

TABULA SÝNOPTICA,
PHILOSOPHIÆ NATURALIS

AMBITUM TOTUM

BREVI SCIAGRAPHIA

OB OCULOS PONENS,

AD

USUM FACILIOREM PRÆLECTIONUM PHYSICARUM

ACCOMMODATA,

à

M. D. B. P. P. P.



ULMÆ,
APUD DANIEL BARTHOLOMÆI ET FILIUM.
MDCCXLIX.





TABULA SYNOPTICA PHYSICÆ.

PROLEGOMENON

CAPUT I. Historiæ Physices delineationem exhibens. Recensetur

I) Historia Physices *Antiqua*, tum

I. *Barbarorum*, (ad quam Ebræorum etiam referri solet) Physicam per methodum fere arcani tradentium; id quod Egyptiis imprimis solenne erat.

II. *Græcorum*, quorum Philosophia Natur. post ætatem fabulofam fuit quidem dogmatica, sed Sectaria; in Sectam nempe abiens:

I. Ionicam, ex qua prodire, novarum Sectarum Ipsi conditores,

α) Plato,

β) Aristoteles.

A 2

2. Elea-

TABULA SYNOPTICA

2. Eleaticam, in qua, præter Xenophanem, Sectæ Autore, celebres sunt:

α) Parmenides, γ) Epicurus } philosophiæ corpus-
β) Democritus, δ) Leucippus } ularis Autores.

3. Stoicam, Authore Zenone; & quæ his addi solet:

4. Pythagoræam seu Italicam.

III. *Romanorum*; inter quos

1. Plerique fuere Sectarii, sectis Græcorum Philosophorum addicti, v. gr.

α) Seneca,

β) Lucretius, & ipse etiam

γ) Cicero.

2. Eclecticis vero annumerandus Plinius Secundus in hist. Naturali.

II) *Historia Media Physicæ*; cujus corruptores potius quam ex-cultores fuere Philosophi

I. *Arabico-Aristotelici*, Avicenna & Averrhoes;

II. *Scholastico-Aristotelici*, tum

1. Antè refuscitatas Sæc. XV. bonas literas; inter quos tamen fuerunt aliqui, ultra seculi genium naturæ-periti, v. gr.

α) Rogerius Baco,

β) Albertus Magnus.

2. Post earum refuscitationem, usque ad initium Sæc. XVII. Et his addendi:

α) Paracelsistæ seu Theosophi, Authore Theophrasto Paracelso;

β) Philosophi, qui emendationem Philosophiæ Aristotelicæ, sed parum feliciter, moliti sunt: Bernh. Telesius, Franc. Patricius, Thom. Campanella, Hier. Cardanus, hujusque adversarius Jul. Scaliger.

III) *Historia Nova Physicæ*; & quidem Emendationis. Emendata quippe fuit, præeunte viamque feliciter monstrante Bacone de Verulamio, ad nostram usque ætatem Philosophia Naturalis

I. Per

I. Per Societates five Academias institutas, inter quas celebriores sunt;

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1. Anglicana five Regia Londinensis, | 4. Berolinensis, |
| 2. Parisiensis Regia, | |
| 3. Naturæ-Curioforum, | 5. Petro-politana. |

II. Per varia Inventa nova; inter quæ eminent

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. Antlia pnevmatica, | 6. Tubi optici, |
| 2. Barometron, | 7. Tubi Stentorei Morlandini, |
| 3. Thermometron, | 8. Duplex inventum Harvæi, |
| 4. Specula caustica, | α) circulatio sanguinis, |
| 5. Microscopia, | β) generatio ex ovo. |

III. Per Philosophos & Physicos insigniores, qui novam huic disciplinæ methodum adhibuerunt; inter quos referendi

1. Renatus Cartesius, cujus recensentur
 - α) hypotheses & inventa,
 - β) nævi in philosophia naturali.
2. Isaacus Newtonus,
3. Christianus Wolfius.

IV. Per Scripta physicalia. Ubi recensentur Authores præstantiores,

1. qui totam Physicam vel in compendio vel fusius pertractarunt,
2. qui ex rerum naturalium contemplatione ad cognitionem Dei manuduxerunt,
3. qui Physicas Mosaicas, divinas & biblicas adornarunt; licet cum iis, qui
4. theorias de origine terræ scripserunt, non semper optimæ notæ Authores.

CAPUT II. Præcognita Physices tradens. In his

I) Definitio Physicæ expenditur,

II) Objectum ejus determinatur,

III) Notio vocis *Natura* evolvitur; addita

I. Naturæ & artis differentia,

A 3

II. Di-

- II. Distinctionis Naturæ in naturantem & naturatam, item in naturale, præter-naturale & super-naturale, *epicrifi*.
 - III. Miraculorum possibilitate.
 - IV) Ufus Philosophiæ Naturalis indicatur; quem præstat
 - I. In facultatibus, ita dictis, superioribus, nempe
 - 1. In Theologia, tum thetica tum exegitica,
 - 2. Jurisprudentia; Cumprimis vero
 - 3. Medicina.
 - II. In disciplinis philosophicis; præsertim
 - 1. Theologia naturali.
 - 2. Doctrina morali.
 - III. In vita communi.
-

Pars Prima Physicæ, eaque Generalis, de Corporum Constitutione & Qualitatibus.

Sectio Prima, de Natura & Constitutione Corporum,

CAPUT I. de Principiis Corporis naturalis, quæ (si *πρόσω παιδείας* veterum hic velimus aliquid indulgere) sunt:

- I) Principia *Cognoscendi*; hæcque
 - I. Liber naturæ, ratione & meditatione, adjuvantibus experimentis, scrutandus,
 - II. Liber Scripturæ, in rebus physicis ad analogiam naturæ explicandus,
 - III. Scripta humana, eclectice legenda & adhibenda.
- II) Prin-

II) Principia *Essendi*, atque hæc quidem

I. Externa, nempe

1. Causa efficiens, tum

a) prima, Deus,

β) secunda, ipsa natura,

2. Causa finalis, tum

a) primaria, gloria Dei,

β) secundaria, usus & finis corporum.

II. Interna, nempe

1. Materia, tum

a) prima, scil. elementa, (de quibus vid. P. II. Sect. II. c. I.)

β) secunda, (de qua & inde resultante differentia corporum mox. c. III.)

2. Forma, de qua Cap. seq. II.

CAPUT II. de Corpore naturali in genere.

Ubi explicatur

I) Ejus definitio & conceptus formalis; quod attinet veterum quidem

I. Impenetrabilitatem,

II. Extensionem; imprimis vero recentiorum

III. Compositionem, & compositionis modum.

II) Differentia, si quæ datur, corporis à materia.

III) Diversitas corporum; ratione

I. Constitutionis suæ externæ, qua sunt vel

1. Totalia, de quibus P. II. Speciali.

2. Partialia, de quibus P. III. Specialiss.

II. Constitutionis suæ internæ, qua sunt vel

1. Inorganica seu mixta, de quibus P. III. Sect. I.

2. Organica, de quibus P. III. Sect. II. & III.

III. Luminis vel proprii, vel transmissi, vel reflexi, quo sunt corpora vel

1. Lucida,

2. Pellucida,

3. Opaca.

IV) Di-

TABULA SYNOPTICA,

IV) Divisibilitas fere infinita; quam præter demonstrationes ex figuris mathemat. manifestam faciunt

- I. Tincturæ coloratæ corporum quorundam,
- II. Corpora valde fragrantia,
- III. Ductilitas auri summa,
- IV. Animalcula incomprehensibiliter minuta.

V) Affectiones, quæ sunt vel

- I. Communes, v. gr. mobilitas, locabilitas, quantitas, figura &c.
- II. Propriæ, eæque vel
 1. Sensibiles, vid. Sect. II. Cap. I.
 2. Insensibiles, vid. Sect. II. Cap. II.

CAPUT III. de Materia Corporum Propria
& Aliena, atque differentia Corporum
inde profecta. Consideratur

I) Materia tum *propria* tum *aliena*; hæcque posterior partim

- I. Cohærens,
- II. Interfluens.

II) Differentia Corporum inde resultans; & quidem

I. Quoad Materiam *propriam*, ex qua consequitur corporum

1. Densitas, raritas & porositas,
2. Durities & mollities,
3. Crassities & tenuitas,
4. Asperitas & lævities.

II. Quoad Materiam *alienam*, ex qua provenit corporum

- 1) Intumescencia,
- 2) Fluiditas, cum prævia in quibusdam emollescentia.
- 3) *Caliditas*, vi materiæ peculiaris calorificæ,
- 4) *Gravitas*, per materiam peculiarem gravificam,
- 5) Elasticitas.

CAPUT IV. de Motu Corporum. Ubi

- I) Doctrina de motu ex principiis generalibus Cosmologicis præmittitur,
- II) Regulæ motus speciales explicantur, quoad corpora
 - I. Fluida,
 - II. Solida, imprimis Elastica.
- III) Potiores motus differentiæ subjunguntur; juxta quas scilicet motus est
 - I. vel Physicus seu verus; vel Opticus seu apparens,
 - II. vel proprius, vel communis,
 - III. vel periodicus, vel perpetuus,
 - IV. Ratione formæ admodum diversus, v. gr. externus, intestinus, vibratorius &c.

Sectio Secunda, de Qualitatibus Corporum Sensibilibus & Insensibilibus.

CAPUT I. de Qualitatibus Sensibilibus.

- I) de Sapore & corporibus sapidis,
- II) de Odore & corporibus odoriferis,
- III) de *Sono*; cujus not.
 - I. Causa & origo,
 - II. Motus progressivus, quoad
 1. celeritatem,
 2. directionem.
 - III. Intensio & remissio.
 - IV. Reflexio & Multiplicatio per Echo.
 - V. Differentia
 1. Soni à tono,
 2. Soni acuti à gravi.
- IV) de *Luce* & *Lumine*; cujus not.
 - I. Descriptio & inter se differentia,

B

II. Causa

TABULA SYNOPTICA

II. Causa & origo; juxta hypothesein diversam Physicorum

1. de reali effluxu corporum lucidorum,
2. de motu eorum ætheri communicato. Quæ ad-
optatur.

III. Motus, quoad ejus

1. celeritatem,
2. directionem,
3. refractionem,
4. reflexionem
&
5. inflexionem.

IV. Modificatio per Colores, in quorum! originem inquiritur, juxta theoriam

1. Veterum,
2. Recentiore, Newtoni & Euleri.

CAPUT II. de Qualitatibus Insensibilibus.

Ad quas refertur:

I) Magnetismus corporum late sic dictus.

II) *Magnetismus* stricte sumtus, seu vis magnetica; in cu-
jus indagatione obveniunt:

I. Phænomena physica, quoad

1. Subjectum ipsum, nempe *magnetem*, ejusque polos,
2. Fluidum seu materiam magneticam,
3. Sphæram activitatis,
4. Vim attractivam, per armaturam ferream au-
gendam,
5. Vim directivam, cum inclinatione & declinatio-
ne ad polos mundi,
6. Vim communicativam.

II. Causæ physicae horum phænomenorum.

III. Observationes quædam magneticæ miscellæ.

III) Electricitas & Electrificatio. Cujus not.

I. Descriptio & historia,

II. Phænomena & experimenta, quoad

1. Electricitatem & corpora electrica ipsa,
2. Electricitatis communicationem seu electrificationem,
3. Lumen & ignem electricum.

III. Ra-

III. Rationes physicæ phænomenorum.

IV. Ufus medicus.

IV) Sympathia & Antipathia; quarum not.

I. Causæ generales,

II. Causæ speciales, derivandæ partim

1. à structura, nutritione & effluviis corporum,

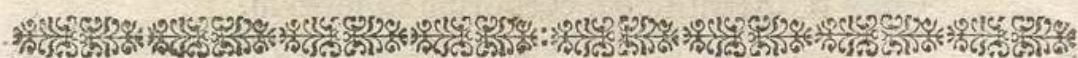
2. ab organorum dispositione habili vel inhabili

3. à vi imaginationis.

III. Observationes quædam singulares.

V) Medicamenta, Venena & Alexipharmaca.

VI) Effectus Magiæ Naturalis.



Pars Secunda, eaque Specialis, de Corporibus Totalibus.

Sectio Prima *Geologica*, de Geocosmo feu Mundo Sublunari.

CAPUT I. de Elementis in genere, ex quibus Geocosmus constat. Ubi, paucis præmissa Veterum de *Atomis* & Neotericorum de *Monadibus*, doctrina, consider.

I) Elementorum Notio & descriptio

II) Eorum divisio in

I. primaria

II. secundaria; Et de his

III) Diversæ hypothesæ, juxta placita

I. Aristotelicorum; de igne, aëre, aqua & terra; de quibus mox Cap. seq. II.

B 2

II. Chy-

- II. Chymicorum, de Sale, Sulphure & Mercurio.
- III. Cartesianorum, de materia primi, secundi & tertii Elementi.

CAPUT II. de Elementis vulgo sic dictis in specie, ex quibus Geocosmus constat.

- (I) De IGNE; in cujus inquiritur
 - I) Originem, ex materia calorifica, ejusque ad motum concitatione, per
 - I. Radios solares, imprimis speculis vel lentibus causticis condensatos,
 - II. Attritionem corporum solidorum,
 - III. Commixtionem variorum corporum per se frigidorum,
 - IV. Communicationem seu accensionem.
 - II) Effectus, quoad quorundam corporum

I. Ustionem,	IV. dissolutionem,
II. Combustionem,	V. indurationem & emolitionem,
III. Liquefactionem,	VI. extensionem.
 - III) Proprietates; ad quas refertur
 - I. quod ignis luceat,
 - II. quod sursum tendat, & figura quidem pyramidali,
 - III. quod libero aeris affluxu indigeat,
 - IV. quod gravitate gaudeat.
 - IV) Differentiam; & quidem ratione
 - I. Luminis & caloris, quo ignis est
 - 1. alius lucidus nec calidus,
 - 2. alius calidus nec lucidus,
 - 3. alius calidus & lucidus. Qua occasione agitur de Phosphoro; quoad ejus
 - 1) Preparationem,
 - 2) Phænomena,
 - 3) species diversas.

II. Colorum; ubi ostenditur

1. Colorum ignis diversitas per naturam & artem,
2. Ratio physica.

III. Modi existendi, quo à communi differt *Subterraneus*, cujus existentiam produnt

1. Montes ignivomi,
2. Terræ motus; non vero ex quorundam sententia
3. Thermæ.

V) Finem & usum.

(II) De AERE. Cujus consideratur

I) Existentia,

II) Essentia & Constitutio,

III) Proprietates; inter quas potiores sunt

I. Tenuitas,

II. Fluiditas summa, imprimis vero

III. *Gravitas*, quæ

1. Variis argumentis probatur, & hac occasione etiam de causa ascensus Mercurii in barometro agitur;
2. Determinatur.

IV. *Elasticitas*, quam docent, inter quam plurima alia argumenta, virunculi vitrei Cartesiani.

IV) Differentia

I. Ab æthere. Hinc de *Atmosphæra* telluris h.l. agitur.

II. Secundum tres regiones:

1. infimam,
2. mediam &
3. supremam.

V) Finis & usus, tum

1. quoad aërem in genere,
2. quoad atmosphæram speciatim.

(III) De AQUA. Cujus notatur

I) Constitutio atque natura.

II) Proprietates & effectus; quo pertinent ejus

- I. Ad libellam complanatio seu stagnatio,
- II. Per declivia descensus,

III. Fa-

TABULA SYNOPTICA

- III. Facilis evaporatio,
- IV. Humectatio,
- V. Aliorum corporum solutio & ablutio,
- VI. Incompressibilitas,
- VII. Lubricitas aliis quoque corp. communicabilis.
- III) Multiplex finis & usus.

(IV) De TERRA; quatenus ejus particulæ elementis annumerantur vulgo. Alio quippe respectu de terra agitur tum Cap. seq. III. membr. IV. n. 1. tum P. III. Sect. I. Cap. I. membr. I.

CAPUT III. De Geocosmo ipso, sive Globo Terraqueo. Cujus consideratur

- I) Figura Globosa, ex quatuor argumentis demonstrabilis. Observationes adjiciuntur:
 - I. de globositatis ratione.
 - II. de Mathematicorum quorundam recentiore ævo circa inquirendam telluris figuram studio.
 - III. de Antipodibus.
 - IV. de insigni hujus globositatis usu,
 - 1. ad luminis & caloris, consequenter tempestatum annuarum, exactas vicissitudines,
 - 2. ad aquarum ubivis locorum æquabilem dispensationem,
 - 3. ad ventorum liberum transitum, &c.
- II) Situs, quem inter reliqua corpora mundana obtinet.
- III) Quantitas, ex peripheria, consequenter diametro, dimetienda.
- IV) Partes constitutivæ; quæ sunt:
 - I. Terra; ubi præsertim agitur,
 - 1) de Stratis terræ,
 - 2) de Montibus, eorumque tum
 - α) origine,
 - β) multiplici usu.

II. Aqua,

II. *Aqua*, & quidem

1. Mare; cujus not.

a) Salsedo, de cujus origine quæritur,

b) Motus notabiliores, qui sunt:

α) continuus longitudinalius ab Oriente ad Occidentem,

β) continuus latitudinarius à polo boreali ad australem.

γ) Æstus, sive fluxus & refluxus Maris. Cujus recensentur

i) Phænomena,

2) Rationes physicae juxta hypothesin Cartesii & Newtoni.

2. Fontes, in quorum pariter & *Fluminum* originem inquiretur.

3. Thermæ,

4. Acidulæ.

CAPUT IV. de Meteoris, tanquam phænomenis Atmosphæræ Geocosmi. Ubi

I) Doctrina de *Evaporatione*, meteorων omnium causa & origine, præmittitur,

II) De Meteoris tractatio specialis instituitur, & quidem

I. De Meteoris *Aqueis*; quæ sunt:

1. Ros,

2. Pruina,

3. Nebula,

4. Nubes,

5. Pluvia,

6. Grando,

7. Nix.

II. de Meteoris *Igneis*; quæ sunt :

1. Fulmen cum tonitru,

2. Fulgur,

3. Ignis fatuus,

4. Ignes lambentes,

5. trabes ardentes,

6. globi decedentes,

7. stellæ cadentes,

8. Castor & pollux. Additur igneis ex mente recentiorum,

9. Aurora Borealis.

III. de

TABULA SYNOPTICA

III. de Meteoris *Emphaticis* seu lucidis; quæ sunt:

- | | |
|------------------------|----------------|
| 1. Iris, | 4. Paraselenæ, |
| 2. Halones seu coronæ, | |
| 3. Parhelii, | 5. Virgæ. |

IV. de Meteoro *Aereo*, nempe *Vento*; cujus notatur

1. Origo, derivanda partim

α) ex calore & inde rarefacto	} aëre, consequenter ejus elatere utrin- que mutato.
β) ex frigore & inde con- densato	
γ) ex vaporum p. ascensu, p. descensu.	
δ) ex nubibus spissioribus &c.	
2. Differentiæ; ratione

α) plagarum mundi,		
β) temporis & durationis, qua sunt vel <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>a) constantes,</td> </tr> <tr> <td>b) inconstantes.</td> </tr> </table>	a) constantes,	b) inconstantes.
a) constantes,		
b) inconstantes.		
γ) modi, quo dantur ventorum variæ species, v. gr. turbo, procella, typhon, prester, ec- nephias, exhydrias &c.		
3. Qualitas, à qualitate aeris cujuscunque plagæ de-
pendens; hinc venti

α) vel ficci vel humidi,
β) vel calidi vel frigidi.
4. Finis & usus multivarius.

Sectio Secunda, *Uranologica*, de Cor- poribus cœlestibus.

CAPUT I. de Cœlo ipso & Corporibus cœ- lestibus in genere.

- I) de Cœlo: Cujus consider.
- I. Figura apparenter sphaerica,
 - II. Color cœruleus,
 - III. Vastitas & amplitudo stupenda,
 - IV. Materia subtilissima & fluidissima.

II) de

II) De *Corporibus Cœlestibus*. Quorum consider.

I. Differentia: pro ratione

1. Luminis vel

- α) proprii,
- β) mutuati.

2. Apparitionis vel

- α) perpetuæ,
- β) temporariæ.

3. Situs & motus, vel

- α) fixi,
- β) erratici.

II. Numerus, quem ad innumerum multiplicant

- 1. Novarum subinde stellarum per telescopia detectio,
- 2. Hypothesis valde probabilis de systematibus fixarum mere Solaribus,
- 3. Congeries stellarum Galaxiæ.

III. Motus, ex vi corporum cœl. centripeta & centrifuga explicandus; Rejecta hypothesi

- 1. Peripateticorum absurda de Intelligentiis,
- 2. Cartesianorum inconcinna de Vorticibus cœlestibus.

CAPUT II. De Sole & Stellis fixis in specie.

I) De *Sole*. Cujus not.

I. Substantia ignea in basi tamen solida

II. Maculæ, quoad

- 1. Historiam detectionis,
- 2. Phænomena,
- 3. Rationes phyficas.

III. Faculæ,

IV. Motus, tum

- 1. Verus, circa axem propriam,
- 2. Apparens, per signa Zodiaci.

V. Moles seu magnitudo,

VI. Distantia à terra.

II) De *Stellis Fixis*; quarum observ.

I. Substantia ignea,

C

II. Dif-

- II. Differentia, ratione
 - 1. Asterismorum, five figuræ & situs inter se,
 - 2. Apparentis magnitudinis, qua sunt primæ, secundæ, tertiæ &c. magnitudinis.
- III. Attributa, imprimis quoad scintillationem,
- IV. Motus, tum
 - 1. Vertiginis, ex analogia probabilis,
 - 2. periodicus, admodum lentus.

CAPUT III. De Luna & Planetis.

- I) De *Luna*. Cujus not.
 - I. Opacitas facile demonstrabilis,
 - II. Atmosphæra, cujus existentia quinque argumentis probari solet,
 - III. Constitutio, quatenus ex facie Lunæ maculosa & ad marginem internam gibbosa innotescit,
 - IV. Moles & à Tellure distantia,
 - V. Motus.
- II) De *Planetis*. Ubi agitur
 - I. De ipsis corporibus planeticis, & quidem
 - 1. Primariis :

α) Mercurii,	δ) Jovis,
β) Veneris,	ϵ) Saturni, ejusque An-
γ) Martis,	nuli.
 - 2. Secundariis, Lunis seu Satellitibus alias dictis, quorum sunt:
 - α) Quatuor Circum-Joviales,
 - β) Quinque Circum-Saturnini.
 - II. De Planetarum *Eclipsibus*,
 - 1. In genere, quid eas causetur?
 - 2. In specie, quoad eclipses
 - α) Notabiliores, quando vel
 - a) Luna eclipsatur,
 - b) Incolis terræ Sol per Lunam occultatur;
 - β) Mi-

β) Minus nobis notabiles; quæ contingunt in
planetis partim

a) supremis, Saturno & Jove, circa eorum satellites,

b) inferioribus, Mercurio & Venere, quando
per Solem transire nobis videntur.

III. de Planetarum Incolis, quorum existentia

1. per rationes probabiles asseritur,

2. contra objectiones vindicatur.

CAPUT IV. De Cometis & Stellis Novis.

I) De *Cometis*. Ubi occurrunt:

I. Variæ Philosophorum circa Cometologiam hypotheses,

II. Cometarum natura & constitutio, quæ indagatur ex
eorum partibus constitut.

1. Capite seu nucleo,

2. Atmosphæra spissiore,

3. Cauda.

III. Differentia, qua sunt vel

1. Caudati,

2. Comati,

3. Barbati.

IV. Motus parabolicus & situs inter reliqua corpora
mundana,

V. Significatio

1. In superstitionem haud vertenda,

2. Ab effectibus, quos edere forte possent tristio-
ribus, fecernenda.

II) De Stellis sic dictis Novis. Ubi exhibentur

I. Phænomena harum stellarum ex historia naturali,

II. Diversæ Physicorum, de hac re incertissima, opiniones.

CAPUT V. De Systemate Mundi. Quod de- scribitur:

I) Generatim, secundum triplicem theoriam:

I. Ptolomæi,

II. Nicolai Copernici,

III. Tychonis de Brahe.

- II) Speciatim, quoad Systema Copernicanum, quod
 I. Rationibus solidis demonstratur & commendatur,
 II. Ab objectionibus liberatur tum
 1. Rationalibus,
 2. Scripturariis.



Pars Tertia, eaque Specialissima,
 de Corporibus Partialibus, in
 triplici naturæ regno, Mine-
 rali, Vegetabili & Animali.

Sectio Prima, Mineralogica, de Mine-
 ralibus seu Fossilibus.

CAPUT I. De Terris, Salibus & Succis mi-
 neralibus.

- (I) de Terris, tum
 I) Vulgaribus, quæ sunt vel
 I. Steriles,
 II. Frugiferæ.
 II) Pretiosis, imprimis figillata, it. bolorum & creta-
 rum variis speciebus.
 (II) de Salibus,
 I) In genere, quoad originem & differentiam, qua sunt vel
 I. acida,
 II. alcalina.
 II) In specie, & quidem
 I. de alumine,

II. de

- II. de fale communi, eoque partim
 - I. nativo,
 - 2. factitio, tum
 - α) marino,
 - β) fontano.
- III. de nitro,
- IV. de vitriolo, addito
- V. fale ammoniaco.
- (III) de Succis mineralibus,
 - I) Generatim, quoad originem eorum & substantiam,
 - II) Speciatim,
 - I. de electo seu fuccino,
 - II. de ambra,
 - III. de sulphure,
 - IV. de petroleo & ejus puriss. specie Naphta,
 - V. de bitumine communi,
 - VI. de bitumine Judaico, sive Asphalto.

CAPUT II. De Lapidibus.

- I) In genere; Quod attinet eorum Originem & naturam,
- II) In specie, & quidem
 - I. De Lapidibus vulgaribus, qui sunt
 - 1. Silex,
 - 2. Saxum,
 - 3. Saxum fissile,
 - 4. Cos,
 - 5. Lapis molaris,
 - 6. Pyrites,
 - 7. pumex, cui analogus tophus,
 - 8. lapis Bononienfis,
 - 9. Lapis Lydius,
 - 10. Marmor,
 - 11. Gypsum,
 - 12. alabastrum.
 - II. De Lapidibus rarioribus, inter quos, præter Magnetem (de quo supra Part. I. Sect. II. Cap. II. membr. II. n. I. I.) refertur
 - 1. Amianthus seu asbestus,
 - 2. Lapis specularis, seu glacies Mariæ; & huic affine
 - 3. Talcum;
 - 4. Ætites,
 - 5. Hæmatites, aliique; & ex fabula etiam
 - 6. Lapis ceraunius seu fulminaris.

TABULA SYNOPTICA

III. De Lapidibus pretiosis sive Gemmis, tum pellucidis, tum minus diaphanis; Quo pertinent

- I. Adamas, 2. Rubinus, 3. Granatus, 4. Hyacinthus, 5. Saphirus, 6. Smaragdus, 7. Chrysolithus, 8. Turcois, 9. Opalus; & qui pretiosis porro addi solent: Achates, Amethystus, Carneolus, Sardonix, Jaspis.

IV. Mantissæ loco subjungitur tractatio

1. de petrefactis, eorumque tum origine tum classibus,
2. de Coraliis, (plantis marinis annumerari quidem solitis)
3. de Margaritis &
4. Conchis, (ad regnum quidem animale spectantibus.)

CAPUT III. De Metallis.

I) Generatim, quod attinet eorum

- I. Genesin & constitutionem,
- II. Maturationem & Transmutationem.

II) Speciatim,

I. De Metallis imperfectis:

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Mercurio vivo, | 4. Bismutho, |
| 2. Antimonio, | 5. Auripigmento, |
| 3. Pyrite (Schwefel-Kies) | 6. Cinnabari nativa. |

• II. De Metallis perfectis:

- | | |
|-------------|--|
| 1. Auro, | 4. Ferro, & quæ inde præparatur,
Chalybe, |
| 2. Argento, | 5. Stanno, |
| 3. Cupro, | 6. Plumbo. |

III. Appendicis loco agitur de Ufu Metallorum amplissimo,

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. in Medicina, | 3. in artibus & opificiis, |
| 2. in communi vita, | 4. in bello. |

Sectio

Sectio Secunda, Phytologica, de Vegetabilibus seu Plantis.

CAPUT I. De Partibus Constitutivis & Differentia Plantarum.

I) De Plantarum *Partibus*, tum

I. Internis, quæ sunt:

- | | |
|-------------|-------------------------------------|
| 1. Fibræ, | 4. Medullæ seu Utriculi, |
| 2. Tracheæ, | 5. Cuticula interior (cum cortice.) |
| 3. Venæ, | |

II. Externis, quæ sunt:

- | | |
|-----------------------|------------|
| 1. radix, | 5. folia, |
| 2. caulis, | 6. gemmæ, |
| 3. lignea substantia, | 7. femina, |
| 4. rami, | 8. flos. |

II) De Plantarum *Differentia*, juxta divisionem Botanicorum tum

I. Veterum,

II. Recentiorum.

CAPUT II. De Nutritione & Generatione Plantarum.

I) De Plantarum *Nutritione*, seu Vegetatione; Ubi not.

I. Principium nutritium,

II. Ejus attrahendi & in plantas penetrandi modus,

III. Digestio & distributio succi nutritii.

II) De Plantarum *Generatione*, tum

I. Artificiosa per

1. furculi implantationem,
2. inoculationem.

II. Naturali & ordinaria, juxta systema

1. Aristotelicum, per spiritum s. principium quoddam plasticum,
2. Honor. Fabri, Perraulti & Sturmii, per plantulas præexistentes,

3. Ma-

3. Malebranchii, (quod reliquis antefertur) per evolutionem.

CAPUT III. De Vita & Morte Plantarum.

- I) De Plantarum *Vita*. Ubi ostenditur:
- I. In quo fanitas & vita vegetabilium consistat,
 - II. Quod ad eam transpiratio requiratur; cujus proinde existentia probatur
 1. Ex foliorum & caulis æstu Solis flaccescentia,
 2. Ex succo viscoso mellito, &c.
- II) De Plantarum *Morte*.
1. Quid eam extrinsece caussetur?
 2. Quæ dentur morborum genera plantis ab intra interitum adferentia?

Sectio Tertia, Zoologica, de Animalibus.

CAPUT I. De Animalibus in genere. Quorum consideratur:

- (I) Constitutio organica, cum principio immateriali, nempe Anima, brutis quoque competente. Cujus
- I. Existentia probatur,
 - II. Facultas perceptiva sensualis declaratur; denique
 - III. Quid in brutis sit analogum rationis ostenditur.
- (II) Differentia & specierum multitudo. Et differentia quidem ratione:
- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| I) Elementi in quo degunt, | IV) Humoris vitalis, |
| II) Structuræ corporis & motus, | V) Alimentorum, |
| III) Pedum, | VI) Originis seu partus. |
- (III) Generatio; juxta theoriam de evolutione staminum in ovulis maternis; rejecta hypothesi
- I) Veterum, de generatione quorundam animalium æquivoca,
 - II) Recentiorum, de animalculis feminalibus.
- (IV) Motus; de cujus organo primario, Musculis, tractatio instituitur; & quidem de eorum

I) stru-

- I) Structura & partibus,
- II) Agendi modo, & à nutu animæ vel dependentia vel independentia,
- III) Differentia, ratione figuræ, quantitatis, connexionis, actionis & reactionis, &c.
- (V) Nutritio; addita doctrina
 - I) De chylicatione & sanguificatione,
 - II) De incremento corporis animalis.
- (VI) Sensatio, quæ consideratur
 - I) Generatim ex fundamentis psychologicis;
 - II) Speciatim, quoad
 - I. Sensus externos, qui sunt:

1. Tactus, 2. Visus, 3. Auditus, 4. Gustus, 5. Olfactus,	} explicatis singulo- rum orga- nis; quæ sunt:	1. papillæ nerveæ in cute, 2. Oculi eorumque p. tunica, p. humores, 3. Aures, quoad partes externas & internas, 4. Fibræ nerveæ in lingua, 5. Tunica nervea, itidem papillaris, in naribus.
--	--	---
 - II. Sensus internos, imprimis Phantasiâ, ubi etiam agitur de animalium
 - 1. Vigilia,
 - 2. Somno &
 - 3. Infomniis.

CAPUT II. de Animalibus in specie. Et quidem

- I) De Insectis; quod attinet eorum
 - I. Differentiam,
 - II. Structuram & humidum vitale,
 - III. Generationem & ovulorum solertem depositionem,
 - IV. Metamorphosin seu transmutationem,
 - V. Insignem celeremque multiplicationem.
- II) De Piscibus,
 - I. de eorum partibus, partiumque, imprimis *vesicæ* *æreæ*, usu ad natatum,

D

II. de

II. de piscium respiratione, hucque inservientibus
branchiis.

III) De Avibus,

I. de earum partibus; maxime quæ inserviunt

1. Nutritioni, inter quas singulares sunt avium *ventriculi*;

2. Volatui, qui & ipse mechanice explicatur.

II. de avium nidificatione,

III. de quarundam habitu & reditu, tum

1. Vero,

2. Fictitio.

CAPUT III. De Corpore Humano.

(I) De Partibus solidis, & quidem iis, quæ obveniunt:

I) In Trunco Corporis humani, qui dividitur in tres Cavitates:

I. Supremam, seu *Caput*; Ubi consider.

1. Partes Externæ, & quidem quoad

α) partem capillatam, imprimis *Cranium*,

β) partem glabram; ad quam spectant:

1. frons, 2. nasus, 3. genæ, 4. buccæ, 5. labia, 6. os, 7. mentum, imprimis oculi & aures, de quibus supra Cap. I. membr. VI.

2. Partes Internæ, tum

α) nobiliores

a) *Cerebrum*, & quæ inde, atque à medulla prolongata, originem trahunt

b) Nervorum decem paria.

β) ignobiliores: lingua, palatum, uvula, tonsillæ, os maxillæ utrumque, dentes.

II. Mediam, seu *Thoracem*; ubi iterum:

1. Partes Externæ, & quidem quoad

α) partem anteriorem, pectus, cum mammillis & mammis, in cuius medio Sternum,

β) partem posteriorem, dorsum seu tergum, cuius partes sunt:

a) Sca-

- a) Scapulæ,
- b) *Spina dorsi*, (cui immediate subiacet
- c) os sacrum.)
- γ) partes laterales, *Costæ* tum veræ tum spuriaë,
cum inter-costalibus.
- 2. Partes Internæ, inter quas sunt præcipuæ:
 - α) Cor, ejusque vasa tum
 - a) communia,
 - b) propria,
 - β) Pulmones, cum Arteria aspera, (de qua
ceterisque *loquelæ organis*, ipsaque loquelæ
formatione h. l. agitur.)
 - γ) Plevra,
 - δ) Mediastinum,
 - ε) Diaphragma.
- III. Infimam, seu *Abdomen*; ubi
 - 1. Partes Externæ, & quidem quoad
 - α) partem anteriorem, Epigastrium, cum tri-
bus regionibus,
 - a) suprema, quæ in specie *epigastrium* vocatur,
 - b) media seu umbilicali,
 - c) infima, quam & *hypogastrium* nuncupant,
quarum quævis subdividitur, in partem
 - 1. dextram,
 - 2. sinistram,
 - 3. mediam.
 - β) partem posteriorem, Diazoma,
 - γ) partes laterales, quæ sunt:
 - a) hypochondria,
 - b) lumbi,
 - c) ilia.
 - 2. Partes Internæ, inservientes partim
 - α) Nutritioni & vitæ animali, quo pertinent:
 - a) Ventriculus cum œsophago, b) Intestina,
 - c) Omentum, d) Mesenterium, e) Hepar,
 - f) Vesicula bilis, g) Lien, h) Renes, i)
 - Ureteres, k) vesica urinaria.

TABULA SYNOPTICA

β) Generationi; quæ sunt:

a) in viris: 1. Vasa spermatica, 2. Testes, 3. Epididymides seu parastatae, 4. vesiculæ seminales.

b) in foeminis: 1. Ovarium, 2. tubæ fallopianæ, 3. Uterus, 4. Vagina uteri.

II) In Artubus Corporis humani; ad quos refertur:

I. Manus, quæ latius hic sumpta comprehendit

1. Brachium,

2. Cubitum,

3. Manum extremam, seu parvam, & strictè sic dictam; atque hæc iterum:

α) Carpum,

β) Metacarpum,

γ) Digitos.

II. Pes, ad quem pertinet:

1. Femur,

2. Tibia,

3. Pes parvus; qui itidem constat:

α) Carpo,

β) Metacarpo,

γ) Digitis.

(II) De partibus C. H. fluidis, quarum

I) Potiores recensentur,

II) Fusius vero agitur

I. de Sanguine,

II. de succo seu fluido nerveo.

(III) De Communi integumento corporis humani, nempe Cute.

FINIS.

EX OFFICINA

CHRIST. VLRICI WAGNERI.