



CONSPPECTUS OPERIS.

SECTIO I.

DE ATMOSPHERA TERRESTRI. Pag. 2.

CAPUT I. *De Pressione stabili atmosphærae terrestris.* 3

ARTIC. I. *De Effectibus a pressione stabili gravifica atmosphærae præcipue oriundis.* ibid.

§. I. *De Barometro.* ibid.

§. II. *De Manometro & Hygrometro.* 23

§. III. *De Antliis suctoriis & siphonibus.* 25

ARTIC. II. *De Effectibus ab elasticitate stabili totius aëris atmosphærici præcipue pendentibus.* 29

§. I. *De Antlia pneumatica.* 33

§. II. *De Hemisphæriis Magdeburgicis.* 38

§. III. *De Sclapo seu dolio pneumatico.* 41

CAPUT II. *De Elasticitate sonora aëris atmosphærae nostræ.* 42

ARTIC. I. *De Soni natura in genere.* ibid.

ARTIC. II. *De Legibus vibrationum elasticarum, tam in firmis, quam in fluidis corporibus.* 56

ARTIC. III. *De Legibus, secundum quas sonus univèrse propagatur.* 63

Conspectus Operis.

ARTIC. IV. <i>De Sono magno & parvo.</i>	Pag. 67.
ARTIC. V. <i>De Sono acuto & gravi, seu de Tonis.</i>	71
ARTIC. VI. <i>De Sono reflexo.</i>	85
ARTIC. VII. <i>De Sonis articulatis, seu de vocibus humanis.</i>	89
ARTIC. VIII. <i>De Sono, ut est in organo auditus.</i>	95
CAPUT III. <i>De Phænomenis atmosphæcæ terrestris a materia aliena, eaque inprimis aquea, oriundis, seu de Meteoris aqueis.</i>	102
CAPUT IV. <i>De Phænomenis atmosphæcæ terrestris oriundis a materia aliena ætherea, & ab exhalationibus ficcis, seu de Meteoris igneis.</i>	111
ARTIC. I. <i>De Natura & causis phænomenorum Electricorum.</i>	ibid.
§. I. <i>Notiones præviæ.</i>	112
§. II. <i>Principia certa de Natura Electricitatis.</i>	115
§. III. <i>Hypothesis Cl. Dni. Nollet.</i>	120
§. IV. <i>Hypothesis Frankliniana.</i>	130
§. V. <i>Theoriæ Boschovichianæ ad experimenta electrica explicanda applicatio.</i>	144
§. VI. <i>Phænomenorum Electricitatis sulfureæ & vitreæ differentia.</i>	159
§. VII. <i>Crisis de hypothefibus ante relatis.</i>	164
ARTIC. II. <i>De Electricismo atmosphæcæ terrestris, seu de fulmine, & aliis Meteoris igneis magis vulgaribus.</i>	189

S E C T I O II.

DE AQUIS TELLURIS SUPERFICIEM IRRIGANTIBUS ET PERFLUENTIBUS.	197
CAPUT I. <i>De Aqua marina.</i>	ibid.
CAPUT	

Conspectus Operis.

CAPUT II. *De Origine fontium & fluminum.* P. 200

CAPUT III. *De Cursu fluminum, eius mensuratione,
& directione.* 232

S E C T I O III.

DE FLUIDIS SUBTERRANEIS. 286

CAPUT I. *De Igne subterraneo, terræ motibus, & eru-
ptione flammarum ex montibus ignivomis.* ib.

CAPUT II. *De Aura subterranea, von den Wets-
tern in der Grube.* 294

CAPUT III. *De Aquis subterraneis, præcipue de aci-
dulis, von den Saurbrunnen.* 297

S E C T I O IV.

MINERALOGIA, SEU SCIENTIA CORPORUM
SUBTERRANEORUM FIRMORUM. 313

CAPUT I. *De Terris fossilibus.* ibid.

ARTIC. I. *De Diversis terrarum fossilium classi-
bus.* ibid.

ARTIC. II. *De Characteribus terræ, quibus ab are-
na lapidea differt.* 317

CAPUT II. *De Lapidibus & Petrefactis.* 320

ARTIC. I. *De Diversis Lapidum & Petrefactorum
classibus.* ibid.

ARTIC. II. *De Lapidum genesi, & Succo Petri-
fico.* 332

CAPUT III. *De Salibus.* 339

ARTIC. I. *De Vitriolo: de eius origine, principii,
speciebus, usu, mineris &c.* 340

ARTIC. II. *De Alumine, eius origine &c. &c.* 347

Conspectus Operis.

ART. III. <i>De Nitro &c. &c. eius genesi artificiali &c.</i>	Pag. 350.
ART. IV. <i>De Sale communi &c. &c., & de Arte istud coquendi &c.</i>	359
ART. V. <i>De Sale ammoniaco &c. &c.</i>	374
ART. VI. <i>De Borace & Tartaro &c.</i>	379
CAPUT IV. <i>De Sulfuribus: eorum speciebus &c.</i>	382
CAPUT V. <i>De Metallis & Semimetallis.</i>	387
ARTIC. I. <i>De Metallis.</i>	ibid.
§. I. <i>De Auro, eiusque proprietatibus, usu, minneris, separatione &c. &c.</i>	388
§. II. <i>De Platina &c. &c.</i>	404
§. III. <i>De Argento &c.</i>	408
§. IV. <i>De Cupro &c.</i>	412
§. V. <i>De Ferro &c.</i>	420
§. VI. <i>De Plumbo &c.</i>	424
§. VII. <i>De Stanno &c.</i>	427
ARTIC. II. <i>De Semimetallis.</i>	429
§. I. <i>De Mercurio &c. &c.</i>	430
§. II. <i>De Arsenico &c.</i>	432
§. III. <i>De Wismutho &c.</i>	436
§. IV. <i>De Cobalto &c.</i>	438
§. V. <i>De Zinco &c.</i>	440
§. VI. <i>De Regulo Antimonii &c.</i>	442
ARTIC. III. <i>De Magnete.</i>	444
ARTIC. IV. <i>De Principiis Metallorum & Semimetallorum.</i>	453
ARTIC. V. <i>De Genesi & corruptione Metallorum, Naturali, & Artificiali, auri imprimis & argenti &c.</i>	460
CAPUT VI. <i>De Montium & Venarum Mineralium origine.</i>	473
ART. I. <i>De Origine Montium.</i>	ibid.
	ART.

Conspectus Operis.

ART. II. *De Origine Venarum Mineralium.* P. 478

ART. III. *De Origine Minerarum in venis, seu rimis, montium.* 482

ART. IV. *De Indiciis latentium in Montibus Venarum Mineralium.* 491

S E C T I O V.

PHYTOLOGIA, SEU SCIENTIA PLANTARUM, GENERALIS. 492

CAPUT I. *Analytica contemplatio partium communium plantarum.* 495

CAPUT II. *Constructio & Divisio Systematis Plantarum.* 539

CAPUT III. *De Nutritione plantarum.* 557

ART. I. *De Motu succus, transpirationis, & respirationis plantarum.* 558

ART. II. *De Circulatione succi nutriticii in plantis.* 569

ART. III. *De Indole seu qualitate succi nutriticii in plantis.* 574

ART. IV. *De Succo istius preparatione, assumptione in plantas, de causis elevationis, & circulationis eiusdem.* 583

CAPUT IV. *De Incremento Plantarum.* 589

CAPUT V. *De Plantarum fecunditate & propagatione.* 606

ART. I. *De Communi prima origine plantarum.* ib.

ART. II. *De fecundatione seminis plantarum.* 609

ART. III. *De formatione seminis eiusdem.* 620

S E C T I O VI.

PHYTOLOGIA SPECIALIS. 627

CAPUT I. *De Agricultura.* ibid.

ART.

Conspectus Operis.

- ART. I. *Principia Agriculturæ generalia, & de climate soli.* Pag. 627.
- ART. II. *De Terrarum diversarum varia fertilitate, earumque delectu.* 632
- §. I. *De Terra nigra hortensi, & turfacea.* 633
- §. II. *De Terra argillosa.* 636
- §. III. *De Terra calcaria, cretacea, & Marga.* 638
- §. IV. *De Terra arenosa, saxosa, aliisque terris sterilibus.* 640
- ART. III. *De Terræ lætamine & stercoratione.* 641
- ART. IV. *De Arte subigendi terram aratro, & iusta adstrictione variis mediis eidem concilianda, e. g. per mixtionem glebæ diversæ.* 648
- ART. V. *De Seminum delectu, modo seminandi, & frugum asservatione.* 652
- ART. VI. *De Impedimentis & adiumentis non nullis Agriculturæ, nominatim.* 661
- §. I. *De Pratis Artificialibus.* 663
- §. II. *De Palustrum locorum in solum fertile conversione.* 667
- §. III. *De Culturæ pecorum cum Agricultura connexione.* 673
- §. IV. *De Prudenti interpolatione quietis agrorum, seu de anno Sabbatico.* 674
- CAPUT II. *De Cultura lupuli in specie.* 677.



PHY.