

Q. F. F. Q. S.  
 DISSERTATIO PHILOSOPHICA  
 EXAMEN  
**MONADUM**  
**LEIBNITIANARUM**  
<sup>Quod</sup> ELEMENTA CORPORUM  
 EXHIBENS,

Suff. Ampl. Fac. Phil. in Reg. Acad. Aboens.

Sub. PRÆSIDIO  
 VIRI Amplissimi & Celeberrimi

MAG. NICOLAI  
 HASSELBOM,  
 MATHEM. PROFESS. REG. & ORD.

PRO GRADU  
 publice instituit  
 HENRICUS POPPIUS

WIBURGENSIS  
 die XVI Julii Ao MDCCXLV. loc. horisq. cons.

---

ABOÆ, Excid. JOH. KIEMPE, Reg. Ac. Typ.

G. S.

VIRO Praeclarissimo

Dn. PETRO NAPPENIO,

In Reg. Gymnasio Borgoëni Lingvarum Lectori  
dexterimo, Consistorii Eccl. Adfessori æqvissimo,  
Patrono Avunculi loco ad cineres usque colendo.

Varies beneficiorum & favoris singularis, que Patrone o-  
ptime, semper mibi praefitisti, memoria subit mentem,  
totes eam illorum esse sentio magnitudinem, ut illis satifa-  
ciendis vires meæ vix unquam pares existere possint. Ea nam-  
que est indoles Tuorum, Vir Praeclarissime, in re meritorum,  
ut ne quidem illa mibi jam suppetat copia verborum, qua illis de-  
predicandi sufficeret. Omnia tamen revera bona semper recolam  
agnosciamque mente. Ne autem officio hoc meo deesse videar,  
dissertationem hanc qualecumque, ceu publicum quoddam do-  
cumentum pietatis meæ, Tibi vir Praeclarissime, sacrum esse  
volui. Serena igitur excipias fronte, vir Praeclarissime, mu-  
nuscum, sola ex pietate offrentis estimandum; Quod juxta  
aevotissimus contendeo, digneris memet eodem Tuo in poste-  
rum ampliti favore. Quod re esse nequeo, varie superero  
numquam defitam. D. T. O. M. jubeat Te, Praeclarissime vir,  
in longos usque mortalitatis annos salvum sospitemque vivere,  
ut Tui in Te habeant fulcrum & solarium certissimum, bonis  
que omnes fauorem & promotorem æquissimum!

Praeclarissim i Nominis Tui

Cultor observantissimus

H. Poppus.

Per quam Reverendo atque Doctissimo

Dn. JOHANNI MECHÆLIN,

Comministro in Joccas meritissimo, Affini  
honoratissimo.

S'adet utique amicitia Tua, & inde fluens benivolentia  
singulis, quam usque ab incunabulis affinitatis  
nostræ experti sumus, ut paginas basce exiguae Tibi quoque,  
Affinis honoratissime, offeremus, freti, pro pignore amici  
sinceri & candidi, quem aliter testari non valamus, illas  
excipias. Quod superest, DEUM T. O. M. pro Tua peren-  
ni felicitate defatigare nunquam intermittam, ut in se-  
ram usque senectutem vivas, vigeas, floreas, tandemque vi-  
nere in qua providentia Te constituit divina, fructus re-  
portes uberrimos! sic magis animo quam verbis optas

Honoratissimo Dno. Affini

Obstrictissimus

Henr. Poppus.

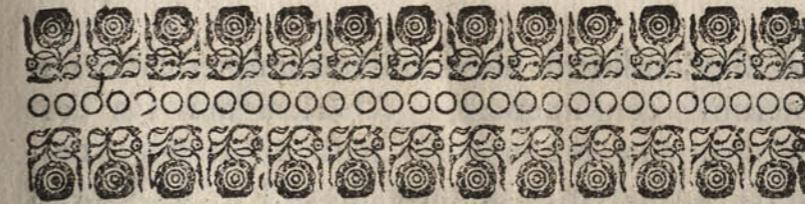
Fältsvåbelen af Karolsta Dragonne Regimentet  
Edel och Manhaftig  
Herr ERIC FABRITIUS.

Befallningsem. vid Sästvolar Nedre dels Härad  
Edel och Högachtad  
Herr JOHAN WILLHELM MEINANDER,  
Mine Högtårade käre Svågrar.

Ehr godhet, svågar lär, then iag har nådts erfart,  
Med nöte stor alt sen, wi Svågar hafwa warit,  
Här så förbundit mig, hos Eder bågge två,  
Att jag föskylla den härmend ei kan förmå.  
Men fast förmågan min mot skulden ei will swara,  
Skall selfva hietat dock för Eder reda vara,  
Att hyxa färligt sin, så länge andan förs,  
Så mig, och bloden af min ondedräkt här rörs.  
Zit prof af tacksamhet och et oprichtigt suntie  
Jag Eder lämna vil til ständigt färlige minne,  
Mitt silla snilles prof: et litet pappers band,  
Thet, jag förmadar, Så mig mål tagen an.  
Gielf himlen låte Ehr sin nådes hand ei sakna,  
På thetta torde klot, men unna ständig, båtna,  
Och sen I hunnit han til lefnads quällen här,  
Ehr börja en ny dag, ther ewig glädie är!

Mine Högtårade käre Svågrars

Hörsamste tjenare  
Henr. Poppius



I. N. f.

§. I.

Vir illustris Gothofridus Grilielmus Leibnicius, acumine, quo pollebat, ingenio, quemadmodum multas invenit orbique erudito communicavit maximi ponderis veritates; ita vexatissimam de elementis corporum questionem se optime soluisse existimavit, quum naturam illorum, ante id temporis plane inauditam proposuerat. Retulit enim illa ad regnum immateriale, atque ea, quæ ex notione immaterialitatis sequuntur, de illis prædicabat, representationesque & appetitus eis tribuebat. Et quemadmodum ea sit natura simplicium, ut in particulas quasdam minoris, seu alia simpliciora resolvi nequeant; sic

A

ob

ob similitudinem inter unitates numericas, numerum constituentes, & elementa sua corporum, quæ ceu unitates naturæ corpora universa formarent, unitates illa, seu a Grecis mutuato vocabulo, monades vocavit. Hæc de elementis corporum sententia antam Leibnitio dedit, simplicia omnia in quatuor diversas distingvendi classes, pro varietate virium seu perfectionum, quam inter illa agnosvit, omnesque nomine generali monades vocavit. Prælucente namque ratione, cum constet inter omnes, non solum DEUM Conditorem & Moderatorem hujus universi, eas esse simplex, verum & animas humanas brutorumque; Istum igitur ad primam: illas ad secundam; has denique ad tertiam retulit classem; quibus demum addidit quartam ex monadibus suis proprie sic dictis seu corporum elementis. Vides hinc jam B. L. scopum nostrum ad quem contendimus. Monades scilicet hæc plurae speciei sunt, quas in praesentiarum examinare nobiscum constituimus. Ne autem quis existimet, nos aliena de monadibus Leibnitio heic tribuere; sententiam illius ex

thesibus in gratiam Principis Eugenii' conscriptis excerptimus, ad quas ulterius consulendas Lectorem remittimus. Legere illas licet tam apud Celeb. Henschium de principiis philosophiae Leibnitianæ, quam in Act. Erud. Lips. suppl. Tom. VII.

## §. II.

**M**onas igitur ex sententia Leibnitii, est substantia simplex quæ in composita ingreditur. Ejusmodi substantias esse vult omnia elementa, seu stamina corporum prima, quibus præter simplicitatem, quatenus pro mera partium carentia sumuntur, immaterialitatem & consequenter non extensionem tribuit. Eo tutius se hoc statuere putat vir illust. quanto certius omnibus constat, entia dari composita. Hec enim, quan ob finitudinem suam in infinitum resolvi nequeant; in particula ultima, in se indivisibili tandem sustinendum esse concludit. Quodque particula illa simul sic immaterialis, ex notione extensionis ad liquidum deduci posse putat. Extensum scilicet vocatur, ubi partes extra partes reperiuntur. Particula igitur illa ultima, si adhuc materialis supponeretur;

4

extensio quoque, sine qua materia concipi nequit, ei esset tribuenda, & consequenter etiam partes. Quod quam jam hypothesi repugnat; particula illa ultima ex mente ejus erit immaterialis.

## §. III.

**F**undamentum monadologiae, qua elementa corporum, in proxime praecedenti continentur paragrapto. Illa enim concessa, non possunt non concedi omnia, quae de monadibus suis statuit vir illust. præter ea, quae systema illius harmoniae præstabilitæ, ut & representaciones monadum concernunt; quamvis & hec, saltem in cerebro Auctoris eidem debent rationationi originem. Sine illa enim in ejusmodi phantasias non incidisset. Nos igitur, qui monades Leibnitii examinandas suscepimus, illam imprimis aggredi volumus. Quod itaque attinet momentum l:m, verissima est illa propositio: Si dentur entia composita, necesse est, ut entia etiam dentur simplicia; h. e. quae omnibus carent partibus, consequenter in alia simpliciora resolvi nequeunt. Competit utique demonstrationi primi momenti vis respe-

etu

5

tu hujus confusionis. Hoc importat finitudo corporum. Neque aliquid valent contra hanc assertionem demonstrationes istæ variæ, quibus divisibilitas corporis mathematici in infinitum adstruitur. Diversissimæ enim sunt naturæ corpus physicum & mathematicum. Mathematici in corpore suo nudam considerant extensionem ab omni materia abstractam. Physici vero extensionem spectant in materia; in illis corporibus, quæ manu tangimus; in quibus viæ, inertiae, motum aliaque præter extensionem observamus. In corporibus mathematicis, in quibus nullas vere a se invicem distinctas concipere licet partes, determinatio illarum ex nostro dependet arbitrio, adeoque in quolibet, in corpore mathematico, puncto assumto, divisione rite peragi posse concipitur. Ast alia est indoles corporis naturalis vel physici, in quo omnes partes determinatae jam existunt, consequenter actuales vocantur; in iis dividendis arbitrio nostro nullus relinquitur locus. Nec physica quædam divisione quolibet in eo supposito puncto concepi potest, sed in quibus elementa realiter a se invicem separantur.

Et

Et quid? Ipsi puncta uti a mathematicis sumuntur, ipso actu & extra cerebrum mathematicorum non existunt; puncta vero physica, sive stamina corporum prima, ipsis inexisterent corporibus, singulaque ad ipsam compositionem & formationem corporis aliquid conferre. An vero ex ista simplicitate elementorum, quatenus carentiam partium involvit, mox concludere liceat ad simplicitatem in sensu phychologico sive immaterialitatem, nondum quidem liquet. Verum qui hoc statuere conturbant, illi adhuc injunctum erit, ut demonstret, DEUM, vel non potuisse vel saltē noluisse, ut mundus hic materialis ex atomis materialibus in se indivisibilibus componeretur, quorum tamen neutrum a nemine unquam probari poterit. Monas ex sensu Leibnitii est ens simplex, omni carentes materia & extensio-  
ne. Per quantitatem itaque non differt a punctis Zenonicis sive mathematicis. Ut igitur impossibile esse dicit Leibnitus, ut puncta nominata quedam constituant corpora, ita absurdum erit fingere, ut corpora jam existentia ex ejus constent monadibus. Nihil valet re-  
futatio.

fugium, quod heic petit vir illostris, scilicet: aque possibile esse, ut a non extenso fiat extensum, uti a non numero numerum, non bibliotheca bibliothecam oriri constat. Singulæ unitates, numerum constituentes sunt homogeneæ ejusdemque speciei cum ipso, quem constituunt, numero, adeoque unaquæque particuli in quasi continet ipsius numeri, eique componendo constituendoque aliquid addit. Monades vero, quum stauantur immateriales, toto cœlo ab ipso extenso differunt. Unde si monadum plurium compositionem supponamus, nulla earum aliquid extensionis addet ipsi compósito, quum extensione omni cereant. Existet igitur non compositum extensionis, sed merum intensionis, h. e. virium sive perfectionum; consequenter exinde nullum componeretur corpus, sed monas alia, vi & perfectionibus differens a singulis, ex quibus constaret. Fatalem quidem nos notionem extensionis nobis formare posse per ejusmodi monades, si illas a se invicem distare imaginamur; Sed illa non est extensio physica vel corporis; Sed mathematica & abstracta

ta: ad illam autem repræsentandam non magis conferre possunt monades Leibnitii, quam puncta ad formanda corpora mathematica, quæ mediantibus ejusmodi punctis repræsentantur. Par ratio erit exempli alterius. Quum igitur per jam a nobis demonstrata, impossibile sit in se, ut monades quædam constituant corpora, quæ tamen ipso actu certe existere novimus; sequitur quoque DEUM nec potuisse (impossibilia enim non sunt obiecta Divina,) & consequenter nec voluisse, (quum hoc imperfectionem in voluntate perfectissima argueret,) mundum hunc ex monadibus ejusmodi constituere. Hinc pro nostra, quæ est, tenuitate ingenii non possumus non concludere, elementa corporum consistere ex particulis quibusdam in se indivisibilibus, non tamen omnis materiae extensionisque expertibus. Sed opponis forte, nos non substituisse in particulis ultimis, quum illas adhuc materiales & extensas concipimus. Notio namque extensionis involvit notionem partium, consequenter in illis particulis, quas pro ultimis sumimus, adhuc erunt partes, quod tamen assertioni nostræ repugnat. Verum enim

nimvero particulas illas materiales extensasque quas semel adoptavimus, utique pro ultimis defendimus, sed vim argumenti contra nos negamus. Vera quidem est definitio illa extensionis, si extensum in abstracto seu mathematice consideretur, consequenter conclusio illa ex notione extensionis in abstracto semper valebit. Corporis etenim mathematici divisio, quum in infinitum concipi possit in particula, quacunque pro ultima sumta, semper partes concipi possunt. Extensum, vero in concreto, uti re vera existit, si consideretur, veritatem & universalitatem definitionis nos jure negare posse credimus. Veritas namque definitionis, nisi per se patet, est semper demonstranda. Quamvis enim definitio extensionis in abstracto consideratæ ad omnes casus speciales & singulares possit applicari; & dentur præterea casus infiniti, in quibus notio illa extensionis etiam in concreto casus eodem sub se comprehendit, ut in omnibus corporibus ex elementis compositis, in quibus tam extensioni quam partibus extra partes locus concedendus. Attamen cum per jam e-

victa impossibile sit, ut corpora ex elementis Leibnitii oriatur, sed, ut in iis materia & extensio statuatur, sit necessum; universalitas definitionis in eo corruit casu; adeoque in definitione extensionis criterium quoddam deficit universale, quod casui unicuique competenteret. Fallo igitur ex ista definitione extensionis in concreto particulari, ad notionem a se traditam elementorum conclusit vir illustris. Quis etiam simul non videt doctrinam hanc monadum errore huic fundamento originem suam debere.

#### §. IV.

**A**lerum, quo immaterialitas elementorum evertitur, argumentum sponte nobis offeret, quando hęc cum monadibus reliquarum specierum conferimus. Species monadum, Leibnitii a se invicem non differunt, nisi gradu virium & perfectionum; respectu simplicitatis autem omnes inter se sunt cædem. Si itaque possibile sit, ut monades infinitae speciei corpora constituant; nec astaton erit, ut ex monadibus aliarum specierum corpora oriatur: differentia enim illa perfectionum gradua-

gradualis inter classes monadum non importare aliud videtur, quam quod ex monadibus perfectioribus corpora etiam componi possint nobiliora, quemadmodum ex inferioribus, ad Auctoris mentem, fiant ignobiliora. Realem igitur corporum extra ideas mentis existentiam si statuat vir illustris, notam materialismi quomodo fugiat, perspicere non possumus. Contra, si animarum concedat immaterialitatem, idealismi iterum merito inculari potest. Vera namque differentia inter regnum materiale & immateriale per monades has tollitur. Quæcum sit inconclusæ veritatis, immo a Leibnitione ipso demonstrata; absurditas quoque monadologię, qua clementa corporum, hinc simul evincitur. Corruit igitur & hoc argumento doctrina elementorum a Leibnitio proposita; nostra autem §. 2. Abilita confirmatur.

#### §. V

**E**xaminata proposiuione fundamentali, cui doctrinam monadum superstruxit vir illustris, ejusdemque fallitate jam demonstrata, dici vix potest, quam cito in sumum abeunt reliqua, quæ vi deceptricis illius notionis de mona.

monadibus suis statuit auctori. Hinc facilius foret  
examinare reliqua figura, qvæ ex occasione  
paragraphi 2<sup>o</sup>dæ excogitavit. Qvum autem il-  
lud minis sit prolixum, jure meritoqve isto su-  
perledemus labore. Quemadmodum enim uni-  
cuique, qvi vel prīmis labiis philosophiam de-  
gustavit, planum esse supponimus, naturam &  
consequenter affectiones corporum ab immate-  
rialium proprietatibus tanto distare intervallo,  
quanto opposita a se invicem separantur; ita ex  
materiali nostro de elementis corporum concep-  
tu, §. §. 3. & 4. satis jam evicto, quisque fa-  
cile resolvet propositiones illas singulas, qua-  
rum beneficio affectiones immaterialium cle-  
mentis corporum frustra adjudicare laborant.  
Unicum igitur vel alterum tantum ex momen-  
tis singularibus adduxisse sufficiat. Vi notionis  
immortalitatis statuit vir illostris nullam mo-  
nadem physice in interius alterius influere  
posse. Eiusmodi enim influxus motum suppo-  
neret, & consequenter materiam, atque sic im-  
materialitatem monadum ab Auctore concep-  
tam evereret. Ex hypothesi quidem ejus hæc  
se se rite habent. Secundum nostrum autem  
de

de monadibus conceptum longe alia de influ-  
xu monadum physico emerget sententia. Eo  
firmius namque defendere nobis posse videmur  
influxum elementorum corporum in se invi-  
cem physicum, quo certius tenemus eadem es-  
se materialia. Elementa præterea corporum re-  
vera in se invicem influere, vel ex eo evinci-  
tur, quod ipsa corpora quotidie in se agere  
& reagere observamus. Hoc vero concessio,  
nemo inficias ibit, ipsa quoque elementa, su-  
perficiem etiam corporum constituentia, in se  
invicem agere & pati. Aliter namque nullus  
in corporibus existeret contactus.

§. VI.

**P**raeter ea, quæ ex notione immaterialita-  
tis sequuntur, tribuit vir illustris monadi-  
bus suis representationes. Hoc a se evictum  
esse existimat, quum ita differit. In monadi-  
bus continua fiant mutationes; necesse igitur est,  
ut preter principium mutationum detur quoadam  
schema ejus quod mutatur, quod efficit specifica-  
tionem & varietatem substantiarum simplicium.  
Involvere illud debet multitudinem in unitate  
aut simplici. Omnis enim mutatio naturalis cum  
per

per gradus fiat; aliquid mutatur & aliquid remanet; consequenter in substantia simplici datur quadam pluralitas affectionum & relationum, quainvis partibus careant. Status transiens, qui involvit ac representat multitudinem in unitate seu substantia simplici non est, nisi illud quod perceptionem appellamus; hucusque Auctor. Hinc igitur perceptionem monadibus suis competere judicat, quam tamen cum appercepcione seu conscientia sui conjunctam esse negat. Sed quid de perceptionibus his monadum, sive elementorum corporum sit tenendum, sine ambigibus ex antea dictis determinari potest. Ut enim impossibilitas materiae ad cogitandum a Philosophis sat evicta sit; ita ludibrio se exponeret, qui elementis corporum id est jam adjudicaret. Si autem vel maxime adoptaremus simplicitatem monadum Leibnitianam; etiamdum preceptiones monadum extra dubitationem non essent positae. Verum quidem est, quod in ejusmodi simplicibus continuae existent mutationes; contingentia illorum hoc involvit. Hinc quoque multitudo illa affectionum seu mutationum esset in unitate seu substantia sim-

simplici. An vero mutationes illæ ejusmodi constituerent perceptiones, quæ in animantibus existunt, in hoc nexus conclusionis cum præmissis adhuc hiat. De entibus simplicibus eorumque affectionibus nihil cognoscere licet, nisi ad operationes illorum reflectendo; adeoque in omni de illis judicio decantata illa causalitatis experientiaeque via incedendum. De simplicium vero Leibnitii operationibus nil unquam præter hypothesis nobis constat. Admodum vacillans esset quoque argumentum sumum ab analogia entium vere simplicium. Ansam negandi perceptiones monadum ipse nobis reliquit auctor in eo, quod nullas monades finitas dicat operationes suas absolvere posse, nisi junctæ sint cum particula quadam materiae, quæ schema foret representationum. Tale schema igitur tribuendum quoque esset monadibus ejus. Omnis materia, secundum Auctorem, oriretur ex monadibus, & forte infinitæ monades requirentur ad formandam illam particulam materiae. Sed illæ monades, quæ constituent schema aliquius monadis, suum quoque singulæ requirent schema repræ.

repräsentationum. Unde igitur illud petendum? Aliud heic non restat, quam ut statuimus, infinite multa elementa requiri ad schema unius monadis generandum, & contra unam eandemque monadem infinite multarum monadum aliarum schema constituendum simul ingredi. Sed quis non videt hec omnia lusus esse imaginationis & meras fictiones?

§. VII.

**U**NICUM adhuc argumentum, finem huic dissertationi nostrae imposituri, adducemus. Vis motrix ut & vis inertiae sunt inter affectiones illas corporum generales, quæ hodie a Philosophis sunt detectæ, quæque consequenter per essentiam corporis determinantur. Illam ex vi activa, hanc ex vi passiva monadum suarum oriri dicit Leibnitius. Aut igitur vires illæ primitivæ in monadibus sunt similes viribus derivativis sive ex monadibus in corporibus ortis, aut dissimiles, si similes, tollitur differentia inter regnum materiale & immateriale. Vires enim illæ, quū sic non different nisi gradu; vis aliqua activa & inertiae corporum inexisteret etiam enti immateriali. Quum autem duo ista

regna

regna sint opposita, si intra sphæram suam considerentur, h. e. ut res materiales & immateriales, idem attributum utrisque simul tribui nequit. Similes ergo vires illæ esse non possunt. Si dissimiles, adeo ut non tantum gradu, sed etiam qualitate differant; ex compositione virium istarum oritur vis major, non tantum gradu, sed etiam qualitate differens a vi activa & vi inertiae corporum, conseqüenter inde nunquam orientur vires corporum. Nulla etenim est ratio, cur hæ ex ipsis existent. Qvum sic aliquid poneretur in toto, qvod non erat in omnibus partibus simul sumtis. Ergo neque dissimiles esse possunt. Defendant igitur, si velint, Patroni monadum, illas pro semigeniis suis, pro elementis autem corporum nos illas non agnoscimus. O DEus! fons & auctor omnis veri! duc nos in veritate Tua, ut fictiones quasvis, scetus imbecillitatis probe discernere dicamus! Tibi soli sit laus honos & gloria sempiterna!

