

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Digitized by Google

VERITATIS PROSCENIUM;

in quo

AULÆUM ERRORIS TRÁGICUM DIMOVETUR, SIparium ignorantiæ scenicum complicatur, ipsaque véritas à suo
ministro in publicum producitur,

Ŝeŭ

DEMONSTRATIO QUÆDAM ANALYTICA,

IN QUA

CVILIBET COMPARATIONIS PARTICULE, IN APpendice quadam à Joanne Kepplero, nuper in fine Harmoniae fué Mun-DANAE édit à fact à inter Harmoniam suam mundanam, & illam Ro-BERTIFLUDD, ipsissimis véritatis argumentis réspondetur;

Roberto Fludd, alias de Fluctibus.

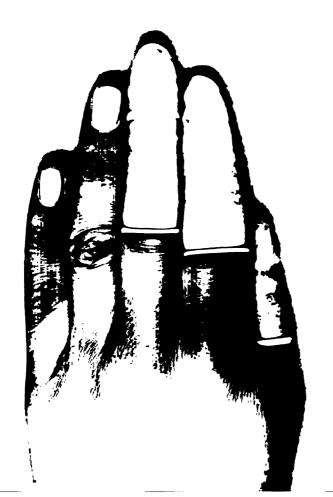


FRANCOFVRTI,

Typis Erasmi Kempfferi,
Sumptibus Joan. Theodor. DE BRT.

Anno M. DC. XXI.





Digitized by Google

VERITATIS PROSCENIUM;

in quo

AULÆUM ERRORIS TRAGICUM DIMOVETUR, SIparium ignorantiæ scenicum complicatur, ipsaque véritas à suo
ministro in publicum producitur,

Seu.

DEMONSTRATIO QUÆDAM ANALYTICA,

IN QUA

CVILIBET COMPARATIONIS PARTICULE, IN APpendice quadam à Joanne Kepplero, nuper in fine Harmoniae MunDANAE édit à fact à inter Harmoniam suam mundanam, & illam RoBERTIFLUDU, ipsissimis veritatis argumentis respondetur;

Roberto Fludd, alias de Fluctibus.



FRANCOFVRTI,
Typis Erasmi Kempfferi,
Sumptibus Joan. Theodor. de Brt.

Anno M. DC. XXI.



Solo Metal agency (Ablantical Secretary Comments and Solo Secretary (Assessment Secretary Control of the Secretary (Ass

a thing arthur Meiridian: Necrimes -interior interior Britister and Court fire on Che-A confidence and interiors Larry huperalists organical Committee ing an odd free well y drongering คราศีปิร์ สมเดิมเกล้า เกาล้วยผู้ the property of the same and the same son is to may forest it in मान्यक्षक्रमा अस्ति । अस्ति अस्ति । अस्ति - LUBOUR OLD STORE - ma and year of the વારાયા માના કરવા તુવલા તુવ તુવલા તુ watch county me. ognatiff . Trans in interior with day in in interior **្រែ**ព្រះនៃ ប*ាស្តី*មន្ត្រីក្រុក nade a nemicran and comments of the comments o and the state of t โทยนั้น อให้เกียน เมื่อสีเลี้ยว มีเลเลี้ยวไ រូវវារស_{់ស្ត្រី}សេវ**វន្ត**

A to the his parties of the properties of the properties of the parties of the pa



LYTICA,

Inqua

UNICVIQUE COMPARATIONIS ILLIUS PARTICULE; quam nuper Ioannes Kepplerus in fine Harmonia sua mundana, sub Appendicis titulo, inter eandem illam suam & meam Harmoniam mundanam instituit, ipsismis veritatis argumentis respondetur.

> I CTORES ingenio quidem folertiores colorem folent pessimum, sensuique iniucundissimum ideo extra sui artificii margines obiicere, vt illud oculis animoque spectatoris magis gratum atque delectabile reddant: Nectamen propterea ita corum astutiis vmbrisue præstigiosis obuelatur sapientis intuirus, vi minus queat de coloribus quam rectissimé iudicare, éygnique albedinem etiam per iplum tenebrarum velum à corui nigredine distinguere. Veruntamen hac pictorum subtilitas propter animi mer simplicitatem; vel (vt rectius dicam) ingenii tenuitatem mihi semper abfuit, vt scilicet vittos

colorum aliorum oblcuritate errorés meos (quos fateor esse forsan haud exiguos) fronté dura atque audaci obducerem, aut gradu aliquo comparativo facta aut scripta mea, vana gloria aut philautia elatus, laudis alterius detrimento aut fama honesta depressione extollerem: Vtriusque, inquam, coloris discrépantiam procul dubio facient veré literatif causamque vtriusque iussitiz trutinis ponderabunt vere sapientes, nec in causa propria ve quis sibi sit iudex, operumue præconia aliorum iniuriis celebret oreque iniusto ebuccinet ; sue zquum; siue honestum esse reputabunt. Quicquid ego feci aut mundo more publico exposui, simpliciter illud quidem; animoque sinceritate pleno, populo vi placeret docto, ad fœlicem exitum (vii spero) pertexui; & non quidem, vt quenquam, vel clanculo vel aperte viruperando, malo aut fermone temerario aut calumniis afficerem autin quenquam dicacule probrum dicerem; quippe qui cynico more agere nunquam affectaui, quo dente seu ærugine inuidiæ casuspiam famam eroderem, aut alterius dedecore inclytam, imo vero vanam mihi gloriam conderé, laudeine male parras accumularem. Hincergo est, vi paucis comparationi, Ioannis Keppleri inter Harmonia meam mundanam non diu ab hinc publicatam, & ipilius nouiter in lucem editam hoc in loco replicare, omni amaritudine seposita, mihi proposuerim, quo liquidius res nonnullas in Appendice Ioannis Keppleri subtiliter, & tamen serena quodammodo fronte, obiectas mediis directis, & quidem ordine successivo in illum ipsium tetorqueam.

JOANNIS KEPPLERI,

TEXTUS I.

Atque hic summam appendicis in vestibulo libri V. promissa sinirem : nist me verum affinitas inuitaret ad satus faciendum etiam iis, qui à me contenderunt, ve D. Roberti de Plustibus, Medici Oxoniensis, qui librum ab binc anno de Microcosmo & Macrocosmo editum Harmonicis contemplationibus impleuit, mentionem in meo opere Harmonico ne omitterem; sed ostenderem lettori paucis, quibus in rebus inter me & illum conneniret, quibus vicifim disideremus.

ROBER-

Discurs. Analyt. ROBERTI FLVDD

ANALTSIS.

Imili plane modo Tractatum hunc meum Appendice omissa libenter terminassem, nisi gratiam itidem quibusdam amicorum meorum similem conferre, iisque in multis comparationis Harmoniae Ioannis cum mea locis (vbi acriter, licet occulte me inscitiæ, nescio cuius, accusare videtur) saissfacere ciuilis erga cos me iuberet respectus & honesta samæ meæ bonæ muniendæ necessiras vrgeret. Quanta igitur sit inter Harmonias nostras sympathia, quantaque antipathia in succedentibus ipse pertractare videtur, egoque eius tractus pedetentim insequens subjecti istius medullam leuiter quidem, sed nucleo tenus examinare mihi propositi.

TEXTUS II.

Authorille duos tomos est pollicitus, quorum unus de Macrocosmo inscriptus iam lucem videt; Alter de Microcosmo adhuc expectatur. Prior tomus tractatus duos complexus distinctis etiam temporibus prodijt: Nam primum Tractatum de mundo triplici post nundinas Francosurtenses autumnales anni 1617. alterum de artibus, quas natura mundana simias vocat, Paschalibus nundinis anni sequentis 1618. vidi.

ANALTSIS

On quidem ideo subalternatim editæ sunt duæ illæ divisæ Tomi mei prioris soboles, quia amb bæ ante annum 1617, non essent pertextæ; imo vero, Tomi illius primi subiectum per septenniumante eiusdem in publicum promulgationem completum & ad exitum selicem perductum fuisse Le ctorem scire velim. Nec quidem etiam vna eiusdem portio sine altera ad manus Typographi peruenit; sed in animo eius erat, (vt mihi videbatur) siue maioris lucri causa, siue temporis angustia ad hoc compellente, ve partem vnam Tomi eiusdem post alteram, hoc est, nundinis succcuiwis ederet. Quod ad primum Microcosmi mei volumen attinet, in reeadem tam secundum natură quam artem verfatum, ad completam certe eiusdem compositionem non 22. annorum interuallum requifiui, quod quidem Ioannes Kepplerus ad Harmonix sux complementum se accepisse faretur, sed opus illudanno 1618. circa festum S. Michaelis occepi, & solis lucubrationibus nocturnis, nullo in diurna protessione & praxi mea impedimento infestante, sed contemplatione placida concomitante, ante anni eiusdem Quadragehmam sæliciter pertexui: Ignoscant ergo Lectores iustitiæ alis elati, si in illa tam rapida rerum tantarum accumulatione ingentes fortassis in opus illud nostrum, me velociter magni momentiargumenta prætereunte, irrepserint errores, aut alias etiam illud non sit vel methodo tam exactum, vel à vitus ita repurgatum, vti istud Ioannis Keppleri tanto temporis lapsu iterui iterumque reuisum, tantaque cimentarione & fermentatione examinatum & sublimatum; quoniam incorrecta temporis ætate reddutur correctissima, cruda efficiuntur matura & impertecta ad perfectionis metam complete perducuntur. Nec tamen interim me aliquid siue in Macrocosmi siue in Microcosmi historia in lucem produxisse spero, quod humeris quidem Atlanticis sustinere, scriptisque publicis contra cuiuspiam oppositiones desendere non simpotens: Nam quicquid fere à me dictum est, illud sane tum rationibus philosophiæ stipatis, quatenus certis experientiæ fulcimentis nonindiget, tum etiam autoritate Philosophorum, & Theosophorum véterum confirmatione, ac denique, quod omnium est certissimum, demonstrationum ocularium variæque experientiæ testimoniis rectum & sincerum esse, in iissem meis operibus comprobare haud dubito.

TEXTUS 111.

In altero igitur tractatu inter artes collocauit & Musicam complexus materiam libri mei tertij quadantenus: in priore vero tractatu, qui 7 libris absoluitur, tertium librum destinauit Musica mundana, titulum eundem vsurpans, quem ego toti mee operi prafixi: materiam vero libri mei IV.& V. attigit.

ANALTSIS.

HIc præpostere agit Author, numerando eaudam priusquam vllam capicis mentionem facit. Muticam meam artificialem introducens vbi de illa naturali atque Physica tantummodo causagirar: Siccnimiuhet campi seu arcæin Appendicis eius subiccto sterisitas: Stetigitur pro ratione voluntas. Hunc autem textum in portiunculas duas diuidere videtur; in Musicæ scilicet meæ artisticialis comparationem cum libro suæ Harmoniæ tertio, quam ex gratia cum instituto suo quadantenus conucnire agnoscit; & in Musicæ meæ mundanæ inquisitionem: in quo quidem textus sui membro quodammodo indicare videtur, me titulum cundem libro tertio Physicorum meoru dedisse; quem ipse suo integro tractatui: Vnde nomine vsurpationis vsus est non modo in huius contextus area, sed etiam in aliis suæ Appendicis locis: quod quidem vocabulum viplurimum in parte deteriori sumi asiolet, cum scilicet quis indigne dignitatis & honoris alterius titulum sibi tribuere & assignare conatur: Sed estici um, spero, vtauthor sua philautia elatus intelligat; siune titulum tam mihi, quam ipsi pari sitem iure conuenire ac deberi.

Ad primam ergo partem quod attinet, vbi Musicam meam artificialem sui libri tertij materiam seu subicctum amplecti docet, illam non modo vim istius libriterti, verum etiam totam Musicæ scientiæ in abstracto virtutem seu essentiam, atque ettam tam eius Theoriam quam praxin includere arque comprehendere dicimus. In libro ergo eius tertio primum de Musicæ inuentione ex marculorum ictibus, deinde ex chordarum proportione quodammodo tractare videtur: Hoc etiam ego breuiter ostendi sibro sexto Arithmetica mez, vbi cap. 1. & 2. de chordz monochordi divisione disceptavi, & de marculorum consonantium proportione egi. Ipse libro eodem cap. 2. de Harmonica chordæ sectione,& de multis mentionem fecit proportionibus,& verbis quidem nimis copiosis: Ego vero hoc toeum & infinita alia chordæ divisionis mysteria in mea templi Musici columna more hieroglyphico detexi, verbilque pau is libroeius dem trattatus tertio enodaui: Medietates etiam harmonicas & earum rationem, de guibus ipse non nili superficialiter cap. 3. eius dem, tam in ille meo libre, quam quinte copiosilime, quamuis verbis concinnioribus tradidi: Quod vero attinet ad censuram de ortu concinnorum internallorum, que ego simplicia & consona dixi, de quo ipse cap. 4. lib. 3. Ego vero cap. 1. 2. 63. libri mei terti verba feet, sub iudice quidem lis est: Quare huius rei causam infra suo loco discutiemus. Consonorum etiani internallorum medullam putat & conatur ipse expromere, ac in sua internalla concinniora dividere cap.5. libri illius: Nos vero hoc idem complete fecimus in capitibus 4.5.66. eiufdem libri, &, quod amplius est, certissimam corum inueniendorum ex chordæmonochordi examinatione rationem oftendimus, quemadmodum praxi & experientia nos quidem quam exactissimé comprobauimus: Ibi etiam vim vniuersam tum capiti eius 7. explicuimus, vbi de Octauz sectione in vtroque genere cantus agitur, tum etiam de numero & ordine minimorum interuallorú vnius Diapason, quod est subiectum capitis eius 8.de quo itidem & regula 5. cap. 1. libri mei 3. dictum est, simul atque de vera Diapalon inuentione in monochordo; de qua iple in chordæ lectione non nisi obscurè egit. Monochordum etiam complete secuimus in suas proportiones consonantias; hocque modis variis codem libro expressis: in qua eria operatione vim capitueius 9. coarctauimus, quod Diagramma, seu chordarum, seu vocum denotationem modernam per literas Alphabeti,& lineas tractar, vbi etiam notulas artis simul atque systema infert: Quæ omnia ipse multa locutione, multisque soliis, atque confusiorimodo tradit, ego vero in paruulum redegi locum, speculum quasi politissimum co-flando, in quo vniuersam consonantiarum & proportionum internallorum Musicalium methodum aperus quidem oculis videre & contueri liceat : Víum etiam fyllabatum , de quo ipfe mentionem fecit cap. 10. eiusdem libri nos quidem verbis planissimis lib. 2. eiusdem subiecti enucleauimus, eatumque rationem Diagrammate haud spernendo demonstrauimus. Systematis quoque compositionem integram, de qua ille cap.11.ego quidem luculentissime di soloco ex templi mei archite Cura extraxi; cuius formulam tap.1.lib.mei 2.diagrammatice in forma haud contemnenda delineaui : Scalam etiam tam duram quam mollem cum clauibus tam acutis quam grauibus , & cum voeis ad vnam vel alteram applicatione eo loco reperietis; Simul quoque inuentionem exactifiimam B.quadrati & rorundi in monochordo, & earn quidem clariorem, quam apud illum inuenimus: Cantus etiam naturalis (de quo ipie im. 13.) in codem meo libello reperitur ratio; quam quidem more hieroglyphico lub turri acura in templi mei structura luculenter depinximus: De modis melodiarum iple suo modo mentionem fecit cap. 14.13. de quibus ego libro meo 4. cap. 8. Cantus harmoniam docet cap. 16. similiterque de tribus medietatibus in cantu agit: ego totum hoc ab esfectu ostendo per totum fere librum 5. Quod igitur ille multis verbis & longa oratione expressit, hoc ego breuibus contraxi, figurisque hieroglyphicis & valde significantibus explicaul; non sane ideo, quia picturis delector (vt ipse alibi dicit,) sed quoniam multa paucis congregare, & more Chymicorum (quippe quem cum Chymicis & Hermeticis versari infra innuere videtur) extractam essemiam colligere, fæculentam vero substantiam reiicere, & quod bonum est in suo proprio vasculo collocare decreueram, vt detecto sicscientia arcano occultum manifestaretur, reique natura interna exutis vestibus, more gemmæpretiofæaureo annulo infertæ, figurænaturæfuæmagis aptæincluderetur, in qua eius virtus, tanquam inspeculo, absque verborum plurimorum circuitione oculo & animo conspiceretur. Porro subiecti necessitas, vt de qualibet scientia arcte & succincte scriberem, iubebat & suadebat ratio. His ergo simul collectis manifestum est, subiectum Musices mez artificialis latius suos margines exporrectos habere, quam vi sub libro Authoris tertio comprehendatur: Sed de his infra copiosius. Secunda Textus eius parti hocin loco respondere non est opus, quod ad Lectori hac in restatisfaciendum amplissima se offerer in sequentibus occasio.

TEXTUS IV.

Igitur ab eius Musica artificiali faciamus initium: Tradit illam libris 7. In quorum primo recenset authores, & nomenclaturas, & vim in animos hominum. De Authoribus seu-Musices inuentoribus ego nihil, vel certe pauca; quippe meum intentum est rerum naturalium causas aperire.

ANALTSIS.

T vero cum in contextus istius fine intentionem suam suisse rerum naturalium causas aperire contendat, & infra, sessibilectum sua Musices non à veteribus aecepisse, sed à rerum naturale-ruisse, & ab ipsis fundamentis constituisse affeueret; cur comparationes suas physicas seu naturales artificialibus referre, aut Musicam suam naturalem cum mea, quam ipse expressis verbis agnoscit esfeartificialem, comparare aggreditur, cum nulla fieri soleat recta inter concreta & abstracta relatio? De Authoribus etiam se nibil vel certe perpauca egisse narrat, ac si illud in me esse superfluum: Et tamen, salua eius gratia inuenimus in scriptis eius, ipsum plura de Musices Authoribus proponere, quam ego seci: Namin sibri sertipsimerdio mentionem facit de Iubale, quem Moyses pro primo instrumentorum Musicalium seu chordarum inuentore numerat: Hunc ipse pro Apolline accipit; e-iusque fratrem Iabalem sisula inuentorem facit. Deinde ait, Pythagoram ex marculorum ictibus Musica consonantias & proportiones deriuasse, quas statim ad chordarum mensuras & sectiones, seu disferentias sonorum transsulis fertum percutientes intuentores nominaui in meo primo libro; arq; ob hanc quide causam Pythagoram in Templo meo Musico sub arcu duabus columnis statuminato sabros ferrarios marculis sertum percutientes intuentem depinxi. Deniq; quomodo Authoris intentio in rerum naturalium maniscostationis complemento operata sit, infra latius narrabo.

TEXTUS V.

In secundo Author res ipsas aggreditur, quas dicit Interualla & Tempora. Rursum ego de temporibus seu longitudine vel breuitate sonorum nihil admodum dixi: sunt enim arbitraria, nec indigent inquisitione causarum.

AWALTSIS:

E St tamen rationi consentaneum, ve cum internallis Harmonicis tempora infigamus, sine quibus non fit motus lymphoniacus: Nam proportio exactissima respicienda est tă în temporis, quam chordæseulineædimensionis mensura, cum non stat motus, cuius actione sonet Musica, sine tempore: Vnde tempus non inepte definitur motus mensura non in eodem momento, sed secundum prius, id eft, præteritum, & posterius, id est, futurum, cum fluxu suoprasenti, hocest, cum momento vel minuto temporis præsentis, quod, Nunc appellatur. Vnde miror ego vehementer, quod Author, cum de Mufica seu Harmonia præcise egerit, se de Temporibus, seu longitudine vel brevitate sonorum nihil admodum dixisse fatetur, cum ratione prædicta absque tempore de motu nihil sit dicendum. At Harmoniæ suæ Mundanæ subiectum reales esse Planetarum motus in posteriori Appendicio suæ parte, & pasfim in libro suo quinto agnoscit. Motum autem definiunt Physici progressionem subjecti mobilio de potentia in attum: quæ quidem translatio tempore numeratur. Cur igitur tempora seu longitudinem & brevitatem fonorum omifit, cum fine ijs plane manca & deficients fit Mufica cuiulcunque speciei, siue sit in abstracto seu mere mathematica, sive in concreto, hoc est, in Physicis considerata? Nam diligenti rerum inquisitione przeunte, quid harmoniam in superioribus producere solet przeter varietatem mottum corporum ocelestium? Nonne igitur ipse tonos graues tam in primordio librisui primi, quam in multis quints locis Saturno attribuit? Unde figuram Cubicam quasi omnium gravissimam propter stellæ illius in motu tarditatem, & cum terra cognationem ei assignavit, & tetrahedron, quod magnitudine proxime accedit ad Cubum inter Jovem & Martem poliuit, Octohedron vero Mercurio, Icosaedron Veneri, Dodecaedron terræ, tanquam in creatione destinata secit, inde arguendo videlicet per varias illorum corporum Geometricorum proportiones consonantiarum Plametariarum differentias. Vnde enim Saturni gravitatem collegit, nisi à motu eius tardo, Jovis proximitatem ad eum propter contactum Cubi, nili quod Jupiter Saturno gravitate motus proximus ellet,

esset, & sicin cateris? Motum naturalem Saturni secundum veterum sententiam spatio 30. anno rum completum esse; illum Jovis annis serme duodecim iter persicere; Martem spatio duorum sereannorum cum quinque mensibus Zodiacum percurrere, Solem eclipticam diebus 365. cum sex fere horis peragrare, Venerem ferme ad motum Solis Zodiacum permeare, atque etiam Mercurium, Lunam Zodiaci gradus omnes naturali moto circiter 28. dies transire cognoscimus. Porto etiam ratione motuum præcedentium cognoscimus motum medium Saturni, qui ab antiquis motue eine deserens nuncupatur, super axe suo proprio axem Zodiaci sive ecliptica secantem, secundum signorum successionem inovere duobus fere minutis quotidie: At vero motum eiusdem propter orbes augem Saturni de ferentes factum, qui fit proportionaliter super axe & polis ecliptica octava sphara, ad morum eiustlem, ducentis scilicet annis, gradu uno, & viginti, circiter minutis sieri volunt : Sic dicut, eundem quali motum esse Jovis respectu orbium Augem deserentium, qui Saturni nempe gr. 1. min. 28. Deferens vero eius motus luper axe & polis propriis est motus medio Saturni longe velocior, quippe quo movotur Jupiter naturaliter quotidie s.tere minuris: qua quidem proportione necesse est, ut Zodiacum tempore prædicto percurrat, nempe spatio 12 annorum. Movetur etiam Marsad morum orbium descrentium tempore codem cum Saturno & Jove: At motu suo proprio quotidie perficit circiter minutas 30. qua quidem proportione complere dicitur Zodiaci ambitum annis ferme duobus, cum 5. mensibus. Orbes Solis Augem deferentes motum eundem cum cæteris superioribus habere dicunt, videlicet cum Saturno, Jove, & Marte: Deferens autem ejus super polis & axe propriis secundum successionem signorum 59 ferme minutas cum octo secundis complet; arque ita Sol torum Zodiacum diebus 365.cum horis fere 6.perficit: Atque ita in cæteris inferioribus videlicet Venere, Mercurio, & Luna. Sed admitratur, quod Author hic noster cum Copernico; Schonero, Brachio, & cæteris eiusdem farinæ stationarium arque retrogradum Epicycli motum prorsus negans ac toilere conans (namita videtur esse Authoris mens cap. 4. lib. 5.) pro orbibus Augem deferennibus orbitas pecultares requirat, quibus Planetas omnes fieri eccentricos velit, hocest, mutare intervalla sua à Sole; Ponatur, inquam, hoc ipsum; at necesse nihilominus erit, quatenus in motu Planetarum naturali à veteribus in effectu parum aut nihil differunt præmemorati Authores, ut Harmonia in suo Systemate Planetario reperta ex hujusmodi motibus siat, cum super cadem sundamenta collocarit Author spem suam. Quod cum ita sit, quærendum (atque hoc non insulse dictum putetis) cur temporum in longitudine & brevitate varietatem recusaverit, cum horum motuum progressio non siat nisi tempore physico? Nec certe unica & simplex temporis species huic operi sulheit, sed multifaria, quatenus motus Planetarum est multifarius & diversus. Unde procul dubio sequitur, quod motus Lunz ad superiora ita se habeat, ut in temporibus musicalibus tempora minima ad media & longiora: Nam citra ullam controversiam est ratio exactissima in motuum Planetarum diversitate; siquidem Lunæ progressio ad cantum excellentem, Mercurij Veneris & Solis motus ad Altum & Medium relationem habent, Mats Contratenoris locum possidet, Jupiter Tenoris, Saturnusque Bassi in sonis maximis seu largis propter suam tarditatem in motu & gravitatem sibi vendicat. Quid igitur in causa est, quod Author hic noster præ nimia intervallorum inquisitione sui ipinus oblitus arcana temporum adeo neglexerit ut non modo folis femibrevibus in fua uti Harmonia contentus sit, fortasse propter multifariam temporum triplicium differentiarum ignorantiam, (cuminilla quidem numerorum temporalium proportione corpora ejus triangularia sonare debeant cum planis aliarum specierum) sed etiam in errorem exertiorem incidere gestiat, asseverando, tempora sonorum arbitraria esse, & causarum inquisirione minime indigere. Indigent, inquam, ingenti causarum inquisitione, uti quidem ex diligenti Triangulorum meotum temporalium inspechone & contemplatione lib. 4. Musices mea Artistic. facilime apparebit : Negotium enim haud parvi momenti est, scire, que notule temporales sint omnino persecte, que semel persecte, que bis, quæveter, quaterve perfectæ, & quæ denique omnino perfectæ. Similiter infinitas notularum temporalium ad invicem proportiones impares seu inæquales investigare inquisitione magna quidem indigebit; quæ scilicet simplex, & quæ multiplex, & tum postea inter simplices, que multiplex dupla, tripla, aut quadrupla, que superparticularis, superbipartiens tercias, quintas, septimas, vel supertripartiens quartas, quintas, septimas, vel superquadrupartiens &c.Similiter inter multiplices, quæ superparticularis dupla tripla, & ex ijs quæ sesquialtera, sesquiterria, sesquiquarra; & in quadrupla que sesquialtera, sesquiquarta. Et tum postea, que multiplex superpartiens dupla, superbipartiens Tertias, quintas, supertripartiens quartas, quintas quæ tripla superbipartiens tertias, quintas, supertripartiens quartas, quintas; quæ quadrupla superbipartiens tertias, quintas, & supertripartiens quartas quintas. Denique ex notulis secundum proportiones earum d'gnoscere ex Triangulo nostro temporali licebit, que notule ad invicem respicientes sint duplares, quæ sesquirerriæ; quæ sesquialteræ, & quæ tandem sint Triplares. Porro etiam Pausæ, quæ funt notulæ silentes seu subintelle ctæ, propter proportionum prædictarum variationem maxima indigentinquisitione; atque etiam signa inter velocitatem aut tarditatem, duplicitatem aut triplicitatem notularum arguentia: De quibus omnibus, quamvis libro mee 4. breviter sim locutus, attamen totum

totum temporum mulicalium mysterium integrum quidem volumen comprehendere non potesta Et procul dubio, cum Musica hæc vocalis & instrumentalis sit quasi essigies & umbra veræ illius Musicz, quæ in cœlis secundario ronat, & primario in ipso cœlo supersubstantiali (iuxta divinam illam Jamblici fententiam : Anima in mundo intelligibili audivit harmoniam divinam, cuiuchic reminifeitur , quando audit melodias habentes divina vestigium; reminiscens vero ad cam vehementer afficitur, stest in numero animarum, qua ipsam harmonia ideam pracipue concemplata sunt in patria) necesse est imaginari, quod nulla sit varia in cœlis musica, ubi temporum etjam varietas non reperitur, cum eædem sint utriusque videlicet tam intervallorum quam temporum proportiones. Et lane motum l'yderum numero ac tempore distingui neminem in Aftronomia verfatum latebit; Confequenter itaque dicimus, quod, si veræ temporum & intervallorum cœlestium proportiones rire inter se comparentur, ingens inde harmoniz mundanæratio hauriatur atq; derivetur: Nam motus nunquam tempus suum comitem relinquere potest; Unde certum est, quod, ut Chaos filius dicitur esse Pan, seu universa natura, cujus actus est anima movens; sic etjam AEternitatio filius sit ipsum Tempus, sine quo Pan ne momentum quidem spatii durare aut movere potest. Ex quibus equidem liquet, quod, si in Musica hac inferiori ita se habent Tempus & Intervallum,necesse sit etjam,ut in cœlis eandem inter se relationem invicem respiciant. Nam, ut Diapason, Diapente, & Diatesseron sunt harmonica Musica artificialis intervalla, sic erjam hocidem præstant in cælestibus atque adeo in ipso Archetypo. At vero, quoniam sinc tempore non fit motus ab uno interuallo, tanquam à termino à quo, ad alterum, sequitur, quod tempora tam in incognitis quidem proportionibus, quam in cognitis reperiantur interipsos Planetas. Quare concludimus contra authoris intentionem, qui æstimavit temporum inquisitionem tam frivolam, quod Temporismusicalis longitudo & brevitas, seu omnes eiusdem disferentiæ inquisitione magna indigeant,& historiæ suæ harmoniæ sint valde necessariæ; Et proinde (ut mihi videtur) maximus in eo est error, quod de Temporibus aut longitudine & brevitate sonorum nihil dixit; adeoque etiam res longe aliter sese habet, quam ut arbitrariæsint Temporum dimensiones variæ in longitudine & brevitate, ita quidem, ut inde eas inquisitione causarum indigere consequatur.

TEXTUS VI.

Intervallà quadam appellat simplicia, qua mihi sunt Concinna minima dissona, Tonus major, minor, semitonium, diesis: alia vult ese ex his composita, qua egò tonsonantias appello. Atqui sententiam hanc veterum, quod consonantia componantur ex intervallis minoribus, tanquam natura prioribus, ego resutavi exprese capite IV. mei libri III. ostenso, quod minora è contrario oriantur ex consonis sese maioribus.

ANALTSIS.

SI intervalla minora secundum veterum sententiam simplicia appellavi, id sane haud inconsulte factum est; & cum consonantias maiores ex iis compositas dixi, illud etiam sine causa momenti haud exigui non feci, quatenus totum ex suis partibus constari solet, & multitudo à suis membris minutioribus, quorum unitas est sons, & linea à suis punctis, ac corpora mathematica à suis figuris planis, quarum origo est Triangulus, & posteriora à prioribus; de quibus inferius suo loco, ubi hanc Veterum assertionem argumentis quidem irrefragabilibus desendere nitar; argumentaque ab Authore adducta resellere conabor. At vero, quia hoc in contextu intervalla minima, nempe Tonum & Semitonium dissona & non consona appellat, videtur quidem illud longe aliter evenire, quoniam cundem quidem unius chordæ tonum alteri proportionis identitate correspondentem Symphonia unisonam prædictam esse docet experientia: Unde procul dubio Tonus est consonum interuallum, quamvis etjam alio respectu dissonus dici potest. Porro esiam invenimus spatium Semitonij minoris esse in causa disserentia inter cantum mollem seu rotundum, & durum seu quadratum: Unde, si Basso signaculum b. mollis exprimatur in B. mij, certum est, quod, si in codem Tenoris intervallo idem signaculum etjam ponatur, vocem consonam producatexactissimam. Unde patet, quod, cum Semitonium faciat sua voce consonantiam, sit consonum interuallum: Sed hoc etiam patet in pronunciatione vocis in B. mij diversarum chordarum: Ubi si b. exprimitur super linea secunda cantus unius & non alterius, dissonans & incompletus erit sonus: Si vero b. in utroque intervallo de-

pingatur confonans erit utriu sque consensus. Atque hac de causa tam consona appellari possunt minora intervalla, quan

dissona.

ı

TEX-

TEXTUS VII.

Reliqui quatuor authoris libri praxin habent, quam ego ne attingo quidem. Nam in IV.de mensura tastus, eius que modis varÿs, & valore Notarum per eos pracipit, de quo ego paucula, lib. III.cap. XV. & libro IV.cap. III.

ANALTSIS

A Tquis in Theoria bene versari potest, quem tam propria confessio, quam operum suorum stigmata praxin ignorare confirmant? Natniuxta Veterum Sapientum sententiam, Versus praxis veritatem Theoria confirmare debet: Deinde dicit, se de mensura tactus ejusque modis varijs & valore notularum paucula egisse labrisui 3 cap. 15. & lab. 4. cap. 3. Quibus equidem persectis parum quidem de hoc subiecto, & ad propositium fere nihil inveni. Sed & si hoc quidem esse versum, quare inquit, sibi ipsi in hoc Textu 5. contradicens, se de Temporibus seu longitudine & brevitate sonorum nihil admodum dixisse? Nec etiam per totum Harmoniæ eius filum quicquam notularum temporalium præter solam Semibrevem observavi. Ex quibus siquet, ipsum omnes mensuræ temporalis pi oportiones penitus omissise; quæquidem ad operis ipsus medullam suerum perquam necessariæ.

TEXTUS VIII.

Habet pracepta compositoria cantus figurati, quam artem ego non profiteor. In VI excurrit ociam ad varia instrumenta Musica, de quibus ego ne cogitavi quidem: In septimo denique no vum instrumentum ipse aperit.

ANALTSIS.

Dixiantea, cantum istum figuratum & compositionem eiusdem esse quasi harmoniæ superioris tam primi quam secundi generis ideam atque imaginem: Quod quidem verbis sapientissimi Jamblici confirmavimus, & eximultis sacrarum scripturarum locis comprobare possumus; quomodo videlicet ob suam vieinitatem cum Harmonia Archetypi & idealis, musica illa à Davide composita non modo ipsi creatori grata suerit & accepta, verum etjam Dæmonum crudelium rabiem & surorem mirigare valuerit; Et quam quidem in animis hominum concentum pariat, ubique in Biblijs divinis reperitur: Quod autem ad Musicæ cælestis cum terrena consensum attinet, nos eum docet persectio illa Apollini attributa, cantilenaque, qua Mercurius mediante sistula Argum monstrosum somno subjecit, Medeaque physica herbarum symphonia Draconem vigilantissimum consopivit. Sed hujusmodi quidem Mi sicæspecies non datur Astronomis vulgaribus intelligere: Unde non est mirum, si ipsis desit hujusmodi cantilenas formales & essentias componendi facultas; quippe qui solis opinionibus proprijs innitentes omnia credunt, quæ sibi videntur & non sunt: At quæ sunt & non videntur, ea tanquam impossibilia repudiant, derident, & pro nihilo habent, atque hoc modo umbram cum cane Æsopi substantiam negligendo eligunt; colorem, inquam, pro substantia capiunt & decipiuntur:

TEXTUS IX.

In his igitur 4. postremis ille sic à me dissert, ut Practicus d'Theoretico: Nam pro eo, quod ipse instrumenta tradit, ego rerum seu consonantiarum causas inquiro; & pro eo, quod ipse docet componere melos plurium vocum, ego demonstrationes mathee maticas concinno plerorumque, qua naturaliter insunt in cantutam Chorali quam Figurato.

ANALTSIS.

T tamen nihilominus in libris pratedentibus, me vinculo Theoriæ, videlicet in scientissco consonantiarum inveniendarum progressu, cum illo convenisse Téxt. 3. sassus est: Unde videtur agnosciere me tam Theoria pollere, quam praxi. Non autem mihi erit dedecori, in utraque scientiæ Musicæ parte versari, Et per consequens certum est, quod qui ita se habet, sola Theoria imbuto tantis gradibus sit excellentior ac præstet, quantis totum parte sua dimidia: Nam, ut antea diximus, Veritas praxis

pranie veritatem Theoria corroborare solet. Ubi vero dicit, ut pro eo, quod ego instrumenta trado, ipse rerum seu consonantiarum causas inquirat, quam male hoc conveniat cum assertione ejus in proumio libri 3.exhibita, vestro judicio, Lectores do arina eminentes, committo. Ait enim ibi loci, Pythagoram ex magnitudinum malleorum observacione differentiai graves & acutas invenisse, quibus harmonica vocum seu sono-? rum intervalla tandem patesecit: Que quidem intervalla tum postea exactius in chordarum longitudinibus adaptavit; quippe quibus aures perfectius judicare solent, que partes chorde cum tota consonent, & qua ab illa dissonent. Porro etiam & ipse capita 1.6 2. libri illimi istiusmodi negotii fragmentis implevit; ubi etjam elicit consonantiarum rationes ex varijs chordarum inæqualiter sectarum proportionibus: Et tamen neglécta instrumentorum consideratione, dieit, se consonantiarum cau-las inquirere: Quod quidem quan sitinane & frivolum liquido apparet; quia chorda sine instrumento non plus valet quam campana sine marculo: Et nos in libro nostro tertio, omnes consonantias, atque et jam minora Musices intervalla ab exacta Monochordi divisione, hocest, à chordæ supra instrumentum sibi proprium extense partitione proportionali derivari ostendimus; id quod etjam iple per totum caput fuum 2. libri 3. fatetur: Porro quoque ex chordis æqualiter tenlis fonos graviores in longioribus, acutiores vero in brevioribus oriri 🛶 3 zius dem agnoscit. Quare consonantias 🔹 sive in cœlo sive in tetra non meliori via quam chordarum proportione in magnitudine vel longitudine enucleare potest; Nam superiora cognoscimus ratione ad inferiora habita. Quisenim mortalium colos imquamingrellus ell, posteaque in terram reversus, ut mysteria eorum, prout ibi sunt, revelare potuerit? Sed præstantissimorum Astrologorum secta cœlos & Planeras suos habet etiam hic in terra, quibus ram corpore quam animo, mediante ipsius veritatis visione, reficiuntur & in via recta falsis opinionibus omnibus sepositis ambulant. Deinde air, quod pro co, quod ego melos componere doceo plurium vocumalle demonferaciones machematicas concinnes: Et tamen antea Text. 4. dixit, suum esse intentum rerum naturalium causas aperire. Quam autem disserat Mathematica à Physica fagaciori Lectoris docti arbitrio committo; cum hæc de rebus in concreto sit, illa in abstracto. Sciunt autem in Philosophia optime versati, cansarum demonstrationes à simili sieri potius, quam ab alieno; quoniam fimile fuo fimili gaudet. Atque hincest; quod Physici fine Mathesis ope causarum secundariarum inquisitionem secerunt per principia priora ; nec quidem ab arte in artem discurrebant, quo illud negotium perficerent. Nam apud Phylicos celebertimum est illud axioma: Frustra sit perplura quod seri potest per panciora. Hinc igitur concludendum putamus, quod, in Musica Mathematica fundamentis Mathematicis ad fuam canfarum inventionem indiget, fic etjam Harmonia Phylicis: Imo vero totius Mulica sonora ratio, atque etjami psorum intervallorum ortus magis ad Phylin spectat ratione naturæ suæ occultæ, quam ad Mathelin, si internum ejusdem principium recte inspiciamus: quonsam arcanum ejusdem constitut in physica inateria spiritualis sive groffioris live tenuioris divisione, cujus divisor est anima actus canemis vel pulsancis, sive sit in Micro: five denique in Macrocolmo: Sed quoniam nimis profundum foret ac ardium capeui ignorantium hoc excogitare, ideo veræ Phylicæ substantiæ naturam & motum ratione Mathematica (quoniam hujusmodi demonstratio est sensui magis familiaris) explicare arque aperire solebant Sapientes, tangendo hoc modo umbris Geometricis & Arithmeticis Muficæ divinæ medullam; quibus tantus jam in artem Mulica irreplit error, ut eam è ventre & visceribus Natura extrahendo inter artes liberales Mathematicas collocaverint. Atque hac via vanam concipimus umbram; seu Musices respicimus tunicam seu corticem; interiorem vero ejus essentiam seu nucleum ignoramus: Quz quidem nihilominus eadem est in homine que in mundo, eadem in elements que in Planetis, ac eadem tandem in illis, quæ in iplo mundo Archetypo, unde originaliter orta elt Harmonia maching

TEXTUS X.

Proptereaetiam in ipsius opere plurima sunt pictura, in meo diagrammata mathematica literis instructa.

ÁNALTSIS.

I cquidem ejus (Propures etiam) causam alicujus rei inserre debet: Sed cujus? Ego quidem ex præcedentibus haud video: Hæc enim est ejus præcedens, textu proxime antecedente. Et pro eo, quod ipse docet componero melos, ego demonstrationes mathématicas concinno. Tunc ratio eius sequitur: Propures etiam in inseriores multipara: Et quare? Quoniam doceo componere melos? ac si illud sieri non possit absque picturis. Porto etjam vidimus ipsum infinitis picturis mathematicis uti sere per totum librum ejus primum, & præcise fol. 58. ubi depingit 5. corpora sua mathematica, & sol. 61. 62. 64. Et lib. 3, sol. 5. 6. ubi unitatibus siguras componit, & lineas pro chordis depingit per totum caput 2. libri 3. Librum 5. siguris Mathematicis consigurationes suas harmoni cas demonstrantibus; iterum; sol. 180.

181.182.corporum suorum essigies cum alijs inventionibus repetit: fol. 186. manubrium seu arcum motionum l'Ianetarum fecundum ejus intentionem expresse cum alijs de figurarum planarum conjunctionibus; sabricam barmoniæ planetariæ secundum b.durum expressit fol. 209. & alsam pro b. molli fol. 210. fabricamque mixtam fol. 211. & 212. At vero, ti de postremis dicar, suas fabricas seu systemata esse diagrammata literis instructa, hoc idem & ego pro meis respondeo: Nam libro na o quinto, ubi docco melos componere fol. 210. Triangulare systema invenieris, diagramma quidem Mathematicum exactiffimum literis & figuris instructum, in quo non modo totius systematis, sed erjam intervallorum mensuræ arcanum cum clavium visibilium locis aperitur quam exactissime. Hocidem diagramma literis & figuris instructum, fed alia ratione fabricatum, fol. 212. 217. 218. 220. 222. 224.învenire licet! Quorum quidem nonnulla licet decoris gratia, atqué etjam ut templimei Musi--ci partes bene percipiantur, in forma Trianguli, trium fenestrarum & baculi sive regulæ describantur, ad rem tamen magis exacte pertinent, & meliori methodo ibi explicantur, quam ut aliqua demonstrationum Authoris ijs alicujus dedecoris specimen afferre queat. Quare verba mera sunt hæè Authoris & porius invidiæ stigmata, ac figmenta poetica, quam ut revera aliquid importantiæ secum ferant. Atque hoeidem dicendum est per universum opus meum Mathematicum; in quo quamvis picturas plurimas introduxerim, sat liquido tamen percipere potest Lector, illas omnes ad proposi-tionum mearum demonstrationes valde esse necessarias, & nullo modo omittendas. Quod vero ad picturas in operibus meis Phylicis repertas attinet, quamvis more mathematico non sint productæ, certus tamen ium, eas mote phylico, hoc est, quibus opera mea physica demonstrentur non sine ratione bona ordinatas esse : Nam; ut ad corporum suorum mathematicorum productionem & mahifestationem ipse libro suo priori multas propositiones, & ad earum elucidationem quamplures planariim superficierum demonstrationes delineavit, ex quibus corpora componi debent; sic etjam ego ad subjectimei explanationem demonstrationibus physicis & non mathematicis sum usus: Nec quidem refert sub qua forma vel figura depingantur, si modo ad rerum obscurarum & haud vulgarium enucleationem conducant. Et quidem Joannes iple, hoc non insulse factum, agnoscere debet, cum ad hoc propria ejus tendant verba hæc lequentia; Ipfe plurimum delettatur rerum anigmatibus tenebross. Hoc enim si ita est, opus quidem erit oculari ad res occultas explicandas demonstratione. Denique notatu dignum est, quod hoc in loco author se ipsum collaudare gaudeat; cum hoc quidem in scripta legente, quam in ipso scriptore esset decentius! Nam si quisque sibi & in causa propria esserjudex, nullam inter extremam corvinigredinem, intensamque Cygni albedinem relinqueret discrepantiam. Ego quidem quod meum est, æquo Lectoris benevoli & doctrinæ alis elati judicio libentissime commendo, & secundum ejus sententiam bonum vel malum de me operibus que meis indicabo:

TEXTUS XL

Videat etiam ipsum plurimum delectari rerum anigmatibus tenebrosis, cum ego res ipsas obscuritate involutas in lucem intellectus proferre nitar. Illud quidem familiare est Chymicis, Hermeticis Paracelsistis; hoc proprium habent Mathematici:

ANALTSIS:

Ominis quidem sensum hoc in loco haud capio; imo verò ipsum mentem meam male arque modo contrario, acego putavi, accepisse video. Ille ego, qui Veterum mysteria enucleare gestio, & occultum modo naturali revelare contendo in tenebrosis rerum ænigmatibus non oblectari ideo deprehendor, quoniam quæ diu abdita fuerunt & monumentis fecretioris doctrinæ fepulta; jam mundo manifestare atque hominibus propalare sponte sum aggressus. Quare nimia cœlestium contemplatione taprum Authorem delirare, aut porlus cum ratione aliqua infanire concludendum est proprer instabilem opinionisistius conceptionem. Quidam certe in eadem cum co natione sand mentis homo, & quidem doctiffimus, arque in ferum naturalium inspectione ipso Authore longe profundior ex sua gratia (etiam milii non nisi per literas cognitus) in suis scriptis ad me missis hæc tetert; Qui singularem solertiam in inquisitione rerum non commendet, ubi ex Orco quasi vera rerum principia, quà per umbramolim Hippocrates aliquibus in locis, & superficialiter, liodie Paracelsus tractavere, revocas & c. Alius qui's dan Doctor natione Gallus, etjam mihi incognitus, in hæc verba mihi scripsit; Facutu quidem, quod virum bonun & Philosophum apprime decet "pulchtum ingeny", doctrina, industria tua specimen omnibus pra te ferens &c. Et quidam alius Doctor Germanus, sic ad me scriptit; Scriptatua secretioris Philosophia cultoribus intimis valde probantur: Tuum igitur erit caterit quoque qua ad Mácro- & Microcofmum spectare videntur, adumbili tum perducere &c. Multaque alia virorum doctorum testimonia hocin loco producere possem, qui omneslonge absuntabilita Keppleri sementia y videlicet, quod delectatio mea sit celate mysteria Ve-

terum, aut quod tenebrosis delecter anigmatibus: Imo vero occulta pro possemeo manifestavi, quamvismathematicis ejus demonstrationibus non subijciatur mea intentio; quatenus sigmenta à veritate valde distate solent; Quid ; quod plus etjam in prime illo Velumme seci in detectione mysteriorum naturz, quam zquum erat, aut Philosopho bono conveniret. Reperitur enim, quod omnes Philosophi de mysterio divino participantes silentium & scientiz secretz occultationem laudaverint. Mercurius Trismegistus (quem Hermetem vocat) silentium suum socundam bomitatu prognatiomem vocat. Et Apulejus, Tace, Tace, inquit, tutamient d fermionis, parce, inquit, ne quam tibi lingua intemperante non am contrabas. Quanti autem fuerit Pythagoræ silentistm momenti, (quem ipse sequi vult in sua corporum regularium inventione) neminem in Philosophia versatum latet. In sacris etiam scripturisreperimus silentii commendationem: Nam dicit Salomon Preverb. 24. Henor Des est abscondere rem: Er cap. 22. 22. ejuidem ; Scientiam tegit bemo callidat. Arque hinc est quod Sapiens sua arcana sub parabolis seu proverbils occultaverir: Et admonentur discipuli à Christo ipso, ut sint subtiles, seuts serpentes: Et Christus noluit, vi margarita percu, and panie filierum canibue obijteretur; inflit que discipulos allegerice & amigmatice Indain lequi, nt aures haberent; & non audirent, oculos possiderent, sed non viderent. Si igitur triea delectatio est in tenebross renim zhigmatibus; qui arcanum physicum revelare & mundo propalare conabar? Qualitus erat Philosophorum & Theosophorum Veterum amor erga tenebrosa znigmata; imo vero quam affatim abunda verunt Solomon omnium fapientissimus, & Christus omnium Creator & Salvator; acipla Sapientia divina in hujusmodi desiderio; quippe mandum tantis donis indignum agnoverunt. Iple Pythagors affecla seu sithia in electione corporum quinque regulatium ad suum mysterium Cosmographicum statuminandum esse videtur; Et tamen silentium in scientia fecreta recular : Unde patet, quod ejus arcanum lit magis nomine confiderandum , quam re confije ciendum; Imo vero nihil refert, si ille mysterium suundo publicare non dubirat, qui, quid revera sit Natura secretum ignorat : Nec quidem resert, aut Philosophia peritis inde quid invidia erit, si res ipsas obscuritate involutas in præstigiosam sui intellectus imaginarij lucein proferre nitatur; cum vana vanis rectissime conveniant. Illud; inquit, familiareest Chymici, Hermetitis; & Paracelfistia, hoc proprium habent Mathematici, Et recte quidem: Nam mathematiconim vulgarium est circa vmbras quantitativas versari; Chymici & Hermetici veram corporum naturalium medullam amplectuntur. Talis Chymicus naturalis fuit iple Moyles, qui substantiam mundi universi extenebrola abysso extraxit, quam aquam finise tum ipse D. Petrus assirmavit, & proportionibus physicis; ac non Mathematicis eard in regiones & orbes gradu distinctos virture verbi, Eujus est firmare colos, in lucem produxit, videlicet in cœlum Empyreum lucem dictum; in firmamentum dividensaquas in terram & mare: At vero, ad quam Mathelis vulgaris partem rece convertitur iste ipsius Jehovæsermo ex turbine loquens lob. 38.a. 2. Accinge ficut vir lumbos tuos, interrogabo to, & responde mili; V bi eras quando ponebám fundamenta terra; indica mihi, fi habes intelligentiam? Qui pofuit menfuras civi, fi nefti, vel qui i tetendit Super cani lineam super qua bases cius solidata sunt; aut qui demisit lapidem cius angularem; tund me laudarens simul astra matutina & iubilarent omnes filij Dei? Qui conclust ostii mure, quando erumpebat quasi de vulva protedens, cum ponerem nubem vestimentum eius? &cc: Ubi videtur Deus hoc optime proponere vanis Geometris primum in mensuratione terræ, & deinde Astronomis in phantastica motuum stellarum inquistione. At hæcomnia Chymicis divinis, quales erant Moyles, & Hermes, conceditut per acquilitionem Spiritus Sancti, cujus solius est haccomnia vere docere: Sed Author hic Mathematicus dicit, se hac omnia invenisse ingenio suo proprio, videlicet terræ mensuram, situm, imo vero & motu: Et quidni? cum invenerit eam esse animal & stellam: Similiter ad secreta cœlorum& stellarum harmonia pertigit; Nam solem immobile motus fontem vocat, derogans hunc titulum Creatori, & arrogans illum creaturze Sed videamus oblecto imprimis, quid sit Chymia; quis Hermes, à quo Chymici appellantur Hermetici: Est equidem vera Chymia scientia; qua ejus Artista non solum naturam, sed etiam ipsum adco Natura arcanum, ejulque penitiora abdyta lagacillime ac argutislime penetrans, verioris Philosophi & Maginaturalisnomen sibi usurpavit. De liac sciencia, simul acque sciente sic loquitur liber, qui dicitur Correctio fatuorum; O fulix sciencia cum sciente, qui cam habet, incomparabilem the saurum postdet in salubri conflellatione natus est, & in boc seculo super omnes ditatur : His verus Philosophus ideo dicitur , quoniam veritatem cognovit; Atque ideo hanc scientiam posuit super natura motum,& antiqui Philosophi modum eim imitantes nunquam reperts sunt mendacium posuisse, lices obscure létatifint; & bos propter scientia nobilitatem fecerunt. Hat ille. Sed ut veri Philosophi verique Chymici officium adhucamplius aperiamus (quo videat Lector, an Chymicorum doctrina ita à veritate natilisé elongetur, net ne) ipli quidem datum est naturam zite cognoscere;& quomodo ipsa,cum sit vis quædam infinita; ex similibus similia procreare soleat, qua virture illa res cuil cas augeat alátque, & cur ofinium in le rerum nomina habere dicatur, ac quo adminiculo animal, lapis, lignum, arbor, corporaque omnia visibilia ab ipsa eiusque retinacalo oriantur; unde illa elementorum vinculum feu ligamentum virtufque commifcendi dicatur; qua via in qualibet re hujus mundi sublunaris elementorum mixtiones esticiat, formamque suz speciei congruam imprimat, per quam ea res à quavis alia distinguitur atque legregatur; quomodo illait nullius coloris, se tamen omnium colorum particeps ac effectix, nullius ponderis aut qualitatis o mnium•

mniumque tamen qualitatum, moruum, rerumque, fœcunda genetrix. Chymicus verus jam in Theosophum redactus ex arcana naturæ visione intelligit, Naturam Deo proximam esse, scitque rece, quid sit Spiritus Domini, quid sit amor igneus, qui ferebatur super aquas, igneum quendam vigorem ijs impertiens, line quo nihil quidem procreari potest; intelligit que, quid sit illud vita spiraculum, quod Deus rebus creatu inspiravit, cum in mundi genitura diceretur; Crescite & Milliplicamini. Percipit ergo, quid sit illa mundi anima à veteribus Philosophis & Theosophis ita celebrata, ut etjam in sole eam nori fine ratione collocarint. His rite ab ipso intellectis origo veri motus cælestis ei abscondi aut delitescere non potest, dum istius rei rario naturali progressu à numero 1.2.3. hocest, à 6. ad 4. qui est altera unitas faciens 7. diem Sabbathi, seu Jubilæi,& quietis argumentum, luculenter animo & oculis demonstrari potest: Unde dicitur Deur posuisse tabernaculum suum in sole. At vero nolim, ut credatis, hoc de Alchymista Sophistico, aut spurio, seu vulgari intelligi, sed de vero Physico ad aureum divinitatis orbem, verumque solem respiciente: In cujus numerosi me reputaveris seu existimaveris, malim profecto me revera talem esse, quam solummodo pro tali haberi, etjamsi in odio & sudibrio fortan futurus essem propter hujusmodi titulum coram mundo ignorantia submerso: Tum enim gaudium mihi haud exiguum foret per istam Chymiam illud à Psalmista Regio Psalm. 12. 7. inculcatum, intelligere: Dicta lebova pura fant, ut argentum purgatum, in catino terra septies defacatum: Similiter hac Alchymiæ divinæ portio à me rite perciperetur; Autum venu ab Aquilone propter Deum terribilem lande. lob. 37.12.nec non & hoc Sapientis axioma Cantic.5.10. Caput sponsiest insigne, aurum purgatissimum, capilli ajus crissi, nigri ut corvus: Tunc non absconderetur vera illa Alchymisticæ scientiæ portio descripta à Job. 18.a.1. Habet argentum venarum suarum principia & auro locus est, in quo conflatur; ferrum de terra tollitur, Glapu solutus calore in as convertitur. Tempus posuit tenebru, Guniversorum finem upse considerat; lapidemi quoque caliginis & umbram mortis. Dividit torrens à populo peregrinante, eos quos oblitus est pes egentis hominis & invios. Terra, de qua oriebatur panu, de loco suo igne subversa est: Locus Saphiri lapides ejus, & glebe illius aurum & c. Si quidem'sim Chymicus, hæc est revera Alchymia, quam solummodo, omnibus spuriæ Chymiæ stigmatibus ultra Hyperboreos montes relegatis amplector: Et de hac mea Alchymia fic loquitur fapiens in Ecclesiastico; Exterra eluctur medicina, & vir prudens non abhorrebit eam. At quid de Hermete existimat author, de ejus doctrina quid exiltimat, cujus naturalium principia eadem effe reperiuntur cum illis Antistitis Moysis! Arqui hic etjam tenebrosis ænigmatibus delectatus est: Hocidem dici potest de Moyse ipso; utpote inter quos tam exigua putatur tum scientia tum temporis discrepantia, ut erjam, teste Enida, Hermes tempore Moysis vixerit; uti quoque à quibusdam in antiquitatibus peritis, pro iplo Moyle habebatur. Vtcunque autem; Hic Ægyptiorum dicitur Eguns Teisukyis &, ter maximus quia de Trinitate docuerit teste codem Enida. Quid igitur dedecoris aut infamia esse potest Hermetis discipulum appellari, hoc est, Hermeticum, cui naturæ fundamenta fuerunt parefacta. Die mihi per Deum immortalem, quid est iniquius, quam ut oderint homines, quod ignorant? Etjam si res mercatur odium, quid demum est subtilius, quid abjectius, quæve major est deliratio ac vecordia, quam eam damnare, & pro nihilo habere scientiam in qua nihil prorsus olfecerint, utpote quinec naturam, necnaturæ majestatem, nec proprietatem, necoccultas Physis operationes unquam didicerint i Crocitent atque blaterent vulgares Mathematici de profunda sua matura eognitione; per effectum tamen homines sunt cognoscendi: Nam fruetur trophæo natura, quod in vero Artifice fixit ipla. A Mathematicis exquilitis & circa mathelin formalem versatis mensuraturatque revelatur Natura, nuda; à spurijs autem & mendosis invisibilis & occulta manet. Hi ergo umbras pro substantia metiuntur, opinionibus vanis nutriuntur; illi, umbra rejecta, substantiam amplectuntur, veritatisque visione gaudent. Concludimus igitur contra Ioannis Keppleri sententiam, quod illud familiare sit Mathematicis vanis, sictaque imaginatione & opinione enutritis; quippe qui corpora mathematica ita respicium, ut illorum vere naturalium obliviscantur; hoc veræ Chymiæmini-Aris, quorum est occulta manifestare naturamque corporibus opacis submersam extrahere; lumenque abditum è tenebrarum carcere, quasi ab ignorantiz abysso, violatis vinculis liberare. Denique hicerjam notari velim, quod Author bocin loco sui operis encomia ebuccinare admodum nitatur.

TEXTUS XII.

Adeoque etjam lib. 2. @ 3. ubi eandem mecum tractat materiam, hoc discriminis est inter nos, quod qua ipse transumit à veteribus, ego è rerum natura eruo, es ab ipsis sundamentis constituo: Ipse, qua accepit ea consusa (propter variantes tradentium sententias) en incorrecta usurpat; ego naturali ordine procedo, ut omnia secundum leges Natura sint emendata, es consusso vitetur; adeoque ne quidem ad veterum placita applico constituta, niss ubi consusso nulla sequitur.

D

ANA-

ANALTSIS.

X hoc quidem contextu tria elicimus notatu digna, videlicet primum est egregia proprij operis, imo vero & sui ipsius commendatio; quam quidem Author exaltare videtur tam errorum mei Aubjecti patefactione, quam autorum veterum contemptu, ac si à propria inventione Harmonia ejus effluxerit aut virgineus ejusdem partus, tanquam à Minervæsecundæ cerebro procedens. Hincergo Authorum seu Philosophorum, imo vero & Mathematicorum Veterum opiniones funditus tollere atque subvertere conatursatque tum ultimo loco meam ignorantiam atque inscitiam mundo propalare tentat. Quod ad me (ut retrograde incipiam)attinet, primum nihil propriæ meæ inventioni attribuit, sed, quicquid à me scriptum est, illud omne à veteribus me extraxisse asserie : Tum postea suo modo pergit, & erroris illius mei augmentandi gratia dicit, quod, qua ex illu authorib. acceperim, ea confusa concedimus atq; agnoscimus, verissimum esse illud sapientis axioma; Nihilest jam dictum, quod non erat dictum prius. Et tamen aliquid nonnunquam additur, aut fingitur melioris & brevioris methodi causa: Quod quidem si author ipse negaverit proprij ejus operis fundamentum nimis fragile & ruinæ subiectum deprehendetur. In mea sane Musica artificiali totum Musicæ mysterium, imo vero omne illud, quod in Musica excogitari potest, more methodico in templum seu templi imaginem hieroglyphicam redegi; quam quidem inventionem nemo hactenus unquam excogitavit: Ad cujus fabricæ concentum fi veterum optimorum Philosophorum & Mathematicorum testimonia ac authoritares produxerim, id mihi potius in honorem & laudem vertendum existimávi, quam ut vllum ob eorum testimoniorum confirmationem opprobrium mihi nasceretur. Sed cum me Authorum illorum dicta confusa & incorrecta viurpasse dicit, pro meris verbis ventoq; ab invidia canina orto hac ejus dicta accipimus, cu nullam vel confusionis vel incorrectionis instantia producere valeat. Me condemnat; sed ratione veritatis in lege sua ignorat: Se laudat, & vice versa alicujus laudis testimonium non invenio. Proportiones meas mulicas in fine sua appendicio verbis confusis depravare videtur; & tamen nemo mortalium justitia: ductus ulla proportionum in templo meo expressarum culpam (sat scio) invenire potest. Quare hæc funt verba inania, vocesq; absurdæ; Nec quidé verus potest is esse Musicus, qui tanto antipathiæ vitio laborat. At si hæcmea confusio atq; incorrectio ab ipso allegata in mala causaru concordantium consistat inquisitione; (uti ille vult) quam quidem ipse ta in veteribus, quam in me corrigere, & dicta nostra illa-in re refutare conatur, faciemus quidem; ut oculis apertis percipiat in replicatione ad textu sequente, rem loge aliter sese haberc, quam ipse putavit, ubi spero, me ipsi proprio ejus nummo solutionem facturum. Quod vero ad Author u testimonia atrinet, est quidem Philosophor u mos rationibus fuis Philosophorum sententias adiungere. En ergo & ecce; Author in Scyllam ipsam incidit Charybdin evitare studens, dum alterum pro imitatione opinionum aliorum accusat, qui in eundem plane errorem (si quis sit) ipsemet incurrit; quatenus agnoscit, se inventionem de 5. corporibus regularibus accepisse à Pythagora; in Proam. lib. 1. Copernici doctrinam de Planetarum motu cœlorumq; positione sequitùr, ut lib.5:cap.3. habetur,& alibi multis in locis:Schonerum laudat, ejusq; doctrinam confirmat & ample & itur, Procentib.1. Procli sententia confirmatur in opinione ejus, quod 5. corporum regularium sensus à quinq; elementis ad Planetas & intervalla eorum sit transferendus. Et lib. 2. prop. 25. dicit; Mihi videtur consentaneum, eandem de 5. corporibu doctrinam fuisse, sed occultatam more secta. Aristarchum Samium agnoscit & sequitur; Tychonis Brahei hypotheses extollit cap.3.lib. 5. Et tamen ipse jactat, se materiem suz Harmoniz è rerum natura eruere, & ab ipsis fundamentis constituere, naturalique ordine procedere, ut omnia secundu naturę leges sint emendata, & confusio viteturiadeoq; dicit, se nó ad Veteru placita applicare constituta. Videatis, obsecto quam sibi incostans sit in suis assertionibus.

Loco hujus contextus intermedio doctrinæ Authorum Veterum confusionem detegit,& errores corrigendos introducit, quos propter variation é opinionum oriri dicit: Ego vero in Musica mea artificiali opinionesPythagoræ,Boetij,&Guidonis secutus sum;quorum quidem sententias sequi atque amplecti malo, quam illius, qui vera scientia multis gradibus ijs est postponendus. Et certe hoc nihil certius, si Joannes Kepplerus Pythagoræ & Boetij in mysterio Naturæ profunditatem recte intellexisset, veritate coactus clamaret statim; Peccavi, Astronomia mea est falsa, nec est alia quidem præter illam unicam Sophorum; Harmonia mea stota atque imaginaria; cum jam videam, non esse nisi unicam & eandem mundi harmoniam, ex varijs corporum resistentijs cosonantias diversas procreantibus, conflatam, hocque in Naturæprogressu ab impersectione ad persectionem: Namabsurdissimum est dicere, regressium sieri à perfecto ad imperfectum; sed semper se cundum naturæ leges imperfectum tendit suo motu ad perfectionem. Temerarium ergo est in eo, hos Authores vere doctos condemnare, antequam verborum ipsorum sensum recte & ex mente ipsorum, ac non suo more concipiat. Confusa evitare cupit, & hac quidem curiositate sua seipsum confundit; eligit deteriora, meliora recusat. Hæc ergo estratio, quodipse suo conceptu exaltatus, in Proam. lib. 1. Petrum Ramum condemnat, Aristotelis de quinque proportionibus corporum expositionem vanam facit, Pythagoram ipfum accufat erroris in numeris fuis harmonicis libro tertio Proam. & Ptolomæi culpam circa numerum Harmoniarum & intervallorum concinnorum patefacit. Denique lib. 5. cap. 3. Hypotheses Astronomicas antiquas Ptolomæi damnat cum Theorijs Purbachij, omninoque abijcien-

abijciendas fuader. Deus bone, quantum est in homine isto ingenij acumen, qui in tantotum virorum doct in emedullam, eo tim peccara observandi causa post tot secula jam elapsa irrepsit atque penerravit, ut a indem mundum ab erroribus tam diu latentibus purgare queat; Aut quam grossa fuit mundi antiqui speculatio, quod ante hoc tempus in Astronomiæ & Musicæ Veterum ertores inspi-

cere non potueitt.

Sed jam ad ipfius philautiam & ingentem in natutam infpectionem redeamus: Cujus quidem rei duas in hoc contextu impressiones invenimus; quarum prior est; Ego materiam harmonia mea èrerum natura e uo, & ab iofo fundamentu conflituo: Altera; Ego naturali ordine procedó, ut omnia fecundum leges nazura fint emindala, 👉 confujio vitetur ; à deòque ne quidem ad Veterum plàcita applico conflituta, nifi ubi confujio nulla sequitur. Cum igitur jactitet, se in libris Harmoniz suz mundanz naturz sactarium aperusse, & in eo veram ac naturalem rerum harmoniam præ omnibus invenisse, & ex naturæ gremio ac fund damentis extraville jutique, libros ejus pervolutare fas crit, ut inde colligamus, an hujusmodinaturæ revelutio ibi racta fit; nec ne: fimiliter, an ordine & methodo tam naturali progrediatur ad corrigendum confutiones Authorum. Librum suum primum distribuit in definitiones & propositiones geometricas de luperficiebus multiformibus laterum æqualium, quas regulares vocat, quibus ingreffionem magis promptam ad corporum suorum regularium compositionem facit, ex quarum proportione harmoniam suam elicere videtur. Has figuras planas, de quibus in boc libro tractat, facit vel perfecte regulares, in quibus omnialatera & anguli sunt æquales, arque has iterum dividit in primas & radicales, vel auctas, quæ videlicet sua latera excedunt continuaris alicujus radicalis late: ibus non contiguis ad concurium, arque has stellas vocat: Vel minus perfectas seu semiregulares, que angulos variant, licet latera sint æqualia, ut Rhombi. Hic multos recenset scientiæ gradus ad figur 15 angulares petrinentes: Haber etjam propositiones multas ad Tetragoni, Octogoni, Hekkædecagon, Trigoni, & Hexagoni, Heptagoni, Dodecagoni,& stellæejus Decagoni cum stella ejus, Péntagoni cum itella , & hujufmodí alfarum figurarum angularium regularium latera pertinentes ; timilizer de circulo varijique ejus sectionibus tractat, atque siclibrum illum finit; ubi nihil ad veram Materæmur danæ harmoniam invenimus; fed facit comparationem quañdam Geometricam inter ोप्रधारक्त angalarem unicam & alteram : Quæ quidem fi fit harmonia,eft equidem analogica & à fimilirudine iic dicta, & non revera, vel potius Harmonia Mathematica, & imaginaria; non Naturalis, que ficinter actiones benevolas & passiones optime dispositas anime mundane cum ejus substantia materiali; ita ut nunquam fuent intentio Philosophorum, quod harmonia naturalis consiflat in dimensionibus Geometricis; quippe quod anima agens mensuram non patitur visibilem. In jecundo libro agit de figuratum congruentia, quam facit vel planitiei: atque hanc facit vel perfectam, cum anguli plurium superficierum singuli sic ad punctum concurrunt, ut nullus relinquatur meatrassedonnes concursus similes sint; estque hujusmodi congruentia figurarum ejusdem speciei; vel imperfectam, ubi est similis figurarum diversarum specierum commistio! Vel cam facit in soho ... Afique perfectissima, cumanguli figurarum sive regularium sive semiregularium ejusdem spe-Vel perfectassed inferioris gradus, cum scilicet figura angulis convenientes sunt ince from the cierum; Vel imperfecta congruentia eft, cum, cæteris manentibus, major figura non in peas que in seinel, vel bis reperitur. In planis ergo Trigonum cum tetragono convenire dicit, sic eyam penteganum cum lua stella; Hexagoni etjam conveniunt; Sic Octogonus & Decagonus cam fuis ficilis, & Dodecagonus cum stella sua &c. In corporibus semitegularibus congruentiam name (P. p. ... & 28. De perfectissime regularibus Prop. 25. & 26: Et Propositione 25. illa quinque corma per cirtime à regularia describit, de quorum proprietatibus Pythagorei Plato & Proclus Tantuin cocine unt sarq chic vim harmoniz mundanz confistere credit; adeoq; hzcest vis libri ejui 2. abi melanas, quod larmonia hæcejusquam congruentiam figurarum vocat, fit tam imaginaria, a dain ejus trebie funt fictæjse à natura Phylica quam longissime distantes. Nec quidem Pythagoræ S. Platouis mes arionem in celligit in mystica eorum allusione ad quinq; ista corpora regularia. Libro tertinagir promisin de Munica inventione, numeris Pythagoricis, & Tetractij Pythagorico per definitjonesaxiom ra, 82 propolitiones multas ad confonantiarum musicalium causas suo more inquiréde finditer de proportionum harmonicarum inuentione ex varia chordæsectione: Tractat etjam michieta es nannonicas, intervallorum concinnorum ortum, ubi Veterum opiniones confutare niritur; sectionem consonorum intervallorum in concinna, Cantus genera, Molle & Durum, Consonantia Diapaton intervallorum numerum, Monochordi sectionem, systematum compositionem, consonantias adulterinas, Cantum naturaliter concinnum, modos melodiarum, & hujusmodi alia; ita ut in hoc libro nihil præter meram Musicam artificialem inveniamus ex plurium Authorum Veterum libris decerptamiubi nihil exproprio invenimus, nili quod Veteris intervallorum inventionis racionibus contradicere gestit. In his igitur tribus libris pridribus Author secundum promissum suum neque harmoniz suz materiam è rerum natura eruit, aut ab spsis fundamentis instituit, neque etjam naturaliter processit, ut quicquam secundum natura leges emendetur, quo confusio uitetur. Progrediamur ergo ad librum ejus 4. In co quidem, priusquam ad plenum subjecti ejusdem sluxum perveniat,

veniat, Harmoniam dividit in sensibilem vel secretam & puram à rebus sensibilibus remotam: Ad illius consistentiam ergo & este quatuor concurrere dicit, videlicet duas ressentiles ejusdem generis & quantitatis, Animam comparantem vel distinguentem, seu sensibilium receptionem, & idoneam proportionem, quam Harmoniam vocat; ita ut ibi multis verbis natret, quodad esse Harmoniæ Centibilis requiratur Anima numerans, sine qua tollitur numerus, ac docet, quomodo exteriora in animam recipiantur, & actionum ac passionum gradus explicat: Doceter; m, quod hujusmodi harmonia sit quodammodo abstracta à rebus. Alteram vero harmoniæ speciem quam secretam, puram, & insensilem appellar, Archetypos seu Paradigmata vocat sensibilium harmoniarum. Has quidem harmonias Archetypicas divifas & numero plures este vult, dicitque ad eas duos requiri terminos, videlicet vel circulum totum vel ejus partem seu partes aliquot. Hic eigo tollere videtur omnem harmoniam præter circularem : Deinde etjæn præter terminos mentem quoque-requirit ad hujusmodi harmoniarum existentiam; atque ibi narrat, quomodo species rerum Mathematicarum infit in anima, diferiminaque inter Aristotelem, Platonem, & Proclum hac in reprofert, cum dogmatibus corum; atque hujusmodi alia, quæ relationem arguunt inter mathematicam istam ejus i harmoniain & mentem seu animam: Animæ sacultates ad harmonias sormare aggreditur: Atque tum demum in propositum libri istius subjectum incidit, quod videturad harmoniam secretam & puram (ut dicit) pertinere; Et ad ejulmodi harmoniam proportiones ejuldem concurrere vult, quæ in illa fentili inveniuntur: Sed nomine differunt; nam quod in fonis Diapafon dicitur, in radiationibus aspectus oppositionem nuncupari vult: Similiter in hoc comparar Musicam vocalem cum mundana, quod, urin Mulico lystemate vel superior est vel inferior, vel acutior vel gravior vox hu-مana, vel fonus ex organis, fic et jam Meteorologia est multiplex; Vel enim Saturni, vel Jovis, vel alterius copulæ, vel ex signis æquinoctialibus vel ex Tropicis. Harmoniam istam cælestem & insensilem, quam hictractat, dicit esse angulorum, qua tam in motu consistunt; quam illa sensilis in sono: Nam has harmonias angulis inesse dicit, quos bini Planetæradijs lucidis emissis formant in terra: Quare istam mundi harmoniam mixtam facit respectu illius vere cœlestis (ut ait) factwin terra à duobus duorum Planetarum radijs: Tum pergit ad eiheacium configurationum causas; ubi primum de angulis agit, quos duo Planetæ suis radiationibus faciunt in terra; similiter de radiationum cognatione & congruentia; deinde de gradibus aspectuum; quotum priotem conjun-Stionem & oppositionem facit, secundum Quadratum, tertium Trinum, Sextilem & Semisextilem, quartum Quintilem, Biquintilem, & Quincuncis, quintum & ultimum, quem omnium imbecillimum facit, Decilem & Tredecilem, Octilem & Trioctilem. Sextilem ergo facit respondere Tertiæ consonantiæ molli, Quintilem tertiæ duræ, Quadratum Diatessaron, Trinum Diapente; Sesquadrum sextæ molli, Biquintilem sextæ duræ, Oppositum Diapason. Virtute ergo horum aspectuum angulos varios in terra facientium propter animam quandam peculiarem vapores, fumos, & exhalationes, tempestates, & meteora tam aquea & ventosa, quam ignita in aere excitari, & mutationes naturales in aquis & ipsa terra fieri dicit; quam ideo animal vocare ausus est. Hacest quidem vis libri ejus quarti, qua unam harmonia naturalis speciem acu quasi tahi: gere videtur. Videamnsergo si in hacmateria harmoniæ tantæ conveniat cum reiveritate, & an cam è rerum naturalium fonte eruat, nec ne; & an ordine naturæ progrediatur, ut confusio evitetur. Quodad radiationum quidem harmoniam attinet, an in ea sit ordo ille exactissimus staturæ, quo sed confusionem evitale & incorrecta corrigere gloriatus est, inquiramus. Prisitim igitur verisimile videtur, quod radiatio duorum Planetarum angulosin terra faciens non fit causa tempestatum, autaeris mutationis; sed potius influentiæ cujusdam virtus occulta & admirabilis, aerem ad naturam & appetitum suum huc atque illuc slectens. Hinc quidem non inepte dixit sapiens; quod aer conversatione solu circumiens properet, & secundum circuitus suos revertatur acr: Unde liquet, quod aeris motus quales unque non propter aliquam peculiarem terræ animam imaginariam ratione angulorum in terra factorum ad tempestates promovendas excitentur, sed propter spititus Solaris, vel potius Sapientize ubique agentis virtutes, lecundum ejusdem in cœlo dispositiones in alios Planetas natura & motu variantes, quibus ille lumeri, vitam, & animam dat: Unde vis quidem tadiationum præcipue est in aere, tanquam animæ mundanæ spiritu inserlori vel actus illius receptaculo prono ad hoc vel illud autignea, aut aquea, aut flatuosa operandi dispositione: Est enim potius terra anima & vita ab aere, & in aere, quam ut aeris motus five naturales five accidentales ab ea pro. edant; Vitam n. dat aquis, vitam terræ, & vitam omnib.exijs co ppolitis. Videmus etiam ventos in aere nasci (qui unde veniant iuxta scripturarum sermone dissicillimum est scire, licet Aristoteles eos terre suspiria faciat:) videmus, si quam, cos maria varie affligere, tempestatesq; in ijs exagitare, tetræ montes, scopulos, & arbores violenter diruere. Estne hoc animæ terrestris propium, sibi ipsi tam crudeliteradversari, membraque sua propria destruere ac dilacerare? Pluviz etiam, nives, tonitrua, Cometæ (ex thesauru Dei extracta juxta Bibliorum sacrorum doctrinam) in aere gigauntur & oriuntur; Quantas strages & ruinas in terram exagitet neminem latet, uti & inmare: Quare tetrum illud forer, si hujusmodi terræ damna a propria ejus anima derivarentur, quin potius ab universa mundi

mundi anima illa procedunt, utpore quæin syo vehiculo aereo, ranquam passivo suis actionibus magis apro ; affatim natare & agere solet; idque eo magis si simile ipsius è cœlis impluit; quæ quideminfluentia est eo fortior, & in actu suo diversior, cum à conspectibus & radiationibus duabus in acre (qui est commune cœlestium influxuum receptaculum) angulum facientibus fortificatur. Atque rum iplaterra, que vi magnetica continue exhalat, istum spiritum suscipit, illumque nonnunquam diu retinet; quatenus ejus port omnes vacui aere implentur; eumque tanquam semen in fæminæ matrice retinent, ubi fecundum influentiarum virtutes res variæ in terræ utero, imo vero in ejus superficie procreantur. Nonne videmus etjam in marmore, durissima & firmissima terræparte, iplum aerem influentiis humidis oneratum illud corpus compactum penetrare; salemque ejus internum hujus madore refolutum fudores copio sos pluviarum futurarum indicia emittere? Nonne ipsam terram quasi pluviarum abundantia præsocatam quandoque & submersam cernimus, ac . veluti hydrope laborantem? Unde tanta aquæ quantitas sli non ab aere; cum terrà plus dare non possit qu'am habet : nec'à mari procedit, quia ejus magnitudo non diminuitur. Ad producendum diluvium Noznon solum terra abissassi, sed etjam satarasta culi & fenestra eiustem. Quod autem nubes & pluviæ ex aeris condensatione conflentur in Tractatu nostro Macrocosmico ostendimus. Concludimus igitur, quod in regno mundi inferiori aer sit spiritus vita, cujus anima est ignis & per consequens est immediarus receptor influentiarum & radiationum cœlestium quarumcunque, quas postea in terræ viscera infundit. Atque hine non inepte secerunt Philosophi sapientiores, ignem & aerem elementa agentia, aquam verò & terram patientia: Unde pessimum esset credere, patientia magis in activa agere, quam hæcin illa. Nec sane sunt hujusmodi radiationum anguli Mathematici, uti Author vult, sed physici, & pyramidibus corporeis seu vere substantialibus similes; quatenus binæluces à basi ad conum usque spiritum aereum possident, non aliter quam in ignis vel candelæ flamma videmus : Dicimus igitur in primordio Spiritum Domini, qui est anima cotius , movisse & vettum fuisse uper aquis,& non in tenebris, aut terræ; Unde probabile est, radiorum visibilium angulos in acre factos este, & non in terra. Ejus autem de terra opiniones paucis infra examinabimus, atque hic jam ad radiationum naturas & harmonias procedam. Percipio ego, ipfum metas veterum Philosophorum excedere in radiationum numero, uraspectuum suorum negoria crinibus quasi ad Harmonia summentionem pertrahere possit. Antiqui non agnoverunt nisi Conjunctionem, Sextilem, quadratum, trinuin, & oppositionem: Ipse addit Semisextilem, Quintilem, Biquintilem, & Quincuncem; imo quidem & Decilem, & Tredecilem, Bisextilem & Trisextilem; itaut plures videatur statuere radiationes, quain in Zodiaco ejus Archetypico sunt partes integrales, quibus, secundum ejus sententiam hi aspectus dedicantur & assignantur. Sed hoc dixit, ut comparationem faceret inrer corpora regularia mathematica, & radiationes istas, quo hoc modo easdem Harmonia próportiones & consortantias attribueret illis, quas hisce assignavit. Diapason ergo dat aspectui oppositionis: Quod quidem, ut mihi videtur, incongrue factum est; eo quod Diapason est omnium consonantiarum completissima, perfectissima, & magis consonans; At vero ab effectu comprobatur quam lethales & violentæsint hujus aspectus actiones, hicin terra; cum in oppositione Lunæ cum Sole,imo vero & aliorum Planetarum, ac præcipue malevolorum maximum in morbo periculum mminere percipiamus, campanasque in templis minime silere; quod quidem in locis peste laborantibus vulgare est scire. Unde hic aspectus dissonantiæ potius & antipathiæ loco quam perfectissimæ consonantiæ & sympathiæ astimandus est. Cæteræ etjam consonantiæ ad aspectus bene comparatæ, debita examinatione facta, non alium habebunt saporem. Nec quidem æstimamus nos, Astrologos pluribus indigere radiationibus, quam quinque, quippe ex quorum diligenti observatione majores mundi mutationes elicere licet; Namque nimis erit scrupulosum fractiones & minutias, in quibus tam exigua tamque obscura sit rerum discrepantia, indagare & considerare, cum in majoribus illas significationes includi & contineri constet. At vero, ut ad ejus de Terra opiniones descendam fol.158.dicit; Cum femper in terra coeant Planet arum rady, pluvia tunc potius decidunt, firady binorum Planetarum faciant angulos 60 grad quam 59 aut 63. Respondeo, quod radij Planetarum coeant primum in aere ubi mixtiones suas accipiunt, & non in terra: Unde nubes in eo generantur, antequam fertilitatis inducendæ gratia in terræ matricem pluvia cadit, nec oritur nubis vapor à terra. Fol. 160. Animam effe oportet, qua ab aspectu admonita & velut excitata ciet meteor. s & tempestates, & c. Sequitur igitur, ut anima hac, qua adprascriptum aspectum ciet aerem, hic interriu sit. Respondemus, quod non sit aliqua anima peculiaris, & multo minus terræ, quæ quieti amicissima est, & per consequens animæ actui contraria, sed anima unica mundi, quæ in elementis & spiritu aereo invisibiliter natans, tanquam in vehiculo sibi proprio, alterationes facit: Nam, ut homo microcosmus unicam tantum habet animam ad suum corpus dirigendum, sicetjam Macrocosmus ab unico illo spiritu gubernatur divino, qui ferebatur superaquas igneam virtutem ijs universaliter exhibens. Aeris enimanima, quæ ab illa Solis non est magis divisa, quam radius à suo corpore, instinctu cœlesti non aliter varios producit esfectus, quam cœ-· lum influxu Archetypico, divino, & ideali; quod cœlí vocabulum tam aerí quam ætherirespondet. Fol. 160. Cum materia pluviarum, ventorum, nebularum, tonitruum, Chasmatum, qua tempore aspectuum eliciunzur, sit vapor humidus, vel spiritus alius siccus & igneus ex terra ebulliens & exhalans &c. Hanc ejus allertionem prorsus negamus: Dicimus enim, quod materia prædictorum meteororum sit in occultissimo elementorum gremio, seu the saurario divino in aere tam visibiliter quando que apparente, sed utplurimum delitescente. Quid opus est opinione Ethnicorum, aut ijs qui sola imaginatione, & à posteriori occultas rerum naturas delcribunt? Ego omnia eorum Scripta hacin re legi & relegi tam bene quam Author; & tamen inde non evali doctior; Convertens ergo animum & oculos ad fontem totius Sapientiæ, Biblia nempe sacra, in ijs inveni certiora horum naturæ arcanorum indicia: Nam apud Iob. 27.9.legi,Glaciem Deumfortem edidisse flatu suo : Et Exod. 9. Dimisit lebova pluviam cum grandine super terram? Et Pfalm.147. Nives emittit Deus in terram ficut lanam & c. Simul ac efflat ventum fuum, effluunt aqua : Et Iob.13. Nostine, cum disponit Deus de nubibus, ut splendeat lux nubis sua? Et Iob. 38.22. Pervenistine in the sauros nivis, aut in the Luros grandinus inspectionem habes? Ex vers. 38. Quis saphirinas nubes effects sapientia, & utres culi quis prosternat? Et Iob. 36. An intelliget homo differentiag feu extenfiones den farum nubium & tonitrua feu fragorcs firmamenti, seu tuguri lehova? Tonat Deus voce sua mirabilia. Cum nivi edicit, est in terra, aut imbri ac pluvia, descendunt in terram &c. An nosti vbinam sit via,in qua dividitur exhalatio, qua spargit ventum super terram? Similiter, cum spiritum suum transmisit Deus, ut sedarentur & immissuerentur aquæ diluvij, juxta illud Genel. 18. anne procedebat hic ventus à terra, cum, ipto affeverante, ventus fit exhalatio calida & ficca? Certe hoc ficri impossibile est, quia tota terræ vis sicca humiditatis immensæ violentiæ immería erat; imo vero, & ipíaanima terræ, quam flammam vocat, fubmergeretur procul dubio & præfocaretur tanta aquarum quantitate, si quid tale esset. Ex quibus patet, quod pluviæ, imbres, nives, grandines, tonitrua, chasmata, venti è thesauris occultis Jehovæ, mediante verbo, extrahantur, & non à terra, uti ipse opinatus est insulse: Nam aut sacræscripturæ talsæsunt, aut ejus assertiones adulterinæ, cum testetur scriptura, quod cœlum sit the saurus optimus se sova; quem aperiendo dabit pluviami terra suo tempore Deut. 28. 12. & claudendo eum, non sit pluvia interra ad edendum proventum improbis Deut. 11.17. Nonne et jam appellantur Venti Exod. 15. 8. flatus narium natura? Sunt igitur in aere occulta Jehovæmysteria tot ac tanta, ut impossibile sit humano ingenio ca recitare: Imo vero aer hic est cjus vita seu anima lucida cum spiritu, qui assidue & continue illam penetrat ac vivere facit: Qui quidemaer contractus nihil aliudeft, quam ignis in aqua, seu anima grossa in spiritu tali agitata ad hanç vel illam agitationem, videlicetigneam vel aqueam multiformi ratione exvoluntate Jehovæ: Fol: 160. Denique terra globus tale corpus erit, quale est alicujus animalus, namut animali est anima, fic etjam animatelluri, qua prasentia aspectuum movet tempestates: Respondeo, quod terra adsit anima, ut anima totius dicitur esse in qualibet ejus parte; sed non, ut distinctam habeat animam ab illa mundi universi, quam ipse posuit in sole spirituali, cujus anima est Metattron. Porro intelligat velim internum cujusque rei esse ipsum cœlum, quod per se operatur absque cœli magni harmonia: Sie ignem videmus comburere & agere fine ulla aspectuum cœlestium coactione. Fol. 160. Est terra animal non tale, quale canis ad omnemnutum promptum, sed tale, quale Elephas aut Bostardum adiram. Ad hanc ejus affertionein dicimus, quod probet hocipso contra Copernici sententiam, Terram non esse aptam ut circumferatur spatio 24.horarum cum naturaliter lit tam fegnis & tarda ad movendum. Denique ad multa inania excurrit, ut probet terram esse animal per comparationes factas inter pilos animalis & gramina cum plantis, interpediculos & erucas, ac cicadas, inter lachrymas & electrum, interpotum & maris ab-Torptionem. Auditum dat terræ, quia lapillus in èjus hiatus seu profunda foramina injectus somtum edere folet, non confiderando, quod hic fonitus ab aere procedat inclufo; cujus occulta virtute erjam fit, ut tempestates dicantur excitari commotione quorundam lacuum. Morbos étjam & languores ascribit terræ propter cruditatem & concoctionis imperfectionem. Cui dicimus, quod pessima & malevola sit ejus anima, quæ suum corpus ita infirmitatibus assligere solet: Fol. 162. Fluxum & refluxum maris inspirationem & expirationem terra arguere afferit: Cui dicimus, miraculosum esse hujus animalis corpus, quod plus aquæ inspirando assumere solet pro vice una, quam propria ejus est quantitas: Nam disputatio est haud exigua, an mare vel ipsa terra sit major. fol. 163. In tellure anima (quarefiratione scilicet & sorbitione soveri videtur) argumentum est caloris subterranci perpetui 5 & scinsibilis. Dicimus, quod si vere hocita se habeat, mirum quidem sit, quomodo ista slamma magni diluvij invasionibus resistere potuerit. Agnosco equidem, Archæum in centro terræ præstare ibi suo more naturæ opera, & solem esse centralem, qui ibi operatur, suoque sungitur officio; sed, quod hic sol velille Archæus sit slamma ignea prorsus nego, licet slammæ quidem Typhoniæ nonnunquam ex terra exurgere percipiantur; quæ tamen longe alia ratione evenire à Sapiente Philosopho dignoscuntur, quemadmodum flamma ex nube denfa ac scintillæ ex silice. fol. 163. Habet Deus non exemplaria tantum geometrica secum &c. Negamus nos lineas aut superficies posse imaginari in Deo, qui est unitas; licet apud eum cognita fuerint numerus, pondus, & mensura. Sed illa quidem mensura non pertinet ad Geometriam vulgarem; quin porius ad illam mere formalem, quam nemini scire conceditur, cui numeri & literæ formales sunt incognitæ. fol. 163. Relucet igitur in anima telluru imago quadam circuli Zodiaci sensibili, totiusque adeo sirmamenti, vinculum sympathia rerizn cœlestium & terrestrium. Affirmamus etjam, quod imaginaria, vel, si vis, idealis figura Zodiaci materialis cœli tam in stellis & quoliber alio elemento imprimatur, quam in terra: Quare, cum Zodiaci idea prius perveniat ad aerem, quam ad iplam terram, necesse est, ut aer propter facilem receptionem influentiarum ejufdem prius agitetur ab ijs vėl ad bonum velad malum, atque ut deinde in matricem terreiètem influxus illos transfundat; ubi aer hic (qui extra tertam est ignis expansus, & in terra ignis contractus) ad maturitatem semina infusa perducere festinat: Atque sic in cateris. Excluibus luce meridiana clarius apparet, quomodo is, qui omnes præter se ipsum condemnat, materiam sur harmoniæ male è rerum natura eruat, & quod opiniones habeat consusas, & correctione ingenti indigentes. Estne hoc ergo naturali ordine procedere, & omnia secundum naturæ leges emendare ac confusa vitare? Atqui jam ad librum ejus ultimum orationis nostræ filum convertemus: Ibi corporailla quinque Pythagorica, Cubum videlicet, Tetrahedrum, Dodecaliedrum, Jcosaedrum, & Octohedrum præparat, & ad intervalla Harmoniæ suæ cælestis adaptat: Quare in principio proportionum harmonicaru cognationem cum illis corporib. deducit; quarum primam facit cu characteribus caru ad invicem, fecundãab ortu, ut 1.2. & 2.3. & 3.4. & 4.5. tertiam ex numeris laterú planor u cum numero later u figura comparatorum, uti proportion Cubicam 4.12. seu 1.3. Tetrahedrica 3.6. vel 1.2.&c. Porro etjam comparat corpora inter se; actú postca accedir ad essentiá rei suz harmonicæ: cujus subjectum præcipuum, quoniam tap.3.lib.5.inclusit, ad breve illius analysin progrediemur. Imprimis suadet Lectori, ut Hypotheses Astronomicas antiquas Ptolomei; quemadmodum à Purbachio & cæteris explicaræ sunt, penitus ab animo & consideratione reijciat & removeat; idque propter hanc rationem, quoniam veram corporum mundi dispositionem & motuum politiam non tradant. Re-Ipondeo, quod hujulmodi lualionibus temere & inconfulte locum dare Sapienti minime conveniat; Primum, quoniam neminem in orbe terrarum Ptolomão in Astronomia doctiorem & peritiore n un quam invenimus: Cur igitur eum reijceremus, ut novas Copernici, Tychonis Brahei & Keppleri inventiones, è Pythagoræ corporibus regularibus extortas, ac nequaquam secundum cius & Platonis opiniones recte conceptas sequeremur, nisi major rei veritatis probabilitas antiquam illam doctrinam declararet erroneam, quam etjamnum ex Keppleri scriptis colligere possumus? Ptolomæi arque omnium Astrologorum & Astronomorum antiquorum, imo vero &, (paucis exceptis) modernorum sententiæ motum eccentricum & concentricum suo more approbaverunt, & ob hancrationem Augem acejus oppositum posuerunt, Augem orbemque Planetæ descrentem cum axe & polis proprijs, atque alium ipsum deferentem Planetam agnoverunt cum axe & polis ecliptica; aliamque axem fecerunt Solem deferentem, aliam mundi; Cæteris vero Planetis Bpicyclum cum ejus axe triplici, reflexionis scilicet, Declinationis & longitudinis, simulque triplicem istius Circuli motum, Directum, Stationarium, & Retrogradum assignaverunt. Quibus quidem observationibus calculationes motuum stellarum, tabulasque approbatæ certitudinis composuerunt, Ephemerides doctas & in stellarum moribus quam exactissimas exposuerunt; quibus temporum mutationes optime, etjam ad horam & minutam prædixerunt. Et certè, si hæceorum do4 ctrina tam spuria est, atque Keppleruseam mundo propalare videtur, mitabile quidem soret, quod tot certitudines in aftrorum motuum observationibus proferre potuerint. Quare doctis, ne temere Prolomæi fundamenta deserant, suadeo, ne pejoribus, & quæ minoris momenti sunt, per curio. sitatem inventis & acceptis, ranunculam pro bono pisce acquirant, & præstantiora ingratitudinis vitio, & neglectus acque oblivionis ærugine inficiant.

Videamus ergo, quænam sit hujus doctrinæ medulla. Facit terram unum ex Planetis, dicitque cum Copernico ipsam inter sydera circa Solem immobilem ferri; atque confirmat ibi hanc Copernici sententiam per hypotheses Tychonis Brahei, asserentis, tertam movete circa Solem motu sui corporis reali, medium incedentem inter circulos Martis exteriorem & Veneris interiorem. Dico ego primum, quod videatur Sol nulla ratione posse esse immobilis propter suz lucis abundantiam, quæ omnibus rebus mobilior existit; quia veræ formæ, (cujusmodi est lux) & actus officium est primo, ut necessario agat; deinde ut actiones ejus motus sequantur conyenit, quia actus effectus est motio. Unde mirabile est, quod Sol omnia movens (nam motus fontem in multis locis eum vocat) sit immobilis, atque ita verus illud Philosophorum axioma confundatur; Quod facit tale, id magin est tale. At si Solein ipsum Deum intelligit, concedo quidem: Nam solus Deus cst, qui omnia movet & non movetur, quatenus est extra omnia: Cateroqui necesse est, ut Sol, cum ejus forma sit esse cus actus divini, taliter moveat catera, qualiter ipse à Deo movetur; Est enim corpus physicum, quod est naturaliter mobile. Diutno autem Terræmotu nihil qui dem absurdius potest excogitari: Cujus rei argumenta dedi susticientia in Physico meo Macrocosmi Traz etatu; ubi cap. 15. lib. 5. istam Copernici opinionem refellere sum conatus. Deinde sequantur quicung volunt Prophetasillos Heraclidem Ponticum, & Ecphantum, Nicetam Syracusanti, ac Aristarchum Samium, & tandem Copernicum ac Kepplerum: Ego vero Job: & Davidem Regem, atque ipsum Salomonem pro Propheris meis eligam, qui hanc expresse cudunt sententiam, Solemesse mobilem, terram vero immobilé. Quibus recte intellectis destruentur facile fundamenta harmoniæ Authoris, & per colequens deprehendetur male eruere materia luz harmoniz è reru natura, & ab iplis funda-

Digitized by Google

mentis. Tum dicit, penes omnes esse certissimum, quod Planetæ omnes Solem circumeant, excepta Luna, quæ terram solummodo habeat pro centró: Id tamen quod ego ad hunc usque diem non percepi : Nam est mihi Astronomia alia magis propinqua , omnia hæc me vere docens : Non enim credo ego, omnes orbes cœli simulque ipsam terram circa Solem rotari; Solemque pro mundi centro haberi veritati haud consentaneum esse probabo. Ulterius asserit, Planotz eccentricitatem esse mutationem intervallorum ejus à Sole quem centrum facit; ibique demonstrationem ocularem proportionum intervallorum unius Planetæab alio prodit: Deinde arguit, Numerum Planetarum seu curriculorum circa Solem desumptum esse à Sapientissimo conditore ex quinque figuris regularibus solidis; Cubi enim angulis intimo Saturni circulo applicatis centra planorum fere tangere medium circulum Jovis; Terrahedri angulis intimo Jovis circulo infistentibus centra planorum Tetrahedri tangere fere Martis circulum extimum; sic Octohedri angulis ex Veneris quocunque circulo surgentibus centra planorum Octoedricorum penetrare & profundius descendere infra Mercurij circulum extimum, neque tamen venire ad medium circulum Mercurij; (nam omni Planetæ assignat tres circulos quorum medio dat eccentricitatem Planetæ;) denique Dodecaedricorum & Icolaedricorum orbium proportionibus inter se æqualibus omnium proximas esse proportiones se u intervalla inter Martis & Telluris, interque telluris & Veneris circulos, easque inter se æquales. Brevirer, Cubum & Octoedron conjuges facit; at que et jam Dodecaedron & Icosaedron. Petimus ergo, cum ita confidenter dicar Author; quod numerus Planetariorum curriculorum desumptus sit à sapientissimo Conditore ex quinque corporibus; ut testimonium hujus rei assignet ex sacris literis, cum in is mundi fabrica inveniatur quam exactissime. Super has ergo corporum regularium proportiones ædificare videtur consonantias suæ harmoniæ: Unde Saturno & Jovi 1.2. id est consonantia Diapason attribuitur ab eo, ad cubum relata: At motuum Saturni & Jovis extremorum proportiones proprias facit 2.3. circiter Diapente: Veneri & Mercurio attribuit majorem harmoniam 1.4. quia, ut Cubus est figura prima prima rima Octoedron est prima secundariarum: Atque sic in cæteris; Hisce addit multas regulas cum hac doctrina sicta vel potius in summo gradu analogica concurrentes: Quæ omnia hoc in loco recensere longum nimis foret. Ex quibus sapienti videre licet, quam longe absint hæinventiones Authoris à veris Philosophiæ fundamentis, quæipse tanto conamine, ordineque tam exacto Natura sequi se pollicetur; de quibus perspicujus in ultima compavatione harmonia ad invicem. Jam vero ad ejus intervallorum concinnorum inventionem properabi-

TEXTUS XIII.

Ubi ego veteres exprese refuto de causis consonantiarum disserentes; ibi ipse citra dubitationis aleam sequitur: de causis verioribus ne cogitat quidem.

ANALTSIS.

Le cest ergo controversia inter eum & Veteres; An scilicet minora intervalla, utpote Tonus; Se-Hmitonium, Diesis (quæ concinna vocat) sint simplicia, ex quibus, tanquam ex causis, elementis, seu principijs consona intervalla, seu consonantiæ majores oriantur: Affirmant Veteres ; at veto Johannes Kepplerus hocnegat, rationibusque cap. 4. lib. eiu 3. expressis hancillorum assertionem refutare conatur. Et perveniendo ad hujus dubij folutionem, videtur istam proponere quæstionem; An videlicet sit commune omnibus concinnu & consonu minimum elementum; ut simplex, ex quo secundum aliquem numerum sumpto, quodlibet ex consoniu & concinniu componatur? Id quod prorsus admittere recusat: Ratio uniça ab ipfo prolata est hujusmodi: Si specièrum omnium individua, que magnitudine differunt, ex uno communi minimo constant, crit igituruna aliqua quantitas minima humanæ speciei, cujusmodi pusionum certo aliquo numero, veluti ex elementis, quilibet homo componatur, procerus ex multis, pumilus ex paucis. Non minus enim in harmonicis qualitas illa, Confonantia, informat chordarum proportionem seu vocum intervallum quam forma hominis molem illam materiæ informat, quæ hominis cute ambitur. Similiter rationem citat comparativam ab exemplis quantitatum incommensurabilium Geometriæ omnis generis, inter quas & intervalla incommensurabilia facit relationem. Hinc igitur infert, quod consonaintervalla Natura priora sint minoribus intervallis, quæ concinna appellat, & per confequent arguit; quod illa non componantur ex istis tanquam ex elementis, aut ex minori aliqua quantitate, sed contra hæc ex illis: dicitque, se non divisionem rei quantitativam pro compositione hic accipere, sed pro ortu naturali; videlicet quatenus membra hominis non fuerunt ante corpús, & corpus ex ijs collectum est, ut domus ex lapidibus; quali modo accepta compositione negat intervalla consona vel ex alijs consonis vel ex concinnis componi: arguitque ibi,quod,licet confonorum intervallorum caufæ fint cognatæ, non tameneandem caufam habeant, sed diversam, quatenus quodlibet suam propriam habeat causam distinctam: Et concludit

postea, quod concinna intervalla ex intervallis consonis oriantur, non consona ex additione concinnorum. Hacitaque est visargumentorum esus, quibus probare intendit, minima intervalla ex maximis ordine naturali profluere, & per consequens ea minime simplicia, sed potius à simplicibus orta docet. At ego veterum sententijs arcte adhærens primum via Arithmetica; deinde rationibus à Geometria principij: depromptis, & tum postea ipsissimis rerum naturalium principijs hancipsius opinionem refellere haud dubitabo. Denique omnium meorum argumentorum vim ad Musicam consonantiæ examinationem convertam.

Imprimis igitur, vt ad Arithmeticam orationis filum ducam, videmus, quod secundum certum natura ordinem ejus unitas sit omnium numerorum communis mensura sons & origo, continens in se onnem numerum utcunque magnum; & tamen multitudinis omnis expers, semper eadem & immutabilis: Unde hæc unitas in se multiplicata se ipsam tantum modo producit: Est enim sibi radix, quadratum, & Cubus. Est ergo omnium principium & finis. Ex hujus unitatis progressione in primo loco producitur numerus binarius, sic II. in secundo ternatius sic III. Unde patet, quod numerus septenarius (ex tot enim intervallis minotibus vel concinnioribus constatur consonantia Diapason, que est consonantia perfectissima) sic stabir, IIIIII. adeoque constat inde ; quod ejus origo, videlicet numeri septenarij minimum elementum, à quo dritur, sit unitas; & consequenter, quod consonantiarum minorum originis eadem sit ratio; videlicet quæ ex 3. vel 4. intervallis constant: Non enim dicimus, sequendo ordinem naturæ, quod I. procedat & oriatur à septenatio numero, tanquam principio, nec à ternario, nec denique à quaternario: hoc enim vanum est imaginari in progressione naturali ad generationem, hoc est, in progressu à priori ad posteriora; Sed dici id potest in fluxu à compositione ad dissolutionem torius compositi in partes suas originales, quarum unitas est fons, hoc est in retrogressione à posteriori, hoc est, à puncto termini ad quem, ad Prius seu terminum à quo. Respondemus ergo ad priorem ejus rationem, quod unitas formalis physica cum suo simili materiali tanquam minimo sit causa primatia individui humanæ speciei, quæ pro magnitudine vel parvitate molis le auget in sua progressione vel diminuit. Quod vero anima unius est magis activa, alterius magis obtusa, hoc non sit ex parte formali, quæ semper est eadem, sed ex aptiori vel segniori materia praparatione: Sic ignem eundem aliter agere observatúr in madido medio, quam in sicco, in corpore melancholico quam sanguineo, in ferro quam ligno; & ramen semperest res cadem, acin forma sua non magis mutatur, quam ipse lucis fons, à quo progressa est. Similiter contra ejus assertionem, ubi dicit, quod consonorum intervallorum causæ sint cognatæ, sed non ezdem, ex his patet, quod in consideratione Arithmetica sit minimum istud elementum unitas originalis, quæ est numerorum fons, & progressionis origo, à termino à quo procedens ad quem tam in unitatibus concretis, que sunt partim materiales & partim formales, quam in abstractis.

In Geometria etjam eadem est proportio progressionum; videlicet a puncto ad lineam, à linea ad triangulum & a triangulo ad cateras figuras planas; à quibus tandem ad corpora pervenitur. Dicimusigitur, quod in Geometria progressio naturalis sit à punctis ad lineas; que nihil sunt aliud, quam pun ctorum fluxus seu continuatio: Ex quibus certum est, quod pun ctum sit in Geometria, ut unitas in Arithmetica: quorum quidem progressione & multitudine sit linea seu chorda illa, cujus sectione varia prodeunt intervalla specie ab iuvicem variantia: Atque ut in linez compositione ipfa eo major esse cognoscitur, quo longior punctorum fluxus fit à termino seu puncto ejus à quo; fic etjam patet, quod confona intervalla quo majora funt, eo profundius fefe in multitudinem immergant. At vero non adéo consulte (ut mihi videtur) dictum est, puncta derivari à lineis! Nam hoc quidem foret principia ex suis principiatis extrastere; quod sane contra natura ordinem sieret. Similiter, vt ad unitates Géometricas magis manifestas procedamus, videmus, quod partes trianguli conflitutiva fint lineae: qua iterum lineae in fuas fectiones feu radices distingui folent : Ut igitur illa figura trigonea est natura prior, hoc est, principium omnium reliquarum figurarum Geometricarum, hoc est, ex qua fanquam principio figura sive tetragonea, sive pentagonea, sive hexagonea & cæteræ omnes oriuntur, sie etiam omnes aliæ figuræ in eam iterum refoluuntur. Hinc, ut puncto Deus omnium principium comparatur à Sapientibus, à quo omnia prodeunt, & in quem omnia redeunt; sie Trinitati facrofanctæ trigonus: Nam punctus confideratur per se & in se sine dimensione; at trigonus denotat ejus proprietates in mundi mensura. Tonum igitur lineæ ritislime comparare possumus: Ex lineis Trigonus prodit, qui est omnium figurarum Geometricarum origo: Nam, nisi Diatessaron ex proportionibus duabus icu lineis longioribus & unica breviori à Tonis feu lineis proflueret, cum ejus parte majori vel minori ad Diapente pervenire impossibile esset, non minus quam ad Tetrago... num sine mediatione Trigoni. Unde liquet, quod Tonus, lineærelatus, sit principium manifestum intervallorum consonorum, quorum major dimensio est Diapason: post quam progressionem ad fecundariam compositionis rationem pervenitur; que mad modum principium occultum se habet ut punctus ad lineam, in cujus progressione à puncto primordiali versus Semitonij longitudines Coma, & Diesis, aliaque intervalla, insensibilia derivantur. His igitur consideratis more Geometrico, patet, minora seu concinniora intervalla esse simplicia; ex quorum additione intervalla majora con-

Digitized by Google

Sona producuntur, & non versa ratione, ut Joannes docuit. Sed jam ad profundiorem Cubi ejus speculationem progrediemur. Cubus, inquitille, lib.5.cap.1. est extimus & amplissimus, quia primigenius & rationem habens totius. Atque hæc videtur esse ratio inventionis ejus in concinsiorum productione à consonis: Et tamen optime scit, Cubum 2 Quadrato originaliter profluere, & quadratum à sua radice, quæ est linea. Quis enim in Geometria versatus un quam dubitavit, An corpus mathematicum à superficiebus, ut ista à lineis, motu at que ordine natura confletur: A duobus enim, nempe luce & aqua, actione dupla 4. elementa funt producta; quorum iterum duplicatione Cubius seu compositum ex elementis in lucem prodijt. Unde rectissime applicuit Aristoteles Cubum elemento tetræ, quod magis grave, ponderolum, & compolitum existit. Concludimus igitur contra ejus affertionem, quod, quam vis confona intervalla otiantur à Geometria, non fequatur tamen, concinna emanare à consonis. Et proinde patet, ipsum Authorem contra suum promissum naturali ordine non procedere ad omnia secundum leges naturæ emendanda, quo confusio evitetur, quemadmodum ex ratione sequenti luculentius apparebit: Asserimus enim, quod, licet Cubus dicatur amplissimus & primigeneus, diversa tamen ratione id siat ab hoc nostro proposito, uti infra declatabitur. Ex puro etjam Naturæfonte elicimus, ratione inquisicionis mysterij sonorum & vo is, quod sonus sit multiplicatio quædam identitatis soni procedentis à termino à quo, ad quem, ita quidem, ut à termino impellentis ad metam, quo tendit vox, sit utique progressio ab unitate ad multitudinem, Verbi gratia: In tonitru videmus formam strepitum edentem esse vim igneum è nube tanquam à fonte animæ moventis exilientem, uti vox animalis procedit à tabernaculo animæ suæ, vel ut crepitus bombardæab orificio ejusdem; ubi ignis est forma movens, pulvis bombardicus est materia vim recipiens mediumque violenter impellens, & ipse spiritus aereus dilaceratus ac divisus crepitum dat & sonum : Aerenim resistirignez virtuti propter suam humiditatem, & resistentia patitur, ac passione sua vocem edit. Sequitur ergo, quod in sono sit numeratio vocis à forma impellente ad terminum auditus: Qua quidem numeratio seu motus non aliter exatomorum aercorum concatenatione & Auxu fit in medio physico seu concreto, quam lineæ continuatio & commensuratio fit à suxu punctorum in medio mathematico seu concreto. At vero forma ipsius aeris est semper eadem & continua cum anima universalimundi; cujus pars nulla revera à suo toto dividi potest, licet propter diversitatem subjecti, cui inest, dicatur quoad nos differre: Nam nullus quidem vel Solis ipsius radius unquam à suo corpore separatur: Est enimanima totius unica, & eadem, ac omitino in se indivisibilis. Atque hæc quidem est omnium sapientum sententia & opinio. At jam, quia hæc essentia formalis implet quamlibet aeris partem, ipse aer, si à fortiter impellente percutiatur, réagere & resistère solet, virtute fuz formz occultz, atque ita fifluram patitur per refiftentiam in una patte, & vis impellens paulatim reverberando fonum edit, ut in Echo videre licet: Sic enim videmus, fistulam ex solo flatu vocem edere, & percussionem aeris ligneo baculo sactam itidem dare sonitum. Et quamvis anima feu forma aeris fit indivifibilis, attamen fubstantia acris, quæ est aqua subtilis non aliter in partes minutiflimas dividitur, quam aqua, qua est aer groslus, in guttas; per quas sonus numeratur in aere haud fecus quam linea per puncta. Hincigitur fit, quod, ut minimum corpus minimum requirit forma universalis usum, scetjam exiguus impetus exiguum & brevem dat sonum quia videlicet exiguamaeris portionem urger; & sic quoque vice versa: Porro etjam; ubi major est resistentià, vel ratione crassitici medij sonum numerantis, vel etjam ratione crassitiei & obtusitatis substantiæ aerem impellentis, ibi gravior redditur vox: sed ubi medium est tenujus & substantia impellens acutior, ibi vox fit magis acuta: Siegladius facilius in aerem penetrat propter ejus aciem, quam baculus, qui obtufus eft, & per confequens tam facile in aerem penetrare non poteft, at que ob hane caufam graviorem & bassiorem, reddit sonum. Hincsit, quod, ut baculus magnus in aeris percussione obtusum & gravem edit strepitum, sic parvulævirgæacutiores faciunt sonos, quia non ita resistit medium cum fua forma: Simili et jum ratione duz virgz ejuldem magnitudinis, sed longitudine inzquales, hocidem præftabunt ad invicem qued magna & minima virga ad invicem comparatæ in aeris percussione : atque ratio est, quotiam virga grossior & obtusior eandem aeris proportionem pellit quam minima & fubtilior; quippe qua tantum habet aeris ad refistendum propter longitudinem, quantum curta illa ob groffitiem:Sic etjam chordam minutain fed longam tam graviter fonare videmus, quam chorda major, obtusior, & crassior minoris longitudinis, ut in Barbiti usu quotidie observamus. His igitnr observatis ad naturalem consonantiarum inveniendarum rationem accelerabimus. Prædicta virgarum experientia facillimum erit divinare, quomodo malleoli Pythagoræ diversi proportionaliter inter se sonos ediderint, cum unius proportio in magnitudine seu pondere ad alium fuerit, ut 6. ad 12. seu 1. ad 2. alterius, ut 6. ad 8. tertiz ut 6. ad 9. ubi proportiones dupla, sesquitertia, & sesquialtera reperiuntur, consonantias Diapason, Diatessaron, & Diapente constituentes. Ex quibus quidem liquet, quod, cum materia marculorum esset eadem, nempe ferrum, proportio differentiz sueritin magnitudine; quæ quidem hoc respectu idem erat cum pondere. Dicimus ergo quod minor malleus minorem fecerit fissuram in aere; unde aer compressus ad incudem reverberatione resiliebat, & more techo vocem acuttorem edebat, quoniam foramen feu dimenfio instrumenti acrem penetrantis erat

acutior cæteris; medius etjam marculus graviorem sonum illo primo dedit, quoniam ampliorem fissuram in aere secit quam prior; maximus denique gravissimum edidit sonum quoniam aerem se-cit latius dehiscere, majorique pavore eum divisse. Porro et jam major marculus profundius aerem penetrare solet sua gravitate quani minor ob ponderosiorem suam in aere actionem. Hæc quidemi in acris perforatione proportio optime discernitur in tormento bellico; Nam quo latius est ejus orificium, eo ballior est ejus sonus & profundius in medium aereum penetrat; longiusque auditur sonus. Quodetjam in acris substantia sit multiplicatio & resistentia in edițione vocis, hocest, quod numeratio fiat & divisio in infinitis portiunculis, & quod itidem forma aeris continua sit ac non divisibilis, patet in tonitru, ubi subito, propter continuationem formæigneæ visibilis in nube cum illainvilibiliter ubique per aerem expansa, lux fulguris percipitur sine ulla materiæ resistentia: at ptopter aeris numerationem, quæ tempus requirit, longe tardius pervenit crepitus ad aures. Ut igitur in naturali ferri, seu marculorum compositione videmus partium ferri additionem, qua illi in unam massam majorem reducuntur ad sonos tales consonantes perficiendos, ita quidem & consonantes partes minutiores requirunt ad suam perfectionem; Nam, si quod facit tale ita se habuerit proportione naturali suz compositionis, necesse erit ut itidem quoque illud tale ita se habeat: Nam qualis est chordæ dimensio, talis erit aeris sonantis proportio in omnibus; qualis marculus, ralis formæ aereæ responsio ad vim impellentem; qualis virga, talis vox: Etenim forma universalis aeris se conformat ad resistentiam formæ instrumenti eam oppugnantis, arque ita, vi viribus resistente ac oppugnante, medium humidum earum vires, actionem nempe & resistentiam seu reactionem patiens, eas ore naturæ cuilibet proportioni sese adaptante narrat & exerte indicat, haud secus ac homine hominem alloquente, illoque in momento respondente, ad invicem illi, alter alterius voluntatem, virtute medij relonantis unanimiter percipiunt. Sed jam, ut ad consonantiarum chordarum mysterium accedamus, dicimus, quod earum in Musica proportiones no differant ab illis, quæ antea à nobis relatæ funt: Nam, licet marculus & tormentum faciat in aere fissuram non longam sed latam, hoc est, non ita linearem, sed magis superficialem, attamen, ut in Geometricis videmus, quod hujusmodi 🔃 I non habeat plus areæ feu capacitatis, quam quadratum. 📋 : parallelogrammum / sic etjam chord e longitudo non plus occupabit in dimensione aeris, quam planum marculi, vel rotundum bombardæ. Porto etjam hæc est ratio, quod inter duas chordas, quatum una est valde spissa, & altera tenuis ac minuta, chorda illa spissa propter latum suum in aere imperium tam graviter sonat, quam minutailla chordain triplam vel duplam longitudinem illius potrecta, quamvis ambæi-propter rationem supra dictam; quoniam videlicer, qualis est chorda, talis etjam est sissura in acre: Unde lata fillura, & non ita longa exæquabit eam, quæ in eodem aete est magis tenuis sed multo longior. His igitur perceptis in physica sonorum consideratione ad consonantiarum quidem ortum descendo. Ut in linea mathematica mensuram sieri diximus de puncto ad punctum à linea principiousque ad ejus sinem; ita quoque similis est eademque ratio in linea physica, qua aliter se habet quam illa mathematica; cum ista sit imaginaria & in abstracto, hæc realis & in concreto: Per crepitum enim à tonitru facto declaravimus, quomodo numeratio tealis motus fiat à loco à quo ad quem, seu à nube ad terram, hoc est, unitatum réaliu seu physicarum multiplicatio in aere à termino à quo; priusquam vox transcat ad aures auditoris: Formam vero sonum defetentem diximus esse universalem arque occultiflimam illam maris mundani effentiam quæ per fe nunquam dividitur , licet videatur dividi secundum materia divisionem cui inest. Dicimus igitur, quod in quolibet sono in aere facto triplex sit motus, videlicet in longum, latum & profundum. Longitudinem vel latitudinem facit instrumenti agitati proportio figuralis; profundum vero adaptatur vi formæ impellentis; quæ si major & vehementio: sit, profundius penetrat, minor autem superficialius. In quolibet horum motuum fir progressio ab unica Physica; quæ est terminus à quo: sed plaga in longum & latum est causa proportionis consonantiarum; profunditas vero ejusdem est causa vel longioris continuationis sonitus, vel ut sonus magis sonore & exerte reddatur. Cum igitur certum sit, nullam esse lineam realem, in qua superficies Geometrica non reperiatur, patet utique, quod omnis chorda materialis parällelogrammum vel majus vel minus in se habeat secundum majorem vel minorem suam densitaté. Unde manifestum est, quod, ut superficies in Geometria ortum habet à lineis, & parallelogrammum primum à triangulis, ac tum postea à lineis, ex quibus omne quadratum ordine mathematico generatur; sic etjam omnes illi motus ad naturalem vocis productionem concurrentes, figurasque physicas aclineas tales designantes principium sumant à prioribus unitatibus, à quibus motus quilibet, tanquam à terminis à quibus, effluxerunr. Cum igitur omnis intervallorum proportio mensuretur motif, motusque omnis mensuretur numero, numerusq; omnis physicus sit unitas realis; ut gutta pro aquæ unitate habetur, aerque in atomis tanquam minimis suis quantitatibus distinguitur, ut linea punctis: deinde & aqua suas lineas habet ex concatenatione guttarum, & aer ex progressiva congregatione atomorum; ex quibus iterum superficies ac corpora ex ijs compacta; hoc est, trina dimensio physica prodit: Sic igitur dicimus, quod in omni aeris percussione siar motus; quia à minori

multitudine, & quasi ab uno minimo elemento proceditur quousque multiplicatione ad numerum ingentem facta sit progressio. In illo ergo motu, à quo consonantia profertur, sit talis in acre motus mensura, qualis in chordæsubstantia illum motum procreante: At vero chorda illa in naturalissuo incremento à minori ad majus habuit progressionem in ventre animalis; atque sic etjam canabim quotidie altius crescere percipimus, adeoque omnis progressio in generatione sit à minoriad majus: Quid igitur dubitandum est, quin in consonantijs, physica consideratione exhibita, siat porius à minoriad majus progressio, quam à majoriad minus. Dicimus igitur, quod in mensuratione Diapason, Diapente, & Diatessaron motus in aere à termino à quo ad quem considerandus sit, hocestrab initio Toniad finem mensura quinque tonorum integrorum cum duobus Semitonijs ad complementum consonantia Diapason: in quo motu fit transitus primum per omnia intervalla concinna, per Schisma, Coma, Semitonium majus & minus, priusquam ad Toni unius complementum pervenitur: atque ita aeris multiplicatione ad perfectat consonantia metam proceditur: in quo quidem moru licet aer dividatur, attamen forma in eo agens est semper eadem, proportionaliter se adaptans tam majori consonantiæ, quam minori: Nam parata estad agendum in proportione partis medij seu vehiculi sui, quodad patiendum urgėtur. Porro etjam nonne videmus apud Physicos, res omnes ex suis principijs conflari, tanquam ex partibus, & non tanquam minora ex majoribus. Atqui dicit Joannes, quod cujuslibet consonantiæ diversa & distincta sit causa interna: Quæ quidemejus affertio indirecta est, cum cadem sit forma agens in una proportione, qua in alia, haud secus, quam in fistulaidem flatoris spiritus varias consonantias proferre solet. Nil quidem minus est veritati consentaneum, quam quod consonantia Diapason, propter perfectionem suam extremam ipli Deo comparata, possit esse principium aut consonantiarum impersectarum aut intervallorum incompletorum, que adhuc sunt magis imperfecta, incomplete consonantie consideratione. Quis enim sibi constans conabitur imperfecta ex plusquam perfectione elicere? Aut enim consonantia Diapason complete persecta est, & tunc nihil impersectionis in se haber, aut non complete perfecta est, & tune male dicitur perfectio in majori gradu. Ex hisigitur patet, quod, ut maturitas à cruditate procedit, sic perfectio ab imperfectione: Nam hæc est continua nature actio, ut imperfecta ad perfectionis metam perducar: Etenim vera naturæ progressio est, rem obscuram & crudis tenebris inquinatam reddere puram formalem, & lucidam inftar Ipfius Solis! Qui énim clariorem ex imperfecto elicere novit Solem; quam est hic Sol cœlestis, ille verissimum Harmoniæ mundanæ Diapason quid sit persecte intelliget, ab impersectione ad persectionis metam oculis apertis respiciet, & progressionem numeralem ab unitate formali in materiae multitudinem, ac ejusdem iterum à multitudine ad unitatem redactionem inveniet, Sic enim factus est mundus, ab uno nempe in multitudinem, atque ita quoque transfiguratione mutabitur in ultimo Perest ad unum: Talis itaque reuera Musici nomen optime merebitur; talisque in Astronomia divina omnium certissima perspicuam obtinebit inspectionem; ei quidem nec stellatum situs, nec earundem morus, pariterque nec tempestatum ratio, nec temporum ordo occultabitur, sed, spiritu sapientiz duce, in via cognitionis certa & infallibili dirigetura

TEXTUS XIV.

Adalterum authoris locum transéamus, ubi Musicam ille in mundum introducit. Hic vero immane, quantum inter nos discrimen est. Primum, quas ille harmonias docere intendit, ea sunt meri Symbolismi, de quibus idem dico, quod de symbolismis Ptolomai, poeticos potius esse aut oratorios, quam Philosophicos, aut mathematicos.

ANALTSIS.

On erit hoc mihi (spero) dedecori, cum ipso Ptolomæo, viro tam clarissimo, in errorem eundem incidisse; sed potius in honorem convertetur, me aliquid simile cum Ptolomæo cogitasse. Ponatur, quod sint meri symbolismi Poctici; negamus tamen prorsus, nos à Philosophorum simine ideo aberrasse. Nam quantum quidem mysterij in Philosophia symbola Orphei, Homeri, Hesiodi, Virgilij, Ovidij & aliorum similium in se comprehendant, Authorem latere video. Sed, ut ad propriam ejus doctrinam accedamus, nonne suerunt cotpora ejus regularia, quæ sui operis harmonici sundamenta statuit, mera symbola, quæ sipse Pythagoras Philosophiæ veræ e laptavit, inde mysteria singentia de elementorum mutationibus ab impersectione ad persectionem inferens; quæ tamen Author à veræ Philosophiæ intentione ad sictiones suas Astronomicas distrahens symbo-

la fecit vana & vere Poetica, aut deliria mathematica.

Digitized by Google

TEXTUS XV.

In primo suo tomo totum mundum distribuit in tres regiones; ubi secundum celebratissimum illud Hermetis axioma, supera similia seu analoga facit inseris. Hac vero analogia, ut per omnia succedat, sape crinibus trahenda sunt, qua utrinque comparantur.

ANALTSIS.

Mo vero hoc ipsum in Authorem retorquere possumus, qui, ut corpora quinq; regularia ad suum institutum torqueat, Proam. lib. 1. intentionem Aristotelis & ipsius Pythagora crinibus quasi trahit, & infinitas definitiones, axiomata, propositiones que congregat, ut vi & armis, pedibus manibus que nixus eorum symbola ad suas inventiones statuminandas etjam contra Philosophorum illorum intentiones accommodet. Quanta etjam violentia urgetur ab eo Natura, dum ejus terra desubito ad astra elevatur, atque ita, grave, ut sur sum tendat; cogitur, itidemque ut ex corpore opaco & immobili siat stella clara interque sphæram Martis & Mercurij movere intelligatur; imo etjam ut animam habeat propriam, qua acri & aquis imperet, tempestates que cieat & athera; similiter ut Sol sixus reddatur & immobilis, atque tamen nihilominus six motus sons & mundi centrum, ita ut circa eum moveatur terra & c. Ad mea vero quod attinet, exitus probabit acta.

TEXTUS XVI.

Jam, ut propius accedamus ad fundamenta, quibus Robertus de Fluctibus superstruit suam musicam Mundanam; primum ille totum mundum, omnesque tres eius partes Empyream, Cælestem, Elementarem occupat: ego solam cælestem; nec eam totam; sed solos Planetarum motus quasi sub Zodiaco.

ANALTSIS.

S Vam tamen partem cœlestem, quam pro sua Harmonia eligit, tam amplam facit, quam est mea cœlestis & elementaris simul, cum terram numeret inter sidera cœli. Unde sequitur, quod pars mundi elementaris sit ipsius cœlesingentis non nisi portio. Ad motum autem Planetarum, cui vim totius Harmoniæ commendat, quod attinet, agnoscit quidem Harmoniam suam in cœlosat vero illius Harmoniæ ad nos descensum non vult respicere aut attendere. Cum sgitur de motibus Planetarum egerit, cur agnoscit, sext. 5, se de longitudine & brevitate sonorum nihil admodum dixisse, dum tamen interim vidit, tempora motuum Planetarum esse diversa, uti in Analysi textus 5, dictum est. Ego vero de harmonia ascendente & descendente, hoc est, de rerum exaltatione per harmoniam primo divinam, ac deinde mundanam sermones meos institui: Scio enim, me cœlum habere in terra, ipse autem terram suam transfert & rapit in cœlum. Sic Poetæ sinxerunt Herculem, Astræum, Plejades, Argum, & revera aureum vellus, Orionem, Hydram, Aquilonem, & hujusmodi alia in cœlum esse zapta.

TEXTUS XVII.

Ille ssilve veteribus, qui vim harmoniarum ex numeris abstractis esse credebant, sat habet, si quas inter partes concordantiam esse demonstrabit, eas numeris quomodocunque comprehendat, nulla cura, cuiusmodi unitates illo numero accumulentur: ego nuspiam doceo quarere harmonias, ubi res, inter quas sunt harmonia, non possunt mensurari eadem quantitatis mensura; sic ut causa quantitatis eadem sit inter illas proportio, qua inter duas chordas eiusdem tensionis, causa longitudinis.

ANALTSIS.

HOc quidemin loco video, Authorem numeros Harmoniz naturalis veros penitus ignorare: quod nifi ita effet, in bujufmodi verba scio ipsum nunquam suisse erupturum: Etenim Pythagora trigonum ab ipso lib. 3. fel. 4. descriptum, non siguris plane mercatorijs, sed mere formalibus

depictum inveniet, (si recte rem considerare velit) quæ ab abstractis longe distant; Abstractos ipse numeros in sua harmonia fugere conatur; Et tamen præter abstracta nihil sincere in numeris tractare viderur, cum non minus abstracti sint numeri Mathematici ex lineis, superficiebus, & corporibus, seu radicibus, quadratis, & cubis, quam qui in Arithmetica Algorithmica vulgari reperiuntur. Philosophi sapientiores, nempe Themistius, Boetius, Averroes, Pythagoras, Plato sic numeros extolists, ut neminem absque illis posse recte philosophari putent. Sed quid nobilissimus ille numerus, de quo ipsi locuti sunt, sibi velit, ejusque in membra respersio, non novit Arithmeticus, qui artem numerandi mercatoriam callet, aut in Musica vel Geometria vulgari duntaxat versatus, superficie tenus resaspicit, sed qui proportiones formales inquirit, videlicet gradus progressionis formæin natura ab imperfectione ad summam perfectionem. Quare non sunt illi exaudiendi, seu intelligendi de numero vulgari seu materiali & sensibili, sed de formali, vere igneo, & rationi familiari simo: De cæteris enim numeris Pythagoricis Academici & ipse Augustinus nihil curaverunt: Hanc numeri speciem ipse Naturalem, formalem & rationalem vocaverunt, ex quo magna miracula tam in divinis quam naturalibus peracta sunt. Ex hujusmodi numeris tempus quidem constat, omnisque motus, & actio; quæ ad tempus adaptantur; quibus etjam omnia referuntur, quæ tempori & motui subjecta sunt. Per hos numeros vere aureos & formales concentus & voces in Musica proportionem habent & constant. Denique omnes species naturalium, & corum, quæ supra naturam sunt, numeris certis sormalibus constringuntur. Horum numerorum occultorum mysterium optime cognoverunt illi scientiæ consultissimi, qui Monadem seu unitatem opincij Deo, Diadem seu dualitate Materiæ aqueæ; actum postea Triadem Formæseu luci & animæuniversali attribuerunt, qué virginem vocaverunt. Hi autem sunt numeri illi tres ignei & formales, qui primum à proprietatibus sactosan chæ Trimitatis effluxerunt ad mundi fabricam: Materia enim aquea Spiritus divini glutine cum forma lucida conjungitur & vocatur Cœlum. Tunc homini ejusque vitæ Hexadem & Heptadem; denique Ennadem ounibus creaturis. Hinc quidem numerus denarius, omnes non modo mundi consonantias sed etjam ejusdem dissonantias includens, decem Sephirothis Sapientum attribuitur, quibus decem Dei cognomina decemejus proprietates in mundo (tamin clementia consonantes, quam in severitate dissonantes) exprimentia præsidere dixerunt: Nam talis est numerorum formalium progressio, ultra quos nullus alius unquam fuit, est, vel erit 1.2.3.4. Ubi 1.2. simul additis sinnt 3. quibus 11 addantur 4. siunt 7. Atque hic est numerus ille mirabilis, in quo mundi creatio est completa; quippe in quo quadratu materiale seu elementare radici formali unitur, & appetitus materiæ mundanæ ita adimpletur, ut quiescatilla, quatenus bono impleta summo. Hinc seu in hocrespectu numerus iste Sabbatho seu quieri datur; est que aliquando numerus punitionis; quando proprietas Elohimin numero ternario eonfideratam iracundiam vertitur; & fie diffonus est: Qui occidit Cain fepties vindicabitur, Gen. 4. Similiter & mysteria alia sub co continentur: Nam iuftus cadit septies, Proverb. 24. Post dies adhuc 7.ego pluviam mit--tam super terram Gen. 7.4. Quieverat arca septimo mense Gen. 8. Expectavit No. 7. diespost reditum columbe, Sapientia adificavit domum fuam septem columnis. Proverb. 9.1. Oleo vnctionis aspersit Moyses altare 7. vicibus, Levit. 8. II.Septies iußit Elüha lavare Naaman; ut cur aretur de lepra 2.Reg. 5.10.Recluditur Maria septem diebus kepra affecta Levit. 14. Et infinita alia mysteria recensuerunt scriptura sacra. Hac autem numeri septenarij appellatio non more vulgari, sed mystico & formali intelligitur: Nam, ut litera interficit, spiritus autem vivificat, sic etjam eadem est differentia inter vulgarem & spiritualem numerum. Sed procedamus cum propolito nostro. 3. 2.3. faciunt 6. quibus si addatur 4. qui est unitas, sit 7. vel additione numeri quaternarij in pleno ejus valore ad 6. producetur 10. Vltra quem, teste Aristotele, nulla est progressio: Nam omnies numeri, qui lequuntur, sunt meræex his compositiones. In his igitur numeris formalib. omnia comprehenduntur: Et proinde, quicunq; noverit numeros vocales & naturales cum divinis conjungere, & in eandé consonantiam temperare, hic per numerum istiusmodi poterit operari mirabilia, atq; c2demetia cognoscere, quemadmodum in Magia naturali peritissimi asseveranter scripserunt: Namq; hi sunt numeri veri, in quib. jacet totius Harmoniz essentiz secretu; sine quorum cognitione impossibile est de Musica, si ve mundana, si ve artificiali rite judicare. Et certe, licet me tanti mysterij cognitione haud dignum esse agnoscam, attamen hujusmodi numerorum proportioné in meis operibus adaptare vehemeter laboravi : De quib. equidé, copiosius me in trastatu Microcosmico in libellode numerio divinis egisse percipiet curiosi Lectores: sed nolim, ut me ibi loci ad numeros vulgares, quin porius ad proportiones mysterij Naturæ, orationis meæ filú convertisse credatis. Dicimus igitur Authori, quod male intentioné nostram percipiat, conijciendo, me vim Harmoniar um mearum ex numeris abstractis accepifie: Sed quidé video, iplum tam elatú effe in opinione fua, ut remissiora à nobis tractata autin contéptu habéat, aut falté minime capere, vel in eoru penetralia oculis mathematicis inspicere queat. Dico igitur, quod major fuerit mihi cura in unitatum formalium accumulatione ad Harmoniæ mundanæ veritatem explicandam atque enucleandam, quam ei quidem esse potuerit, qui in rei litera santum versatur, nihilque spiritus formalis sapere videtur: Nam quomodo possibile est, ut ipse de Mulica mundana judicare pollir, qui ejus ellentiam penitus ignorat. Sedad excellentiam ejus in Mufica, quam mundo ita ebuccinare videtur, redeamus. Harmonias ipfe non admittit, ubi res. inter quas funt harmoniz, non possunt mensurari eadem quantitatis mensura, ita ut causa quarititatis fit cadem interillas proportio, que inter duas chordas ejus dem grafionis causalongitudinis. Hajusmodi quidem proportionem producit cop. 4. lb.; Ex chordis equaliter tensis, illarum sonitus sunt graviores, que longiores, illarum acutiores, que breviores: Ubi nullam videtur admittere Muficam proportionales, nis ubi sit chordarum ejus dem mensure seu latigudinis differentia in longitudine. Hoc autem falsum esse communis docet experientia; quoniam due chorde equalis tensionis ejus dem que longitudinis sed differentis seu diverse grossicio vel magnitudinis consonantias varias in gravibus se acutis reddere solenis de quibus latius in singipsi tentus 13. Quare hic differentia in longitudine non est causa sed in magnitudine: Unde ego erjam allignavi sonos bassiores se graviores dinsiori ac spissiori mundi materia; activiores vero tentifori mundi spirimi: quorum demontantidorum gratia pyramidis essigiem non incipe delineavimus.

TEXTES XVIII

Propterea ille totuminium dum satione semidiamietri in tres aquales partes dividit; sat cognitum habens, aquales flat minime esse: sed ideo solum, quia prima unitas est mundus Elementaris, secunda minima est bereus; tertia Emporeus: & vero unitates pingi aliter non possunt, quam agralitate linearum: at ego, nist testetur astromomia de cadem unitacum mensura quantitativa, nequaquam ijs; ut unitatibus utar ad numeracidas proportiones harmonicas.

ANALISIS

Ic Joannes Kepplerus me activer reprehendere videtur, quotiem diametrum machinæ mun-danæin partes trossdiftribut equales ad Harmonia meæ Maciocolimicæ inventionem : Nam, in-adir, prindigiam tutem facil mundum Elementarem, secundam atundum atteleum, & tertiam Empyreum; Quod de dem ideo errorieum concludit, quoniam unitates aliter pingi non pollunt, quam æqualitate li-de punti. Huice jus objectioni facillimum est respondere: Nam, si codum æthereum promasculo, dementatis autem regio pro stemina habeatur, cujus matrix sit terra, necesse est, ut eadem & exactisfina lit proportio inter colum athereum & illudinferius; quoniam passio in formina deber gradu macrificito respondere actioni in masculo, per infallibile illud Platonis axioma; Secundum meritum Merit densur forma: Nulla vero est generació, nisi in convenientibus in natura: At vero coelum agre in inferiora formamque dat; interiora autem æqualirespectu patiuntur, formasque cœli recipiunt. Mibus informentur. Sedait propius ad rem accedamus, ideo negat, unitates meas elle æquales, quoann pingi aut mensurari non pollunt linearum æqualirate. Hic equidem Author suamin vera unineque ad Harmonie lecretum, neque ad moruum colestium mysteria perveniri potest: Hermes mim dicit (& quidem rectiffime;) Quedest superius, est ficut illud, quedest inferius, & vice versa; hoc est, unitas spilla est eadem, qua unitas subrilis, & unitas subrilis eadem, qua spilla; hocest, spiritualis unitas tenuis idem est, quod unitas mediocriter crassa atque hacidem est, quod unitas terrestris omnium densissimas. Que quidem unitates nihilominus communi de aque i linea mathematica non mensufameur, nisi sit talis mensura demonstrationis causa. Verbi gratia: Si duo nobis essent terra pugilli, quorum unus in lua natura spissa & terrestri conservandus esset, alter subtiliatione reducendus in aquam, utique unus ille pugillus terræ in sua natura relictus, etitæqualis unico alteri in aquam reda-garatione ponderis, in quo vere consistunt proportiones sapientum: Et quamvis unicus iste putillustedigatur subriliatione in 10. pugillos aquæ, & per consequens ampliorem requirat locum, prifantea habuit; attamen ejus proportio in pondere est eadem, quatenus arre potest reduci in train candem, qualisantea crat. Similiter aqua illa reda Cta in acrem requirer decies tantum loci, & sparij pro suo receptaculo, quantum habuit ante; & tamen proportione formali non differtab uno pugillo grosso; & tie in cateris. Unde concludendum est contra illam Authoris objectionem, quod amitates sjuldem corpulentiz & elementi linearum mathematicarum z qualitatem requirant in fua dimefionezat vero exdem unitates in corpulentia diverla, & mutatis in crassitie ac tenuitate substantiis ita videlicet, ut una earum maneat crassa altera vero subtilietur , non linearum mathematicarum identitate menfurantur fed ponderibus: Atque hoc partim est illud, quod Hermes sermone suo 🕿 nigmatico intelligit, quando dicit, superius se habere, ut inferius & e converso: hoc est, unum subtile est idem, quod unum grossum, vel cœlum idem, quod terra, & spiriruale idem, quod corporale, & tenue cœlumidem, quod cœlum grossum; hocest, mensura formali, quæ sir proportionibus ponderum mysticorum, & non mensura vulgaris sive numeralis, linearis, superficialis aut corporalis identitate numeranda, utpote que mensure à Sapientum intentionibus multum aberrare cognoscuntur. Horum igitur mensuræ exactissimæ, quibus corum Harmoniæ, mysteria naturæ, & mundi motus eliciun-

tur, sunt ille, que pondera nuncupantur Sapientum; quibus solis, & non alijs datum est nature sacre mutationes ab uno elemento in aliud manente identitate; quippe quibus ex uno terre pugillo & novem acris siunt decem pugilli aque, & de uno pugillo aque, ac novem ignis siunt decem pugilli aeris, ascendendo per icalam vivificationis natura grossa in simplicem ac alram: Nam sic solebat natura producere solos colos è regrossa & rerrestri per exaltationem identitatis elementorum in naturam cœlorum: Tunc ex uno pugilloignis & novem aquæ fiunt decem aerismortui, qui est 200 qua viva, & ex novem quidem elementiterræ fiunt decem aquæ glorificatæ. Sed hæ ponderum proportiones intelligendæ sunt cum sapientia; quoniam hæc est illa sola doctrina, sine qua nulla mensu-: ra, proportio, aut temperamentum acquiri potest: Est enim hac proportio catena illa autea, & rora circulorum totius seculi, per quam Natura ipsa gubernatur in instrumentorum suorum omnium roi tatione & circumvolutione. Sine hocigitur sapientiz dono nemo scientiz Astronomicz peritus de siderum siru & motibus recte judicare potest; nemo mundi constitutionem, aut vim elementorum, aut principium, medium, & finem temporum, solstitiorum murationes & varietates temporum, anni circuitum, naturas animantium, iras ferarum, ventorum appiritium vires, tempestatum rationem, ipsas hominum cogitationes, disferentias plantarum, & rationem facultates, aut quæcunque occulra vel manifesta sunt; cognoscere, juxta illud Sapient, 7:2, 22. Exclunt eximia illa sapientia dona, fine quibus nemo in scientiam aliquam exillis 7. liberalibus unimersa cognitionis sindamentis reste per parrara paras. (ed hominus conincione du Alim in salitum expresses.) netrare poteit; sed homines opinione ducht in infinitos incidunt errores: Atque hinc dictum eff, quod sapientia domum suam adificaverit excisis columnis suis septem Proverb. 9. 1. & quod erudito ejus pecanis de auro effosso clectissimo sit praferenda: Unde inquit fápiens; Melior est sapientia Carbuntulia, er ominia delectan tanon possunt aquari zi. Proverb. 8.11. Sole equidem Keppleri, quem motus fontem fecit, speciosion hac sapientia, & supra omnem dispositionem stellarum invenitur prior. Nec mirum, cum emanatio claritatu Omnipotentu Dei sincera. Sap. 7. Ad hujus igiturinquisitionem tendunt mez unita ut ad fummum ist:us unitatis culmen pertingam : Sic enim dicunt sapientes, omita est unum & in Deo & per Deum; qui est fola veritas, à qua oninia per multiplicationem & dispersionem in multitudinem proi & in quem itidem omina, per exaltationem ac resolutionem in simplicitatem, redeunt. Licet igitur philosoph mea videatur vulgaris, attamen sub ejus umbra meliora inquisitione recta apparebunt. Utcunque ad Authoris objectiones sierespondeo, quod unitates mea non lineis dimentione ijidem seu aq libus commenturandælint: sed ideo ijs tum usus, ut in pyramidis morem, materiæsubuliationis mulam exactius deferiberem: At si cujuslibet elementorum & cœlorum sphæræ dimensionem 🗲 cundum lineares ejus proportiones (fi quidem id effet possibile) explicarem, nulla quidem charta figuras meas capere potuisset. Dicimus igitur, quod, si cœlum elementare subriliaretur in naturant ztheream, tuncillud unum implerer locum immensum coeli ztherei: Nec tamen sequitur, quod; quia locum tam amplitan non occupat, ideo non situnum proportione naturali, qua in pondere consistit, quamvis lineari dimensione differat. Et nos quidem experientia edocti cognoscinasse terram in culum reduci posse, & tamen natura proportionis sua substantia eandem manere, fuir ante; uti pauper ad qualitatem Epilcopi exaltus, idem ramen esse solet, & aqua paruula per de Rillationem in vaporem grandem redacta in priorem fuam naturam quantitativam iterum coris densatione revertitur, ita videlicet, ut, licet in fumo maximum occupet spatium, in aqua autem exiguum, unitas tamen ejus una in fumo non differatab unitate ejus in aqua, nili solo spatio. Sed quid verbis pluribus hacin causa utar? Nimirum hoc omne, imo vero et sam ipsa responsso ad hancejus objectionem optime à me explicatur cap. 16.lib.2. Tract. 1. de Macrocosmi fabrica, Experimente 3. quippe bi unitarum nostrarum rationem, earumque in subtilitate & crassitie differentiam ad amussim scripsimus. Quod quidem caput si legisset Author, non ita temere forsitan de meis unitatibus judicasset. Ex hisce igitur concludimus, quod Author potius propriam hoc in contextu prodat gnorantiam, quam ut aliquam mihi hac in causa culpam juste imputare possit: Nam, quod asseve rare viderur unitates pingi aut describi non posse absque linearum equalitate, inde pater, ipsum res inquirere magis mathematice & quantitative, quam vere physice, aut secundum rerum naturalina essentiam, hoc est secundum mensuram lucis in materia spirituali seu sulphuris in suo Mercurio. Testerurigiturejus Astronomia imaginaria de eadem unitatum mensura quantitativa; ego quidem meo more physico contentus, mensuras meis naturalibus, ponderibus essentialibus instructis, adhærebo.

TEXTUS XIX.

Ille tamen suis insistens principijs, pyramidemque educens ex basi, circulo magno Telluris, eius verticem ad ipsum apicem cœli statuit, valtitudine eius in tria aqualia (perinde ac si unitates verissime aquales habuisset) divisa, numerat, quot partes veniant Empyreo, quot Cælesti, quot Elementari. Nam summum Elementaris regionis hoc pacto duplo longius abest à summo Cælestis, quam à summo Empyrei: Et in droi-

divisione pyramidis, respectu quidem axis, tribus regionibus tria veniunt aqualia, respectu vero trianguli per axem, Empyreo venitunitas; Cælesti tres, Empyreo quinque unitates: respectu denique spatij seu corpulentia sigura, Empyreo unitas; cælesti septem, Elementari novendecim unitates veniunt. Quid nunc dicam de altera contraria Pyramide lucis, cuius basin sacit ipsam adorandam Trinitatem in summo Empyrei cæli apice, verticem vero in ipsa terra collocat:

ANALTSIS

N hoc contextu, more Prothei inconstantissimi, viderur in suis dictis variare; quippe qui modo de Læqualitate divitionis partium pyramidis agit, modo longitudinem inquirit, & tum demum dimensionem trinam mathematica sua industria examinat; & in his omnibus aberrat à mea intentione : De unitatum nostrarum ratione in Analysi textus sequentis sapienti loquemur abunde; ubi multa de hoc subjecto paucis. Tum dicit, me numeralle, quot partes veniant Empyreo, quot cœlesti, quot elementari; Arque in hoc etjam fallitur circa meam intentionem: Nam demonstratio mea non est, ut de partium cœlorum magnitudine agam, sed de attenuationis materiz spiritualizatæ proportione, dicondo, quod, quo magis materia mundi sursum tendit, eo semper subtilior, & in sua natura purior, ac spirituation reddatur. Quare proportiones mez pyramidales non id intendebant, ut ostenderem, minorem materiam elle in uno colo quamin alio; (namq: affirmavi, ealdem elle pondere unitates in colo elementari, que in colesti, &in colesti, que in Empyrco) sed ut per dispositione portionum pyramidis, proportionem subtiliationis materia & puritatis in alcendendo indicarem, verbi gratia gradus proportionum in motu ab imperfectione ad perfectionem. Ille transit ad examinationem axis pytamidisquod quidem examen, licet ad pyramidem mathematicam pertinear, huc tamen parum retert, non minus quam inquisitio pyramidis solidæ cum numeris: Quis enim exincipientibus seu tyronibus in Geometria, pyramidis folidæpartium proportionem numeralem ad invicem ignorat? Sed in lucem demonstrandi gratia produxi figuram Geometricam, ut inde naturz physicz progresfum in materia mundana facilius mundo commonstrarem; non sane ideo; ut protinus e physica mea intentione ad mathematicam pyramidis numerationem transiret Lector; nec enim co animo introdiexi pyramidem Geometricam in meis demonstrationibus, ut aut ejus materiæ identitatem considerales, aut soliditatis partes ad invicem comparares, aut longitudinem metireris; sed ut figuram ejusque proportionem in descendendo & ascendendo, in movendo ab imperfectione ad perfectionis metam observares; Nam hoc modo per cæli gradus persectionis proportiones intelligimus, per elementorum stationes ab invicem distantes impersectionis scalam priusquam ad perse-Ctionis limites pervenitur. Et quoniam ad ocularem aspectum pyramis mathematica omnesque ejus parres sunt ejus dem materia, hoc est, una ejus pars homogenea est cum alia, ideo e a ad meliorem subjecti explicationem in partes æquales divili; quamvis illud parum referat ad propolitum meum, quod erat, motum physicum materiæ physicæ explicare à grosso ad subtile. Quare qualis sit mea intentio per veram pyramidem phylicam, provt existit in retum natura, expressimus cap. 17. lib. 5. Physica Macrocosini historia. Et quoniam percepi, quod difficultas intentionis mez malam fortasse de meis la soribus opinionem propter mirius expeditam veritatis, mentisve, ac sensus mei explanatio-nem mundo afferte potuisset, ideo in libro ultimo historia technica Microcossini mei librum integrum de pyramidum phyticarum tam formalis quam materialis explicatione fecijubi meam de pyramide narurali intentionem plene enucleavi & expolui. Dicimus igitur quod pyramidalis nostra contemplatio magis sit formalis, quam ut sub consideratione mathematica comprehendi possit, quoniam denotat progressionem occultam formæ in materia ad deputationem, subtiliationem, & conductionemiplius ad maturitatem & perfectionemab imperfectione, & à crasso ac denso ad tenue: Atque in hoc quidem jacer omnis mystica harmoniæ proportionum, & mensurarum Sapientum intentio; necenim distat à progressione naturz in hoc mundo: Basin autem illam pyramidis formalis facio sedem Dei, quoniam ibi totius materiae perfectio consummata est, & ipsa materia ad unitatem divinam à multitudine mundana redacta. Talis erit mundi consummatio vel potius transsiguratio, taleque fuit ejus initium. Videre igitur licet, quod, ut pyramis materialis, quo magis sursum tendit, eo est in sua forma potentior (sicuti ex figuris meis elicere fas est) sic etjamipse mundus & omniain mundo eo magis forma exuberant, quo magis ad puritatem & subtilitatem ab impuritate & grossitie moventur; arque ita semperascendunt non quidem mensuris mathematicis ab imo sursum, hoc est, à loco ad locum, sed ab imperfectione ad perfectionem, ab impuro ad puritatem, à gradu humili ad statum exaltatum, à cruditate ad completam maturitatem, à tenebris ad lucem, à terra ad cœlum, à malo ad bonum, à Diabolo denique ad Deum. Sicexaltatur Episcopus loco non mutato; Et sic quidem se habet mundus & omtia in co, priusquamad plusquam persectionem promoventur, in quo Deus tanquam plusquam persectum imperat & inhabitat.

TEXTAS XX.

Has duas pyramides cum inter se permisceat, exque mixtura proportiones musicas eliciat, rem tentat à mei operis proposito diversissimam. Nam ipse lucem (forma & anima largitricem) & materiam, duo inter se diversissima comparat, & quibus quantitates nequaquam eodem respectu insunt: ego vero pro terminis formanda proportionis Harmonica in mundo non admitto nisi illa, qua eodem respectu quantitates recipiunts verbi causa, motum Martis & motum sovis diurnos:

ANALTSIS:

A D meas consonantias quod attinet, eas ideo falsas, & à suo proposito diversissimas existimat, quoniam oriuntur ex permistione lucis cum materia, qua dicit esse diversissima; & per consequens infert, quod quantitates materia & forma mundana nequaquam codem respectuinsint. Quæ quidem ejus assertio majorem adhuc indicat illius in rerum naturalium profunditatis scientia ignorantiam, quamea, quæ præcesserunt: Nam primum hoc certum est, & ab omnibus Philosophis comprobatum, quod materiæ appetitus sit haformari à luce, uti ille lucis seu formæ lucidæ est ipsammateriam informare: Cum igitur materia mundana peracta fuit, sine dubio illud ab informatione lucida fuit factum. Unde sequitur, quod materia in actu (quæ & secundaria dicitur ab Axistotele, & Aqua à Moyse) ut existat, formæ portionem retineat susficientem, qua vivat & talis permancat, qualis est. Porro etjam dictum est extententia Platonis, quod secundum meritum materiz dentur formæ; nec quidem est generatio, nisi ex convenientibus tam in natura formæ quam materia. Hincpatet, quod vilismateria vilem possideat formam, exaltata vero exaltatam. Diciimusetjam quod materia naturaliter pariatur, uti & forma agit: Fit quoque, teste Sapiente, eadem conjunctio inter materiam & formam, quæ inter animal fæmineum & masculinum. Porro etjam dicimus, quod materia elementi ignis dignior sit illa acris, quia majorem formæ portionem retinet; quippe cujus substantia materialis magis erat disposita ad recipiendam forma multitudinem, quam illa aeris,& iterum sub eadem proportione materia aeris quam aquæ, arque illa tandem magis, quam materia terræ; similiterque cœlum,quam substantia ignis. Ex quibus evidens est, quod materia in omnibus secundum dignitatem suam se adapter ad suam formam, titi ipsa forma ad meritum mateziæ sese habet: Nec enim quicquam est in materia diversitatis, nist propter majorem vel minorem formæinea proportionem: Etenim dignitatem materia recipit à forma, uti & ipfa dominium à materia, cui præest. Ex quibus evidenter liquer, quod proportio naturalis quam exactissima sit inser formain & materiam: Qui tainen consensus quantitates easdem non admittit, quatenus forms communi Geometriæ mensura non mensuratur, sed ideali; quoniam forma (utpore quæ invisibilis est, licer visibiliter agat) lineis Geometricis depingi non potest, nisi per analogicam repræsentationem: Et tamen certiflima eft ejus menfura, quoniam, qualis eft materia: physica: dimenfio & #gura pyramidalis, talisetjam est figura formalis, videlicet pyramidalis, atque etjam ejusdem dienentionis; nam actionis formalis effectus, sensibilis redditur per alterationes suz materiz visibilis; quippe quod facit tale, est magistale: At forma dedit materiæ talem figurani propter proportionalem suam in ea præsentiam; Ergo & ipsa forma idealiter existens in pyramide materiali ei æquiparatur tam in figura quam in dimensione: Sicenim dicimus animam esse in toto & qualiber parre corporis animalis. Unde corporis animalis dimensionem efformavit ad suam proportionem ogcultam: Atque ficetjam fe habet anima feu forma existens in pyramide materiali, quæ mensuram Geometricam leu quantitativam admittere potest. Nonne hoc idem videtur Author ipse libr. 3. fol-4. agnoscere in pyramidis numeralis descriptione, ubi animæ seu formæ unum trianguli latus, videlicet numerorum imparium tribuere videtur, alterumque ei æquale, ex paribus conflatum, materia; ita ut faciat materiæ latus in triangulo pyramidali æqualis quantitatis cum illo formali. Pythagoras erjam & Plato Monadem Deo opifici tradidit, Diadem materix fen dualitati, & Triadem formæ. Et quidem in his numeris proportionalibus mere formalibus totum Harmoniæmundanæmyfferium delitéfeere cognoverunt Sapientes antiquiotes. Ex his etjam fat liquido conftat, quod mareria aquea & forma lucida non fint diverfissima, ut ipse ea fecit, sed quod conveniant per quam optime in actione & passione, hand secus, quam vir & mulier, quorum coitu sit naturalis generano. Arque hæc quidem est vis harmoniæ Mundanæ, videlicer, ut harmonicas consonantias seu proportiones actionum & pafflonum inter materiam & formam in qualiber mundi regione producatDehine progredicul ad suarum harmoniarum dispositionem, quas dicit, se non admissurum, nist codem respectu quantitates recipiant; atque hac via materiales mundi proportiones eligit, formas vero reculare videtut; quippe quæ communi quantitate mensurari non possur. Et tainen pergit
ad exemplum formale; videlicer ad motum Martis & motum Jovis diurnos: Unde, quam male
hæc cum præcedentibus conveniant, quæso attendite. Dicit enim Harmoniam meam à sua diversillimam, quia ex luce & materia fundamenta mea deduco: Et tamen ipse hic à motu derivare videtur Harmoniam suam, qui nihil aliud est, quam esfectus lucis; nam à luce oritur actus; & ab actu
motus procedit: Unde patet, quod ejus Harmoniæ causa sit tantummodo meæ causa este esfectus, sicnticalor dicitur ignis esfectus: Estenim lux in corpore Planetæ illud, quod movet, hoc est, vel majori vel minori lucis, seu formæ; aut animæ moventis & agentis in corpore Planetæ, cui inest proportione debitu ad dispositionem molis materiæ; Porto etjam in eo, quod dicit; se non admittere
nis cas Harmonias, quæ in eodem respectu quantitates recipiunt, hoc quidem aliter ses posses feu
diverse magnitudinis chordas: Concludimus igitur, quod incongrua sit ejus in hoc contextu assitmatio.

TEXTUS XXI.

Nec minus di versitatis inter nos & in hoc consistit, quod ille Elementari regioni quatuor adscribit gradus obscuritatis & tenebrarum, quia qualibet pars, ait; quatuor quartas habet, sane non minus quam tres tertias, & quinque quintas: jamque Terra inesse omnes quatuor, aqua tres, (eoque illam esse iam pellucidam) ueri duas; igni unum:

ANALTSIS:

Ocloco in questionem vocatur numeri quaternarij dignitas; quam quidem, ut pro ingenij mei tenuitare manibus pedibusque desendam, urget me Authoris importunitas. Numeri igitur hujus præ cæreris excellentiam non modo fummam celebravit Divinitas, quo equidemæum pro divino habere & agnofcere inducor; verumerjam ipfa Natura, Divinitatis ancilla, fcientiæque Mathematica nobiliotes, videlicet Arithmetica, Geometria, Mulica atque Astronomia ejus mirabiles declaraverunt effectus. Proinde, fi ejus in divinitate laudes diligenter fuerinus ferutari, percipiemus primo loco, quod numerus hic quadratus Deo patri adapaterur, in quo totius Trantatis sacrofancte mysterium includitur: Nam quaternarij proportio simpla & prima; unius videlicetad unum, fuperfubstantialis effentia paterna; Monadis fymbolum denotar; ex qua Monas fecunda procedens filium genuit fibi æqualem; atque hæc processio secunda erjam simplex est ut 1 ab 12. Proportio autem duorum ad duo, que est secunda à simplicibus processio, denotat Spiritum Sanctum, à duobus; videlicer à Patre & Filio: Quas quidem proceiliones in numero quaternario exprimit luculenter nomen illudineffabile ירהודי Ubi duplex He leu ה denotat processionem à Jod Patre, & Vau Filio: Unde nomen hoe tolum essentiam Dei exprimens, & non aliud dieitur Terragrammaton. Arque hincest, quod hic nunterus caput & fons à Sapientibus dicitur totim Divinitaties Ipla natura, que ortum fuum ducir à divinitate, hune erjam numerum pro fuo principio fibi vendiçat: Atque hocidem est, quod cecinore Pythagorei, qui hunc numerum perpetuum Natura soutem vocavenint, quemadmodum ex his verlibus lequentibus apparet, quibus Pythagorei iurare tolebant'i

> Iuro ego per sanctum pur a tibi mente quaternuum; AEterna fontem Natura animique parentem.

At vero quomodo hoc sit verbo jam dicant: Dualitatem Pythagorei non numerum, sedunitatum consussionem secrunt: Unde epis quadratum pro primo numero pari statuerunt; nec quidem hoc sine ratione: nam cum una unitas denotet formam seu actum divinum, altera vero potentiam divinam seu materiam, necesse est, ut potentia per actum ex tenebris appareat; quarum sane unitatum prior per nexum Unitatis trina universa mundi substantia secundum proprieratem Trinitatis sacrosancta facta est. At vero, quoniam primum quadratum erat a numero binario, ideo progressio natura erat in numerum istum quaternarium, qui est ad numerum binarium proportio dupla, seu binarii quadratum; atque hac via divisa est universalis mundi substantia aquea in 4. Elementa ab invicem distincta: Aquo quidem numero pati primario progressus sit ad Cubum primum in zerum natura, qui est numerus Octonarius, seu quaternarius duplicatus, compositiones denotans ex Elementis, sicuri ipsa elementa, tanquam quadratum, processerum à numero binario materiam simplicem & formam simplicem ab invicem divisas denotante. Hinc igitur

procedebant quatuor natura, gradusad quatuor Elementa relati, videlicet Esse, Vivere, Sentire, Intelligere, 4. mundi Cardines, 4. in colo Triplicitates, 4. sub colo qualitates prima, 4. anni tempora: Imo vero fora Natura 4. terminis comprehenditur, videlicet substantia, qualitate, quantitate, & motu! Quadruplex denique dispositio naturam universam implere solet, videlicet virtus seminaria ; naturalis pullulatio, adolens forma,& compositum : Sed & infinitis alija rationibus hanc Naturz quaternariz proprietatem in eandem causam respicere licer: Quibus equidem luculenter probare possumus, eam magis ad naturæ humidæ divisionem & distinctionem eligendam este, quam aur ternariam aur quiriariam. Arithmética etjam hujus numeri eminentiam præalijs numerisarguit; quippe qua scientia tam duplex ejus proportio optime explicatur, quarum videlicet prior est unius ad duo, posterior vero duorum ad quatuor, quam ejustem origo cum gemina processione & proportione producitur acnascitur, videlicet unius ad unum & duorum ad quo. Ab unitate ergo incipit, & in quaternitate definit. Et quidem in hoc numero omites alij numeri comprehenduntur: Namunum & unum faciunt 2. & ex 1. & 2. exurgunt 3. arque ex tribus cum unitate 4. oritur: Sic ergo stabunt 1. 2.3.4. in quibus omnia totius mundi & ipsius Naturæ mysteria arque Arithmetices dimenilo continentur: Nam ex 3. & 4. numerus septenarius prodit, qui si formaliter consideretur plane mysticus, arcanisque plenissimus est; Ex 2. & 3. numerus quinarius additione resultat; ex 1. 2.3.numerus senariige ex 1.3.& 4.numerus octonarius, ex 2.3.& 4.numerus novezarius; & thirdem ex aggregatione totius progressionis naturalis 1. 2.3: 4. numerus producitur denarius, ultra cujus denominationem non est digressio. Ex his igitur progressiones omnes Geometrica & proportiones Musica oriuntur, ut i. 2. 4. 6. 8. 10. Et i. 3. 6. 9. Et i. 4. 8. Et quidem, qui recte intelligit usum progressionis istius naturalis 1.2.314. in formali speculatione, ei non occultabitur mysterium 7. dierum creationis, & cur Sol quarto die factus lit, ac quomodo 3. ad 4. constituant numerum sive septenarium, sive denarium, sive quaternarium in numeris rationalibus;& cur numerus quaternarius sit dies Sabbathi seu requietis, & cur dies solis, item quomodo in vera operatione naturali tria denotent & constituant numerum senarium, diesque in creatione sex importent; dierum criticorum annorum. que climactericorum rationem expifcabitur, imo vero & confiderando 4, pro unitate videbit oculis quasi apertis septem Planetarum in mundo procreationem, & multa alia mirabilia: In Geometria infinita est ejus potestas, quatenus hanc Mathesis partem 4 iterminis amplectitur, nempe puncto, linea, superficie, & corpore: Ab eo etjam Cubum illum Geometricum originalem procedere cernimus, ex cujus meditullio iple authornoster produxit cætera, tanquam 4. elementa ex ventre Chaos: nam ex quadrati multiplicatione Cubus producitur, quem ipse agnovit esse primigenium, & rationem totius habentemi. Quod quidem cum ita fir, necesse erat, ut numerum quaternarium potius eligeremus in nostris divisionibus; quippe in quem Cubus resolvitur ranquam in prima sua elementa, videlicet quadrata, ex quibus triangulus & pentangulus secundum propriam illius confessionem eliciuntur. Proinde dividenda est potius tex haturalis composità Cubo relata, in suas quartas,tanquam quadrata, quam in 3. tertias aut quinque quintas; quoniam in corruptione fit resolutio compositi seu Cubi in 4.elementa seu quadratum, sicuti è converso in generatione progressio naturalis à quadrato fit ad Cubum. Quam exactissime denique reperitur hujus numeri vis in scientia Musica, quatenus ipse in se omnem Musicæ harmoniam comprehendit : Nam in dupla jut 1. ad 2. consistit Diapalon; in lesquialtera, ut 2. ad 3. consistit Diapente, & in sesquitertià, ut 3. ad 4. Diatessaron se habet. Porro etjamex numero quaternario & ejus radice omnes consonantiarum compositarum proportiones oriuntur; ut Diapason cum Diapente se habet in tripla ut 2. 4. 6. Nam inter 2. & 6. proportio tripla est aggregata ex dupla, nempe 1.8 4.8 sosquialtera, videlicer 4.86. Sed bis Diapason reperiturin quadrupla; ut 2. 4. 8. Diatessaron autem & Diapente unum constituunt Diapalon jut 2.3.4. Ex quibus videre licet, quod omnes proportiones in Mulica ex numero quaternario, & ejus radice virtures suas recipiant, & in ejus dimensiones vel cadant vel exurgant. Ad Astronomiam denique mysticam si respiciamus, totam equidem numeri quaternarij vim in ea perspiciemus, idque luculentissime; cum totum ejus arcanum in Monade hieroglyphica comprehendatur, Lunæ Solis, elementorum, & ignis symbola præse ferente, tanquam quatuor illà, quæ in mundo agunt & patiunturad inducendas alliduas in comutationes, quibus tam corruptiones, quam generationes in co fiunt : Figura esthujusmodi:

Luna.
Sol.
Elementa.
Ignis.

In quo quidem symbolismo videmus primum in cruce numeri quaternarij indicium per dispositionem quatuor linearum in communi puncto; qui juncto numero ternario, Luna Solem & Ignem denorante numerum producet septenarium; id quod et jam ex 4. elementis præstari potest: Et tamen hic numerus septenarius in se est nihil aliud quam numerus quaternarius formaliter consideratus. Porro



ANALTSIS

control of the contro

Managerebrand Sluce grantent quarit proportiones Harindoniens, mellor Manager que no mes que Languarite von mil mandrebus quero.

ANALTSIA

Les in haz quiden sua assertione erret ex przeceditations videre licet! Nam putat ipil all consecutives proportiones meas inventific, a sultipia quoniam mea Harmonia in tentino e confidentiam proportiones meas inventific, a sultipia quoniam mea Harmonia in tentino e confidentiam proportiones natura sucida actionibus confidentiam proposada activitate sultipiam ridicissa haz e ciusas e confidentiam proportiones paterex eo quod sux est creatura proposada activitate sultipiam eta sultipiam proportiones activitate sultipiam eta sultipiam motu e confidentiam motu e actione sucissa transforma materiam, rasponana agentis in patientiam sultipiam motus entre sultipiam in confidentiam in citizarente entre sultipiam motus qui pre proportiones sultipiam proportiones sultipiam motus qui pre proportiones sultipiam proportiones su

TEXTUS XXV.

La decides aliquas consordantias delibat, easque ex suarum pyramidum mixtura, que mundum reservation en suo animo pestum circumgestat, elicit, seu ab illa representari probat: Ego totum corpus Harmonica contemperationic cumomnibus partibus, in extremis Planetarum motibus propris, secundum certae & ab Astronomia demonstratas mensuras inesse demonstravi. Ipsi itaque conceptus suas mundismihi Mundus ipse, seu in eo reales Planetarum motus sunt subiestum Rarmonia Mandana.

ANALTSIS.

Uamvis ego ex pyramidum axe, seu juxta textum Authoris 18.ex semidiametro machinæ monochordum composuerim, attamen illud monochordum mundanum non aliter universam mundi harmoniam examinar, universaque ejus intervalla seu differentias in harmonica actione & passione, facta inter materiam & formam, per universam mundi dispositionem physicam tentar, quam in monochordo Musica mea artificialis, in quo omnes consonantia musica, omniaque intervalsa & proportiones explicantur, quæ unquam in systemate musico comprehendi possunt, numerando à capite ad caudam ejuidem: Nam, ii chorda in medio prematur, consonantiam duplicem Diapason adapertam chordam tonando exhibebit; atque iterum, si quælibet illarum consonantiarum similiter dividatur in duas partes, quadruplam producer proportionem jarque ita usque ad ineffabilem divilionem, uti in monochordi mei divilione, in libro 2.63. Templi mei musici declaratum est luculentissime.Dicimus igitur, quod cadem sitratio in chorda longitudinem unius ulnæ habente, & in chorda à mundi cu cumferentia ad machinæ centrum producta, respectu intervallorum, proportionum, & consonantiarum harmonicarum inventionis: Nam si universus munidi semidiameter in duas dividatur partes, ambæ quidemillæ partes sonabunt ad totum in proportione dupla, atqueita, ut in monochordo artificiali dictum est. Dicimus præterea, quod Arssit Naturasimia; atque hoc quidem in Mulica artificiali, rectissime assirmari potest; quippe quæ sundamenta sua ab ipsa natura accepit: Non enim est aliquid proportionum aut intervallorum in vocibus seu sonis, quod non repersatur in phylica Macrocolini colluturione, quæ vim suæ Harmoniæ à perenni & supersubstátiali Amoris tonte comparavit; ita ut Musica artificialis sit Harmoniæmundanæumbra seu icon, atque hæc illius divinæ sive Archetypicæ imago, quæin Trinitatis proprietatibus symphoniacis, numero Tetractij comprehentis, contistit. Quare, tametsi Authoris oculo perpaucæ videantur meæ Harmoniæ proportiones in chorda seu axe communi utriusque pyramidiscomprehensa, attamen innumera & ineffabiles funt consonantiarum & proportionum gradus, quæ tam in monochordo mundano quam artificiali explicantur: Imo vero probare ausim, quemlibet lineæ semidiametralis gradum etjam in atomos divitum habere suas proprias virtutes in harmonia mundana: quod quidem oculis sensibilibus distinguere i apossibile erit, oculis vero rationis demonstrare facillimum. Non est igitur hæc mea Harmonia rantimaginaria, ut solo animo meo sit depicta, cum ex certis & infallibilibus constet fundamentis, prout in Monochordo artificiali illud demonstrare possumus, imo vero in vegetabilium incremento, & animalium generatione ac mutatione atque et jam in assidua elementorum ratione harmonia hæc nostra approbatur: Illa vero Authoris, chimæris assimilatur vanis in aere imaginatis, & exaccidentibus meris creaturarum naturalium, exmotibus nempe Planetarijs, extrahitur, acti omnisinferiorum anima à Planetarum aspectibus aut motibus dependeret: Quod quidem falsissimum esse probatur argumento à creatione desumpto: ac si videlicet terram non extitisse, plantasque in en minime viguisse, aut semina multiplicationem suam non habuisse, cæteraque elèmentamotu natutali non movisse certum esset, priusquam ullus Planetarum, & per consequens aspectuum aut motuum corum, vim aliquam aut existentiam in cœlo possederit; cum tamen illa cum creaturis suis die tertia sucrint creata, hi autem die demum postero. Ettamen ipse nullam harmoniam mundanam nisi à Planetarum motibus admittit: Quod quidem si concedatur ei, absurdita-"tes dux sequentur; quarum prior est, quod major sit vis in naturato quam in naturante, vel in re naturali, qualis est Planeta, quam in Natura; Posterior, quod ante Solis & Planetarum ortum nulla fuezit harmonia in mundo, tertia die completa; quod quidem an fas velæquum sit dicere, vestro judicio, Lectores benevoli, determinandu n relinquo: Nam, si ipse totum corpus harmonica sua contemplationis cum omnibus ejus partibus in extremis Planetarum motibus confistere docet, sequitur inde, nullam in mundo fuisse Harmoniam, ante Planetarum cum ipsorum intervallis in proportione Cubica, Tetraedrica Dodecaedrica, Icosaedrica, at que Octohedrica positionem in cælis, quoniam sine distinctis intervallorum proportionibus Harmoniaaliqua in mundo sieri non potest. O extremum hominis delirium, qui lucis & tenebrarum materiæ, imo vero facultatis imperatricis regiæ Naturæ oblitusad stellas, naturæ fabricas, idololatræ instar cum Ethnicis confugiens fabricæ mundanæ actum & gubernationem ab earum essentijs profluere statuit, stella illa vera matutina, ipso nempe Sapientiæ Carbunculo neglecto, qui pulchritudine claritateque soli & stellis colestibus, multis gradibus est præponendus. Ipse ergo solem cælestem motus fontem ubique in operibus statuit; ego vero ipsam sapientiam ubique mundi laticem pererrantem. Quod si aliquibus hæc mea sententia cum sacro contextu conveniens; videbitur haud verisimilis aut perspicua, fruatur, inquam, trophæo ignorantia, quod multis seculis fixit ipsa, sint que vana mundo ignorantia obruto hæc verba mea, quæ vere & è veritatis fonte protuli. At vero sapientum scio esse chorum, qui mundumejusque harmoniam meo more publicatam, non depictam aut phantasticam, sed realitati ac veritati quam proximam esse statuent, nec judicabunt, conceptum meum mundi esse Harmoniæ

mez subjectum, sed ipsius mundi animam, ejusque in suo corpore aqueo motum; imo vero oculis apertissimis percipient ipsium Authorem accidentia pro substantia, motum nempe privatum loco ipsius Naturz lucidz pro suz harmoniz fundamentis incongrue accepisse.

TEXTUS XXVI.

Ex his paucis constare arbitror, etsi ad intelligenda Mysteria conserta philosophia prosundistima, quam tradit Robertus, cognitione proportionum harmonicarum omnino opus est: tamen illum; qui vel totum opus meum edidicit, adhuc à mysterijs illis perplexissimis absuturum haud paulo longius, ac ipsi ab accuratissima
tertitudine demonstrationum mathematicarum recesserunt.

ANALTSIS.

TUnc Joannes hic noster cum egregia victoriz suz publicatione Appendici huic suz finem imponere gestit, in quo laudibus suis perenne (existimat) monumentum condere, famamque meam, qualis qualis sit, in dedecoris abyssum detrudere, atque in ignorantiæ inscitiæque gurgitem præcipitare sibi proponit, ut ita fortuna mea gloriosior videatur ejus mundo triumphus. Et sane fruatur, si poterit, trophæo, quod sigere speravit. Verum enimvero æquum nihilominus eni, ut veritas locum habeat, fallitas que usque ad tenébras polares in exilium relegetur. De mysterijs ad ea ak perienda, tandem loquiturs que à me male intelle Cta esse dicit, utpote cui defint demonstrationes; cum iple jam in lucem ediderit Mysterium Macrocosmicum ante annos 22, uti ipse fatetur, factum; ubi torum Natura mysterium, delitescere videzur agnoscere, idque sutiliter. Sed quia memini, duplex in mundo esse mysterium, veritatis seilicet & injustitiz, uti ex Apocalypsi colligimus, videndum est, an mysterium ejus sit illud tendens ad delusionem, vel ad visionem veritatis, ad philosophiam vanam & falsam (cujus mentionem facir Ápostolus) vel veram. Vim equidem illius mysterij suin hoc Harmoniæ suæ subjecto comprehendi facetur. Quid igitur de illo judicabimus, cum, quæ in hoc opere reperiuntur fundamenta, tam longe a veritate discrepare videantur? Meas quidem proportiones Harmonicas suo more ab accuratissima demonstrationum Mathematicarum certitudine recessisse stille stidicat, quoniam in mathesi vulgari magis versatur; de illa vero naturali & vere formali nunquam præliballe aut gustasse videtur. Quod cum itasit (ut per inquisitionem ejus in Appendice factam apparet) impossibile à Sapiente æstimabitur ut talis recte de coloribus judicet, quem lucis & tenebrarum in machina mundana effectus non modo ignorare, verum etjam ore duro abnegare non piget. At vero, quod ad proportiones meas Mathematicas attinet, quas per demonstrationes ad meas circa Naturam intentiones explicandas edidi, illas equidem tam verasatque certas esse solo quam, quod ipse circa intentionem & mentem meamin occultinaturæ seu lucis & aquæmysterij cognitione à via vera aberraverit, pro certo intelligo. Nec quidem (dicat quicquid placuerit) culpam aliquam in ijs meis demonstrationibus invenire potest. Sed hic tota latet disticultas, quod ipse motus rei naturata exteriores excogitat, ego actus internos & essentiales ab ipsa natura profluentes considero; ipse caudam tenet, ego caput ample ctor; ego causam principalem, ipse illius effe ctus animadvertit. Et tameniple, quamvis motus ejus extremi sint reales (ut dieit) magis como & luto impossibilitatis suz doctrinz inharet, & perplexissimis obscuritatis vinculis obligatur, quam, ut le facile ex laqueis istis, salvo suo honore, liberare, caprumque redimere queat minimo; atque ita qui foveamalijs fecitin eandem ipsemet ignoranter incidit.

Examen, numeri 27. seu ternary Cubi locum implens.

Am, ut perfectum numeri ternarij cubum in Appindice hac nostra, videlicet locum 27. compleamus, videamus, obsecto, verbis paucissimis, quænam sit interintensionis Harmoniæejus medullam & harmoniæ meæ subjectum discrepantia: actandem, quænam ipsarum plura veritatis testimonia rationibus philosophicis & authoritatibus ex sonte sacro depromptis stipata ad suam doctrinam statuminandam habeat, inquiramus.

Joannis Keppleri Harmonia Epitome.

Oannis Keppleri Harmoniz subjectum consistit primum in proportionali Planetarum in cœlo positione; Deinde ad suz harmoniz complementum ipsam terram inter siderum cœli mobilium numerum statuit; Tertio Solem sacit centrum illud immobile, & tamen motus sontem, circa quod omnes Planetas præter Lunam movere dicit. Proportionem siruum Planetarum quorumlibet ab invitem, qua quilibet consonantia à reliquis diversa tonet, ex Pythagonica, Aristotelica, Platonica, Euclidica,

clidica, Procleanica & Copernicana doctrinis, à proportionibus varijs quinque corporum Geometriæ regularium derivavit, quamvis fateatur, inventionem suam superare intentiones Pythagoræ, Aristotelis, aut Platonis: Namin eo, quod ipsi proportionem Cubi terræ applicuerunt, hic autor noster Cubum Saturno attribuit, ejusque proportionem ad intervallum inter orbes Saturni & Jovis statuit : Ipnerjam Tetrahedrum igni dederunt, hic Marri, ejusque proportionem distantiæ inter Jovis & Martis orbes donat: Porro ipii Dodecaedron cœlo attribuerunt, hic vero ipilus proportionem matio inter orbes Martis & terra accommodavit: Exinde illi Icosaedron elementi aqua secerunt symbolum, at hic Veneri ejus naturam appropriavit; atque distantiæ inter telluris & Veneris orbes; Denique figuram Octoedron, quam ipitadhibuerunt Acri, hic Mercurio adicribit ejulque proportionem dimensioni inter orbes Veneris & Mercurij. Rationes, cur tanta eum invaserit confidentia, ut Philosophorum dicta ad suam opinionem ita torqueat, hisce verbis explicare videtur. Proam.lib.1. Cum ipst Cubum terra dabant forte Saturnum intellexerunt, cujus orbis interpositu summotus est à love : Saturnus vero motum tardißimum quieti proximum est fortitus. Sic Aeri datum Octoedron legit Aristoteles, cum illi forte Mercurium intellexerint quippe omnium velocissimum, ut ipse aer : Ignis vocabulo fortasse Mars fuit insinuatus: & sic in cateru Hacille. Ipsos erjam Pythagoraos habuisse opinionem sibi reciprocam, videlicet, quod quinque illa corpora non tradantur elementis, sed ipsis Planetis, ex Procli sententia colligit, qui doces, quod finis Geometriz unicus sit docere, quomodo cœlum figuras convenientes certis sui partibus accepent. Fulcrum etjam aliud, quo statuminare videtur hanc suam opinionem, reperitur fol. 59. lib. 2. ubi in he verba de quinque corporibus Pythagoræorum loquitur: Dixi inpraambulo libri mei, mihi videri consentaneum, eandem doctrinam etjam Veterum fuisse, sed occultatam more secta. Quomodo autem hæc corpora cum angulis adaptentur intervallis orbium cujuslibet Planetæ, magis expresse indicar cap.3. lib. 3. Sed, ut hacinelius inter se convenirent, atque ut harmonia sua magis esset symphoniaca, necesse, existimavit este, ut terram numeraret inter sidera: Sermo ejus est hujusmodi, cap. 3. lib.5. At, quia apud pulgus studiosorum adhite novum est, & dogma auditu pleruque absurdisimum, Terram ex Planeiu unum este, interque fideraf rri circa Solim immobilem, ideireo feiant, qui bujus feientia infolentia offenduntur, speculationes has harmonicas etiam in Hypothefibus Tychonu Brahei locum obtinere : praterea quod author ille catera omnia, qua ad dispositionem corporum & contemp rationem attinent cum Copernico habet communia: Solum terra motum annuum Copernicanum transfe, t ips. in totum systema orbium Planetariorum, inque Solem, qui eius medium obtinet consensu Authoris utriusque. Hacille. Dicit etjamibi, quod, juxta Copernici sententiam; tellus circulum metiatur motu sui corporis reali medium incedentem inter circulos Martis exteriorem & Veneris interiorem. Ad Solem denique quod attinet, videtur capite eodem ex Copernici sententia (cui cap. 3. lib. 5. unice fidem adhibere omnibus fuadet, relictis Hypotheribus astronomicisantiquis Prolomæi, &, cap. 4. lib. 5. phantalia retrogradationum & stationum) statuere, terram cum reliquis Planetis (nam 7 . statuit Planetas præter Solem) Sola Luna excepta, circa Solem immobilem ferri; at vero Lunam motu cæteris irregularem facit : quippe cujus centrum ita facit terram, ut ipsius terræ atque reliquorum Planetarum ipsum Soiem, Saturnum igitur & Jovem, inter quos est Cubi intervallum, sicuti inter hune & Martem Tetrahe des distantia; similiter Martem & tellurem, inter quos spatium Dodecaedri exprimitur, uti inter hanc & Veneiem distantia: Icosaedri; denique Venerem & Mercurium, quibus interponitur dimensio Octohedri, facit Solem immobilem circumambire, & supra ejus centrum movere, à quo motum sum accipiunt: Unde axiom. 4. cap. 9. lib. 5. & in multis alijs locis Solem facit fontem motus. Ab his igitur proportionibus corporum regularium ad invicem (quorum quodlibet ex alio sumitur tanquam filius ex patre, & minor ex majori, ut Tetrahedron ex Cubo, & Dodecahedron ex Tetrahedro, & Icosaedron ex Dodecaedro, & Octohedron quasi ex centro omnium, & promde proportione quadam harmonica unum ex alio extrahi dicit) harmoniam, propter motuum Pianetarum eccentricorum varietatem inde proportionaliter orientem, componere studet: Et imprimis varios cognationis proportionum harmonicatum cum quinque figuris regularibus gradus oftendit cap. 2. lib. 5. Hine cap. 9. prop. 8. oftendit, quod ob Cubi proportionem Saturno & Jovi attribuantur 1.2.ad 1.3. hocest, Diapason, & Diapente epiDiapason, & quod propriæ proportiones junctæ motuum extremorum habuerint 2. 3. Diapente circiter. Veneri & Mercurio attribuit majorem harmoniam 1.4. Disdiapason; Jovi & Marti 1.8. Trisdiapason sere: Et sic in cæteris: Atque hæc quidem est vis Harmoniæejus mere cœlestis. Alteram vero mixtam componit ex varietate aspectuum horum Planetarum ita dispositorum, angulosque suis radiationibus interra facientium: In qua quidem

Harmoniæ specie recurrere videtur ad figurarum regularium proportionem in plano, uti in cœlesti harmonia sequitur directiones earundem in solido. Hoc, ni fallor, est totius libri ipsius subjectum, hoc doctrinæejus sun-

damentum.

Physi-

Physices & Harmonia mea mundana Epitome.

X unitate seu potentia divina, seu tenebris dualitatem produco, lucem videlicet formam actum-que universalem, & aquam seu materiam, & passivum tale. Hanc autem dualitatem seu mundi radicem per multiplicationem in se expansam atque in suum quadratum dilatatam quatuor mundi elementa ab invicem distincta, fabricæque concavitatem ubique implentia procreasse puto; quorum fæx terreatenebrarum in mundi capacitate more umbræhorrendæ sive chaos desormis undique cun ca perturbans virtute lucis divinæ in centrum peripheriæ mundanæ reverberata est, quam tellurem voco. Dico etjam esse pyramidalem in natura aquea proportionem, cujus basis sit in terra, conus vero sursum ad peripheriam usque instar ignis flamma tendat: quam quidem in ejus pyramide physica alterationem continuam à grosso ad subtile sieri infallibiliter, assero propter inæquales lucis invisibilis proportiones in materia mundana delitescentis, actionesque varias ac motus occultos producentis: quos quidem naturæ actus Harmoniæ meæ mundanæ fundamenta facio, & non mensuras quantitativas, ut Joannes arbitratus est: Denique tertiam facio progressionem à quaternitate ad Octonarium numerum, ut tandem Cubica hac dimensione ad composita ex numeso quaternario perveniam: Ultra quem quidem gradum non est naturalis in hoc mundo progressus: arque in hac alteratione harmoniam Naturæ exactissimam in generatione & corruptione etjam cœcis quotidie apparere dico, videlicet progressionem à numero quaternario ad Cubum seu Octonarium in generatione, & regressionem à Cubo seu octonario in quadratum seu quaternarium, hoc est, compositionem ex elementis per generationem, & à compositione resolutionem in ea tanquam retrogradationem à termino ad quem ad terminum à quo; Atque ita omnia post creationem induunt generationem & corruptionem: Hanc enim affirmo esse Naturæ rotam assidue in mundo agitatam, juxta illud Philosophi; Generatio unius est alterius corruptio. Atqui horum radix permanens est semper in eodem actu, tanquam creationis privilegium possidens, ut inde elementa quatuor in suo esse conserventur; Lux videlicer & Aqua, quæ sunt mundi sundamenta. Concludo igitur, quod harmonia pyramidum sitilla, quæ facta est ratione habita interradicem, binariam, & quadratum, hoc est, inter lucem & aquam atque quatuor elementa, quæ ab ijs oriuntur, ut quadratum à radice. Elementa igitur nutriuntur & in Esse ac essentia sua conservantus harmonico quodam respectu procedente à radicibus principalibus, quarum activa natura, forma nempe harmonica proportione elementis administratur, & est hic actus vera mundi sapientia; passiva vero natura in apta & convenienti mensura formæ consonans materiæ successionem ijs tribuit: Harmonia autem Generationis, Augmentationis atque Corruptionis & decrements fit reciproca ratione, habita inter quadratum ad Cubum: Atque hic est ultimus Harmoniæ gradus, cujus primus ac primordialis erat inter unitatem seu divinam potentiam & dualitatem, secundus vero inter dualitatem & numerum quaternarinm. Atque hoc breviter est subjectum meæ Philosophiæ Physicæ, hæc meæ harmoniz mundanz fundamenta.

Comparatio Harmonia mea Mundana cum illa Joannis Keppleri; ubi declaratur, in quibus conveniant, & in quibus differant.

Oannes Kepplerus suæ Harmoniæ ortum à quinque Mathesis corporibus regularibus deducit, videlicet à Cubo, Tetrahedro, Dodecaedro Icosaedro, & Octohedro, idque ex Veterum Philosophorum sententia: Atque hoc idem etjam est meæ Harmoniæ súbjectum, quamvis locó vocabulorum illorum Geometricorum ego verbis Physicis sim usus. Quo ad subjectum igitur in hoc convenimus, quod ipse corpora quinque Geometrica Pythagoreorum, Platonicorum & ipsius Aristotelis à proprio eorum sensu ad sua detorqueat & crinibus quasi attrahat, cum hac excusatione Proam. lib.1. Cum Cubum terra comparaverunt, fortaffe intellexerunt Saturnum pro terra : & sic in cæteris : Ubi suppositionibus & imaginationibus male applicatis Harmoniæ suæ sundamenta sabulosa jecit. Deinde Prop. 25. lib. 2. videtur mihi assere consentaneum, hanceandem doctrinam (intelligit relationem 5. corporum ad intervalla orbium Planetarum) etjam Veterum fuisse, sed occultaram more Secta; Hæcille. Uude videtur inconstans & incertus in Philosophorum intentionibus. At vero mentes corum verbis sibi plane contrarijs aperit; ubi dicit; Pythagoras, Plato, & Aristoteles has figuras mundanas appellaverunt, quatenus respexerunt quinque simplicia corpora mundi; Unde Cubum terræ, Icosaedron aque, Octohedron aeri, Terrahedro igni & Dodocahedron cœli symbol û secerunt. Que quidem corpora, quam male applicuerit Joannes suis intentionibus facillimum erit ei discernețe, qui confideraverit, totum mundum tertio die creationis completum fuisse priusquam Sol& stelle in cœlo fuerunt politæ: Tertio enim die completa & lecundum naturæleges ordinata-fuerunt Elementa,

Digitized by Google

& die secundo completum est cœlum. Ex quibus videre licet, quod, si has siguras Geometricas applicaverint ad quinque mundi corpora, procul dubio de stellarum distantijs ad invicem ne cogitaverint quidem; quippe quæ ante mundi complementum non fuerunt creata. Quare incongrua est Keppleri de Philosophorum intentionibus sententia. & per consequens valde debilia Harmoniæ ejus mundanæfundamenta. At vero ista Philosophorum intentio eum meæ Harmoniæ subjecto in omnibus convenit: Nam meame fert sententia, quod ex Chaos seu Hyle materia opaca & renebrofa lux cum materia aquea,tanquam ex utero materno, egrefla fit; qui quidem partus optime declaratur per eductionem Tetrahedri, ipfius ignis feu lucis primariæ ex cubo, qui est corpus maximumatque opacissimum. Nonne videturipse hoc idem agnoscere histe verbis cap. 1. libr. 5. Cubiu extremusest & amplifimus, qui a primigenius & rationem habens totius? Quid hoc ad Saturnum aut cjus orbem; qui est minima pars totius? Dicimus igitur, quod, ut ex Cubo primigenio per primum & virgineum partum natus est Terragonus, qui etjam est Corpus, sic quoque lux for nalis primum cum fuo corpore aqueo feu materia fecundaria apparuerit ex tenebris, fit que opus primi diei 🖯 Ita-ením, juxta illud Eccletiastici, creata erat Sapientia anteomnia, atque ita creata est dualitas in unitate vim trigoneam in le habens, per quam Trinitas in unitate operata est in mundo virtutem tetragoni seu 4. elementorum univertaliorum in se retinens. Tunc pervenitur ad opus secundum creationis, in quo ex visceribus Tetrahedri Dodecahedron extrahitur: Nam, facto spiritu lucido primo die, ex ejus visceribus cœlum seu expansum creatum fuit die secundo; quod quia quintum erat clementum, componitur ejus symbolum expentagonis: & numerus angulorum unius plani Tetrahedri in latera ductus produxit cœlorum la gra per Dodecahedri figuram expressa: Ob hanc etjam rationem ciedere fas est, ipsum cœlum octavum in locos 12. fuisse divisum ratione cinguli sui, qui Zodiacus dicitur. Opusaurem diei tertij est congr. gatto aquarum in locum suum, quarum symbolum est Icosar dron; è cujus ventre absconditus aer statim evolavit, cujus symbolum est Octohedron: nam aqua sit aer fubriliatione; refiduum autem Cubi obscuri in terram refidebat, at que terræ fertilis nomen jam obtinet, que antea à Moyle dicta est terrainanis. Nostra ergo historia mundi Physica hæc omma introducit, licet mutatis vocabulis gratia subjecti voces physicas pro mathematicis accipiens. Nonne comprehenditur hoctotum in veibis Meicurij Trilmeguti Serm. 3. Eratumbra in inita in abyso; aqua insuper & spiritus intellectualu per divinam potent, am in chaos in rant : Florust autem spl. ndor sanctus, qui sub arena & humidanatura elementa deduxit: Cumque indistincta fu sant levia postmodum in excel am regionem evolaverunt, gravia sub arena humida resederunt. Distinctis libratisque rebus, qua igneo spiritu vehebantur, emicuit cœlum septemineire. lis. Per umbram institutam intelligit, more Geometrico loquendo, Cubum, ultra quem in corporibus regularibus non est progressio, est que corpus primigenium & opacissimum: qui, cum gravidus erat, Chaos dictus est, peperitque aquam cum spiritu lucido, cujus virtute & actione aqua universalis cœli & elementa producta sunt ordine, unum scilicet exalio, omniaque alis igneis vecta distinctasunt, & quod ex cubo tetrum ac grave erat, hoc omne sub humida arena resedit. Quod quidem omne agnovit sapiens factum suisse, priusquam Planeta in palatio cœlesti sucrunt constituti; uti verbis hujusmodi indicare videtur: Distinct is librat is que rebus, que igneo spiritu vebehanter (hic Musicæ atque concentus mundani rationem esse igneum spiritum docet) emicuit cœlum septem in circulu. Quibus verbis aperte docere videtur, quod harmonia mundana fuerit completa, priusquam Planetæseptem apparuerunt in cœlo; & per consequens non septem Planetarum motus, sed spiritus ille divinus atque igneus ex Chaos revelatus, omniaque distinguens aclibrans trutinis justitiæ, quamlibetque mundiregionem sua virtute gubernans & sustentans, qui erat ante omnia & primigenius, ac consequenter ante Planetarum existentiam; hic, inquam vitam, Harmoniam, & concentum, dat elementis atque elementatis, & nequaquam Planetæneceorum motus. Concludimus igitur quod ejus corpora quinque ad Harmoniam mean vere & secundum V eterum Philosophorum intentiones pertineant, ipse vero ea modo quidem spurio usurparit, at que omnimodo contra dictorum Philosophorum cogitationes; qui procul dubio speculum veritatis habuerunt ante oculos , quo in illius rci veritare fuerunt instructi, cujus mutationibus varijsque partibus corpora hæc regularia nonabsque ratione accuratissima adaptaverunt. In cæteris vero, nisi in vulgaribus Musicærudimentis, parum certe & fere nihil onvenimus, quatenus ipse Copernicum sequitur, ego antiquam Ptolomæi doctrinam amplecti non aspernor; iple naturam ejusque unitates linearum identitate metiri gestit, atque Harmoniam mundanam din ensionibus mathematicis capit, ego vero formæ actionibus occultis in materia mundana harmoniam meam naturalem attribuo: Ille motus Planetarios Harmoniæ fundamenta statuit, ego motui spiritus ignei, ubique per mundi laticem ab origine natantis atque in eum diverlitate proportionum harmonicarum agitantis àdscribo Harmoniæ meæ virtutem.

Atque ita videmus, minimum esse inter nos consensum, quippe quod ipse veris Philosophorum principijs abutitur, & in sensum alienum ea vertir, ego me quam exactissime ad

Philosophorum dicta & sacrarum scripturarum testimonia astringo.

D 1

Tefti-

Testimonia & authoritates tam Philosophica, quam di vina Harmoniam Joannis Keppléri confirmantia vel resellentia.

Planetarum suz harmoniz basin secit corpora quinque regularia Geometriz: Deinde mòtum Planetarum suz harmoniz causam posuit, quem duplicem sacere videtur; videlicet vel ex radiationibus in terram angulos multisarios ibi facientibus, de quibus sib. 4. passim, velex motus Planetarum eccentricitate seu mutatione à Sole, de qua lib. 5. ubique. Arque hanc quidem Harmoniam ut super bases securiores erigat, Terram ex Planetis unum statuit, ipsamque inter sidera ferri circa Solem immobilem docet: Solem centrum orbium Planetarum, Saturni, Jovis, Martis, Telluris, Veneris ac Mercurij, & per consequens ipsum mundi centrum vocat lib. 4. cap. 9. Lunam vero pro centro suo terram habere vult: Denique horum motuum harmoniz differentia intervalla, quibus consonantiz omponuntur, à varijs quinque corporum regularium Geometriz proportionibus ortum accepisse videtur assevara. Pro harmonia aspectuum propria utitur inventione; quam ut consistent septis videtur assevara. Pro harmonia aspectuum propria utitur inventione; quam ut consistent septis videtur assevara accensis antque irritatam pluvias & tempestates meteoraque quacunque in regionibus acris excitare solere ait.

In sacris scripturis nulla stellarum erraticarum, aspectuum ad tempestates & meteora excitanda inveniuntur argumenta; sed agnoscunt illæ, Solem & Lunamquarto die creatos esse in huncufum, ut Sol quidem afferret lucem diurnam, & dominaretur diei, Luna vero cum stellis hocidem officium præ-Paret nocti; inmiliter, ut signa essent in stata tempora, in dies & annos Gen. 1. Et Psalm 104.19. Lunam statuit in stata tempora, Solem agnoscentem occasum suum, Et Psalm. 136.8. Solem fecit Deus ad dominium obtinendum nocte: Non igitur mentionem ullam facit hic de aspectibus, quorum harmonia tot alterationes fieri illedicit hîc in terra, sed de usibus supradictis! Unde indicat quod stellæ omnes ab ipso Sole & Luna dependentes non plus habeant facultatis quam eam ipfam, pro qua facti fuerunt ab origine. Fateor 🗲 quidem cum Philolophis do Cuffimis, nempe ex Platonicis Orpheo, Solem rectiffime oculum mundi dextrum dici; & quod Heraclitus haud infulfe dixerit, Solem esse quasi mundi animam; utpote qua dempta nullus remaniurus sit in eo vitalis halitus aut spiratio: Nonnulli vero volunt, quod dicatut Cor Cali, quoniam, sicut in corde vivus extat fons sanguinis cætera humani corporis membra humedans & irrigans, motumque vitalem infundens, fic in Sole videtur esse omnium rerum tam inferiorum quam superiorum vegetatio & conservatio, quatenus dicitur ubique calorem & vitam lumine suo dispergere: rationemque faciunt hujusmodi, quoniam scilicet lumen estactus simplex, cuncta ad se vivifico calore convertens, cuncta permeans entia, qualitates que eorum & virtures ducens per omnia, actenebras caliginesque dispergens; Et hincdicunt, Phabum in medio considere aurea coma fulgentem, & tanquam regem at que imperatorem mundi sceptrum tenere: Cui omnes cœlestium inesse virtutes Jamblicus & Proclus aftirmant, animamque mundi ob hanc caufam in Sole existere credunt, ac sphæram æqualitatis seu animæillam statuerunt, per quam hæcanima transit. Quamvis, inquam, hac ommiarite obijci possint; atque porro etjam, quod eadem sit nostra doctrina in libro de Macrocosmo edita, videlicet de admirabili Solis effectu, ac de ejus situ & motu, ratione intersectionum pyramidum, & multa alia; Velim ramen, ut Lector diligens sensum ram Philosophorum, quam meorum sermonum recte capiat & intelligat; quod scilicet hæc omnia de Sole visibili intelligi debeant. quo quidem, quoad sensum sentibiles que effectus, nihil in hoc mundo judicari potest dignius aut nobilius. At verò, si oculis rationalibus paulo accuratius in Philosophorum dicta inspexerimus, percipiemus, esse quendam Solem mundi invisibilem ubique versantem, qui tantum virtute superat Solem visibilem, quantum anima corpus, aut spirituale materiale: Hinc quidem, ut Plato appellare solebat Solem cœlestem, visibilem Dei filium; sicerjam sacræseripturædicunt, Sapientiam (ubique in mundo invisibiliter versantem ac operantem) invisibilem Dei emanationem: Quare Philosophorum sapientiores in hancinciderunt sententiam; Ex Deo (inquiunt) oritur aliquid proximumei, videlicet ipla Natura, quæ est ignis ille invisibilis, à quo cuncta esse genita docuerunt Zoroastar & Heraclitus Ephelus: Etapud Eccles. 1. invenimus, Sapientiam esse primum creatam: Atque hæc est i-i gnea illa vis , quam Spiritus Domini , qui est amor igneus, sum ferebatur fuper aquis , ijsdem edidit , fine cujus vigore nihil generari aut perdurare potest: Hæc est illa inspiratio rebus creatis à Deo inspirata, cum diceretur in mundi genitura Crescite & multiplicamini: Hæc, inquam, Natura invisibiliter lucida, est Sol ille, qui non quarto die est factus, sed à primordio, cujus virtute mundus complètus est mediante Verbo priusquam ullus Sol visibilis in ocelis statueretur; qui tantum Soli visibili virtute præcellit, quantum filius Dei spiritualis ac invisibilis illi cœli visibili. Ubique adest hie Sol secretus, & cuilibet vitam lubministrat, nocte dieque præsens est omnibus, sine quo nihil vivere autsubsistere potest. Fælix est ille quidem, qui istam Naturam detegere aut propalare potest; quippe cujus præsentia totius mundi mysteria revelantur. Et quidem, licet hæc Sapientiæ lux per se occulta sit &

invisibilis, attamen propter aptissimam radiorum suorum a corpore bene polito, & ad hoc optime disposito receptionem per esfectum apparet oculis nostris, & per reflexionem corum tanquam à speculo bene præparato, & ad congregationem radiorum infinitorum in unicum centrum adaptato, calor excitatur tactui certissimus. Talis ergo cst corporis solaris præ omnibus alijs corporibus stellaribus compositio; cui propter ejus substantia extremam puritatem & unitam politionem datum est folummodo Solis invitibilis jubar oculis mundanis revelare, quamvis non eo plane modo quo est in sua essentia divina: Arque, ut percipimus, vim unitam esse fortiorem, & ob hanc tationem radios invitibiles ipsius Solis in aere moventes in unicum speculiardentis punctum recollectos emiflus ardere aut calefacere, sic erjam cadem ratione Solis invisibilis radiorum ubique dispersorum portio in corporis solaris centrum; tanquam in subjectum optime ad formam tam nobilem recipiendam dispositum penetrat; & congregatione in unicum punctum seu centrum à meditullio primum visibiliter illuminat mundum, & circulari ejusdem reverberatione ubique actus & radios magis subtiles ac visibiles emittit. Unde tota hæc vis male attribuitur soli cælesti, quia sensibus ab illo percipiuntur radij lucis & calor derivari, ac non à Sapientia ubique in mundo licet invisibiliter ob Ruam puritatem delitescente, que tons est luminis solaris ac vita cujusque rei : Ac si quisdiceret. speculum ardens esse ignis & caloris originem & non solem. Unde liquet, quod solare corpus sit quali instrumentum illud Sapientia; quo effectus suos in mundo reddit sensibiliores; quippe in quo radij ejus & natura lucida magis delectatur & congregatur quodammodo ad creaturas inferiores fovendas suo calore, sed præcipue ad dominandum interdiu, uti dominatur Luna (quam Phikolophi vocant oculum mundi sinistrum) cum stellis nocturno tempore. Propter hancigitur tam amplamproreptionem luminis divini à tonte lucido, seu igneo Sapientiz Spiritu, & tam copiosam ehis in Sole prætentiam dictum est, quod Dominus potuerit rabernaeulum suum in Sole: Et Solera cœli pro una ex præstantioribus mundi creaturis haberi & revera esse agnoscimus, quatenus rem quamlibertantum sibi Dei vendicare scimus, in quantum luminis est capax. Nobilitatem igitur Solvisibilis ab illo invisibili habet quem Cabalistæ angelum Metattron seu animam Messia, seu pirtutem Terragrammati, (quam mundi animam fecerunt) & facræ scripturæ Sapientiam, seu virtutis Dei claritatem & phram emanationem vocant: At vero, quoniam quod facit tale est magis tale, sequitur, illam sapienfram, quæ facir virturem luminosam Solis, esse magis nobilem ac claram quam ipsum Solem. Quarescum orbis terrarum (ut inquit Sapiens Sap.1.) Spiritu influe impleatur, non minus quam colum, cur non attribueremus harmoniam elementorum & elementatorum potius principi quam principiato, qui omni momento & incessanter, licer invisibiliter, agit, & igneo suo amore ad generationes, corruptiones, mutationes, alterationes & circumrotationes, elementorum aceorum, quæ ex ijs componuntur, laborat. Agnoscimus quidem, maximam esse virtutem in Sole cœlesti; sed totain illam attribuimus unicæanimæ mundi tam invissbiliter in mundo operanti quam visibiliter in Sole: Sic congregatione lucis & naturæ igneæ per aerem expansæ videmus ignem & flammam terrestrem, imo vero & fulgura & coruscationes procreari, quæ iterum dilatatione evanescunt. Arque hoc quidem agnoverunt Philosophorum solertiores, quando hune jecerunt sermonem. Nihilest in ipso sirmamenti circulo præter animam, quod majorem Dei similitudinem præ se ferrat, quam Sol & ejus lumen: Quibus arguere videntur, quodanima mundi invilibilis sit Sole aut lumine ejus longe nobilior: Er licer me hujus subjecti nobilitas, naturæque divinæ sublimiras hæc filo orationis tersiori contexere persuadebat, attamen pro more meo (nam talis est, fateor, ingenij mei tenuitas) hic pedestri sermone incedere cogor, ut creatura virtutis rationem ac originem mundo explicem, quo disferentiam inter Ethnicos hujus mundi idololatras, qui celi, exercitus, Deo vero neglecto, venerari solent, & veros Christianos, qui veram Sapientiam, virtuiemve Tetragrammati adorant aperiam. Hic ergo estritulus, quem Soli visibili attribuere possumus, videlicet, quod sit sedes visibilis animæmundi, ut rotus spiritus mundanus est suæ anımæ universalis sedes invisibilis,& per consequens, quod Harmonia mundi procedat ab illaanima seu Natura lucida primaria, nempe Sapientia, quæ est actus mundi primus, & non à secundaria solummodo, nist quatenus in illo suo palatio Natiira suos esse Aus accelerare solet. Est enim Natura occulta quasi flator, Sol vero quasi Organon, & mundi præcipmum instrumentum, ac fistula per quam Harmonia sensibilis videtur & ab effectu pescipitur, quamvis infinitis alijs utatur in his inferioribus instrumentis imperceptibilibus ad operationes suas in mundo perficiendas, uti in sacris literis passim videre licet, & in sequentibus latius apparebit. Sed, ur jam ad Terra animam peculiarem descendamus, dicimus, ejus animam esse illam ipsam, qua est anima mundispiritusque Dei, uti dictum est, implens orbem, seu virtus Tetragrammati ubique versans. Hinc ergo di-Churreit Pfalm 104.32. Terram intuente Descontremuisse, attingente ipso montes sumasse. Anne hoc propter commotionem atque irradiationem animæ Terrestris ob aliquem Planetarium aspectum, vel immediate divina agitatione ? Cum terra aperiebat sese, & Dathanem deglatiebat Psalm. 106.17. cum commota EH, & tremuit. 2. Samuel. 21. Cum pluvijs invndationes passaest, anne hæc ejus accidentia à motibus stellarum tuerunt, vel à spiritu divino, qui omnis suo motu sover perturbatque? Dicitur Iob.9.5. quod Deus terram commoverit ex loco suo, adeo ut columna ejus contremiscerent, at que montes transferret, non autem aspectus

Planetarum, aut anima terfæ excitatai Invenimus erjam, quod Deus terrafaciem renovet. Pfalm.104.30. non Solaut cœli motus, licet hoc vulgariter dicatur. Deum itidem esse tertilitatis ac proventus terræ causam & authorem, docemur Levis. 25.21. Et quod sterilitas terræ accidar, quia Deus claudis stelum Deuter. 11.17. At ipse fortasse respondebit cum veteri illo axiomate, quod Demagat in suminiu calin ortinata fella executione: Et quidem ego hoc idem, excogitaffem, nifi intellexisfem, Thronum Ichova ese in valu, stabellum vero pedum pfins in terra; nisi, inquam, ex scripturis sacris percepissem, Spiritum Sapientia suo actu lucido omnia implere, & ubique adeffe orbi terrarum Sap. 1. Cuju quidem non est numerus Pjalm. 147.45. Omnes mundi inferioris eventus à stellarum motibus dependere existimassem, tempestatesque & meteora ab illis exagitari, nili cognovissem ex testimonio Iob. 28. quodista Sapientia ab oculu omnium viventium abscondita sīt, cujus viam solus Deus scit, qua ventu pondus ficit, aquosqua appendit in meufur a, pluvijs posuit legem, viamque procellu sonantibus; nist istam Sapientiam ubique præsentem Sole ac Luna omnibusque aftris longe potentiorem este agnovissem; quippe cujus virtute Ichovaterram fundavit, cutosque statuit. Pfal. 14. & cujus Esse est, ut sit vapor virtutis Dei; & emanatio claritatio ejus sincera, ac tum denique, cujus imago est long speciosier Sole, & supra omnem dispositionem stellarum. Sapient. 7. nili ipsam cognovissem omni creatura antiquiorem, utpote qua ab eterno ordinata fuit antequam terra fieret. Ponebat mari fatutum, terra fundamenta statuebar, fontes roborabat aprabat cœlos, cosque sirmabar, ambitum in superficie abysis statuobat; nisi percepissem ex sacris literis, Deum per hanc suam Sapieneram niver emissis seur lanana, & pruinas quasi cineres dispersife, gelu suum tanquam frusta dejecisse, & hac ipsa suo verbo iterum liquesecisse & simul ac afflat ventum suum, fluida fecisse Psalm. 147. nist ciedidifiem, inquam, nubes densas Dei vehiculum fuille, quod itat super alis venti Psalm. 104. 3. eusque à tentorio esus lumen, quod lustrat tuncta per circuitum; habuise, quo, que parata sunt, illa omnia saccret super orbis terrarum superficie sive ad slagellum, sive ad beneficentiam Iob. 37. 12. nisi invenissem ex multisalijs Bibliorum sanctorum locis, Thesaures lebova effe nivis ac nubium & tonitruorum armarium: Crederem fortalle, aut stellas hæcomnia professe poruille, aut animam terræ ira concitatam hujulmodi præstare valuisse; Sed cut sorutirer hujulithe di secreta natura ex Aristotelis autaliorum opinionibus, aut terra attribuerem ingsteria tanti ondi mentiauthoritatem Ethnicorum lequens; cum doceamur cap. 3. Propheta Barneh ; equod pon convenian deferer: fontem omnis Sapientia, & in autoribus Ethnicis quarere arrem & fisentiam ac incellectum, utifuciebant 🚛 🎉 reni, & qui erant in Theman; quippe qui veram Sapientiam nunquam agnoverunt? Adquid fidemas liquam Ethnicis affignarem, qui admirabiles natura operationes in aftris, tanquam agentibut; terra, tanquam patiente ponunt, indeque emanare dicunt, & scripturas sacras seu sontein totius Sapientique cularem? Anne enim, nili Supientia fe nobis revelet, tempessatum & meteororum ac verorum cœlorum motuum rarionem aliquis invenire potest? Pervenstine, inquit Deus, mathefaures nivis aut in thefaures grandinu inspectionem habes? lob. 38. 22. Qui disposuit mensurae terra, quancloquidem sciens es? aut qui ext ndit in ea regulam? Cui ret bases ejus dimensaincumbunt, aut qui jecit lapidem ejus angularem? - Iob. 38. 18. Opera quidem Dei mirabilia sunt & ampla, qua in Sapientia secti Psalm. 103. 24; ad quorum cognitione m non fit aditus nisi per ipsam Sapientiam, que en fecit: Sapientienim non mundano, sed Theosophico data est cognitio certa institutionis mundi, virtutum elementorum, principij, medij at que fina temporum, mutationum, Solftidorum, varietatum temporum & tempestatum, anni circuitus, steila um tituum, naturatum animantium, irarum ferarum, ventorum virium, hominum cogitationum, differentiarum plantirum, & radicum facultatum; denique occulta ei virtute acquilitiones hujus revelantur Sapient. 7 a. 171 Hacergo oft vera fontis facti stella, cujus demus septem columb mi statuminatur; hac teptem ven Planetz; quorum observatione & præsentia Astrologia vera elicitur, adulterina autem in oblivionem sempiternam relegatur; hæc vera Harmoniæ mundanæ anima assidue chordas proportionum concordantium aur discordantium pro merito subjecti pulsans; hæc estilla ipsa, quæ vertit cœlos, & Planetas ducir, animamque tardam vel velocem ijs inspirat pro fuo velle; qua vacante à luo officio Sol & Luna substiterunt in medio cali net deproperaverunt adoctasum spario unius diei. Iof. 18. Hujus motu retrogrado retrogressas sol, cum tempore Ezechia umbra borologijo, r 10. gradi dus fuir retrotrada. Quid igitur sciunt aut Ethnici aut ipsorum discipuli, quibus Sapientia ista est incognita ? cum, teste Propheta Regio Psalm. 92.7. Opera Dei vir brutus & stultus non intelligat. Et Psal. 88. 13. Opera Dei in tenebru cognosci non possunt. Quare Sapientiæ splendoris præsentia requiritur, ut per ipsum illuminemur; sine quo, teste lob. 5.9. operum magnorum Dei non est investigatio, adeo mirabilia sune & innumera: Sic leb. 43.3.& Psalm.136.6. invenimus, quod opera Dei mirabilia sint & supra hominis captum; Et de nubium mysterijs dicitur Iob. 37.15. Opera mirabilia Des perfects scientijs de libramenen densa nubu quù cognoscie? Est sapientia divina, ad quam recurrere debemus pro verorum Nature arcanorum cognitione, & non sapientia humana, quæstolida est & opinionibus vanis insectas. Quare or pus est affistentia Spiritus divini, qui docetomnia Pfalm. 143. 7. qui quidem Spiritus est ipsa Sapieneia, quæ de le sie loquitur: Ego Sapientia adbareo aftutia, & finentiam fumma folertia prafentem babéo. Pr 8. 13. Hic quidem spiritus est artis veræ Doctor; que detenur Exed. 28. 3. & 31.a. 2. & 39a. 30. Nam docti & sapientes hujus mundi sunt insipientes coram Dec. Masth. 11.25. Qui igitur verain Sapien-

tiam acquisiverint, buipsascientiam & cognitionem intelligentia profundit velut imbrem, cosque gloria exaltat, Ecclefiastice 1.18. Hunc spiritum mittit Deus è locis altissimis, ut det intelligentiam hominibus, quo noscant consilia & opera ems arcana. Sapient. 9.17. Unde Proverb. 30.1. Sapientla dicitur sanctorum scientia: Atque hæc est ratio, quod xstimatur ip a Carbunculu presiofior. Proverb. 3. Nec dabitur aurum pro illa, nec ponderabitur argen-, to pretiumejus, nes lapides pretiest. Iob. 28. Unde quidem maxima est hominum infania, tanta natura secreta operaque Dei admiranda sine Spiritu ejus speculari, multoque magis, jactitare, se ca plane intelligere,& vulgari Geometria demonstrare, harmoniam que operum ejus mirabilium, qualia funt stellarum positiones & motuum rationes, tam exacte intelligere, ut etjam caterorum Authorum antiquorum leripra quibus veritatis vilio apparuit, condemnare non vereantur, quo suis inventionibus facient splendidiorem imponant. Ad me quod attinet, hot mihi quidem sufficit, ut Deum stellis propinquiorem esse sciam, qui stellis imperat, & cujus spiritus, ubi vult, spirar, sine ullo stellarum impedimento, aut evidenti radiationum carum obstaculo: Scio, inquam, ipsum esse terra propinquiorem quam itellas, atque ejus sapientiam, qui omnia, prout vult, gubernat, omnibus præsentem; quam qui obtinebit verus equidem ille erit talis Astronomiz utriusque magister: sine cujus presentia omnes Astrologi sunt coci. Hic enim astris dominabitur, quippe qui ab altiori principio gubernatur, quod stellas & ipsa elementa sibi subjecta reddidit, & in omnia dominium, tanquam verus coelorum imperatorsulque ad ultimum pereat possidebit: Nam, ut per ipsumomnia fatta sunt, sic erjam omnia per iplum transfigurabuntur; Sic quidem hæcest illa vera Sapientia, quaest fuit, erit, & quaregnut, regnavit ac regnabit in seculum. Concludimusigitur, quod hoc ejus Harmoniz mundanz fundamentum lit merum figmentum, ac nullo modo a Christianis approbandum, aut assiman-

Ad lecundamitraque Mulices ejus speciem perveniamus, quam ut ad suz intentionis metam dirigae, primum terram lidus facit, & circa Solem immobilem moventem: Pro Authoribus, qui fram partem fratuminent; haber Aristarchum Samium Pythagoricum, Copernicum, Tychonem Braheum; de quibus lib. 2. prop. 35, & lib. 5. cap. 3. Contra le habet fere omnes in Astrologia & natutali philosophia versatos pratter eos, qui imaginaria Magnetis opinione ducti, ipsam terram super polis Magneticis verti imaginantur. Ptolomai sectatores reijeiuntur, arque ipsi simul has inveneiones renciunt, & pro nugis habent. Hermes Trifmegistus, Plato, & Aristoteles terram immohilets & mundi contrum posuerunt, illudque secerunt immobile, & quieris locum! Nemo etjam vel Veterum vel recentiorum unquam dubitavit, an sol esset mobilis, terrave immobilis. luntur omnes, qui, novo experimento docti, terram esse stellam, arque circa solem immobilem inter orbem Martis & Veneris movere affirmant, ut Copernicus & Kepplerus: Etenim expetientiuinformati invenimus, calculationes lecundum Ptolomai doctrinam à veritafis meta seu tramite non multum aberrasse. Oracula ergo sacra adeamus, ur ipsorum sententias hacin causa diligenterinquiramus. Primum querimus, quomodo sit possibile, ut Sol immobilis sit motus fons, cum illud sit unicum attributum Dei, ut omnia moveat ipse maneus immobilis? Secundo, quomodo Sol possit esse motus fons, juxta ipsum cap. 9. Axiom. 4. libr. 5. mili per Solem intelligat ipsam Dei

Sapientiamique foldest ominibus mobilibus mobilior & velocior Sap.7.

Ablic autemnobis Christianis ut creature Dei attributum adserbamus. Si erjam sidus est terra in corlo mobilis, unicum solummodo erit colum, in quo corpus telluris pariter cum corporibu Planeramin noveat: Hocautem fi ita est, cuit dixit Moyles Deuternom. 10. 14. Celi telorum funt Dei Desrum; Ex Rebemiab. 1. 7. Calos calorum fecit lebova, & omnem exercitum corum; terram & quisquid meael & . Aut is terra movet circa ceutrum Solis, morumque habet à Sole, qui fons en moins, quid fecit eadem illa terra terrio die creata ante Solisin colo politionem : anne quievir, aut si movit, à quo fonte accepit ralesti motum, aut circa quod centrum fixum, & cujus corporis regularis proportione motum suum fecit, aut cum qua stella in consensu harmonico resomuit? Sane arduum est respondere, quatenus Sol & stellæ nondum extiterunt: Sed respondebit tortalle, Solem fuisse radiorum lucis per vastam cœli cavitatem dispersorum congregationem, & per consequens, terram movere potuisse virture illius actus: At vero replicamns, quod neccise set, un hujusmodi motus esser extra harmoniæ proportionem; quia deest ei certum cenranm circa quod moveat, atque etjam alia confonantia, quam proportione respiciat. Simili etjum razione dicimus, quod, si mundi harmonia dependeat à motibus Planetarum diurnis, sequacur, ante stellarum in colo positionem nullam fusse in mundo sarmoniam, qui completus fuit die tertio: Et tamen agnoscunt sacras scripturas harmoniam, quam Sapientia seu Verbum pofuerit in mundo ante stellarum creacionem, quippe qua fecit veneu pondus, & aquas appendit in mensura apeavit & firmavit colos, flatuit atubitum in superficie abysi, fortisicavit superiores nubes superne, bobgravit fonces, possits mari flatutum suum. Proverbigr. vigesimosecundo, Disposuit mensuras terra, & extendit in aam vogulam , eamque difpoluis faper nibilum lob vigefinnofexto , verf. feptimo , Lapidem ejus angularem faberrime jacse, Aquilonem extendit super mare, & secium gyrare super polum Aquilonarem Iob.trigesimo octavo, vers. quarto.

Hæc quidem est exactissima naturæ Harmonia, quam Deus in creatione materiæmundanæ, ejusdemque compagibus administravit; Hæcest hodierna illa harmonia, qua partes mundi in creasioneita concatenantur, & semper in consensu eodem conservantur. Sed dicerille forsitan, quod motus circularis non fuerit in colo illa tempestate, necaliqua in eo harmonia. At hocetjam est falsissimum: Nam, inquit Sapientia, ego rotunditatem codorum circumivi sola (hocest, sine stellarum ope aut prælentia) & inprofunditate abysorum ambulavi, in fluctibus maris, & in tota terra. Ecclesiastici 24. Sic itaque în harmonia sua statuit hic igneus amor cœlos illo tempore. Quis etjam dubitabit, quin ipsa Sapientia vices stellarum perfecerit in cœlis atque in terris ante stellarum in cœlo positionem? Et anne probabile videtur, quod hæc Tetragrammati virtus, hæc unica rerum omnium vita quiescat & otiofasit post stellarum creationem; quæ est verus quidem motus fons omni mobili mobilior? Imo vero hæc est illa lux divina, quam per pyramidem meain formalem significavi; quæ inæqualiter materiæ mundanæinerat, quamque amplexacst materia, plusvel minus secundum majorem vel minorem suam dignitatem, cujus radijs per se invisibilibus mundus repletur, sine quibus materia mundana in nihilum redigeretur. Quod vero ad terræ mobilitatem attinet; Solisve immobilitatem, quatenus hocomnino verbis expressissimis negare videntur scripturæsacræ, rationem nullam video cur huic Copernici aut discipuli ejus Keppleri sententia adhareamus, cum scriptura sint totius veritatis tons & origo. Ad terræautem naturam in mobilitate aut firmitate quod attiner, legimus Pfalm. 104.5. quod lebova terram super vases suas fundaverit, ne dimoveretur in setulum vel perpetuum. Similiter de Solis proprietate, que mipsi immobilem dixerunt, in hac verba soquitur Pfalm. 19.5. Ipse Soltanquam sponsus procedens dethalamo suo exultavit ut gygas ad currendam viam; ab extremo colo egresso ejus, & occursus ejus usque ad extremum ejus. Similiter Psalm. 104. 19. dicitur, quod Sol cognoscat occasum fuum; Et Psalm. 113. Et de ortu Solu &c. Psalm. 104. 22. Interdicente Deo Soli, non oritur. Iob. 28. 10. Et Iosua 10.13. nobis tradidit, Solem & Lunam stetisse in medio calo quasi per integrum diem. Similiter invenimus, quod tempore Regis Hezekix Deus Solem fecerit retrogredi; quippe umbr. i Horologij per 10. gradus fuit retrotracta: Porto etjam in Ecclesiasticu 1.4. ubi tam de terra quant de Sole agitur, hujusinodi sermonem accipimus; Generatiopraterit & generatio advenit; terra autem in aternum stat; oritur Sol & occidit, ac in locum fuum revertitur, ibique renascens gyrat per meridiem , & flettitur ad Aquilonem , lustrans universa incircuitupergit spiritus, & incirculos suos revertitur. Quid igitur planius esse potest ad probandum, terram quiescere, Solemautem movere? Quid? an putat Joannes, Proplietas in secretis & mysticis cœlorum motibus fuisse ignaros, aut quod temporum & motuum Planetarum calculatio ijs fuerit abscondita, ut differentiam inter mobilitatem & immobilitatem Solis ac terræ ignorarent? Sane docemur 1. Chran. 12. 32. quod è tribu Issacharis fuerint noscentes seitu tempora, quo docerent Ifraelitas, quid esset faciendum, hocest, ut horas & dies electionis præscriberent illis: Et Esther 1. 13. Quapropter dicente rege sapientibus & noscentibus tempora &c. Ex quibus videre licet, quod, si isti Astronomi periti ætatis illius cognovissent tale motuum mysterium, procul dubio tantus in Biblijs divinis non irrepsisset

Quod denique ad intervalla attinet proportionem quinque regularium habentia corporum, quibus orbins unius Planetz ab alio dister, videtur quidem hacejus dimensionium ratio ab harmonia vera, mundi longissime distare, quoniam ante Planetarum creationem mundus harmoniam suam completam habuit, uti supra declaratum est: Dicimusque non esse materialem proportionem, sed formalem, quæ facit physicam harmoniæ mundanæ dimensionem: Nam est equidem spiritus divinus, qui Planetas varia actionum proportione movet atque impellit tam motu naturali, quam artificiali; etiamsi motum naturalem diximus sieri magis per resistentiam corporis, & readionem, quammero motu spirituali, unde tardior est. Quod autem spiritus Planctam moveat, dictum est supra Ecclesiastici 1: Lustrans universa in circuitu pergit spiritus &c. Sed quid amplius dicam? Ipsi Philosophi, quos pro corporum istorum inventione citare videtur, ejus opinioni tullo modo astipulantur, cum ipsi horum 3. corporum ususad quinque mundi clementa convertant, hid, vero ad Planetas, & corum distantias. Quam debilia ergo sint Authoris Harmoniæ mundanæ sundamenta videtis, & quam à testimonio Bibliorum remota: Et tamenipse in verba hujusmodierumpere haud dubitavit, Prop. 25. lib. 2. Nihil plausibilius videri potuit, quam sex illorum colestium orbium intervalla quinque ex quinque figuris esse dessumpta à Creatorc, hoc ordine, ut Cubus mente concipiatur inter orbes Saturnico lovis Go. Hanc, inquam, fictionem suam creatori fabricæ attribuit ignorans, quam sit res difficilis, secreta talia cœli invenire sine adjumento spiritus divini. Hinc dicitur Iob. 38.37. Calorum rationem quis enarrabit? &c. Nam juxta illud, Sap. 9.15. propter anima aggravationem in corpore infesto vix conjeimus ea qua in terra sunt; qua autem in cœlu sunt, quis pervestigabit, & consilium Dei, quis noverit niss Deus dederit Supientiam & miserit spiritum suum è sanctiscelis? Hincigitur videre licet, demonstrationes illas Astronomicas, atq; unitates ejus Geometriæ, simulatq; ejus harmoniæ mundanæ usq; ad intervalla maxime conoinna, & quasi numeros quam minutissime ruptos esse valde instabiles & potius opinione publicatas, quam rei veritate confirmatas.

Quid n.de vana Astrologia verba multa faciemus quá Picus Mirandula, in omni genere doctrire

famigeratus, temporibus præteritis ita enervavit? Die mihi, quid omnia in calum refers Aftrologe vera sapientsa destitute ? Quid de naturu aftrorum ac signorum, & de motibus Planetarum, atque abstruffsimo Harmonia mundana inde orientu mysterio comministerii, qui nullo pacto ne minima cujusdam rei terrena vires & proprietatem augurari potes? Quid sidera & stellas, corumque motum observas, aut potius mentiris, qui ne quidem terreum aliquod corpusculum mensione completteru? Quid magu ridiculum, quid absurdius quam siguras celi octavi, ex multivaga stellarum applicatione sorte deprehendere? Quid virtutu egregia habere credu hujusmodi imagines imaginatas? Qu sa troplustates, gradus fumofi, lutidi, vacui, Mafiulini cumfæmininu, quid harmonia aut eventus stupends secum serunt syderum eorum aspectus? & catera id genus folia inania, quid veritatu aut virtutu pra se ferunt? Licet hujusmodi motus, & natura stellarum, variaque rerum inter se adaptationes videantur habere aliquid significationis; mihi tamen ita persuasi, hominem non posse ea probe dignoscere, nisi miraculo quodam illi cœlitus ostendantur, ut in loco Sapientia declaratumest. Porphyrius vane dixit, quod, si quis figuram nativitatis cognosteret, Dominumque figura, inveniret Damonem seu genium suum & per ipsum solveretur à fato nativitatu: Sed, subdit, impossibile este fine illam, & hunc invenire, quia regula Astronomia & Astrologia sint incomprehensibiles & incerta. At Lamblicus dicit, Damonem neque cognosci neque dars ab illa figura & Damonio ejus, alioqui non solveret nos à fato nativitatis, sed dari ab antiquiori principio & altiori, hoc est, à spiritu Diorum; asserbtque ex Porphyrij sententia; innumerabiles circumferri Astrologia regulas dubitationesque de genesi. Vnde apparet, scientiam de his baberi non posse: Quare veritatem certifimam circa stellas solummodo per divinum vatitinium haberi posse tredit, hot est, quod à sapientia spiritu detur hominibus; quo habito,nos omnino regularum dinumeratione & artificiofis pradictionibus non indigere : infuperque addit imposibile est, ut home inde notitiam, quantum ad mathematicam scientiam attinet, demonstret, quoniam diversa inter nos feruntur opiniones alia alijs contradicentes. Sic enim in omni scientia at arte propter disidentes opiniones ducere cogeremur, nullam esse scientiam: Hacille: De quibus ego abunde Tract. meo de Genethliac.lib. 13. egi. Hinc scientiatum mathematicarum vanitas propter corruptionem apparet. Divus Hieronymus etjam Astrologos & Genethliacos ita derider: Hi sunt qui elevant se adversus scientiam Dei, & omne, quod geritur in mundo, fictam fibi scientiam pollicentes, referunt ad ortus & occubitus fiellarum: Hi siint qui vulgo appellantur Mathematici. & ex aftrorum curfu lapfuque fiderum reshumanacregi arbitrantur, & , cum falutem alijs promittebant, sua ignorabant supplitia. Hat Hieronymus. Sed verbos obsecto, attendamus ad sermonem P. opheræ Danielis docentis, quam sit frivolum absente sapientia astrologizare, tap. 2.27. Mysterium, quod rex interrogat; Sapientes, Magi, Ariols, & Aruspices nequeunt indicare regl; sed est Deus in colo rev.lans misteria qui indicabit tibi, &c. Hoc etjam ipli Ethnici Ægyptij fassi sunt, juxta illud Genes. 41.38. Accersiverant omnes Magos AEgypti, & omnes Sapientes ejus &c. Et non erat, qui interpretaretur somnium Phuraoni. Tunc icquitur; Annon Des sunt interpretationes? Genes. 40.8. An invenire possumus buic (Josepho scilicet) simil:m virum, in quo Spiritus Deorum sit. Genes. 41.38. Quandoquidem nota fecerunt tibi Dijomnia, ac ne-mo est prudens & sapiens sicut tu. Genes. 41.39. Et Exod. 8. Quando Moyses præcellebat Magis in pediculorum productione; fassi sunt ipsi Magi hisce verbis, Digitus Deus est hic: Hinc inquit Sapiens loco superius allegato; Qua sunt in cœlo quu investigabit, & consilia Dei quu noverit? nist Deus dederit sapientiam & mıserit spiritum suum e lock altissimis Quis etjam ex propria natura, ita sapit mente, qui dimensionibus Geometricis & identitate linearum possit invenire rationem, quomodo terra suspendatur super nihilum, aut dimensionem lapidis angularis, quem creator jecit ad terræ fundationem? aut qua dimensione usus est Deus cum pondus fecit ventu, & aquas appendit in mensura, posuitque pluvis legem, & viam procellu sonantibus? At vero hac intelligit Sapientia lob. 28.23. Nunquid; inquit Deus, considerafti usque ad latundines terra? Indica si nosti totam illam Iob. 38. 18. Anne putat Joannes hujusmodi harmoniam ad normam corporum regularium factam fuisse à Creatore, aut lineis suis quantitativis conflatam? Minime vero gentium; sed virtute invisibili divinitate plenissima; cum certum sit, harmoniam mundanam, imo vero & universum mundum alis Sapientiz sustentari, sine cujus Geometria divina ne momentum quidem in suo statu perdurare posser. Non jactet igitur Joannes de se, aut de sua Hari inonia Astronomica, nec putet regulas ullas certas in Astrologia vel Astronomia versari, quæ corrux ptione opinionum non contaminentur. Concludimus itaque quod, ubi fundamenta sunt

debilia in sabulosam terram jacta & à veritate dissentanea, ibi impossibile sits quin ædificium integrum vento pluvijsque dissipetur.

**

Testimo_

Testimonia tam Philosophica, quam Theologica Harmoniam nostram Mundanam statumi nantia.

Nprimis supposui ad Macrocosmi mei fabricam duo contraria, Tenebras videlicet & Lucem, & quod deformes tenebræ fuerint in potentia divina ante mundi fabricam: At vero quoniam tenebrarum officium erat deformare & obtenebrare, uti illud lucis efformare & illuminare, ideo dixi, hæc duo principia esse natura contraria; quatenus Tenebrarum seu materiæ desormis comes potentialis erat frigus, gravitas, & quies; Lucis vero socius & effectus Calor, motus, & levitas: Nam sicet-📠 & potentia divina dicitur contraria fuo actui; eo quod occultatur, invilibilis est, quiescit; & quo ad nos nihil estiquatenus omnia deformat sua absentia; at vero actus divinus omnimodo in illis ab ejus potentia quoad nos differt, quatenus per eum, & in eo Deus revelatur mundo, omnia faciens visibilia ex nihilo: Nam sua præsentia omnia informat. Hinc, ut Deus potentia sua divina ad occultationem Majestatis sua contraxit radios suos in se, unde omnia suerunt deformia & tenebris obruta, ita quidem ad suam revelationem dilatavit se, tenebræque ad extremum peripheriæ meditullium à lucida ejus præsentia, hocest, à summo cœlorum cacumine deorsum ad imum eorum centrum propulsantur. Radices igitur seu bases utriusque pyramidis meze Physicze sunt per Deum, à Deo & ad Deum; videlicet materia tenebrosa à divina potentia; quæ semel depurata ad Deum ascendit, & quo mag's sursu n tendit; eo magis gradatim magisque de luce participat. Pro confirmatione hujus nostræ opin:onis habemus non modo Philosophorum summa divinitatis compotum, verum etjam ipsarum sacrarı m scripturarum testimonia. Nam Mercur. Trismegistus dicit Pimand. 3. Vmbra infinita in a' ysso, aqua autem & spiritus tenuis in Chaos inerant: Floruit autem splendor sancius, qui sub arena & humida natura clementa deduxit; Cumque indistinct à faiss nt, levia post modam in excelsam regionem provolarunt, gravia sub arena humida resederunt. Ubi agnoscere videtur, aquam & ipicitum tenuem potentialiter infaisse tenebris, & quod gravia tenebris submersa, (hoc est, Terra) apparitione sp'endoris divini resederint sub humida arena, hoc est, in centro. Porto etjam ille ipse Serm. primo Pimand. Mens divina potentia in principio mutavit formam, & universa subito revelavit; hoc cit, de mente divinæ potentiæ facta est mens in divino actu, id est, de latente factus est Deus patens, & de Aleph tenebroso in Aleph lucidum migravit: Unde sequitur; Cernebam enim immensum quod-Sam spectaculum, omnia videlicet in lumen conversasuave nimium atquejucundum, quod intuentem me mirifice oblettabat. (Hicest ergo verus Terrahedri seu ignis & lucis universalis symbolum secundum Pythagoreorum & Platonicorum sententiam, editus ex Cubo seu Chaos.) Tunc se pergit; Paulo post umbra quadam horrenda obliqua revolutione subterlabebatur, in h imidamque naturam migrabat in isabili tunc vultu exagitatam. Hicergo aqua separatur à deformitate tenebrarum, secundaque rerum omnium materia proditin lucem: Unde dixitille Pimand. quinto. Cantabo ne laudes tuas in jis qua in lucem è tenebru eruisti, ar in ijs, qua latent adhuc arcano sinu recondita? hoc est, in aqua jam inactuata, vel qua adhuc in divina potentia & Hyle ventre deformato more absconduntur. Tunc descendit, & sic pergit à radicibus duabus, nempe lu e & aqui creatis ad quadratum seu quatuor elementa, dicens; Verum Verbum natura humida astans (hic unionem Verbi cum aquis denotat) cam sovebat; ex bumida autem natura vifceribus fincerus ac levis ignis protinus evolans, alta petit (& Genef. 1. Spiritus Domini firebatur super aquas:) Aer quoque levu spiritu parens mediam regionem inter ignem & aquam sortiebatur: Terra vero & aqua sic invicem commista jacebant, ut terra facies aquu obruta nusquam pateret. Hæc ille. Unde pater mysterium verum quinque corporum regularium. Ex aqua enim universali deformi (de qua; & per quam post depurationem & informationem ejus, teste D. Petro. 2. Epistol. 3. Cali erant prius & terra, consistens Verbo Dei) seu ex ejus visceribus sincerus ac levis ignis exilijt; tum deinceps aer medio loco apparuit inter aquam fiffam seu sublunarem & ignem; terra vero & aqua ita commixtæ fuerunt, ut aqua grossa cum subtili, vel f.ex cum puriori substantia: Videmus igitur, quod hic habeamus tria pro radice; videlicet Dei potentiam, qua sunt tenebræ; Di astum, qui est lux, & aquas in actum reductas, sive potentiam in actum reductam, seu aquas creatas, sive aquas luce mixtas; quæ trixtio creata està dualitate, in unitate increata consistente; Acque in his consistit harmonia illa mundi primaria, ad cujus exemplar mundus postea est completus; cujus proportio est ut 1. ad 2. & 2. ad 3. & 3. ad 4. Nam 3. restectens in 1. repræsentat numerum quaternarium; quo quidem in numero literæ, Tetragrammati quam cxactissime reperiuntur: Reliquæ autem consonantiæ, quæ ad exemplar hatum proportionum concurrent ad Harmonicam mundi dispositionem, sunt ex his compositæ, si rem exacte consideremus; ut Disdiapason, Diapente cum Diapason, Diapason cum Diatessaron &c. De quibus Harmoniæ divinæ consonautijs in libello nostro de Numeria divinis luculenter disceptauimus. Testimonia autem satis valida ex multis sacrarum scripturarum locis ad hæc structuræ

nostræ Harmoniæ mundanæ fundamenta seu bases statuminandas habemus: Nam primo loco ad confirmandam mundi Materiam primam potentialem seu tenebras desormes, seu umbras horrendas vel lethales, ex quibus virtute Verbi lucidi aquas mundi fundamenta revelavit & in lucem produxit Creator, apud Genes. 1. invenimus; quod terra sutrit inanu, vacua, seu desolata; hocest, nulla inerat lux actualiter in tenebris eas informans, sed destitutæerant omni actuali Dei præsentia. At vero è converso, posteaquam hæcterra die terrio creata suit, & actu Dei repleta, dictum est ibidem vers.10. Et vidit, quod esset bonum; hoc est, participavit cum bonitate & actu divino, sine quo nihil bonum est,& omnia vacua ac desolata dicuntur. Unde terræ istius creatæ, hoc est, inactuatæ fertilitas in herbarum virentium germinatione,& feminum productione, ratione virtutis divinæ, quam jam possidebat, sequebatur. Porro et jam in principio ejustem sequitur; Et tenebra fuerunt super faciem abysis, hocest, aquæ omnes potentiales, quas abyssum vocat (quæ fuerunt subjectum materiale mundi) præsentia tenebrarum quiescebant, & in codem statu potentiali manebant, priusquam patefactione & manisestatione seu revelatione Spiritus Elohim lucidi in actum producebantur, & ex nihilo aliquid fiebant. Unde sequitur; Et Spiritus Domini ferebatur super aquai: Atque tum dixit Dominus, Fiat lux, hoc est, tingantur & informentur aquæluce divina: Qui aquæspiritus ita tinctus postea dictus est lux creata: Nam hæc est mixtio lucis cum aqua creata seu creatura, cui forma dedit nomen & Este lucis seu Spiritus Empyrei. At vero lux in sua natura absque respectu materia est mere Spiritus ignetis, divina Elohim soboles, seu prima & immediata emanatio ab ipso lucis sonte. Atque hinc dixit Mercurius Trilinegistus loco superius allegato: Verbum natura humida astans eam fovebat &c. Ét Serm. 3. Floruit autem splendor sanclus &c. Et D. Petrus 2. Epist. 3. 6. Cœli erant & terra de aqua, & per aquam, consistentes Verbo Dei; hoc est, aqua, ex qua omnia facta sunt, informabatur præsentia Spiritus divini, seu Verbi Dei, seu Sapientiæ. Et, ut forma cuilibet creaturæ permiscetur, ut existat, sic etjam lux divina inest in qualibet compagine, ne vacuum in ea extet; nam sine ea ne momentum temporis subsistere posser. Hæc, inquam, erat lux illa, Sapientia præclara & summa, quam, teste Sapiente, Proverb. 8. Ichova possidebat in principio via sua ante opera sua; ante ullum tempus, ante seculum insa inuncta fuit, ante principium, ante primordia terra, cum nulla esfent abysi ; cum aptaret cœlos , ibi erat , cum statueret ambitum in superficie abyßi,cum fortificaret superiores nubes superne, quando roborabat fontes abyßi, quando ponebat mari statutum fuum, cum statueret fundamenta terra, erat hac lux apud patrem velut alumnus, seu cuncta componens: Hæc crat i pla, qua firmavit colos, fecit ventu pondus, aquas appendit in mensura Iob. 18. Disposuit mensuras terra, extendit in ea regulam jecit lapidem ejus angularem Job. 38. 4. Extendit Aquilonem Juper vacuum, & appendit terram Juper nihil: Terminum circumdedit aquis, usque dum firmantur seu finiuntur lux & tenebra Iob. 26. Hujus lucis increatæ mirabilia quis enarrare potest, quis ejus virtutem lingua exprimere, per quam omnia facta sunt, &. sine qua nihil factum est; quippe in qua est vita rerum omnium? Et hocest illud Verbum unicum Fiat, in tenebris occultatum ante mundi creationem: Namlicet à patre effluxerit, in patrem tamen etjam est reversum, juxta illud Mercur. Trismegisti: Monas generat Monadem, & in se in sam restexit ardorem suum. At cum mundum in hyles gremio fabricate statueret secreto suo consilio, revelavit Deus formam fuam, Verbumque jam factum prodijt; cujus virtute aquæ apparebant, & visibiles fiebant, atque in proportiones distingue bantur varias. At, si hæc legentibus non sufficiunt, quatenus multi (scio) dixerunt, me in errorem egregium incidisse, quod materiam primam informem; hoc est, increatam attirmaverim, testimonia adhuc evidentiorameæ sententiæmente confirmantia proferam, probantia scilicet, quod aquea mundi fundamenta ab hyles ac Chaos ventre exilierint virture lucis divinæ: Nam primum in Iob. 12. 22. hæcinvenimus; Qui revelat profunda è tenebrii, & edutit in lucem umbram lethalem. Hic per revelationem intelligit creationem; per profunda intelligit aquas seit abyssum informaram, & per umbram lethalem intelligit terram inanem, desolatam, & vacuam; quæ lethalis dicitur, quoniam anima erat vacua, quæ jam viva est sacta. Sic itaque ex. hoc loco percipimus, ipsum cœlum & terram à tenebris primarijs, seu hyles gremio exilijsse. Iterum legimus ita, Sapient. 11.18. Mundum ex informi materia effecit Deus, vid. juxta Pagniani translationem, vel secundum Tremellium, creavit, vel juxta Hieronymi interpretationem, ex invisa materia. Hic equidem omne totius creationis mysterium aperte declaratur; Primo nimirum, quod materiaprima, ex qua mundus creatus est, fuerit materia increata seu informata; quæ, quatenus informis, dicitur nihil, quoniam non in acu; Et per consequens quod tenebræ suerint quasi mater, ex cujus ventre mundus, hoc est, aqua universa prodijt: Quomodo autem Deus in tenebris sese habuerit, declaravimus abunde. Sicetjam 1. Chronic. 6.1. & 1. Reg. 8. 12. narravit Jehova, se habitare sub caligine. Et Psalm 18.11. Fecit tenebras locum suum secretum, tabernaculumque suum in aquis obscuris posuit, nubibusque densis obvelavit: Similiter Psalm. 97.2. Tenebra & nubes sunt circa ipsum. Et Psalm. 104. Densa nubes vehiculum Dei; Et Psalm. 105. 39. Nubem expandit Deus pro tegumento ; Atque Iob. 22. 15. Nubes densa latibulum Dei sunt. Et quamvis hæc non videantur in omnibus hisce locis accipi pro tenebris primordialibus, quæ super faciem abyssi erant; attamen, qui me recte capit, intelliget, eandem esse rationem in occultatione D z 1 in tenebris primordialibus, ac revelatiorelatione ex issdem virtute spiritus sui ignei, qua in mundo post creationem: Potro etjam, secunelum illud Mercurij Trifinegisti dictum supra allegatum, Subito mutavit formam suam, & omnia conversa funt in lumen nimbum jucundum; Et. Paulo post umbra horrenda obliqua revolutione fubterlubebatur in humidam nasuram,ineffabili vultu tum exagitatam,&c. Splendoris Domini prafentia abyßi timuer unt & conturbata funt. Pfal. 77.17.Howenim idem quoque de Tenebris primordialibus, quæ præfentia Domiui perturbatæ funt, & deorsum pulsa, verum est. Habemus ergo jam fundamenta & radices duas natura, per consensum Philosophorum & Propherarum ex tenebris extractas, quæ quidem pyramidum mearum bases opposita ratione propter naturarum ipsarum diversitatem in mundo positam, sese habent. Quidenim magis contrarium existimabimus, quam esse & non esse, Actum & potentiam Dei, revelationem ejus & occultationem, lucem & tenebras, diem & noctem, motum & quietem, calorem & frigus, & c. Namomnes has contrarietates à contrarijs radicibus oritineminem sapientem latere existimo: Horum autem medium est natura aquea, seu natura humida, seu Pan; quæ, quatenus Chaos seu tenebratum foboles, patitur lucis seu Damogorgonis actus, qui variationes in Elementis atque cœlis ipsis procreare solet. Et jam ab Harmoniæ primordialis ratione, quæ in radicum proportionibus confissitad Harmoniam mediam, quæ in quadrato, seu in medio elementari symphoniace agit descendemus. Qua quidem elem: n. a, licet vulgariter loquendo, pro 4. regionibus lublunaribus accipiantur, attamen in rei veritate ubique per mundi universi expansum reperiuntur; utpote in quorum substantijs lux vel magis, vel minus abundat; uti lib. 1. Historia Macrocosmi Physica cap. 9. luculenter declaratum est; videlicet in ecelo Empyreo, in angelis, in stellistam Zodiaci, quam erraticis, & in inferioribus, imo veroin rebus omnibus tam simplicibus, quam compositis; sed modo diverso in simplicitate seu puritate, vel groffitie & impuritate, qui fit propter abundantiam aut inopiam præsentiæ & actus lucis secretæ. Quod autem balis pyramidis mundi formalis sit cum Deo continua ex eo declaratur, quia. Deus est fons actus, formarum & lucis omnis pater. Sapientiam enim creavit creator ante seculum, & m feculum minime defectura est, in tentorio sancto coram ipso ministrat, Ecclesiastici 24. 10. Est vapor virtutis potentiæ Dei, & fluxus seu emanatio quædam claritatis Omnipotentis Dei sincera; Candor & splendor est lucis æternæ, & speculum sine macula divinæ Majestatis, & imago bonitatu illius. Sap. 7. Hanc poffidebat Iehova principio via sua, inestque in mundo cuncta componens. Proverb. 8. Hat quidem cult firmatifient, & Spiritu ab oreejus omnis virtus eorum Pfalm. 33. Hoc citillud Verbum, quod ex ore Ichova procedit. Prov. 2.6. quo omnia in mundo facta sunt & continuata, & sine quo nihil, cum in co sit vita, Ioann. 1. Hac est ca, quatrahitur exoccultis, hocest, de tenebris, quix sunt tagarium Deisipse intelligit viam & locum ejus. 10h. 28. Porto quod fluxus Sapienita hujus fit permanens cum Deo, à quo tanquam à fonte emanat, & nihiloninus cum co continua est, & indivisibilis, indicat 10b. 11.6. Unde, cum certum sit, quod ista forma emanatio sit fluxus à fonte lucido, seu ipso regno supersubstantiali, quod pater sua præsentia implet, cujus reslexio in mundum seu emanatio lucida est sapientia primogenita ante aliam creaturam, juxta illud Psalm. 84.12. Demest sol & scutum dans vitam acgloriam; quæranius jam ubi loci in fabrica mundana inveniatur illa lucis mundanæ balis, quæ est in mundo, & mundus cam non comprehendir; an scilicet in centro medio semidiametri, vel peripheria. Dicitur Psalm. 68.34. Quod Deus insederit calo calorum antiquorum; Et Demè cali interram professit, Pfalm. 102.20. Et Deo Iehova qui in nube juperiors par existimatur? Pfalm. 89.9. Et Deus altistime habitat, qui insima perspicit in cœlis & interra. Psalm. 113. 5. (hic ejus prospectus est emanatio splendida.) Quamvis Deus Ichova elatus sit, tamen depressum aspecit. Psalm. 138.6. Hincigitur dicitut (ut ad rem redeanius) quod Deus Sapi ntiam suam emittat e sanciu cului, à throno gloria sua mittit illam. Sap. 9.10. Et Sapientia in ècclesia altissimi os aperit, & coram potentia ejus gloriatur, dicens; Ex orealtiffimi provent, & tanquam nebula cooperui terram. Eccleflast. 24.2. Ego in excelsis locis tentorium habui, & f. it thronus meus columna nubu, Rotunditatem coli circumivi fola, & in profunditate abyfforum ambulavi, in fluci ibus maris, & interratora. Ibid. Unde liquet, quod ipfius potentia & vis situbique. His igitur contideratis; certum est, ipsam Sapientiam, quæ est Tetragrammati virtus seu emanatio, tendere à cit cumferentia mundi deorsum versus centrum; videlicet à fonte lucido in cacumine cœlorum sito proportionaliter de scendit à circumferentia machinæ versus terram seu centrum. At jam, si basin huic in natura oppositam respiciamus, videbimus, ipsam occupare machinæ meditullium: Nam juxta Psal. 18.12. Splendoris ejus prasentia evanuerunt nubes tenebrosa, fontes aquarum facti sunt visibiles, & fundamenta mundi revelata sunt. Unde Mercur. Trismegist. V mbra borrenda obliqua revolutione subterlabebatur aspectuluminis divini Pimand. 1. Hinc patent, quod tenebræ fugiant à luce: At, qui a lucis fons erat in summitate cœlorum, ideireo probabile est, quod tenebræ centrum rotundi, tanquam locum à centroremotiorem petebant quietum. Et aquilonem extendit Deus super inane & vacuum, (hocest, posuit cœlum, ubi tenebræ seu terra inanis ac desolata erat) & suspendit totam terram super nihilum, h.e. in centroseu medio totius cœli sine sulcro: Id quidem, quod declaratur amplius hilce verbis; Quu numer avit colos in Sapientia, & qua descendunt de calu quiescere facit? Cum descenderet pulvu in duritiem illam & glebasibi invicem adharerent, Iob.38.37. Quid hoc planius, quam quod tenebrarum seu aquarum sæces arræ & siccæad machinæ centrum cecidetint & ibi confederint? Nam juxta illud Genes. 1. Terra erat omne istud aridum, quod post congregationem aquarum vigibilium infra cœlum in locum suum destinatum, conspiciebatur, ut caput mortuum post destillatio-

nem aquæ den sæatque perturbatæ. Atque hoc idem videtur Mercurius Trismegistus sic confirmare. Pim. 3. Floruit splendor sanctiu, qui sub arena humida elementa deduxit, graviaque tenebris submersa sub arena humida resederunt. Quid, inquam, est hoc liquidius? Ex horum igitur locorum testimonijs concludimus, quod, ut fons & basis formælucidæseu lucis formalis est thronus altissimi, in cœlorum cacumine & apice sublimatus, sic etjam ejus oppositum sit in sede seu loco ab ejus actionibus remotiore: Et per consequens, ut basis pyramidis lucis est à throno & solio ipsius Dei patris luminis, sic etjam balis pyramidis tenebrarum està scabello pedum ipsius; atque ita subjectum pyramidis hujus basis in terra est materia grossa seu aquosa, que est passivum illud, in quod pyramis forme ei proportionali ngit: Nam qualis est forma, talis est etjam materia; quoniam materia ita se habet in proportione, utipsa forma, quæ eam facit talem esse, qualis existit. Unde erroneam esse dicimus illam Joannis Keppleri assertionem, qua ponere voluit Text. 20. Pyramidem formalem materiali proportione inaqualem. Quis enim sibi constans de figura pyramidis Physicæ formalis dubitare potest, sequendo has naturæ proportiones, Terra ponderosa, spongiosa, Argentum vivuum, aqua metallica, aqua salsa, aqua dulcis infipida, nebula, nubes, vapor, acr, exhalatio, ignis, Spiritus æthereus multorum graduum, Spiritus Empyreus, ubi videlicet pyramidis materialis conus definit, quatenus materia ulterius depurati non potest? Hujus igitur pyramidis conus in centro basis formalis desinit: Si enim lux primo die creata est, hocque ante cœli medij creationem, quonam in loco existered nisi in aliquo cœlo tertio & omnium supremo? Si in eo lux torius mundi creata est, nonne verissmile est, ejus spiritum esse in vitimo puritatis gradu; cum lucis et am minimæ sit agere, & agendo movere, ac movendo calefacere, & calefaciendo subtiliare quod spillum existit? O quam purum & subtilem oportet esse spiritum illum, qui lucis tanta, & tam jucunda, ac divina est receptaculum? Nonne videmus quotidiana experientia seu demonstratione à posteriori, quod virtute ignis inferioris ex vino Spiritus, qui quinta essentia ob suam subtilitatem dicitur, oriatur, quippe qui talis sit ob persectum lucis suæinternæ calorem, primumque dignitatis locum sibi vendicat instinctu naturali, cui si actus ignis adhibeatur, suavissimum lucis divinæ actum imitabitur, ardendo; videlicet sine ulla aut carnis, aut lintei, aut chartælæsione seu nocumento. Post hunc naturaliterascendit Spiritus vini igneus, qui ob densitatem suz substantiz ardendo comburit & lædit, quoniam plus materiæ habet & minus formæ igneæ; quare propter validam materiæ resistentiam lædere solet; Huic succedit ipsius tartari oleum, quod aeri comparatum ardet, sed more magis violento atque rapido: Huic succedit phlegma; deinde Salis tartari dissoluti liquor,& tandem fax totius. Non ne videmus hic ordinem totius natura quain exactissimum etjam in parvula creatura emicantem? Et tamen dubitare debemus de actione & passione harum pyramidum, lucis videlicet & tenebrarum materia humida, cum substantia formalis ignis terrestris sit eadem cum illo cœlesti, à quo descendebat ab origine. Nunc et jam, quod notatu dignum existimamus, videmus cœlum, elementa, & terram in hac unica creatura. Nonne inveniuntur cœli omnes in proportione tam in ipsa terra, quam in colo mundi athereo acempyreo? Imo vero, si recte me intellexeritis,Deus in fummo calorum cacumineregnans est tamen cujuslibet rei & mundi partis centrum; cujus nihilominus circumferentiaest extraomnia. Capiatis ergo me utroque modo in sensu superiori, vel scilicet more vulgi, vel mystico; nihil refert hoc in loco: Nam Episcopus dicitur dignitate exaltatus, quamvis non recedatin statione sua à terra: Terraenim in cœlum depuratione converti soler, & impersectum elevatur in perfectionem sine consideratione mensuræ linearum; secus videlicet, quam Joannes noster Mathematica doctrina repletior, quam vera Phylices eruditione inftructus, opinatus eft, qui omnes unitates lincis commensurari insulse putat. Nonne videmus in ipso homine cœlum & terram ? & tamen terra est exterius, cœlum vero interius: attamen nihilominus cacumen cœlorum est, ubi purissima & simplicissima mens habitat; cui nihilominus terra dicitur centrum, quatenus terra longius distat à circumferentia seu cœlo; Et sic Dei puritas quam longissime distat ab impuritate terrætenebrofx. Sed ad rem redeamus. Videmus, quod res quælibet naturaliter tendat ad patriam fuam : Nam ut grave deorsum tendit, & ibi requiescit, sic ignis sursum tendit, & in suo motu secundum sua natura conditionem pyramidem facit, ut in candela videmus: Quæ quidem figura in materiæ fumosæ alcensu magis consistit, quamin lucis purænatura: Et tamen talis est ea forma, quoniam naturali instinctueam talem socit dispositio formæ. Quid autem nos intelligamus per pyramides physicas ibro quodam huic folicei destinato explicuimus infine historia technica Microcosini. Rationes autem harum pyramidum ex Rabbi sapientibus, ac aliunde accepimus: Nam in libro Deporta lucio cap. 2. dicitur. quod oinnia vitam habentia sursum suo instinctutendant, hocest, ad perfectionem; & omnia vitam infundensia deur sum semper vergunt. Hincergo materiæ appetitus sur sum versus formæ palatium tendentis, formæque influentis officium satliquido declaratur. Porro considerando hæ in dignitate & vilitate subjecti sic pyramidum harum positiones describit Reuchlin: Sublimatio metallorum sit, cum id, quod generosius est, in altiores foiritus ebullit ab Alchymia sublimatum ut puriora ea semper videantur qua sunt sublimiora: Sic etjam apud inferos dicuntur esse livida & squallida, sordibusque depressa, qua apud superos candida & illustria, incredibilique decore ornata miramur & praconys laudum prosequimur. Hacille. Et certe, si ab imperfectione summa ad plusquamperfectionem actulucis procedatur, ibi gradus quidem & proportiones harmoniæ easdem, etjam

jam in parvula creatura ex abysto perturbata exiliente, inveniemus, quas in into Maerocolino; atque medictas motus à basi squallida seu imperfectionis ad exaltissimam illam lucis divine cum Deitate continue erit sedes seu gradus persectionis, seu sedes anime mundi campassi que un resember quant sphæraæqualitatis transit; ubi proportio dupla sit, seu chorda Monachordi in media presia sonat Diapason ad terminum à quo seu basin terræ sou imperfectionis, stadanciam par sectionis, que contigua est cum Deo; ita ut proportio di termino à quo ad medium seu locum Solissia et spessi totius chorde, à terra ad Deum pertingentis, net, ad avel, ut Diapalon ad Dikliapalon, vel us a de. At ver ro intelligat velim Joannes Kepplerus; quod firmenima illius chorde non opus at mentins linearum, leu proportionibus mathematicis fed mete physicis & formalibus, fine quibus in Musica neuis rali progredi impossibile est. Hoc quidem innuere videntus Chymics, and kermane enigmatico, quod sinue pararatten sugar ab adversam finis vers deletteurs. Unde concludunt, quod Sobien Salphus più la linearum sugar a la concludunt. nihil aliud lit, quant putus ignism Mercutio o ceultatus diountque quod pondera se proprietative ci jus tint respectu sulphuris existentis in Mercutio: Namelementium ignia, quod in Mercutio crudo jus inte respectusulphuris existents in Mercurio: Namelementium ignia; quod in Mercurio cruda non dominatur, ram in Maciti anni Mercurio & alijs creaturis, imo quidem etjam in ipso pomo maturo hocipsim est, quod intersion distributiva. Quaproprenomials, qui circa veram Philosophiam versatur, sone debecaciam o sibrilius si estimate compositione Mercurii & non in allo quovis opere. Simili plane rationale compositione maturalium in magno & minor mundo, talibusque propriedita compositioni maturalium in magno & minor mundo, talibusque propriedita compositioni plane despecies. Acque propriedita despecies all'improvinte done Sapientia per Spinning minorantium per Diapatona spining chioria spining proprieditationi proprieditationi proprieditationi proprieditationi proprieditationi proprieditationi proprieditationi proprieditationi perfectionis productiva perfectionis productiva. In imperfectissimo entroprieditatione of lucis, securios securios spining and marino of lucis. Securios spining and marino of lucis. Securios spining and marino of lucis. Securios securios securios spining and marino of lucis. Securios securios spining and marino of lucis. Securios securi leu ignis, leu sulphuris portigio ita progrediturignis portid paulatira vincendo materiatia y anous totam materiam vertat in namamaigneam femfolom funtemi gradus. In microcoffio e feal non Sapi cotam materiam vertat in imparatura quacumque, est presinde ad petit chionem divinam facilliment entiz gradus, quam in alia gipatura quacumque, est presinde ad petit chionem divinam facilliment duci potest gratia assiste attobiline in quir Rendellinus : Hemmon molierem acturaja pris di estas salla si tissima scriptura, ex duebus computat, dino denna destinatura pias, ste linno indican gradutti, corpora un duci potest gratia assiste neudifine inquir Renichtinus; Honnien mellorum acturing Dru, di per fatte sissuma servicus and entre sissuma servicus sinderes emper interes distribution de sissum servicus sinderes emper interes distribution de sissum entre de sissum production sinderes emper interes distribution de sissum entre de sissum entre de sissum production de sissum entre de s actu primo & purisimo, ngresse estilubiner arematerium; Fade ne tun de describentes entingo latitudinen in ejips cacu-o mine faciunt actum purmmabfque materia; mine est materia abfque forme. Has ille : fine materiain ergo ablque forma intelligit terram per fe inanem. & peratetidens formadem quatemme Dei & Sephirotharum influentias emissas superne accipit, carumque receptaculam acquasi matrir est ex cujus ventre mapter ejus incrementum in proportione actum figidorum, chipisell tendere lemper ad depuration, nem & subtiliationem; Quare, ut materia in puritate se habet, ita quidem de proportione formæ ej, inharentis judicare folemus: Nam natura agentis proportionem solo effectuvidere possumus, & ... non aliter; quia est ignis inpissossi Zoroastris & Heraclitigde quo lob. 28.12. Trabient Sapientia de occultu, abscondita off ab oculis omnium vivencium; Volucres quoque califates. Concludimus igitus, ut antea dictum est, quod, ut anima dicitur esse in toto & qualibet parte topius, sic etjam pyramidelis materiæ phylicæ progressio arguat, talem formam intername i inesse, qualibe pla est; Et per consequensinconsulte locutus estille Musicus mathematicus, ubi dixit, formalem pramidem materiali esse megualem: Nam qualia est dispositio materia, talis etjam est proportio forma; unpote cujus est, tale facere materiam, quale ipla est. At materiam in ascensis suo habere progressionem pyramidalem physico modo intellectam certum est; quatenus aqua est terra in decupla proportione subtilior, & aer aqua aere autemignis, & quinta ellentia seu materia cœli igne: & sic in geteris: quin etjam in quolibet elemento funt infiniti subtilitatum gradus, quos hoc loco recensere impossibile est. Hinc ergo liquet, quam sutile sit illud Joannis argumentum, quo probare conatur, nullam esse in renaturali unitatem, quæ lineis i jsdem menturari non potest; quafi vero idem terræpugillus in aquam converti non positt, uhi unitates disferunt propter dilatationem unius, & constrictionem alterius more mathematico, & tamen physica ratione funt eædem confideratione ponderum philosophicorum: Nam major ignis seu sulphuris proportio lubtiliorem arguit lubstantiam, minor grossiorem; ita ut tam in lubtilitate quam grossitie,

tam in perfectione quam imperfectione confishant proportiones identitatis in rebus Physicis; qua ahter se habent in Mathematicis. Et ramen mathematico more, hoc est, pyramidibus mathematicis illud demonstravi, & unitatibus ejus demiquia impossibile erat proportiones physicas suo ordine apte explicare; tam in suo motu sunt infinitæ. Ex his pyramidibus sunul mixtis; tanquam ex 4. elementis univerfalibus componitur Cubus in re Phylica, seu sit corpus compositum in numero octonario confistens, quod propria sua natura est terra seu lutum, vel compactum aliquod simile sive in cœlo sublunari, live cœlesti. Arque in hac ultima harmoniz mundanz specie duplex est subjects & motus ejuidem differentia, quaillud fertur velad generationem velad corruptionem vel ad augmentationem vel ad diminutionem. (Cujus quidem effectus in rebus compositis regni tam animalis & vegetabilis, quam mineralis assidua experientia declaratur;) Vel qua semper quidem tale maner, quale factum est in creatione, sed vitam assidue suscipit & motum à Sapientiz divinz actu ubique in mundi cavitate ambulantis: Vitam, inquam, suscipit, qua existat & continuationem habeat in rerum natura; motum autem vel manifestum vel occultum obtinet; ut officio illo, ad quod à Creatore suo creatum & destinarum est, sungatur: Cujus generis sunt in sublunaribus corpora mineralia, utpote quæ vita occulta viuunt, & hoc officij habent, ut homini inserviant; in cœlestibus vero corpora stellarum, quorum officium est, ut interdiu dominante Sole diei dominium habeatur, tenebræque nocturnæ in lucem diurnam transmutentur; dominante autem Luna cum cæteris stellis, ut nocti tenebris infestantibus obvelatæ lumen detur, atque ut signa temporum, dierum, & annorum siant; eorumq; motus in illa comprehenduntur Harmonia, quæ à sympathia elementorum universalium non aliter emanat, quam hæc ab Harmonia trina, simplici, & primordiali. Continetur ergo concentus stellarum in Cubica harmoniæ specie, quæ sit secundum lucis in corporibus stellaribus prædominationem majorem vel minorem; cujus est juxta dictas proportiones vel velocius vel tardius movere corpora, quibus inest, caque altius vel depressius collocare in zthere & ejusdem orbibus. Sicenim videinus, quod tormentum bellicum pulvere bombardico magis oneratum longius & citius globum suum terre foleat,& fusum artificiale secundum majorem pabuli seu stammæ suæproportionem aktius vehi versus cali regionem. Sunt igitur hi motus durabiles, corporaque, quibus insunt, natura quoque talia. Ar vero, quoniam stellarum motus proceditab ipsis cœli elementis, ideo liquet, quod harmonia etjam exinde procedens ab iplis elementis derivetur; quippe in quibus rerum natura seu Sapientia délitelcebat, priusquam stella creabantur; nam necesse est, ut principiatum sequatur principium, sicuti filius patrem, atque etjam elementum elementatum: Uti enim absurdum est vitæ patris ortuin attribuere filio, ita quoque non minus absurdum est elementorum harmoniam ipsis Planeris, qui elerfientiata funt applicare. At que fi aves scire ex facri fontis testimonio, qualis sit hæc elementa is harmonia, & quisnam sit motus, à quo oritur, lege caput 19.6 ultimum Sap. à vers. 17. ubi vorba hujusmodi reperies, motum & Musicam elementorum luculenteraperientia: In se enim dum elementa convertuntur, steut in organo sine Psalterio qualitatu sonus immutatur (non dicit quantitatis) & omnia suum sonum custodium Viide astimari ex ipso viso certo potest: Terrestria enim in aquatica convertebantur, & quacunque erant natantia in terram transibant, ignu in aqua valebat supra suam virtutem, Gaqua extinguentu natura obliviscebatur &c. Ubi quidem vim arque harmoniam elementorum percipere licet; in qua tamen harmonia nulla penitus mentio fit de illa Planetarum: Imo vero hujulmodi elementorum actio & passio harmonica longe ante quartum creationis diem vires suas in pyramidibus mundanis exercebat; siquidem rotatio erat unius elementi in aliud, per quam motus fiebat ab immaturitate plantarum versus perfectam maturitatem per motum & proportionem incrementi sulphuris in Mercurio, seu ignis in aqua ram tenui quam spissa, atque à numero simplici ad speciei multiplicationem pet seminaria creata. Unde, inquit Deus ante diem quartum, alloquens suam Sapientiam: Germinet terra herbam virentem, & facientem semen juxta genus suum, & lignum pomiferum faciens fructum juxta genus suum, & babens unumquodque semen secundum specie suam: Et vidit Deus, quod effet bonum. At si hæcharmonia infusa est in compositas hasce creaturas post elementorum creationem, multo magis Deus ipsiselementis vim harmoniæ similem infudit: Unde dictum est post Spiritus diviniapparitionem; Et vidit Deus lucem, quod esset bona; Et fecit firmamentum, quod vocavit calum: Et dixit Deus, congregentur aqua, qua sub calo sunt, & appareat arida, & vocavit aridam terram &c. Genefis. Nonne est hicadmirabilis elementorum harmonia in organo mundano, cujus flator erat Elehim, sonus vero seu vox, Verbum ab ore ejus, atque harmonicarum consonantiarum virtutumque ab ijs promanantium adaptator, Spiritus ille igneus seu forma harmoniæ mundanæ à spiratore & voee procedens, virtutem & actum cuilbet elemento in ipsius gradu, & secundum materizejus dignitatem infundens. Quod quidem peroptime his Psalmista Regij verbis declaratur Plalm.33.6. Verbo Domini firmati sunt cali, & spiritu ab ore ejus omnu virtus corum. Ab hoc ergo Sapientiæ spiritu procedit totius mundi Harmonia attribuensac conferens cuilibet speciei virtutem secundum proportionem ejus à Creatore in creatione ordinatam ad legitimam officij ejus executionem. Nec quærendus est hic spiritus in cœlo vulgari modo accepto; quippe qui est ubique in mundi expanso, & ubiq; semper operatur, juxta illud Matth. Calum est thronus jus, & terra scabellum pedum ejus; Et Sap. 1.6. Spiritus Domini implet orbem terrarum, quod continet omnia scientiam habet vocis. Hic ergo est vorus nature Sol,

viram & gloriam mundo & creaturis suis dans, colorumque exercirus sua præsentia sovens, atque movere faciens, cujus tabernaculum occultum est in centro elementorum ejus, radij vero symphoniaci passim penetrantes & ubique præsentes. Jam ad mundi seu quatuor elementorum universalium in partes seu tres cœlos divisionem descendamus: Namque post numeri binarij in sium quadratum & Cubum extensionem sequitur numerus ternarius, includens numerum illum impersectum & materialem cum unitate primordiali, quo dua unitates fic confusa in unum numerum, qui est persectorum radix, redigatur: Sic etjam ejus proprietas in mundo sequitur naturam aqueam in Elementa divitam. Quare secundum proprietates divina Trinitatis mundus in regiones ties materia unitatum physicarum non differentes distinguitur: Quas quidem distinctiones sapientia produxit cujus spiritus erat gluten inter aquam& lucem, seu soboles potentiæ divinæ actusque ejusdém: Nam actus est ille effectus lucis, quo materiæ unitas una ab alia differt. Atque iterum quodliber horum cœlorum in tres alias regiones subdividitur; ut cœlum Empyreum in tres hierarchias, & iterum quælibet earum in tres alias portiones, angelorum ordinibus attributas: & fic in cæteris: Est enim hoc negotium & officium spiritus ignei, qui distinguit omnia primum per suam radicem 3. in quadratum 9. (quippe in quot regiones quodlibet cœlum dividitur) & deinde in Cubum 27. quæ fecundum Platonicos est mensura mathematica totius semediametri. Ternaria ergo divisio est ex parte animæ seu virturis Tetragrammati informantis, & Binaria progressio exparte materiæ informatæ! Nam elementa universalia producta sunt immediate post divinæ potentiæ in actum reductionem; At cæli die secundo & tertio fuerunt completi. Pro cælorum multitudine testimonia habemusex facris literis : Cœlos flatuit Iehova fua fapientia Proverb. 3. 19. Cœli cœlorum funt Dei Deorum. Deuter. 10. 14. Calos calorum fecie Iehova, & omnem exercitum eorum. Nehem. 9. 6. Cali calorum, & aqua, qua fupra calum funt, laudant Deum, Pfalm. 148. 4. Ex quibus liquet, quod fit cœlorum numerus, qui videtur esse ternarius; quorum cœlorum primum primi diei opus erat: Nam in quo loco poneretur lux, nifi in fuo proprio cœlo Empyreo, quatenus nec æthereum nec sublunare adhuc creatum erat? Nonne erjam dicit Paulus, se intertium cœlum fuisse raptum, ubi mirabilia & inesfabilia se vidisse fatetur? At ille nihilominus vult, universam mundi harmoniam ab extremis motibus Planetarum provenite : qui quidem motus funt circulares,& per confequens aliquam harmoniam in gradibus distantia: inter unum machina mundanæsemidiametri terminum & alterum investigari negat, ut apparet ex textu 18.19.20. Verum tamen percipiemus, quod Plato in /uo Timeo ad mundi formationem & meniuram usus sit numero ternario, qui primus est numerus impar pro mundi compositi radice quo in regiones distinguatur; cujus quadratum est 9.est Cubus 27. Quo quidem numero metitus est mundi orbium rationem, inde concludens, quod, quo magis proceditur à peripheria, eo spissior sit substantiæ mundanæ gradus. nonaliter quam à radice versus Cubum in corporis profundum sie progressus. At vero, quoniamin 27. tres reperiuntur numeri novenarij, idcirco hoc modo cos disposuit Plato ad suum Cubum, que metitus est mundi semidiametrum, 9.9.9. Cui, si Alephaddatur, quod unitatem importat, numerus millenarius efficietur, ultra quem non est progressio: Unde, ut Hebræi Aleph parvidam habent pro rerum omniumunitate & termino à quo, sic Aleph magnum denotat numerum millenarium, qui est terminus ad quem. Hinc Deus unus dicitur Alpha & Omiga, principium & finis: Nam numerus denarius estradix numeri millenarij, qui est Cubus, cujus quadratum est 100. Unde quam aprissime delineavit Plato mundi fabricam in numero millenario nempe 9.9.9.In quibus quidem dimensionibus formalibus totam Musicæ mundanæ harmoniam posuit ipse: Cui etjam astipulari videtur Franciscus Georges Venerianus, qui in codem subjecto integrum, imo vero & magnum complevit Volumen, doctissimeque scripsit. Primum igitur numerum novenarium Hebræi statuunt esse irumerum simplicem, quatenus sub 10. continetur; & proinde volunt, ut sit propter simplicitatem suam numerus formalis & essentialis, eumque novem Angelorum ordinibus attribuunt, qui sunt in mundo intelligibili: Quorum quidem ordinum differentia denotat varietatem graduum & harmonia, qua unus præcellit alteri in proportione & dispositione. Atque in hanc sententiam ceciderunt D. Dionysius, Ilidorus,&alij Theologiæ patres. Anne ergo hæc harmonia à Planetarum motibus? Sec undus denariorum ordo, quatenus in quadrato seu numero centenazio reperitur, de materia spissiori participat: Unde hisce attribuuntur cœli 9. Tertius denique in Cubicum numerum seu millenarium descendit, quatenus magis est materialis & compositioni propinquior, in quo continentur 9. genera generabilium & corruptibilium in mundo elementari. Hunc quidem à simplicitate ad compositionem descensum,&in descensu harmoniam inter unam sphæram & alteram propagationem agnovit Plato & cæteri fapientes: Quæ quidem metrica mundi harmonia non attribuitur Planetarum motibus; quippe qui ad suam harmoniam faciunt, sibi ipsis tanquam creaturis particularibus propriam, ed lonumque in mundo officia eorum pertinent, & non aduniversum mundum, utpote cujus harmonia in majori vel minori proportione lucis æternæ in spiritu mundano, seu, Chymice loquendo, sulphuris gradus in Mercurio consistit. Porro etjam hunc ab unitate descensum in numero novenario iple Author in praom. lib. fui 3. agnoscit fuisse opinionem ipsius Pythagora, qui in suo Tetractij facit materiam mundi descendere meo more ab unitate in numerum parem à radice 2. per quadratum 4.2d

Cubum 8, atque etiam ipsam formam eadem harmonia cum materia ab unitate in numerum imparem; atque ita harmonica mundi progressio sit à simplicitate ad multitudinem hoc modo:



Hic,incipiendo à numero binario, bis 2. sunt 4. bis 3. sunt 6. bis 4. sunt 8. bis 6. sunt 12. bis 9. sunt 18. Tunc procedimus ad numerum ternarium, & dicimus, quod ter 2. sunt 6.ter 4. sunt 12. ter 6. sunt 18. & ter 9. sunt 27. Ex primo ergo triangulo 1. 2. 3. primam & simplicissimam compositionis speciem concipimus, que fit ex cœli Empyrei elementis, est que illa, que in radicali numero consistit angelorum: Ex secundo triangulo 1.4.9. compositionem speciei secundariæ colligimus, videlicet ex elementis æthereis;estque stellarum, in numero quadrato contenta: In maximo autem illo 1.8.27.mundus universus cum sua basi consistit, qui denotat compositionem ex elementis substinaribus, ex quibus corpora imperfecta, qualia sunt meteora, & perfecte composita, qualia sunt animalia, vegetabilia,& mineralia constant:Ratio est, quia ex sinistro latere elementorum substantia ordinatur, ex dextro autem corum forma. Ubi videmus, quod 1. lit autor numeri tam imparis quam paris æqualiter distributis utrique lateri. Nam ab 1. tanquam ab zerna potentia derivatur materia ex una parte, que etjam ab 1.inactuatur; Unde 2.fiunt 3.indeq; nexum atque unitatem lucis cum spiritu denotant in prima elementorum compositione. Deinde in secunditrianguli latere sinistro i. cum 4.seu cum quadrato materiæ jungitur, & fit secunda elementorum compositio; deniq; ab 8. deorsum respicit 1. & grosfiora producit elementa terriz compositionis. In suprema ergo regione unitas conjungitur cum a nexu inviolabili,& fit anima angelica cum corpore tali per 3.ubi 1.est anima,& 2.corpus: In media 3.se permiscet cum 4. & 2. & sit anima stellaris ac corpus tale secundum perfectionem numeri 9. ubi 4. & arguunt 6.feu elementa corporea stellæ,& 3.cujus additione 9.feu quadratum numeri ternarij producitur, animam illius. Ex quibus fat liquido constat, quod compositio angelica cœli superioris, quæ in 3. conssistit, sit anima corporum coesi medij: Unde Cabalista mundi animam dixerunt Angelum Metattron.Denique 4. & 8. facium 12. quo quidem numero corpus imperfecte mixtum arguere fas est, cui si corpus Planetarium addatur, nempe 6.compolitionem completum ex elementis docet, videl. 18.cujus forma erit o live tota cœli compolitio, quæ dicitur vita mundi inferioris, sed modo occulto intellecta, atque ita completa erit creaturz elementatz compolitio in 27. qui est finis tam mundi quam corum qua in illo creata funt. Est igitur proportio superbipartiens secundas in elementorum constitutione, ut 2. ad 1.4 ad 2. & 8. ad 4. Similiter ad creaturarum procreationem proceditur in proportione tertias supertriparriente, ut 6.ad 3.& 11.ad 6. Et ad unionem creaturæ compositæ cum suis elementis requiritur naturæ trinæ vis, quæ est elementorum ligamentum, ad quæ requiritur; & in progressione sua simplici formali progreditur à radice 3. ad 27. & ratione compositionis, ut 18. ad 9. & 27. ad 18. Nam in hac quidem progressione se auget numerus novenarius semper per suam propriam dimensionem quousque ad radicis suæ cubum perveniat. Ex quibus videre licet, quod anima cœli Empyrei, & angelorum forma fit immediata emanatio ab 1. totaque hujus cœli composițio quasi anima cœli medij, cujus essequintum dicitur vita inferiorum; & tamen, tam materia (cujus in multitudinem patem immersio per sinistrum Trianguli latus observatur) quam forma (que in latere dextro ab unitate ad multitudinem imparem descendit) originem habet in 1.adeoque totum tam formale quam materiale reveranihil est aliud, quam mere unum, quamvis 🕒 quoad nos, videaturin multitudinem immergi. Hinc igitur dependet universalis mundi Harmonia: Hinoproportiones omnes oriuntur, quibus Mulica creaturarum adaptatur: In proportione enim dupla confistunt 1.ad 1. & 4.ad 2. & 8.ad 4. ex qua Diapason, & ejus duplicitates constantur; & per consequens elementorum creatio, ex quibus mundus constatur, ab ea oritur. In illa sesquialtera invenimus respectum materiæ elementaris ad formam compositi; Sic 3.se haber in aspectu suo ad 2.& 9.ad 6.866.ad 4.&12.ad 8.&18.ad 12.&27.ad 18. Hinc formæmixtio completa cum materia elementari sequitur. In proportione vero sesquitertia producuntur impersecte mixta, ut sonent inter materiam & formamad complementum compositionis: Sicrespicit 4. ad 3. 8. ad 6. & 12. ad 9. Atque ita completa est universa natura Harmonia à puncto superessentiali initiata. Ex figura ergo illius inspectione arque observatione deprehendimus creaturas cœli Empyrel, hocest summæ puritatis creatæ, componi ex duobus, luce nempe & spiritu, ex basis illius observatione, illas vero cœli medij ex tribus, videlicet ex duobus superioribus & terrio spiritu grossiori, uti ex basi ejullem 4. 6. 9. constat; istud autem infimum ex 4. videlicet ex elementis sublunaribus proportione auctis, ut ex basi ejus videre licet. Sic ergo videmus, quod 2. processit immediate ab i.per duplicationem, ex quo, addita i.fit3. seu triangulus primz compositionis, denotans

alteritatem, seu naturam angelicam; ad cujus specimen omnes mundi particulæ sunt constitutæ, juxtaillud Jobi. Quis jecit lapidem ejus angularem? Stat itaque triangulus ut in superiori loco 1. 2. 3. Ubi huic cœlo seu compositioni attribuuntur duæ primæ Tetragrammati literæ. 1.7: Deinde addendo via transversa 3.ad 4.numerum septenarium producit, Hominis vitæ attributum, ut Hexadem ejus corpori: Hinc dictum est; Fecit hominem angelu paulo minorem. Psal. 8. Sed in ordine naturæ 1.2.4. ex uno latere & 3.9.ex altero denotant Triangulum secundæ compositionis, qui se habet ad primum, ut quadratum ex radice: quare cœlum medium denotat cum corporibus ejus, quæ densiores desiniuntur esse illorum orbium partes. Ex quibus liquet, quod cœli utrique abunde reperiantur in homine interno:Reliquæautem creaturæ ex profundioris animæ in materiam terram descensu & compositione fiunt: Unde Ennadem accommodarunt sapientes omnibus creaturis: Nam triangulus ad earum compositionem basin profundiorem petit, & tunc sic stabit 1.2.4.8.ex una parte, & 1.3.9. 27. ex altera, ut supra. Unde primus rriangulus est ut radix ad inferiora, secundus ut quadratum, atque infimus ut Cubus, tam in mundi colorum compositione, quam in creaturarum eorundem constitutione. Unde liquet, quod Harmonia universalis siat descendendo, & nequaquam à circulari Planetarum moru; quippe qui non extiterunt in rerum natura, nisi demum post fabricam mundanam, que gradatim facta est descendendo, ut ex scripturis sacris elicimus: Atque ita constat exinde, quod intentiones Platonis & Pythagorælonge aliæ fuerint, quam ut mysteria corporum quinque regularium adaptarent motibus Planetarum: quin potius ca referebant ad distantias elementorum ab invicem, quibus formæ&materiæharmonia differebant propter proportionum varietatem. At vero Arithmetica & Geometria istiusmodi, quibus hæc Harmonia sit, non sunt vulgares, sed vere formales, comprehense sub hoc vocabulo Hebræorum Ghematria; quæ versatur circa profundam meditationem Cabalæ, Magiæ naturalis,& Alchimiæ veræ,hoc est, scientiæ Elementaris , cœlestis , & supramundanæ seu intelligibilis. Concludimus igitur, quod inprimis facras scripturas atque etjam rationes Philosophorum præstantissimorum, hanc nostram de Harmonia mundana opinionem defendentes, habeamus, quæ omnimodo fundamentis Keppleri adversari videntur. Habeo itidem ego exactissimam hujus Harmoniæ mundanæ demonstrationem in experimento cujusdam creaturæ nobilissimæ; in cujusanatomizatione hæc omnia oculis & animo observavi; quam quidem in fine & complemento operum meorum in lucem publicam ad commune beneficium edere mecum constitui. Quod quidem licet sit secretum paruulum respectu arcani illius maximi, quod, Celeberrimi Fratres de Rosea Cruce se intelligere fatentur; attamen, ut ipsi cœlestem Angelorum panem (sat scio) intelligunt & habent, de quo tanta ubique cecinerunt scripturæsacræ mirabilia, sic etjam ego panis terrestris secreta physica, à nemine hactenus, quod sciam, percepta in publicum bonum Deo savente exponam, Tra-Catumque illum meum Clavem Philosophia minorem, sive Experimentam oculare nuncupabo; quia ad ipsorum arcanum rectissime pertinet titulus Clavis Philosophiæ & Pansophiæ veræ, quæ ab illa Davidis haud differre videtur, uti ex ipsorum scriptis colligere licer. Quod denique ad Harmoniam Planetarum attinet, dicimus, illam esse ipsis propriam, & à Creatore ordinatam, ut in illius proportionibus, quibus naturaliter ipsi moventur, signa sint in stata tempora, & indies, ac annos, atque ut in diurnis motibus, Solis scilicet, lux adfit terra pro diurno tempore, ac diei dominetur, Luna vero cum cæteris stellis dominium de nocte obtinedi vim habeat. Pfal. 136.8. In alium usum non legimus eas in scripturis sacris suisse à Deo ordinatos; licer Sol cœli in acquisita sua perfectione mira præstare videatur: Est enim sola & unica Sapientia Sol ille præcellens, sed per se invisibilis, noche & die ubique præsens, gloriam & vitam omni creaturæexhibeus atque infundens liberaliter: Sine qua quidem stella matutina nulla est vera Astronomiæ scientia, nulle certa Astrologorum prædictio, aut Harmoniæ mundanæ recta cognitio.

Atqueita huncad Joannis Keppleri Appendicis partem ultimam, discursum, licet non ut volui, attamen ut potui, non meavoluntate propria ad hoc opus invitatus, sed alterius invidiz stimulis incitatus, immensis Deo Opt. Max. gratijs przeuntibus, sed liciter pertexui.

FINIS.

