

DISSERTATIO I.

posita rite perpendat, nullam in materia proportionem ad effectum producendum, nisi modo a nobis exposito confitatur, necesse est. At, inquires, nonne potuit Deus materiae virtutem producendi motum communicare, exhibitis illis conditionibus, quibus positis motum excitari videamus? Maximè, ajo, si per virtutem id intelligas, quod, virtutem in causa intelligi debere, supra exposui: minime vero si aliquod effluvium, aut communicationem, aut vim e substantia materiae quasi effluentem concipias, atque in substantiam motam transeuntem. Hoc enim ex rationibus ab ipsa motus essentia petitis heri non posse, ostensum est: imò hujusmodi virtutis effluvio nulla substantia parte in effectum translata a ratione ejurari videatur. Sed hæc hactenus.

§. II.

De Substantia, & Accidente.

166 Res omnes oculis nostris subjectas passim mutationes subire conspicimus, quin illarum intrinseca constitutiva varientur: id igitur, in quo haec mutationes occurrit, substantiam dicimus; id vero, quod in ipsis esse desinit, aut de novo introducit, accidentis, aut modus (34) solet appellari. Substantiam vocant etiam subjectum inhesionis, & modificationum, eo quod ipsi inhærent accidentia, seu modifications.

167 Substantia definitio multum exercuit philosophos. Aristoteles ac ejus schola præcedentes philosophos sequuta, substantiam ens per se subsistens definiunt; quod idem sonat ac ens nulli alteri inhærens. Quæ quidem definitio hoc sensu intellecta optimè notionem substantiæ exhibet, incretam, & creatam comprehendens, quod aliis definitionibus ab hodiernis metaphysicis traditis minimè convenit. Wolfgana quidem definitio ens modificabile, & perdurable substantia creata tantum est applicabilis. Deus si quidem mutationis cuiuscumque prorsus expers, substantia modificabilis dici non potest.

168 Substantia generalior divisio est in spiritualem & materialiem. Plerique tamen, quibus et nos subscribimus, tertiam admittunt, quam immaterialem appellant, ut nimirum in eo sit ordine anima brutorum. Spiritualis rursus in creatam, & incretam dividitur: increata est solus Deus; creata in duas item species partitur: prima comprehendit Angelorum omnium, seu intelligentiarum species, quos Ethnici etiam geniorum nomine cognoverunt; et animam hominis.

169 Schol. Materialis substantia simplex est; neque enim

DE ONTOLOGIA.

enim componitur partibus, quæ substantia non sint (34). Quælibet indefinitè parva materiæ particula vera est substantia; aggregatio aliarum particularum molem ipsius augent, substantialitatem, ut ita dicam, non augent. Composita, quæ dicuntur substantialia, puta homo, bellua, lapis, ita nuncupare consuevimus, ut ab artificialibus, hominum industria confectis, secernamus, sicut templum, palatum, horologium; quæ etiam composita accidentalia audiunt.

170 Corol. Compositum igitur nihil aliud continet quam substantias simplices, e quarum conjugatione oritur. Hoc tantum sensu admitti potest expressio illa P. Mako (Ont. c. 8. n. 106). „Essentia entis compositi meris constat accidentibus. Entis enim compositi essentia sita est in modo, quo certæ partes invicem conferuntur, atque adeo non involvit, nisi partium magnitudinem, qualitates, ac determinatam conjunctionem, quæ omnia merita sunt accidentia. „Landatus Auctor hic tantum notio nem metaphysicam compositi speculatur, sive, ut loquuntur, in ratione compositi. Compositio nimis substantia accidentalis est, nihilque, quod compositionem sapiat, sive conjunctionem cum aliis substantiis in sua notione involvit.

171 In substantia & vis, seu potentia agendi, & potentia recipiendi concipiatur: exercitum primæ actio (146); alterius vero passio dici solet. Hinc orta est divisio potentie in activam, & passivam, seu in illam, quæ aliquid operatur, & eam, quæ operationem alterius in se recipit. Ceterum eadem substantia, & activa, & passiva simul esse potest. Mens humana perceptiones suas concipiens, & illas in se recipit; ita ut sit respectu eamdem agens, & patiens, saltem modo nostro concipienti, si revera ab anima non distinguuntur, ut quibusdam auctoribus visum est.

172 Schol. „Peripatetici admiserunt quoddam accidentis genus, quod illi nomine accidentis absoluti insinuerunt. Erat autem iis accidentis absolutum, quod tametsi servato naturæ cursu, nec producti, nec existere possit extra subjectum, possit nihilominus supernaturaliter, quum sit entitas (ut eorum phrasí utar) ab entitate subjecti prorsus distinetæ. Atque pro hujusmodi accidentibus habebant cognitiones nostras, actus voluntatis, colores, calorem &c. At hodierni philosophi isthac accidentium genus pro inani comminiscuntur ingenii partu habent. Nec immerit: nam, ut alia taceam, eorum existentia nullo solidō argumento evincitur; omnia substantiarum accidentia per solas earumdem determinationes, ac relationes aptè explicari, per decursum philosophiae patebit: eo

Ipsò autem id genus *entitatis* adstrui proscēd non debet, juxta vetus illud: *entia non sunt multiplicanda sine necessitate*. Præsertim quum complures earum qualitatum, quas peripatetici occultas nominarunt, accidentiaque absoluta esse voluerunt, detestā jam sint, et omnīnd patere videatur eas nihilo minus esse, quam accidentia absoluta, ipsorum sensu accepta: ut adē nullum omnīnd id genus accidentium vestigium deprehendi haſtenus in natura potuerit. — At objiciunt juxta fidei nostrā dogma, in Eucharistia deſtructō pane, & vino, remanent eorumdem species, scilicet color, sapor &c. sub quibus veraciter continetur corpus, & sanguis Christi: atqui remanentes hæc species non possunt (inquit) esse aliiquid, quam accidentia absoluta. R. conc. maj. nov. min. Nam species reapse Latinis idem est, ac apparentia: remanent ergo apparentia panis, & vini; sub quibus omnīnd veraciter continetur corpus, & sanguis Christi, quia veraciter corpus, & sanguis Christi est ibi, ubi apparet esse panis, et vīnum. At num apparentia illæ remanentes *absolutis* accidentibus, sensu peripateticorum acceptis, attribui debeant, an aliter explicanda sint, quæſtio mērē philosophica est. Censem autem hodierni philosophi, eas inde proficiſci, quod Christus in Eucharistia præſens easdem dignetur actione supernaturali facere in organa nostra impressiones, quas panis, & vīnum naturaliter facerent, si adessent. Neque dicas, hinc consequens fore, ut Christus in Eucharistia nobis illudat. Nam exercendæ nostræ fidei gratia dignatur Is. panem, & vīnum dicto modo supplere, non autem, ut nos in errore inducat. Hinc præmonet nos, ne testimonio sensuum decepti in errorem prolabamur; ut adē si decipiatur quispiam, verèque judicet adesse panem, & vīnum, ubi non adest, id fiat per *accidens*, & præter intentionem Salvatoris. — Horvath. Met. Dis. I. c. 7.

§. III.

Subſtentiā, Suppoſitum, & Persona.

173 *Subſtentiā*, nomen antiquis philosophis ignotum, est illud substantia complementum, per quod intelligitur suarum operationum esse principium. Substantia vero ita constituta dicitur *suppoſitum*. Loquendo de aliquo rationaliſ naturæ individuo, nomen ipſi *persona* tribuitur; non quod suppoſitum dici nequeat, sed quia suppoſitum generale nomen est enti cuilibet in se subsistenti conveniens; *persona* dignitatem quamdam naturæ, cui attribuitur, indigit. Quod autem Latinis *persona*, id Græcis *hypostasis* post S. Athanasium significat; quamvis in sua origine subſtant-

stantiam denotaret; quod quidem nomen etiam theologis latinis familiare est.

174 Occasionem hujusmodi notiones inveniendi veteri philosophiæ prorsus ignotas, dedit augustissima Trinitatis, atque Incarnationis mysterium. Nam uti e fidei nostræ dogmatibus habemus, tres sunt in unica natura divina hypostases, seu subsistentiæ, quæ tres Personas divinas efficiunt. Secunda etiam Persona Trinitatis naturam humānam in unitatem personæ sibi assumpsit; adeoque ex duabus naturis coalescens unica tantum Persona ab hypostatica unione componitur.

175 Inde orta inter metaphysicos controversia, in quoniam hæc subsistentia consistat; quam procul dubio a natura humanam distinctam esse fateri oportet, quum in Christo naturam humanam existere, personam humanam abesse, doceamus a fide. Plerique existimant subsistentiam nihil aliud importare, quam negationem unionis cum alio ente: qua unione deficiente, substantia in se sistere, aut subsistere concipitur; illa superveniente, quasi in jus alterius transit, desinitque in se consistere, ac suppositum esse. Sic gutta, aut portio aquæ ab alia ejusdem naturæ substantia segregata, suppositum esse concipitur: quæ si miscantur, in unum suppositum coalescent, quin aliud ipsis superveniat quam illa copulatio, qua hujusmodi elementa commiscentur. Si quis plura hac de re cupiat, inquit prælaudatus Tamagna, Scholasticos quoquaque audeat, ex quibus, & desiderium explore, & opprimere etiam vel invitum valebit. Ont. Sect. 3. art. 1.

§. IV.

Quantitas, et Qualitas.

176 *Quantitas* est magnitudo, sive extensio partium totum aliquod componentium. Promiscua hic habeo magnitudinem, atque extensionem partium: plerumque enim magnitudinem ab extensione partium desumimus. Sic globum aureum unius librae minorem existimamus altero ligneo ejusdem ponderis, eo quod extensionem majorem partium, quod volumen dicunt, habeat præ altero aureo etiam libram ponderante. Extensionem autem partium illam voco, quam a majore, vel minore spatio ab ipsis intercepto metimur. Nonnumquam etiam multitudo partium totum componentium *quantitas* dici solet; quod ex modo ipso loquendi facile dignoscitur.

177 Ceterum quantitatem primo sensu acceptam concipere distinetè nullatenus possumus, nisi alterius quantitatis notæ subsidio, ad quam alteram ignotam referamus;

DISSERTATIO I.

164

ex. g. globi magnitudinem explicare alteri non possum , nisi diametrum ipsius ad præcognitam mensuram , puta pedis , aut pollicis referendo . Hinc notæ a quantitate provenire illæ dicuntur , quæ sine respectu ad aliud assumptum dari quidem possunt , concipi vero non possunt .

178 Corol . Facile hinc discrimen *quantitatem* inter & *qualitatem* deduces . Qualitas enim sine alio assumpto concipi potest ; ut quam aquam calidam aut frigidam dico , sine ullo alio adminicculo ab omnibus intelligor . Magnum autem aut parvum quid dici non potest , nisi relatum ad aliud , cum quo conferatur .

179 Substantia notio abstracta est : nihil enim determinatum nobis exhibet , e cuius conceptu idea clara , & distincta in nostra mente formetur . Ab ipsis vero qualitate , & quantitate habemus , quascumque notiones de ipsa concipimus ; determinationes nimur illæ , quæ substantiam ad aliquam entium classem deducunt , illam nobis repræsentant , quæ alioquin in suo conceptu abstracto remaneret .

180 Corol . Omnis igitur determinatio intrinseca , aut quantitas aut qualitas est substantia : ab hisque intrinsecis determinationibus substantia habet , ut in aliqua entium classe colloetur .

181 Qualitates in *primitivas* & *derivativas* distribuunt . Inter *primitivas* illas numerant , quæ primæ in ente concipiuntur ; & de quibus reddi non potest ratio , cur enti insint ; adeoque in ejus essentiæ contineri intelliguntur . *Derivative* in *primitivis* rationem sufficientem habent , cur enti convenient : quæ rursus in *necessarias* , & *contingentes* tribuuntur . Si in *primitivis* rationem , cur actu insint , habuerint , erunt necessaria : quod si tantum , ut existere possint , e *primitivis* deducatur , in *contingentibus* habentur . Lapii esse solidum , ab ejus qualitatibus *primitivis* contingit , adeoque qualitas necessaria est : posse autem calidum , aut frigidum fieri , non tamen actu esse , ab eisdem habet ; idcirco calor , aut frigus contingenter ipsi obveniunt .

182 Corol . 1. Similitudo , aut dissimilitudo entium a qualitatibus desumitur . Duo entia , easdem specie qualitates habentia , similia dicuntur , puta , duo globi , quos ob rotunditatem , in quam conformata est earum substantia , similes vocamus . Similitudo vero crescat , aut decrescat , juxta numerum atque intensionem qualitatum in utroque ente residentium . Sic duo ferrei globi ab igne rubentes magis similes sunt , quam si alter calidus , alter frigidus esset .

183 Corol . 2. Similitudo igitur admittit *magis* , & *minus* , sive gradum comparativum : quod de æqualitate o-

mni-

DE ONTOLOGIA.

165

mnino falsum est . Ratio discriminis est , quia qualitates , & numero , & gradu , seu intensione augeri possunt , in quibus similitudo consistit . *Æqualitas* vero a quantitate originem dicit , quæ si omnino eadem in utroque ente sit , eadem videlicet mensura computata , quocumque augmento , aut decremento in alterutro superveniente , ab æqualitate desciscit . Idcirco ut de veritate , sic etiam , de æqualitate dici solet , in *indivisibili* consistere : quum alterum altero magis verum , aut magis æquale dici non valeat .

184 Aliud etiam inter accidentia a quantitate , aut qualitate provenientia discrimen assignant ; quod prisma per aliquam mensuram estimatur , puta longitudinis , latitudinis , profunditatis , ponderum &c . Qualitates vero a gradibus intensionis (103) dignoscuntur : sic dulce , amarum , album , nigrum , non aliqua mensura , aut pondere discernuntur , sed remissiore , aut intensiore gradu ejusdem qualitatis .

§. V.

De Motu , & Quietate .

185 Breviter hic de motu , ejus notionem magis abstractam exponendo , disserimus ; reliqua ad physicam reservantes , ubi opportuniorem sibi locum vindicant . Motus est *translatio entis ab uno in alium locum* . Unde ad motum duo saltē spatii puncta requiruntur ; unum in quo ens sit , alterum ad quod transferatur , quæ terminus a quo , & ad quem in scholis audiunt .

186 Motum veluti qualitatem concipimus , quæ per gradus augeatur , aut remittatur . Sic motum *tardiorem* , aut *velociorem* dicimus , juxta gradus plures , aut pauciores celeritatis , quos in ente moto animadvertisimus . Porro gradus celeritatis relatè ad spatium , & tempus , quod mobile impedit in sua translatione , metimur . Nisu , & Eurialis idem spatium pedibus metiantur : si primus quatuor hora minutis , alter quinque metas contingant , motus primi celeritatem majorem habebit quam motus alterius . Quod si primo minuto centum pedes spatii , secundo 90. tertio 80 &c . idem percurrat ; ejus motus erit retardatus ; secus , si quolibet instante eamdem celeritatem conservet , tunc enim motus erit *equabilis* : quum vero celeritas augetur , motus dicitur *acceleratus* . Uterque tam *acceleratus* quam *retardatus* , *inequabiles* vocantur .

187 Spatium , quod mobile decurrit , velut linea consideratur , reliquæ enim spatii partes ad motus notionem nihil conferunt . Quod si spatium instar linea ; mobile tamquam punctum concipi debet . Per lineam quippe non

L 3

ni-

nisi punctum fluere mens nostra potest concipere: hec autem linea directionis, sive directio nuncupatur.

188 Corol. 1. Mobile unicum tantum lineam directionis sectari potest: si enim duas affectaret, idem punctum in duobus spatii punctis simul existeret: duas igitur directiones simul habere non potest.

189 Corol. 2. Motus igitur est ens successivum, cuius partes simul existere nequeunt. Est enim translatio entis ab uno in aliud punctum (185); qua si in unico instanti fieri posset, punctum idem esset simul in duobus lineis punctis (præc.) quod manifestum est, fieri non posse. Requirit igitur motus tempus aliquod, in quo perfriciatur; nimis prius, & posterius: prius, in quo concipiatur in termino, a quo; posterius in termino, ad quem.

190 In ente composito (84) plures mutationes occurtere possunt: partes enim augeri, aut minui, aut ab uno in aliud punctum transferri queunt, vel denique dissociari. Mutatio igitur in ente composito sine motu accidere non potest: quacumque enim accidat ex præcedentibus mutationibus, sine motu fieri non posse, ipsa res loquitur. Augeri enim, aut minui; dissociari, aut invicem accedere sine accessu, aut recessu partium fieri nequit. Quod si interna tantum partium motio contingat, qua invicem accedant, aut secedant, motus dicitur intestinus.

191 Corol. Quando nulla ex his mutationibus haec tenus descriptis in ente concipiatur, in quiete esse dicitur. Ea videlicet est quietis natura, ut per solam cessationem motus aptè concipiatur.

192 Legem continuitatis id vocant ejusdem propugnatores, ut quævis quantitas dum ab una magnitudine migrat ad aliam, debet transire per omnes intermedias ejusdem generis magnitudines. Hinc etiam celeritas ex. g. globi cujuspiam, quæ prius erat equalis 12., nunc autem est equalis 9., tunc est mutata secundum continuitatis leges, si globus ille transit a 12mo. celeritatis gradu, ad nonum, ut nullus concipi possit celeritatis gradus inter duodecimum, & nonum, per quem non transisset. Sin autem globus ille gradus quosdam decimo minores, nono majores, transiliat, quin omnes successivè obiret, in mutatione celeritatis saltus commissus est, & lex continuitatis violata. Horvath. Met. n. 177.

193 Ex hoc lemmate deducunt Boschowichius, & post eum plures alii præsertim Germani philosophi in punctis substantiæ materialis vires quasdam attractivas, ac repulsivas, ex quibus etiam cohesionem sive conjugationem earumdem partium deducunt, quin penetrantur. Porro, nomine vis repulsiva (insistit prelaudatus Horvath) non aliud intelligimus in corporibus, quam certam determinationem recedendi a se invicem, ut certo inter se interval-

lo distent. Pariter nomine vis attractiva designamus in corporibus certam determinationem ad se invicem accedendi, a distantiis mutuis pendentem.

”Repulsivas dari sequente ratiocinio convinci potest. 1.

Si globus A incurrat in globum B quiescentem, vel lentius procedentem; celeritas præcedens B per conflictum hunc definito, quoipon incremento augetur, insequentis vero immunitur. Nam quamdiu celeritas globi præcedentis minor est quam insequentis; tamdiu augenda est eadem præcedentis celeritas actione insequentis, ut is huic desinat esse obstaculo; porro quamdiu globus insequens auget celeritatem præcedentis, tamdiu præcedens obreactionem, actioni æqualem, celeritatem insequentis ex adverso imminuit.

2. Etiamsi globi hi confligentes ad contactum mutuum mathematicum devenirent, ea tamen celeritatum variatio neque ipso contactus momento, neque continuo aliquo post contactum tempuscule posset evenire. Non momento contactus: nam secus, definitum celeritatis incrementum in præcedente globo, in sequente autem decrementum unico temporis momento fieret: atque adeo celeritates per saltum variarentur; quod tamen fieri nequit. At neque continuo aliquo post contactum tempuscule: hoc enim casu saltus quidam in variatione celeritatum evitari possit: ac compenetratio partium manifestè sequeretur, quod sic declaro: priusquam totum illud tempuscum efflueret, quo celeritatum ad æqualitatem tendentium mutatione perfecta est, semper majori celeritate ferebatur globus insequens, quam præcedens: ergo eodem illo tempuscule globus insequens majus spatium est emensus, quam præcedens. Quum ergo globus insequens jam initio hujus tempusculi ponatur fuisse in contactu præcedentis: per decursum tempusculi ultra contactum extimarum superficierum progrediebatur, et cum globo præcedente saltem ex parte compenetrabatur.

”Itaque dicta celeritatum variatio ante ipsum contactum mutuum mathematicum eveniat oportet: consequenter admittenda est in his globis (idem est de aliis quibuscumque corporibus) determinatio recedendi a se invicem, ut primum certo quodam exiguo intervallo inter se destiterint; quæ nimis determinatio in globo præcedente consiperet cum priore ejusdem celeritate, ac proinde hanc auget; incurrente vero contraria sit priori celeritati, adeoque illam minuat. Porro determinationes has virium repulsivarum nomine insigniri posse inde patet, quod ad corpus alterum ab altero removendum tendant.”

”Sed illud quoque argumentum suppetit pro viribus repulsivis. Nempe, si materia puncta ad contactum mutuum

DISSERTATIO I.

mathematicum devenirent; quoniam inextensa sunt, com-penetrarentur; quem ergo nullis viribus possimus massam ullam ita comprimere, ut materia puncta ipsam consti-tuentia in unicum punctum confluant; jure inferimus, nullis viribus posse nos efficere, ut corporis illius elemen-ta ad attactum mutuum mathematicum adducantur. Eo ipso autem admittenda sanè est quædam vis repulsiva, qua sese ab attactu mutuo arceant. . ,

Stabilitis repulsivæ viribus, attractivarum existentia, vel ex coherentia partium in corporibus intelligi potest. Quum enim in iis vires repulsivæ, mutuum elementorum attactum prohibentes, ad dissipandas potius, quam inter se copulandas corporis partes tendant; necesse sanè est, ut auctis tantisper intervallis mutuis, repulsioni suc-cedat attractio: quo posito mutuam elementorum in corpo-ribus coherentiam suapte jam consequi, physici norunt. At aliis quoque virium attractivarum indicis manifestis pleni sunt physicorum hodiernorum libri,. Ibid. n. 182. et seq.

194 Ceterum de viribus attractivis, ac repulsivis au-diatur Franciscus Jacquierus e Minorum Familia nobilis mathematicus, ac philosophus, paucis abhinc annis e no-stris oculus eruptus.

Non desunt subtilissimi, doctissimique phisophi, qui vim attractivam in omnium corporum particulis ad certos usque limites admittunt; quam vim attractivam deinde in repulsivam abite affirmant, ita ut nullus omnino sit in rerum natura physicus, immediatusque contactus Certissimum quidem est sese repellere minimas quorum-dam corporum particulas, quidquid sit vis illa repulsiva ceterum nos quoque vis repulsiva nomine utemur, sed effectum duntaxat, non aliquam causam significantes Neque repulsio quidquam obstarere potest iis, quæ antea demonstravimus, attractionem nempe, ceteris paribus, contactus magnitudini proportionalem esse: ibi enim sermonem habuimus de corporibus, quorum partes coherent, non vero de corporibus elasticis, quorum partes esse fu-giunt, atque repellunt. Tandem contactus hic a nobis intelligitur, qualis in corporum coherentium partibus obser-vatur, neque de contactu physico, & immediato quidquam pronunciare volumus. Certum quidem est, ubi de primis causis, corporumque principiis agitur, multas fieri posse hypotheses, quæ validis rationibus difficile refelluntur. Itaque hanc primam nobis esse volumus philosophandi regulam, in causarum universalium investigatione nostram fateri ignorantiam, judiciumque cohibere. . , (Phys. par. 1. cap. 2. art. 3.) Postrema illustris hujus philosophi verba, quasi a nobis dictata fuissent, haberit volumus; nam idcirco illa transcriptimus.

Schol.

DE ONTOLOGIA.

Schol. Dissertatio sequens, quam statim aggressuri sumus, Ontologia altera pars est; quam Wolfius ab eademi sejunctam primus tradere cepit; quem ab anterioribus metaphysicis in Ontologia exponeretur, aut etiam in phy-sica, ad quam plures ejusdem tractationes non incongrue transmitti possunt.

A 190 10 M 203

A 191 10 A

DIS-