

W. 5.



Si Deus est animiq. nobis, ut carmina dicunt,
Hic tibi praecipue sit pura mente coloratus.

Martini Thile

Non sum solvendo, mihi debita tibi remitte,
Da mea conseruo mens sit ut aqua vivens.

2. de 4. Alonqurelius Dresleri:

3. De sapientia eiusdem.

3. Physica Scribonij.

4. Praecept. mors Camerari.

5. Expositio versuum Solonis eiusd.

6. De institutis puerorum eiusd.

7. De vita decente aetatem pueril. eiusd.

8. De thomis Someri, Lardibus, Crispis

Rerum Physicarum
IVXTA LEGES
LOGICAS METHO-
DICA EXPLICATIO

Guilielmi Adolphi
Scribonij Marpurgensis.

NUNC DENVO RECOGNITA,
& in plurimis locis emendata.



L I P S I A E,

Anno M. D. LXX XI

B

LECTORI CANDIDO.

*Si iuuat ignotos caussarum exquirere fontes,
Et procul abstrusas naturæ accedere partes:
Hoc duce Mercurio quâ semita proxima ducit,
Ingredere, & voti compos sic fare benignè:
Maxima debetur tibi gratia, docta vetustas,
Et sua temporibus meritò sunt præmia nostris.
Viuat Aristoteles, uiuant monumenta Platonis:
Viuat in his studio Scribonius impiger acri.*

Ioan. Adam. Lonicerus Francf.

ILLVSTRISSI-
MO ET GENEROSIS-
SIMO HEROI, PRINCI-
pi ac Domino, Domino Gulielmo
LANDGRAVIO HASSIAE,
Comiti in Catzenelnbogen, Dietz, Zi-
genhain & Nidda, Principi & Mæce-
nati suo clementissimo.



LEGANTER ET
eruditè, Illustrissi-
me Princeps, Pla-
to in Critone ait:
Neminem nouisse
omnia. Et hoc ve-
rissimum semper
ducens, vehementer eos miratus fui,
qui à concepta semel sententia, vel
ob magistrorum autoritatem, vel
perfectioris cuiusdam iudicij persua-
sionem ægerrimè aut nequaquam
desisterent. Imbecille enim & lan-
guidum est hominis iudicium: quod
crescentibus annis & ipsum crescit,

A 2 ac ma-

ac magis magisq; perficitur. Idcirco
 cūm Physicam meam plerisq; appro-
 bari intelligerem, non potui non ma-
 iore eius reuidendæ & reformandæ
 amore incendi, vrgente præsertim
 aliquoties aliam editionem Typo-
 grapho. Data igitur occasione in pri-
 uatis prælectionibus eam denuo re-
 uidi, & multis in locis emendavi.
 Mirabuntur autem plurimi me toti-
 es iuxta easdem leges vnam eādem-
 que Physicē proponere. Sed leges
κατὰ πάντος, καὶ αὐτὸ, καὶ ὅλα πρῶτον
 flagitarunt & voluerunt, vt quod
 vel ab alijs dictum esset, vel nunc pri-
 mō excogitatum: id sub incudem
 reuocatum plenius examinaretur, &
 ad lancem melioris rationis sæpe
 multumque trutinaretur. Leges si-
 quidem quas proponimus, nihil nisi
 manifestam & dilucidam præcepto-
 rum breuitatem & facilitatem: imō
 nihil nisi veritatem, iustitiam & sapi-
 entiam in tradendis artium omnium
 & sci-

& scientiarum præceptionibus spectant: Adeo ut quicumque eas neglexerit aut cauillari aspernariue ausus fuerit, homo sit & merito dicatur mendacissimus, iniustissimus ac desipientissimus. O verè igitur Academicos professores, posteritatiq̄ue optimè consultum cupientes, qui leges tam frugiferas & vtilis in hac nostra Academia primùm promulgarunt: easque studiosis adhuc dum commendare non desinunt: inter quos haud infimum locum obtinet Bernhardus Copius, I. V. Doctor, Græcarum literarum & Socraticæ philosophiæ Professor. O florentem & beatam Rempub. literariam, in qua è nobilissimarum illarum legum præscripto philosophi viuunt, artesque suas excolunt & exercent. O beatiorem futuram Academiam, omnibusque exteris commendatissimam, si leges tam sacrosanctæ absque intermissione viguerint. Nequa-

A 3 quam

4 P R A E F A T I O.

quam enim dubitandum quin omnes etiam sublimiores disciplinas & facultates, Medicinam, Iurisprudentiam & Theologiam meliore methodo descriptas habituri simus. Medicina Hippocratica haecenus multis voluminibus proposita, longè quidem breuior & facilior foret, si absque fuce, omissis alienis, methodicè per vniuersalia tantum & necessaria axiomata describatur, quæ deinde in specialibus exerceri possint: si inquam Logicè doceatur & exerceatur. Sed quis hanc Medicinæ tradendæ methodum introducit? An recens est & noua? Minimè. Galenus Medicorum princeps, tum plurimis alijs in locis, tum in 9. Methodi, expressè eam præscribit: Cùm, inquit, in vniuersalibus methodus, in particularibus exercitatio consistat, fieri non potest, vt sine multiplici in ægris singulatim exercitatione quod ex usu sit facias: nec sine vni-

ne vniuersalium cognitione probè
 exercitatio procedat. Non licet si-
 quidem vllius artis scientiam nanci-
 sci, nisi methodum quandam habue-
 ris per vniuersalia theoremata & in
 particularibus exemplis te exerceas.
 Attendite quæso Medici: voluit &
 fanciuit omnino vester Galenus, vt
 necessaria & generalia solummodo
 de morbis etiam particularibus om-
 nib. præcepta traderentur. Et longè
 apertius leges, quarum memini, sin-
 gulas interpretatur & docet in libro
 de opt. secta. Quid igitur illas respui-
 tis & tanquam nouas aspernamini:
 Galenicæ Medicinæ sectatores vos
 nominari gaudetis: Galenum tamen
 non nouistis. Audite igitur Galeni
 de discipulis eiusmodi querelam.
 Laudatis quidem (inquit in libello
 quòd opt. Medic. idem sit Philos.)
 Hippocratem, ac Medicis omnibus
 anteponitis: vt autem similes illi
 euadatis, quid vis studio potius
 A 4 habetis

habetis quàm hoc ipsum : quippe qui ne legitis quidem illius commentarios, nec si id faciatis, intelligitis quæ dicuntur, &c. Iuris studium similiter difficilimum hucusque habitum fuit, quodque aliquot annorum spatium vix percipi posset : Ideoque multi ab hoc deterriti fuerunt : sed nullam fanè aliam ob causam nisi quòd prolixè nimis & perplexè descriptum esset. Longè autem facilius ac dilucidius futurum esset, si iuxta præscripta Logicæ documenta, relictis legibus inutilibus & alienis, quarum hoc nostro seculo nullus est usus, necessariae duntaxat, eæque generales proponerentur. Iurisprudencia igitur iuxta Logicen generaliter doceatur & describatur, & cognitu facillima fuerit : id quod cum alijs Iurisconsultissimis viris, pro multiplici sua lectione & absolutissima iuris cognitione

R E G N E R V M S I X T I N V M
I. V.

I. V. Doctorem celeberr. omnium-
 que aliarum artium genere excultif-
 simum, confessurum esse nequaquam
 diffido. De Theologorum insuper
 doctrina iuxta easdem leges infor-
 manda ecquis quaeso dubitauerit?
 Hæc enim præ alijs disciplinis vni-
 uersis legum earum obseruationem
 maximè requirit: quòd minimè
 consultum sit inanibus *λογομαχίαις*
 & fabulis auditores in tam ardua di-
 sciplina detinere & circumducere:
 falsitatem verò proponere & men-
 dacijs gaudere, non modò turpe &
 inhonestum sit, sed etiam facinus
 scelestissimum, sacrosanctæ scriptu-
 ræ aduersissimum. Lex igitur *κατὰ*
παντὸς veritatem, *καθ' αὐτὸ* eorum
 quæ ad rem faciunt proprietatem,
 lex *καθόλου πρώτον* sapientem & vti-
 lem methodicamq; præceptionem
 Theologis æquè atque reliquis Do-
 ctoribus præscribit, vt optimè in-
 ter alios etiam intelligit, & libentif-
 simè

simè (opinor) fatebitur G E O R -
G I V S S O H N I V S Theologiae
& Hebraearum literarum Doctor &
Professior, methodi Logicae in om-
nibus lectionibus ac disputationi-
bus suis studiosissimus: & alij pluri-
mi fatebuntur, nisi ob stupiditatem
Pythagorici, vel ob extremam per-
uicaciam Erasistratij omnino esse ve-
lint, qui patriam potius prodendam
esse quam proprium dogma, asser-
uerunt. Leges itaque quas Philoso-
phi nostrates vbique in omnibus se-
qui student, Medici Galenici repro-
bare non possunt, Iurisconsulti ve-
hementer à suis obseruari expetunt,
Theologi vtilis & necessarias esse
ducunt: ac nemo non denique sana-
mente praeditus obseruandas esse iu-
dicat: has inquam in rerum natu-
ralium quoque contemplatione vni-
cè spectans, non potui non Physi-
ca mea theoremata pro viribus re-
tractare, & vbicunq; opus videre-
tur,

tur, corrigere, vt vera tantum, propria & catholica, quoad fieri posset, Physicæ præcepta ederentur. Et Logicam hanc rerum Physicarum retractationem Cels. vestrae Illustriss. Princeps clementer defendendam offero. Alius enim commodior patronus & defensor ingenuarum literarum immerito expeteretur, quam Princeps literatissimus, & bonarum disciplinarum scientissimus, omnigenaque rerum notitia exornatissimus: cuius patrocinio tam nobilis Academia floret & viget, liberalesque in ea disciplinae iamdudum docentur & tractantur. Te igitur, Princeps Illustrissime, studiorum Mæcenas Augustissime, oro & obtestor, vt pro philosophico (id est libero, sincero & verè regio) in rebus vniuersis iudicio, pro abauita & laudatissima rem literariam literatosque promouendi promptitudine, si alia Reipub. grauior-

I O P R A E F A T I O .

graviora negotia non impediant,
hunc quoq; libellum cognoscere, su-
scipere, defendere, tueri velis.

V. C.

addictis. & obse-
quentissimus

Guilielmus Adolph.
Scribonius Marpurgensis.

CLARISSIMI ET
DOCTISSIMI VIRI, DO-
MINI BERNHARDI COPII,
I. V. Doctoris, supremi Hassorum iudicij
Assessoris prudentissimi, & Græcarum lite-
rarum professoris ordinarij, in Physicam
G. SCRIBONII introdu-
ctionem Præfatio.

*ILLORVM DILIGEN-
tiam & studium magnopere lau-
dare debemus, qui accuratè in-
uenta, & prudenter doctèq; ex-
aminata & dijudicata, verissi-
mo antecedentium & consequentium ordine co-
nantur exponere. Illud enim ad veritatem, hoc
autem ad intelligendi facultatem commodissi-
mum & oportunissimum est. Nulla profectò do-
cendi ars alia nisi Methodus, quæ Latinis est
dispositio: quæ à prioribus natura ad proxima,
quæ à notioribus ad minus nota, quæ à generali-
bus ad specialia, quæ à finitis ad infinita, quæ
ita demum ab instituto aliquo genere ad media-
tum definiendo, tum diuidendo transit, & deniq;
in exemplorum infinitate consistit. Hanc in ar-
tibus & literis tradendis philosophorum prin-
ceps Socrates apud Platonem in Philebo cum
primis commendat. A priscis enim, qui Dei fa-
miliares*

miliares fuissent, hoc tanquam oraculum ait nobis expositum, unum videlicet & multa, finita & infinita esse omnia: cuius haec sententia sit, primo loco genus propositum summum definiendum, tum distinguendum illud in species aut partes, & eas maximè duas, & singulas similiter definiendas, & sic deinceps ad exempla usque procedendum. Itaq; ille ipse Socrates apud Platonem in Phædro ait, in docendo se illas definitiones & divisiones, quibus unum & multa explicentur, amare vehementer, & si quem talem nactus sit, qui sic possit unius & multorum naturam persequi, eius se vestigijs tanquam Dei velle insistere: atq; eum rectè Dialecticum posse dici arbitratur. Planè similiter Aristot. cum lib. 1. Physicarum disputationum & lib. 1. de Partibus animalium, tum in libris de Demonstratione, à causis generalioribus & notioribus, & ab illis quæ menti quàm sensui notiora sint, ad alia paulatim descendendum monet. Imò Platonicus ille Socrates in Philebo tandem confirmat, nulla alia via & ratione artium præcepta, nisi hac una, illustrata unquam fuisse: & Dei donum sibi videri ait, quod Prometheus aliquis cum clarissimo lumine in terras è cælo attulisset. Hac via & ratione Socraticus ille & Academicus M. Cicero iurisprudentiam explicandam lib. 1. de Orat. & lib. 2. de Leg. traçit.

tradit. Huius generis adumbrata quaedam exempla in ordine categoriae alicuius (ordinem predicamentalem vocant) videmus proponi. Iure igitur & merito eruditionis gloria excellentis iuuenis M. Guilielmi Adolphi Scribonij Studium, operam & diligentiam praedicare & celebrare debeo, qui illo verissimo ordine, illa diuina & coelesti methodi regula, illa una sola ad intelligendum comodissima certissimaq; via res naturales immensa obscuritate inuolutas explicare & illustrare aggressus sit. Neq; dubito, quin cunctis Academicam philosophiam (quae nimirum ipsa Socratis, Platonis, & Aristotelis est) sectantibus & amantibus haec eius commentatio & lucubratio gratissima futura sit. Nam cum Academiae principum illorum iudicium & auctoritatem, in tractandis rebus illis secutus sit; nemo est, nisi qui Academicus philosophus verbo quam factis esse malit, qui laudatissimum illud & pulcherrimum institutum improbare possit. Quanquam horter, cum alios huius laudis & gloriae emulos fortasse habiturus sit, ut incumbere ad examinandas & iudicandas de his rebus enunciatas & traditas sententias, & ad ponderanda ordinis momenta singula ne desistat. Nam hoc si faciat, primum ille quod prouerbio dicitur, posteriores curas prioribus sapientiores animaduertet, & praeterea

verissi-

verissimum quod versu quondam Mimico dicitur, Discipulus est prioris posterior dies, intelliget, Deinde cum æmulis illis in longè præstantissima palæstra, non sine summa laude & gloria versabitur. Prudentissimè autem Isocrates & ipse ex Socratis diatriba ac medijs Academicæ spacijs profectus, in exordio Euagoræ tali emendatione & correctione ait omnes artes & literas plurimum creuisse semper & crescere. Utinam verò ad omnia omnium literarum & disciplinarum genera excolenda ita quidam eruditione & prudentia insignes studium, laborem & operam conferrent: haberemus profectò artes illas & literas non solum cultiores, sed multo etiam breuiores, & ad intelligendum discendumq; faciliores. Quod ut in iurisprudentia hoc modo excolta, certissimè euenturum M. Cicero libro illo 1. de Oratore affirmavit, ita in Physicis, in Ethicis, & in alijs literis, disciplinis & artibus omnibus pariter tractatis, tandem euentus & ipsa adeò experientia verissimum fore demonstrauerit.

O R N A -

ORNATISSIMI ET
DOCTISSIMI VIRI. DN.
M. RODOLPHI GOCLENII, Iudi
literarij Casellan. Rectoris, Epigramma
in Physicas partitiones Adol-
phi Scribonij.

SI Logicen tollas, sublata scientia cuncta est:
Et, si quid remanet, fabula & umbra manet.
Tollatur magno Titania lampas ab vrbe:
Et caeca videas omnia nocte premi.
Tollatur lumen Logices ignisq; Promethei:
Et paruus tenebris mundus opertus erit.
Nec nisi pondus iners rerum indigestaq; moles,
Et rude regnabit, quod fuit ante, chaos.
Et sine norma ibit, sine lege, sine ordine certo,
Omne quod a nobis instituetur opus.
Ac quid erunt artes? quid erunt? monstrosa Chimera,
Geryonesue (labos Herculis) ore triplex:
Truncusue informis, vel cassum lumine corpus,
Vel mancum & mutilum naribus, aure, pede:
Quin etiam inuersum (risum teneatis amici)
Heret vbi ad plantas ventre sequente caput.
Ergo Socraticos quod consecretaris amores,
Et methodo Physicen lucidiore doces:
Hinc tibi concilias Phœbeo ex ordine multos,
Eximis & fato nomen, Adolphe, tuum.
Tu cœpta modo perge via, & crescentibus annis
Expoliat scriptum lima seuera tuum.
Filo Ariadneo Theseus, Cicero ore styloq;
More Cato, ingenio Dedalus, arte Plato:
Alter Anagnostes, & Socratis emulus acris
Iudicio, inuictus mole laboris Atlas.

B

Verus

Verum, iusticiae numen, prudentia sancte
 Cui culta est: artis sit typus ille tuae.
 Quodq; iubar caecae Naturae affulsit, adauge:
 Hic labor, at laus haec magna docentis erit.
 At cupis Oceanum parua constringere concha?
 Scilicet hoc mirum est vnius artis opus,
 Paruis Mundi ingens tabulis arctare theatrum
 Sic mensorq; soli cosmographusq; solent.
 At nec disceptata satis nec cognita certo
 Stant firmamentis ista vel ista suis?
 Aspicimus rerum naturam, ut nobile porta
 Mirabunda videt vacca recentis opus.
 Anceps iudicij, nec certa est alea veri:
 Multa in natura multa sepulta latent:
 Quae non scrutari solerti indagine fas est,
 Si vel menti acies Carneadea foret.
 Auspice Natura, methodo duce, et arte magistra,
 Et comitante usu: quod sumus, omne sumus:
 Nec tamen ingenio, methodoq; nec arte, nec usu
 Eruere in lucem quod latet omne licet.
 Qui saepe apparent e' scintillante familla,
 Veri ignes paucis elicuisse datur.
 Et nescire aliquid, nec cuncta inquirere velle,
 Hec est e' Physici laudibus vna boni.
 Desinat ergo Sophos lima mordacius uti,
 Nec sub iudicium singula verba vocet.

E ludo literario Casel-
 lan. mense Decemb.
 Anno 1576.

HONESTISSIMO
ET ERUDITISSIMO IUVENI
REINERO LANGIO

Bremano, amico suo suavissimo,

G. Scribonius Ἰω. Ἰω. Περ. Ἰω.

Hysicam meam, REINERE
RE LANGI, cuius inter-
pretationem hisce dieb. unà
cum alijs ingenuis adolescen-
tibus priuatim ex me audi-
uisti, publicè nunc editam accipe. Pla-
cuit enim & alijs, quibus hæc studia cor-
di futura essent, gratificari, ut felicius
in ijs versari possent. Describuntur hic
res tum spirituales tum corporatæ quæ
in mundo subsistunt uniuersæ, alia qui-
dem, sed faciliore verioreq; methodo
quàm antè explicatæ fuerint. Vbi propo-
sitis ordine spiritibus, antequam proce-
datur ad rerum corporatarum tracta-
tionem, iuxta legem καθόλου πρώτου ge-
neralis doctrina traditur de qualitati-
bus, utpote omnium corporatarum na-

B

2

tura-

turarum communibus. Apparet etiam quantum in tractatu de syderibus haec editio à priori discrepet. Meteora & metalla ac gemmarum species plenius quàm antè distinguuntur & explicantur. Rebus autem vegetabilib. præmittitur doctrina de anima vegetante, quòd hæc rerum animatarum facultas sit, omniumq; viventium communis. Nec enim propriam quandam substantiarum physicarum speciem constituit, sed subiectarum aliarum essentialium adiuncta virtus est. Unde immeritò nonnulli inter naturas incorporatas animam vegetantem reponunt & de illa præcipiunt. Idem de anima sentiente intelligendum, omnium sensibilium communi facultate, à qua & per quam suam habent denominationem atq; definitionem. Semper enim à generalioribus generaliter ac primo loco propositis per media usque ad infima & specialissima descendendum fuit. Absolutis hisce communibus animantium facultatibus, adiecimus pleniorum eorundem

dem

dem de partibus explicationem, ut uniuersa cognitu faciliora essent. Alia in quibus priorem methodum immutauimus, obseruatis legibus unusquisquemetipse plenius animaduvertere & intelligere poterit. Et singula illa theoremata omnium iudicio publicè subiicimus, ut alij hac plenius examinando & dijudicando propositum meum iuuent, & rerum physicarum studia promoueant. Non enim is sum, qui meo soli ingenio velim considerare. Amica & grata magis est mihi veritas artium, quàm vel celebratissimorum philosophorum persona & auctoritas, quae addiscentibus plurimum obesse solet. Nullus enim est qui totum sit assecutus: quamuis interim omnes laude sua sint digni, quòd inuestigare aliquid studuerint, nisi ex temeritate & confidentia quadam ingenij alijs refragentur. Hac igitur accipe, & rerum naturalium disciplinam plenius addiscere & cognoscere sedulo perge: & non leue ornamentum atque incrementum ex re-

20 P R A E F A T I O .

*rum illarum studio poësi tua (in qua
quid praestes, Phocylides à te Latino
carmine proximis diebus editus o-
stendit) adijcietur.*

Vale.



R E R V M

RERVM NATV-
RALIVM EXPLICATIO,
IVXTA LEGES LOGICAS
à Guilielmo Adolpho Scribonio Mar-
purgensi proposita.

HYSICA est rerum natura-
lium scientia.

Res naturalis est essentia
per se subsistens.

Virtus seu agendi facul-
tas in re naturali, qualitas est.

Natura autem omnis, vel formata tan-
tum est, vel materiata.

Formata est, quæ sola forma absq; cor-
pore consistit.

Eiusmodi sunt mentes siue spiritus.

Spiritus igitur sunt essentiæ formatae,
rationales & immortales.

Rationis officia sunt tum intellectus,
tum voluntas.

Intellectus est facultas omnia omnino
cognoscens.

Voluntas est facultas omnia liberrimè
eligens.

Spiritus proinde alius infinitus est, ali-
us finitus.

Infinitus est solus D E V S.

D E V S est spiritus infinitus & æternus omnium rerum creator.

Nempe essentia quidem est prima, sed tamen absque principio.

Spiritus finiti sunt essentiæ ad imaginem D E I conditoris factæ.

Eiusmodi sunt tum Dæmones, tum hominum animi.

Dæmones sunt spiritus finiti, D E I creatoris ministri, à quo ministerio Angeli nuncupantur.

Hi summa rerum intelligentia præditi, hominum actiones diligentissimè obseruant.

Dæmones siue genij, vel boni sunt, vel mali.

Boni sunt qui in natiua sua dignitate persistentes in cœlis Deo assistent, diuinæ eius beneficentiæ dispensatores.

Ceu legati siquidem & consiliarij res humanas administrant, non tantum gentib. & prouincijs totis, sed singulis etiam pijs fidelissimi custodes addicti.

Hi sæpe hominis vel alia figura assumpta comparuerunt, sed nunquam nisi à Deo mitterentur, iussa eius expedituri.

Mali genij sunt spiritus Deo rebelles,
omnium

omnium malorum autores, impijsq; puniendis tanquam lictores destinati.

Vnde è cœlesti sede deturbati aërem vniuersum occuparunt, ad decipiendum homines subdolè & versutè circumeuntes.

Et hi sæpissimè fallaci specie assumpta dæmonum bonorum præsentiam simulantes, plurima curiosis hominibus mentiuntur: interim tamen cultores suos ad virtutem adhortantes.

Vix tamen comparère solent nisi cogantur, & vel superstitiosis ritibus vel fictis nominibus diuinis vocentur, vt videlicet quosuis eo melius præstigijs suis irretire possint.

Tantum de Genijs: sequitur de Anima.

Animus hominis est creatura spiritalis corporib. hominum à Deo inspirata.

Quamuis igitur sit spiritus, à corpore tamen cui consociatur, suam differentiam fortitur.

Et pro varia organorum huius corporis affectione variè impeditur.

Animi illius intellectus consistit in re-

B 5 bus

bus yniuersis cognoscendis.

Estq; vel simplex, vel compositus.

Simplex quo res ipsas vel rerum affectiones simpliciter perpendimus.

Vbi spectatur potissimum rerum veritas vel falsitas.

Vtraq; vel contingens, cuius iudicium opinio: vel necessaria, cuius iudicium scientia dicitur.

Compositus intellectus, qui & collectus dici possit, est quo res alias ex alijs simul componendo colligimus.

Iudicantur hoc modo tum dubiae quaestiones, tum axiomata varia naturali ordine collecta.

Dubiarum quaestionum dijudicatio est syllogismus.

Axiomatum aliorum ex alijs deductio est methodus.

Huc usq; de rebus formatis: sequitur de materiatis.

Natura materiata est, cuius formae subiecta est materia corporca motui obnoxia.

Motus igitur huiusmodi rerum causa est ipsarum forma, à qua sola omnis mutatio dependet.

Naturæ

Naturæ mobilis qualitates vel principes sunt, vel à principibus ortæ.

Principes sunt quæ reliquis vniuersis originem præbent.

Hæ vel fortiores sunt, vel languidiores.

Fortiores quæ maiorem agendi vim obtinent: vt calor & frigus.

Calor est qualitas congregans homogenea & heterogenea disgregans.

Frigus qualitas est homogenea & heterogenea pariter congregans.

Languidiores sunt quarum minor est actio: vt humor & siccitas.

Humor est qualitas difficulter termino proprio consistens.

Siccitas est qualitas facilè proprio termino determinabilis.

A principib. ortæ qualitates sunt quæ à primis profluunt.

Nempe vel immediatè, vel mediatè.

Immediatè à primis deriuantur, quæ vulgò secundæ dicuntur.

Et quidem vel à singulis primis, vel à pluribus simul.

A singulis primis oriuntur tactiles.

A calore, raritas, leuitas: à frigore, grauitas, densitas.

Ab hu-

Ab humiditate, tenuitas, mollities, lenitas, lubricitas.

A siccitate durities, asperitas, ariditas.

A pluribus simul oriuntur reliquæ sensibiles, pro varia primarum coniunctione.

Et harum ortus vel obscurior est, vel manifestior.

Obscurè ortum suum ostendunt colores.

Colores vel simplices sunt vel mixti.

Simplices sunt albedo, nigredo.

Mixti vniuersi alij.

Manifestior est ortus saporum & odorum.

Sapor est qualitas è siccitatis per humorem percolatione genita.

Sapores originis illius ratione vel calidi sunt, vel frigidi.

Calidi, vel vehementer sunt calidi, vel mediocriter.

Vehementer calidi sapores sunt, acrimonia, amaritudo, falsedo.

Acrimonia est sapor linguam mordicans: qualis est in pipere, zinzibere, & alijs.

Amaritudo est sapor linguam erodens, & ad profundum penetrando ipsam vehementer adstringens: qualis est in felle, nitro

nitro , aloë & alijs.

Salsedo est remissior amaritudo , sic dicta quòd in sale potissimum deprehendatur.

Mediocriter calidi saporés sunt dulcedo & pinguedo.

Dulcedo est sapor calidus linguam leniens & cum suauitate applanans : qualis est in melle , saccharo & alijs.

Pinguedo est sapor eadem ferè præstans , sed absq; suauitate : qualis est in butyro , adipe , oleo & similibus.

Frigidi saporés sunt , qui à frigiditate orti adstringendi facultatem obtinent.

Et sunt in essentia vel crassiore , vel tenuiore.

In crassiore acerbitas , austeritas.

Acerbitas sapor est frigidus linguam fortiter contrahens & exasperans , vt velut humorem ab ea exprimere videatur , qualis est in ilice , quercu , fago , arbuto.

Austeritas est sapor frigidus linguam minus contrahens : qui deprehenditur in fructu myrti.

In tenuiore essentia est aciditas.

Aciditas est sapor frigidus linguam mordicante tenuitate adstringens.

Adhuc

*Adhuc de saporibus: sequitur
de odoribus.*

Odor est qualitas è sicci terrei caloris exustione attenuati cum humido euaporabili, commixtione genita.

Si igitur calor bene concoctum humidum cum sicco congruè permisceat, bonus odor: sin verò malè, malus ac fœtidus generatur.

Vnde in Oriente nascuntur res odoratiores: quia ob loci caliditatem plenius aduri, exiccari & defecari possunt.

Et quæ in nostris regionibus odorata crescunt acria: quia ficciora plerunque magis frangrantia fiunt.

*Hæc de qualitatibus immediatè
ortis.*

Mediatæ à principibus ortæ qualitates sunt, quæ interuentu aliarum maximè tactilium à primis profluunt.

Et vel solis illis originē suam acceptam ferunt, vel simul formæ substantiali.

Illæ physicis vulgò tertiæ: hæ autem quartæ vel formales nominantur.

Tertiæ qualitates sunt facultates generandi carnem à ficcitate & leni deterfio-

ne: di

ne: cicatricem inducendi à valida siccitate & vi constringente: glutinandi ab iisdem sed moderatis.

Formales qualitates sunt, quæ à tota essentia rei procedunt.

Vnde occultæ magis existunt: & virtuales seu specificæ dicuntur.

Tantum de rerum materiatarum communibus qualitatibus: sequitur de rerum earum speciebus.

Naturæ materiatae vel simplices sunt, vel concretæ.

Simplices sunt essentiæ rotundæ è nihilo primum uniusmodi cõpositione factæ.

Simplices essentiæ vel constantes sunt, vel minus constantes.

Naturæ constantes sunt essentiæ propter perfectiorem formam diutissimè durantes.

Eiusmodi sunt tum cœlum, tum stellæ cœli.

Cœlum est corpus constans, aqueum & solidissimum, lucidum ac perpetuò mobile.

Cœli orbis vel vacui sunt, vel stellis exornati.

Vacui

Vacui sunt duo superiores à nobis remotissimi, crystallinus & aqueus.

Stellis exornati sunt octo inferiores nobis vicini magis, ideoque facilius oculis nostris notabiles.

Orbium illorum motus vel omnium communis est, vel singulorum proprius.

Communis est, quo omnes orbis ab ortu versus occasum simul velocissime circumtorquentur.

Rapidissimus hic motus absoluitur horis 24. diem naturalem adimplentibus.

Singulorum proprius est, orbium sub extimo positorum.

Hic vel simplex est, vel varius.

Simplex est noni potissimum orbis, quo ab occasu versus ortum ille simpliciter mouetur.

Varius est octo inferiorum, quatenus nunc versus septentrionem trepidando, nunc versus meridiem mouentur.

Orbes cœlestes circulis quibusdam plenius tanquam in certas partes distinguuntur.

Circuli illi pro magnitudine inæquali vel maiores sunt, vel minores.

Maiores, qui in partes æquales cœlum dispescunt.

Horum

Horum alij mobiles sunt : alij immobili-
les seu fixi.

Mobiles qui pro diuerso cœli positu
variantur, sunt Horizon & Meridianus.

Horizon est circulus mobilis superio-
rem cœli partem ab inferiore determi-
nans.

Meridianus est circulus per loci cuius-
libet verticem & mundi polos ductus.

Circuli immobiles sunt, qui in eodem
cœli loco fixi persistunt.

Horum ductus est vel ab oriente ad
occidentem, vel à septentrione ad meri-
diem.

Ab oriente ad occasum ducitur tum
Zodiacus, tum Aequator.

Zodiacus est circulus in cœlo fixus, la-
tus & obliquus.

Latitudo eius ostenditur linea media
circulum in duos æquales ambitus 8. gra-
dum spacio definitos, secundum longi-
tudinem discescente.

Aequator est circulus inter ortum &
occasum in duobus locis zodiacum in-
tersecans.

A septentrione deinceps ad oppositum
cardinem ducitur Colurus.

Colurus est circulus inter aquilonem
C & au-

& austrum per polos mundi & Zodiacum
transuersim ductus.

Colurus alius equinoctiorum est, alius
solstitiorum.

A Equinoctiorum colurus est circulus
puncta intersectionum A Equatoris & Zo-
diaci transiens.

A Equinoctium est dierum noctiumq;
spacij æqualitas.

A Equinoctium aliud vernale est, aliud
autumnale.

Vernale est quod cōtingit in principio
arietis, 11. plerunq; vel 12. Martij.

Autumnale quod in principio libræ
mense Septembri accidit.

Quamuis tempora & puncta vtriusq;
æquinoctij variari soleant.

Colurus solstitiorum est circulus ma-
ximam A Equatoris à Zodiaco distantiam
ostendens.

Distantia illa est digressionis solaris
terminus.

Solstitium vel æstiuale est, vel hyber-
num.

A Estiuum est Solis altissimi ideoq; diei
longissimi determinatio.

Contingit hoc nostris temporibus, 12.
vel 13. Iunij in principio Cancræ.

Hyber-

Hybernum est Solis à nobis remotissimi, ideoq; diei breuissimi terminus.

Contingens in principio Capricorni 11. vel 12. Decembris.

Tantum de circulis maioribus: sequuntur minores.

Minores circuli qui cœlum inæqualiter dispeſcunt, vel extremi sunt, vel medij.

Extremi sunt qui circa polos mundi describuntur: 23. gradibus & semisse ab ijs distantes.

Nempe tum Arcticus tum Antarcticus.

Arcticus est circulus minor circa borealem mundi polum ductus.

Antarcticus est circulus circa austrinum mundi verticem existens.

Medij sunt circuli, conuersionem æquinoctialem describentes.

Qui vtrunque æquabiliter ab Aequatore distant.

Sunt autem Tropicus cancri & Tropicus capricorni.

Tropicus cancri est circulus borealem Aequatoris conuersionem ostendens.

Tropicus capricorni est circulus minor austrinam conuersionem definiens.

Adhuc de primo genere corporum constantium : sequitur de altero , nimirum de stellis.

Stella est essentia constans in cœlo posita , alijs lucem præbens.

Lucidior interim alia est alijs ob puriorem vel impuriorem materiam.

Nec tamen vlla apparet interdiu præter stellam Solis reliquas maiore suo lumine obfuscantis.

Stellæ aut errantes sunt, aut inerrantes.

Inerrantes sunt stellæ quæ firmamento vel octauo orbi inhærent.

Stellæ eiusmodi cognoscuntur è scintillatione.

Scintillare autem videntur , quia oculi nostri ab illarum claritate constricti , tremebundi redduntur.

Stellæ inerrantes vel in zodiaco sunt, vel extra zodiacum.

In zodiaco sunt , quæ propter numerû dicuntur dodecatemoria.

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo :

Libra, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces.

Extra

Extra zodiacum vel aquilonares sunt, vel meridionales.

Aquilonares sunt quæ septentrionalibus hominibus vt plurimum conspiciuntur.

Eiusmodi sunt Cynosura, Helice, Bootes, Draco, Corona Ariadnes, Hercules, Cepheus, Lyra, Gallina, Cassiopeia, Perseus, Heniochus, Serpens, Serpentarius, Sagitta, Aquila, Delphinus, Pegasus, Equiculus, Andromeda, Triangulus.

Meridionales sunt, qui antipodibus nostris potissimum apparent.

Eiusmodi sunt, Cetus, Orion, Eridanus, Lepus, Sirius, Procyon, Argo, Hydra, Crater, Coruus, Centaurus, Lupus, Ara, Corona austrina, Piscis maior.

Errantes stellæ sunt in citeriore cœlo varium inter se motum conficientes.

Stellarum errantium aliæ eodem splendore lucent, aliæ diuerso.

Eundem splendorem obtinentes mouentur cursu vel pari, vel impari.

Impari cursu mouentur, qui proprium singuli motionis tempus obseruant.

Tales sunt planetæ superiores, Saturnus, Iupiter, Mars.

Saturnus est planeta plumbeus trigin-

ta annis cursum absolvens.

Iupiter est planeta lucidus 12. annorum spacio motum conficiens.

Mars planeta est rutilus seu flammeus 2. annis circulum percurrens.

Pari cursu mouentur, Sol, Venus, Mercurius, qui annuo spacio iter suum conficiunt.

Sol est planeta lucidissimus, temporum vicissitudines describens.

Venus est planeta candidissimus.

Mercurius planeta est parum albicans.

Planeta denique diuersimodè lucens est sola Luna.

Luna est planeta infimus 27. diebus & 7. horis metam attingens.

Hæc de Planetis : sequuntur de planetarum eclipsibus.

E planetis aliquando lumine deficiunt & occultantur Sol & Luna.

Contingit vtriusque defectus in zodiaco, si luminaria sint in nodis suorum circulorum, vel omnino prope ipsos.

Nodi sunt intersectiones circulorum qui à Solis ac Lunæ cursu conficiuntur, eorumque figura Draco dicitur.

Ex

Ex his alius superior est, ascendens dicitur: vulgò caput Draconis: alius inferior seu descendens: cauda Draconis dicitur.

Ascendens nodus est punctum illud, ubi Luna & Ecliptica digrediens ad verticem nostrum accedit.

Descendens est, ubi Luna digrediens à vertice nostro remouetur.

Defectus autem luminarium vel totalis est, vel partialis.

Totalis est totius syderis obscuratio, quæ contingit in ipsis intersectionibus.

Partialis est in vna tantum parte luminaris obfuscatio: quæ propè nodum alterutrum contingit.

Defectus proinde Solis est radiorum Solis ab oculis hominum exclusio.

Accidit hic ob interpositionem Lunæ sua crassitie propter propinquitatem radios solares occultantis.

Eodem modo, quo exiguum aliquod corpus ante oculos nostros positum, sæpe montem vel amplissimum tegere potest.

Interpositio autem illa fit in conjunctione vtriusque luminaris.

Termini conjunctionis ultra citraque

C 4 nodos

nodos describuntur: in septentrione 20. gradibus, 40. minut. In meridie 11. gradibus, 22. minutis.

Defectus Lunæ est luminis solaris in Luna priuatio.

Contingit illa in oppositione, Luna incurrente in vmbra terræ diametraliter inter Solem & Lunam positæ.

Termini ecliptici à nodis vltra citraque 15. tantummodo gradib. determinantur.

Sed quoniam Luna rarò tam propè ad Eclipticam pertingit, rariores fiunt defectus Lunares.

Totalis Lunæ obscuratio, quamuis ab omnibus in eodem hemisphærio viuentibus conspiciatur: orientalib. tamen tardius, occidentalibus verò citius apparet.

Tantum de naturis corporatis constantibus: sequitur de minus constantibus.

Minus constantes naturæ sunt essentiæ corporatæ, ob formam ignobiliorem hæud diu durabiles: cuiusmodi sunt elementa.

Elementa sunt essentiæ simplices minus constantes, rerum concretarum matrices

trices ac principia.

Ex his siquidem virtute cœli res mixt-
les procreantur.

Simplices autem quamuis sint factæ
hæ essentiæ : ob coniunctionem tamen
impuriore euadunt, vt alendis corpori-
bus alijs magis sint idoneæ.

Elementum aliud tenue est, aliud cras-
sum.

Tenue, quod pellucet vel magis, vel
minus.

Magis tenue elementum est aër.

Aër est elementum tenue, calidum &
humidissimum.

Vnde facillimè etiam dissipabilis om-
nem alium locum penetrare potest.

Calor autem aëris non vtrouque æ-
qualis est : calore nimirum Solis vel pro-
pinquioris, vel remotioris auctus seu di-
minutus.

Ideoq; tres aëris regiones proponun-
tur.

Suprema calidissima, sicca, lumino-
sior propter syderum cœli propinquitatem.

Altera frigidior, tenebricosa, propter
qualitatum in reliquis partibus antiperi-
stasin.

C 5

Infima

Infima regio in qua nos degimus est
indiscreta.

Calidior nimirum est ob radiorum so-
larium à terris reflexionem: frigidior ali-
quando ob corporum inferiorum frigi-
ditatem.

*Hæc de elemento tenuiore: sequitur
de minus tenui.*

Minus tenue elementum est aqua.

Aqua est elementum tenue, humidum
& frigidissimum.

In locis verò quibusdam ob minera-
lium propinquitatem calida est: qualis
est aqua thermarum.

Variant aquæ potissimum tum colore,
tum sapore.

Colore, quoniam varijs coloribus in-
fectæ reperiuntur. Viridis est in Carpato
monte: lactea in Glauca Mysenæ oppido.

Sapore differunt acidæ, amaræ, falsæ,
vinosæ, oleosæ.

Harum proinde collectio vel maior est,
vel minor.

Maior est marinarum.

Maria igitur sunt ingentes aquarum
maximè falsarum collectiones.

Salte

Salsedo maris oritur, tenuioribus partibus virtute syderum ex eo extractis, ut tantum crassiores ac terrestres relinquantur.

Minor collectio est fluminum aliorum: quorum si rapidus sit motus, torrentes: si parum moueantur, stagnantes aquæ dicuntur.

Tantum de elementis tenuibus: restat crassum, nempe terra.

Terra est elementum crassum, frigidum & siccissimum.

Hæc immobilis est perpetuò, ut circa eam reliqua moueri possint.

Quamuis autem plurimi sint alti terræ montes, speluncarumque concauitates: ipsa tamen verè rotunda manet.

Aequalitatem enim totius nec mons altissimus, nec vllius loci humilitas impedit.

Adhuc de naturis simplicibus: sequitur de concretis.

Naturæ concretæ sunt essentiæ corporeæ ab elementis variè commixtis ortæ.

Mixtio illa est alteratorum prius elementorum coadunatio.

Elemen-

Elementa enim prius immutantur & retunduntur, vt per tota mixtilium corpora misceantur.

Eodem modo quo ex substantialibus formis variarum rerum vnius formæ alia species componitur.

Mixtio elementorum si fit proportionalis, temperamenta siue complexiones oriuntur.

Temperamentum itaque est elementorum permissionis proportio.

Qualis commixtio non solum tactu, sed ex ipsa quoq; corporum substantia & compositione dignoscitur.

Et vel æquale est temperamentum, vel minus æquale.

Æquale est cum elementa æqualiter in vnum coierint.

Quod rursus vel ad pondus, vel ad iusticiam.

Æquale ad pondus est, in quo par & exquisita moles commixtorum elementorum spectatur.

Sed hoc ob naturæ inconstantiam minus diu subsistit.

Æqualitas iusticiæ est commixtorum elementorum mediocritas vnicuiq; corpori conueniens.

Hæc

Hæc in singulis naturarum corporatarum generibus perspicitur.

Et hoc temperamenti genus actionibus potissimum & functionibus metimur.

Inæquale temperamentum est quod dispari mixtione sustinetur.

Ideoque exuperantibus qualitatibus distinguitur: iisque vel singulis, vel pluribus.

Et ita aliud simplex, aliud compositum.

Simplex in quo una aliqua princeps qualitas prædominatur.

Nempe quæ vel actu, vel potentia inheret.

Compositum, in quo duæ excellunt, siue caliditas cum humiditate vel siccitate: siue frigiditas cum iisdem coniuncta.

Hucusque de communibus rerum concretarum affectionibus: sequitur de rerum illarum speciebus.

Naturæ igitur concretæ vel brutæ sunt, vel viuentes.

Brutæ sunt essentiæ concretæ vita destitutæ: cuiusmodi sunt meteora.

Meteora sunt essentiæ brutæ in aëre seu terris apparentes.

Materia

Materia horum est fumus calidus virtute astrorum exuscitando euectus.

Fumus iste vel vapor est, vel exhalatio.

Vapor est fumus humidior ex aquis præcipuè extractus, ideoq; in aquam facile mutabilis.

Exhalatio est fumus sicciore è terris extractus inflammabilis.

Generantur autem meteora è fumo vel alterutro, vel utroque simul iuncto.

Ex alterutro fumo orta proueniunt vel ab exhalatione tantum vel ex vapore.

Ab exhalatione oriuntur ignita uersa.

Ignita meteora sunt exhalationes ignis instar verè exardescentes.

Hæc vel simplicia sunt, vel mixta.

Simplicia sunt, quorum simplex omnino est exhalatio.

Apparent autem in aëre parte vel superiore, vel paululum inferiore.

In superiore aëre apparentia oriuntur ab exhalatione vel continua, vel discontinua.

Continua exhalatio est, cuius partes coniunctæ cohærent.

Estque vel crassior, vel rarior.

Crassior,

Crassior, nimirum vel inæqualiter crassa vel æqualiter : illa dicitur ignis perpendicularis ; hæc verò bolis siue iaculum ardens.

Ignis perpendicularis est exhalatio inæqualiter crassa in supremo aëre formam columnæ pyramidalis referens.

Bolis est exhalatio æqualiter crassa quæ reddit figuram sagittæ ardentis ab vna parte in aliam transcurrentis.

que reddit figuram

E continua rariore exhalatione oriuntur candela accensa & splendor nocturnus.

Candela accensa est exhalatio rara ac subtilis, quæ ex æquo dilatabilis continuè in parte superiore accenditur.

Splendor nocturnus est exhalatio rarissima & tenuis in summo aëre accensa.

Exhalatio simplex discontinua est, cuius partes magis dispersæ sunt.

Nempe vel duæ tantum, vel plures.

Illius meteoron dicitur capra saltans : huius genus scintilla volans.

Capra saltans est exhalatio velut in duas partes diuisa, longas quidem sed latiores, quæ scintillatione sua quasi saltare videntur.

Scintilla volans est exhalatio dispersa
cuius

cuius partes singulæ seorsim inflamman-
tur.

Ignita simplicia in inferiore aëre appa-
rent stella cadens & ignis fatuus.

Hæc enim quòd minus calida sint me-
teora, altius vehi non possunt.

Stella cadens est exhalatio quæ superi-
us inflammata & à nube rursus deorsum
repulsa decurrit, vt cadere videatur.

Ignis fatuus est exhalatio candelæ in-
star accensæ oblongior.

Hæc ventis agitata decliuiora loca pe-
tit: vnde noctu iter facientes, si eam se-
quantur, in præcipitia feruntur.

Ignis fatuus vel vnus est, vel geminus.

Vnicus siue simplex est Helena: gemi-
nus siue duplex qui Castorum nomine di-
citur.

*Tantum de ignitis simplicibus meteoris:
sequuntur ignita mixta.*

Ignita mixta meteora sunt, quorum
exhalatio paululum est impurior.

Ob admixtionem enim cuiusdam va-
poris crassior est & viscosior.

Et horum vel copiosior est materia vel
paucior.

E co-

E copiosiore materia oriuntur cometae: ideoq; diutius aliquando perdurant.

Cometa est exhalatio viscosa & crassa partibus dense compactis proxime caelum dilatata & incensa.

Pro varia autem materiae conformatione variae sunt cometarum figurae.

Præcipuae notantur crinita, caudata, barbata.

Cometa crinitus est exhalatio circularis, in medio quidem densior, circa extrema verò rarior.

Barbatus est exhalatio circa extrema rara & dispersa.

Caudatus est cuius exhalatio densior vna parte, reliqua verò in longum protensa rarior est.

Ignita mixta quæ pauciore materia constant, sunt tum tonitru & eius coruscatio, tum fulmen.

Tonitru est exhalatio accensa cum sono è nubibus erumpens.

Sonus ille oritur, cum frigus nubiù per antiperistasin exhalationem violenter expellit, vt fiat earù disruptio fragorē edens.

Coruscatio est exhalationis eiusmodi expulsæ lumen altius super terram resplendens.

D Hæc

Hæc si non admodum sit luminosa, sed albicans magis & fere sine fragore, fulgetrum dicitur.

Albicans autem apparet propter maiorem suam subtilitatem.

Fulmen est exhalatio spissior, arctiusq; composita, vehementius inardescens.

Fulmen si calore solis intensissimo & sui ipsius induretur, lapis gignitur fulmineus.

Acutus autem ille fit quoniam siccitate superius conglutinata vapor admixtus effugere nitens ad inferiora tendit.

Fulmen aliud subtilius est, aliud crassius.

Subtile est quod obiecta terebrando potest perforare.

Fulmen crassius est vel fuliginosum, vel vrens.

Fuliginosum quod fuligine quadam transeundo obfuscatur.

Fulmen vrens est quod ob terrestritatem suam multum ignis relinquit.

Hucusque de meteoris ignitis: sequitur de aqueis.

Aquea meteora sunt vapores plenius constricti.

Santque

proximè videantur ambire : directè tamè
sub ijs in media aëris regione existunt.

Et frequentius apparet halo Lunæ
quàm Solis, quoniam hic suis radijs ma-
teriam subiectam facilè dissolvit.

Idolum in nubibus Soli oppositum est
iris.

Iris est arcus varicolor in nube conca-
na è radiorum oppositi Solis reflexione
formatus.

Ideoq; semicircularis tantùm apparet.

Eò maior autem est, quò propinquior
Sol fuerit Horizonti.

Si plures sint irides, posteriores fiunt
è resplendescencia prioris; ideoque sunt
obscuriores.

*Et hæc de nubibus earumq; idolis: sequi-
tur de meteoris, quæ è nubibus re-
solutis oriuntur.*

Orta è nubibus meteora, vel liquida
manent, vel denuo constringuntur.

Liquida meteora è nubibus orta sunt
pluviæ.

Pluvia est nubes liquefacta & in aquã
guttatim destillantem resoluta.

Hæc si copiosior cum impetu decidat,
imber dicitur.

Pluvia-

Pluuiarum guttulæ maiores sunt, si propior fuerit nubes liquefacta.

Pluuiæ autem ranarum, piscium, lactis, carniū, miraculosæ potius, quàm naturales sunt.

Meteora è nubibus resolutis rursū constricta sunt nix & grando.

Nix est nubes pluuiæ quidem præparata, sed quæ molliter denuo conglobata ventorum agitatione in floccos distrahitur.

Grando est pluuiæ in descensu rursū constricta.

Imperfectior si sit, granula dicitur.

Grandines ex altiore loco descendentes, rotundiores & minores sunt, quia in descensu paulatim liquefcunt.

Hucusq; de meteoris aqueis in medio aëre generatis.

Aquea meteora in infimo aëre genita sunt ros & pruina.

Ros est vapor cum terrestri modico cōdensatus & decidendo mox in aquam resolutus.

Ros æstate decedit, quia tum orientis Solis calore materia vaporis mox dissoluitur.

D 3 Pruina

Pruina est vapor plenius constrictus.
 Hyeme magis apparet, cuius nempe
 frigore materia vaporosa fortius rursus
 constringitur.

*Tantum de meteoris ab alterutro fumo
 ortis: sequuntur quæ ab utroq; simul
 iuncto proueniunt.*

Eiusmodi sunt venti & ventorum ge-
 nera.

Ventus est fumus subtilis in medio aë-
 re, qui à frigore deorsum repulsus late-
 raliter supra terram mouetur.

Lateraliter mouetur, quia exhalatio-
 nes deorsum pulsæ propter leuitatem su-
 am non è directo deorsum feruntur.

Numerantur venti duodecim, à singu-
 lis mundi cardinibus terni spirantes.

Ab ortu Cæcias, Subsolanus & Eurus:
 à meridie, Libonotus, Auster, Phœnix.

Ab occasu Corus, Zephyrus siue Fa-
 uonius, & Aphricus.

A septentrione, Aparctias, Boreas,
 Circius.

Et omnes quidem pro materia calidi
 & sicci, sed propter situm locorum discre-
 pantes.

Vento-

Ventorum copia si ingens sit ac maiore incurfu terræ superillata aërem obscuret, procella dicitur.

Si prope terram vel maria proxima quæq; prosternat raptaq; fursum attollat, turbo dicitur.

Si mediocris tantum ventus aërem ventilet, aura dicitur.

Hæc de ventis: sequitur ventorum genus, nempe terra motus.

Terræ motus est fumus in terris contentus, easque dum exitum non inuenit concutiens.

Fit autem vel secundum latitudinem terræ, vel secundum profunditatem.

Secundum latitudinem fit tremor, quando terra ita inclinatur ut ædes, mœnia, turresque decidant.

Secundum profunditatem fit tum hiatus, tum pulsus.

Hiatus fit, quando terra omnino dehiscit absumptis & deuoratis mœnibus & ædificijs.

Pulsus est cum terra intumescens eleuatur.

Intumescens vel montis instar eleuatus manet, vel denuo subsidit.

*Hactenus de naturis brutis: sequitur
de viuentibus.*

Naturæ viuentes sunt essentiæ corporatæ anima vegetante præditæ.

Anima vegetans est facultas vitam corporibus præstans.

Vita illa consistit in conseruatione vel singulorum corporum, vel toti⁹ generis.

Singulorum corporum conseruatio est nutritio.

Nutritio est alimenti concocti ad corpus nutriendum assimilatio.

Alimenti nomine venit omne quod assumptum corpora nostra sustentat.

Virtus ad nutritionem perficiendam requisita est vel concoctio, vel concoctionis comes.

Concoctio est qua alimentum alteratur & subigitur.

Fitque à calore vel moderato, vel auctiore.

A mediocri calore fit maturatio.

Maturatio est concoctio alimenti in humido.

Concoctio ab auctiore calore orta est vel elixatio, vel assatio.

Elixatio est concoctio humidum aquosum

sum vel crassum calore humido fortiori subtilius elaborans.

Imperfectior si hæc sit, flacciditas dicitur: alimento scilicet non subtilecente.

Affatio est concoctio mediante calore ficciore humidum extinguens ac plenius consolidans.

Si lenior sit induratio: condensatio dicitur.

Affationi subijciuntur coagulatio & congelatio.

Coagulatio est partium siccarum cum humore fortior conglutinatio.

Congelatio est partium fluidarum plenior induratio atque compressio.

Hæc de speciebus concoctionis: quarum quæ libet si prorsus sit vitiosa, putredo oritur.

Putredo est alimenti concoquendi ab externo calore orta corruptio.

Putrescunt autem facilius calida & humida, maximè si corpora non sint transpirabilia.

*Tantum de concoctione: sequitur
concoctionis comes.*

Comes concoctionis est virtus concoctioni inseruiens.

D 5

Estq;

Estq; vel præcedens, vel sequens.

Præcedens est tum attractio, tum retentio.

Attractio est virtus conuenientis alimenti materiam corpori suppeditans.

Retentio est virtus alimentum donec nutriat in corporibus retinens.

Retentum ita nutrimentum primò adiungitur & fit appositio; deinde vnitur & fit agglutinatio.

Et vis hæc in maximis atque cauis instrumentis magis conspicua cernitur, in reliquis est obscurior.

Comes concoctionem sequens est expulsio.

Expulsio est virtus id quod alienum est, propellens.

Diutius enim retentum excrementum putresceret, & continentibus partibus infestum redderetur.

Expulsio eiusmodi fit vel intra corpus ex vna parte in aliam: vel extra corpus.

In corpore semper fortiores particulae aliena protrudunt ad imbecilliores, donec ad imbecillissimas sit deuentum.

Excretio extra corpus facta, vel fit è toto corpore, vel è certis partibus.

Totius corporis incrementum est sudor.

Sudor

Sudor est humiditas venarum per meatus occultos expulsa.

Certarum partium excretio vel est è singulis partibus, vel pluribus.

E singulis partibus, nempe vel capite, vel ex ore.

E capite quæ excernuntur vel liquidiora sunt, vel crassiora.

Liquidiora sunt lachrymæ.

Lachrymæ sunt humiditates è venis angulorum oculi erumpentes.

Crassiora sunt tum aurium sordes, tum narium mucus.

Aurium sordes sunt humidæ excretiones cerebri in aurium cavitate post collectionem computrescentes.

Narium mucus est, crassius cerebri excrementum per nares eiectum.

Ex ore eijcitur tum sputum tum vomitus.

E pluribus partibus simul excernitur sternutatio, excreatio, &c.

Et hæc de virtutibus concoctionem comitantibus: sequitur de adiuncta nutritioni auctione.

Auctio est corporis in omnem dimensionem ampliatio.

Hæc

Hæc altricem virtutem ad vigorem vsque ætatis à natura præstitutū insequitur.

Crafsities enim corporis post vigorem poti⁹ est à pinguedine & obesitate quàm ab augmento.

Pinguedo autem est tantum superfluous quidam humor carni additus.

Hucusq; de prima specie facultatum anime vegetantis in conseruatione singulorum corporum: sequitur altera, nempe conseruatio totius generis, quæ est generatio.

Generatio est facultas corporis similem illius speciem procreans.

Huius obiectum est semen cuiuslibet corporis prolificum,

Administræ virtutes sunt tum immutatiua, tum plasmatiua.

Immutatiua est quæ semen in partes corporis generandi immutat.

Plasmatiua est qua corpus ipsum distinctius efformatur.

Tantum de anima vegetante communi omnium viuentium facultate: sequitur de naturarum illarum speciebus.

Naturæ

Naturæ viuentes siue animatæ vel absolute sunt animatæ, vel quodammodo. Quodammodo vel imperfectius animatæ sunt metalla.

Metalla sunt corpora imperfectè animata in venis terrarum decocta.

Metalla vel ductilia sunt, vel minus ductilia.

Ductilia quæ duci & resolui possunt, vel prima sunt, vel ab his orta.

Prima siue suæ originis sunt sulphur & Mercurius.

Sulphur est pinguedo igneo calore ad indurationem excocta.

Mercurius est aqua viscosa purissimæ albicanti terræ coadunata.

E primis orta metalla vel puriora sunt, vel impuriora.

Puriora sunt aurum & argentum.

Aurum est metallum è sulphure rubeo subtilissimo purissimoq; ac simili Mercurio factum.

Reperitur in montibus Arabicis, in fodinis, puteis, fluminibus: item in Trutarum capitibus.

Argentum est metallum ex puro albo Mercurio, & sulphure similiter claro & albicante genitum.

Argen-

Argentum varias species capillorum, arborum, virgularum, piscium, etiam integrorum serpentum, scorpionis, aliarumque rerum imaginem præ se ferre consuevit.

Impuriora metalla è copiosiore vel sulphure, vel Mercurio constant.

E sulphure copiosiore proueniunt æs & ferrum.

Æs siue cuprum est metallum è sulphure crasso, rubeo, & Mercurio paululum impuriore genitum.

Æs species natiuas habet, tum vitriolum, tum vitrioli species.

Vitriolum aliàs chalcanthum, aliud cœruleum est, aliud luteum.

Eligitur ex utroque Babylonicum.

Vitrioli species sunt misy seu vitriolum Romanum: item chalcitis quæ spuma vitrioli definitur.

Ferrum est metallum è Mercurio immodico & sulphure spissiore, utroque impuro & adurente factum.

E Mercurio copiosiore generatur tum plumbum, tum stannum.

Plumbum est metallum impurius è Mercurio admodum impuro, crasso & faculento, & sulphure similiter impuro genitum.

Quod

Quod si plenius elaboretur, candidius euadit, & est illud quod Germani Zihivocant.

Stannum proprie dictum est metallum è Mercurio albo in superficie, & rubeo intrinsecus, & sulphure non bene commixto natum.

Hucusque de metallis ductilibus: sequuntur minus ductilia.

Metalla quæ duci non possunt, tum lapides sunt, tum sales.

Lapides oriuntur ex humido aquoso, & terra vinctuosa simul commixtis.

Lapides alij sunt viliores, alij preciosiores.

Viliores sunt lapides ob viscosiorem terram crassiores & obscuriores.

Suntque vel solidi, vel rari.

Solidi sunt, qui partes omnes constrietas habent: vt omnis generis sunt saxa.

Rari sunt lapides porosi, vt pumex & topus.

Preciosi lapides sunt gemmæ.

Gemmæ sunt lapides ob materiam subtiliorem speciosi.

Gemmæ aliæ simplicem colorem obtinent, aliæ varium.

Simplicis

Simplices coloris gemmæ, vel transparentes sunt vel minus.

Transparentes colorem obtinent vel albicantem, vel ab hoc diuersum.

Albicantes sunt tum CrySTALLUS, tum ADAMAS.

CrySTALLUS est gemma pellucidissima è succo purissimo genita.

Effoditur hæc è marmorum saxorum-que canalibus in venis tam metallicis alijs, quàm proprijs.

ADAMAS est gemma transparentis eaque durissima.

Soluitur tamen tum sanguine hirci calido, tum plumbo,

ADAMAS verus Indicus quantitatem nuclei auellanæ obtinet.

Huius rudimenta etiam ad Albim fluitium non procul ab ostio Tangræ inveniuntur.

Transparentes gemmæ coloris ab albicante diuersi, vel eundem in omnibus speciebus habent colorem, vel in singulis proprium.

Eundem in omnibus speciebus colorem retinet Sapphirus, Smaragdus, Sardonyx.

Sapphirus est gemma pellucida colorem cæruleum obtinens.

In ori-

In oriente potissimū & India nascitur.

Smaragdus est gemma pellucida, viridi colore suo vicinum aërem inficiens.

In Britannia copiosè prouenit.

Sardonyx est gemma pellucida, unguis digitorum humanorum colorem referens.

Proprium colorem in singulis speciebus obtinens gemma est selenites.

Selenites gemma est instar speculi seu vitri translucens.

Hæc pro motu Lunæ crescit & decre-
scit: vnde etiam hoc nomen contraxit.

Gemmæ simplicis coloris non transparentes sunt vel lucidæ, vel opacæ.

Lucidæ aliæ resplendent, aliæ splendore carent.

Resplendentes sunt quæ lumen de sese præbent.

Eiusmodi sunt Carbunculus, Carchedonius & Asterites.

Carbunculus est gemma ignis instar lumen præbens.

Carchedonius est gemma purpurea instar stellæ refulgens.

Asterites est gemma crySTALLINA Lunam plenè lucentem in sui medietate continens.

E Lucidæ

Lucidæ absque insigni splendore sunt
Rubinus, Topazius, Hyacinthus.

Rubinus est gemma rubea per tenebras in specie scintillæ alicuius micans.

Topazius est gemma coloris aurei, Soli exposita radios de se spargens.

Hyacinthus est gemma durior indissolubilis in tenebris nebulosa, interdum clara & pura.

Gemmæ magis opacæ sunt Corallium, Asbestos, Magnes, Galactites.

Corallium est gemma ex humida viscositate in mari potissimum crescens.

Triplici colore conspicitur, è quibus optimum est albicans.

Rubeum hominis malè affecti collo annexum pallescit, quia tenera eius substantia vapore, qui corpori nondum officere potest, facile affligitur.

Asbestos lapis est coloris ferrei post vnam sui accensionem irrestinguibilis: unde & nomen impositum.

Magnes est lapis ferruginei coloris, ferrum attrahens.

In mari Indico copiosissime prouenit.

Galactites lapis est colore cinereus lacum humorem resudans.

Hæc

Hac de gemmis simplicem colorem habentibus: sequitur de varié coloratis.

Gemmæ varij coloris sunt, quæ mixto simul colore conspiciuntur.

Eiusmodi sunt Achates, Turcois, Corneolus, Chrysoprasus.

Achates est gemma varicolor leoninæ potissimum pelli similis.

Adeo autem variat colore, vt in Achate Pyrrhi Regis nouem Musæ & Apollo citharam tenens conspecti fuerint.

Turcois gemma est obscurior coloris cœrulei ex viridi relucens.

A loco vbi crescit, nomen suum obtinet.

Corneolus est gemma aquæ carnis ablutæ similis.

Chrysoprasus est gemma viridis aureis interstincta maculis, in tenebris tantum lucens.

Gemmis annumerantur lapilli pretiosi qui reperiuntur in animantibus, tum terrestribus, tum aquatilibus.

Ex terrestribus animantibus sunt Chelidonium, Alectorius, Actites, & gemma rubetarum.

Chelidonium est lapillus exiguus in ventriculo pulli hirundinum repertus.

Si bini fuerint, alter ruffo, alter nigro colore cernitur.

Probatissimus autem est vnicus aureis guttis insignitus.

Alectorius est lapis Crystallo obscurior in ventriculo capi inuentus.

Inuenitur fabæ magnitudine anno ætatis caporum 9. aliquando etiam 5.

Actites est lapis in nido aquilæ repertus alium in se lapillum inclusum continens.

Gemma rubetarum est lapis in capite bufonis genitus.

Ex aquatilibus animantibus sunt oculi cancrorum, gemma percæ, lapis carpi-
onis & alij plures.

Generantur autem lapides isti à frigore materiam indurante & fortius constringente.

Hucusq; de lapidibus vniuersis : sequitur de sale.

Sal est metallum similiter è succo pingui aqueo & terrestri mixtis ac decoctis genitum.

Effo.

Effoditur autem vel ex fodinis, vel ex lacubus & fluminibus.

Pro varietate autē materiæ variæ quoque species eius oriuntur.

Sex tamen genera præcipuè hodie sunt cognita: Armoniacum, Petrosum, siue sal nitri, siue lucidum, item Indicum, sal Boracis, sal gemmæ, sal Alkali.

Ad salis genera alumen refertur, nempe falsugo terræ sudor.

Huc etiam refertur bitumen, limus aquæ extractus lentissimus, pici similis, adeoque quasi pix terræ.

Tantum de naturis imperfectius quodammodo viventibus: sequitur de naturis perfectè viventibus.

Naturæ perfectè viuentes sunt, in quibus viuendi facultas absolutè elucet.

Eiusmodi sunt tum stirpes, tum animalia.

Stirpes sunt essentiæ perfectè tantum vegetabiles.

Stirpium omnium pro qualitatum principum commixtione variæ sunt virtutes & operationes.

Intensionis autem & remissionis qualitatum distincti quidam gradus sunt.

Sæpe tamen vnius eiusdemque stirpis diuersæ etiam sunt qualitates.

Stirpes proinde vel caudicem habent, vel caulem.

Caudex earum vel simplex est, vel multiplex.

Simplex plerunq; in arboribus: multiplex magis in fruticibus.

Arbor est stirps à radice caudice simplici ramosa furculosaq; assurgens: vt pyrus, laurus, cedrus & aliæ.

Frutex est stirps multiplici potius breviori; caudice assurgens.

Caulis est tantum in herbis.

Herba est stirps caule foliata proueniens, vt est vrtica, malua, absinthium, abrotinum, &c.

Hæc si compluribus ramulis & ligneis furculis scatens altius crescat, suffrutex appellatur.

Adhuc de stirpibus: sequitur de animantibus.

Animantia sunt naturæ viuentes sensu præditæ.

Est

Est autem sensus facultas apprehēdens & percipiens extrinsecus posita tum præsēntia tum absentia.

Exercetur facultas sentiens tum sensu, tum sensum comitante impulsione.

Sensus sunt vel exteriores vel interiores.

Sensus exteriores sunt, qui tātum præsēntia percipiunt.

Et quidem singuli proprium habent obiectum, item instrumentum & pleriq; medium.

Et horum omnium si mutua quædam fit consensio & iusta proportio: sensus ipsi sunt validiores.

Singuli enim obiecto nimis excellenti, instrumento vitiato, medio crassiore hebetantur & corrumpuntur.

Itaque per multam niuem iter diutius facientes oculis læpuntur,

Ita plerunq; fabri ferrarij fiunt surdastri.

Sensus proinde externi, vel totius corporis communes sunt, vel certarum partium proprij.

Sensus in toto corpore est tactus.

Tactus est sensus mediante carne nervosa tactiles qualitates apprehendens.

Instrumentum eius est caro nervosa, vel omnis nervus per totum corpus capillatim dispersus.

In homine igitur propter copiam nervorum hic sensus est acutissimus.

Medium eius est caro vel cutis.

Quamvis etiam nervus sæpe adempta cute læsionem quamlibet ferè sentire potest.

Sensus certarum partium vel sunt nobiliores, vel ignobiliores.

Nobiliores sunt visus & auditus: quorum commune medium est aër vel aqua.

Visus est sensus res lucidas & coloratas oculis percipiens.

Sub lucidis intelliguntur corpora cum luminosa quæ in tenebris lucent, tum perspicua & transparentia.

Subiectum igitur visionis est tum lux tum color.

Organon autem eius est nervus opticus in utrumque oculum immissus.

Auditus est sensus sonos percipiens.

Organon proprium est pellicula in imo aurium anfractu porosa & sicca quæ tympanum auris dicitur.

Pellicula illa duplex est: alia inferior quæ tegit ossiculum incudi simile: alia
superi-

superior quæ ossiculum malleoli continet.

Superior igitur à sonis impulsa inferiorem feriens spiritus in nervis hac percussione excitat, vt sonum pulsa incude percipiant.

Haud aliter ac si chordæ pulsatae sonum reddunt: qua sonitus perceptione fit auditus.

Sensus certarum partium ignobiliores sunt gustus & olfactus.

Gustus est sensus sapes apprehendens.

Subiectum igitur eius est sapor.

Organon autem nervus instar retis super carnem linguæ porosam extentus.

Medium est humor saluosus temperatus.

Hic igitur si excedat, lingua sapes male dijudicat: sin planè sit absumtus, & lingua sit aridior, nulli sapes percipiuntur.

Olfactus est sensus odorabiles qualitates cognoscens.

Organon eius est meatus anterioris ventriculi cerebri membrana contactus: dicitur processus mamillaris.

Et hoc quò siccius fuerit, eò acrius animantia

mantia odorari possunt, vt sunt canes & vultures.

Homo autem propter humidiores cerebri constitutionem odorarum hebetissimum fortitus est.

Hæc de sensibus exterioribus: sequuntur interiores.

Sensus interiores sunt, qui præter res coram ablatas, etiam absentes rerum species diuersas cognoscunt.

Et hisce ducibus animal oblatas species non tantum nude sentit & percipit, sed etiam se percipere animaduertit.

Sedem autem suam omnes in cerebro obtinent.

Sensus interior vel est concipiens, vel conseruans.

Concipiens officio suo fungitur, tum discernendo, tum plenius æstimando: ille sensus dicitur communis, hic verò phantasia.

Sensus communis est, qui sensibilia ab exterioribus oblata plenius distinguit.

Huius organon est anterior cerebri ventriculus ob humiditatem ad recipiendum aptior.

Phanta-

Phantasia est sensus rerum imagines diligentius examinans & expendes.

Hæc igitur est animantium cogitatio, iudicium & æstimatio.

Locus est in media cerebri parte propter siccitatem ad conseruandum magis idoneus.

Sensus conseruans, qui res cognitatas diutius retinet, est memoria.

Memoria est sensus interior rerum comprehensarum imagines custodiens.

Memoria pro cerebri constitutione vel est acrior, vel hebetior.

Debilior aut hebetior est ijs, quibus humidius est cerebrum, firmior est in sicciore cerebro.

Instrumentum autem eius est posterior cerebri ventriculus.

Memoria si ex præterito tempore conseruatas imagines reuocet ac repetat, dicitur recordatio.

Sed cum illa absque adhibita rationis inductione quæ exciderunt, recollere non possit, soli fere homini tribuitur.

Ideoque etiam qui ingenio stupidi & tardi sunt, memoria: qui ingeniosi & dociles, recordatione magis valent.

Hæc

*Hac de sensibus : sequitur sensuum
affectio, somnus.*

Somnus est sentientis facultatis re-
quies.

Causa huius est vel refrigeratio cere-
bri, vel vapor copiosus suavisq; è ventri-
culo exhalans, & cerebrum obtundens.

Vapor ille si concoctus resoluitur, &
in spiritus conuertitur redeunte calore,
sensus suo munere rursus funguntur, &
animal euigilat.

Ordinata autem & certa sunt somni vi-
giliarumq; interualla, ne animal assiduo
motu languesceret.

*Tantum de facultate sentiente : sequi-
tur de impulsione illam comi-
tante.*

Impulsio quæ sensus comitatur, fit vel
appetitu, vel loci mutatione.

Sæpe enim sensibus percepta concu-
piscences adipisci non possumus nisi cor-
pore commoto.

Appetitus seu appetens facultas est
virtus obiecta sensibus deprehensa pro-
sequens.

Sequitur autem potissimum vel con-
tactum

tactum, vel cogitationem.

Tactum sequitur tum delectatio, tum dolor.

Ideoq; in nervis vterque appetitus locum habet.

Delectatio est appetitus obiecti convenientis.

Dolor est appetitus obiecti ingrati & lædentis.

Cogitationem sequuntur motiones cordis vniuersæ: vulgò affectus dicuntur.

Affectus nempe tum boni tum vitiosi.

Motus siue loci mutatio est facultas animantis corpus ab appetitu illectum de loco in locum agitans.

Estq; vel totius corporis, vel certarum partium.

Totius corporis, est progressio eius & quælibet commotio.

Certarum partiû motus est respiratio.

Respiratio est motus partium, quo ad percipiendum aërem commouentur.

Respiratio fit vel per diastolen vel systolen.

Diastole est partium respirationi inseruientium ampliatio.

Systole est partium earum contractio, fuliginoso aëri simul expellendo inseruiens.

Tantum

*Tantum de communibus animantium
facultatibus: sequitur de
ipsorum corpore.*

Corporis animantium materia est semen utriusq; sexus.

Semen est sanguis purissimus in testibus perfecte excoctus.

Et hoc à toto corpore deducitur.

Testes enim alimonia destituti sanguinem è vena caua attrahunt, eumq; in semen immutant.

Albicans verò illud fit ob substantiam testium albicantem.

Ex semine eiusmodi in utero foeminae commixto & concepto animantia procreantur.

Conceptio est actio uteri, qua seminis potestas exuscitatur ad insitum munus exequendum.

Suscitata deinde illa vis seminis materiam varie distrahit, partes eius diuersas fecernens.

Et sic Partes æque omnes conformationis suæ adumbrationem & rudimentum simul nanciscuntur.

Partes autem corporis aliæ sunt contentæ, aliæ continentes.

Contentæ

Contentæ sunt, quæ aliarum admini-
cula sustentantur.

Nempe tum humores, tum spiritus.

Humores sunt partes ex prima alimen-
torum in hepate transmutatorum com-
mixtione genitæ.

Et hi quod semini animantium etiam
insint, sanguine præditorum elementa
nuncupantur.

Singuli illi si à propria natura desciscen-
tes corporibus minus sint idonei, præter-
naturales fiunt.

Humor alius est primarius, alius secun-
darius.

Primarius vel calidus, vel frigidus.

Uterq; rursus vel humidus vel siccus.

Calidus & humidus est sanguis.

Sanguis est humor tenuis, rubicundus
& dulcis.

Hoc humore potissimum partes aliæ
nutriuntur.

Sanguinei humoris noxæ, vel in sub-
stantia sunt, vel in qualitatibus.

In substantia est tum putredo, tum ali-
orum humorum commixtio.

In qualitatibus si vel serosior aut cras-
sior euadit, vel alijs qualitatibus afficitur.

Calidus & siccus humor est cholera.

Cholera

Cholera est humor tenuior flauus seu pallidus & amarus.

Huius vsus est expultricem facultatem præcipuè intestinorum promouere.

Præternaturalis autem bilis pro maiore aut varia adustione in hepate vitellina; in ventriculo porracea aut æruginosa efficitur.

Et hi fuerunt humores calidi: sequitur de frigidis.

Frigidus & humidus est pituita.

Pituita humor est lentus ac viscidus albicans absque sapore.

Hæc si plenius excoquatur, sanguis plerunque efficitur.

Vsus autem eius præcipuus est artus humectare.

A natura priore deflectens vel acida fit vel falsa.

Humor frigidus & siccus est melancholia.

Melancholia est humor crassus, nigricans siue liuidus & acidus seu acerbus.

Confert præ cæteris partibus confortando ventriculo, vt facilius cibos comprehendere & retinere possit.

A natu-

A natura autem deciscens pro immo-
dica vstione & incineratione varias for-
titur species.

Secundarij humores sunt, qui è primis
multiplici concoctione elaboratis gi-
gnuntur.

Eiusmodi sunt tum ros, tum gluten si-
ue cambium.

Ros est humor in media cauitate par-
tium contentus earumq; substantiæ instar
roris quo nutriantur adiunctus.

Vnde etiã humor alimentarius dicitur.

Gluten est humor modice congelatus
partibusq; firmiter agglutinatus in earũ
substantiam conuerti incipiens. Quo sen-
su etiam carniformis dicitur.

*Hucusq; de humoribus : sequitur
de spiritibus.*

Spiritus est pars corporis fluida tenu-
issima è sanguine cordis genita.

Hic præcipuum est instrumentum &
vehiculum facultatum animantis.

Eas siquidem in vniuersum corpus ra-
pidissimo & velocissimo impetu deducit.

Spiritus proinde in corde vel absolu-
tus est, vel rudis in alijs perficiendus.

F Spiritus

Spiritus in corde absolutus, est vitalis.

Vitalis spiritus est pars flammea è corde per arterias corporis diffusa.

Spiritus in corde inchoatus, est animalis.

Animalis spiritus est, qui è corde in cerebrum subuectus ibiq; subtilior factus, per nervos in omnes alias partes diffluit.

Vehiculum scilicet est functionum & facultatum animalium.

Tantum de partibus contentis: sequitur de continentibus.

Continentes sunt partes magis solidæ quæ per se sustentantur.

Hæ omnes commune habens tum fulcrum, tum tegumentum.

Fulcrum aliarum partium est tum os, tum cartilago.

Os est pars corporis durissima & siccissima vniuersi corporis sustentaculum.

Ossa in vicem connectuntur ligamentis.

Ligamenta sunt quasi fila crassiora & duriora ossium corporis vincula.

Cartilago est pars ossibus paulo mollior singulas reliquas partes sustinens.

Tegumentum reliquarum partium, & quidem

quidem omnium simul est cutis, singula-
rum verò, membrana.

Cuius est pars tenera exanguis vniuer-
sum corpus tegens.

Membrana est pars tenera alias partes
singulas in corpore tegens.

Continentes partes ita fulcitæ & con-
tectæ, aliæ sunt animales, aliæ vitales.

Et hæ singulæ vel principes, vel minus
principes.

Animales partes sunt, in quibus facul-
tates potissimum animales exercentur.

Et quidem vel sensus & motus simul:
vel motus solus.

Sensus ac motionis membrum præci-
puum est cerebrum.

Cerebrum est pars cæteris mollior al-
bicans duplici meninge conecta.

Meninx cerebri est tum pia, dum dura
mater.

Pia mater est membranula tenuissima
cerebrum proxime ambiens.

Dura mater est membrana supra piam
durior cranio alligata.

Cranion est os densissimum caput v-
niuersum continens

Hoc ipsum tegens membrana *membrana*
dicitur.

Cranion futuris distinguitur tanquam ex certis partibus confutum.

Suturae aliae verae sunt, aliae mendosae.

Verae suturae vel rectae sunt, vel obliquae.

Recta est in medio capite versus occipitium sita.

Obliquae sunt tum coronalis, tum lambdoides.

Coronalis est in sincipite transuersim sita, ubi coronae imponuntur.

Lambdoides est in occipitio figuram literae Graecorum Λ representans.

Suturae mendosae sunt utrinque singulae in temporibus conspicuae.

Cerebro cognata est medulla spinæ.

Spina dorsi est pars ossea, rotunda 34 vertebris in longitudine constans.

Partes sensui ac motui destinatae minus principes sunt nervi.

Nervi sunt partes spermaticae tenues rotundae & albicantes.

Nervi alij sunt molliores, alij duriores.

Molliores in quibus exquisitior est facultas, sextuplici syzygia e cerebro oriuntur.

Duriores nervi sunt, in quibus obtusior est facultas e spinali medulla.

Et

Et horum triginta sunt paria vtrinque
à medulla spinæ singulis exurgentibus.

Partes animales motui solummodo
destinatæ sunt partes respirationis.

Respirationis partes principes in tho-
race sunt tum pulmones, tum cor i-
spum.

Pulmo est pars spongiosa & rara, mol-
lis, cogulatæ sanguinis spumæ similis, ad
dextram nonnihil declinans.

Spiritum in pulmones deducit aspera
arteria.

Aspera arteria est canalis lōgior è mul-
tis annulis cartilagineis continuata seriē
in pulmones desinens.

Cor est pars carnosæ solida & probe
compacta pyramidi propemodū similis.

Huius duo sunt ventriculi: dexter &
sinister.

Dexter pulmonibus per venam arteri-
alem, sanguinem communicat.

E sinistro oritur Aorta omnium arteri-
arum truncus.

Arteriæ sunt vasa concaua crassiuscu-
la, spiritum in corde genitum per totum
corpus distribuentia.

Partes respirationis minus principes
sunt, diaphragma & mediastinus.

Diaphragma est panniculus membranofus vndique lateribus transfuersim alligatus.

Huius officium est partes th oracis determinare & concludere.

Mediastinus est geminus panniculus pectus secundum longitudinem in duo latera diuidens.

*Hucusq; de partibus respirationis:
sequuntur vitales.*

Partes vitales sunt, quæ specierum animantis conseruationi inseruiunt.

Destinatæ nimirû vel ad nutritionem vel ad generationem.

Partes in quibus nutritio perficitur, principes sunt ventriculus & hepar.

Ventriculus est pars membranosa guttula adhærens rotunda sed oblongior multis fibris intertexta.

Fibræ sunt tenerrima quasi filamenta, quorum beneficio ventriculus munere suo fungitur.

Sunt autem illæ vel rectæ, vel curuæ.

Rectæ attrahunt alimentum.

Curuæ vel obliquæ sunt, vel transfuersæ: illæ retinent assumptum alimentum, hæ verò expellunt excrementa.

Gula

Gula est canalis nervosus cibum ex ore in ventriculum inuehens.

Ventriculo superiacet in dextro latere hepar suis lobis eum amplectens.

Hebar est pars carnosâ instar concreti sanguinis rubescens proxime sub diaphragmate sita.

Ex hoc oritur vena caua aliarum venarum radix.

Venæ sunt partes concauæ rotundæ sanguinem in corpus vniuersum deducentes.

Hepatis actio vt rite perfici possit, mediantibus venis ei connexæ sunt aliæ partes, quæ redundantes humores excipiunt.

Excipiunt autem vel bilem, vel aquositatam.

Bilem flauam vesicula fellis: nigram lien excipit.

Vesicula fellis est pars membranosa in concauo hepatis, figuram pyri exigui representans.

Lien est pars oblongior instar soleæ in sinistro latere ex aduerso hepatis, paulo tamen inferius posita.

Aquositatam ex hepate excipiunt, tum renes, tum vesica.

Renum substantia est caro solida ac densa.

Adhærent renes vtrinque circa lumbos venis emulgentibus è vena caua exortis.

E lacuna renum propendent deorsum vreteres.

Vreteres sunt venæ albicantes, angustiores, urinam in vesicam deducentes.

Vesica est pars membranosa, rotunda urinam in se continens.

Partes concoctioni inseruientes minus principes sunt tum intestina, tum inter hæc mesenterion.

Intestina sunt partes oblongæ spermaticæ rotundæ & concauæ pyloro ventriculi annexæ.

Intestina alia sunt gracilia seu tenuia: alia crassiora.

Gracilia quorum essentia est tenuior, sunt tria superiora: duodenum, ieiunum, & ileos.

Duodenum est intestinum supremum, 12 digitorum longitudinem exæquans.

Ieiunum est intestinum secundum, illic incipiens, vbi duodenum in gyros primum circumuoluitur.

Ileos est intestinum tenue plurimos varieg;

varieq; implicatos gyros obtinens.

Crassiora intestina sunt, quæ densiorem habent tunicam.

Eiusmodi sunt inferiora, cæcum colon & rectum.

Cæcum est intestinum crassum, amplū & breuiusculum vnico orificio constans.

Colon est intestinum crassum, multos maiores anfractus habens.

Rectum est intestinum Infimum, quod in anum recto ductu porrigitur.

Intestina vndiq; connectuntur mesenterio.

Mesenterion est tunica membranosa in fine glandulosa plurimis tenuissimis venulis intertexta.

Venulæ illæ concurrentes constituunt venam portæ in cauo hepatis.

Adhuc de partibus nutritioni inseruentibus: sequitur de generatiuis.

Partes generationis primariæ sunt testes & in fœmellis vterus.

Testes sunt partes spongiosæ & rariores semini concoquendo destinatæ.

Hi in maribus extra corpus maiores propendent, in fœminis minores sunt & intus conclusi.

Materiam feminis in testes deuehunt
venæ spermaticæ in utroque latere sin-
gulæ.

E testibus deinde vehitur semen in an-
nexos parastatas.

Parastatæ sunt glandulosi & cauernosi
canales utrinque à testibus ad virgā ascen-
dentes ac semen retinentes.

*Tantum de facultatibus & partibus cor-
poris animantium omnium commu-
nibus: sequitur de speciebus a-
nimantium.*

Animantes omnes vel irrationales sunt,
vel rationales.

Irrationales sunt omnes bestię.

Bestię vel terrestres sunt, vel aqueæ.

Terrestres vel in ipsa terræ superficie
uiuunt, vel altius supra terram simul in
aëre.

In ipsa terra sunt animantes, tum qua-
drupedes, tum reptiles.

Et utriusque generis sunt insecta non-
nulla.

Bestię quadrupedes vel viuiparæ sunt,
vel ouiparæ.

Viuiparæ quæ viuum animal pariunt,
aliæ,

aliæ solidis pedibus constant, aliæ disse-
ctis.

Solidos pedes habent, quæ cornibus
carent, vt equi, & aliæ animantes.

Dissectos pedes habentes vel sunt bi-
sulcæ, vel multifidæ.

Bisulcæ sunt cornutæ pleræq; vt bos,
ceruus, caper, &c.

Multifidæ sunt aliæ quæ in plures par-
tes dissectos pedes habent.

Oviparæ quadrupedes sunt crocodili,
testudines, ranæ, lacertæ, & serpêtes non-
nulli quatuor pedibus præditi.

Reptiles animantes terrestres sunt o-
mnis generis vermes: item formicæ, pi-
norum erucæ & alia huius generis insecta.

His addi possunt aranei, cimices, pedi-
culi, pulices, &c.

Animantes præter terram in aëre si-
mul degentes sunt volucres.

Volucres terrestribus animantibus ca-
lidiores sunt ac sicciores.

Omnes sunt ouiparæ, binisq; pedibus
tantum constantes.

Pedes autem habent vel planos, vel
multifidos.

Planos habent anseres, anates, &c.

Multifidos habent aliæ aues pleræque,
vt



vt columbæ, hirundines, passerres, gallinæ
& reliquæ.

Volucrum infecta sunt scarabei, cerui
volantes. crabrones, apes, vespæ, can-
tharides, muscæ.

*Adhuc de terrestribus : sequitur de
aqueis animantibus.*

Aqueæ sunt, quæ in aquis potissimum
degunt.

Eiusmodi sunt pisces, & quæ his adij-
ciuntur, catus, canis marinus, hippopo-
tamus.

Pisces terrestribus animantibus quan-
tum ad partes in plerisque sunt similes: san-
guinis tamen minorem copiam habent.

Vnde illis etiam frigidiores omnes &
humidiores existunt.

Pisces vel molliores sunt, vel duriores.

Molliores sunt vel squamosi, vel cute
tantum tecti.

Squamosi pisces sunt carpio, lupus,
perca.

Cute tecti sunt anguillæ.

Duriores pisces sunt, vel crustacei, vel
testacei.

Crustacei sunt cancer, sepia, locusta
marina.

Testacei

Testacei pisces sunt conchæ margariferæ & aliæ.

Hæc de animantibus irrationalibus: sequitur de animante rationali.

Animans rationalis est homo.

Homo ut creaturarum aliarum omnium est nobilissimus: ita perfectiorem præ illis corporis structuram sortitus fuit.

Huius principium præter commune semen est sanguis mulierum menstruus.

Sanguis menstruus est sanguinis impurius superfluitas.

Hic singulis plerunque mensibus euacuatur, ne mulieres ob superfluitatem humorum nimis periclitarentur.

Copiose autem profluunt menses pro copia redundantium humorum.

Sæpe etiam augentur disruptis, erosis, vel alio modo apertis vasibus.

Ex utroque igitur principio in matrice legitime concepto foetus formatur.

Conceptionem factam esse mulieres deprehendunt ex commotione uteri, quæ quasi conuellit & paulatim in se uterum contrahit ad concipiendum.

Idem arguit matricis orificium arctissime conclusum.

Partium

Partium porro corporis procreatarum rudimentum septimo die, vel perfectius 51 perspicitur.

Hinc inchoata principia sua figura propria exornantur & robur aliquod nanciscuntur.

Mox reliqua membra formantur & distincta plenius apparere incipiunt circa diem 26. Et perfecte quidem omnia in maribus 30. in foem. 36.

Circa hos dies foetus etiam primum viuere & sentire incipit.

Mouetur deinde mas quidē 3. foemel- la autem 4. mense.

Nutritur ita & increfcit deinceps vsq; ad nonum mensem.

Post nonum itaque mensem grandior factus membranas rumpendo, foras editur.

Et huic disruptioni foetusq; emissioni suppetias adfert fundus vteri ad os iam satis apertum sese contrahens, foetumq; propellens.

Atq; hæc est hominis propter quem omnes aliæ creaturæ hætenus propositæ, à Deo factæ sunt, conceptio, conformatio, & procreatio.

F I N I S.

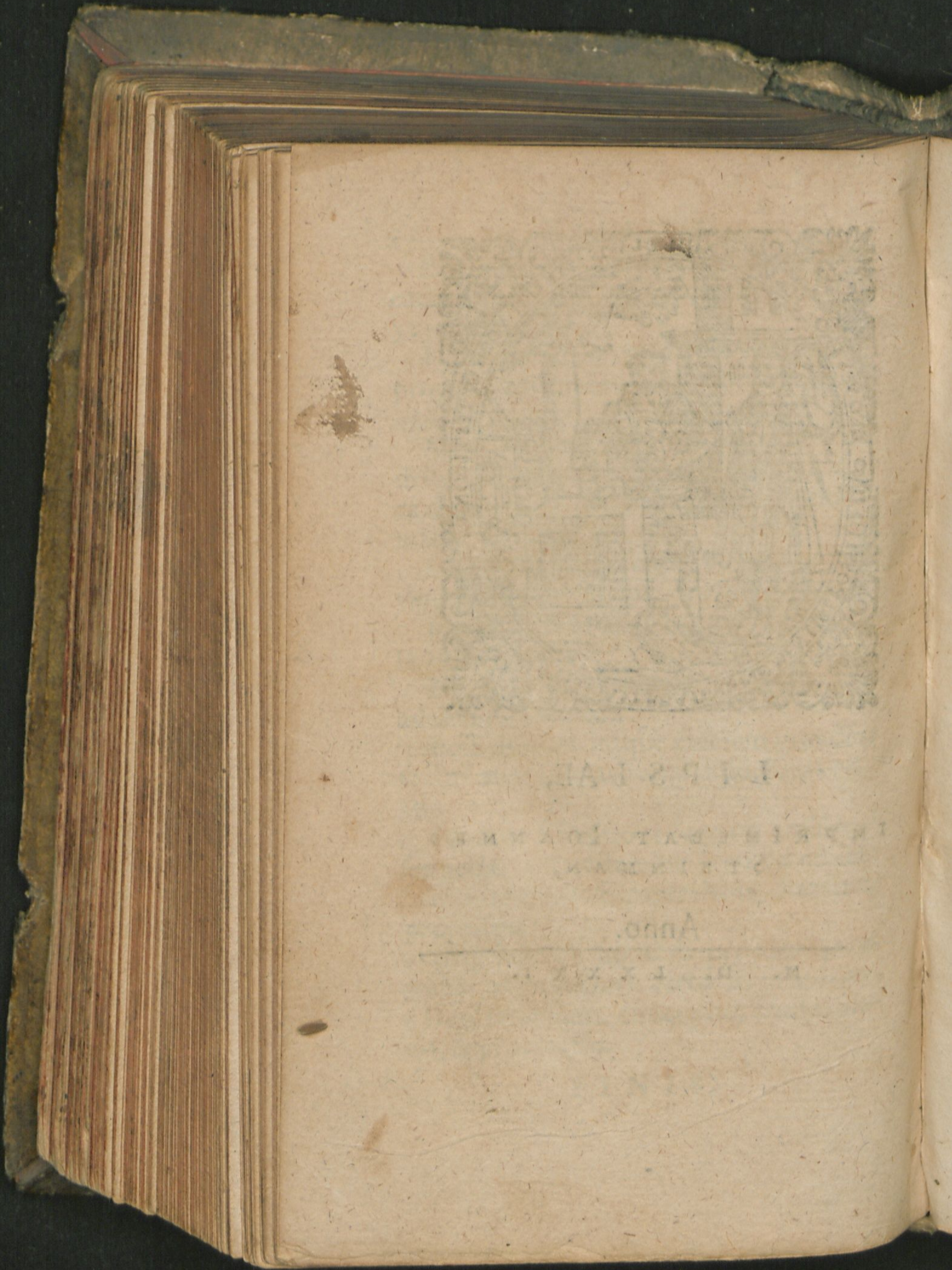


L I P S I A E,

I M P R I M E B A T I O A N N E S
S T E I N M A N ,

Anno.

M. D. L X X X I.



Faint, mirrored text from the reverse side of the page, including the words "ANNO" and "L. D. L. X. X. X." visible through the paper.



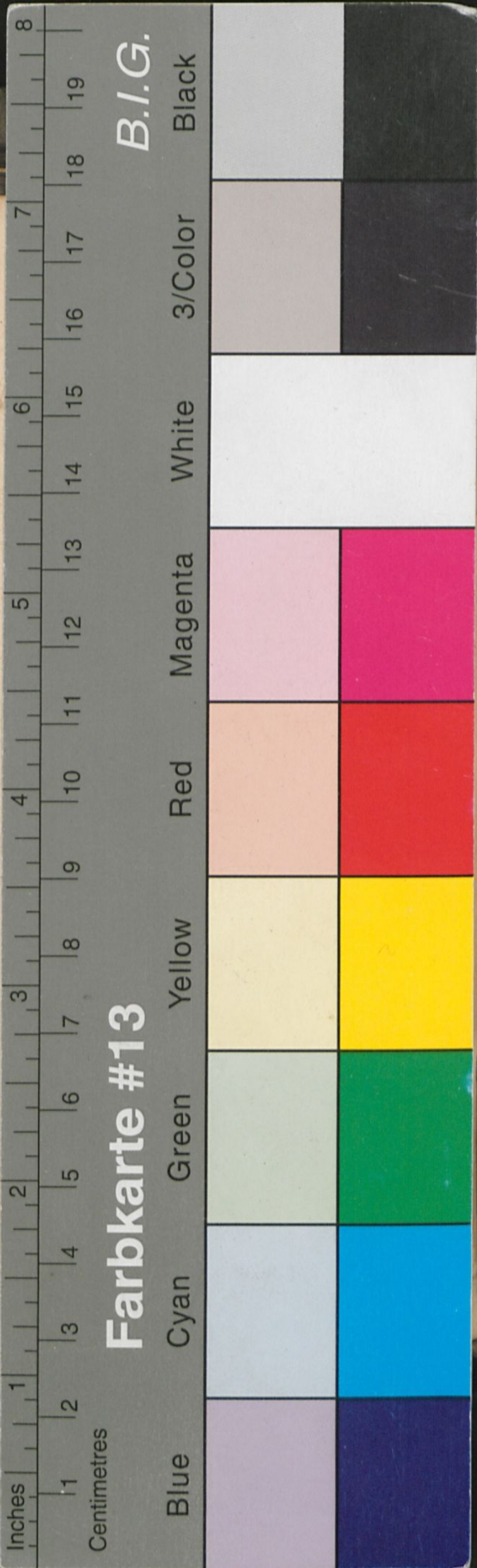
68325

(220 2091)

TA POL

~~///~~





B.I.G.

Farbkarte #13

Rerum Physicarum
IVXTA LEGES
LOGICAS METHO-
DICA EXPLICATIO

Guilielmi Adolphi
Scribonij Marpurgensis.

NUNC DENVO RECOGNITA,
& in plurimis locis emendata.



L I P S I A E,

Anno M. D. LXXXI

B

