

D. D.

# APHORISMOS QUOSDAM PHILOSOPHICOS,

*Consensu Ampliss. Facult. Philos.*

Sub PRÆSIDIO

## MARTINI JOHANNIS WALLENI,

MATHFS. PROFESSOR. RFG. & ORDIN.

FACULT. PHILOSOPH. H. T. DECANI,

Pro GRADU,

*Publicæ eruditorum censuræ committit*

## HENRICUS LEMSTRÖM,

NYLANDUS,

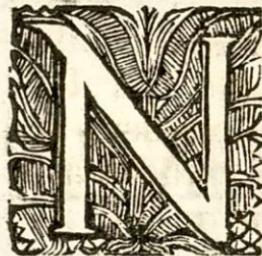
In Auditorio Minorí die XXIII. Augusti,

Anni MDCCCLX.

H. A. M. S.

ABOÆ, Impressit Direct. & Typogr. Reg. Magn. Duc.  
Finland. JACOB MERCKELL.

## I.



On sine maximo animi mœro-  
re cogitandum est, historiam  
providentiæ Divinæ, a ma-  
gno Verulamio, utpote alte-  
rum sapientiæ oculum  
acutissimum, summopere commendatam,  
per ignaviam Doctorum, vel nescio qvas  
causas, fere incultam jacere, circa ea, qvæ  
ad nostra potissimum spectant tempora; cum  
tamen, proh! Deum testor, non minora,  
qvin potius majora adhuc interdum qvam  
olim, exceptis tamen certis qvibusdam con-  
silio Divino præfinitis temporibus, extite-  
rint ejus providentiæ magnalia. Huic autem  
historiæ consignandæ non diffitemur, unius  
alteriusqve probi hominis labores haud suf-  
ficere, qvin potius opus esse, ut societates,  
sic

sic dictæ litterariæ, non particulares tantum, verum etjam majores, per provincias & regna, ubi bonæ solummodo litteræ & mores hospitantur, eidem adornandæ & consciendæ instituantur.

## II.

**Q**UAM operose ex veterum Scepticorum & religionis hostium spurcissimis scriptis, arma sua impio conatu corraderet sat agunt hujus ævi *a'utonata'xim* irreligionarii; tam auspicato profecto piissimam hanc rem vindicantibus cederet opus, si istos vertigine tam misere laborantes adversarios, ex iisdem utut virulentissimis scriptis, masculine convincerent, antiquiores **namque** eosdem veritatis hostes in luce clarissima non adeo cæcutisse, qvin veritatis radiis identidem perculti, meliora longe de Deo, ejusdem cultū & morum probitate, suo ævo senserint, quam scriptorum illorum miseri illi sputilambii. Exempli loco esto tantum dictum quoddam Plautianum in ejus Amphitruone Act. II. Scena II, in primis si vocabulo virtutis, isthic usurpato, vel religionem, vel ipsam vir-

tutum summam, pietatem puta, substitueris,  
qualem substitutionem *ora Phœn* hujus drama-  
tis facile scuivis legenti insinuat. Ita enim  
ab irreligionariis adamatus iste Comicus,  
verbis Alcumenæ, personæ ab eodem inductæ,  
de virtutis præstantia loquitur:

- Virtus præmium est Optimum,
- Virtus omnibus rebus anteit profecto.
- Libertas, salus, vita, res, parentes,
- Patria & prognati tutantur, servantur:
- Virtus omnia in se habet: omnia adsunt  
bona, quem penes est virtus.

## III.

**Q**uod in Princ. Phil. Nat. Mathem. Lib.  
I. sub Def. 5. dicit *NEWTONUS*: Si  
globus plumbeus, data cum velocitate secundum  
lineam horizontalem a montis alicujus vertice vi  
pulveris tormentarii projectus, pergeret in linea cur-  
va ad distantiam duorum milliarium, priusquam  
in terram decideret: hic dupla cum velocitate qua-  
si decuplo longius pergeret, & decupla cum velo-  
citate quasi decuplo longius: si modo aëris resisten-  
tia tolleretur; id, inquam, non alio aut ma-  
gis determinato sensu pronunciasse, aut ul-  
teriorius

terius valere voluisse, videtur, qvam ut in-  
nueret, corpus, aucta velocitate qvacum  
projicitur, ad majorem distantiam, priusq; vam  
in terram decidit, pertingere. Neutiq; vam  
vero pro determinata qvadam regula accipi-  
enda sunt verba illa: qvippe qvæ a veritate  
abesset longissime, adeo ut projectum dupla  
aut decupla cum velocitate, non duplo aut  
decuplo, sed fere qvadruplo aut centuplo  
longius pergeret. Posita scilicet vi gravita-  
tis uniformi & secundum directiones paral-  
lelas agente, distantiae illæ erunt in ratione  
non simplici sed duplicata velocitatum; ut  
taceam, per convexitatem superficiei Tellu-  
ris, in ratione aliquantum adhuc majori  
easdem distantias crescere.

## IV.

**S**I corpus in aliud oblique impingendo re-  
siliat, celeritas ante impactum erit ad  
celeritatem post impactum, inverse ut sinus  
anguli incidentiæ ad sinum anguli reflexio-  
nis. Intelligantur autem per hos angulos  
illi, qvos linea superficie reflectenti perpen-  
dicularis cum directionibus motuum efficit.

## V.

**P**Ostquam Cel. G. W. KRAFT in Prælect. Phys. P. III. §. 145. dixerat, intensitatem luminis in speculum cavum incidentis ad intensitatem luminis in foco, habere rationem duplicatam latitudinem foci & speculi: minus recte ex hac sola proportione concludere videtur, duorum speculorum causticorum similium illud majorem excitare radiorum intensionem, qvod majoris est latitudinis. Cum enim, supposita perfecta speculorum similitudine, oporteat utriusque latitudinem, ad foci sui diametrum, in eadem esse ratione; ex prædicto principio potius sequeretur, in focus speculorum similem æqualem fore luminis intensitatem.

## VI.

**A** veritate longissime recedit ejusdem Viri Cel. adseratum in libro citato §. 150. dicentis: in Planeta Mercurio solem directis radiis eundem excitare calorem, quem apud nos speculi cavi focus ardentissimus radiis collectis producit, unde nec deesse eos, qui Planetam hunc totum vitreum esse jud cent.

Vide-

Videtur scilicet verâ multoties minorem tacite at præcipitanter supponere Mercurii a Sole distantiam; qva rectius æstimata colligendum fuisset, calorem huic Planetæ a Sole communicatum, non nisi septies fere majorem esse calore, qvem a Sole accipit Tellus nostra.

## VII.

**N**on potest non objectum in speculo plano visum, remotius apparere, qvam si visione directa idem conspiceretur.

## VIII.

**F**ieri potest ut, etjamsi oculus spectatoris non sit constitutus in recta linea illa, qvæ plano circuli ex centro ipsius perpendicularis est, circulus ille non ellipticus sed circularis appareat.

## IX.

**C**irca sex sphæras æqvales, ita ad mutuum contactum positas, ut centra earum constituant vertices octahedri cujusdam, si alia sphæra descripta fuerit: diameter hujus ad diametrum cujuslibet illarum erit in ratione  $1 + \sqrt{2}$ : 1. Massa itaqve sex illarum sphæ-

sphærarum, ad capacitatem sphæræ circumscriptæ, habet proportionem 6:7 + √50,  
i. e. fere 1:2  $\frac{1}{2}$  vel accuratius 29: 68.

## X.

**S**I F numerum notet figurarum planarum  
sive hedrarum, corpus aliquod regulare  
continentium; L numerum laterum cujuslibet  
hedræ; A denique numerum angulorum  
planorum, quemlibet angulum solidum cor-  
poris illius constituentium: numerus angu-  
lorum solidorum in corpore isto regulari e-  
rit  $F \times A$ , adeo ut Tetraëdrum 4 habeat angu-  
los, Hexaëdrum 8, Octaëdrum 6, Dodecaëdrum  
20, Icosaëdrum 12. Acierum vero, quas he-  
dræ inclinatione sua efficiunt, multitudo est  
 $\frac{1}{2} F \times L$  nimirum in Tetrahedro 6, Cubo &  
Octaëdro 12, Dodecaëdro atque Icosaëdro 30.

## XI.

**Q**uamvis ambitus figurarum regularium, in  
eodem circulo descriptarum, eo sint ma-  
iores, quo major laterum numerus; non æ-  
què tamen universaliter verum est, solidorū  
regularium eidem sphæræ inscriptorum  
superficies, aucto hedrarum numero augeri.  
Quin

Qvin imo superficies Dodecaëdri superficiem  
Icosaëdri, in eadem sphæra describendorum,  
superat.

## XII.

**Q**VÆ pulcherrimo operi, Den förfarne  
Swenske Landt - Hushållaren / magnus  
noster Oeconomus D:nus C. G. BOFFE de  
transmutatione specierum, diversarum sæpe  
Classium in Systemate *Linnæi*, inseruit, firmo non  
stare fundamento videntur. Non quidem ne-  
gamus, minus idoneam terræ constitutionem  
alendis plautulis ei commissis, multum om-  
nino ad apparentem illam mutationem fa-  
cere, qvatenus vi istius constitutionis terra  
apta esse potest, in qva semina aliarum  
specierum ex aëre illuc demissa, radices a-  
gant & læte crescant. Qvin stupenda mul-  
titudo seminum, in aëre pendentium, inde  
sæpe decidat, varias & gravissimas ob cau-  
fas, a Botanicis & Physicis non negabitur.  
Qvæstio itaqve tantum supereft, qvomodo  
semina illa, qvæ nec pappo gaudent nec a-  
liis subsidiis, qvibus per aërem ferri & ele-  
vari possint, neqve ab avibus propagantur,

B

in-

integra 10. mill. Svec. peragrarint. Præterquam vero, qvod substantia illa seminis, cui plantula includitur, putrefactioni, fermentationi aliisque mutationibus subjecta sit, unde multo forte rarer fieri potest; per observationes in Anglia captas constat, ventos vehementissimos tempore sesquialterius horæ, spatiū confidere circiter 10. mill: Svec., id qvod loco citato reqviritur. Quid? qvod venti etiam tardiores, qvi saepe ultra septimanam continuantur, effectui huic præstanto sufficiant. Imo varia naturæ phænomena non videntur rite explicari posse, nisi concedatur, corpora haud exiguae densitatis in atmosphæra nostra hærere. Ut tamen sententia adversa eo minoris videatur ponderis, verbulo notari potest, bolides interdum satis ponderosas per aërem ferri, quamvis materia sulphureo-oleosa constant.

---

N.B. Rejiciendus plane est Aphorismus III, qui quidem rectius se haberet, si sursum, in data directione horizonti obliqua, projectio facta fuerit. Factum scilicet est per nimiam festinationem, ut ad verba illa: *secundum lineam horizontalem*: non attenderimus.