

Q. F. F. Q. 3.

DISSERTATIO PHILOSOPHICA
De
GRADIBUS
COGNITIONIS
HUMANÆ,

Quam

*Consensu Ampliss. Facult. Philos. in Illustri
Academia Åboënsi*

SUB PRÆSIDIO
VIRI Amplissimi

Mag. NICOLAI HAS-
SELBOM,

Mathem. Prof. Reg & Ord:
PRO GRADU MAGISTERII
Venit landam sicut

JOHANNES LUNDMARCK
Nericins.

Ad d. 14. Junii Anni MDCCXXXII.
locis & horis consuetis

ABOÆ, Exc. R. Ac. Typ. Jch. Kiämpe.

Sig: cond: Åkerberg

S:æ R:æ M:tis

Magnæ Fidei VIRO

Illustri ac Generoso Domino

D_N. GABRIELI
LAGERHIELM,

Ad Cohortem Regiam Pedestrem
Chiliarchæ locum Tenenti longe
Strenuissimo,

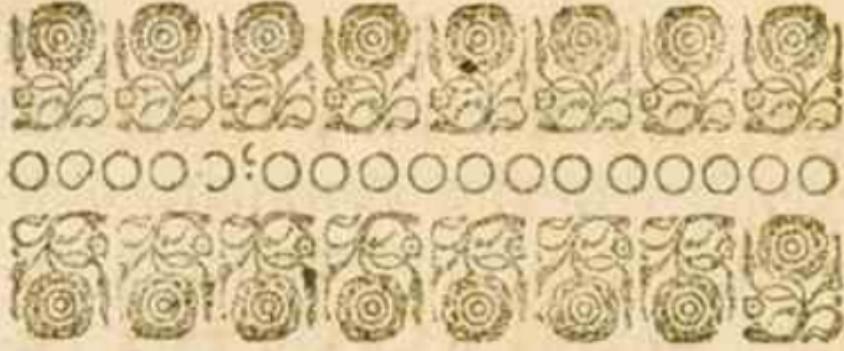
Mæcenati ac Patrono Optimo,

M_Unus hocce chartaceum, ut ut le-
vissimum, in mentis submissæ, ve-
nerationis perpetua & pie observantia
indictum, cum salutis & incolumentatis
perennis voto, summa animi reverentia of-
fert & dedicat.

Illustris ac Generosi Nominis Tui.

Cultor humillimus

Johannes Lundmarck.



I. N. D. J.

§. I.

Inter maxima illa bonitatis Divinæ documenta, qvibus genus humanum exornare voluit summius rerum arbiter, ultimo nequam loco habenda est exigua *veritatis cognitio*. Tanta enim est ejus dignitas, tantaqve jucunditas & utilitas, ut hæc in omnibus nostris actionibus, qvæ ad vitam be-

A

ne,

ne instituendam, felicitatemque in vita communi obtinendam faciunt, instar splendidissimæ facis præluceat; immo sit, sine qua nulla omnino datur vitæ dirigendæ ratio, nullusque rerum gerendarum ordo. Verum enim vero, cum non omnibus sit eadem ingenii vis, eadem que in indaganda veritate assiduitas, nec plerumque eadem facultas & occasio, variæ oriuntur cognitionis humanae gradus. Alii enim in nuda factorum seu phænomenorum notitia subsistunt, nec supra plebem sapiunt; alii ulterius progressi cauſtas & rationes phænomenorum felici etiam

etiam successu reddere conantur; alii denique quantitatem
 & vires causarum rigando,
 metiendo & determinando culmen
 quasi cognitionis humanae ascendere sibi videntur.
 Hinc triplex oritur cognitio
 humana, *Historica*, *Philosophica* & *Mathematica*; qua-
 rum distinctas notiones, quantum
 nos scimus, primus evolvit celeb. Christ. *Wolfius*, ma-
 ximumque ejus & in philosophia & in vita communi o-
 stendit usum. Nos impræsen-
 tiarum eum seqvendo, distin-
 ctos cognitionis humanæ gra-
 dus breviter & strictim signifi-
 care conabimur. Interim
 B. L. humanitati tuæ dabis,

ut exiles hæ meditationes saltem venia non habeantur indignæ.

§. II.

Primus cognitionis humanae gradus, quem nos cognitionem *historicam* diximus, nuda eorum notitia, quæ in mundo materiali, siue in substantiis immaterialibus accidunt, absolvitur, soloque sensuum externorum ductu, vel levi ad nosmetiplos facta attentione comparatur. Insimus hic cognitionis humanae gradus est, & coincidit plerumque cum vulgari seu ea, quæ in vita communi utimur, dum acquiescimus in iis, quæ sensuum beneficio

pri-

primum nobis innotescunt. Licet enim aliquando rerum cognoscamus causas & rationes, eo quod sensibus palam offerantur, non tamen distin-
cte percipimus, quomodo haec alterius causa esse possit, vel quomodo & qua ratione hoc vel illud fiat. E. G. Aquam igni impositam ebullire, omnes novimus, sed rationem, cur ebulliat aqua, plurimi ignorant, saltem plurimi de eaque quidem cogitant. Licet igitur calor ignis sit ebullitionis istius causa, vulgi tamen cognitio non nisi historica est, quippe quae hoc solo continetur, quod ex coniunctione harum rerum hic oriatur este-

mus?

Etus: a distincta autem explicatione, quomodo effectus inde oriri possit, parum sollicitus, ut adeo ne minimum quidem cognitionis philosophicæ de qua in sequentibus agamus, subsit.

§. III.

FActa naturæ, immo etiam rationalis, diversa ratione cum nobis innoteant, adeo ut alia sola adhibita attentione patescant, alia vero singularibus artificiis in apicum producta cognoscantur; oritur hinc distinctio in cognitionem historicam communem, quæ consistit in cognitione factorum naturæ, sensibus ubique

biqve parentium, & arcanam
quæ cognitione factorum na-
turæ nobis subinde latentium
absolvitur. Posse tamen hanc in
illam converti recte concludi-
mus, cum cognoscenti perin-
de sit sive natura sive ars sen-
sibus quid offerat; sic ignis
proprietates & effectus latentes
arte fusoria, nec non caustico-
rum vitrorum ope, nobis innote-
scunt, perinde ac experimentis
ope Antliæ pneumaticæ insti-
tutis aëris latentis proprietati-
tes & effectus revelantur, &
in cognitionem historicam com-
munem convertuntur.

§. IV.

TAntus plerumque est nu-
merus causarum, tam-
que

que implicata connexio rationum, unde deduci debet, cur hoc vel illud sit fiatque, ut vix & ne vix quidem ad omnium rerum caussas ultimas & mechanicas pertingere queamus. Interim non facile dubitabit quisquam quin omnia, quae sunt aut fiunt, sua gaudeant ratione, unde intelligi possit cur sint, cur hoc & non alio modo fiant. Cognitio itaque rationum & caussarum eorum, quae sunt vel fiunt, nobis philosophica dicitur, & qui hac cognitione pollet merito philosophus salutatur. Hinc apparent, quam pauci sint, qui alterum hunc cognitionis humanæ gradum sibi

hibi polliceri queant: & quam
parum se nostra extendat co-
gnitio. Hoc tamen non im-
pedit, quo minus cognitio-
nem abstracte consideratam,
& qualis in se spectata esse
debeat, significemus. Quo
fit, ut nullas cognitionis ra-
tionum limites ponendo, in-
citemur potius ad rerum caus-
fas rimandas, quam ab hoc
jucundo non minus, quam
utili negotio deterreamur.

§. V.

Quantum a se invicem di-
stant notiones rerum,
confusa & distincta, tanto
etiam intervallo a se disre-
pant cognitio historica & philo-
sophica

sophica. Qvi enim historica tantum modo gaudet cognitione, in nuda factorum notitia subsistens, ex determinationibus sub quibus praedicatum tribuitur subjecto, rationem reddere nequit ob quam prædicatum suo subjecto conveniat. Qvi vero philosophica pollet, facti rationem pallam facit, ut intelligatur cur istiusmodi quid fieri possit, & ex determinationibus cuiuscunqve subjecti demonstrare valet, quod prædicatum aliquod ex hac vel illa ratione ei tribui debeat. Exemplarum illustrant. Si quis novit in triangulo angulos ideo esse aequales, quia aequalia sunt latera,

terā, et si ex assumta laterum
equalitate directā consequentiā
silo angularum equalitatem de-
ducere nequit, is rationem
non nisi confuse cognoscit, cur
in triangulo equilatero aequales
sint anguli. *Emim* vero si ex
assunta laterum equalitate an-
gulorum equalitatem directe de-
monstret, quemadmodum in
Geometriæ Elementis fieri solet,
tum demum distinde cognoscit
rationem cur in triangulo equi-
latero aequales sint anguli. **A-**
liud etiam **exemplum.** *Qui*
experientia magistra didicit, si
lapis, aut corpus aliud quod-
cunque grave, ex alto demitta-
tur, motum ejus continuo ac-
celerari, is rationem motus ac-
cele-

celerati nonnisi confuse cognoscit. Quod si vero ex eo, quod lapis aut corpus quocunque grave ex alto decidat, directe demonstrat motum ejus continuo accelerari debere, tum demum rationem distincte cognoscit atque clare perspicit, cur motus continuo accelerari debet. Similiter qui experientia fide novit, si hominem, cuius misericordiam intuemur, amamus, ad misericordiam nos permoveari; is rationem confuse cognoscit, cur misericordia ejus tangamur, cuius misericordiam contuemur. Qui vero demonstrat, quomodo fiat, ut alterius miseria moveamur, dum eam intuemur, miserum vero amamus;

mus; is demum rationem distincte cognoscit, cur fieri possit, ut ad misericordiam perducatur, celeb. Wolff. hor. subs §. 7.

§. VI

Quoniam historica & philosophica cognitionis, ut in praecedenti § ostendimus, inter se quam plurimum differant, illam tamen nequaquam esse negligendam jam erimus demonstraturi. Verissimum enim est cognitionem historiam, quam quis habet cognitionis philosophicæ alterius, scilicet cum neverit alium philosophum ex his illisve rationibus, hos illosve effectus deduxisse & demonstrasse, pro-

proficuum esse manuductri-
cem ad easdem causas riman-
das & distincte cognoscen-
das. Qvibus rite cognitis,
cognitio illius philosophica et-
iam mihi talis redditur, cum
idem iisdem rationibus demon-
strare valeam. In proposito
porro est, cognitionem histo-
ricam s̄pē numero fundamen-
tum præbere cognitioni phi-
losophicæ firmissimum, si per
experientiam stabiliuntur ea,
ex qvibus aliorum, qvæ sic
ri possunt, ratio reddi potest.
Quemadmodum qvis experi-
mentorum fide assumens, aë-
ri competere gravitatem &
elasticitatem, ignota licet caus-
a, qvæ cum gravem &
ela-

elasticum efficiat, inde deducit rationes cur aquæ in antliis & fontibus quibusdam artificialibus sursum adscendant, is quidem cognitione gravitatis & elasticitatis aëris non nisi historica pollet, nihilominus tamen eidem philosophicam aquæ in antliis & fontibus nonnullis artificialibus salientis superstruit. Pariter qui ex vi inertiae corporum experientia tantum cognitæ & confirmata deducit regulas communicationis motus, is historicæ cognitioni vis inertiae superstruit cognitionem philosophicam regularum motus.

§. VII.

Physica quidem sunt, quæ deditus exempla, in omni tamen cognitionis genere asserti veritas constabit, nec quicquam nominaveris, ubi non eximius ejus clucescat usus, licet aliquando difficulter distinctam ejus exhaustiamus ideam. Sacrum hinc habetur per omnem philosophiæ campum utriusque connubium. Quemadmodum enim in *philosophia*, uti vocatur *experimentalis*, singula eo ordine exponuntur, ut pulcro sensuum & rationis connubio unum ex altero feliciter erui possit, idque cum in finem, ut lectores sensim sensimque ad

ad meditandum manuducantur, illo tandem habitu potituri, qvo propositiones determinatæ a posteriori eruantur, nexusque experientiæ & rationis ex his principiis reliqua demonstrantur: ita habitus iste non modo medicos mirifice iuvat, qvos eodem modo ex observationibus sapere decet; sed viris etiam politicis auxiliares fert manus; immo singulis quotquot veritates morales & politicas ex ipsa experientia hauriunt, & in negotiis suis prudenter gerendis ex alieno casu sapere cupiunt. Cum itaq; experientia, cuius nonnisi historica est cognitio, adeo firmum & inconcussum suppeditet co-

gnitioni philosophicæ fundamē-
tum, crediderim neminem ne-
gaturum ad cognitionem phi-
losophicam adspirantem de-
hoc fundamento laborare debe-
re, semperq; præmittendam ei-
se cognitioni philosophicæ co-
gnitionem historicam, constan-
terque cum ista, ceu funda-
mento firmissimo conjungen-
dam.

§. VIII.

POstulat jam instituti ratio-
ut etiam de tertio seu su-
premo cognitionis humanæ gra-
du paucis agantus, qvi quanti-
tatem rerum & cauſarum me-
titur, nobisqve alias cognitio
mathematica audit. Qyatenus
enim

enim aliquid finitum est, ea-
tenus & augeri & minui potest,
conseqventer certam & deter-
minatam agnoscit quantitatem,
unde nihil rerum creatarum
sive materialium sive immate-
rialium datur, qvod non pro
objecto hujus cognitionis habe-
atur, ut aperte exemplis de-
monstrabitur: cum calor solis
meridianus in eodem loco non
eandem habeat calefaciendi
vim, sed modo augeatur, mo-
do minuatur, eidem determi-
natam competere unoquoque
die & loco quantitatem in a-
prico est. Aqvam in alveo flu-
minis terminata gaudere cele-
ritatis quantitate, nemo nega-
bit,

bit, cui palam est, eandem in
alveo artificiali minus prochvi
retardari, & in magis præci-
piti accelerari. Dari etiam ex-
tra *Mathesin & philosophiam na-*
turalem qvantitatis considera-
tionem, gradus virtutum & vi-
tiorum, faltem subjective con-
sideratorum, luculenter evin-
cunt. Datur etiam gradus pro-
babilitatis rerum contingentium,
quemadmodum philoso-
phi in Logica probabiliū seu ar-
te conjectandi demonstrare co-
nantur. Dantur etiam gradus
operationum & virium mentis
humanae, uti cuilibet constat,
qui in *Psychologia* tantisper ver-
satus noverit, mentis humanae
facul-

facultatem percipiendi, res ad se invicem componendi, vel separandi, ignota ab ignotis inferendi, abstrahendi; immo attentionis, profunditatis & acuminis, in diversis hominibus ut plurimum differre. Unde nec in rebus immaterialibus res se aliter habent, nec quantitatis determinatione destituuntur; licet in his æque ac in plurimis aliis determinata illa rerum quantitas difficulter a nobis assignari queat. Sufficit heic monstrasse illam ubiq; inveniri, licet a nobis non semper sit assignabilis. Qui hanc rerum quantitatem distincte evolvit, is cognitione mathematica gaudet,

det, & qvo plurium rerum determinatos gradus determinare adnititur, eo majora ejus cognitio incrementa capit, qvod suo exemplo comprobarunt præsentis & proxime præteriti seculi philosophi, qui quantitates rerum rimando & determinando insignem sibi compararunt cognitionis mathematicæ suppellectilem.

IX.

V& §. V. de usu cognitionis historicæ in philosophica diximus, eadem heic de utraque repeti possunt. Insignis enim utriusque est usus in comparando supremo hoc cognitionis gradu, & nos quasi manuducunt ad distin-

etiam quantitatis cognitionem.
Cognitio historica quanto usui
sit cognitioni mathematicæ suo
comprobant exemplo Astrono-
mi, qui omnem motuum cœle-
stium cognitionem mathemati-
cam, ex fideliter institutis ob-
servationibus deducunt, parum
solliciti de causis motuum phy-
sicas. Cognitio itaq; mathema-
tica in cognitione historica fun-
datur & ex ea sua demonstrandi
principia mutuatur. Sic qvi ma-
thematicam Iridis desiderat co-
gnitionem, debet primo distin-
cte cognoscere causas, qvibus
hoc phænomenon nobis his &
non aliis coloribus in conspe-
ctum sistitur, Qvibus ex fide-

litt.

hifima manuductrice cognitis, altitudinem arcus ejusq; centri locum, nec non altitudinem solis supra horizontem ad illius genesisin requisitam metitur, & quantitatemi anguli, sub quo radii guttulas pluviae ingrediuntur, ut refractione in colores mutentur, determinat. Idem pari successu demonstrabitur in reliquis philosophiæ partibus, cum Logica probabilium, qvæ adhuc desideratur, luculenter fuerit exposita.

X.

Ultimo hoc addo, absque cognitione mathematica, omnimodam demonstratio-

tionum exactitudinem in philosophia vix haberi; saltem ex illa maximam fœneratur lucem & certitudinem. Quidque qui demonstrare potest quantitatem effectus non exceedere vires caussæ, cui idem tribuitur, certe cognitioni suæ philosophicæ ex mathematica certitudinem omnimodam acqvirit. Hæc paucissima sunt, quæ de nobilissimo hocce argumento pro temporis angustia adferre potuimus: qui uberiorem desiderat expositionem adeat Celeb. Wolf. philos. rationalcm.

Interim sit

SOLI DEO GLORIA.

