ planetarum corpora deferentes, & revoluentes de sententia Calippi, & Eudoxi, quam complectitur Arist. (qui quid alter dixerimus iuniores) sunt 5, 5, vel ad minus 47, vel 49, ut exigitur etiam Euclacorique in prefato lib. 2. de vita scripsérat,* Quamque ratio summado apud Aristotelem quicquid Eudoxus, Calippus, que (in seris) numero sunt sphæræ celestes, Adversarius dum scriberet (iunior ut ipse dicit) libros de vita, non cognouerat differentiam inter octo sphæras primarias, siue integras, & sphæras deferentes, & revoluentes, que Planetis destinantur;

2. li. 12. c. 7. de qua re Arist. mentionem facit in Metaphysicis. x

Castr-

Castigatio XXVIII.

Inter alias rationes, ex quibus statuit noua sydera quantum
idoque in cælo fieri ex copula, & coniunctione plurium inuisibilium stellarum, adducit hanc, nempe si ab eadem numero
intelligentia multæ stellæ inuisibilis eiusdem sphæra congregen-
tur adeo in unum locum, ut inter eas non parcat aditus radij solaribus, quemadmodum ab eadem numero anima multi digiti eiusdem
manus eminus inuisibilis congregantur in unum pugnum adeo com-
pressum, ut inter eos radjæ solares permeare nequeant, tunc in celis
motu locali sit nouum sine coma sydus. Hoc sane non videtur fie-
ri posse secundum placitâ suâ philosophiæ, ipse enim non so-
lum statuit sphæras animatas, sed etiam astra, cum itaque li-
mitata sit virtus intelligentiarum, intelligentia, quæ assistit
integræ sphæræ suam sphæram mouet, & intelligentia, quæ
assistit astro, suum astrum mouet; non potest ergo intelligentia
integræ sphæræ, congregare stellulas illas inuisibilis in
vnum locum, cum stellulæ suas habeant intelligentias; Vel
itaque motus stellarum in illum locum, in quo congregan-
tur, est intentus ab astrorum intelligentijs, vel non; si est inten-
tus; ergo ad efformandam illam stellarum congregationem
nihil iuris habet intelligentia integræ sphæræ: si non est in-
tentus; ergo intelligentiæ stellarum mouent astrum ad be-
neplacitum alterius, & sic non funguntur munere, & ministerio eis ad mouendum astra concessio.

Castigatio XXIX.

Contendens cum Galileo falsum esse dicit, quod, dum in-
spicitur iris, tria contra concurrent in vnam rectam lineam, pag. 329.
Solis videlicet iridis, & oculi, ad quod probandum adducit
quasdam experientias, quod plerumque visæ sunt irides, & ta-
men linea recta ducta a centro Solis per oculum aspicientis,
non tendebat ad centrum iridis; Item aliquando ab uno ho-
mione plures simul visæ sunt irides inter se distantes, ideoque
fieri non posse ut ab eodem centro solis eadem, vel multiplex

Z linea

linea recta per eiusdem hominis visum feratur ad duo centra; vel plura multorum arcuum ab inuicem distantium, Imo Hollandi in noua Zembla tres Soles spectarunt, quinque, vel sex iridibus interiectis ab inuicem distinctos, quum & Soles, & irides essent aspicientibus Australes; quare non erant oculi vi-
dentium medij inter Soles, & irides, nec linea recta vlla ad cen-
trum i:ridis a centro solis ducta per oculos aspicientium per-
transire poterat, hæc ille; Quantum ad experientias fieri po-
rest, quod insit aliqua fallacia, vel respectu aspicientis, qui nō
recte solo visu vestigare potuerit, vel sciuerit, in qua mundi
parte consistat iridis centrum, vel respectu medij; vt in noua
Zembla, propter aerem illum crassum, & impurum, Solis ima-
ginem multifatiam contaminantem, tamen quod spectator
debeat reperiri, & collocari intermedius iridis, & solis respe-
ctu, ita quod recta linea ducta a solis centro ad centrum iri-
dis transiat per visum ipsius spectatoris; grauissimi id au-
tores contestantur, & in primis Arist.lib.3.Meteo.sum.2.cap.3.
Vitellio lib.x.prop.64. Maurolycus lib.2. Diaphanon Theor.
^a Exer.Sc.
^b lib.2.7.1c.

^a Scaliger quoque ^b de hac re Cardanum re-
dati quit, at iniuste Cardanum reprobandi scripsit Mauroly-
cus lib.3. Diaph. in problematibus ad Perspectivam, & iridem
spectantibus, probl.21. & post Maurolycum inter recentiores
Marcus Antonius de Dominis in tractatu de radijs visus, &
lucis, cap.16.

Cassigatio XXX.

^a lib.6.c.4.
^b pag.347. Exercitationem ^b habens cum Galileo inter cætera dicit,
quod stellæ maiores, & conspicuæ mouentur motu regulari, &
vniuersali, candem scilicet inter se distantiam seruando; at stel-
lulae minutissimæ, quæ ob exitilitatem sunt inuisibiles, libere va-
gari possunt per atmosphaera liquidum, motibusque inordinatis, &
in se non semper aequalibus agitari valent; Hæc assertio auto-
ris sui ingenium prodit, nam si statuamus astra tanquam or-
bium partes esse orbibus astras, & ad motum orbium moue-
ti, vt vere sensit Arist. tunc astra & maiora, & minora, conspi-
cuæ, & inconspicua eadem mouebuntur motu, quo mouetur
sphæ.

sphæra, ac semper eandem inter se distantiam seruabunt; si vero statuamus astra per se moueri libere per liquidum æthera, ut plerique suspicantur, tunc astra, & maiora, conspicua, & inconspicua motu ordinato, & regulari mouebuntur; ita sane dictat, & cogit ratio naturalis, ac omnium philosophorū consensus; Delirium est putare astra per liquidum æthera sic ceteri, vt pisces per aquas, & aues per aera motu inordinato, & difformi, hoc est nunc velocius, nunc tardius ad libitum; Quam insaniam excogitauit aduersarius, vt insanissimam conclusio nem patrocinaretur; putat enim ipse hoc modo per concursū hiarum stellarum in cælo noua sydera, & cometas fieri, quan-
doque posse, quem tamen modum generationis nos luculen-
ter confutauimus in nostra dissertatione.

c li. i. c. 9.

Castigatio XXXI.

In toto ^d opere de nouis astris, & cometis non tradidit dogma pretiosius: dicit enim quod noua sydera, & cometæ, dum inordinate mouentur per liquidum æthera, non impingunt in astra vetera, nam si forte fortuna inuicem occurrent, noua sydera, & cometæ senioribus astris, cœu natu maioribus, ac nobilioribus decedunt de via, eius verba, *Negamus deinde syderibus cum nouis, cum vetustis, & cometis in celi substantiali- quida se mouenibus, & illis quidem ordinato motu, his autem inordinato, fore ut à motu cometarum inordinato posset impediri mo- sus atri alicuius ordinatus, nam ubique natura de possibilibus ef- ficit semper quod melius est, ut sepe notauit Aristot.* Quare motus cometarum & nouorum syderum ideo fieri secundum celi naturam inordinatiorem cum Aristotele dicendum est, ne ordinati motus veterum astrorum turbarentur, noua etenim sydera, & cometæ se- nioribus astris, cœu natu maioribus, ac nobilioribus decedunt de via; Qui opinantur astra per se moueri in æthere liquido, statuē naturam, singulis astris assignasse mundi spacia distincta, in quibus singula suos absoluunt cursus, & periodos, ideoque alterum nunquam in astrum impinget; quare dato, & concessio quod quædam noua sydera, & cometæ secundum positionem aduersarij siant ex adgregatione plurium stellarum, cum

Z 2 hæ

hæ stellulæ sua habeant spacia mundana, per quæ decurrunt, noua illa sydera, & cometæ in astra vetera nunquam impingent.

Castigatio XXXII.

e li. 6. c. 14. *Reddit e rationem cur cæli inferiores, ex eo quod fluidi sunt, & liquidi, a motu primo, siue a prima sphæra non conturbantur, & disperguntur, sed semper sunt vniiformes, cum contrarium accidat aeri; eam putat esse cauſam, quia cælum, quod uis est animatum assistente sibi motrice intelligentia: qua continuitas eius conseruatur, & quum sit absque repugnantia, quilibet orbis non interrumpit motum proprium, moueturque ad motum cæli continentis; sed aer inanimatus existens, & repugnantiam habens ad motum circularem, quo perturbatur sibi naturaliter experita quiete, contranicitur motui diurno, & ob sui raritatem dispergitur contranitendo, cū anima careat, cuius est continere simul vnitas partes corporreas animatorum; hæc ille ad verbum. Qui ponunt liquidum esse cælum, non constituunt sphæras ibi adesse realiter distinctas, nam hoc est impossibile, ut appareat in aere, & aqua, veteres tales sphæras admiserunt; quia putarunt solidam, siue duram esse cæli consistentiam, sed cæli amplissima illa, & liquida magnitudo, cum vna sit, & cotinua, distribuitur in regiones, sicut factum est de aere, quem in tres regiones philosophi divisorerunt; diximus in nostra dissertatione, quod huiusmodi orbes, siue sphæræ aliud sunt nihil, quam cæli, siue ætheris regiones, non realiter, sed ratione tantum distinctæ, planetisq; ita attributæ, ut singuli attributa sibi spacia non egrediantur. Qui, inquam, ealem habent opinionem, quod liquidum sit cælum, statuunt astra per se moueri motu ordinato per illam cæli liquiditatem, & sic animata faciunt astra, hoc est ipsis astris solidis, & consistentibus assignant intelligentias, & non cælo, siue cæli regionibus liquidis, & fluxibilibus, quæ plane in eis sunt ad suscipiendum motum circularem eis ab intelligentijs communicatum.*

f li. 4. c. 4. pag. 286. *innoſtra dissertatione, quod huiusmodi orbes, siue sphæræ aliud sunt nihil, quam cæli, siue ætheris regiones, non realiter, sed ratione tantum distinctæ, planetisq; ita attributæ, ut singuli attributa sibi spacia non egrediantur. Qui, inquam, ealem habent opinionem, quod liquidum sit cælum, statuunt astra per se moueri motu ordinato per illam cæli liquiditatem, & sic animata faciunt astra, hoc est ipsis astris solidis, & consistentibus assignant intelligentias, & non cælo, siue cæli regionibus liquidis, & fluxibilibus, quæ plane in eis sunt ad suscipiendum motum circularem eis ab intelligentijs communicatum.*

Castigatio XXXIII.

Aduersarius adhuc ^g nō videtur intelligere, quid sit circu-
lus maximus, & moueri per circulum maximum, nam dispu-
tans aduersus Claramontium, per circulum maximum intel-
ligit circulationem simplicem exacte circularem; quare, in-
quit ipse, cum iste motus non reperiatur nisi in cœlo, & nun-
quam sub cœlo, assuerat cœlestia tantum moueri per circu-
lum maximum; At alio modo sane est statuendum, si circuli
maximi definitio attendenda est; circulus equidem maximus
secundum Astronomos is est, cuius centrum est centrum
sphæræ, hoc est terræ, siue vniuersi. Quare secundum hanc dif-
initionem & in cœlo, & sub cœlo cometæ dicuntur moueri
per circulum maximum, dummodo eorum circulatio pro
centro habeat centrum telluris; quare dato, & concessso, quod
circulatio cometæ fuerit exacte circularis, si eius centrum di-
uersum fuerit a centro sphæræ, siue vniuersi, cometes ille secun-
dum Astronomos non dicetur moueri per circulum maxi-
mum, quod patet in stellis firmamentis extra Aequatorum si-
sis, nulla enim earum motu diurno quamvis exactissime cir-
culari circulum maximum describit.

Castigatio XXXIV.

Cur planetæ ^h nunc maiores, nunc minores appareant, in
densitatem, & raritatem inferiorum orbium refert, eius verba.
*Propstera nos cum Aristotle recipiente numerum cœlestium sphæ-
rarum plusquam quinquagenarium à Calippo, & Eudoxo proposi-
tum, recte nulloque negotio constituero potius in cœlo planetarum
stellas visui nostro se se mundo minores, mundo maiores exhibentes,
id non habere aliunde, quam ex eo quod modo suberlabentium, cir-
cumue labentium sphærarum partes diaphanas sibi supponunt, cir-
cumue ponunt, modorariores, modo densiores, ea proportione, que i Homoc.
adamus sim respondeat planetis apparentijs, quam difficile non
fuerit eximio Mathematico ad exactum calculum reducere in tan-
to sphærarum numero. Hunc modum excusandi planetarum ap-
parentias circa magnitudinem, excogitauit Fracastorius, quem cap.8.
ridiculum confutauit Clavius, ^k & post Clanium ^l Sphær. impreßa
nouissime Iacobus Capreolus, ¹ Eximij Mathematici per alias Romæ
vias 1607. pag. 589. pag. 178.*

vias magis congruentes, & breuius, & dilucidius excusarunt
has apparentias; non est opus eorum auxilium implorare, vt
Astronomiam condant per orbēs concentricos liquidos par-
tē densos, & partē raros, ea proportione, quę adamussim
respondeat planetarum apparentijs, nam huiusmodi ridicu-
la figmenta non audiunt; sed cur aduersarius ipse non assumit
hanc prouinciam, talem Astronomiam condendi, cum sit Ma-
thematicus eximius?

P E R O R A T I O.

EX hisce controvēsijs legitimē disputatis, & ex nostris ca-
stigationibus candide propositis agnoscēt viri ingenui,
& eruditī, num vere, ac euidenter redarguerim aduersariū
de praua eius intelligentia, & num vere, ac euidenter ostendē-
rim eum ex rei natura non philosophari, cum rerum naturas
ignoret, nec ex philosophia Aristorelis, quamuis per 24. an-
nos ab ipso publice exposita, cum illam adhuc non intelligat,
nec demum ex veris Astronomię fundamentis, cum huius artis
prima rudimenta non delibauerit, sua tantum audacia, &
temeritate fretus in omnes artes inquirit, quas ineptissimis, &
erroneis interpretationibus inquinat, & contaminat; homo
vere agrestis, fastosus, & vanus; homo vere malignus, calum-
niator, & falsus; homo vere depravator, sophisticus, & quis-
quiliarius; homo vere Asylum ignorantiae, actotius hodier-
nę literaturę dedecoramentum.

F I N I S.

Pag.lin.	Errata	Correcta	Pag.lin.	Errata	Correctio.
6 22	suctiſ	fuerint	37 31	ille	illa
14 22	turbato;	turbatum	44 37	maximo	maxime
14 30	priuatem	priuatim	91 10	relata	relatu
15 14	met	meæ	30	nullum	nu'lām
18 7	in curia	incuria	115 23	famulos	famulus
32 30	eum	eam	126 28	acre	acre

Lector. Vbi inuenies Acquatore, seu Acquatore, legas Acquatore, seu Aequatore. Item Arca, Arcæ, aut arcis, legas Area, Areæ, aut Areis. Leuiora vero errata prudenti tuo iudicio corri-
genda remittimus. In postillis pag. 40. Pastor. I. Poster.

7-59