

8.  
Q. F. F. Q. S.

DISSERTATIO PHILOSOPHICA  
EXAMEN

MONADUM  
LEIBNITIANARUM

Quoad  
ELEMENTA CORPORUM  
EXHIBENS,

Quod

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

Sub PRÆSIDIO

VIRI *Amplissimi & Celeberrimi*

MAG. NICOLAI  
HASSELBOM,

MATHEM. PROFESS. REG. & ORD.

PRO GRADU

*publice instituet*

HENRICUS POPPIUS

WIBURGENSIS

die XVI. Julii A<sup>o</sup> MDCCXLV. loc. horisq. conf.

---

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

VIRO Praclarissimo

Dn. PETRO NAPPENIO,

In Reg. Gymnasio Borgoënsi Lingvarum Lectori  
dexterrimo, Consistorii Eccl. Adfessori æquissimo,  
Patrono Avunculi loco ad cineres usque colendo.

**Q**uoties beneficiorum & favoris singularis, qua Patrone optime, semper mihi praestitisti, memoria subit mentem, toties eam illorum esse sentio magnitudinem, ut illis satisfaciendis vires meae vix unquam pares existere possint. Ea namque est indoles Tuorum, Vir Praclarissime, in me meritorum, ut ne quidem illa mihi jam suppetat copia verborum, qua illis depraedicandis sufficeret. Omnia tamen venerabunda semper & colam agnoscamque mente. Ne autem officio hoc meo deesse videar, dissertationem hanc qualemcunque, ceu publicum quoddam documentum pietatis meae, Tibi vir Praclarissime, sacram esse volui. Serena igitur excipias fronte, vir Praclarissime, munusculum, sola ex pietate offerentis astimandum; Quod juxta devotissimus contendo, digneris memet eodem Tuo in posterum amplecti favore. Quod re esse nequeo, votis supplere nunquam desistam. D. T. O. M. jubeat Te, Praclarissime vir, in longos usque mortalitatis annos saluum sospitemque vivere, ut Tui in Te habeant fulcrum & solatium certissimum, bonique amnes fautorem & promotorem æquissimum!

Praclarissimi Nominis Tui

Cultor observantissimus

H. Poppius.

*Perquam Reverendo atque Doctissimo*  
Dn. JOHANNI MECHÆLIN,  
Comministro in Jocas meritissimo, Affini  
honoratissimo.

**S**vadet utique amicitia Tua, & inde fluens benivolentia  
singularis, quam usque ab incunabulis affinitatis  
nostræ experti sumus, ut pagellas hæcæ exiguas Tibi quoque,  
Affinis honoratissime, offeremus, fressi, pro pignere animi  
sinceri & candidi, quem aliter testari non valemus, illas  
excipias. Quod superest, DEUM T. O. M. pro Tua perenni  
felicitate defatigare nunquam intermittam, ut in se-  
ram usque senectutem vivas, vigeas, floreas, tandemque vi-  
nea, in qua providentia Te constituit divina, fructus re-  
portes uberrimos! sic magis animo quam verbis optat

Honoratissimo Dno. Affini

*Obstrictissimus*

Henr. Poppius.

Fältwäbelen af Garelsta Dragonne Regimentes  
Edel och Månghattig  
Herr ERIC FABRITIUS.

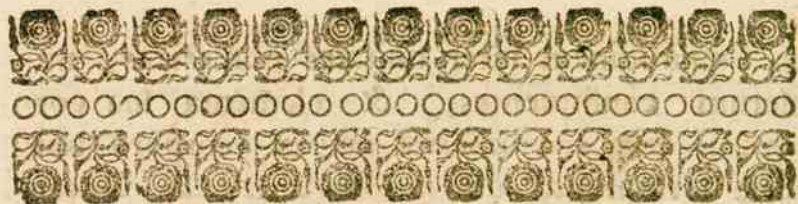
Befallningsm. wid Casuolar Nedredels Hårad  
Edel och Högachtad  
Herr JOHAN WILLHELM MEINANDER,

Mine Högårade läre Swågrar.

Ehr godhet, swågrar kär, then jag har sådös erfarit,  
Med nöjke stor alt sen, wi Swågrar hafwa varit,  
Har så förbundit mig, hos Eder bägge två,  
At jag söskylla den härmed ei kan förmå.  
Men fast förmågan min mot skulden ei will swara,  
Skall sielfwa hierrat dock sö Eder redo wara,  
At hysa kärligt sin, så länge andan förs,  
I mig, och bloden af min andedrächt här vörs.  
Til prof af tacksamhet och et oprichtigt sinne.  
Jag Eder lämna wil til ständigt kärligt minne,  
Mit lilla snilles prof: et litet pappers band,  
Thet, jag förmodar, I af mig wäl tagen an.  
Sielf himlen låte Ehr sin nådes hand ei sakna,  
På thetta lorde flot, men unna ständig, båtna,  
Och sen I hunnit han til lefnads qwällen här,  
Ehr börja en ny dag, ther ewig glädie är!

Mine Högårade läre Swågrars

Hörsamste tienare  
Henr. Poppius



I. N. J.

§. I.

**V**ic illustris Gothofridus Gvillielmus Leibniti-  
nius, acumine, quo pollebat, inge-  
nii, quemadmodum multas invenit or-  
bique erudito communicavit maximi ponderis  
veritates; ita vexatissimam de elementis corpo-  
rum quæstionem se optime solvisse existimavit,  
quum naturam illorum, ante id temporis pla-  
ne inauditam proposuerat. Retulit enim illa  
ad regnum immateriale, atque ea, quæ ex  
notione immaterialitatis sequuntur, de illis  
prædicabat, repræsentationesque & appetitus  
eis tribuebat. Et quemadmodum ea sit natu-  
ra simplicium, ut in particulas quasdam mino-  
res, 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 Græcis mutuato vocabulo, monades vocavit. Hæc de elementis corporum sententia ansam Leibnitio dedit, simplicia omnia in quatuor diversas distinguendi classes, pro varietate virium seu perfectionum, quam inter illa agnovit, omnesque nomine generali monades vocavit. Prælucente namque ratione, cum constet inter omnes, non solum DEUM Conditorum & Moderatorem hujus universi, ens esse simplex, verum & animas humanas brutorumque; istam 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 ultimæ speciei sunt, quas in præsentiarum examinare nobiscum constituimus. Ne autem quis existimet, nos aliena de monadibus Leibnitio hæc tribuere; sententiam illius ex  
the-

thesibus in gratiam Principis Eugenii<sup>3</sup> conscri-  
ptis excerptimus, ad quas ulterius consulendas  
Lectorem remittimus. Legere illas licet tam  
apud Celeb. Hanschium de principiis philoso-  
sophiæ Leibnitianæ, quam in Act. Erud. Lips.  
suppl. Tom. VII.

§. II.

**M**onas igitur ex sententia Leibnitii, est sub-  
stantia simplex quæ in composita ingredi-  
tur. Ejusmodi substantias esse vult omnia e-  
lementa, seu stamina corporum prima, quibus  
præter simplicitatem, quatenus pro mera partium  
carentia sumuntur, immaterialitatem & conse-  
quenter non extensionem tribuit. Eo tutius se  
hoc statuere putat vir illust. quanto certius o-  
mnibus constat, entia dari composita. Hæc  
enim, quum ob finitudinem suam in infinitum  
resolvi nequeant; in particula ultima, in se in-  
divisibili tandem subsistendum esse concludit.  
Quodque particula illa simul sit immaterialis,  
ex notionem extensionis ad liquidum deduci posse  
putat. Extensum scilicet vocatur, ubi par-  
tes extra partes reperiuntur. Particula igitur  
illa ultima, si adhuc materialis supponeretur;

extensio quoque, sine qua materia concipi nequit, ei esset tribuenda, & consequenter etiam partes. Quod quum jam hypothesei repugnat; particula illa ultima ex mente ejuserit immaterialis.

§. III.

**F**undamentum monadologie, qua elementa corporum, in proxime precedenti continentur paragrapho. Illa enim concessa, non possunt non concedi omnia, quæ de monadibus suis statuit vir illust. præter ea, quæ systema illius harmonie præstabilitæ, ut & representatiões monadum concernunt; quamvis & hæc, 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 I: m, verissima est illa propositio: Si dentur entia composita, necesse est, ut entia etiam dentur simplicia; h. e. quæ omnibus carent partibus, consequenter in alia simpliciora resolvi nequeunt. Competit utique demonstrationi primi momenti vis respec-



5  
cau hujus conclusionis. Hoc importat finitudo  
corporum. Neque aliquid valent contra hanc  
assertionem demonstrationes istæ varix, quibus  
divisibilitas corporis mathematici in infinitum  
adstruitur. Diversissimæ enim sunt naturæ cor-  
pus physicum & mathematicum. Mathematici  
in corpore suo nudam considerant extensionem  
ab omni materia abstractam. Physici vero ex-  
tensionem spectant in materia; in illis corpo-  
ribus, quæ manu tangimus; in quibus vim  
inertiæ, motum aliaque præter extensionem  
observamus. In corporibus mathematicis, in  
quibus nullas vere a se invicem distinctas con-  
cipere licet partes, determinatio illarum ex no-  
stro dependet arbitrio, adeoque in quolibet, in  
corpore mathematico, puncto assumpto, divi-  
sio rite peragi posse concipitur. Ast alia est in-  
doles corporis naturalis vel physici, in quo o-  
mnes partes determinatæ jam existunt, conse-  
quenter actuales vocantur; in iis dividendis ar-  
bitrio nostro nullus relinquitur locus. Nec  
physica quædam divisio quolibet in eo  
supposito puncto concipi potest, sed in qui-  
bus elementa realiter a se invicem separantur.

Et

Et quid? Ipsa puncta uti a mathematicis sumuntur, ipso actu & extra cerebrum mathematicorum non existunt; puncta vero physica, sive stamina corporum prima, ipsis inexistere debent 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 conatur, illi adhuc injunctum erit, ut demonstret, DEUM, vel non potuisse vel saltem 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 carens materia & extensione. Per quantitatem itaque non differt a punctis Zenonicis sive mathematicis. Ut igitur impossibile esse dicit Leibnitius, ut puncta nominata quædam constituent corpora, ita absurdum erit fingere, ut corpora jam existentia ex ejus constent monadibus. Nihil valet re-

fu-

fugium, quod heic petit vir illustris, scilicet: æque 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 particulam quasi continet ipsius numeri, eique componendo constituendoque aliquid addit. Monades vero, quum statuantur immateriales, toto cælo ab iplo extenso differunt. Unde si monadum plurium compositionem supponamus, nulla earum aliquid extensionis addet ipsi composito, quum extensione omniscereant. Existet igitur non compositum extensionis, sed merum intensiois, h. e. virium sive perfectionum; consequenter exinde nullum componeretur corpus, sed monas alia, vi & perfectionibus differens a singulis, ex quibus constaret. Fatemur 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 & abstrac-

eta : ad illam autem representandam non magis conferre possunt monades Leibnitii, quam puncta ad formanda corpora mathematica, quæ mediantebus ejusmodi punctis representantur. Par ratio erit exempli alterius. Quum igitur per jam a nobis demonstrata, impossibile sit in se, ut monades quædam constituent corpora, quæ tamen ipso actu certe existere novimus; sequitur quoque DEUM nec potuisse (impossibilia enim non sunt objecta 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 materiæ 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 e-

nimvero particulas illas materiales extensasque  
 quas semel adoptavimus, utique pro ultimis  
 defendimus, sed vim argumenti contra nos  
 negamus. Vera quidem est definitio illa exten-  
 sionis, si extensum in abstracto seu mathema-  
 tice consideretur, consequenter conclusio illa  
 ex notione extensionis in abstracto semper vale-  
 bit. Corporis etenim mathematici divisio,  
 quum in infinitum concipi possit in par-  
 ticula quacunque pro ultima sumpta, sem-  
 per partes concipi possunt. Extensum  
 vero in concreto, uti re vera existit, si consi-  
 deretur, veritatem & universalitatem defini-  
 tionis nos jure negare posse credimus. Veritas  
 namque Definitionis, nisi per se patet, est sem-  
 per demonstranda. Quamvis enim definitio  
 extensionis in abstracto considerata ad omnes  
 casus speciales & singulares possit applicari; &  
 dentur præterea casus infiniti, in quibus notio  
 illa extensionis etiam in concreto casus eos-  
 dem sub se comprehendit, ut in omnibus cor-  
 poribus ex elementis compositis, in quibus  
 tam extensioni quam partibus extra partes lo-  
 cus concedendus. Attamen cum per jam e-

videtur impossibile fit, ut corpora ex elementis Leibnitii oriuntur, sed, ut in iis materia & extensio statuatur, sit necessum; universalitas definitionis in eo corrumpitur: adeoque in definitione extensionis criterium quoddam deficit universale, quod casui unicuique competeret: Falso 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 erroneo huic fundamento originem suam debere.

§. IV.

**A**lterum, quo immaterialitas elementorum evertitur, argumentum sponte nobis offerret, quando hæc cum monadibus reliquarum specierum conferimus. Species monadum Leibnitii a se invicem non differunt, nisi gradu virium & perfectionum; respectu simplicitatis autem omnes inter se sunt eadem. Si itaque possibile sit, ut monades infimæ speciei corpora constituent; nec absurdum erit, ut ex monadibus aliarum specierum corpora oriuntur: 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 statuatur vir illustris, notam materialismi quomodo fugiat, perspicere non possumus. Contra, si animarum concedatur immaterialitatem, idealismi iterum merito inculari potest. Vera namque differentia inter regnum materiale & immateriale per monades has tollitur. Quæ cum sit inconcussa veritatis, immo a Leibnitio ipso demonstrata; absurditas quoque monadologix, qua elementa corporum, hinc simul evincitur. Corruit igitur & hoc argumento doctrina elementorum a Leibnitio proposita; nostra autem §. 2. stabilita confirmatur.

## §. V

**E**Xaminata propositione fundamentali, cui doctrinam monadum superstruxit vir illustris, ejusdemque falsitate jam demonstrata, dici vix potest, quam cito in fumum abeunt reliqua, quæ vi deceptricis illius notionis de

monadibus suis statuit auctor. Hinc facilius foret  
 examinare reliqua figmenta, quæ ex occasione  
 paragraphi 2dæ excogitavit. Quum autem il-  
 lud nimis sit prolixum, jure meritoque isto su-  
 perledemus labore. Quemadmodum enim uni-  
 cuique, qui vel primis 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 evictò, quisque fa-  
 cile resolveret propositiones illas singulas, qua-  
 rum beneficio affectiones immaterialium ele-  
 mentis corporum frustra adjudicare laborant.  
 Unicum igitur vel alterum tantum ex momen-  
 tis singularibus adduxisse sufficiat. Vi notionis  
 immaterialitatis statuit vir illustris 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 everteret. Ex hypothese quidem ejus hæc  
 sese rite habent. Secundum nostrum autem



de monadibus conceptum longe alia de influ-  
 xu monadum physico emerget sententia. Eo  
 firmiter 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**RÆTER ea, quæ ex notione immaterialita-  
 tis sequuntur, tribuit vir illustris monadi-  
 bus suis representationes. Hoc a se evictum,  
 esse existimat, quum ita disserit. *In monadi-  
 bus continua sunt mutationes; necesse igitur est,  
 ut præter principium mutationum detur quoddam  
 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 & aliqua res manet; consequenter in substantia simplici datur quadam pluralitas affectionum & relationum, quamvis 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 iudicat, quam tamen cum apperceptione seu conscientia sui conjunctam esse negat. Sed quid de perceptionibus his monadum, sive elementorum corporum sit tenendum, sine ambagibus ex antea dictis determinari potest. Ut enim impossibilitas materiae ad cogitandum a Philosophis sit evicta sit; ita ludibrio se exponeret, qui elementis corporum ideas jam adjudicaret. Si autem vel maxime adoptarem simpliciter monadum Leibnitianam; etiam dum preceptiones monadum extra dubitationem non essent positae. Verum quidem est, quod in eiusmodi simplicibus continuae existerent mutationes; contingentia illorum hoc involvit. Hinc quoque multitudo illa affectionum seu mutationum esset in unitate seu substantia  
sine

simplici. An vero mutationes illæ ejuscemodi 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 experientiæque via incedendum. De simplicium vero Leibnitii operationibus nil unquam præter hypothesein nobis constat. Admodum vacillans esset quoque argumentum sumtum 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 materiæ, quæ schema foret representationum. Tale schema igitur tribuendum quoque esset monadibus ejus. Omnis materia, secundum Auctorem, oriretur ex monadibus, & forte in finite multæ monades requirerentur ad formandam illam particulam materiæ. Sed illæ monades, quæ constituerent schema alicujus monadis, suum quoque singulæ requirerent schema repræ-

representationum. Unde igitur illud petendum? Aliud heic non restat, quam ut statuamus, 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 hæc omnia lusus esse imaginationis & meras fictiones?

## §. VII.

**U**Nicum adhuc argumentum, finem huic dissertationi nostræ imposituri, adducemus. Vis motrix ut & vis inertix 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, quæ sic non differrent nisi gradu; vis aliqua activa & inertix corporum inexistere etiam enti immateriali. Quum autem duo ista regna

regna sint opposita, si intra sphaeram suam considerentur, h. e. ut res materiales & immateriales, idem attributum utrisque simul tribui nequit. Similes ergo vires illae 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, consequenter inde nunquam orientur vires corporum. Nulla etenim est ratio, cur haec ex istis existerent. Quum sic aliquid poneretur in toto, quod non erat in omnibus partibus simul sumis. 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, foetus imbecillitatis probe discernere discamus! Tibi soli sit laus honos & gloria sempiterna!



Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

