

**Athanasii Kircheri ... Magneticum naturae regnum sive disceptatio physiologica de triplici in natura rerum magnete, juxta triplicem ejusdem naturae gradum digesto inanimato animato sensetivo qua occultae prodigiosarum quarundam motionum vires et proprietates, quae in triplici naturae oeconomia nonnullis in corporibus noviter detectis observantur, in apertam lucem eruuntur, et luculentis argumentis, experientia duce, demonstrantur. Ad inclytum & eximium virum Alexandrum Fabianum ... / [Athanasius Kircher].**

### **Contributors**

Kircher, Athanasius, 1602-1680  
Fabianum, Alexandrum.

### **Publication/Creation**

Amstelodami : Ex officina J. Janssonii à Waesberge, viduæ E. Weyerstraet, [1667]

### **Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/ry9say5t>

### **License and attribution**

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
[Elibrary@wellcomecollection.org](mailto:Elibrary@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>







Kirchen  
Magnus  
Regnum









Felix qui ponit rerum cognoscere causas

N. IX. 2

3.1206/A/2



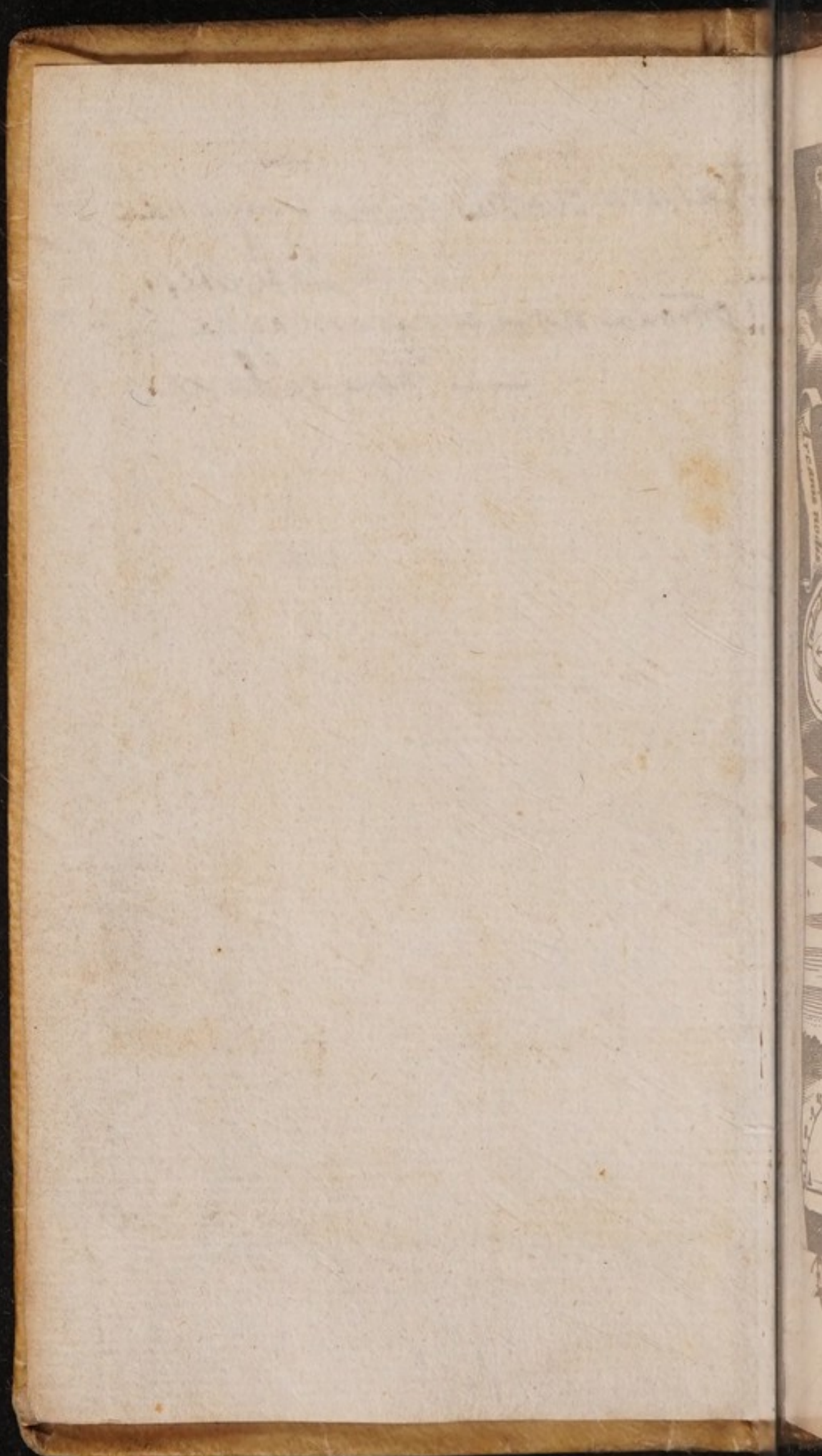
Natura curtus animo perpende

— Latentes,

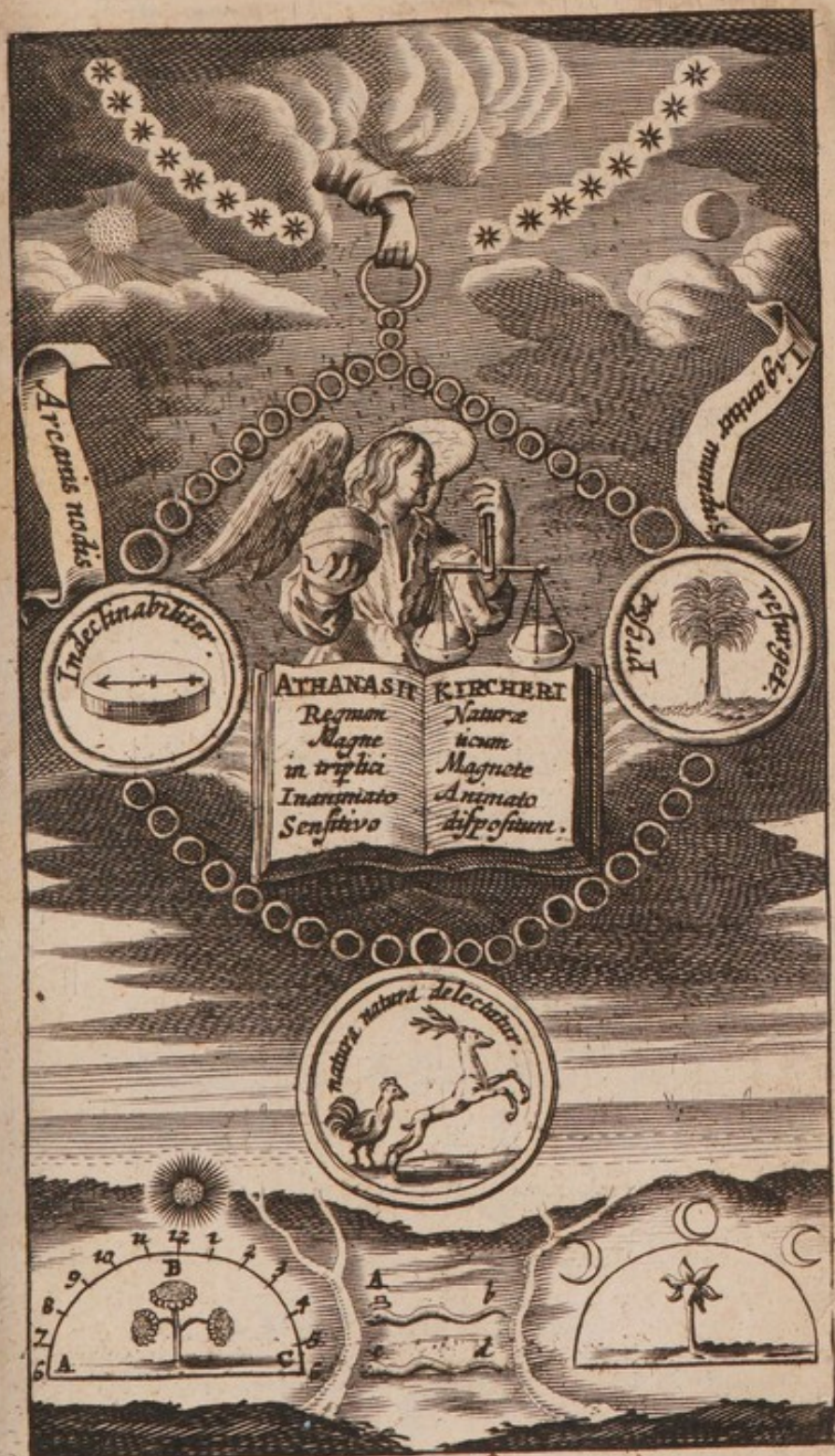
Comoda nam magno, magna La

— bore cedunt.









Ex Libris Fran. Aug. Haimonis  
Frib. Helvetij Anno 1666.



Ex hereditate strenui P. Andreae  
Josephi Rosier.





*Collegij Societatis Jesu Friburgi Helv. 1715.*

ATHANASII KIRCHERI

E Soc. JESU

MAGNETICUM NATURÆ  
REGNUM

SIVE

DISCEPTATIO PHYSIOLOGICA

De triplici in Natura rerum MAGNETE,  
juxta triplicem ejusdem Naturæ  
gradum digesto

I N A N I M A T O  
A N I M A T O  
S E N S I T I V O

Qua occultæ prodigiosarum quarundam  
motionum vires & proprietates, quæ in  
triplici Naturæ Oeconomia nonnullis in cor-  
poribus noviter detectis observantur, in  
apertam lucem eruuntur, & luculen-  
tis argumentis, experientia duce,  
demonstrantur.

Ad Inclytum, & Eximium Virum  
ALEXANDRUM FABIANUM  
Novi orbis Indigenam.

---

AMSTELODAMI.

Ex Officina Johannis Janssonii à Waesberge  
&  
Viduae Elizei Weyerstræct.  
Cum Privilegio.



THE NEW YORK  
LIBRARY  
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION  
1215 6TH AVENUE  
NEW YORK 17, N.Y.

RECEIVED  
JAN 10 1964  
FROM THE  
NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION  
1215 6TH AVENUE  
NEW YORK 17, N.Y.

LIBRARY OF THE  
NEW YORK PUBLIC LIBRARY  
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION  
1215 6TH AVENUE  
NEW YORK 17, N.Y.

LIBRARY OF THE  
NEW YORK PUBLIC LIBRARY  
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION  
1215 6TH AVENUE  
NEW YORK 17, N.Y.

LIBRARY OF THE  
NEW YORK PUBLIC LIBRARY  
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION  
1215 6TH AVENUE  
NEW YORK 17, N.Y.




*Sapientissimo Viro*

ALEXANDRO FABIANO

*Angelopolitano Novi Orbis indi-  
gena, insigni Theologo, Philoso-  
pho, & Mathematico, nec non  
in Mexicano Regno Congrega-  
tionis CHRISTI Presbytero-  
rum Secularium institutori Mu-  
nificentissimo Felicitatem pre-  
catur.*

ATHANASIUS KIRCHERUS  
E Soc. JESU.

 Onsideranti mihi,  
Vir Sapientissime,  
admirandum illud,  
ferrum inter, & Magnetem  
conjugium, mox menti  
\* 3 Clau-



DEDICATORIA.

Claudianus ille lusus ingenio tumido confertus obversatur.

*Quis calor infundit geminis alterna metallis*

*Fœdera? quæ duras jungat discordia mentes?*

*Flagrat anhela silex, & amicam saucia sentit*

*Materiem, placidosque Chalybs cognoscit amores.*

An non mirum, ipsos lapides suos pati affectus? ferumque suis mulceri illecebris, rigido regnare in pectore flammæ? Verum enim verò pro nihilo hæc meritò censeri debent, si cum potenti



## DEDICATORIA.

tenti illo magnetismo com-  
parentur, quo duo occulta  
sympathici affectus motione  
excitati in insolitos mutuæ  
benevolentiae affectus ex-  
ardescunt, ut proindè trita  
illa apud Ethicos (*Utrum a-  
mor inter duos sibi incognitos ex-  
erceri valeat,*) controversia,  
assertione plusquàm veri-  
dica decisa videatur. Men-  
tem meam paucis aperiam.  
TU Vir amplissime, Novi  
Orbis, ego Europei inco-  
la, ignotus uterque utrique:  
TU forsan casu in nonnulla  
operum meorum volumina



## DEDICATORIA.

incideras, & dum in tanta  
argumentorum varietate,  
eam majori forsan, quàm  
tenuis mea opera mereba-  
tur, veneratione suspiceres,  
absque ulteriori moræ pro-  
longatione, ad Authorem  
non solum cognoscendum,  
sed & quàm arctissima ami-  
citix necessitudine tibi de-  
vinciendum, literas ad me  
tanta verborum energia,  
tot tantisque benevolentix  
signis exornatas dedisti, ut  
nesciam, quomodò occulta,  
ac sagaci illa ingenii, mo-  
rum, studiorumque conci-  
tatione,



## DEDICATORIA.

tatione , paranympa sym-  
pathia , tandem acciderit,  
ut me vel ex remotissimo  
Orbis Americani angulo ti-  
bi præsentem , potenti illo  
homœotropias magnetismo  
attractum stiteris. Mirabar,  
& ego polypædiam omni-  
umque bonarum artium  
cultum in TE novi Orbis  
Indigena ; Imò in pere-  
grinis illis Americæ Regio-  
nibus, ignotisque nobis Cœ-  
li partibus , virum tot virtu-  
tum subsidiis instructum ,  
tot à Deo charismatum præ-  
rogativis dotatum reperi-

\*

5

ri,



## DEDICATORIA.

ri, non mihi persuadere  
poteram; donec recipro-  
co literarum commercio,  
jam ab aliquot annorum  
curriculis cepto, ab omni  
evolutus ambiguitate TE  
non Indum origine, sed ex  
illustri Genuensium Fabia-  
norum Familia, ortum Hi-  
spano insertum stemmati;  
omni exceptione majorem  
inveni: Accessit hisce o-  
mnibus innocens & incul-  
patæ vitæ TUÆ integritas,  
præ fervido sociata Christia-  
næ Religionis promovendæ  
zelo, & sollicitudini, qua  
in-



## DEDICATORIA.

instimulatus Angelopoli,  
Mexicani Regni Urbe cele-  
berrima Ecclesias fundasti,  
novam Congregationem  
Presbyterorum secularium,  
quam Christi vocas, insigni  
munificentia instituisti, cu-  
jus subsidio, quam eximia  
Deoque grata beneficia  
Ecclesiæ in conversione  
Barbarorum præstiteris, gra-  
ta æterno nominis TUI  
cum honore posteritas fate-  
bitur.

Hiscæ mutuis necessitu-  
dinis vinculis adstricti, dum  
ego TE TUAQUE, TU  
me



• DEDICATORIA.

me meaque attentius consideras, accidit, ut ex mutua utriusque admiratione, constans & solidus ille mutui amoris affectus exortus sit, quem, ne otiosus foret, singularis excepit liberalitas & munificentia, quam non nudis verborum lenociniis, sed pretiosis ex novo Orbe ad me transmissis muneribus contestari voluisti; & dum beneficiis continuis me tantum non obruis, liberalis ille ac insolitus Tibi ad benefaciendum animus, parem in me gratitudinis affectum



## DEDICATORIA.

Etum peperit, quo agitatus  
nudo solùm illo literarum  
commercio minimè acquie-  
scendum existinavi; sed  
qualis quantusque ALEX-  
ANDER ille FABIANUS  
esset, toti Orbi literario, hoc  
præsenti opusculo de tri-  
plici Magnete manifestan-  
dum duxi, ut vel ex ipso tri-  
plex ille insolubilis Magne-  
tismi nodus, quo ego TE,  
TU me tibi adeò potenter  
devinxisti, veluti perenne  
foret initæ nos inter amici-  
tiæ, fœderis, amorisque  
immortale testimonium.  
Vale



DEDICATORIA.

Vale vir amplissime , uni-  
cum amicitiae meae decus.  
Vale Deo , Novi Orbis bo-  
no , TIBIQUE , diu super-  
stes.

Ex Collegio Romano  
Kalend. Januarii 1667.




*Præ-*



P R Æ F A T I O

A D

L E C T O R E M.

 *U*njam multorum annorum  
decurſu haud infrequens cum  
Patribus noſtris ex India huc  
Romam advenis, de variis rariori-  
busque, quas India, tum in lapidi-  
bus pretioſis, tum in plantis anima-  
libusque proferre ſolet, commer-  
cium mihi fuerit; Accidit ut ex  
mutuo illo literariae negotiationis  
commercio rara prorsus, & inſo-  
lita ab iis obtinuerim. Inter cate-  
ros verò, qui Muſeum meum hu-  
juſmodi munerum oblatione locuple-  
tarunt, fuere P. Franciſcus Dorville,  
& P. Ioannes Gruberus, quorum  
ille ex China per incognitas hucus-  
que



que Tartaria Nationes, quas in Chi-  
na nostra illustrata descripsimus, in  
Mogoris Regnum appellens, ingen-  
tibus itinerum laboribus fractus, A-  
gra Mogorici Imperii Metropoli,  
ultimum vite diem obiit, vir ob vite  
morumque integritatem longiori vi-  
ta dignus; Hic verò individuus lon-  
gissimi itineris comes, prospera &  
incolumi valetudine usus, unà cum  
P. Henrico Roth inconfusibili in ex-  
peditione Christiana Mogorici Regni  
Operario, huc Romam appulit, &  
que admiratione digna secum attu-  
lerat, ea qua par est fide, & sinceri-  
tate Germana, liberali sane manu  
mihi communicavit; Quibus se-  
quentibus annis successit P. Sebastia-  
nus d' Almeida Lusitanus ex India  
Orientali negotiorum causa huc Ro-  
mam missus, complura earum rerum,  
quarum virtutes, & proprietates sat  
de-



deprædicare non poterat, contulit.  
Verum cum hujusmodi rerum rela-  
tioni nullam me fidem habere osten-  
dissem, nisi ipsa experientia sensata  
de earum virtute me certiores red-  
deret; respondit, Roma non se disces-  
surum, donec veritatis rerum de-  
prædicatarum per experientiam fa-  
cta plenè compos fierem. Hac polli-  
citatione animatus, me absque mora  
ad periculum de omnibus, & singulis  
sumendum accinxi, & non sine stu-  
pore, & admiratione, quæ mihi re-  
tulerat, vera esse, & omni fide di-  
gna, (quemadmodum ex hujus ope-  
ris decursu patebit) cognovi. Quo-  
niam verò in ipsa experimentorum  
praxi insignes quosdam, & verè ad-  
mirandos occultæ virtutis magnetis-  
mos deprehendebam, ideò opuscu-  
lum hoc, de triplici Naturæ Magne-  
tæ, Inanimato, vegetabili, & sensiti-



vo inscribendum censui. Caterum  
Benevoli Lectoris erit, ea quae forsam  
in illo non tanta perspicacitate eluci-  
data fuerint, benignè excusare, &  
quàm difficile sit, viam ad abditos  
propriatum, quos Natura non nisi  
paucis notos esse voluit, secessus ape-  
rire, sincera iudicii trutina secum  
expendere; Demùm quali.cunque  
tandem illa fuerint, ea ad Divini No-  
minis gloriam, & ad boni publici  
usum nonnihil profutura confido.  
Vale captisque fave.

IOAN-



JOANNES PAULUS  
OLIVA.

*Præpositus Generalis Soc. JESU.*

CUM Opus, cui titulus Magneticum naturæ Regnum à P. Athanasio Kircherò nostræ Societatis sacerdote conscriptum, aliquot ejusdem Societatis Theologi recognoverint, & in lucem edi posse probaverint, facultatem concedimus, ut typis mandetur, si iis, ad quos spectat, ita videbitur. Dat. Romæ 20. Februarii 1667.

JOAN. PAULUS OLIVA.

*Im-*



*Imprimatur.*

Si videbitur Reverendiss, P.

Mag. Sac. Pal. Apost.

*M. Ep. Arimini Vicesgerens.*

*Imprimatur.*

Fr. Jo. Dominicus Leonius

Mag. & Socius Reveren-

diss. Pat. Mag. Sac. Pala-

tii Apost.


SE-



S E C T I O I.  
P R Æ L U S O R I A.

C A P U T I.

*Quam Natura in rebus singulis  
propriis viribus exornandis, po-  
tens sit, quàm sagax, & pro-  
vida.*

icuti universa illa, &  
pantamorpha Mundi  
Natura, per omnia  
Mundi membra diffu-  
sa, hanc rerum universitatem cer-  
to gubernat ordine, & constantiâ  
regit immutabili, ita fieri nequit,  
ut Divinâ quadam lege Archite-  
ctonica, & conservatrice, quæ  
consilio, & recta ratione omnia  
prudenter administret, & provi-  
dentiâ suâ tueatur, non regatur.  
Quæ quidem mentis Architecto-  
A nica



2 *Seçtio I. De viribus*

Lex na-  
turæ  
immuta-  
bilis.

nicæ ratio nihil aliud est , quàm  
Lex Naturæ immutabilis , quam  
Plato, Artem Dei ; alii famulam  
ministram , sive instrumentum  
Opificis , quo administrantur  
omnia , existunt , atque conserr-  
vantur , appellant ; quæ sicut  
Mundo comæva, eique à sapien-  
tissimo Opifice ineffabili Divina  
providentiæ suæ dispositione faa-  
tali quadam , ut ita dicam , nec-  
cessitate alligata est , ita in toto  
animantium , stirpium , minera-  
liumque genere nihil spectari po-  
test virtute aliqua particulari im-  
butum , quod illi veluti impera-  
trici suæ non subjiciatur. Hinc  
quicquid Naturæ hujus habet im-  
perium , id perpetuâ constantiâ  
rectaque ratione , & convenienti  
lege sustinetur, neque à semita sibi  
præscripta , legeque data deflectit  
unquam ; Ab hac omnia in Mun-  
do participant , cum nulla res  
quantumvis minima , sit, cui non

im-



*Naturæ in genere.* 3

insit vis aliqua ab ea directâ , quâ id, quod genuit, conservet & tueatur, ut sic contra omnia incommoda, & naturæ suæ contrarias actiones munita in suo esse conservetur. Quæ quidem immutabilis Naturæ vis rebus singulis implantata, cum non semper sit earum numero, quas qualitates manifestas, atque elementares Philosophi nuncupant; ideò eandem ut plurimum qualitatem occultam & infandam, Arabes colcodeam, Hebræi divinæ potestatis instrumentum, id est formam abditam in omnibus operantem, alii sympathicam, & antipathicam qualitatem, nos haud incongruè Magnetismum appellandum duximus; siquidem omnis hujusmodi virtus rebus inexistens secundum analogiam quandam Magnetis per attractum quandam dispulsionemque plerumque contingit: qui quidem attractus sicuti

Omnes  
naturalium  
rerum  
virtutes  
magneticam  
vim imitantur.



in amore quodam, quo res naturali appetitu similia sibi, bona, amicaque unire appetunt, irae dispulsus in odio quodam, quo dissimilia, mala, inimicaque à se remove conantur, consistit. Atque hæc causa fuit cur opusculum hoc, de Triplici in Natura rerum Magnete, inscripserimus; quò quidem præterquam, quod Magnetismos rerum singularum, à propriè dicto Magnetismo distinguimus, tractivam repulsivamque vim in singulis rebus latentem, non juxta theoriam tantum, sed & ipso experimento comprobata; ac per convenientem activorum cum passivis applicationem mirandos effectus producere (. qui Magneticæ Artis nostræ unicus scopus est.) docemus. Totius quoque universi, atque adeò rerum omnium corporearum nexus, nova & singulari methodo investigamus. Cujus qui-



*Natura in genere.* 5

quidem claves quicumque possederit, is portam ad abditarum quantumvis rerum notitiam, adeoque verè illius, atque à veris Philosophis intentè Sapientiæ, quam Magiam vocant, portam apertam se invenisse gloriari poterit.

## C A P U T II.

*In Mundo sensibili nil adeò occultum esse, cujus probabilis saltem causa assignari non possit; ubi & diversæ Philosophorum sententiæ, & opiniones de abditis Naturæ operationibus adducuntur.*

**A** Deò quidam rerum reconditarum insolentia perculsi perterrentur, ut Socraticâ quadam pusillanimitate convicti, nihil sciri, nec ullius rei veram & genuinam causam assignari posse



asserant; quos quidem ego, quanto in veram philosophiam lunari iniquiores, tanto minus reliquis tolerandos censeo: dici vix potest, quam mihi hujusmodi modicum animi Philosophi bilem moveant, qui dum effectus quosdam à communi hominum sensu degenerare comperiunt, subito ad propudiosum illud ignorantiae asylum confugientes, occultam qualitatem esse, ac nullam proinde aliam genuinam causam inquirendam; hinc Naturam humano ingenio metas præscripsisse; frustra quod Natura nobis abditum esse voluit, inquire; nihil quod ex primis qualitibus non proveniat, sciri posse, aliaque sexcenta vana & futilia effutientes ingeminant: Cum hoc ignorantiae pallio, præterquam quod exiguos in Philosophia progressus se fecisse monstrent, alta & generosa pectora: à tam laudabili veritatis inquirendæ

stua-



studio mirum quantum avertant. Ego certè dum mundanum hoc infinita quadam varietate rerum instructum Theatrum penitiùs contemplor, nullum effectum adeò prodigiosum, nullius rei adeò occultam vim reperio, cujus à solerti sagacique ingenio causa probabilis saltem, aut verisimilis, si non certa aut evidens, adsignari possit; Cùm nullæ vires, sive manifestæ, sive occultæ sint, quæ à Deo Opt: Max: sapientissimo sanè consilio, & ob certos fines, sive rebus propriam, sive nostram utilitatem respicientes, rebus creatis non sint inditæ, quas homini Mundi filio hæredi & universorum fini occultas & inaccessas esse, Deum voluisse, non est credibile: adduxit enim Deus Opt. Max. cuncta animantia ad Adam, ut videret, quid vocaret ea, quo loco non incongruè per Adam, omne genus humanum intelligi

Nulla  
vis natu-  
ralis tam  
occulta  
cujus  
ratio  
saltem  
proba-  
bilis da-  
ri non  
possit.



poterit, quasi Deus in hoc Mundo  
 soli homini rerum creatarum vaa-  
 rietatem ob oculos posuerit, ut  
 ingenii sui vigore, indagatis rerum  
 singularum proprietatibus ad sa-  
 pientissimum eorum omnium  
 Architectum laudandum, aman-  
 dumque converteretur. Igitur Na-  
 turæ opifex singula animantia,  
 etiam minima, singulari quodam  
 instinctu dotavit, qui quidem ni-  
 hil aliud est, quàm materialis qui-  
 dam, seu potiùs umbratilis intel-  
 lectus, vel operatio phantasiæ,  
 qua determinatur appetitus ani-  
 mantis naturalis ad impetum, &  
 fugam, ad commodum, & incom-  
 modum. Quis enim lanæ confi-  
 ciendæ Bombycem, telæ con-  
 texendæ araneum, Apes favorum,  
 horreorum formicas, Hirundi-  
 nem denique nidorum constru-  
 dorum rationes docuit, nisi in-  
 stinctus ille, sive vis phantastica,  
 quâ quodvis sibi bonum eligit,

Artifi-  
 cia qui-  
 bus ani-  
 malia  
 solo in-  
 stinctu  
 naturæ  
 operan-  
 tur.

ma-



malum reprobatur? Quis docuit leporem timere Canem, & non Cervum; cum deformior sit? Quis pullum timere Milvum, & non Pavonem, aut Struthionem, cum grandior sit? quis Cervum admonuit, se plus valere levitate, quam viribus: Leonem ad usum unguium quis instituit, Equum ad calcium, ut ille fugâ sibi consulat, isti armis, cum majora tamen armamenta sint cornua? Quis Psittacos & Picas Rhetoricam, Cynocephalos Musicam, Geometriam Apes, Architectonicam Hirundines, Ogygen Astronomiam, Araneos Textoriam artem docuit? Quis Ibi exhibitionem Clisteris, Hyppopotamo phlebotomiam, cervis Chirurgiam ostendit? Quis vires Cunilæ contra Serpentes Testudini revelavit, quis rutæ, & origani vim ciconiæ, Angui contra hebetudinem oculorum marathrum, Hirundini



contra cœcitatē chelidoniam,,  
helxines sive anagallidis ad pur-  
gandum stomachum vim catarti-  
cam gallinis, cæterisque Aquati-  
cis demonstravit? Solus instin-  
ctus ille naturalis. Si itaque Ani-  
malia bruta ex hoc instinctu sibi  
indito, ceu ex notis, aut noxia-  
rum, aut sibi proficuarum herba-  
rum vires cognoscunt, cur homi-  
ni omnium fini hujusmodi oc-  
cultarum virium per suas causas;  
cognitionem denegatam nege-  
mus? Cur itaque Lupus cum  
Agno, Leo cum Gallo, cum Mure:  
Elephas, cum Accipitre Columba  
lites agant, nè inaccessum huma-  
no ingenio putes; cum illi causas;  
hujusmodi abditas reddere diffi-  
cile non sit, qui admirabilem hu-  
jus universi harmoniam, unà cum  
suis harmonicis differentiis pro-  
bè noverit. Cur verò quædam  
Animalia in certa quadam cor-  
poris parte sedem virtutis suæ:  
con-



constituerint, & non in toto, ut in cornibus cervus, in ungulis Alce, in ossibus Hippopotamus, in felle Bos, Hircus in Sanguine, ac denique in excremento cattus Indicus; illius causam non magis abditam esse scias, quàm cur Taurus magnum caput habeat, camelus in majori corpore minus, Orbis pisciculus verò nullum; aut enim totum caput est, aut totum venter: vel cur Equus solipes, fissipes Capra, Elephas nullifidus, Aves in universum bipedes, aliæ quadrupedes, quædam apodes, nonnullæ diversipedes; causæ enim harum, aliarumque diversitatum, ut sunt sapientissimæ, ita ex seipsis sagaci Philosopho innotescunt. Non dicam hic de Plantarum, Mineralium, aliarumque rerum naturalium occultis motionibus, consensu, dissensuque; sileo de abstrusis eorum qualitatibus, dotibusque planè divinis,

Diversæ vires in diversis membris animalium conduuntur,



quæ tantæ sunt, ut nihil non eorum ope effici posse existimem. Verum ut sympathia & antipathia rerum hoc loco exactius discutiatur, de iis, antequam ulterius progrediamur, non tamen nisi paucis, modò tractare visum est; hoc enim præstito, non dubito futurum, ut de natura Magnetis, sicuti & de Magnetifimis rerum non tantus amplius in Scholis difficultatis locus relinquatur.

## CAPUT III.

*Quod tota Natura rerum in lite, & amicitia posita sit; sive quod idem est, quod omnes actiones rerum attractu & repulso peragantur.*

**N**aturæ clavis una est, quam is solus, qui in materiis dissimillimis unitatem complectitur, teste Algaziele, reperisse censi de-



debet; etsi nemo eam possideat, <sup>Clavis</sup>  
nisi formas rerum, stimulosque <sup>Naturæ</sup>  
motuum naturalium, qui ex lite <sup>quæ?</sup>  
& amicitia, seu discordi rerum  
consensu immediatè resultant,  
quosque corporum unio, & fuga  
necessariò consequitur, perfectè  
norit: Latet enim sub hisce totius  
Naturæ thesaurus, & arcana Di-  
vinæ Sapientiæ sacramenta, quo-  
rum scientiâ imbutus Salomon <sup>Salom.</sup>  
adeò gloriabatur, ut ipsis Regnis, <sup>mon.</sup>  
& Scepbris multò eam antepo-  
nendam duxerit. Priusquam igitur  
ad ipsam rerum investigationem  
perveniamus, quænam, quales, aut  
quotuplices mirificarum hujus-  
modi Naturæ operationum sint  
causæ, ne in confusa illa rerum  
infinitarum congerie sine ordine  
versemur, hac prolusione prius  
examinare visum est. Consensus  
igitur, sive dissensus rerum, quo-  
rum illum sympathiam, hunc an-  
tipathiam vocant Græci, non  
unam,



14      *Seçtio I. De viribus*

Varia  
causæ  
sympa-  
thiæ, &  
antipa-  
thiæ,

unam, ut quidam voluere, sed  
multas & differentes causas, at-  
que occasiones habet. Nonnullæ  
ad has, aliæ ad alias Naturæ clas-  
ses revocantur: in multis concur-  
runt omnes; in nonnullis aliquæ  
& certæ; in aliis una solummo-  
dò effectum prodigiosum produ-  
cit: Quædam enim à figura, &  
poris, uti & à positione agentis, &  
patientis, occulti motus causam  
habent; undè, neutiquam totali-  
ter atomos Epicuræas negamus;;  
siquidem ab aliquibus rebus qua-  
litates quasdam raras, sed & ali-  
quos corporum vapores corpo-  
reos, seu pulvisculos, aut effluxio-  
nes emanare novimus, quæ omnes  
maximam habent in rebus sin-  
gularibus, subjectisque distanti-  
bus, operandi potestatem. In aliis  
subindè intervenit aliqua antipe-  
ristasis. Certè quantùm imagina-  
tio in exoticis effectibus produ-  
cendis valeat, notum est; concur-  
rentibus



rentibus inclinationibus, & sæpè  
lite & amicitia, cùm proprietatium à tota substantia promanantium, tum primarum & secundarum qualitatuum sensibilium. Efficaciæ quoque causæ efficientis, & dispositioni patientis, ambarumque applicationi multa adscribi debent. Virium igitur mirificarum magna est varietas. Sunt alię Varia  
qualita-  
tum oc-  
cultarum  
divisio. sensibiles, aliæ insensibiles. Quædam contrariæ inter se, quædam amicæ. Primò igitur sub sensibilibus magna proprietatum singularium pars, quæ in lapidibus, plantis, aliisque rebus naturalibus elucescunt, continetur, ut cum Jaspis sistit sanguinem, carnem consumit sartophagus, Serpentes Gangites fascinat, Telitrophium occidit Scorpiones, helleborum album eisdem resuscitat, Ranunculus Sardous, risu occidit, Savina, & Rhododaphne homines sanat, interimit animalia; contrà

Na.



Napellus hominibus exitiosus, animalibus quibusdam propitiuss est. Atque huiusmodi proprietates: etsi fugiant sensum, viribus tamen rationis cognoscuntur; quorum omnium diversæ causæ sunt, differuntque plurimum à manifestis qualitatibus, utpotè realiter à primis, & secundis sensui perceptibilibus distinctæ, de quibus in decursu operis tractabitur. Aliæ non sunt distinctæ, nisi modo & qualitate quadam particulari à primis qualitatibus, quemadmodum est calor naturalis in certis animalibus, qui in iis majorem efficaciam habet, quàm ipse ignis elementaris. Ita struthio consumit ferrum in stomacho quod ignis quantumvis intensus vix consumere potest. Par ratione sunt aliis in rebus qualitates primæ ferè differentes, ut in Galatia lapide, qui mediis in flammis, ut calefiat, adigi non potest.



test. Ita aliqui ignes , de quibus Plinius , in quædam subjecta nullam vim & potentiam habent qui tamen plerique effectus antiperistasi ex formarum repugnantium dissidio ortæ adscribendi sunt. Secundo considerari possunt aliæ qualitates à sensibus penitus remotæ, mirabilium effectuum causæ , quarum aliquæ communes, aliæ particulares sunt. Communes vocantur , non quod ordinariæ sint aut frequentes , sed quod plerumque in una integra specie, hoc est, omnibus individuis insint ; inter Brassicam & Rutam perpetua viget inimicitia , eò quod una alterius necessarium subtrahat alimentum. Particulares sunt, quæ non omnibus & singulis individuis, sed uni soli , insunt ; ita solus inter lapides Magnes vim in polos terrestres conversivam obtinet : Inter homines quoque inveniuntur quidam, quibus

Varie  
series  
virium  
abditarum.

Mira in  
hominibus  
potenta.



bus rosarum odor ingens tormentum adfert ; nonnulli ad cattorum præsentiam sudant , uti & ad ciborum quorundam ipsis contrariorum præsentiam : Quibusdam venena sunt innoxia ; Pyrrhus Rex Lienosis digito pedis sui medebatur, & hujusmodi infinita, quibus passim refertæ sunt historiæ , qui quidem effectus à conceptû originem suam plerumque deducunt. Tertiò , qualitas subjecti varias quoque fundare potest rerum sympathias, & antipathias ; ita videmus aliam contagionem animalibus , non hominibus ; aliam hominibus, & non animalibus , ut in febribus maligni ; aliam quoque certæ tantum Nationi esse infestam , ut in Regno Granatæ novæ Hispaniæ, solis Indis certus morbus lethifer est, & contagiosus, externis neutiquam. Ita Lepus marinus unis esus, aliis potatus, nonnulliss



lis visus, quibusdam tactus veneno est; quæ haud dubiè originem suam à varia subjectorum constitutione trahunt. Quartò, vapores quoque sive expirationes è corporibus diffusæ, certasque virium suarum sphaeras obtinentes, haud infrequenter effectuum mirabilium causæ esse possunt. Sic fructus vitiosus, & putridus, fructum sibi vicinum inficit; ita herbæ certæ certis herbis sunt contrariæ, quia exspiratio expirationi alteri mista, vel destruitur, vel aliam prævalendo destruit, cujusmodi videre est in filice, & arundine; Ita quidam in Hispania pedibus tantum tangendo equos, eos sanabat. Ita fructus Ananas dictus tanta vi pollere comperitur, ut relinquendo in eo clavum una nocte, consumat totum chalybem in eo latentem. Quintò, iterum cum corpora, ut plurimum subtiles quasdam, & insensibiles

Vapores.

Ananas fructus consumit ferrum. optimus hominibus cibis.



Sono-  
rum  
prodi-  
gia.

exhalationes expirent, certè va-  
ria pororum, è quibus dictæ ex-  
halationes procedunt, constitu-  
tio, & dispositio, innumerorum  
effectuum causa esse potest. Ita  
Adamantem ob pororum angu-  
stias ab igne immunem volunt.  
Hinc effectus prodigiosi fulminis  
ferrum liquefacientis intra vagi-  
nam, integrà manente vaginâ.  
Hinc sonorum quoque prodigia  
originem suam deducere viden-  
tur. Sextò, nonnunquam causæ  
efficientis, & materialis dispositio  
multa prodigia exhibet, de quibus  
in tractatu de Magnetismo plan-  
tarum. Septimò, qualitates pri-  
mæ, & secundæ sensibiles multa-  
rum quoque sympathiarum fun-  
damentum sunt. Ita in Medica-  
mentis, frigidi morbi calidis, ca-  
lidi frigidis, humidis sicci, sicci  
humidis curantur. Hac ratione  
certa animalia certis locis tan-  
tùm degere possunt, non alibi.

Ita



Ita Ibis extra Ægyptum patriam suam ita ægrè degit, ut potiùs moriatur, quàm alibi moretur; Ita polypus solâ aquâ maris falsâ gaudet, in aliis vivere nescius. Octavò, Antiperistasis quàm miros possit effectus, neminem latere arbitror: est enim ea quoddam stratagema Naturæ, quo qualitates manifestæ, vel etiam occultiores se contra inimicos suos, quando ab illis impetuntur, defendunt. Hinc varia aquarum, atque meteorologicarum impressionum miracula. Demophoon servus Alexandri Magni, Soli, aut balneis expositus calidis, frigore tremebat, & in umbra calebat; cujus effectus causa à corporis constitutione; pororumque conditione, ceu causâ unicâ dependebat. Nonò, ab elementis, & metu vacui, uti & à motu locali, sive impulsu aëris, magna effectuum prodigiorum congeries desumitur. Hinc sol.

Animalia certa  
certa  
fides  
amant.

Metus  
vacui.



Mirus  
effectus  
spelun-  
cz.

solvuntur terræ motuum, incendiorum subterraneorum, effectuumque omnium in Mundo sublunari elucescentium difficiles causæ. Hinc echus sive reflexarum vocum mira vis, consensus duarum chordarum æqualiter extensarum. Hinc causa deducitur, cur ad sonum campanæ, apud Fracastorium, imago cerea perpetuò movebatur, aliis eundem situm obtinentibus, immotis. Hinc: denique quarundam speluncarum formidabiles sonitus, cujusmodi i Olaus de specu Smellen meminit, rationes eruuntur. Decimò, quantum imaginatio, rerum omnium transformatrix, possit, Lycosthenes & Ægrorum schola, uti & Cosmo critica Cornelii Gemmæ, satis declarant. Hinc sanè animalium diversi-colorum productiones; Corvi, Vulpes, Ursi, Lepores in Borealissimis plagis ex continuo nivium albicantium aspectu,



ctu, imaginatione adjuvante, produ-  
cunt omnia candida, & alba:  
ita multi solo aspectu, & olfactu  
purgantis medicamenti, apprehen-  
sione forti purgantur; vera  
Prothei filia omnium, ut dixi,  
transformatrix est imaginatio, de  
qua fusiùs quoque in Tractatu de  
Magnetismo imaginationis in  
Arte nostra magnetica. Unde-  
cimò, multi etiam prodigiosi effe-  
ctus proveniunt ab harmonicis  
sonis, & Musica, non in corpus  
tantum, sed & in animam, & spi-  
ritus jus suum prætendente. Item  
à diffusioné contagiosæ qualita-  
tis; hinc fascini naturalis causa.  
Duodecimò, à vehementia qua-  
rundam passionum animi, profi-  
ciscuntur multi. Hinc per harmo-  
nicam concordiam, & unionem,  
quæ est inter corpus, & animam  
inimici se sentiunt, hinc sudores  
prodigiosi; hinc sanguinis affini-  
tate conjuncti se sentiunt, non  
quod



quod radii quidam ex anima, aut: è potentiis egrediantur, (quem- admodum multi perperam sentiunt.) quæ dissitum afficiant, sed vel corporeo effluvio, similive: qualitate alterante, si vicini sibi sint, aut si remotiores, boni Dæmonis instinctu, aut alia hyper-physica quadam actione id fieri censendum est. Decimotertiò, à corporibus coelestibus, sideribusque causæ mirabilium deduci, ut plurimum solent, quorum aliaa motu, alia calore influxu particulari, particulares effectus rebus sublunaribus imprimunt, de quibus omnibus quam amplissime in Arte nostra magneticaa actum est.

Atque ex his omnibus hucusque fusiùs forsàn quam par erat, enarratis, sat liquet, non à solco Cœlo, aut elementis, dissensus consensusque rerum leges derivandas, sed varias esse hujusmodi

effect-



effectuum causas, prout in hoc  
brevi ætiologismo docuimus. Pre-  
tereà cum omnes res agant ef-  
fluxum quendam, sive diffusio-  
nem qualitatis suæ in rem, quam  
afficiunt, factam; effluxus autem  
is concipi non possit, nisi per li-  
neas quasdam brevissimas in or-  
bem diffusas; hinc omnes effectus  
huiusmodi raros rerum in se mu-  
tuò agentium, quacunque ratione  
productos, per radiationem quan-  
dam fieri dicimus, naturâ com-  
pendiosè omnia sub brevissimis  
lineis connectente. Cum igitur  
inter cæteras prodigiosas naturæ  
operationes potissimum in Ma-  
gneticis operibus huiusmodi ra-  
diatio advertatur, quam nos pro-  
priè magnetismum, sive formalem  
actum magnetis dicimus; hinc per  
similitudinem quandam, & ana-  
logiam, omnium rerum vires ac  
qualitates, quibus in se mutua ra-  
diatione agunt, magnetismos ap-

Omnes  
res a-  
gunt per  
efflux-  
um ra-  
diorum.



pellare visum est ; qualem , aut  
quem ad agendum à provida na-  
tura unaquæque res sit adepta , &  
quomodò eo operationes suas  
singulæ res perficiant, jam tempus  
est , ut aperiamus , à mundanis  
corporibus initium facturi.

## S E C T I O II.

De Magnetibus animatis..

### C A P U T I.

*Compositiones rerum in elementari  
Mundo non nisi per attractum  
& repulsum fieri.*

**E** Acultatem , uti hoc loco  
elementorum , ita cæte-  
rarum rerum , de quibus  
hoc libro dicturi sumus , magneti-  
cam , juxta analogiam quandam ,  
appello. Sicut enim magnes na-  
turali, eoque sibi innato appeti-  
tu,



tu, certum positionis suæ situm, ut in eo non existat tantum; sed etiam ut benè existens ac veluti in centro quodam quiescens, ab omni violenta positione Naturæ maximè contraria, immunis conservetur, appetit; ita etiam dico: singulis rebus naturalibus haud absimilis à sapientissimo naturæ Opifice appetitus est insitus, quo situm locumque certum veluti quietis suæ centrum appetunt, ut juxta naturæ suæ exigentiam in eo commodè conserventur, ac proinde ab omni alio huic situationi contrario remis velisque fugiunt, quam quidem situationem cum veluti quidam consimilium, & corroborantium corporum attractus, repulsusque nocentium consequatur, ex illo mirifico rerum omnium consensu, partiumque singularum ad conservationem totius unanimi conspiratione facta, magnetica illa rerum

Elementa contra suum appetunt,



28 *Sectio II. De Magnetibus*

universi catena promanavit ;  
quam quibus modis , & an verè  
magnetis vinculis constet , jam  
explicare aggredior , ab elementis  
exordium facturus.

Ita quadripartitò divisit Deus  
opera sua , videlicet in quatuor  
elementa , ex quibus omnia reli-  
qua constarent , eorum unum-  
quodque admirandis quibusdam  
dotibus instruens , eo omnia fo-  
dere connexuit , ut quamvis unum  
alteri sit contrarium , mediorum  
tamen interpositione , contraria  
ipsa amicam quandam inimiciti-  
am , vel potius discordem con-  
cordiam affectare videantur ; quâ  
unum alterum ita prosequitur , ut  
facilius sit , universum Mundum  
perire , quàm ut illa ab operatio-  
nibus suis deficiant. Præterea qua-  
druplici virtute ea sapientissimus  
naturæ opifex ditavit , ita præpo-  
tente , ut ex ea quicquid effectum  
um admirandorum prodigioso-  
rumque :

Qua-  
druplex  
vis ele-  
mentis  
inest.



rumque in mundo unquam comparuit, veluti ex fonte profluxerit.

Quarum prima virtus est rarefactionis & condensationis, ex quibus magnetica ista vis, quâ

Rare-  
factio &  
conden-  
satio.

unum alterum perpetuo trahit, aut pellit, resultat: quarum ista ex centro ad circumferentiam, hæc contra ex circumferentia ad centrum per contractionem quandam lata, non malè concupiscibili & irascibili, seu odibili potentiæ comparari potest. Secunda vis Assimilativa est, quâ unum perpetuò alterius affectat perfectionem, vel unum aliud sibi assimilari nititur. Tertia est vis appetitiva loci, quâ unumquodque locum sibi convenientem non petit solùm, sed & alia secum ad eundem trahere nititur. Quarta est vis communicativa; quâ magneticas vires aliis quoque mixtis corporibus confert; è quibus in mixtis corporibus subindè rari



30 *Seçtio II. De Magnetibus*  
quidam & abditæ Naturæ effectus,  
admiranda, inquam, lis quædam  
& concordia rerum, quas Philo-  
sophi subindè non intelligentes  
sub occultæ qualitatis nomine  
sympathiam sive antipathiam in-  
digitant, originem fortuntur, de  
quibus jam singulis restat dicen-  
dum.

Vis at-  
tractiva  
elemen-  
torum.

Attractiva itaque, sive vis quæ-  
dam magnetica Elementis inest,  
in expulsionem, & attractionem con-  
sistens, quam ego nihil aliud esse  
dixero, quàm vim rarefactivam,  
seu condensativam, aut contracti-  
vam extremorum elementorum  
terræ & ignis, ut & humidi &  
sicci, quâ dicta elementa, uti  
contrariis qualitatibus sunt im-  
buta, ita continuò luctantur,  
nunc rebellionis, nunc pacis fœ-  
dera pangentia. Ignis rarefacien-  
do in omnia sibi jus prætendit,  
dum omnia rapit, & violenter at-  
trahere nititur: Terrâ verò dicta  
con-



condensando, eadem sibi jura pre-  
tendit. Ita pari ratione calidum  
fugat frigidum, frigidum calidum;  
siccum abominatur humidum, hu-  
midum siccum; victoriam tandem  
reportat id quod altero virtute sua  
potentius fuerit : Calor enim, <sup>Caloris,</sup>  
sive ignis, quemadmodum omnia <sup>& frigo-</sup>  
subtilia, & pura reddit, ita ex <sup>ris effe-</sup>  
adverso frigus igni contrarium <sup>ctus.</sup>  
omnia condensat, constringit,  
aquamque quasi comprimit, resi-  
stit calore ignis, aërisque subtili-  
tati. Unde sol cœlestis ille ignis  
æstivo tempore caloris sui exces-  
su aërem rarefactum, ob te-  
nuem essentiam elevatum quasi  
attrahens, attractum in se ceu  
nutrimentum convertit, qui de-  
nique in igneam mutatus indol-  
em fulmine, fulgure; & co-  
ruscatione seu lampadibus sævit.  
Aër vero eadem ratione rare-  
factus, aquam elevans attenuat,  
quæ in aëris mutata formam, nu-



32 *Sectio II. De Magnetibus*

merolam producit ventorum mobilium propaginem. Hyberno verò tempore deficiente calore, frigus proprium terræ opus, aquam condensando crySTALLUM, seu GLACIEM, terræ sobolem, producit. Aqua hac ratione contracta, in aqueæ formæ locum, aërem, ut in locis frigidis & borealibus fit, substituit; ne verò ex hoc contractu aërem inter & ignem spacium aliquod corpore vacuum relinqueretur, provida natura ita exigente, ignis velit nolit aëri succenturiari cogitur. Atque ex huiusmodi operationibus secunda elementorum vis Assimilativa resultat, quâ unum alterum sibi simile reddere nititur. Namque ut tria elementa sine igne mortua sunt, ita ignis sine tribus cœteris: Ignis tamen reliqua antecellit, vim obtinens excellentiorum, quæ cœteris splendorem impertiri potest, suo splendori æmulum. Quis non

Assimilativa,

Ignis excellit,



non videt , quàm mirificè hoc  
elementum aërem illustret? hunc-  
que ad similem charitatem, ad  
similem subtilitatem omnis crassi-  
tiei expertem, ac quævis penetran-  
tem , omnibus ex eo depulsis te-  
nebris , ab omni excrementitio  
humore , fumisque terrenis eun-  
dem expurgando, perducere nita-  
tur? certè hujus rei argumento est  
ignis noster culinaris, qui ligno,  
aut cespitibus siccis enutritus,  
magna vi colligit, & quasi sugen-  
do attrahit ad se aërem, eum ni-  
tidum, purum, lucentem reddit,  
sibi que assimulat penitus; quod  
ipsum tam avidè, tamque impen-  
sè facit, ut subtracto, aut inter-  
rupto aëre mox suffocatus inter-  
moriatur, ac tenues evanescat in  
auras; ita ut aëremne ignis escam  
seu nutrimentum unde quaque  
summo nisu attractum; ignemne  
aëris dicam, dispici vix possit.  
Nam ut ignis vita ipsa est, vivit



34 *Seçtio II. De Magnetibus*

Elemen-  
ta sibi  
invicem  
commi-  
sta sunt.

verò in aëre ; haud secus in igne  
vivit aër, Aqua in Tellure, Tellus  
in Aqua: Ignis aërem perpurgat,  
aër aquam, aqua terram unum-  
quodque sibi suoque splendori ad-  
similat alterum. Quis non videt,  
quàm atrii ac terrei sint carbones  
extra ignem? quàm clari, lucidi  
in igne, non minus quàm ipse  
ignis? tantum enim ignis splen-  
dorem illis impertit, ut etiam in  
formam penitus diversam trans-  
mutentur, tum revertantur ad  
pristinam suam naturam. Quin  
imò ipsum cinerem & arenam,  
opaca & squalida cœteroquin cor-  
pora, ignis tandem ope in vitrum  
mundissimum, subtilissimum, sibi  
prorsus simile, diaphanum, &  
propè insensibile corpus transmu-  
tat. Quis ignorat aquam ipsam  
igni cœteroquin maximè contra-  
riam, igni nihilominus aëre me-  
diatore, in oleis, cœterisque aquis  
combustibilibus accensam ita  
con-



conjugi, atque adeò utrumvis sibi  
 alterum assimilare, ut identifica-  
 ta, ignisne aqua an aqua ignis dici  
 debeat, vix discerni possit? Tertia  
 Elementorum virtus est Appeti-  
 tiva loci, quâ unumquodque pro-  
 prium sibi & naturalem locum  
 appetit: Ignis quidem calidus &  
 ficcus à medio ad circumferen-  
 tiam latus supremum sibi locum  
 vendicat; terra verò frigida, &  
 humida à circumferentia ad me-  
 dium lata, in centro quietis suæ  
 terminum statuit; aqua verò &  
 aër, quorum hoc calidum & hu-  
 midum, illud humidum & frigi-  
 dum est, media quadam ratione  
 lata, nec à medio perfectè remo-  
 ventur, nec ad id accedunt per-  
 fectè, & simpliciter, sed secun-  
 dum quid; cujus rei causa est,  
 quod sicut calor levitatem, &  
 gravitatem frigus, ita velocita-  
 tem, victoriam, & incessum in  
 corpori levi & gravi simul in uno.

Appeti-  
 tiva lo-  
 ci.

Aqua. &  
 aër me-  
 dia ele-  
 menta.



36 *Seçtio II. De Magnetibus*

quoque ad locum suum naturalem siccitas opituletur; Humiditas verò, cui aqua & aër subjectus est, incessus lationisque ad locum naturalem in utroque tarditatem efficiat. Undè omnia levia, sive simpliciter ea levia sint, sive secundum quid, sursum necessariò currunt, gravia verò qualiacunque deorsum: Ignis Igitur sursum evolat, secum auferens aërem, aquam, terram, quæ frigore aëris condensata sui similia petunt, ea videlicet, ex quibus fuerunt producta: Ita aqua vi rarefactiva ignis in aërem conversa, circumstante frigore densata dissolutaque per pluviam, aquæ sibi similis & homogeneæ decidendo conjungitur; aqua in glaciem conversa calore soluta mox fluxilem naturam, locumque sibi naturalem resumit, ita finis cujusque idem est, ac ejusdem principium; quod è terrâ pullulat, ad terram  
rever-



revertitur; quod ex aqua, ad aquam, & omnia tandem ad eum seu finem ultimum, à quo originem hauserunt, redeunt. Quicquid est, id initio perfectissimum fuit apud Deum, atque ad eandem suo tempore perfectionem revertetur, tum, cum elementa colliquescent, & pristinum induent splendorem coram Deo: nihil ibi peribit præter injustitiam hominis, qui sicut finem hunc ultimum lumine etiam naturæ cognitum, depravatæ quodam voluntatis affectu amplexari noluit, ita & sua propriâ culpâ eo æternum privabitur. Quarta vis Elementorum est, communicativa, quâ se suasque vires singulis rebus naturalibus communicant, cum nulla sit corporea substantia quæ non ex iis constet. Nam quæcunque in hoc vasto mundi theatro continentur mixtæ naturæ corpora, ex iis sunt & composita, & ad

Com-  
munica-  
tiva vis  
elemen-  
torum.



38 *Seçtio II. De Magnetibus*  
ad eadem ignis beneficio , qui  
velut umbra quædam primi entis  
est , ad pristinam suam essentiam,  
ut postea ostendemus , reducun-  
tur ; quod si ex quatuor elementis  
composita ; ergò vires quoque eo-  
rum paulò antè memoratas par-  
ticipabunt ; ergò ex hoc ipso ope-  
rationes magneticæ, attractionis,  
repulsionis , assimilationis , situa-  
tionis, ac communicationis deni-  
que in omni mixto , sive id mi-  
nerale fuerit , sive vegetale , sen-  
sitivumque , necessariò resulta-  
bunt.

## C A P U T II.

*An elementa verè Magneticè tra-  
hant.*

**Q**ui tractivæ virtutis magneti  
inexistentis rationem probè  
norit, is asserere cogetur, Elemen-  
torum virtutem attractivam verè  
magne-



magneticam esse non posse, sed per quandam similitudinem, & analogiam comparatam, quâ omnia mundi corpora se invicem trahere & repellere videntur. Tendunt itaque gravia ad centrum suum, non quia attrahuntur ceu partes terræ connaturales & magneticæ, nec ullo motu circulari superfluo diriguntur; esset enim hoc multiplicare entia sine necessitate, sed gravitate insitâ centrum petunt. Nec argumentum valet, si per lineam rectam descenderet lapis sine motus circularis directione, nullam posse dari rationem, ob quâ in principio, quàm in fine tardiùs sit descendurus; nec enim necesse est, ut gravia, dum velociùs moventur in fine motus, substantiam mutaverint, aut ipsam virtutem motivam, quam gravitatem dicimus, sed solùm majorem acquisiverint impetum, quem aliquis forsan

Gravia  
contra-  
rium  
petunt  
ex insita  
eis gra-  
vitate.



40 *Sectio II. De Magnetibus*  
nomine gravitatis intellexit: verè:  
enim virtus motiva movet pro-  
ducendo impetum, sive in eo sub-  
jecto, in quo ipsa est, sive in alio,  
quod extrinsecum ab eo movetur,,  
& quidem majorem, quò diutius:  
& celerius movet: constat autem  
hujusmodi impetum in motu  
gravis ipsi à gravitate imprimi,,  
tum aliis experimentis, tum eò  
quod è modica distantia decidens:  
globus super unam lancem va-  
cuam, viginti & multò plures sibi  
similes globos in altera lance pos-  
fitos non solùm æquiponderet,  
sed & pervincere possit & eleva-  
re; & continenter experimur ad  
vincendam difficultatem in pas-  
sionibus, & scissionibus plus gra-  
vitatem per motum acquirere in-  
crementi, licet ipsa modica sit,  
quàm virium habeant, quæ maxi-  
mè videntur præstare gravitate in  
quiete, aut minori motu. Iterum  
Strato & Epicurus apud Simpli-  
cium



cium carm. 87. putarunt, omnia  
corpora esse gravia, nullumque  
leve; eâ tamen gravitatis propor-  
tione, ut terra sit omnium gravif-  
sima, aqua minus gravis, aër ad-  
huc minùs, ignis minimè; omnem  
igitur motum sursum dicebant  
esse violentum, & fieri solùm per  
extrusionem, eò quod corpus gra-  
vius tendendo deorsum per suam  
gravitatem ex loco inferiori quasi  
exprimat corpus minus grave,  
quomodò lapillos compressis di-  
gitis exprimimus. Sed contra hoc  
est manifestissimum experimen-  
tum; videmus enim quieto, &  
tranquillo aëre flammam ferri  
sursum pyramidaliter, cum tamen  
si per expressionem hic motus fie-  
ret, inversa flammæ figura esset,  
aut certè inferior pars non mi-  
nùs quàm superior acuminata,  
ut fit in omnibus non duris, quan-  
dò per expressionem sursum ja-  
ciuntur. Secundò; quinta essen-  
tia

Non  
omnia  
elemen-  
ta sunt  
gravia.



42 *Seçtio II. De Magnetibus*

tia vini in lapide accensa sursum fertur, non per expressionem, sed insita levitate; aer enim exprimens, vel esset sub basi ignis avolantis, & illum protruderet; quod est falsum; vel superincumbens gravitando hanc expressionem efficeret, neque hoc; quia aer vertici ignis incumbens, eum deprimeret, ac reverberaret deorsum potius, quam sursum. Tertiò sint duæ pilæ æneæ, una solida exigui ponderis, altera majoris, sed plena incluso aëre; hæc sine dubio ascendet supra aquam, non item minor; si ergò aqua deorsum tendens exprimit unam pilam, cur non & alteram? non igitur pila movetur sursum, quia exprimitur, sed quia in se habet aërem naturâ sua levem. Nulla igitur vi magnetica, nulla expressione sursum feruntur corpora, sed insita levitate; est enim hæc motrix qualitas sagaci nature  
con-



consilio indita rebus elementari-  
bus , ut quodvis per eam pro-  
prium sibi locum in universo, ad  
conservationem totius acquirat.  
Neque aliquis hîc objiciat , nos  
hanc qualitatem dicere formam  
substantialem elementorum , ut  
quidam perperam sensere; nequa-  
quam; sed dicimus eorum acci-  
dentia propria , & potentias na-  
turales à natura ad motionem fa-  
ciendam institutas , neque à for-  
mâ substantiali immediatè , sed  
ex primis qualitatibus oriri; cùm,  
ut dictum est , causa proxima  
effectiva gravitatis sit frigus , le-  
vitatis calor , dummodò adsit de-  
bita raritas , vel densitas per mo-  
dum conditionis. Nec tamen so-  
lum frigus gravitatem , calor le-  
vitatem producit; sed requirunt  
insuper aliquam primarum quali-  
tatum combinationem , ita ut  
calor cum siccitate faciat quan-  
dam igneam levitatem , cum hu-  
mi.

Elemen-  
torum  
contem-  
peratio.



44 *Seçtio II. De Magnetibus*

miditate aëream; frigus unà cum  
 siccitate efficiat gravitatem ter-  
 ream, cum humiditate aqueam;;  
 ut proindè ea non essentialiter,,  
 sed accidentaliter tantùm differre:  
 asseramus. Ex his omnibus patet,,  
 Elementa se invicem nulla ratio-  
 ne magneticè, sed qualitate pro-  
 pria trahere, si enim v.g. terræ:  
 centro vis quædam inesset, ejus:  
 haud dubiè certa & determinata  
 Sphæra futura esset, sed lapidem,,  
 constat, nullum habere terminum  
 tendentiæ suæ ad centrum; ergo..  
 Iterum finis magneticæ attractio-  
 nis est situare, & constituere se:  
 per motionem magneticam in  
 situm naturę suæ convenientem,,  
 qualis est polaris; finis attractio-  
 nis elementaris est, vel ad vacuum  
 impediendum, vel ad unionem  
 partium, vel ad debitum locum  
 in universo obtinendum; qui finis  
 cum diversi sint, attractio quo-  
 que diversa sit oportet.

C A



## CAPUT III.

*Quid sit Magnes inanimatus.*

**A**Dmirabilem quendam superiorum inferiorumque naturarum consensum esse, nullus hucusque Philosophorum negavit: Cœlum quoque universum, cum singulis suis astris magnetica quadam ( . si ita loqui fas sit ) vi in hæc inferiora pollere; ego ipsemet, nisi irrefragabili experimentorum demonstratione convictus, nunquam credidissem; est enim quarundam rerum sublunarium ea cum æthereis corporibus amicitia, ea veluti amoris impatientia, ut nisi amici corporis præsentia perfruantur, nulla ratione intra terminos à natura præscriptos contineri posse videantur. Ac solem quidem omnia sibi copulâre, aliisque corporibus vim copulandi

Mira  
vis su-  
perio-  
rum cor-  
porum  
in infe-  
riora.



46 *Sectio II. De Magnetibus*

di communicare, nemo nisi solis lumine destitutus negabit: Lunam, humidioris substantiæ res adeò depereunt, ut nisi ejus amico perfruantur aspectu, contabescant; cœteri planetæ suas quique in sublunari Mundo subjectas res habent, in quas mirificas suas facultates influant, juxta illud

Axioma  
Cabali-  
sticum.

Hebræorum: *Non est herba inferius, quæ non habeat stellam suam superius, quæ dicat ei, cresce.* Ex qua quidem mirificarum omnium magnetica combinatione reconditior illa Philosophiæ pars emerfit, quam magiam veteres appellarunt, quæ superiorum cum inferioribus, id est, activorum cum passivis conveniente applicatione, similiumque cum similibus dissimilibusque artificiosa combinatione facta, miros & invisos effectus producere docet, quas formarum congruitates ad ratio-

di-



divinas illices, ut & Synesius,  
magicas illecebras appellavit.

## CAPUT IV.

*De particularibus Magnetibus, qui  
in Natura rerum reperiuntur.*

**N**ihil verius esse, quàm omnia  
in omnibus, satis superque  
magnetica hæc rerum catena de-  
monstrat, quâ omnes res ita ar-  
ctè sibi invicem connectuntur, ut  
etiam si contrariarum sint quali-  
tatum, in unum tamen latente  
quodam rerum omnium consen-  
su magnetico coëant. An non vi-  
disti, quàm mirabilis sit Elemen-  
torum lusus? quàm contraria  
etiam se, mediante altero, ambi-  
ant? quomodò ignis aquæ, aqua  
igni, terra aëri, aqua terræ con-  
jungantur? & quomodò mundus  
hac discordi rerum concordia  
conservetur? Quid est in Cœlo,  
quod

Omnia  
in omni-  
bus suo  
modo  
insunt.



48 *Seclio II. De Magnetibus*Mira re-  
rum  
conca-  
tenatio.

quod non elementaris regio ? 88  
 quid in elementari regione , quod  
 subterraneus mundus non conti-  
 neat ? natura in omnibus sem-  
 per est sui similis , cujus pri-  
 maria in elementis sedes est , ex  
 quibus omnia , quæ in sensibili  
 hoc & corporeo mundo sunt , com-  
 stant ; omnis actionum natura  
 lium processus magneticis com-  
 stat legibus , quibus imbuta pri-  
 mò elementa , eas cœteris deinde  
 mixtis communicant. Vides quom-  
 odò crassum illud aquæ corpus  
 à sole , igne illo cœlesti , sensi-  
 biliter attractum in altum , in latum  
 diffusum aërem mutetur , parte  
 in ventos abeunte , parte in plu-  
 vias ad terram irrigandam desti-  
 nata , parte denique fervore solis  
 à terra elevata , frigorisque nocturni  
 vehementiâ iterum condensaa-  
 ta , mox in rorem dissolvatur  
 quo quidem sitiens terra inebria-  
 ta , in eo quasi putrescens , li-  
 quescit



quescit ; cum porrò duo hæc conjuncta totam plantæ substantiam pervadunt , solis virtute liquidus humor ad extremitates usque plantarum attrahitur , isque cum suâ naturâ subtilior & levior quàm terrestris portio , nutritioni destinatus sit ; hinc fit , quod liquor attenuatus degeneret in aërem , relicto plantis terreo nutrimento , quod ex ingenita sua potestate , & vitâ attractum , convertit in substantiam sibi similem. Atque hinc est una alimonia omnium è terra nascentium , omniumque viventium corporum. Hæc est causa quòd omnia post putrefactionem in terram revertantur , experimento quidem indubio , sed quod vix millesimus quisque vel intelligit , vel rectè perpendit. Hac eadem ratione mineralia , vegetabilia , & sensitiva omnia crescunt , vivunt , & conservantur , non alia est rerum pro-

Incre-  
mentum  
vegeta-  
bilium,

C

crean-



50 *Seçtio II. De Magnetibus*

creandarum in hoc magno natura conjugio, ratio, in quo ignis sponſus, ſponſa aqua, terra & aer paranymp̃hi, quibus mediantibus coeũtes infinitam mixtorum produciunt ſobolem. Elementum enim quodlibet in ſua ſphera eſt, ſed unum ex alio vivit, ut ſuprà dictum eſt, & tamen conjuncta non conveniunt, niſi alia mediante. Sed aqua eſt omnium elementorum mater; hanc incubat Spiritu ignis; cauſante igne, aqua fit materia ventorum vaporumque aptorum, ut congelentur cum terra per aerem crudum, qui ab initio ſeparatus fuit ab illo, & hoc motu perpetuo ſine intermiſſione agit. Ignis igitur non efficitur aliter niſi motu; motus ergo elementorum cauſat calorem, calor movet aquam, aqua aerem omnium viventium vitam. Iterum elementum aquae aeris flatibus agitatũ, olea-



oleagineum seu bituminosum hu-  
morem producit, & Sole opitu-  
ante salem. Quæ omnia lucu-  
enter demonstrat divinum illud  
distillandi studium, ubi ignis  
agens in res humidas, & vapidas,  
quæ tumentis vasis alveo clau-  
suntur, ad vasis caput, sui vi ca-  
poris spiritus subvehit, ubi frigore  
concreti, densioresque facti, vasis  
cornices irrorant, & demùm per  
canalem in subjectum receptacu-  
lum guttatim refluunt. At si co-  
piosius ignem supposueris, spi-  
ritus veluti torrentis vi æstus  
tractus, in pinguem substantiam  
vertitur, id est, in oleum, & peni-  
tiores partes elicit: idem etiam  
eveniet, si vas soli tepido, vel  
interventiori exposueris; nam &  
quæquam, & pingue distillabit. Pari  
proorsus ratione ignis ille cœlestis  
terras, plantas, herbas calefa-  
ciens, humidos vapores, qui  
sunt rores plantarum, oleum, &

Distil-  
landi ars  
simia  
Naturæ.

Ortus &  
incre-  
mentum  
planta-  
rum.



52 *Sectio II. De Magnetibus*

refinas per latentes, & apertos  
corticis poros, veluti per sy-  
phonem attrahit, purum sem-  
per ab impuro separando; purum  
stat, & congelatur in flores;  
impurum abit in folia; in corti-  
cem, quod grossum spissumque  
est; id quod vapidum & pingue  
est, attenuatum in aëram eleva-  
tur; at nocturno frigore conden-  
satum in rorem abit, ac herbis  
suis restituitur; quas & antelucaa  
no madore conspergit, variarum  
virium pro conditione plantæ  
cui insidet, particeps. Pingue  
verò exhalans condensatum in  
mel, gummi, & glutinosos liquo-  
res, sudoresque, cujusmodi  
manna est, super idoneas frondeas  
truncos, & saxa insidens abit. Si  
unusquisque liquor insitas sua  
plantæ virtutes retinet. In humo  
igitur modum res crescunt, et  
aqua videlicet omnia: Nam et  
illius vapore subtiliore, res subtili-

Ros vi-  
res plan-  
tæ. cui  
insidet,  
habet.

lece



les & leves; ex oleo verò res graves, & preciosioris substantiæ; ex sale verò res prioribus longè pulchriores. Si enim vapor ille <sup>Vapor.</sup> omniformis, prima metallorum materia (. quæ quidem nihil aliud est, quàm humiditas quædam mixta aëri calido, & est in forma aquæ pinguis adhærentis unicuique rei puræ, vel impuræ in uno loco abundantius, ob terre porositatē ad magneticam virtutem, exercendam, resque sibi convenientes attrahendas aptiorem. ) si inquam ē profundissimis. Terræ visceribus huiusmodi vapor igne illo subterraneo in profundissimis terræ visceribus incluso (. quibus tota terreni Mundi machina veluti animatur, sublimaturque ) per varia Terræ spiracula veluti syphones quosdam in varia loca, singulasque rimas penetrans, diffunditur; fit, ut si dictus vapor per loca calida, &



54 *Seçtio II. De Magnetibus.*

pura , ubi parietibus sulphuriis  
 lentor , & pinguedo adhæret ,  
 transierit , statim accommodan-  
 do se adjungatur illi pinguedini  
 quam postea secum sublimat , &  
 tunc fit unctuositas , & relictus  
 vaporis nomine , accipit nomen  
 pinguedinis ; quæ postea veniens  
 sublimata ad loca alia ; quæ jam  
 vapor antecedens purgavit , ubi  
 est terra subtilis , pura , & humida  
 implet poros ejus , & juncta illi  
 aurum efficitur ; Si verò pingue-  
 do illa venit ad loca impura frigida  
 da , fit plumbum ; Si verò talis  
 terra pura sit , & mixta sulphuriis  
 fit stannum ; quò enim magis dee-  
 putatus locus fuerit , eò pulchricor-  
 ra reddet metalla ; Si verò ad terram  
 siccam , & impuram , sive  
 homogeneam telluris partem per-  
 venerit pinguedo illa , ferrum ge-  
 nerabit. Sic vapor ille sublimatus  
 per poros terræ secum omnem  
 impuritatem terræ usque ad cir-  
 cumfe-

Auri ge-  
 neratio.

Plumbi.

Stanni.

Ferri.



cumferentiam trahens, ab aëre  
congelatur; quod enim aër creat  
purus, aër congelat crudus, quia  
aër in aërem habet ingressum, &  
se jungunt invicem: natura liqui-  
dem natura delectatur; ita fiunt  
petræ, & montes saxei. Quod si  
vapor naturæ per se sublimatur  
sine accessu pinguedinis, & sul-  
phuris, & venit ad locum aquæ  
puri salis, fiunt adamantes, & hoc  
in locis frigidissimis, ad quæ pin-  
guedo pervenire nequit; si ad  
locum aquæ vitrioli viridis, in  
Saphyrum, aut Smaragdum con-  
gelatur; si in aquam cinnabaris  
subtilem, in Rubinum conden-  
satur; (. ubi nota omnem aquam,  
si sit sine spiritu, calore; si verò  
spiritum habeat, rigore congelari:  
qui illud sciverit, maximum se-  
cretorum se adeptum esse norit.)  
Non secus, ac si in plano aliquo,  
diversi coloris, & proprietatis res,  
veluti cerussam, minium, cinna-  
barim,

Lapi-  
dum.Ada-  
manres.



§ 6 *Sectio II. De Magnetibus*

barim, æruginem, sal, vitriolum, arsenicum, & similia, in circumferentiam disponas, è centrò verò hujus plani liquor scaturiat, qui se per totius planæ superficiei spacium diffundat; certum est, liquorum cum cerussa album, cum minio rubrum, viridem cum æruginè, cum arsenico flavum futurum. Iterum cum salis aqua æruginæ mixta, Smaragdinum aliquid, & vitrioli sulphuratii aquam cum cinnabari, aliquid pyropicum producturam. Pari ratione, si liquor prædictus rebuss sapore dulcibus conjunctus fuerit, dulcia; si acribus & amaris, acria & amara; stipticum, si stipticis, venenosa, si venenosis; salutifera, si salutiferis, singulis rebus humorem magnetica quadam vi ad se trahentibus, & in substantiam sibi similem transferentibus. E cujus quidam humoris, cum infinitis rebus naturâ differens.

Liquor  
rerum  
qua  
transit  
qualita-  
tes assu-  
mit.



differentibus, commixtione, infinitas quoque rerum species produci necesse est; quas quidem omnium vires & proprietates in simplicibus suis cognitās, qui rectè; & sagaciter combinare norit, ei nullum ampliùs abditum in Natura effectum, nullam rerum sympathiam, aut antipathiam, quas tantoperè mirantur homines, incognitam esse posse arbitror; sed veluti Naturæ quidem Archæus præpotens, sagaciter rerum omnium agentium cum patientibus facta applicatione, quicquid Natura operatur, & ipse tanquam Naturæ simia ad exemplar ejus omnia operabitur.



## CAPUT V.

*De Magnete venenorum noviter detecto, ejusque mirandis, viribus, & proprietatibus.*

Serpens  
Pileatus  
venenorum  
Magnes,

**R**Eperiuntur in India Orientali nonnulli serpentes, quos Lusitani cobras de cabelo, id est serpentes pileatos vocant, ob cuticulam in capite prominentem, quam ubi irâ exardescentes crexerint pilei formam mentiri videntur. In hisce serpentibus lapis invenitur, quem à serpente Lusitani la piedra de la cobra de cabelo, id est, lapidum serpentis pileati appellant. Et quamvis in omnibus Indiæ Regionibus hujusmodi serpentes reperiantur, non tamen omnes hujusmodi lapidibus à natura ditati inveniuntur; sed in propriis regionibus, cujusmodi sunt, meridionalis Chinæ regnum,



gnum, quod Quamsi vocant, deindè probatissimi in regno Mogorum, quod Indostan appellant, & quàm maximè in Dicensis territorii districtu, melioris præcæteris omnibus notæ. Qui autem hujusmodi serpentes capiendi modum quàm dextrimè cal-  
 lent, sunt Brachmani, & quas Iogues vocant gentilitiæ superstitionis eremicolæ; longâ siquidem experientia docti, vel ad primum serpentis pileati aspectum ex certis signis norunt, qui lapide turgeant, qui non; nec hîc sistunt, siquidem comparatâ horum lapidum copiâ, contusos atque unâ cum reliquis serpentis partibus, addita nonnihil ex terra sigillata, aut etiam quam magni faciunt terra melitensi, in massam redactos, lapides efformant artificiales, eadem virtute, quâ naturales imbutos, quos deindè magno quæstu advenis vendunt,

Ubi serpentes  
hi reperi-  
antur.

Modus  
capiendi.

Artificialis  
lapis  
serpen-  
tinorum  
confectio.



60 *Sectio II. De Magnetibus*

secreti lapidis conficiendi ita tenaces, ut nullis aut precibus, aut obsequiis, propositisque nummis, id advenæ extorquere possint. Sed hisce paucis prælibatis, jam lapidis virtutes, & mirificam in venenoso humore attrahendo vim & efficaciam prosequamur.

**Colores.** Lapis hic, sive naturalis, sive artificialis lenticularis figuræ est, magnitudinis differentis, & major quantitatem unius Julii Romani non excedit, quorum, nonnulli nigro, alii nigro-cineritio colore imbuti spectantur, alii nigris albisque punctis, haud secus ac nonnullæ fabarum species, conspersi reperiuntur, nigri tamen ceu melioris notæ à rerum peritis æstimantur. & si jam à multis adulterati & nullius virtutis divendantur.

**Vires**  
**mirifica**  
**lapidis.** Habet hic lapis hunc à natura sibi insitum magnetismum, ut à venenoso animali prius inflicto vul-



vulneri appositus, protinùs tenacissimæ sanguisugæ ad instar adhæreat, hæreatque tam diù donec omni veneno, quod serpens, aut quodvis venenosum animal diffuderat, exucto, ac jam veluti satur suapte sponte decidat saturæ Hirudinis instar. Visa hæc primùm fuerunt veluti paradoxa quædam, quæ minimè tamen ob assertionem Patrum sub fide religiosa factam, repudianda duxi. Cum itaque anno 1663. in Collegii Romani Pharmacopœio ingens viperarum multitudo vindique in conficiendæ Theriacæ ulum alportaretur, operæ pretium me facturum existimavi, si data opportunitate ad dicti lapidis viris explorandas, experimentum sumerem. Canem itaque in conferta Patrum aliorumque curiosorum multitudine à vipera morderi curavimus, cujus vulnerei protinus appositus lapis adeò tenaciter

Experi-  
mentum  
lapidis  
in cane.



62 *Sectio II. De Magnetibus*

naçiter adhæsit, ut veluti clavos  
firmatus videri posset, donec post  
unius circiter horæ spatium, prout  
suprà memorati Patres nos in-  
struxerant, suapte sponte dilapsus,  
canem quidem primò debilem,  
& claudicantem, postero tamen  
die integræ valetudini restituit.  
Quæ cum inclito Carolo Magni-  
nio indefesto rerum naturalium  
exploratori retulissem, ait, se rei  
vix fidem habere posse, nisi per  
experimentum in homine factum  
veritatis certior fieret: Itaque illo  
eodem tempore, quo vinitores,  
Ruricolæ, & similes ex rusticana  
gente homines à viperis infestari  
solent opportunè sanè accidit, ut  
ei tanquam rerum medicinalium  
perito à vipera morsus sisteretur;  
huic igitur lapidem, quem apud  
se tenebat, simul ac applicuit,  
cum eccè, uti suprà, is vulneri  
quàm pertinacissimè adhæsit, do-  
nec post binas circiter horas de-  
cidens,

Experi-  
mentum  
in homi-  
ne-



cidens, hominem veluti ex alto  
sopore exsuscitatum, cardiacisque  
nonnullis resectum, tandem pri-  
stinæ sanitati restituerit. Lapis  
verò ut ab exucto veneno purge-  
tur, lacti injiciendus est, ibique  
relinquendus, donec totum ve-  
nenum evomuerit, lacte in flavo-  
viridem colorem degenerante.  
Undè jam diversis venenorum  
speciebus, uti bufonum, scor-  
pionum, araneorumque expe-  
rimentum sumo, ut quid in iis  
virtutis obtineat lapis, cogno-  
scam.

Narrat P. Henricus Roth, qui  
lapidem secum ex Mogoris regno  
attulerat, se multiplex hujus la-  
pidis experimentum sumpsisse.  
Primò in famulo suo, in manu à  
Scorpione, quod insecti genus  
in India uti virulentissimum, ita  
irremediabili veneno turget, per-  
cussio, cujus vulnere cum lapidem  
applicuisset, tum eccè totum ve-  
nenum

Mira re-  
latio de  
hisc.  
P. Hen-  
rici  
Roth.



64 *Seçtio II. De Magnetibus*

nenum juxta brachii longitudi-  
nem diffusum mox retroagi ce-  
ptum & à lapide eâ proportionee  
attractum fuit, ut servus venenii  
jam paulisper retroacti, ad vici-  
niorem plagę locum, affluxum  
digito monstraret, & cum jam  
vulneris locum attigisset, lapiss  
unà quoque veluti officio suo  
probè functus, qui plagę priùs  
inseparabiliter fixus hęserat, su-  
apte sponte dilapsus hominem  
pristinę sanitati restitutum reli-  
quit. Alterum expertus est in ho-  
mine pestifero bubone infecto,  
cui primò lanceolâ aperto cum  
lapidem applicuisset, hominem  
intra breve tempus, omni exucto  
venenò, liberum ab omni infir-  
mitate reliquit. Pręstat hanc mi-  
rificam curam non solùm lapis  
naturalis, sed & artificialis, ex  
contusis serpentum lapideis cru-  
stulis, vel etiam vitalium mem-  
brorum, capitis, cordis, hepa-  
tis,



tis, dentiumque portiunculis,  
 artificio solis brachmanibus noto  
 unâ commixtis confectus. De  
 hoc quoque lapide in sua Flora  
 Sinica mentionem facit P. Boi-  
 mus, hisce verbis: [In India &  
 regno Quamsi Sinarum, in quo-  
 rundam certi generis serpentum  
 (. quos cobras de cabelo, id est,  
 pileatos serpentes Lusitani vo-  
 cant.) capitibus lapis reperitur;  
 contra morsus ibidem inflictos  
 homini, alias spatio 24. horarum  
 interituro. Lapis hic rotundus,  
 lenticularis figuræ, veluti glauco  
 quodam ex candido colore imbu-  
 tus, vulnere applicatus per seipsum  
 hæret, veneno verò plenus deci-  
 dit, postea lacti immerfus per ali-  
 quam moram ad statum natura-  
 lem se reducit. Hic lapis dilapsus,  
 si post purgationem denuò hæreat  
 appositus vulnere, id manifestum  
 indicium est, virus totum exhau-  
 stum non fuisse, at si amplius ad-  
 hæ-

Ego ex  
 sale ser-  
 pentis  
 extra-  
 ctio, &  
 in lapi-  
 dem  
 conver-  
 so, effi-  
 caciores  
 fieri  
 posse  
 existi-  
 mo.  
 P. Boi-  
 mus in  
 Flora  
 Sinica.



66 *Seçtio II. De Magnetibus*

hære detrectet, tunc moribundo  
de superato mortis periculo con-  
gratulantur. ]

Merito quibusdam paradoxum  
videri posset, quomodò venenum  
veneno curari queat, & quomo-  
do vitæ nostræ contrarium, vi-  
tam nobis largiri possit. Frequenti  
enim, eâque quotidianâ penè  
experientiâ compertum est, mor-  
sus & puncturas venenatorum  
animalium, dictorum animalium  
applicatione persanari. Quod qui-  
dem nulla ratione fieri posse puto,  
nisi similium attractu confluxu-  
que magnetico, quem & Magne-  
tismum appellamus. Notandum,  
quod sicuti stirpes, & plantæ ex  
terra, id quod naturæ maxime  
consentaneum est, juxta præce-  
dentia, attrahere solent, ita sin-  
gula quoque animalia in istiusmo-  
di alimentum naturæ eorum  
conservandæ maximè consenta-  
neum naturali quodam instinctu  
ferun-

Quomo-  
dò ve-  
nenum  
veneno  
prodesse  
possit.



feruntur. Cum itaque natura venenatis animalibus venenum veluti dotem quandam particularem, cum ad conservationem defensionemque suam contra alia animalia, tum ad terram aëremque purificandum indiderit, illis videtur veneni attractio planè naturalis, & sine qua vivere non possint. Hinc serpentes naturali quodam appetitu, quicquid in terra venenosum, contagiosum, putridum, hominibusque noxium, id nimirum, ex quo sunt, suum veluti nutrimentum exsugentes, in se tanquam naturalem veneni bursam attractum, substantiæ quadam affinitate, non secus ac homo alimentum suum, derivant; quod hoc experimento comperies. Si enim serpentem veneno spoliatum terræ venenosa qualitate imbutæ immiseris, eum, qui omni prius veneno carebat, totum ex novo veneno attracto viru-

Animalibus venenosis attractio veneni naturalis.

Experimentum,



68 *Seçtio II. De Magnetibus*

Magne-  
tes vene-  
norum  
terre-  
stres,  
aëri, &  
aquei.

virulentem reperies. Hæc ratio-  
ne igitur viperæ terreſtre, aquati-  
cum Dyplades, Aranæ æreum  
virus duplici officio, dum nobis  
quod obest auferunt, & quod  
ipsis prodeſt, attractum non ſine  
mirabili quadam Dei providentia  
in ſe derivant. Ita Erucæ, papi-  
liones, cæteraque inſecta in plan-  
tis, fructibus, floribus noxias qua-  
litates in ſe quoque derivant. Ita  
denique omnia amuleta, prophyl-  
actica, & antidota, venena tra-  
here ſolent. Naturale igitur eſt  
animalibus veneniferis, venenum  
ſubſtantiaæ quadam cognatione  
tanquam ſibi ſimile, amicum &  
commodum nutrimentum attra-  
here. Ita Buſonem, ſeu Rubetam  
Sole exſiccata, & tuberibus  
applicata peſtiferis, inſectum  
peſte liberare frequenti uſu com-  
pertum eſt; uti in noſtro ſcruti-  
nio phyſico medico de peſte do-  
cuimus; trahente videlicet cor-  
pore



pore rubetæ humorem hominis  
contagiosum tanquam sibi appro-  
priatum & convenientem, quem  
ipsa natura veluti noxium, &  
lethiferum à se expellere nititur.  
Sicut enim ex putrefacto humore  
cadaveris sæpè hujusmodi anima-  
lia nata in sepulchris inveniun-  
tur, ita id ex quo sunt, natura-  
liter appetunt, contagiosum, &  
corruptum in humano corpore.  
Ita caro viperina manducata, vi-  
peræ, uti, & scorpius scorpii  
morsum sanat. Cujus quidem rei  
alia ratio non est, nisi attractio  
illa magnetica, quâ simile sibi  
simile appetit. Cum enim quis-  
piam à venenoso animali mor-  
detur, virus mox intimas fibras  
rependo petet: Si igitur viperæ,  
quæ momorderat, carnes devo-  
randas patienti dederis, fit ut vi-  
rus relicto peregrino, & incom-  
patibili subjecto, proprium, ad  
quod naturali quodam appetitu  
fertur,



fertur, carnem videlicet viperæ repetat, eique veluti naturali subiecto adhæreat, toto membrorum exercitu in communem hostem conspirante, indeque cum una cum massa venenifera conjunctis viribus expellente. Est igitur caro viperina sui tractiva veneni, & ideò in theriacæ confectione omnium specierum hypostasis est. Hac methodo Erfordiæ in Germania, seplasarium quendam morfu viperæ ad extremum vitæ discrimen deductum, cum omnibus adhibitis antidotis, nulla alia venenum pellendi remedia superessent, carniū ejusdem viperæ, quæ momorderat, esu perfectè sanatum vidi. Ita scorpius venenum, quod aculeo fudit, vulneri applicatus tanquam suam repetit; adeò venena plerumque infectis non dicam lethifera, sed prorsus salutifera repériuntur; quod non immeritò inter

Mirus  
effectus.



er maxima Naturæ miracula  
censeri debet.

## CAPUT VI.

*Undè proveniat admiranda in hoc  
lapide attrahendi veneni vis &  
efficacia.*

**R**Em difficilem prorsus & in-  
tentatam aggredior, dum  
virium & prodigiosorum effe-  
ctuum in hoc lapide elucescen-  
tium causas & rationes auden-  
tius assignare aggredior; verun-  
tamen uti in præcedentibus jam  
varia ad hujusmodi penetrandas  
subsidia adduximus, ita pro va-  
riâ mentis reflexione, & causa-  
rum concurrentium combina-  
tione facta, si non rationem ve-  
ram, & evidentem, saltem vici-  
nam, & probabilem quoad licue-  
rit, nos assignaturos confidi-  
mus.

Con-



Unde  
serpen-  
tes pi-  
leati  
univer-  
salem  
veneni  
trahendi  
vim  
nan-  
ciscan-  
tur.

Constat ex Geographorum re-  
lationibus, magnum illud Asiæ  
spatium, quod Indostan vulgò  
vocant, & totum ferè Magni  
Mogoris imperium, unà cum vi-  
cinis Regionibus Guzarata, &  
Dienſis Territoriï districtu occu-  
pat, ex insita terreſtris glebæ pro-  
prietate, uti zonæ torridæ ma-  
gna ex parte subditum, & ingen-  
tibus Solis ardoribus expositum  
est, ita quoque ingentem viru-  
lentissimorum serpentium, alio-  
rumque insectorum toxico præ-  
gnantium copiam parere. Acci-  
dit autem, ut quotannis ex mul-  
titudine fluminum Indi præser-  
tim, & Gangis Regnum istius-  
modi ingentes quoque inunda-  
tiones experiatur, quæ in latibulaa  
serpentum effusæ, innumerabi-  
lem quoque huiusmodi serpen-  
tum copiam secum evolvant, qui  
tandem aquarum multitudine  
suffocati, atque intra fossas re-  
lictæ,



licti, & in unum confusi, pernicio-  
 sa putredine Regionem subinde non sine strage hominum inficiunt; ex quibus deinde veluti ex fermentata massa ingens scorpionum, bufonum, formicarumque pullulago emanans, seminum conficit virulenta putredini confertum; atque ex hac calore Solis fermentata putredine tandem serpens ille omnium virulentissimus, mirificus venenorum magnes, quem pileatum vocant, nascitur, qui uti ex differentium serpentum insectorumque venenosorum seminiis originem suam trahit, ita quoque de omnibus dictorum animalium venenis nonnihil participat; ut proinde non mirum alicui videri debeat, hunc omnibus venenorum generibus attrahendis aptissimum esse. Quomodo verò, & ex qua causa miræ hæc attractio peragatur, nobis dicendum restat. Quod ante-

Genesis  
 serpentis  
 pileatus.

D

quam



74 *Seçtio II. De Magnetibus*

quam faciam , primò de venenarum  
natura , & proprietate nonnihil  
præmittendum duxi ; deindè hisce  
præmissis veram certamque tracta-  
tationis virtutis in hoc lapide , vulne-  
ribus , quibuscunque tandem vene-  
nolorum animalium moribus  
inflictis applicatus fuerit , causam  
aperiam.

C A P U T VII.

*De venenorum natura , & proprie-  
tate , atque de stupendis proprie-  
tatibus , quæ venenum intra  
corpus diffusum , aliud venenum  
quodcunque tandem interimit.*

**V**enenum hoc loco nihil aliud  
est , quàm vis quædam  
effectrix in aliquo corpore possi-  
ta , cordi singulariter noxia , & vir-  
tutis animalis totâ substantiâ diffu-  
milis directè corruptiva. Quæ  
nam autem hæc vis sit , aut in  
quod



quo consistat, magna inter Au-  
thores lis est, & controversia;  
sunt qui dicunt, per excessum  
dumtaxat primarum qualitatum  
agere venena, ita ut alia per ve-  
hemens frigus cor constringendo,  
stupefaciendo, calorem vitalem  
extinguendo; alia per calorem in-  
tensivum cor comburendo; alia  
per siccitatem calorem vitalem  
consumendo; alia per humidita-  
tem putrefaciendo viasque ob-  
struendo, hominem interimant.  
Putant igitur, dum cordis motus  
venenis tollitur, hoc necessario  
fieri per intemperiem aliquam in-  
signem: intemperies autem non  
est nisi ex discrasia primarum qua-  
litatum; quâ tota humorum sym-  
metria dissolvitur; Inferunt ergò  
effectus hujus intemperiei esse  
non posse, nisi à primis qualita-  
tibus rei venenatæ insitis. Con-  
trà, si in solo excessu primarum  
qualitatum consistat veneni actio,

Varie  
senten-  
tiæ de  
veneno-  
rum  
opera-  
tione.

Non  
agunt  
qualita-  
tibus  
maise-  
stis.



76 *Seçtio II. De Magnetibus*

non erit causa , cur aqua pura ,  
 cur piper , cur vinum sublima-  
 tum , spiritus sulphuris , similia-  
 que inter venena , & deleteria  
 numerari non possint : Aqua enim  
 frigidissima est , piper calidissi-  
 mum , & tamen venena nomi-  
 sunt ; ergò præter calorem , & fri-  
 gus , humiditatem , siccitatem-  
 que , alia qualitate opus est , quæ  
 vehementia illa symptomata effi-  
 ciuntur , quæ in iis , qui vene-  
 num hauriunt , cernuntur. Nam  
 ut rectè Aristoteles 2. de gener.  
 animal. c. 3. [Inest seminibus fa-  
 cultas quædam sæcundativa semini-  
 nis , estque calor , non ignis , nec  
 talis aliqua facultas , sed spiritus  
 in semine spumosoque corpore  
 continetur ; & natura quæ in eo  
 spiritu est , proportionem respondeat  
 elemento stellarum. ] Non igitur  
 venena qualicunque frigiditate  
 vel calore , sed frigore quodam  
 & calore prorsus mirabili , vel al-

Aristo-  
 teles.

astriis



astris indito, vel in essentia corporis universi radicato interimunt. Et quamvis venena quædam reperiantur narcotica, quæ solo frigore, ut opium, Mandragora, Hyosciamus, Solanum, Napellus, necare videantur; non tamen id faciunt sine alia adjuncta qualitate venefica deleteriis propria; quod rara illa, & admiranda symptomata intoxicati, quæ in primas qualitates, seu solum frigus cadere nequeunt, satis demonstrant. Præterea videmus venenum occidere multò celerius, quàm inducatur humorum illa discrasia; ut in Epidemicis contigisse Cornelius Gemma refert: ita quidam apud Mercurialem Ordelalphus vel appropinquantes sibi, veneno, quo liniebatur, occidebat. Non nego tamen, primas qualitates veluti per modum dispositionis ad veneni operationem concurrere, at-

Mira vis  
veneni-  
feri viri.



78 *Seçtio II. De Magnetibus*

que in uno quidem plus, in alio minus : quod enim Scammonea intus suscepta rarefaciat, extenuet, incidat, caloris opus est, quod verò peccantem humorem ubique collectum in se derivet, alterius qualitatís ab intrinseco profluentis opus esse, nemo inficiabitur.

Varia  
veneno-  
rum ge-  
nera.

Porrò uti salutiferorum, ita proportionem quadam deleteriorum varia, & multiplex copia est, quam nos in duas classes dividimus, ita ut aliqua sint naturalia, alia artificialia. Naturalia venena iterùm variè dividuntur : alia enim sunt à mineralibus, ut arsenicum, Auripigmentum, Antimonium, Hydrargyrum, similiaque : alia à plantis, ut omnia Aconitorum genera, narcoticaque, quorum alia totâ substantiâ venenosa sunt, alia sola parte, uti radice, vel semine, vel flore; alia denique ab animalibus



libus toxica, omnia animalia sive toto, sive ex parte venenata comprehendunt, quæ uti innumera sunt, ita variam quoque actionis suæ rationem habent. Hisce adduntur venena, quæ ex putrefactione aut cœlesti influxu originem suam (. uti epidemicæ lûes & pestes. ) ducunt. Quorum citatorum venenorum alia iterum, vel aëre venenoso hausta trahuntur, ut in morbis contagiosis, aut animalium quorundam pestifero halitu contingit; alia extrinsecus applicata morsum, puncturamve, ut calenti vulneri venenum inditum serpat, requirunt; ita rabidi canis aliorumque serpentium morsus nos attingunt; alia intùs sumpta sub cibi potusque specie operantur. Quod uti præsentissimum omnium, ita omnium efficacissimum venenorum genus est; haustum enim celerrimè per pulmones in



80 *Seçtio II. De Magnetibus*  
cor, & in arterias diffusum,  
primò humores, postea ipsam  
artuum substantiam labefactat.  
Illud verò, quod exteriori con-  
tactu fit, minùs efficax est, cum  
non aëre aut spiritu, sed humore  
quodam id provehente per mem-  
bra, vires habeat, ut morsum  
rabidi canis, qui hominem non  
inficit halitu, sed in vulnus mor-  
factum salivam, vel veneniferum  
humorem eructat, cum quo post-  
modum virus in totum corpus  
serpendo vires suas exerit. Coëtera  
venena, utpote crassiori substan-  
tiæ inhærentia, uti debiliora sunt,  
ita non adeò citò perimunt. Alia  
denique intus sumpta, non nisi  
calore naturali priùs excitata  
operantur, cujusmodi Narcoti-  
corum venenum est. Calore igitur  
qualecunque venenum attenua-  
tum per fibras internas se propa-  
gans, spiritus maximè infestat,  
qui cum sedem in corde vitæ  
fonte



fonte habeant, mirum non est, si animal eo extincto in interitum tendat; cùm nobis, alimentoque nostro totius substantiæ similitudine contrarium sit, ut suprà dictum est.

Vides itaque Lector, ex præcedentibus, quomodò hic lapis non ad unius duntaxat venenati animalis vulnus morfu inflictum, appositus, venenum mox ad se attractum interimat, sed omnibus venenatorum animalium insectorumque vulneribus morfu inflictis applicatus sine discrimine ad se attrahat, quia nimirum, uti ex diversis serpentum insectorumque seminiis, uti & mineralibus, salibusque perniciosis intra serpentis viscera conflatus fuit, ita quoque fit ut singulorum venena, simul ac magnetum suum præsentem advertunt, unumquodque ad eum, quo constat, naturali appetitu attractum confluat.

D 5

Atque



82 *Seçtio II. De Magnetibus*

Atque hæc est genuina hujus lapidis omnium venenorum tractivi causa & ratio. Sed hæc de venenorum lapide dicta sufficiant.

Serpens  
miræ  
virtutis.

Non omitam hoc loco accensere dictis alium magnetem consideratione dignissimum uti sequitur. Reperitur in India summæ virulentiaæ serpens, quem ego non immerito Basiliscum Indicum appellem; solo enim afflatu non solum homines, sed & animalia quævis obvia interimere dicitur; verum natura sagax, tanto & tam exitiali atrocitati providens, ne pestifera sua toxici diffusionem cuncta destruat, ad cautelam hominem coeterorumque animalium crepundiis caudæ annexis, quod alii tintinabulum aut campanulam vocant, eum adeo providè instruxit; ut serpens audacius forsan in obutos insurgens, strepitu suo formidabili sonituque exitiali moneat,  
id



id omni studio vitandum, cui propriores facti infallibilem mortis pēdicam nullo remedio superstitite incurrant. Ego sanè cum hujusmodi tum à nostris narrari audissem tum apud Indicos naturalium rerum scriptores sæpe sæpius legissem, putam fabulam semper hucusque credideram; donec P. Emanuel Luisius Lusitanus huc Romam advena, ab hoc me errore liberavit, cum ipse non duntaxat, quæ ferebantur, vera esse attestatus sit; sed & crepundium serpentinum, quod inter ceteras res rariores secum attulerat, mirum in modum, vel ad primum attactum perstrepens mihi dono reliquerit. Extremitati caudæ serpentinæ adnatum instar muliebrium capillorum complicatum est, non ex pulposa colubri carne, sed vesicaria quadam textura à natura eo artificio effectum, ut vesicarum staphyloden-



dri, aut Coluteæ formam, aut vesicæ suillæ exsiccatam pellem quasi diaphanam exprimat, quæ & ea de causa haud secus ac dicta suilla vesica pisces inditis, vel ad exiguam ejus agitationem mirificum strepitum edit; ut proinde haud incongruè Lusitani eam ab hujusmodi sono. *La cobra de cascavel*; id est tintinnabulum vulgo vocare consueverint. Et cum aliàs totus serpens irremediabili veneno turgat, hæc tamen recensita serpentis crepundia tum contra proprium venenum, tum alia; quin & contra epilepsiam antidotum nobilissimum compertum fuit, si vel collo affixum portetur, aut in pulverem redactum aqua cardiaca dilutum potu sumatur. Cujus quidem rei alia ratio non est, nisi trahendi veneni ipsi insitus magnetismus, uti in precedentibus diximus quantò enim serpentes

vi-



virulentiores sunt : tanto quoque  
quævis ex ejus substantia pars  
legitimè preparata venenum ad  
se potentius trahit. Sed jam ad  
alia.

## S E C T I O   I I I .

De Magnetibus in vegeta-  
bili Naturâ existentibus,  
five de Solisequis & Lu-  
nisequis Magnetibus.

## C A P U T   I .

*In Plantarum Oeconomia Magne-  
tica virtutis efficacia mirum in  
modum elucescit.*

**P**lantis summam cum  
Magnetis operationibus  
affinitatem esse, indè lu-  
culenter patet, quod motum  
magnetis perfectè imitentur. Ha-  
bet



86 *Sectio III. De Magnetibus.*

Tres  
motus  
differen-  
tes Ma-  
gnetis,

bet autem Magnes tres motus  
sui differentias; Primus motus  
Magnetis est, quo secundum  
certas corporis sui fibras ex polo  
in polum exporrectas, coagmen-  
tatasque, vim suam magneticam  
veluti in longitudinem quandam  
propagat. Alter radiationis est,  
quo diffusis ex utroque polo radiis  
potentem illam activitatis suæ  
sphæram, intra quam quodlibet  
sibi consimile constitutum corpus  
movet attrahitque, fundat. Ter-  
tius dispositionis, quâ sese ad Tel-  
luris, sive terreni globi axem,  
tanquam ad principium conser-  
vativum sui situat, ut si quan-  
doque extra hunc situm violen-  
ter abstractus fuerit, circulari  
motu ad eum reversus se accom-  
modet, ibique tanquam loco  
naturæ suæ maximè consenta-  
neo, requiescat. Totidem ego  
in plerisque plantis motus diffe-  
rentias reperio. Primus vegetati-

Analo-  
gia mo-  
tus Ma-  
gnetis  
ad plan-  
tarum  
motus,

VUSS



*Vegetabilibus seu animatis. 87*

vus est, quo sese planta vi vegetali sursum per scapos thyrsoſque rectà in verticem propagat. Secundus est qualitatum plantis insitarum in orbem sese diffundentium motus. Tertius dispositivus plantarum quarundam motus est, quo se ad certum locum situmque accommodant, vel ad Solem, & Lunam, veluti ad principium conservativum, motum circularem affectantes, convertuntur. De quibus omnibus singulatim dicendum est.

Cum singula in hoc Mundi Theatrum introducta diversis partibus, & multiplici facultatum genere, aliisque adminiculis, à provida Natura assignatis consent, duo quoque ad eorundem commodam conservationem requiri videbatur: primum est, ut pars parti ritè cohæreret, ordinatimque dispositi essent singuli corporis artus, ut caput videlicet



88 *Sectio III. De Magnetibus*

cet collo, collum pectori, pectus  
cruribus veluti columnis quibus-  
dam totius ædificii molem su-  
stinentibus inniteretur. Alterum  
est, ut rota hujusmodi ædificii  
strues, ritè in ordine ad univer-  
sum constituta, capite vergente  
sursum, deorsum pedibus, erecta  
subsisteret; Quod si aliter fieret,  
corpusque inverteretur, aut extra  
directionis lineam declinaret, id  
ex hujusmodi situ Naturæ maxi-  
mè contrario summam violen-  
tiam pati necesse foret. Quæ:  
omnia, quotquot productæ sunt,  
rebus conveniunt. Hinc enim,  
ut in præcedentibus fusè dictum  
est, elementa tam studiosè situs  
sui rationem observant, ut Mun-  
dum labi faciliùs sit, quam ut  
illa contrarii situs violentiam su-  
stineant. Hinc ignis, aërque terræ  
inclusi, omnia rumpunt, findunt,  
dissipant, ut liberis Regionis sue  
campis perfruantur. Hinc dum  
gravia

Omnia  
certum  
locum  
in Mun-  
do a-  
mant,



*Vegetabilibus seu animatis.* 89

gravia cum levibus consistere ne-  
sciunt, inundationes, ruinas,  
interitus Urbium, integrarumque  
provinciarum, impetu gravitatis  
ad locum naturalem centrumque  
tendentis causari necesse est. Ita  
singula Mineralia certas suas sibi-  
que appropriatas Telluris sedes  
sic tuentur, ut, si ab iis remove-  
antur, prorsus pereant, Hinc alia  
arida, quædam humida, nonnulla  
calida, cœtera frigida, singula  
sua loca amant. Hinc plumbum  
perpetuis aquis falsuginosis dam-  
natum, in hydrargyrum solvitur;  
ferri quoque fodinæ aquarum  
tyrannidem passæ in liquorem  
abeunt rubiginosum. Sed ut tan-  
dem ad nostrum institutum re-  
vertamur, videtur prætereà hic  
naturalis appetitus maximè, ut  
in Magnete, ita & in plantis, &  
fructibus. Sicut igitur Magnes,  
duos terminos habet, Borealem,  
& Australem, & ad conserva-  
tionem



tionem ejus requiri videtur, ut partes seu fibræ in terminos tendentes non tantum benè inter se compositz sint, debitumque in longitudinem situm obtineant, sed etiam ut situm ad universum habeant convenientem, aliàs enim commodè se conservare nequirent; ita etiam planta requirit, ut non solum radicibus truncus superimponatur, rectaque quàm ramis, quàm stolonibus diffusis luxuriet, sed etiam ut vigorem conservet, radix humi ut condatur, scapus sursum vergat, necesse est. Sicut autem Magnetis vis per fibras quasquam propagatur in longitudinem, ita & vegetalibus certas quasdam fibras obtinent, seu poros, per quos nutrimentum haustum, singulis partibus communicent. Sicut igitur Magnes quandam habet ex sua natura certam virtutis lineam, qualitatemque, quàm determinatam



*Vegetabilibus seu animatis. 91*

nam obtineat positionem & situm, haud secus & plantæ, frutices, & arbores ita certa ratione poros suos habent dispositos, atque in longum protactos, ut si lignum vim haberet se collocandi liberè, naturalem sibi situm juxta pororum dispositionem, innato quodam sursum aspiciendi, & deorsum in ordine ad punctum verticis, zenith dictum, nadirque oppositum, appetitu quæreretur; cum hic situs ad diuturniorem, felicioremque vitam ei conducat. Hinc etiam si rami arboris pondere quodam deprimantur, adeò tamen appetitus elevandi sese vehemens est, ut vel surculorum stolonumque hinc indè erumpentium luxuriantē sobole, violenentum situs statum redimens, vicaria veluti opera elevetur; Imò adeò hac surrectione gaudent plantæ, ut quibus natura thyrsos, scapos, aliaque

Mira  
plantarum  
constitutio.



92 *Seçtio III. De Magnetibus*

que solidiuscula surrectione instrumenta negavit, eæ capreolis, aut claviculis veluti manibus quibusdam fulturas, ac pedamenta, quorum ope surrigerentur, captare videantur. Accedit, quod per cylindricam huiusmodi pororum in fructibus, arboribusque constitutionem, totius arboris nutrimentum in reliquas arboris partes devehatur; quam quidem pororum nunc strictorum, nunc laxorum constitutionem, situmque in ordine ad coeli Solisque motum ita stricto sibi jure prætendunt plantæ, ut si eas eradicatas, adultiores alio in loco, non eo pororum, quo primò creverant, situ transplantaveris, sed contrario situ strictiores partes in Austrum, in Boream laxiores, converteris, plantæ inimico Cœli aspectu se junctas sentientes, veluti indignabundæ marcescentesque contabescant.

Sii



Si vero pristino eas situ honoraveris, copioso luxuriantis sobolis proventu, quanto à plantatore beneficio sint affectæ, palam testabuntur, quam rem diligenter omnes, qui agriculturæ operam impendunt, observare cum primis velim.

C A P U T II.

*De Magnetibus solaribus.*

**I**Nter cœteras plantas, quæ  
eximia magnetismo pollere videntur, principatum sanè non immeritò tenent plantæ illæ, quæ à motu, quo solem sequuntur, Græcis hæliotropia, hoc est, solisequa vocantur. Et quamvis omnium penè florum proprium sit, lumine & sole gaudere, in aliquibus tamen magis magisque mirum hoc Naturæ spectatur conjugium : omnes enim flores  
plan-



94 *Seçtio III. De Magnetibus*

Magna  
varietas  
folisc-  
quiorum.

Horolo-  
gia ru-  
sticorum.

plantarum, aurea foliorum in orbem diffusorum foeturâ radiantibus solis discum proximè mentiuntur, ut Tragopogon, Cyclamen, Chamæleon, Chrysanthemum, Lupinus, omnes cichorearum species, Tulipæ, Liliū, Persicum, Anemones, Scorpiurus, Heliotropium propriè sic dictum, Acacia, Lotus, aliæque innumeræ hac vi conversiva præditæ, nescio quid amicitia cum Sole habere comperiuntur. Lupinus, Cichorium, Convolvulus adeò sollicitè solem quærunt, ut à constanti motu in orbem juxta Solis motum facto horologia Rusticorum dici meruerint. Heliotropium, Scorpiuris, Liliū, Persicum adeò pertinaciter etiam cœlo obnubilato Solem sectantur, ut caulem, sive thyrsū etiam intorqueant. Acaciæ, quæ in hoc Collegio Romano abundamus, folia ita Solem amant ut simul



*Vegetabilibus seu animatis.* 95

simul ac is ortus fuerit, illa laciniosam indolem paulatim usque ad meridiem, veluti propalam omnibus decoris sui speciem ostendentia explicare soleant; Sole verò occidente, ita dicta folia contrahit; ut non folia, sed Juniperi spinas diceres. Mirum tamen est, quod de loto Ægyptia ait Theophrastus lib. 4. cap. 10. [Nascitur fructus in capite, modo quo in faba, flos candidus, Liliis foliorum angustia proximus, multi ac densi promiscui exeunt; Sole occidente se comprimunt, caput integunt, ad ortum aperiuntur, & super aquam assurgunt, idque facit, dum caput perficiatur, floresque defluant: capitis magnitudo, quanta papaveris maximi, & præcingitur incisuris, non alio modo, quàm papaver, nisi quod in his fructus frequentior habetur, qui milio non absimilis est, in Euphrate caput,

Loti Historia.



96 *Seçtio III. De Magnetibus*

caput, floresque mergi referunt, atque descendere usque in medias noctes, tantumque abire in altum, ut ne dimissa quidem manu capere sit, diluculò deindè redire, & ad diem magis, Sole oriente, jam extra undas emergere, floremque patefacere, quo patefacto ampliùs insurgere, ut planè ab aquis absit altè.] Hucusque Theophrastus. Quæ omnia singulari studio examinata, ab iis, qui dictas partes lustrarunt, vera esse comperi. Plantis igitur vis quædam inest, quæ Solis non diurnum tantum, sed & proprium, sive annum motum affectent. Non enim desunt arbores, & plantæ, quæ à prima germinis ætate foliorum continuum incrementum usque ad solis solstitium sumentes, cum sole continuo crescant; Sole verò converso, & ipsæ conversæ ad æquinoctium usque decrescant; donec So-

liss

Flores  
imitan-  
tur mo-  
tum cæli  
diur-  
num,  
& an-  
nuum.



lis in Australem Mundum abeun-  
tis præsentiâ destitutæ, veluti  
mœrentes contabescant. Hujus  
motus veluti rudimentum quod-  
dam, tùm in multis aliis, tùm  
potissimum iis in arboribus, quo-  
rum folia ab una parte virentia,  
ab altera subalbicantia sunt, cu-  
jusmodi populus, & certum quod-  
dam salicis genus portat, specta-  
tur. Huc pertinet, quod superio-  
ribus annis de Heliotropio quo-  
dam prorsus admirabili retulit P.  
Franciscus Perez Insularum Phi-  
lippinarum in negotiis Societatis  
nostræ Procurator. In Insula Qui-  
lola, Mindanao, aliisque circumja-  
centibus fruticem esse inquit, cu-  
jus flos adeò constanter Solem  
intueatur, ut nè unguem quidem  
ab eo unquam declinet. Nam  
Sole primùm æquatorem subeun-  
te, atque in ortivo puncto con-  
stituto, flos veluti gravi experge-  
factus somno, sponsi sentiens

Cur  
nonnul-  
læ arbo-  
res folia  
mutent  
in sol-  
sticio  
æstivo.

E

præ-



Horolo-  
gium  
Botani-  
cum.

98 *Sectio III. De Magnetibus*

præsentiam, omni mox torpore  
excusso, expansaque decoris sui  
supellectile ultrò obviam ei pro-  
dire videtur; quod dum facit, in  
utroque horizontis puncto se pa-  
rallelo quodam situ ita ad Solem  
disponit, ut meridiani, tum orien-  
talem, tum occidentalem faciem,  
in meridie verò, flore thyrsi  
normaliter insistente, horizontale  
planum perfectè referat; verbo  
hemicyclum æquatoris diurnum,  
ad motum solis, eâ constantiâ  
describat, ut stipulo centro ejus  
ad angulos rectos infixâ, in limbo  
horario non secus, ac in Sciateri-  
co quodam horas diurnas de-  
signet. Sit æquator. A C B. (ut  
in frontispicio libri patet) Solis  
ortivum punctum A, meridia-  
num C, occiduum B. Solem igitur  
in puncto A emergentem,  
flos expansus, semper sequetur  
eundem stipulâ suâ horas in arcu  
A C, designaturus; Solem verò



*Vegetabilibus seu animatis.* 99

ex C, in B descendentem flos intra calicem suum abditus, usque ad sponsi reditum quieti tantisper se committit. Porro Sole Australia Signa percurrente; flos in Austrum declinans, unà cum Sole Australes, eo verò Borealia Signa subeunte, in Boream delinans, Boreales describet parallelos, ita ut in uno flore tota Solaris motus ratio patefiat, quod sanè magnum Naturæ miraculum censi debet. Lego de simili flore apud Arabes, quem Haret vocant. Hanc eandem esse credo, quam Eusebius in suo Plinio Indico, vocat plantam mimosam, de quo ita: [*. Alia planta invenitur quibusdam hortis quinque palmorum longitudine, & vicinis arbusculis, atque parietibus incumbens, tenui caule, eleganti virore prædito, nec admodum rotundo, per intervalla exiguis & pungentibus spinis obfito, gaudet humidis & petrosis locis,*



& herba mimosa nuncupatur, quoniam manu admota senescit, & marcescit, manu verò remota, pristinum virorem recipit (cujusmodi hîc Romæ apud Eminentissimum Cardinalem Barberinum, dum hæc scribo, me vidisse memini.) sed non adeò celeriter ut prius; singulis noctibus Sole occidente senescit, & siccatur quodammodo, ita ut contabuisse videatur, oriente verò Sole vigorem recipit, quantòque sol magis fervet, eò magis viret, totòque die & anno folia ad Solem convertit.] Hanc eandem credo esse herbam, quam apud Salamas Arabem in libro, quem inscripsit Bostan Alduni, id est, Hortum universi, lego, quæ veluti sensitiva vi quadam imbuta, manus attrectantium refugit, attrectata verò squalet; quam & mirum quendam cum Sole consensum habere dicit, ita ut cum occumbente Sole occumbat, cum

orient-

Varia  
Helio-  
tropia,



oriente oriatur, cum declinante declinet, vera Solis in omnibus Simia. Huic tam mirabili flori nostra Heliotropia aliquo modo respondent. Nam præter superius memorata, malvæ quoque flores, Sole meridianum subeunte, quasi Syderis jubari inhiantes, se pandunt, atque alterâ horâ, illius veluti digressu & desiderio marcescunt & occluduntur, ob id Theoprastrus Horariam vocat; Columella de Moloche ita canit:

*Et Moloche prono sequitur quæ  
vertice Solem.*

Prodigiosum sanè Naturæ miraculum, ut herbæ nubilo die, delitescentem Solem prodant, & objecta nube veluti indices eurriculi, veram tecti Sideris sedem foliorum statu, conversionemque demonstrent, imò veriùs solarem vicem exhibeant, ita etiam, ut non aperto Sole horas

Flores  
etiam  
nubilo  
Cælo  
demon-  
stant So-  
lem.



colligere possimus. Tithymalli quoque genus quoddam apud nos reperitur, quod quidam non malè helioscopum vocant; Solis iter sequitur, & prono semper vertice cum eo pergit ad occasum, diurnumque semper ad eum inclinatur, ita ut nonnunquam videatur intorxisse cauliculum; tanta sectanda sideris aviditas est. Prosper Alpinus quoque de Plantis Ægyptiis cap. 10. idem de Tamarindo Æthiopum & Arabum affirmat; verba ejus sunt. *Tamarindus, quem derelside appellant, arbor est, pruni magnitudine, ramis densis, myrthi foliis prædita; flores fert albos maliaurancii floribus perquam similes, è quorum medio exeunt quatuor fila alba & tenuissima, ex quibus siliquæ crassæ producuntur; primæ virides, tandem mature cineritiæ, quæ intus nonnulla semina crassa inæqualia, duraque, atque pulpam nigram gustui*



*Vegetabilibus seu animatis. 103*  
huiusmodi continent. In Ægypto  
non sunt admodum hæc arbores copio-  
se, neque sunt patriæ, ex felici  
enim Arabia atque Æthiopia illuc  
convehuntur, atque in viridariis  
servantur, Miraculi loco habetur,  
quod dicitur, unam arborem in de-  
serto Divi Macarii prope monaste-  
rium Assyriorum vivere, in quo  
solo nulla alia planta vivit. Hæc  
planta hoc habet mirabile, quod  
ejus folia solem semper sequantur,  
& soli-sequia dicantur; nam ipso  
occidente omnia in se clauduntur;  
eodemque oriente aperiuntur, at-  
que hæc motio tantam vim habere  
in iis observatur, ut siliquas dum  
habent, occidente Sole, easdem fo-  
liis in se arctissime claudant, &  
retinere spectentur, eodemque orien-  
te aperiantur, siliquasque relin-  
quant. Hanc foliorum conversio-  
nem pluribus aliis Ægyptiis plantis  
communem animadverti, ut Acaciæ,  
Abrus, Absus, Sesban, atque Ta-



104 *Sectio III. De Magnetibus  
marinhi.* ] Hæc ille. Pari ratione  
Hemerocallim Athenæus Sole  
cadente contabescere, eoque rur-  
sum oriente repullulare perhibet.  
Omnes igitur hæ memoratæ plan-  
tæ horis etiam nubilo Cœlo in-  
dicandis servire possent, sed ad-  
modum imperfectè, cum resisten-  
tia thyrsi floris cyclicum motum  
valde impediant.

### C A P U T III.

*Magnetes Luna-sequii seu Selino-  
tropii.*

Aphro-  
selinus  
Lunæ in-  
cremen-  
ta mon-  
strat.

**Q**uemadmodum igitur in Mi-  
neralibus, & Vegetabilibus,  
animalibusque variæ Heliotropice  
species reperiuntur, ita & in iis-  
dem Selenotropiæ, id est, insito  
sibi appetitu Lunam sectantes. In-  
ter lapides Aphroselinus ita Lu-  
nam simulat, ut indè selenites,  
id est Lunaris nomen meruerit :  
Nam



Nam noctu, Dioscoride & Proclo teste, Lunæ imaginem reddere, quæ cum ea augeatur & decrescat, invenitur. Antonius Mizaldus in opusculo de consensu Solis & Lunæ c. 5. hujusmodi lapidem se vidisse ait apud quendam è suis amicis, virum, qui varia in Orientalem atque Occidentalem Indiam Terrâ Marique itinera rerum rararum conquerendarum studio confecerat, & inter cæteras res admiratione dignissimas non postremo loco, veluti luculentum Naturæ omniparentis miraculum, ostendere hunc selenitem solebat; verba ejus ex Gallico in Latinum translata hæc sunt: [Erat, inquit, lapis forma & magnitudine cepæ, nigredine & lavore Picem nigram referebat, incrementa decrementaque corporis & Luminis Lunaris certo puncto & signo, sive maculâ candicante, quæ crescente Luna

E 5      crescen-



106 Sectio III. De Magnetibus.  
crescendo augmentabatur, decre-  
sciente proportionaliter diminueba-  
tur, idque singulis diebus, usque  
dum Luna periodum suam comple-  
set. Opinabar ego primum hoc opus  
non à Natura, sed industria qua-  
dam humana, ad Lunaris corporis  
motum, ita concinnatum; multum  
igitur circa id perplexus, tandem  
à dicto amico haud aegrè dictum  
lapidem impetravi eo animo, ut  
juxta integram Lunæ periodum di-  
ctæ macula cursum exactius obser-  
varem. Convenerat me eo tempore  
in ædibus meis celebris ille Orontius  
Fineus Mathematicus Regius, quo  
præsente singulari studio & indu-  
striâ plerisque observationibus per-  
actis, demum simplex, & purum  
Naturæ opus, nulla artis impostura  
corruptum inveni, ut sequitur.  
Tempore conjunctionis Solis & Lu-  
næ index, sive macula candida Lu-  
naris ad lapidis extremam oram  
instar grani milii obscuriusculè com-  
pa-



*Vegetabilibus seu animatis.* 107  
parebat; hoc paulatim crescendo,  
in omnibus Lunæ speciem emulaba-  
tur, usque dum venisset ad cen-  
trum, seu medium, ubi plenitudi-  
ne rotunditatis suæ decimam quar-  
tam Lunam perfectè serebat; dein-  
dè à centro ad circumferentiam  
remeans decrescendo juxta Lunæ  
phases proportionaliter diminueba-  
tur, donec Luna soli coniuncta; &  
illa macula, suo loco & formæ pri-  
stinae restitueretur, qui quiden de-  
scensus ascensusque, sive incremen-  
tum decrementumque maculae, in-  
tegram revolutionem Lunarem con-  
stituebat. Durabat autem hujus  
maculae motus perpetuò, nec eum  
unquam in sua operatione aberasse  
deprehensum fuit.] Hæc Mizal-  
dus. Similem Leo X. Pontifex ha-  
buisse fertur, qui è colore coëru-  
leo in candidum juxta augmenta  
& diminutiones Lunæ transmu-  
tabatur. Hujus generis est Helites  
gemma Solaris, qualem Carda-  
Helites  
gemma.



Statua  
Solis  
Boëtii.

108 *Sectio III. De Magnetibus*  
nus scribit fuisse in manibus Clementis VII. Papæ, auream habens maculam, quæ juxta Solis motum singulis diebus oriens & occidens circumagebatur. Refert Hieronymus Rubeus apud Fabium Paulinum, Statuam à Severino Boëtio Ravennæ ea arte fuisse constructam, ut cum Sole converteretur; quod si verum est, ut verum esse non dubito, certè nulla alia arte, quàm nostra id factum esse, luculenter patet; si enim materiam nostram Heliotropicam, statuæ dicta methodo libratae, includeremus, ea cum Sole infallibiliter circuitura esset, sed & hoc arte quoque magnetica perfectiùs præstari posset. Verùm de hisce & similibus machinis alibi ex professo in Oedipo nostro tom 2. de statua Memnonis egimus.

Porro non lapidibus tantùm hæc Naturæ prodigia insculpta videntur,



dentur, sed & plantis. Ad Lunæ incrementa & decrementa, omnia Lunaria, sive ea herbæ fuerint, uti tota illa bulbosa & cucumracea soboles; sive animalia, ut omnia Ostreacia, feruntur, & quæ in aquis natales habent, Lune propago est, & juxta eam crescunt & decrescunt. Pœoniam Apulejus noctu dicit lucere, ob id à pastoribus inveniri; Cynospastos, alio nomine Aglaophotis inter cœteras herbas delitescens nullo modo agnosci dicitur, noctu verò stellæ instar lucens facile in conspectum venit. His addes, quod dè Nyctegreto siccata ad Lunam triginta noctibus lucente, tradit Democritus. Sed relictis hisce, ut incertis & fabulosa narratione corruptis, ad Lunarias plantas revertamur; quarum aliæ foliis Lunam mentiuntur, aliquæ siliquis noctu Lunæ lucentis imaginem in superficie sua

Pœonia.

Cyno-

pastos.

Varia

Luna-

ria.



PIO Sectio III. De Magnetibus  
sua lævi splendidaque, uti specu-  
lum reddunt, aliæ ad Lunam  
fulgent, ut selenites; aliæ incre-  
mentum & decrementum ad Lu-  
næ normam tam foliorum, quàm  
fructuum sumunt. Lunariam ve-  
ram à Rabbi Sola in lib. quodam  
manuscripto de Medicina varia,  
descriptam reperio; verba ejus  
ex Hebræo in Latinum ita tran-  
fero: *Lunaria, vel Boriza planta  
foliis assimilatur Majorana, nisi  
quod cœruleo, seu cœlesti quodam  
colore imbuta sit; dicitur Lunaria  
sive Herba Luna, eò quod crescat  
& decrescat ad Lunæ vicissitudines,  
cum Luna habuerit ætatem unius  
diei, & planta hæc uno quoque fo-  
lio augetur, durante hoc continuo  
foliorum augmento, usque ad deci-  
mam quartam Lunam; Lunæ verò  
decrecentis dies tandem ordine se-  
quitur foliorum acquisitorum ca-  
sus; interlunii tempore omnibus  
orba foliis se condens, veluti luctus  
agit;*

Boriza  
herba  
apud  
Rabbi  
Sola.



*Vegetabilibus seu animatis. III*  
 agit; caulem habet rubrum, vel  
 violaceum, odorem habet similem  
 musco & croco, foliis constat ro-  
 tundis, si succum hujus herbae com-  
 mistum argento vivo ad ebullitio-  
 nem concoxeris, conficies jusculum  
 crassum, quod pulverizatum ari  
 superstratum ignis opè id in aurum  
 commutat; sufficit autem uncia hu-  
 jus pulveris 100. unciis ari tin-  
 gendis: praterèa succus hujus her-  
 ba varias in species metalla trans-  
 format. Hac Rabbi Sola; & prio-  
 rem quidem partem hujus de-  
 scriptionis tanquam veritati con-  
 sentaneam amplector: postero-  
 rem verò ceu fabulosam, & con-  
 fictam rejicio; multa enim de  
 hac herba fabulatur ita admiran-  
 da, ut si vera essent, totum mun-  
 dum in aurum brevi conversum  
 iri necessum foret, quæ cum in  
 mundo subterraneo confutaveri-  
 mus, eo lectorum remittimus. Si-  
 milia de Lunari herba Guarta  
 apud

Guarta  
 herba  
 apud  
 Arabes  
 idem  
 quod Lu-  
 naria.



112 *Seção III. De Magnetibus*  
apud Arabes Botánicos reperiō,  
quæ omnia ferè coincidunt cum  
herba, quam Canarini Perizaca-  
to, Malacenses Singadi, Deiani  
Pul, Perle, & Turcæ Gul nomi-  
nant, de qua ita Pigafetta in suo  
itinerario: *Conspicitur hæc elegan-  
tissima arbor nocte pulcherrimis sua-  
vissimisque olentibus floribus onusta,  
& hilaris, verum simul ac à So-  
lis radiis illustratur, non omnes  
modò flores in terram decidere, sed  
totam arborem cum suis foliis quasi  
marcidem apparere: Inter omnes  
sanè, quos unquam odoratus sum  
flores, nullum me videre memini  
cum hoc comparandum; præsertim  
initio, dum quis repente ingreditur  
ubi hæc arbor est consita; ad con-  
tactum tamen solum arbor ferè  
omnis evanescit; patrium solum  
ita amat, ut nullis alienæ terræ  
obsequiis devincire possit. Hanc  
ego plantam esse credo, quam  
in Æthiopia crescere Alvarez  
vult,*



vult, Goyaulam dictam, quam Goyaula  
 Nicolaus Godignus multis refu- flos.  
 tat, ita enim dicit: Inter florise-  
 ras herbas unam esse, quæ ab aliis  
 omnino locis exulat, longum habe-  
 re scapum heliotropii instar, fron-  
 des hederæ similes, florem in capi-  
 te unum magnitudine eximia, in eo  
 flore folia mille, tanta colorum va-  
 rietate distincta, ut nullus ibi vi-  
 deatur deesse ex iis qui cæteris  
 sunt in rebus; Nihil eodem flore  
 excogitari posse, aut visu pulchrius,  
 aut odoratu suavius, præ illo sor-  
 dere Rosas, Lilia, Hyacinthos,  
 Violas, scetere muscum, & qua-  
 cunque alia in toto orbe odoramen-  
 ta sunt, odorumque compositiones;  
 Solis motum sequi, longè diversa  
 ab aliis solaribus herbis ratione.  
 Cum primum Sol à meridie in oc-  
 casum declinare incipit, florem  
 istum paulatim pandere sese, &  
 folia explicare, quò verò magis  
 aperit sinus, redolere efficacius, sub  
 noctem



114 *Sectio III. De Magnetibus*  
*noctem omnino explicatam, quàm*  
*longissimè suavissimum halitum eja-*  
*culari, ubi ad noctem mediam*  
*ventum, tum verò Solis occasu*  
*veluti indignatum colligere folia,*  
*odoremque retrahere, atque ita ad*  
*meridiem usque clausum permane-*  
*re; Indè iterum paulatim aperiri,*  
*& odorem exhalare: Æthiopes vo-*  
*care hunc florem Ghoyaulem, hoc*  
*est, florem Luna, quod noctem, &*  
*eius astrum videatur amare, diei,*  
*ac Solis inimicus. Cetera, quæ de*  
*avicula, ejus custodiæ deputata fin-*  
*git, libens omitto. Ego certè in*  
*Æthiopum libris nihil horum*  
*reperio, & quamvis hæc omnia*  
*diligentissimè discusserim, nihil*  
*tamen ex Æthiopibus, quibuscum*  
*mihi maxima hîc Romę necessi-*  
*tudo intercedit, neque in eorun-*  
*dem libris reperire unquam po-*  
*tui: Undè facilè apparet, omnia*  
*hæc esse conficta, hancque Goy-*  
*aulam cum Gul. sive Perizacato*  
*con.*



confusam. Sed hæc de Selenotropiis sufficiant.

Porro explicatâ , demonstra-  
tâque admirandâ naturalium re-  
rum ad cœlestia corpora sympa-  
thiâ, & magnetismo, nihil modò  
restat, nisi ut rationes hujus mo-  
tus, & consensus tam prodigiosi  
inquiramus. Plantas igitur qual-  
dam orientem Solem sequi expli-  
catas, occidentem verò contra-  
ctas relinquere, hujus causam,  
& rationem partim calori, &  
frigori, partim naturali inclina-  
tioni adscribimus. Comprimitur  
enim flos humore coacto, & quasi  
concreto, dum destituitur sui ca-  
loris facultate; aperitur autem  
diffuso jam calore relaxante id,  
quod frigus coëgerat, cum pro-  
prium sit caloris dilatare, sicuti  
frigoris constringere. Qui si de-  
scendat altiùs, imbecillitate qua-  
dam, languere, & quasi pessum  
ire constat solis absentiâ, sicuti  
præ-

Ratio  
Solaris.  
Lunaris.  
que vir-  
tutis  
qua di-  
ctas  
plantas  
ad se  
trahit.



116 *Seçtio III. De Magnetibus*

preſentis munere vegetiorem  
 reddi, atque eo veluti adminicu-  
 lo ſultum emergere. Duo igitur  
 in hac magnetica acçãoe confi-  
 deranda ſunt; primò acção Solis  
 attractiva, ſeu reſolutiva; ſecun-  
 dò plantæ qualitas, & diſpoſitio.  
 Si igitur planta multo humore  
 frigido abundat, ne corruptio-  
 nem, aut totalem deſtructionem  
 incurrat, veluti prægravata à na-  
 tura ſibi inſito appetitu eo libe-  
 rari deſiderat; cùm autem nihil  
 eam hoc ſuperfluo, præter ca-  
 lorem, liberare poſſit, omniſque  
 calor ex Sole veluti fonte pro-  
 fluat, ad Solem, unicum tan-  
 quam ad bonum ſui, ſeu veluti  
 ad medicum quemdam naturali  
 quaſi inſtinctu, ſe convertit; Sol  
 autem Appollineâ ſuâ vi plantam  
 percutiens, ſuperfluos à noctur-  
 no frigore coactos humores diſſo-  
 lutos, in vapores educit; hinc  
 remedium ſuperfluitatis ſuæ plan-  
 ta

*Cauſæ  
 conver-  
 ſionis  
 planta-  
 rum ad  
 Solem.*



ta sentiens , ut magis magisque  
perficiatur , Solem sequitur , quo  
quidem tantò plus adjuvatur,  
quantò radios ejus perpendicu-  
lariùs , ut ita dicam , imbibit.  
Accedit quod cùm Sol radiis suis  
in superficiem plantæ perpendi-  
culariter missis reflexionem quan-  
dam efficiat , necessariò duplica-  
tum ex ea reflexione calorem ,  
maxima caloris circa florem atte-  
nuatio , & consequenter facilita-  
tio motus floris consequitur. Si-  
cut igitur Magneti appetitus qui-  
dam inest , non tantùm ut exi-  
stat , sed ut benè , & commodè  
existat , videlicet , ut polis poli  
conjugantur , aut telluris , aut  
alterius Magnetis , quem si in  
orbem circumagas , alter statim  
tanquam bonum suum , & prin-  
cipium conservativum eum se-  
quetur , ut sæpè inculcatum est ;  
non secùs planta ex vi quadam  
à Natura provida sibi indita non  
tan-



118 *Seçtio III. De Magnetibus*  
tantum existere , sed benè , &  
commodè existere , nativa sua  
inclinatione appetit , non autem  
commodè existeret , nisi eo situ  
se disponderet , quo principium  
conservativum sui , viresque , at-  
que beneficam quandam vim  
ejus commodè participare posset ;  
cum verò principium hujusmodi,  
non ut in magnetis principio con-  
servativo , stabile sit , & immo-  
bile , sed mobile perpetuo , & in-  
stabile ; ideò fit ut planta , ne bo-  
no suo privetur , ad motum prin-  
cipii sui sese disponat , cum eo  
circumacta. Eadem est ratio ea-  
rum herbarum , quæ solstitio æsti-  
vo folia cum sole vertunt , ut ulmi,  
populi , salices , quædam pomi ;  
eæ namque multo humore ma-  
dentes , dum vi caloris exhaustæ  
suguntur , eo ferri pronasque in-  
clinari par est , quò Sol humo-  
rem fervefaciens provocârit. Igi-  
tur horum omnium Sol auctor  
est ,



est, qui alliciens ad se humentem  
succum, radiosque caloris sui  
cono plantas stringens, secum-  
que trahens rapit eas ratione ea-  
dem, quâ recreat, istæ procli-  
ves, & in bonum suum pronæ se-  
quuntur. Atque hæc quidem ra-  
tio est motus plantarum Helio-  
tropiarum. In Lunaribus plantis  
contraria ratio elucescit; cum  
enim hujusmodi planta juxta na-  
turalem indolis suæ constitutio-  
nem, multo humore tanquam  
necessario nutrimento indigeat,  
torridique caloris æstusque, utpo-  
te naturæ suæ contrarii, sit impa-  
tiens, hinc sole succum necessa-  
rium extrahente, vel flaccescit,  
vel contrahendo se à solis violen-  
tia tutam reddit. Noctu verò ad  
Dominæ suæ ortum adventum-  
que explicata in occursum ultrò  
tendit, & suas vires benefica hu-  
mectionis suæ vi instauratura,  
ceu ad ubera communes matris  
advolat.

Tracti-  
væ vir-  
tutis  
Ratio in  
Lunari-  
bus  
plantis;



120 *Seçtio III. De Magnetibus*

Quæ  
causa  
conver-  
sionis  
quarun-  
dam  
herba-  
rum ad  
Lunam.

advolat. Hinc universa Lunæ so-  
boles vi quadam tumefactivâ in-  
flata, humorisque tepidi benefi-  
cio dilatata veluti impinguatur.  
Sicut igitur in Heliotropiis ad  
Solis, non verò ad Lunæ motum  
se disponendi naturalis quædam  
inest pronitas; ita in Selenotro-  
piis non ad Solem, sed ad Lu-  
nam se convertendi tanquam ad  
principium suum conservativum  
inclinatio inest: quorum natura-  
lem inclinationem, tanquam  
charissimorum pignorum, Lunæ  
ceu mater, sollicitè promoveret,  
ubera præbendo, sitibundas hu-  
moris sui potu reficiendo, tor-  
ridas humectando, conservatio-  
nis prolis unicè satagere videtur.  
Hinc Plantæ desiderio ejus; hinc  
Mustelæ, Catti, Feles, Ibides,  
Cynocephali, Cercopithecii, alia-  
que Lunaria animalia ad Lunæ  
præsentiam gaudio dilatata veluti  
gestire, ea verò absente contracta

conta-



contabelcere videntur. Video ego certo anni tempore omni penè die in horto nostro hujusmodi Acaciæ, & Gelsimini, cum Sole & Luna sponsalitia, quorum hoc Sole oriente folia undequaque explicat, illa claudit: hic Sole occidente claudit, illa aperit, spectaculum visu dignum. Sicut igitur sponsæ sunt Solis, & Lunæ, ita, non dubito, quin multæ aliæ ex herbarum familia sint, quæ reliquorum Planetarum sponsalitia sectantes, ut dotes, ita & motum Saturni, Jovis, Martis, Veneris, Mercurii emulentur. Quod & Pythagoræi innuere videntur, cum flores collucentes stellarum oculos vocant, & sydera cœli flores, & sicut in terra flores colores stellarum, ita sydera in cœlo terræ partem ostendunt. Columella ait:

*Pingunt & varios Cœlestia sydera flores.*

F

Imò



122 *Sectio III. De Magnetibus*

Imò quodlibet sydus in cœlo cum suo flore in terris sympathiam possidere, stellarumque influxus, veluti per pyramidem, ut & nos paulò antè innuimus, suscipere dicunt, quæ in cœlo basin, in flore conum habet, & hoc cum sideribus consensum demonstrare. Hinc solares, ad ejus ortum florem patefacere, ad occasum comprimere, & abire in lacum, deindè ad exortum emergere extra aquam, totoque die circumagi cum sidere; in ejus ortum manè spectare, & ejus iter ad occasum usque etiam nubilo die sequi, vel floris formâ sideris formam imitari; omnia enim inferiora, Hermete teste, à superioribus vires, & proprietates suscipere, & quantò puriora, tantò puriores, & majores effectus stellarum sortiri, notum est.

Helio-  
tropio-  
rum VIS.



## CAPUT IV.

*Inquisitio causarum circa dictos effectus.*

**P**ORRò causas cyclici plantarum quarundam motus assignare difficile non est, at lapidum quorundam ad Solis aut Lunæ motum rationes reddere difficultas est; cùm in corporibus ficis, & frigidis, cujusmodi sunt lapidea omnia, olim rarefactioni, aut condensationi causa hujusmodi assignari non possit. Cur enim aurea illa macula in Helite lapide suprâ memorato, aut alba macula in Selenite à Mizaldo relato, illa Solis, hæc Lunæ motum perpetuò tam æstate, quàm hyeme æmuletur, constantique lege sectetur, altioris considerationis opus est. Dico igitur primò, in Helite à primordio suo humo-

Causa  
maculæ  
in heli-  
te.



124 *Sectio III. De Magnetibus*

ris, ex quo coaluit, quandam partem sine congelatione permanfisse, cum quodam meatu subtili circulari in media lapidis substantia relicto. Solem igitur orientem humor hic, vel magnetica quadam vi, sive qualitate dispositiva consequitur, vel aër in meatu illo abdito rarefactus, majorem locum quærens, dilatatum humorem juxta Solis motum proportionaliter præterdit, eâ ferè ratione, quâ superiora corpora mare statutis temporibus movent: Atque in quibusdam lapidibus aquam, vel Mercurium perennare, manifesta docuit experientia. Monstravit olim Claudius Menedryus vir antiquariæ rei peritissimus hîc Romę in suo Musæo crystallum, cui aqua hydrargiri ad instar à primordio coagulationis suæ inclusa per occultos meatus hinc indè diffuere non sine admiratione spectatur;

cum



cum verò nullum aliud corpus  
in vicarium sui substituere possit,  
sine substantiæ totius corruptio-  
ne, metu vacui perennat, nun-  
quam exarescens. Quod quidem  
verum esse, ostendit Syphon vi-  
treus, quem in Musæo meo  
ostendere soleo; continet is ad  
fornacem vitrariam hermetricè  
clausus aquam jam à quinquaginta annis olim à Patre Clavio  
inclausam, hucusque sine ulla al-  
teratione aut diminutione duran-  
tem & duraturam. Humorem  
igitur, aut portionem argenti vi-  
vi gemmis, lapidibusque inclu-  
sam, per meatus quosdam unà  
cum aëre incluso perennantem  
vi Solis ad motum concitari pos-  
se hac experienciâ doceo. Inclu-  
datur exigua portio argenti vivi  
annulo vitreo, & videbis nota-  
biliter ad motum candelę ei ap-  
plicatę argenti vivi sphærulam  
quoque moveri. Si itaque quis-

Experi-  
men-  
tum.



126 *Seçtio III. De Magnetibus*

piam lapidi vitreo , vitreum canalicum conflatione occultò infereret , inclusa ei portio hydrargyri , ad motum cuiusvis luminosi corporis , v. g. Solis , aut etiam candelæ ad motum Solis dispositæ , verè circumageretur ; quæ experientia sanè parum abest , quin suprà adducta naturæ miracula ad oculum demonstret. Pari ratione dico, maculam istam candidam in nigro lapide à Mizaldo suprà allatam , esse humorem quendam , qui ad Lunæ incrementa decrementaque non secus ac alii certi humores in oculis felium , ac ostreaceis , per fibras lapidis vi Lunæ dilatativa diffusi , proportionaliter crescat , neque necesse est , hîc ad occultas causas , & nescio quos abditos consensus sympathiasque confugere , cùm qui diligenter incrementum & decrementum pupillæ felium ad Lunæ phases ob-

fer-



servavit, facile quomodò hujusmodi prodigiosi, ut prima fronte apparent, umbratiles in lapidibus elucescentes Soles & Lunæ moveantur, videbit. Alterius verò materiæ heliotropiæ, quam motum Solis perfectè observare suprà ostendi, alia quoque causa assignanda est, cùm primis qualitatibus, aut secundis, ut rarefactioni, aut condensationi ea neutiquam attribui possit. Dicimus itaque illam materiam ad Solem eodem modo se habere, ut se habet ad Magnetem ferrum: sicut igitur Magnes & ferrum sese ad telluris vim ab immobili- bus Cœlorum polis participantis axem, quo diriguntur, disponunt, ita & hæc materia; Verum sicuti si terrenus globus extra axem Universi, Divina manu distorqueretur, ad eum veluti ad locum situmque naturalen recurreret, adeò ut totum ad totum,



128 *Sectio III. De Magnetibus*

& partes ad totum, cujus genuina membra sunt, insito sibi à Natura appetitu in ordine ad certum situm dispositionemque in bonum sui ordinatum convertantur; ita & hæc species à solis motu dependere videtur, ut vel ex hoc unico Naturæ prodigio, clarè & luculenter pateat, esse in hoc inferiori Mundo res quaspiam, quæ eodem appetitu, quo Magnes ad polos fertur, ita ad Solem, Lunam, coeterasque stellas naturæ ductu, sive id fiat ob universi decorem, sive ob fines particularis ei proprios, & tanquam consimiles ei partes, convertantur. Dico igitur eandem vim esse, qua heliotropicæ species ad Solem, & qua Magnes, seu ferrum ad telluris polos se conformat, hac sola differentia, quod utrumque in diversos terminos feratur, hic quidem ad telluris polos tanquam ad naturæ  
suæ



suæ commodum situm, bonum-  
que conservativum, illa ad Solem  
similiter tanquam ad bonum con-  
servativum sui, Magnes fertur ad  
principium suum immobile, in  
ordine ad quietem, Heliotropium  
ad principium suum conservati-  
vum mobile, quod & motu asse-  
qui appetit. Quod hac similitu-  
dine declaro. Si Sol corpus Ma-  
gneticum, seu ut Kepplerus per-  
peram asserit, magnus quidam  
Magnes foret, omnia Magnetica  
versoria in pyxidibus suis librata,  
à Sole Magnete attracta una cum  
Sole perenni motu circumage-  
rentur; ita prorsus quædam res  
ad Solem se habent, ut dictæ spe-  
cies heliotropicæ, & ad Lunam  
forsan, cæterasque stellas, etsi  
nondum hominibus innotuerint.  
Causam igitur, quam Magneticæ  
conversionis, damus, heliotro-  
picæ quoque conversionis assi-  
gnandam putamus. Sed hæc de

Si Sol  
magnes  
foret,  
omnes  
acuo  
magneti-  
cas tactu  
secum  
gyraret.



130 *Sectio III. De Magnetibus*  
heliotropico Magnetismo dicta  
sufficiant. Quomodo verò hæ  
plantæ in horologium formari  
queant; Artis nostræ Magneticæ  
opus docet, quod consulas ve-  
lim.

*De Magnetismo duorum lapidum*  
*quos Astritas vocant.*

Admirandum & illud, quod  
primum in Astrite lapide obser-  
vavi; Experimento siquidem pas-  
sim noto constat; hujusmodi la-  
pidem supra planum politumque  
marmor liquore acetoso offusum,  
sele hinc inde motu jam recto,  
nunc obliquo, modo alio aliove  
adinftar Testudinis, præsertim si  
in ejus figuram adaptetur, agitare.  
Quoniam verò hoc experimento  
non contentus, compluribus hu-  
jusmodi lapidibusque frequens, ut  
num quispiam magnetismus iis  
subesset, deprehenderem, expe-  
rimen-



rimentum institui ; neque intentione mea frustratus , reperi tandem ; duos hujusmodi lapides in proportionata distantia supra marmor acetoso liquore offusum, ex abdito quodam magnetismo quiescere non posse , nisi sibi invicem mutuis amplexibus adhaerint ; & dum unionem affectant primo quidem tardo, ac vicini celeri motu confluunt. Pulchrum sane spectaculum, & admiratione dignissimum. Quod & in gratiam curiosorum subinde in museo meo exhibere soleo. Sed jam causam hujus tractionis exponamus , ne quispiam forsam naturæ lusum ignarus , ad occultas qualitates, ad sacram , uti dici solet , imperitorum ancoram confugere cogatur. Dico itaque tractivam hanc facultatem , nil habere commune cum vero, & reali magnete ; cum attractio , & in unionem confluxus , non fiat per

Experimentum  
novum.



132 *Sectio III. De Magnetibus*

virtutem dispositivam in locum ;  
sed aliam habent tractionis suæ  
originem , quam modo aperio.  
Astritem innumeris fibris instru-  
ctum ; atque adeo porosissimum  
esse ; stellulæ , queis natura ipsum  
depinxit , sat superque demon-  
strant. Tractionem vero hoc pa-  
cto fieri , ostendo. Cum lapis  
præter dictas fibras , porosamque  
substantiam adstringentis naturæ  
sit ; utpote ex cretaceæ terræ  
massa in saxeam duritiem coagu-  
latus ; accidit , ut , dum duo lapi-  
des supra dictum politissimum  
marmor , nec non dicto acetoso  
liquore offusi in proportionata  
distantia disponuntur , liquor per  
poros admissus continuatum li-  
quorem totis viribus trahat ; li-  
quor verò tractus , necessariò alte-  
rum tracti liquoris iter prosequen-  
tem unà concitet , hinc fit , ut tan-  
dem avidissimis amplexibus sibi  
adhærescant. Itaque hic est ma-  
gne-



gnetismus hujusmodi duorum lapidum, dum se tam sollicitè appetunt. Jam causam pariter explicemus; cur superoffusò liquore seipsis moveantur; dico causam esse, quod aër poris lapidis inclusus, mox ac supervenientem liquorem advertit, se magno impetu retrahere cogatur, ex qua naturæ violentia, siccum cum humido luctans, lapidem ad motum concitat; atque hoc verum esse experimento comperies, si lapidem prius aqua imbueris fontana, tum enim fieri non potest, ut moveatur, cum lapidis adstrictiva facultas statim simplicem aquam absorbeat, sive violentia aëri impressa. Quod vero acetoso liquore (sive id sit acetum distillatum, quo nos utimur, sive succus limonum) dictus lapis supra marmoream tabulam in motum concitetur, causa est, quod dicti acetosi liquores multum nitrosorum spirituum

Causæ  
inquisi-  
tio.



134 *Seçtio III. De Magnetibus.*  
rituum contineant, qui uti subtilitate sua porosam substantiam facile penetrant, ita quoque aërem in poris stabulantem, augmento suo, ex insita nitri violentia coarctatum in motum, pro impetu, quo spiritus nunc in hanc, modo in aliam partem feruntur, concitat, atque est causa admirandi effectus, qui ex motu Astritis elucet.

## C A P U T V.

*De radicibus nonnullis, Indiarum, quæ miris virtutibus & proprietatibus in magnis infirmitatibus curandis pollent.*

*Prima Radix quæ Monique dicitur, vulnerum sanativa. Magnes vulnerum.*

**A**ddam hoc loco aliud Nature miraculum, videlicet  
Ma-



Magnetum sanativum vulnerum quorumcunque spacio 24. horarum, & est radix, magni quoque in ipsa India pretii, quam Monique vocant, hanc mihi veluti rerum omnium, quas secum portabat, pretiosissimam contulit P. Sebastianus d'Almeida, Indiæ Orientalis huc Romam negotiorum causa missus Procurator. Dicitur hæc radix Monique, eò quod prope Moniquam locum juxta ingens Africæ Meridionalis flumen, quod Cuama vocant, inveniat; habetque quorumcunque vulnerum, dummodò mortalia non sint, 24. horarum spacio sanandorum mirificam facultatem, eo qui sequitur modo: Radix in vasculo aqua modica repleto, frequenti agitatione tamdiù confricetur, donec aqua unà cum colore radicis corpus acquirat ad instar liquidissimi unguenti, quo liquore si lineam telam mun-

Radix  
Moni-  
que  
ejusque  
etymon.



136 *Sectio III. De Magnetibus*  
mundam, & nitidam imbueris,  
& ad modum emplastri vulnere  
eodem liquore prius loto cir-  
cumligaveris, comperies, tandem,  
vulnus intra 24. horarum spa-  
cium perfectè sanatum; cum  
verò vulnus fuerit recens, primò  
vino calido vulnus lavandum, &  
postea liquor superimponendus  
colligandusque est; si verò fuerit  
vetus & putridum, tum liquore  
lotum prius, & totum id brevi  
temporis spatio absumpta putre-  
dine vulnus sanabit; Quod sanè  
nunquam credidissem, nisi expe-  
rimento in me facto, infallibi-  
lem rei veritatem didicissem.  
Cum enim quodam die feli ablan-  
diens ejus caudam fortiùs strin-  
xissem, is rabie percitus retroa-  
ctusque digito sævissimum vulnus  
infixisset; morsum tantum san-  
guinis profluvium consecutum  
est, ut illum quibuscunque tan-  
dem adstringentibus sistere non  
li-

Autho-  
ris ex-  
peri-  
men-  
tum.



licuerit; Accedebat tumor digiti  
intensissimo sociatus dolori; &  
dum dubius hærerem, quî vulneri  
mederer, statim mihi incidit mi-  
rifica radice vis, quam mihi dono  
oblatam supra memoratus Pater  
tantis laudibus in vulneribus sa-  
nandis extulerat; undè accepta  
radice, absque ulla mora, liquo-  
rem ex illa præparavi, quem eo,  
quo præscripserat modo, per li-  
neam telam prius liquore illo ma-  
defactam vulneri apposui, & mi-  
rum dictu, intra quadrantem ho-  
ræ non omnis duntaxat dolor, sed  
& tumor virulentus, & ma-  
lignante qualitate plenus unà e-  
vanuit; post duas verò horas  
sublatâ lineâ fasciolâ vulnus quo-  
que totum perfectè sanatum re-  
peri, quod postea quoque in aliis  
vulneribus, cultro punctim se-  
ctimque inflictis, atque in canis  
quoque morfu sane periculoso,  
verum cognovi. Retulit mihi su-  
pra-



prædictus Pater, in India tanti hanc radicem pretii esse, ut ad duodecim patagonum pretium illa facile excurrat, nullumque ferè ex iis, qui curam suæ sanitatis in variis itineribus obeundis habent, existere; qui non hujusmodi radicem, in omnem eventum paratum secum gesserit, tanquam extemporaneum medicamentum, omnis generis vulneribus, sive armis, sive morfu animalium inflictis, aut ex contusione, lapsu, illusioneque abortis, sanandis, mire opportunum.

Fraxi-  
neum  
lignum  
vulne-  
rum cu-  
rativum.

Non ignoro & in nostris Regionibus lignum reperiri vulnorum sanativa facultate præditum, cujusmodi Fraxinus arbor nobis præstat, de cujus mirifica virtute curiosus rerum naturalium investigator, Michael Schorer Helvetiæ Toparcha, ad superstitionem usque, ad me scribit. Non desunt quoque Balsama, variaque à chemicis



micis inventa unguenta empla-  
stris inducenda; verum quod alia  
simplicissima radix præter hunc à  
nobis propositam hosce mirificos  
effectus præstet, neque vidisse, ne-  
que apud ullum Authorem me  
legisse memini.

Refert quidem Franciscus Fer-  
nandez in Novæ Hispaniæ Re-  
gno, similis virtutis plantas repe-  
riri, *cujusmodi est, quem Florem no-  
cturnum vocant, nasciturque non  
procul ad urbe Mexicana montosis  
editisque locis, secundo gradu calida  
& sicca, sapore amaro, cujus pulvis  
etiam insanabilibus vulneribus in-  
spersus, ea curare, carnem exesam  
instaurare, circa ullam noxam sen-  
sum doloris corrigere & absumere,  
dicitur.*

Plantæ  
Mexica-  
næ miri-  
fica vi  
pollen-  
tes ad  
curanda  
vulnera.

Mirum in modum quoque lau-  
datur tertiæ speciei China Mexi-  
cana, quam Barbari Olcatazsan  
vocant, & ob tractivam virtutis  
sue admirandam vim Magneticis  
plan-



140 Sectio III. De Magnetibus  
plantis adscribitur, de quibus An-  
tonius Recchus hæc scribit: Mira  
audio de hac planta narrari ab  
iis, qui ejus remediis usi sunt, ocu-  
lis mirificè confert, solo appposito  
folio; lue gallica insectis unice pro-  
desse, carnem exesam restituere, in-  
ternis quoque, sive folia, sive ra-  
dix ipsa referatur in usus, esse sub  
qualibet mensura & pondere sum-  
ptam, innocuam, vires augere ac  
firmare; resarcire exhaustas vel  
solo attactu, calorem semiextinctum  
ita reparare, ut emorientes quasi  
in vitam revocati videri possint;  
Admota dentium dolores, capitis,  
articulorum, cæterarumque corpo-  
ris partium veluti per miraculum  
lenire, & his dolenti loco adhares-  
centibus certissimam salutis spem  
habere posse, adherentem eam se-  
dandi doloris spem esse, aliter sta-  
tim irrita cadunt, choliciis dolori-  
bus & venenis, cordisque afflictio-  
nibus mederi; Denique vix mor-  
bum



bum esse dicit , in tam varia & numerosa eorum Sylva , cui neget opem ferre. Mirum tamen est , quod scribit , dolenti membro appositam , firmiter illi adherere , contrà irritò effectù decidere , quod apertum latentis Magnetismi indicium est. Verùm cum de hisce nullam sumpserimus experientiam , de iis , quorum virtus certò mihi constat , nostram prosequamur disceptationem.

*Altera Radix , quam supradictus  
Pater mihi contulit , est illa  
quæ sequitur. Radix  
Joannis Lopez.*

Dicitur hæc Radix absque alio <sup>Radix</sup>  
nomine proprio , ab inventore <sup>Joannis</sup>  
ejus , Joanne Lopez , primùm in <sup>Lopez.</sup>  
una villa sua , quæ flumini Cua-  
ma in Monomotapæ confiniis  
adjacet , detecta , habetque ean-  
dem



142 *Seçtio III. De Magnetibus*  
dem prorsùs cum radice Moni-  
que suprà exposita virtutem vul-  
nerum sanativam, nisi quod sæ-  
piùs sæpiusque vulneri applican-  
dus liquor iterari debeat; quod  
in Monique radice, propter sum-  
mam ejus efficaciam, ad vulnus  
curandum non nisi semel fit.

Radix  
Butua.

*Tertia Radix quæ Butua dicitur  
mirifica.*

Invenitur hæc Radix in flu-  
minibus Cuamensibus & in terri-  
torio Mozambique, & dicitur mi-  
rificam obtinere virtutem ad sa-  
nanda tum interiora, tum exte-  
riora corporis apostemata; illa  
enim rumpit, & siccatur, & prorsùs  
consumit, si aqua diluta bis inter  
diu videlicet, ante, vel post co-  
mestionem bibatur: hæc verò si  
solem radicem loco malè affecto  
applicueris, aut aqua radice di-  
luta laveris, illa extinguit. In-  
servit



servit quoque ad omnes gutturis  
inflammationes ex sanguinis  
abundantia exortas, vel solà col-  
lo alligata.

*Quarta Radix Mongus, sive Sternu- Radix  
tationis, mirifica. Mongus.*

Traditur, & hæc admirandæ,  
& inauditæ virtutis, potentissi-  
mum venenorum antidotum, re-  
peritur in territorio Bazainensi;  
Dicitur autem radix sternutatio-  
nis, eò quod, qui veneno intoxi-  
cati sunt, aut potu, aut cujuscun-  
que animalis, aut vermis venenosi  
morsu, eam sumentes ad sternu-  
tationem excitet; quæ nisi seque-  
tur, jam de ægro actum esse sen-  
tiunt. Modus sumendi is est; qui  
sequitur: primò assumpto intra  
stomachum masticatæ radicis  
succo; secundò, vel si id ægroto  
non licet, aqua sola radice diluta  
conferet. Dicitur hæc radix Mon-  
gus,



144 *Señio III. De Magnetibus*

gus, eò quod serpens hujus nominis in pugna cum aliis virulentis serpentibus, vulneratus, hac herbâ veluti antidoto uti sit observatus. De quibus in præcedentibus actum est, ut & in iis quæ sequuntur, mirificè quoque ad curandos catharros longos, & peregrinos, ter, aut quatuor vicibus in die sumpta confert.

Radix  
Casei.

*Quinta Radix Casei mirifica.*

Miram pariter facultatem obtinere hanc radicem tradunt, quæ Casei dicitur, eò quod odorem casei referat, vel ut alii à nomine inventoris sic dicta. Reperitur in territorio Bazainenfi Indiæ Orientalis; servit ad ægrotos à lethargo, quocunque tandem morbi symptomate causato, excitandos. Usus ejus hic est: si aquam radice dilutam admixto nonnihil succo limonis, aut etiam absque



que eo, hircis oculorum angularibus instillaveris, & statim ægrum oculos aperire, linguam in verba componere, integre menti restitutum, veluti à veterino evigilari comperies, magni in India usus, tum propter eos, qui rebus suis bonisque testamento non consuluerint, aut etiam consueta Ecclesiæ Sacramenta non susceperint, de qua & in sequentibus amplius.

*Sexta Radix Columbe mirifica.*

Invenitur in territorio Insulæ <sup>Radix Colum-  
bæ.</sup> Mozambique, diluta aquâ servit ad expellendum venenum quomodocunque contractum, & ad colicos dolores efficacissimum remedium traditur; febres quoque diaphoreticâ quadam vi expellit.

Atque hæ sunt mirandæ radicum proprietates, quas supradi-



ctus Pater d'Almeida mihi experimento comprobandas tradidit; & quia nonnullarum veritatem jam experimento facto miro successu comprobavi, reliquas in omnem occasionem paratas, reservo.

Hæc dum scribo, Rev. Pater Carolus de Noyelle Soc. Jesu Germaniæ Assistent alia mirificarum virtutum lingua radicesque communicavit, quæ ex China Indiaque ipsi transmissa fuerant, quorum nonnulla in China illustrata explicavimus, quædam hæc adjungenda censui, utpote experimento comprobata, & celeberrimæ famæ sunt per totam Chinam Indiamque. Verba quibus sequentium radicum, lignorum, corticumque proprietates describuntur, hic appono.

Radix  
Gim.  
sem.

*Radix Sinico nomine Gim Sem appellata, quod idem est, ac Nativitatis hominis: hoc nomen inditum*



tum est huic radici ; ob magnam  
virtutem quam habet ; nam si à sano  
accipiatur , eum mirè confortat , to-  
tum corpus corroborat , humores  
malignos purgat , ac sanat omnia  
corrupta in corpore humano. Si verò  
accipiatur ab infirmo , eum mirabi-  
liter confortat , ac quasi jam despe-  
ratum sibi restituit ; & quodammo-  
dò de novo nasci facit.

Radix per modum fungi , Fò Radix  
Lim, sive lac Tigridis vocata, miram Folim.  
habet virtutem contra variolas in-  
fantum , & etiam adultorum , &  
contra omnes calidos morbos , si post  
acceptam benè sudetur. Accipitur  
autem hæc radix , sicuti etiam illa  
Gim Sem , eodem modo , nimirum  
tria grana tritici in pondere , benè  
comminuta , & ebibitur ab infirmo  
in poculo aquæ. Est certè efficacissi-  
mum remedium contra omnes febres  
ardentes. Fuit etiam hujus Viennæ  
in Austria experientia facta, & qua-  
si miracula fecit ; nam nulli data  
G 2 fuit,



148 Sectio III. De Magnetibus  
fuit, qui non ex febribus calidis pro-  
pediem convaluerit.

**Radius**  
**Fu ceu.** Radices per modum turricula-  
rum falsi saporis vocantur Sinicè  
Fu seu, habentur pro valdè sto-  
machali medicina, dosis est unum,  
vel duo grana.

**Lignum**  
**Solora-**  
**num.** Lignum Soloranum. Lusitanicè  
Pao da Solar. Præstantissimum re-  
medium contra omnes febres frigi-  
das, & calidas, si in uno haustum  
aquæ teratur hoc lignum, donec  
aqua valdè amarescat, ebibatur,  
& sudetur suprà. Valet etiam con-  
tra indigestionem, contra ventosi-  
tates, contra flegmata, & cathar-  
ros taliter sumptum, mirabiliter  
etiam sedat sitim tempore caloris.

Radices Ligni Solorani, supra-  
dictos habent effectus, imo, magis  
efficaces quàm ipsum lignum, sumi-  
tur eodem modo, prout de ligno  
narratum est.

**Radix**  
**Mala-**  
**censis.** Radix Malacensis. Lusitanicè  
Raiz da Madre de Diòs. Sumitur  
sicut



sicut lignum soloranum, valetque  
 præcipuè contra febres frigidas &  
 calidas, si sudetur supra sumptas  
 istas radices.

Cortices Solda, vocati, præstan- Cortex  
Solda.  
 tissimum remedium contra Dysen-  
 teriam, & fluxum sanguinis ex qua-  
 cunque parte corporis, vel recenti  
 vulnere, quem protinus sistit. Valet  
 etiam in hectica, & phtisi, & lesione  
 pectoris, quando ejicitur sanguis; va-  
 let demùm etiam in febris frigidi-  
 dis, debetque in illis accipi, sicut  
 China China; in aliis autem affecti-  
 bus accipiuntur tria, vel quatuor  
 grana pulverizata, in aqua pura, vel  
 cocta; ad vulnera autem soli pul-  
 veres sicci imponuntur, quantum  
 satis.



## CAPUT VI.

*De nonnullis aliis rebus mira proprietate, in cura infirmitatum pollentibus.*

**H**Æc dum sub prælo sudant,,  
me visitatum venit præno-  
bilis vir Franciscus Maria Lam-  
parellus unus ex Romanis, ut  
vocant Curialibus, sedulus Indi-  
carum curiositatum collector, qui  
magnam mihi tum paulò ante ad-  
ductarum radicum lignorumque,,  
tum aliarum rerum copiam mon-  
stravit, quæ uti mirificis faculta-  
tibus instructa dicebantur; ita  
quoque de iis in occurrente va-  
riarum infirmitatum necessitate  
per semetipsum experimentum  
cum desiderato successu se fecisse  
sanctè affirmavit; præsertim in  
malignis febribus ligno solorano;  
in capitis doloribus, & lethargo  
so.



fopitis, ligno seu radice casei. Ligno, quod de la Cobra vocant, in intóxicatis, deinde alio quodam ligno, contra epilepsiam, scotomiam, & vertiginem inveteratam; quotquot vero hujusmodi remediis contra memoratas morbos usi fuerunt, omnes non sine admiratione Medicorum convaluisse testatus est. Et cum ex eo quæsissem, num lapidis istius serpentis, quem pileatum vocant, notitiam haberet; respondit, se vires ejus planè prodigiosas non solum nosse, sed & eas in trahendo ex corporibus humanis veneno frequenti experimento comperisse. Atque inter cætera ajebat, patrem suum à rabido cane morsum, veneno mox per intimas corporis fibras diffuso, in hydrophobiam misophotidemque, id est, metum aquæ lucisque cecidisse, & cum ingenti rabie lactatum paulatim ad interitum tetendisse; tandem

Miracura ho-  
minis  
qui  
morsu  
canis in  
rabiem  
actus  
benefi-  
cio lapi-  
dis ser-  
pentis  
pileati  
conva-  
luit.



152 *Sectio III. De Magnetibus*  
desperata salute, lapidem hunc  
vulneri inopinato cum successu  
appositum fuisse; res mira, hic  
vixdum vulnus tetigerat, cum ec-  
ce lapis stupenda veneni attra-  
hendi cupiditate, eidem adeò fir-  
miter pertinaciterque ad novem-  
decim usque dies adhæsit, ut inde  
avelli vix potuerit, hisce verò die-  
bus transactis, lapis nonnihil ce-  
dere visus, paulo post etiam vene-  
no jam ex omnibus fibris venif-  
que exucto, cadens, infirmum ab  
omnibus illis exoticis, quæ hy-  
drophobi experiuntur sympto-  
matis liberum reliquit; præterea  
admiratione non caret, lapidem  
intra lac veneno jam saturum  
conjectum, quemadmodum, &  
nos supra sect. 2. c. 5. docuimus,  
venenum deposuit; quod deinde  
cani propinatum, cum è vestigio  
interemit: cur vero lapis ad  
iplos 19. dies vulneri affixus tam  
pertinaciter adhæserit, nonnemi-  
ni



ni forsan mirum videri posset,  
huius rei causam hanc affero;  
quod post morsum canis rabidi,  
venenum vulneri inditum non  
statim vires suas exerat, sed pro  
dispositione hominis, nunc ci-  
tius, nunc tardius: uti ex hydro-  
phoborum historiis constat, &  
nos in nostro Mundo subterraneo  
fuse lib. 9. ea exposuimus; Quo  
enim venenum quodpiam pro-  
fundius sese inter fibrarum ve-  
narumque intimos recessus diffu-  
derit, eo plus quoque temporis  
ad illud extrahendum requiri  
constat; unde mirum non est,  
tanto tempore, tamque perti-  
naciter lapidem vulneri adhæsisse.  
Quæ hic apponenda duxi, ut  
admiranda vis, & proprietas, &  
consequenter præstantia, & in-  
æstimabile pretium huius lapidis  
noviter detecti orbi innotescat:  
addit supra memoratus Lampa-  
rellus, se idem tentasse in religio-



154 *Sectio III. De Magnetibus*

fo viro ordinis D. Francisci à scorpione percusso, hujus enim vulnere applicatus lapis hominem intra paucas horas ab omni periculo liberum, integræ sanitati restituit. Imo non venenis tantum extrahendis hujusmodi lapidem, sed & aliis causticis rebus malignitate quadam refertis prodesse, vulnera per vitrea fragmenta & crustulas effecta attestantur; quibus non nemo ex N N. P P. digito læsus cunctis adhibitis remediis nil profecerat, tandem lapis, digito superpositus exiguo temporis spatio, eum perfectè sanavit. Verum de viribus, & origine hujus lapidis, vide quæ supra sect. 2. c. 5. adduximus.

Cura à  
scorpio.  
ne per-  
cussio.



C A P U T VII.

*Queritur causa, & ratio pradi-  
etarum virtutum, quæ dictæ ra-  
dices pollent. Et primò quidem  
Radicis Monique, quæ experi-  
mento factò, tam exiguo tem-  
poris spatio vulnera sanat.*

**I**co itaque cum terrestris  
gleba, eo in loco, ubi nasci-  
tur, halinitro, & Alumine abun-  
det, quod immodico Solis sub  
torrida Zona, ardore sublima-  
tum, in purissimam substantiam  
reducitur, ac proindè mirum in  
modum fiat ad adstringendum  
efficax; hinc fit, ut Spiritus hali-  
nitri subtiles ex effrictu aquæ  
communicati, vulneris, qua pa-  
tet profunditati se communicent,  
fluxiones & reumata sistant, Ra-  
dix verò cum præter nitrosam  
substantiam, ex viscosæ pingue-  
dinis,



156 *Seçtio III. De Magnetibus*  
dinis, quâ pollet, copiâ conso-  
lidativa quoque facultate prædita  
fit, accidit, ut quod per nitrolam  
facultatem mirifica virtute suâ  
adstrictivâ constipatum fuit, virtus  
consolidativa, deplanet, conso-  
lidet, carnemque inducat vulne-  
re hoc pacto pristinæ sanitati re-  
stituto.

Sed licet forsan nonnemo  
objiciat: hinc sequi, quod ubi-  
cunque nitrum, & alumen Na-  
tura producit, radicem nasci  
posse hujus virtutis participem.  
Respondeo, non sequi; quod  
enim juxta Cuama fluvium in  
Africa Meridionali radix nata  
hunc effectum præ cæteris omni-  
bus sanativis radicibus præstet,  
causa est, multarum confluxus  
partialium causarum, uti sunt,  
natura hujus loci, nitri & alumi-  
nis Solis ardore depuratissimi præ-  
stantia, & vis consolidatrix her-  
bæ insita, quæ combinatio cau-  
sarum,



farum, uti in hunc locum propriè  
cadit, ita quoque nobiliorem præ  
cæteris omnibus effectum præ-  
stat: Deficiente verò aliis in locis  
hac rerum combinatione, mirum  
non est, aliis in terris ejusdem  
virtutis radicem non provenire;  
& patet experimento radicis su-  
prà descriptæ, quam Joannis Lo-  
pez vocant, quæ etsi una & ea-  
dem cum Monique radice quoad  
speciem existat, non tamen ean-  
dem virtutem & efficaciam cum  
illa obtinere comperta est; cujus  
rei ratio alia non est, nisi quod  
dictarum causarum confluxus,  
sive ex alia & alia constitutione  
loci & terrestris substantiæ pro-  
prietate, sive ex aliquo alio inter-  
veniente obice, impediatur; quod  
& in multarum herbarum specie-  
bus etiam sub nostro climate pa-  
tet, in quo herbæ majori efficacia  
hîc, quam alio loco proveniant,  
etiam exiguo spatio dissitæ.

Idem

Radix  
Joannis,  
Lopez.



158 *Sectio III. De Magnetibus.*

Radix  
Butua.

Idem dicendum est, de Radice Butua apostematum sanativa, quæ virtutem aliundè non acquisivit, quàm ex dicto diversarum qualitatum confluxu, quarum combinatione Radix talis & talis proprietatis nascitur.

Radix  
Mongus.

Ad Radicem Mongus quod attinet, cur illa videlicet expultricem veneni virtutem habeat, & signum veneni devicti sternutatione prodatur; illius varia ratio assignari potest, primò naturalis; veneni ad venenum, uti in præcedentibus de serpente pileato, & Vipera diximus, consensus, quo simile trahit simile; quod verò sternutationem suscitet, ideò fit, quod introsumpta radix latentis veneni portionem statim concitet, & in vaporem subtilissimum sublevet, qui intra cerebrum receptus musculos ad sternutandum sollicitat; estque hoc signum aper-  
tissimum, venenum à radice evacuari,

Ratio  
sternu-  
tationis.



cuari, & destrui. Si verò sternutamentum non sequitur, ratio est, venenum ita profundè fibris insitum esse, ut nec in vaporem sublevari, nec sternutamentum causare queat, atque adeò non sine causa de intoxicato actum indicetur; sternutativa verò hujus planta facultas originem suam trahere videtur, ab herbis illic magna copia provenientiibus, quæ cum ptarmica sive sternutativa vi polleant, eam cœteris circumscriptis quoque herbis, & radici Mongus potissimum communicet; sic Helleborum vicinis quoque herbis vim suam ptarmicam communicare jam dudum experimento innotuit.

Quomodò verò casei radix  
Lethargo medeatur paucis stillis  
hirquis oculorum infusis, illius  
causam esse dico, penetrativos  
sulphuris purissimi & defœcatissi-  
mi, quibus radix, uti odor sul-  
phuris

*Virtus  
radicis  
casei ex-  
ponitur.*



160 *Seçtio III. De Magnetibus*  
phuris odori casei quam simillimus indicat, constituitur, spiritus esse ; Radix verò cum ex ea herbarum specie quam ophthalmicas vocant, sit ; hinc contingit, ut sulphurei spiritus hircus oculorum infusi mox nervos opticos subeuntes, quin ob subtilitatem eorum, usque ad intima penetrantes, torporem in venis nervisque latentem dissipent & destruant, atque adeò perfectè sanguinem purgent ; Radix verò uti egregium oculorum collyrium est, ita quoque eos à spirituum violentia nativa proprietate defendit ; unde mirum sanè nemini videri debet, torpore lethargi sopitum, horum spirituum sulphureorum ope, impedimentis sensuum semotis, mox ad se redire, & pristinis actionibus restitui.



C A P U T V I I I.

*Magnetismus Palmæ inter marem,  
& fæminam. Si in ulla Planta-  
rum, magnetica vis sese exerat,  
illa sanè quam luculentissimè in  
palma cernitur.*

**Q**Uis non miretur miram  
hanc in utriusque sexus Pal-  
ma marem inter, & fæminam  
sympathiam; quâ vehementi quo-  
dam amore ita se prosequuntur;  
atque adeò altè iis veneris quidam  
intellectus insidere videtur, ut al-  
tera alteram depereat; nec priùs  
hæc desiderio levetur, quàm eam  
adamatus mas consoletur. Nec Plinius  
latet hæc philomania Agricolas, l. 16.  
qui palmas inibi obsitas manibus  
contrectantes, ad eam reversi, quæ  
amore tabet, manibus contin-  
gunt; tunc osculo illa, ut cum Pli-  
nio loquar, manum blandè de-  
mul-



162 *Sectio III. De Magnetibus*

Modus  
quo pal-  
ma fr-  
cunda  
redda-  
tur.

mulcens, amorem confitetur, sese illius desiderio stimulatam, hujus vesaniæ remedia adfident, quò amor diluatur. Maris enim flores trunco erutos Amasiæ capite circumponunt, tunc amans amoris pignore exhilarata uberi foeturâ facundabitur. Quidquid sit, ab ipsis Africanis, dum Melitæ degerem, non semel intellexi, sine maribus in Africa foeminas passim sterilefcere, conjunctas verò marito, mox nutare, ac in mutuos amplexus ruere una vel ad alterius aspectum sarrigente comas; hoc pacto foeminam blandioribus comis conspicuam, mas erectis comis hispidus, afflatu visuque ipso & pulvere suam consortem veluti gravidat; dum igitur mascula floret, spatham ascendentes pulverem super fructum foeminæ decutiunt, illa eo aspersa suos fructus nullo pacto amittit, sed roborat & perficit; imò comis se mutuò im-



implexis, jucundissimè simul, ac  
genialiter vivunt; cuius quidem  
rei ratio alia non est, nisi humoris  
excessus in mascula palma, atque  
vapor quem continuò exspirat,  
quo dum foemina destituta est *ne-  
que enim ratione dispositionis poro-  
rum, tam expeditè humorem trabe-  
re potest, ac mas laxioribus poris  
præditus* mirum non est, si & na-  
turæ quodam instinctu, ut & alia  
vegetalia in eam tanquam nu-  
trimenti sui largitorem benefi-  
cium, ut Nenuphar ad aquas, in-  
clinat.

Simile quid in Ficu, & Ca-  
prifico in Calabria me observasse  
memini; est enim Caprificus Fi-  
cus mas, & sylvestris, ficus qui-  
dem innumeras producat, at  
quæ nunquam maturecant, ni-  
hilominus quod ipsa non habet,  
aliis; videlicet, fæminis Solet  
abundè largiri. Nam agricolæ, ut  
ad maturitatem ficus citiùs per-  
du-

Fieni  
facun-  
dandæ  
ratio.



64 *Sectio III. De Magnetibus*

ducantur, atque in arbore firmentur solidius; Ficus immaturas Caprifici foeminæ fructibus circumponere solent, quo fit, ut & ficus brevi tempore, & perfectè maturescant, & ita arborii firmiter inhæreant, ut de decidentia, nulla ratione impofterum metuant. Hinc quoque in ficcis campestribus Apuliæ, permittuntur ad rationem venti, ut flatus feratur in ficus, vel ejus fructus aliundè allati, & colligati, injiciantur ficui. Inest igitur Caprifici fructibus vis quædam maturativa, quam dum in præfentes alias ficus exspirat sphericè, eas concoquit, crudum, & superfluum, humidum terrestreque in iis digerit, atque ita tandem ad maturitatem perducit, & cum hæc vis putredinem quoque impediat, fit ut ficus formam quoque in arbore consistentem acquirant. Quæ omnia in mirifico



co insitionis artificio mirum in modum elucescunt. Verùm de his vide Mundum nostrum Subterraneum, lib. xii. de arte phyteutica, ubi stupendum Naturæ progressum quàm uberrimè prosecuti sumus, uti & in Arte nostra Magnetica, variis locis.

S E C T I O IV.

De sensitivæ Naturæ Magnetete.

C A P U T I.

*De Magnete Æolio, sive ventorum demonstratore.*

**N**esse nonnullis animalibus vim quandam mirificam ad ventos se convertendi, apertè me docuit Hirundo Marina, piscis volatilis, qui jam à viginti annis tholo  
Mu-



166 *Seçtio IV. De Magnetibus*

Musei intra rosam nauticam suspensus, indicis ventorum officio fungitur, & omnibus advenis, inter coetera rara ostendi solet. Habet enim hanc sibi vim insitam, ut intra Rosam Nauticam Rhombis ventorum instructam, & juxta quatuor Mundi partes situatam, tenui filo suspensus, qualiscunque tandem ventus foris spiraverit, illum eundem, intra Rhombum, hirundo, paleâ ori insertâ demonstret. Experimentum certum est, & jam uti dixi, à vinginti annorum curriculis diligenter observatum; undè & eundem, Magnetem Æolium appellandum duximus; ut quemadmodum terrestris Magnes invariabili verticitate ad terrestres se polos convertit, ita hic ad ventos ipsos, qui actu spiraverint. Quare tam stupendam Naturæ vim, eâ, quâ fieri potest, diligentia, scrutemur.

Cer-



Certum est, hanc vim conver-  
sivam ad ventos nequaquam inter  
manifestas, aut elementares qua-  
litates annumerandum esse, cum  
hac etiam vitreis vasis nullo aëri  
perviis inclusus piscis hunc effe-  
ctum præstare possit; cuius rei  
haud obscura indicia habeo; ergò  
necessariò vi quadam à tota sub-  
stantiæ similitudine, seu specifica  
quadam vi ad ventum, tanquam  
ad aliquid, quod in hoc, vel illo  
vento latet, sibi commodum, &  
occulta quadam similitudine na-  
turæ quasi correspondens, se con-  
vertet; illud autem, quod appe-  
tit animal, non ipse ventus cen-  
seri debet, sed qualitas quædam  
in ipso vento latens, cuius ventus,  
veluti vehiculum quoddam est,  
quæ in omnibus ventis eadem est,  
& tunc solùm afficit, cum à vento  
fuerit excitata, & ad sympathi-  
cum corpus delata; undè piscis  
tempore tranquillissimo cœtero-  
quin

Ratio  
cur ad-  
ventum  
se mo-  
veant.



Phyfa  
piscis.

quin ad situm indifferens, mox  
tamen ubi ventus spiraverit, ad  
eum occulto motu se convertet;  
quæ quidem vis non in vivo tan-  
tùm est, sed & in mortuo manet.  
Quod, & in Phyfa sive Orbe glo-  
boso pisce fieri fertur. Audivii  
enim ab ipsis Ægyptiis, hoc ani-  
mal in superficie maris tranquilli,  
& pacati instar calvariaë cujusdam  
eminus comparere; ut vel ex hoc  
calvariaë marinaë nomen apud  
multas obtinuerit, atque hoc situ,  
hiante ore, auræ spirantis benefi-  
ca vi frui; quod & de hirundini-  
bus marinis observant piscatores,  
& nautæ hujus nostri maris; ut  
proindè ex volatu horum piscium  
in aliquam plagam, ii infallibi-  
liter pronuncient ventum, &  
tempestatem, & plagam, ex qua  
periculum iis immineat. Cum  
igitur in vita, hac vi imbuan-  
tur, in mortuis eandem mane-  
re verisimile est; específicas au-  
tem



tem qualitates viventium etiam post vitam remanere in rebus, tum plantarum, & vegetabilium vires, tum animalium, ut Aquilæ pennæ, ossa Hippopotami, cornua Rhinocerotis, pennæ Pavonis, ac innumera alia satis demonstrant. Ex his igitur omnibus ritè inter se collatis Philosopho clarè patebit, hanc vim anemotropicam, sive ad ventos conversivam, non sine fundamento in nonnullis piscibus reperiri. Referunt NN. PP. hujusmodi pisces, quos Voladores appellant, magno numero in ipsis navibus reperiri, sive volatu fessos, sive chordis, & funibus navis impactos, magno Nautarum emolumento, cum optimi & delicati saporis compe- riantur. Sed hæc de Æolio Magnete sufficiant.



## CAPUT II.

*Quomodo Magnetismus inter Mustelam, & Bufonem, Removere, & Torpedinis intelligendus sit.*

S. I.

**D**icitur vulgò ab hominibus experimento doctis, quod Bufo ex insito naturæ dissidio Mustelam vicinam miro quodammodo intra os suum trahere, & devoravere consueverit, de qua virtute cum jam à multis variè scribatur, meam hoc loco sententiam aperiam.

Plerique dum hujus dissidii naturalis mentionem faciunt, bufonem ore patente qualitatem Magneticam diffundere, quâ mustela cœu fascinata ità necessario, ut effugere amplius non possit, trahatur. Sed hanc opinionem falsam esse indè patet: Si enim

bufonem



bufo mustelam Magnetica vi fascinare, hoc fieri deberet, mustelâ in ejus Sphæra activitatis constitutâ; at experientia docet, mustelam multis passibus sæpè à bufone remotam, arborum quoque remotiora fastigia, quo se à bufonis injuriam tutam & immunem constituat, ascendere; ascensus igitur, & recessus spontaneus animalis ab hoste, nullam ei necessitatem inferri satis ostendit. Verisimile igitur est, mustelam à bufone non trahi, sed eam nimio, quo in bufonem effervesceat, odio, dum auxilium quærit, idque non invenit solam in duellum cum bufone viribus suis plus æquo confidentem descendere; bufonem verò appropinquantem sibi, bestiolam venenato suo halitu ita intoxicare, ut vel ad primum assultum exanimus victaque in escam cedat bufoni venatori. Est enim hic bufoni à natura insitus



172 *Sectio IV. De Magnetibus*

astus, oris sui immani rictu be-  
stiolam primò terrefacere, deindè  
eandem exacerbare, atque ita  
exacerbata viciniùs sibi ad ean-  
dem venenoso suo halitu inficien-  
dam sistere, mustelam autem im-  
morem exacerbatorum canum,,  
ad horridam bufonis speciem sibi  
inimicam nunc accedere, nunc  
recedere, donec in rabiem acta  
viciniùs se sistat, & sic tandem  
veneno infecta Bufoni cedat.

C A P U T III.

*De Magnete Navium, quæ Remora,  
seu Echeneis dicitur.*

**I**Nter cœtera etiam maximæ  
Eche-  
neis sive  
Remora. admirationis objectum se præ-  
bet Philosophis mira ista vis Re-  
moræ seu Echeneidis: Echeneis  
inquam, omnium Auctorum  
monumentis celebrati animalis,  
omnium difficultatum in Philo-  
sophia



sophia occurrentium Aſyli; totius ignorantiaë Mœcenatis: Piſciculus autem deſcribitur pedalis longitudinis, ita dictus, à tenendo naves integras enim roſtratasque naves tanquam cautibus affixas retinere creditur: & quamvis nihil adeò in cathedris vulgatum; nil ita omnium Philoſophorum monumentis notum ſit, ignotiſſimus tamen uſque in hunc diem manſit, cum nemo ſit, qui piſciculum hac ingenti virtute præditum ſe viſiſſe teſtari audeat. Vidi ego quidem in diverſis rerum curioſarum reconditoriis huiusmodi animalcula & potiffimùm hîc Romæ in celeberrimo clariffimi viri Franciſci Gualdi, Equitis S. Stephani Antiquario, ſimilem piſciculum, cui nomen quidem Remora, ſive Echeneis, utrùm verò res quoque conveniat ei, non auſim determinare; certè ego dictum piſci-



174 *Sectio IV. De Magnetibus*

culum inter Lampetras numerandum censeo, eos videlicet pisciculos, qui ore oblongo rugosoque faxis, & navibus adherescentes humorum suctu vivunt, de quibus vide Rondeletium, & Aldrovandum. Si Plinio credimus, unicus hic pisciculus in Actiaca pugna prætoriam Antonii tenuisse palmamque supervenienti Cæsari dedisse existimatur: quinquagemam quoque navim Caii Caligulæ tenuisse, Suetonius refert. Hæc igitur Remora, sive Echeneis hucusque ab omnibus Philosophis, credita est, habere, vim magneticam, quâ naves pleno cursu ad se attractas medio cursu sistat immotas; cuius prodigiolæ virtutis rationes cum quærere conantur, ita ab Echeneide vinciri, trahique se permittunt, ut à magneticis ejus vinculis se expedire vix valeant. Fracastorius metu nescio, cujus

vacui

Confu-  
tatio  
Remo-  
ræ.



vacui quod fieret, si Echeneis à navigio avelleretur, frustra rem dissolvere conatur; sed quis sibi in mediis aquis à vacuo timeret? Hanc igitur rationem cum super-  
vacaneam videret, aliam assignavit multò priori pejorem, dum asserit, navim non ab Echeneide, sed à scopulis & laxis virtutem aliquam *videlicet Magneticam* emittentibus, detineri. Echeneidem verò signum tantum esse latitantium scopulorum: Sed si hoc, cur sola illa prætoria Antonii à scopulis vicinis in Actiaca illa victoria detenta fuit? nulla verò aliarum, quarum innumeræ in isto mari tum temporis morabantur; aut cur naves Ægeum mare transeuntes in hunc diem ab istiusmodi scopulis magneticis non detinentur? Undè ego rem paulò profundius indagans, hunc pisciculum, salvo aliorum iudicio, merè fabulosum esse existi-



176 *Seçtio IV. De Magnetibus*

mo. Si enim hujusmodi Remora in rerum natura existeret; certe fieri non posset, quin subinde effectus iste in retinendis navibus elucesceret; sed à Plinio usque ad hæc tempora, quibus non Mediterraneum tantum mare, sed & totus terrarum Orbis frequentissimis sanè navigationibus lustratus est, nullum hujusmodi effectum notatum fuisse legimus; ergo verisimile est, istiusmodi animal causam retentionis navium non existere; quod si naves alicubi firmatæ sint, id tamen huic tam exigue molis animalculo attribui minimè debuit, aut potuit. Si enim Eche-neis hanc vim retentivam in se haberet, ergò manifestè sequeretur, minus posse immediatè superare id, quod potentiâ majus est; at hoc absurdum esse quis non videt? cum omne retinens aliud, pondere aut resistantia  
aliud



aliud retentum simplici & non multiplicatâ potentia superare debeat ; res in Magnete sole clarius elucescit , nullum enim frustum quantumvis efficacissimum , exactissimèque libratum , aliud majus graviusque se allicere potest ; nisi majori constet virium potentia, sed id, quod levius est, accurret ad id , quod gravius est, præsertim quandò utrumque suo arbitrio relictum fuerit. Iterum vel navis teneretur ab hoc animalculo immediatione virtutis vel immediatione suppositi ; neutrum dici potest ; non prius ; cum nulla virtutis naturalis proportio in hoc animalculo ad tam immensam molem , qualis est unius prætoriae navis, furentium ventorum impetu , extensisque velis raptè assignari possit ; imò si vis hujusmodi retentiva concederetur , non esset ratio , cur cymbam onerariam potius, quàm



178 *Seçtio IV. De Magnetibus*  
insulam integram, si navis foret,  
traheret, ac sic, vis hujus ani-  
malculi dici posset infinita, quæ  
omnia absurda sunt: Habet enim  
omne ens naturale suam deter-  
minatam virtutem, moli suæ,  
actionique proportionatam; vi-  
demus quidem in Magnetis na-  
tura moveri posse à minori ma-  
jorem, præsertim si æquilibrati  
fuerint, sed minor non ideò te-  
nebit majorem, sed si liber fue-  
rit, accurret ad majorem, etiam  
si inefficaciorem, ne minor po-  
tentia majorem superare cogatur.  
Neque immediatione suppositi  
tenere naves poterit Remora,  
cum retentio immediatione sup-  
positi facta, non tam fiat virtute  
aliqua peculiari, quàm applica-  
tione corporis unius ad alterum,  
in qua conjunctione id necessario  
alterum tenere dicitur, quod illo  
fortius est, & majorem resisten-  
di vim habet. Quod de Remora  
ad



ad dictam navim ventis agitatam  
dici nulla ratione potest; Vide-  
mus enim formicam portare qui-  
dem posse pondus grani aut pa-  
leæ majus se, at ponderosius se,  
ut portet impossibile est, quæ  
omnia ex statica nota sunt. Hinc  
si quis Archimedi terram aliam  
daret toto hoc telluris corpore  
graviorum, quo veluti loco in-  
strumentum suum panspaston fir-  
mare posset, non est dubium,  
quin hoc nostræ Telluris corpus  
extra suum centrum posset di-  
moveri; alias molimen impossi-  
bile. Hinc machinæ ad saxa at-  
trahenda constructæ, si leviores  
fuerint pondere quod attrahunt,  
non machinæ pondus, sed pon-  
dus machinam in altum levabit;  
ut in quodam loco non sine risu  
me vidisse memini. Falsa igitur  
sunt omnia, quæ de Remora  
hac ab inexpertis Philosophis,  
& nimium credulis adduci so-  
lent.



180 *Sectio IV. De Magnetibus*  
lent. Non nego tamen subinde  
contingere, ut navis in medio  
cursu sistatur immota; sed hoc  
non occultæ qualitati Remoræ,  
nec virtuti ab influxu Cœli de-  
rivatæ, aut alteri causæ phanta-  
sticæ propriè, sed contrariis æsti-  
bus maris, sive currentibus ad-  
scribendum putem. Nisi enim  
ego hujusmodi eventus ipse ob-  
servassem, ægrè, ut crederem in-  
duci potuissem; contingit enim  
haud infrequenter in mari &  
freto siculo, ut ingens navis one-  
raria omnibus extensis velis se-  
cundo vento, ita in mediis flu-  
ctibus hæreat, quasi trabalibus  
clavis esset affixa, aliis vicinis  
cursum suum tenentibus; quod  
non ego tantùm cœu oculatus  
testis assero, sed & Messanenses  
frequenter hoc spectaculo gau-  
dent. Dum igitur in angustiis  
Archipelagi Prætoria Antonii  
in Actiaca victoria detenta fuit,  
id



id veriùs currentibus & Euripis, qui admodum frequentes in istiusmodi faucibus reperiuntur, adscriberem, non Remoræ, quæ per nimiam credulitatem scholarum cathedras irrepsit; dici enim vix potest, quanta æstus marini, currentiumque in sistendis navibus vis sit & efficacia est. que hic effectus, in tam celebribus, tum mediterranei tum Oceani navigationibus adeò notus & manifestus; ut vel ipsis pueris constet. Ut proindè sat mirari nequeam, Remoram jam à bis mille annis in scholis & cathedris non solum dominatam, sed & à viris etiam doctissimis, acutis, non duntaxat retentionis navium causam creditam, sed & magno argumentorum pondere in hæc usque tempora non alio nisi sub abdito qualitatis occultæ velo propagatam fuisse quasi nature desit modus quo similes effectus.



182 *Sectio IV. De Magnetibus*  
ctus producantur. Hi si estus ma-  
rini mirificas operationes pene-  
trassent ubique paulo sanius, de  
parodoxo hoc Remore effectu  
philosophati fuissent.

#### C A P U T IV.

*Alius Magnes in certa Conchylio-  
rum specie noviter detecta, Tor-  
pedinis vim habens.*

**S**Cribit mihi doctissimus D.  
Alexander Fabianus, cui hoc  
opusculum dicatum volui, se inter  
coetera rara; quæ mihi transmit-  
teret; esse quoddam conchylio-  
rum genus, quod uti à natura,  
industriâ quadam humana arte  
superiori, cum incredibili artifi-  
cio elaboratum est, ita quoque,  
eâ à Natura proprietate pollet,  
ut vel solo tactu stuporem bra-  
chiis, manibus, cæterisque mem-  
bris quandam veluti sideratio-  
nem



nem inducat, quasi id tangi nollet, quod adeò eleganti pulchritudine & decore à Natura perpolitum esset, cum itaque dictus Alexander, unicum amicitiae meae decus, id frequenti experimento, tum in aliis, tum in se, qui & primum se hujus virtutem detexisse scribit, sumpsit, eundemque semper effectum, pro varia hominum differenti temperie & constitutione comperit; hinc quàm obnixissimè à me contendit, ut tam exoticum narcoticæ, sive stupefactivæ virtutis effectum, mox ubi similia conchilia à se missa obtinuissem examinare, ejusque causas reddere, non omitterem. Victus itaque precibus, faciam, quod jubet, & quantum ingenii mei imbecillitas mihi permiserit, hocce Naturæ arcanum, quantâ potero diligentia evolvam.

Quod antequam aggrediar,  
prius



184 *Sectio IV. De Magnetibus*  
prius hoc loco epistolam ab  
Alexandro Fabiano Hispanico  
idiomate de novo hoc Naturæ  
prodigio, ad veritatem contestan-  
dam apponere visum fuit. Sic au-  
tem scribit.

*Al muy Reverendo Padre Athana-  
nasio Kirchero Alexandro  
Fabiano.*

Dalla  
puebla  
de los  
Angeles  
2. 1665.

*Imbio à V. Paternidad muy Re-  
verenda entre las otras curiosidades,  
dos conchas redondas d'un animal  
marino, que non me avisaron como  
se llama, cosa portentosa de admi-  
racion, y prodigio, todas natural-  
mente guarnecidas por fuera de  
unos botoncillos con tal orden, y  
concierto, como si allí estubieran  
por la industria del humano intend  
imiento puestos. Notense bien que  
ay mucho que specular en ellos;  
tiene raras propiedades, y entre  
ellas la prodigiosa, que admiro es,  
la*



la que yo he descubierto, y que asta  
 agora no ha caido nadie en ella, y  
 es que tomandola en la mano, y  
 aun sin tomarla, sino tocarla solo,  
 al instante atrae, o commueve,  
 o alborota los humores, o la sangre  
 de tal suerte, que parece, que el  
 brazo queda adormecido, inchado,  
 o sin sentido, y de alli por todo el  
 cuerpo se ba diffundiendo, que no  
 parece si no que todo el cuerpo se  
 descojunta, o ba muriendo, y no se  
 si esta serà qualidad attractiva,  
 commotiva, o venenosa: lo que yo  
 se decir es, que à mi me alborota  
 todo el cuerpo de tal suerte, que  
 parece, que yo muero. En infinitas  
 experiencias, que he hecho, y aun  
 sin llegarle la mano, si no solo des  
 de un trecho competente, obra como  
 la yman en el verro, ella en los hu  
 mores del cuerpo. Por ver si esto  
 era solo en mi por alguna antipatia,  
 que pudiera tener mi naturaleza,  
 y mi qualidad de humores con este

ani-



186 *Sectio IV. De Magnetibus*  
animal, y sus conchas, quise que  
otros hizieran experiencia de lo  
mesmo, y hallè que en todos obraba  
lo mesmo en unos mas, en otros  
menos. Allà Vuestra Paternidad con  
su gran sabiduria, de que lè hà do-  
tado Dios, effaminara este nuevo  
prodigio, que yo hò descubierto,  
ignorado de todos los hombres del  
mundo, que ya se descubrirà algun  
secreto, que dè que admirar a todos  
philosophando de nuevo en este nuevo  
prodigio. In hac descriptione, cu-  
riosus, & sedulus explorator,  
omnes diffusæ qualitatibus circum-  
stantias, exponendo se etiam gra-  
vioris alicujus infirmitatis peri-  
culo, quam ex virulentæ quali-  
tatis diffusionem contrahere pote-  
rat, adeò exactè recensuit; ut natu-  
ralium virium indagatores, veluti  
manu quadam ducat, ad veram  
effectuum hujusmodi exoticorum  
causam cognoscendam; magne-  
tismus utique in hac actione la-  
tet,



tet , non tamen qualem in vero  
 magnete experimur , sed qualem  
 venenorum actinobolismus in  
 corporibus humanis producit, uti  
 paulò post ostendetur. Sed audia-  
 mus jam reliqua, quæ in dicta epi-  
 stola, de hujusmodi conchyliis  
 observavit. *Con otras, inquit, dos  
 mas pequeñas , me quedo yo para  
 proseguir cierta experiencia dello;  
 La una que es la mas chica es tanto  
 lo que comueve , que aunque la coja  
 en la mano con un paño cubierta ,  
 haze lo mesmo ; La una que bà ay  
 lleba dentro sus dientes , que al  
 rededor de este agujero tiene , los  
 quales todos aun tiempo los sierra,  
 y queda todo el agujero tapado, y a  
 un mesmo tiempo, quando debe abrir  
 la boca , los abre sobre aquellos bo-  
 toncitos , de que esta guarnecido,  
 tiene unas puntas en cadauno en-  
 cajada la suya unas grandes, otras  
 pequeñas , que todos despues se le  
 caen, y parece en caiendo la guar-  
 nicion,*



188 *Señtio IV. De Magnetibus*  
*nicion, y labor, que hazen los boton-*  
*citos.* His itaque propositis jam  
ad genuinam hujus prodigiosi  
effectus causam detegendam nos  
convertamus.

Notandum itaque, quemad-  
modum amicus mihi scribit, hu-  
jusmodi Conchylia non ex eo-  
rum numero esse, quæ passim  
tum in fundo, tum ad littora ma-  
ris reperiuntur; sed intra marini  
piscis viscera condita, sive ibidem  
ex naturali piscis temperamento  
nata, sive deglutita inveniri. Qua-  
lis tamen piscis sit, aut quo no-  
mine vocetur, de eo, nec ipse me  
instruere, nec ab aliis de eo quic-  
quam rescire potuit. Ego autem  
omnibus & singulis proprietati-  
bus hujus foetus, quem ventre  
suo gestat, consideratis, dico,  
alium piscem esse non posse,  
quam Torpedinem, cujusmodi  
portentosa magnitudinis pacifi-  
cum mare proferre, apud Rerum  
Ame-



Americanarum scriptores me legisse memini.

Porro inter cœtera animalia Magnetica post Echeneidem, Torpedinem quoque statuunt. Est autem Torpedo piscis eâ qualitate imbutus, ut vel fuscinae, baculique extremitatis tactu membris stuporem inducat; undè à Græcis Narce dicitur, de qua elegantur sanè Oppianus ita canit.

Torpedinis vis stupefactiva.

Oppianus.

*Cui desunt vires, cui desunt brachia, magnum*

*Ingenium Natura dedit, se fraude tuetur,*

*Atque dolis magnum piscem, fortemque trucidat,*

*Turpe veneficium tenero sub corpore sentit*

*Natura Torpedo datum, proprium quoque membris;*

*Nam duo se tollunt dislenta perilia rami;*

*Qui fraudem pro robore habent, piscemque tuentur;*

*Quos*



190 *Sectio IV. De Magnetibus*

*Quos si quis tractat, perdit per membra vigorem,*

*Sanguine concreto rigidos nec commovet artus;*

*Solvuntur subito contracto in corpore vires.*

Hoc igitur astu piscis non contra hostes solum se defendit, sed & ad necessaria quoque vite sustentandæ subsidia utitur. Esuriens in arena, loco, ubi multi piscium greges stabulantur, immotus veluti in insidiis latet: quotquot verò pisces eum propius accesserint, eos torpore suo ita stupefacit, ut omni motu privati, in escam tandem cedant Torpedini ingenioso piscatori. Hoc dolo torpidissimus piscis, vel vivacissimos quosvis expugnare solet; hinc apud Platonem, Menon Socratem Torpedini comparare solebat, quod argumentorum vi & efficacia reliquos Philosophos convictos, ita in suam sententiam attraheret, ut ab eo

Socrates  
cur Tor-  
pedini  
compa-  
ratur.



eo se expedire amplius non possent; & quod prodigiosum omninò recitat de Abyssinis rebus P. Godignus, nimirum non homines solum toto corpore Torpedinis attactu stupefieri, & immaniter cruciari; sed etiam exploratum est, inquit, si inter mortuos pisces Torpedo ponatur, & inibi se moveat, eos quos tetigerit, interno quodam, & arcano motu ita cieri, ut vivere videantur, quod nemini mirum videri debet; uti enim in viva animalia virtutis suæ efficaciam in commotione humorum exerit, ita quoque in mortuos recenter, syngeniæ naturæ pisces, in quibus spiritus animales nondum extincti sunt realem aliquam motionem imprimere posse nihil dubito. In nostris quidem Torpedinibus experientia docet, non totum corpus, sed manum, aut brachium, sive pedem, quo Torpedinem quis tetigerit, stupefieri:

Vera vis  
Torpedinis.



192 *Sectio IV. De Magnetibus*

fieri : qui tamen stupor non  
multo tempore durat , sed ad  
quamvis excitationem corporis  
facile superatur , ut in me ipso  
expertus sum. Hujus tam ra-  
ri effectus causam variam va-  
rii assignant ; plerique à Tor-  
pedine stupidi , causam effectus  
per occultam , & ignotam quali-  
tatem , se dare posse putant. Ego  
omissis innumeris circa hunc  
piscem nugamentis dico , piscem  
hunc narcotica quadam facultate  
stuporem inducere , quam quidem  
facultatem non præcisè frigoris  
effectum esse dico ; sed sensibus  
imperviam qualitatem nervis , &  
musculis contrariam , quæ ex irri-  
tati piscis corpore sphericè diffu-  
sa , ubi musculos , & nervos in-  
venit , in eorum spiritosam sub-  
stantiam agendo stupidos reddit ,  
non secus , ac venenosorum quo-  
rundam serpentum qualitas , quæ  
corporibus non morfu tantum in-  
dita,

Ratio  
stupefa-  
ctionis,



ditā, sed & subinde per ipsas  
hastas, baculos, gladios deriva-  
ta, statim subtili vi sua totius cor-  
poris substantiam penetrat, po-  
tissimum nervis, & musculis tre-  
morem, convulsionem, spasmum,  
similiaque symptomata inducen-  
do efficit. Non secus dico, agere  
Torpedinem, irritata enim insen-  
sibili motu qualitatem hanc nar-  
coticam sibi peculiarem in orbem  
diffundens, sanguinem & spiritum  
in venis, musculis, nervisque la-  
tentem, specifica quadam frigi-  
ditate ipsis indita congelat, quam  
congelationem stupor, spasmus,  
& convulsio ut plurimum sequi-  
tur. Nullam ergò in hujus effectus  
causa concipienda difficultatem  
video.

Quomodò verò, ut ad insti-  
tutum nostrum revertamur, nar-  
cotica hæc Torpedinis facultas  
conchylio communicetur, ad-  
miratione non caret. Hoc con-



stat experimento, animalia, varia lapidum genera intra viscera sua producere, quæ mirandis effectibus polleant; quæ omnia, uti quàm sepius in VIII. Libro Mundi Subterranei prosequimur, ita Lectorem ad eum transmittimus. Sive itaque hujusmodi conchylium intra Torpedinis viscera natum sit, sive inglutitum, non est dubium, quin eisdem virtutem suam naturalem quoque communicet piscis; siquidem Natura intra viscera animalium, saxeum, tophaceum, sive calcinosum quidpiam ex ubertate particularis salis, quod pollet, producere conatur, in quo virtutes suas in corpore dispersas in unionem reducat, uti in Bezoartico lapide patet, & signatura, & characterismus iisdem inscriptus apertè demonstrat.

Dico itaque, esse nonnulla in corporibus concreta, quæ fortius



tius substantiæ similitudine sibi simile trahant, ut in præcedentibus de Serpentis pileati lapide diximus, & hujusmodi per magnetismos suos naturales trahere diximus, uti de Batrochite Dragonite similibusque fertur. Sunt prætereà quædam, quæ naturalem quendam consensum, aut dissensum ad aliquod humani corporis membrum habent; ut Cantharides vel manu detentæ aliquantisper, urinam ad sanguinem reddendum movent; sic esus ficus Indicæ urinam in sanguinem ex templo tingit; pari pacto venena quælibet primæ classis cordi cumprimis adversa sunt, quæ spiritus vitales subitanæ violentiâ oppressos destruunt, uti solus aspidis afflatus subitanæm siderationem inducit: Usnea verò, sive muscus in demortui hominis cranium natus, epilepticis mirum in modum solo attactu prodesse fertur;

Ratio  
virtutis  
stupefa-  
ctivæ.



tur; ita Chondrillæ hæmorrhoidalis radix solum collo affixa hæmorrhoides præpotenter sistit, quorum omnium rationes in Arte Magnetica diquissimus.

Vis spiritibus  
confer-  
ta.

Atque ad hujusmodi meritò revocari potest narcotica vis hujus nostri conchylii, quod participatam siderativam Torpedinis virtutem specificam, his spiritibus confertam intra suam substantiam concentratam simul ad diffuderit, statim per intimos poros summâ sua subtilitate penetrans, potissimum nervos infestat, musculorum claudit oscula, atque adeo spiritibus veluti coagulatis, necessario stuporem & carcoma in illis producant, quod & sanguinis per venas diffusio impedita, toti corpori siderationem quandam inducit. Conchylium itaque idem & efficacior quidem virtute participata à Torpedine, & intra se unitâ, quam

ve



vel ipsa Torpedo, in qua vis dispersa latitat, agit. Et quamvis hæc venenosa qualitas dici potest, dico tamen, inter præcipua venena computari non posse, cum non cor, sed nervos & musculos potissimum appetat; quibus debilitatis, & sanguinem in corde venisque stabulantem nonnihil per accidens debilitat, uti experientia in nostris Torpedinibus docet, siquidem piscatores hac narcotica Torpedinis violenta vi correpti, vel solo generosi vini haustu, qui spiritus resuscitet, facile liberantur.

Ego sane examinatis conchæ hujus Mexicanæ striis mira proportionem à natura dispositis, nihil aliud esse dixerim, quam *Ericium marinum*, nostris in maribus quam frequentissimum, à quo si spinas dempseris, in unda crusta eandem prorsus striarum dispositionem, linearumque ductum,



198 *Sectio IV. De Magnetibus*

miro nodulorum ordine inter-  
stinctum, quam in Mexicano spe-  
ctamus, reperies. Ericii siquidem  
à Torpedinibus, qui in Oceano  
Americano cernuntur grandioris  
molis, inglutiti, qui uti cum dictis  
Torpedinibus simul in eodem li-  
moso maris fundo, semper ver-  
santur, sic quoque naturali quo-  
dam appetitu eos in nutrimen-  
tum congruum trahunt, & con-  
sequenter virtutem suam narco-  
ticam iis facile communicant. In  
mari verò nostro mediterraneo,  
etsi innumerabilis copia passim  
reperiatur, tantum tamen abest,  
ut narcotica vi polleant, ut potius  
delicatum etiam crudi comestiti  
cibum præbeant; cuius rei ratio-  
nem aliam non esse putem, nisi  
quod nostræ Torpedinis minoris  
molis sint, quam ut Ericium de-  
glubere queant. In Oceano verò  
Americano ubi, uti dictum est,  
prægrandinis molis Torpedines

ni-



nidulantur, illas utique una cum  
cæteris piscibus, & ostreis, eri-  
cium quoque inglutire posse, nul-  
lum dubium esse debet, nisi ei,  
qui grandiorum piscium eviscera-  
tionem non vidit; Has igitur Eri-  
ciorum conchas, seu crustas ex  
longo cum torpedine intra visce-  
ra contubernio, virtutis stupefa-  
ctivæ participes fieri, nihil dubi-  
to. Si vero dicamus conchas  
has etiam intra limosæ substantiæ  
Torpedines veluti in limoso quo-  
dam utre ex insiti seminis ibidem  
latentis virtute, nasci; non est  
ullum dubium, quin & virtutem  
stupefactivam à Torpedine,  
quemadmodum lapides intra  
nonnulla alio animalia nati, uti  
in præcedentibus diximus, ean-  
dem virtutem, quâ animal pollet,  
participare possunt.

Innumera hoc loco de aliis  
Magneticis corporibus, quæ in  
majestate Naturæ relucet, dicen-  
da



200 *Sectio IV. De Magnetibus*

da erant, verum cum ea partim  
in præcedentibus, ex Arte nostrâ  
Magneticæ, partim ex Mundo  
subterraneo adduxerimus, ea hîc  
iterare, supervacaneum duxi.

CONCLUSIO.

Quæ cum ita sint, nil porro  
restat, nisi ut huic, qui ab æterno,  
juxta illud Isaiaë, nos ad se attraxit  
miserans, æterno & incorruptibili  
animarum Magneti indeclinabi-  
liter adhæreamus, in hunc solum  
animus noster, cordisque intentio  
perpetuò inclinet, nec ullo un-  
quam terrenæ contagionis ponde-  
re ab eo separemur. Ita Deum ad  
præsens in omnibus diligamus,  
ut in eo tandem omnia diliga-  
mus: quisquis enim hoc in tem-  
pore sese Deo plena charitate de-  
voverit, in Deo se denique recu-  
peravit, reformatus idæ suæ per-  
petuò adhærebit; Qui verò dis-

cerptuss



cerptus mutilatusque fuerit à sua  
idea, is per scalam Magneticam  
Divinorum operum, quæ nil a-  
liud, quàm Divinæ potentiae, &  
sapientiae quædam specula sunt,  
sollicito animo tendat, ardenter  
eum, qui omnia in omnibus est,  
inquirat, invento, omni animi  
contentione per bonorum ope-  
rum studium quàm arctissimè se  
conjungere studeat, sic Ideatum  
ideæ Divinæ conformatum, tan-  
dem ad desideratum æternæ feli-  
citatis portum, nullo unquam  
tempore ab eo separandus per-  
tinget.

F I N I S.

Ad



Ad Inclytum Virum  
ALEXANDRUM FABIANUM  
ELOGIUM I.

Alluditur ad Nomen.

Ex merito ALEXANDER diceris  
Novus Orbis habet in Te  
Alterum Magnum ALEXANDRUM  
Eò majorem quò meliorem;  
Ille sub cruentis Macedonum signis pugnavit,  
Tu vicisti sub cælesti Nomini JESU vexillo,  
Ille Ambitionem amplificavit;  
Tu propagasti pietatem.  
Ille arma quocunque circumtulit  
Tu virtutes intulisti  
Ille positis Militum castris  
Arva Indica oppressit  
Tu instituta Presbyterorum Congregatione  
Mexica regna recreasti  
Ille habuit Angulum Terræ pro Meta  
Tibi meta erit Cælum  
Quia pro Cælo ALEXANDER es.

EL O.



ELOGIUM II.

ALLUDITUR

A D

COGNOMEN.

Non solū ex merito ALEXANDER nominaris

Sed etiam ex vero diceris cognomine

FABIANUS

Totus quodammodo ex FABIIS constas

Eam excitasti Sodalitatem

In qua vetus FABIORUM familia revocatur

Hæc Romanam Rempublicam sustentavit

Pugnando & Moriendo

Tua Sodalitas Christianam Religionē sustentat

Laborando & Orando

Pugnat in Inferos, qui contra Inferos laborat

Moritur pro Religione qui per Religionem orat

Sic Mexicana pietas stat

Quia FABIANUS es.

Ad



Ad Eundem.

De Libro illi ab Athanasio Kirchero dedicato  
Quo triplex mundi Magnes continetur.

EPIGRAMMA.

Quâm bene *Kircherus* triplici magnete coruscant  
Virtutisque Tuæ symbolo clara notat.  
Namq; tibi est pietas, doctrina, & prodiga dextra  
Sic hominum longè diffita corda trahis.

IGNATIUS BOMPLANUS.

*Soc. Jesu.*



## SERIES SECTIONUM

Et Capitulorum , quæ in hoc  
opusculo continentur.

### SECTIO I.

#### PRÆLUSORIA.

Caput I. **Q**Uam Natura in singulis re-  
bus propriis viribus exor-  
nandis potens sit , quam sagax & provi-  
dæ. fol. 1.

Cap. II. In mundo sensibili , nil adeo oc-  
cultum esse, cujus probabilis saltem causa  
assignari non possit , ubi & diversa philo-  
sophorum sententiæ & opiniones de ab-  
ditis Naturæ operationibus adducun-  
tur. 5

Cap. III. Quod tota Natura rerum in lite  
& amicitia posita sit ; sive quod idem est,  
quod omnes actiones rerum attractu &  
repulsu peragantur. 12



## SECTIO II.

### De Magnetibus animatis.

- Cap. I. **C**ompositiones rerum in Elementari mundo non nisi per attractum & repulsum fieri. 26
- Cap. II. An Elementa verè magneticè trahant. 38
- Cap. III. Quid sit magnes inanimatus. 45
- Cap. IV. De particularibus Magnetibus quæ in Natura rerum reperiuntur. 47
- Cap. V. De Magnete venenorum noviter detecto, ejusque mirandis viribus & proprietatibus. 58
- Cap. VI. Unde proveniat admiranda hoc im lapide veneni attrahendi vis & efficacia. 71
- Cap. VII. De venenorum Natura & proprietate, atque de stupendis proprietatibus, quæ venenum intra corpus diffusum aliud venenum quodcunque tandem interimat. 74



### S E C T I O III.

De Magnetibus in Vegetabili  
Natura existentibus sive de So-  
lisequis & Lunæsequis Magne-  
tibus.

Cap. I. **I**N Plantarum œconomia Magne-  
tica virtutis efficacia mirum in  
modum elucescit. 85

Cap. II. De Magnetibus solaribus. 93

Cap. III. Magnetes Lunæ-sequii sive sele-  
notropii. 104

Cap. IV. Inquisitio causarum circa dictos  
effectus. 123

Cap. V. De radicibus nonnullis , India-  
rum, &c. 134

Cap. VI. De nonnullis aliis rebus mira pro-  
prietate , in cura infirmitatum pollenti-  
bus. 150

Cap. VII. Queritur causa , & ratio prædi-  
ctarum virtutum , quæ dictæ radices  
pollent. 155

Cap.



Cap. VIII. De Magnetismo Palmae inter  
marem & sœminam. 1611

## SECTIO IV.

### De sensitivæ Naturæ Magnete.

Cap. I. **D**E Magnete Æolio, sive vento-  
rum demonstratore. 1655

Cap. II. Quomodo Magnetismus Mustelam  
inter & Bufonem, &c. intelligendus sit. 1700

Cap. III. De Magnete Navium, quæ Remo-  
ra seu Echeneis dicitur. 1722

Cap. IV. Alius Magnes in certa Conchylio-  
rum specie noviter detecta, Torpedinis  
vim habente repertus. 1822

## CONCLUSIO.

*Fœlix qui potuit verum Cognoscere causas.*



ma intr  
161

gnete.

ve ventu

165

Magdalen

170

Remo-

172

anchylo-

expedire

181

Carles



