

Universitätsbibliothek Wuppertal

Renati Des-Cartes Principia Philosophiae

Descartes, René

Amstelodami, 1664

Index Principiorum philosophiæ

Nutzungsrichtlinien Das dem PDF-Dokument zugrunde liegende Digitalisat kann unter Beachtung des Lizenz-/Rechtehinweises genutzt werden. Informationen zum Lizenz-/Rechtehinweis finden Sie in der Titelaufnahme unter dem untenstehenden URN.
Bei Nutzung des Digitalisats bitten wir um eine vollständige Quellenangabe, inklusive Nennung der Universitätsbibliothek Wuppertal als Quelle sowie einer Angabe des URN.

[urn:nbn:de:hbz:468-1-1384](#)

I N D E X
P R I N C I P I O R U M
P H I L O S O P H I Æ.

P A R S P R I M A.

De principiis cognitionis humanae.

1. VEritatem inquirenti, semel in vita de omnibus, quantum fieri potest, esse dubitandum. Pag. 1. *cessitas existentia Dei ab omnibus clarè cognoscatur.* *ibid.*
2. Dubia etiam pro falsis habenda. *ibid.*
3. Hanc interim dubitationem ad usum vi-
ta non esse referendam. *ibid.*
4. Cur possimus dubitare de rebus sensibili-
bus. *ibid.*
5. Cur etiam de Mathematicis demonstra-
tionibus. *ibid.*
6. Nos habere liberum arbitrium, ad cohi-
bendum assensum in dubiis, sicut ad erro-
rem vitandum. *ibid.*
7. Nos posse à nobis dubitari, quin exstan-
tum aum dubitamus, atque hoc esse pri-
mum ordine quod philosophando cognosce-
mus. *ibid.*
8. Distinctionem inter animam & corpus,
sive inter rem cogitantem & corpoream
hinc agnoscere. *ibid.*
9. Quid sit cogitatio. *ibid.*
10. Quo simplicissima sunt & per se nota,
definitionibus Logicis obscuriora reddi; &
italia inter cognitiones studio acquisitas
non esse numeranda. *ibid.*
11. Quomodo mens nostra notior sit quam
corpus. *ibid.*
12. Cur non omnibus àquè innoteat. *ibid.*
13. Quo sensu reliquarum rerum cognitione à
Dei cognitione dependeat. *ibid.*
14. Ex eo quod existentia necessaria in no-
stro de Deo conceptu contineatur, rectè
concludi, Deum existere. *ibid.*
15. Non eodem modo in aliarum rerum con-
ceptibus existentiam necessariam, sed con-
tingentem dumtaxat contineri. *ibid.*
16. Prejudicia impedire, quo minus ista ne-
- cessitas existentia Dei ab omnibus clarè
cognoscatur. *ibid.*
17. Quo cujusque ex nostris ideis objectiva
perfectio major est, eo ejus causam esse de-
bere majorem. *ibid.*
18. Hinc rursus concludi, Deum existere. *ibid.*
19. Et si Dei naturam non comprehendan-
mus, ejus tamen perfectiones omni alia re
clarius à nobis cognosci. *ibid.*
20. Nos non à nobis ipsis, sed à Deo factos,
eumque proinde existere. *ibid.*
21. Existentia nostra durationem sufficere
ad existentiam Dei demonstrandam. *ibid.*
22. Ex nostro modo existentiam Dei cogno-
scendi, omnia ejus attributa naturali in-
genii vi cognoscibilia simul cognosci. *ibid.*
23. Deum non esse corporeum, nec sentire ut
nos, nec velle malitiam peccati. *ibid.*
24. A Dei cognitione ad creaturarum co-
gnitionem perveniri, recordando eum esse
in infinitum, & nos finitos. *ibid.*
25. Credenda esse omnia qua à Deo revela-
ta sunt, quamvis captum nostrum exce-
dant. *ibid.*
26. Nunquam disputandum esse de infinito;
sed tantum ea in quibus nullus finis ad-
vertimus, qualia sunt extensio mundi,
divisibilitas partium materia, numerus
stellarum, &c. pro indefinitis habenda.
ibid.
27. Qua differentia sit inter infinitum &
indefinitum. *ibid.*
28. Non causas finales rerum creatarum,
sed efficientes esse examinandas. *ibid.*
29. Deum non esse errorum causam. *ibid.*
30. Hinc sequi, omnia qua clare percipi-
mus;

I N D E X

- mus, vera esse, ac tolli dubitationes ante recensitas. ibid.
31. Errores nostros, si ad Deum referantur, esse tantum negationes; si ad nos, privationes. 8
32. Duos tantum in nobis esse modos cogitandi, præceptionem scilicet intellectus, & operationem voluntatis. ibid.
33. Nos non errare, nisi cum dare non satis percepta judicamus. ibid.
34. Non solum intellectum, sed etiam voluntatem requiri adjudicandum. ibid.
35. Hanc illo latius patere, errorumque causam inde esse. ibid.
36. Errores nostros Deo imputari non posse. ibid.
37. Summam esse hominis perfectionem quod agat liberè, sive per voluntatem, & per hoc laude, vel virtutem dignum reddi. 9
38. Essē defectum in nostra actione, non in nostra natura, quod erremus; Et sepe subditorum culpas alis dominis, nunquam autem Deo, tribui posse. ibid.
39. Libertatem arbitrii esse per se notam. ib.
40. Certum etiam, omnia esse à Deo præordinata. ibid.
41. Quomodo arbitrii nostri libertas, & Dei præordinatio, simul concilientur. ibid.
42. Quomodo, quamvis nolimus falli, fal-lamur tamen per nostram voluntatem. 10
43. Nos nunquam falli, cum solis clare & distinctè perceptis, assentimur. ibid.
44. Nos semper male judicare, cum assen-timur non clare perceptis, eis casu inci-damus in veritatem; idque ex eo contin-gere, quod supponamus, ea fuisse antea satis à nobis perspecta. ibid.
45. Quid sit perceptio clara, quid distincta. ibid.
46. Exemplo doloris ostenditur, claram esse posse perceptionem, et si non sit di-stincta; non autem distinctam, nisi sit clara. 11
47. Ad prima etatis præjudicia emendanda, simplices notiones esse considerandas: & quid in quaque sit clarum. ibid.
48. Omnia qua sub perceptionem nostram cadunt, spectari ut res rerumque affectio-nes, vel ut eternas veritates; & rerum enumeratio. ibid.
49. Æternas veritates non posse ita nume-rari, sed nec esse opus. ibid.
50. Ea clare percipi, sed non omnes ab omnibus, propter præjudicia. 12
51. Quid sit substantia: & quod istud no-men Deo & creaturis non conveniat uni-vocè. ibid.
52. Quod menti & corpori univocè conve-niant: & quomodo ipsa cognoscatur. ibid.
53. Cujusque substantia unum esse pre-ci-puum attributum; ut mentis, cogitatio: corporis, extensio. ibid.
54. Quomodo claras & distinctas notiones habere possimus, substantia cogitantis, & corporeas, item Dei. 13
55. Quomodo duratio, ordo, numerus, etiam distinctè intelligantur. ibid.
56. Quid sint modi, qualitates, attributa. ibid.
57. Quadam attributa esse in rebus; alia in cogitatione. Et quid duratio & tem-pus. ibid.
58. Numerum & universalia omnia, esse tantum modos cogitandi. 14
59. Quomodo universalia siant; & qua-sint quinque vulgata; genus, species, differentia, proprium, accidens. ibid.
60. De distinctionibus: ac primo de reali-tate. ibid.
61. De distinctione modali. 15
62. De distinctione rationis. ibid.
63. Quomodo cogitatio & extensio distinctè cognosci possint, ut constituentes naturam-mentis & corporis. 16
64. Quomodo etiam ut modi substantia. ibid.
65. Quomodo ipsarum modi sint etiam co-gnoscendi. ibid.
66. Quomodo sensus, affectus & appetitus, clare cognoscantur, quamvis saepe de iis male judicemus. ibid.
67. In ipso de dolore judicio saepe nos falli. 17
68. Quomodo in istis id, quod clare cognoscimus, ab eo in quo falli possumus, sit dis-tinguendum. ibid.
69. Longè aliter cognosci magnitudinem, fi-guram, &c. quam colores, dolores, &c. ibid.
70. Nos posse duobus modis de sensibilibus ju-dicium ferre; quorum uno errorem praæ-venimus,

PRINCIPIORUM PHILOSOPHIAE.

- vemus, alio in errorem incidimus. 18
 71. Precipuam errorum causam à prejudiciis infantis procedere. ibid.
 72. Alteram errorum causam esse, quod prejudiciorum obliuisci nequeamus. 19
 73. Tertiam causam esse, quod defatigemur ad ea, qua sensibus presentia non sunt, attingendo: & ideo assueti sumus de illis non ex presenti perceptione, sed ex preconcepta opinione judicare. ibid.
 74. Quartam causam esse, quod conceptus nostrorum verbis, qua rebus accuratè non respondent, aligemus. 20
 75. Summa eorum qua observanda sunt ad rectè philosophandum. ibid.
 76. Autoritatem divinam perceptioni nostra esse praeferendam: sed ea seclusa non decere Philosophum aliis quam perceptis assentiri. ibid.

PRINCIPIORUM PHILOSOPHIAE

Pars Secunda.

De Principiis rerum materialium.

1. **Q** Vibus rationibus rerum materialium existentia certo cognoscatur. 21
 2. Quibus etiam cognoscatur, corpus humanum menti esse artè conjunctum. ibid.
 3. Sensuum perceptiones, non quid revera sit in rebus; sed quid humano composite proficit vel obfit, docere. 22
 4. Naturam corporis non in pondere, duri-
tie, colore, aut similibus; sed in sola exten-
tione, consistere. ibid.
 5. Prajudicia de rarefactione, & de va-
cuo, hanc corporis naturam obscuriorum facere. ibid.
 6. Quomodo fiat rarefactio. ibid.
 7. Eam non posse ullo alio modo intelligibili explicari. 23
 8. Quantitatem & numerum differre tan-
tum ratione à re quanta & numerata. ibid.
 9. Substantiam corpoream, cum à quanti-
tate sua distinguitur, confusè concipi tan-
- quam incorpoream. 24
 10. Quid sit spatum, sive locus interitus. ibid.
 11. Quomodo in re non differat à substanzia corporea. ibid.
 12. Quomodo ab eadem differat in modo, quo concipitur. ibid.
 13. Quid sit locus externus. 25
 14. In quo differant loci & spatum. ibid.
 15. Quomodo locus externus pro superficie corporis ambientis rectè sumatur. ibid.
 16. Repugnare ut detur vacuum, sive in quo nulla planè sit res. 26
 17. Vacuum ex vulgi usu non excludere o-
mne corpus. ibid.
 18. Quomodo emendandum sit prajudicium de vacuo absolute sumto. ibid.
 19. Ex his ea confirmari, qua de rarefactio-
ne dicta sunt. 27
 20. Ex his etiam demonstrari, nullos ato-
mos dari posse. ibid.
 21. Item mundum esse indefinite extensum. ibid.
 22. Item unam & eandem esse materiam cœ-
li & terræ; ac plures mundos esse non pos-
se. 28
 23. Omnem materię variationem, sive om-
nem ejus formarum diuersitatem pendere a motu. ibid.
 24. Quid sit motus juxta vulgarem sensum. ibid.
 25. Quid sit motus propriè sumptus. ibid.
 26. Non plus actionis requiri ad motum,
quam ad quietem. 29
 27. Motum & quietem esse tantum diuersos modos corporis moti. ibid.
 28. Motum propriè sumptus non referri, nisi ad corpora contigua ejus quod movetur. ibid.
 29. Nec referri, nisi ad corpora contigua,
qua tangam quiescentia spectantur. ibid.
 30. Cur ex duobus corporibus contiguis qua separantur ab invicem, unum potius quam aliud moveri dicatur. 30
 31. Quomodo in eodem corpore innumeris di-
versi motus esse possint. ibid.
 32. Quomodo etiam motus propriè sumptus,
qui in quoque corpore unicuius est, pro pli-
ribus sumi possit. 31
 33. Quomodo in omni motu integer circulus

****. corpo-

I N D E X

- corporum simul moveatur. ibid.
 34. Hinc sequi divisionem materiae in partitculas revera indefinitas, quamvis ea nobis sint incomprehensibles. 32
 35. Quomodo fiat ista divisio; & quod non sit dubitandum quin fiat, et si non comprehendatur. ibid.
 36. Deum esse primariam motus causam: & eandem semper motus quantitatem in universo conservare. 33
 37. Prima lex naturae: quod unaquaque res quantum in se est, semper in eodem statu perseveret; sive quod semel moveretur, semper moveri perget. ibid.
 38. De motu projectorum. 34
 39. Altera lex nature: quod omnis motus ex se ipso sit rectus; & ideo que circulariter moventur, tendere semper, ut recedant a centro circuli quem describunt. ibid.
 40. Tertia lex: quod unum corpus, alteri fortiori occurrendo, nihil amittat de suo motu; occurrendo vero minus forti, tantum amittere, quantum in illud transferret. 35
 41. Probatio prioris partis hujus regula. 36
 42. Probatio posterioris partis. ibid.
 43. In quo consistat vis cuiusque corporis ad agendum vel resistendum. ibid.
 44. Motum non esse motui contrarium, sed quieti; & determinationem in unam partem determinationi in partem oppositam. 37
 45. Quomodo possit determinari, quantum cuiusque corporis motus mutetur propter aliorum corporum occursum; idque per regulares sequentes. ibid.
 46. Prima. ibid.
 47. Secunda. ibid.
 48. Tertia. ibid.
 49. Quarta. ibid.
 50. Quinta. ibid.
 51. Sexta. 38
 52. Septima. ibid.
 53. Harum regularum usum esse difficultem, propterea quod unumquodque corpus a multis simul tangatur. ibid.
 54. Quae sint corpora dura, que fluida. 39
 55. Durorum partes nullo alio glutino simul jungi, quam earum quiete. ibid.
 56. Fluidorum particulas aequali vi verses omnes partes moveri; Et corpus durum, in fluido existens, a minima vi posse deter-minari ad motum. ibid.
 57. Ejusdem rei demonstratio. 40
 58. Si quis fluidi particula tardius moveantur, quam corpus durum in eo existens, illud hac in parte fluidi rationem non habere. 41
 59. Corpus durum, ab alio duro impulsum, non omnem suum motum ab eo mutuari, sed partem etiam a fluido circumiacente. ibid.
 60. Non posse tamen ab isto fluido majorem celeritatem acquirere, quam habeat a duro, a quo impulsum est. 42
 61. Cum corpus fluidum totum simul versus aliquam partem fertur, necessario secum deferre corpus durum quod in se continet. ibid.
 62. Cum corpus durum a fluido sic defertur, non idcirco moveri. ibid.
 63. Cur quadam corpora tam dura sint, ut quamvis parva, non facile manibus nostris dividantur. ibid.
 64. Non alia principia in Physicâ, quam in Geometriâ, vel in Matheâ abstractâ a me admitti, nec optari; quia sic omnia natura phænomena explicantur, & certe aetatis demonstrationes dari possunt. 43

P R I N C I P I O R U M P H I L O S O P H I A E

Pars Tertia.

De Mundo adspectabili.

- O**pera Dei nimis ampla cogitari non posse. 44
 2. Cavendum esse, ne nimis superbè de nobis ipsi sentientes, fines quos Deus sibi proposuit in creando mundo, a nobis intelligè supponamus. ibid.
 3. Quo sensu dici possit, omnia propter hominem facta esse. ibid.
 4. De phænomenis, sive experimentis; & quis eorum uis ad philosophandum. ibid.
 5. Qua sit ratio distantia & magnitudinis inter Solem, Terram & Lunam. 45
 6. Qua sit distantia reliquorum planetarum a Sole. ibid.
 7. Fixas non posse supponi nimis remotas. ibid.
8. Ter-

PRINCIPIORUM PHILOSOPHIÆ.

8. Terram è celo conspectam non apparitum esse nisi ut Planetam love aut Saturno minorem. ibid.
9. Solem & Fixas propriâ luce fulgere. ibid.
10. Lunam & alios Planetas lucem à Sole mutuari. 46
11. Terram ratione luminis à Planetis non differre. ibid.
12. Lunam, cum nova est, à Terra illuminari. ibid.
13. Solem inter Fixas, & Terram inter Planetas posse numerari. ibid.
14. Fixas eandem semper à se mutuo distantiā retinere; non autem Planetas. ibid.
15. Eisdem Planetarum apparentias per varias hypotheses posse explicari. ibid.
16. Hypothesim Ptolemai apparentiis non satisfacere. 47
17. Hypotheses Copernici & Tychonis non differre, in quantum hypotheses. ibid.
18. Tychonem verbo minus, sed re plus motus Terra tribuere, quam Copernicum. ibid.
19. Mo accuratius quam Copernicum; & verius quam Tychonem, Terra motum negare. ibid.
20. Fixas supponendas esse à Saturno quam maximè distantes. ibid.
21. Solem instar flammae, ex materiâ quidem valde mobili constare, sed non ideo ex uno loco in alium migrare. ibid.
22. Solem àflammâ differre, quod non ita egeat alimento. 48
23. Fixas omnes in eadem sphera non versari; sed unamquamque vastum spatium circa se habere; aliis fixis substitutum. ibid.
24. Cœlos esse fluidos. ibid.
25. Cœlos omnia corpora in se contenta secum deferre. ibid.
26. Terram in cœlo suo quiescere, sed nihilo minus ab eo deferri. 50
27. Idemque sentiendum esse de omnibus Planetis. ibid.
28. Terram, propriè loguendo, non moveri, nec ullos Planetas, quamvis à cœlo transferantur. ibid.
29. Nullum etiam motum Terra esse tribuendum, quamvis motus impropiè juxta usum vulgi sumatur; sed tunc rectè dicti, alios Planetas moveri. ibid.
30. Planetas omnes circa Solem à cœlo deferri. 51
31. Quomodo singuli Planeta deferantur. ibid.
32. Quomodo etiam Solis macula. 52
33. Quomodo etiam Terra circa proprium centrum, & Luna circa terram vehatur. ibid.
34. Motus colorum non esse perfectè circulares. 53
35. De aberratione Planetarum in latitudinem. ibid.
36. De motu in longitudinem. ibid.
37. Phenomena omnia per hanc hypothesin facilimè intelligi. ibid.
38. Lux Tychonis hypothesim dicendum esse, Terram moveri circa proprium centrum. 54
39. Ac etiam illam moveri circa Solem motu annuo. ibid.
40. Terra translationem nullam efficere ad spectus diversitatem in Fixis, propter maximam ipsorum distantiam. ibid.
41. Hanc etiam fixarum distantiam requiri ad motus Cometarum, quos jam constat esse in cœlo. 55
42. Omnia qua hic in Terra videmus, ad phenomena etiam pertinere; sed non opus esse initio ad cuncta respicere. ibid.
43. Vix fieri posse quin causa, ex quibus omnia phenomena clare deducuntur, sint vera. ibid.
44. Metametas, quas hic exponam, pro hypothesibus tantum habere velle. ibid.
45. Meque etiam hic nonnullas assumpturas, quas constat falsas esse. 56
46. Quanam sint ea, qua hic assumo ad phenomena omnia explicanda. ibid.
47. Harum suppositionum falsitatem non impedire, quo minus ea qua ex ipsis deducentur, vera & certa esse possint. 58
48. Quomodo omnes cœlestis materia particula facta sint sphaerica. ibid.
49. Circa istas particulas sphaericas aliam esse debere materiam subtilorem. 59
50. Hujus subtilioris materia particulas facilius dividiri. ibid.
51. Easdē celerrimè moveri. ibid.
52. Tria esse hujus mundi adspectabilis elementa. ibid.
53. Tres etiam in illo cœlos distinguiri posse. 61
54. Quomodo Sol & fixa formata sint. ibid.
55. Quid sit lux. ibid.
56. Quis conatus ad motum in rebus inani-

I N D E X

- matis sit intelligendus. ibid.
57. Quomodo in eodem corpore conatus ad diversos motus simul esse possint. ibid.
58. Quomodo ea, quae circulariter moventur, conentur recedere à centro sui motus. 62
59. Quanta sit vis istius conatus. 63
60. Hunc conatum reperiri in materia coelestorum. 64
61. Ipsum efficere, ut corpora Solis & Fixarum sint rotunda. ibid.
62. Eundem efficere, ut materia coelestis ab omnibus punctis circumferentia cuiusque stelle vel Solis recedere conetur. 65
63. Globulos materia coelestis se mutuo non impedire in isto conatu. ibid.
64. Omnes lucis proprietates in isto conatu inveniri: adeo ut lux ejus ope cerni possit tanquam ex stellis manans, et si nulla vis efficit in ipsis stellis. 66
65. Cuiusque vorticis celorum polos tangentiae partes aliorum vorticium ab eorum polis remotas. ibid.
66. Motus istorum vorticium aliquo modo inflandi, ut inter se consentiant. 68
67. Duorum vorticium polos se mutuo tangere non posse. ibid.
68. Vortices istis esse magnitudine inaequales. 69
69. Materiam primi elementi ex polis eiusque vorticis fluere versus centrum, & ex centro versus alias partes. ibid.
70. Idem de materia secundi elementi non posse intelligi. ibid.
71. Quae sit ratio hujus diversitatis. 71
72. Quomodo moveantur materia, qua Sollem componit. 73
73. Varias esse inqualitates in situ corporis Solis. ibid.
74. Varias etiam esse in ejus materia motu. 75
75. Eas tamen non impedire, ne ejus figura sit rotunda. ibid.
76. De motu primi elementi dum versatur inter globulos secundi. ibid.
77. Quomodo Solis lumen non modo versus Eclipticam, sed etiam versus polos se diffundat. 77
78. Quomodo versus Eclipticam se diffundat. ibid.
79. Quam facile ad motum unius exigui corporis alia quam maximè ab eo remota moveantur. ibid.
80. Quomodo lumen Solis tendat versus polos. 79
81. An aequalis sit ejus vis in polis & in ecliptica. ibid.
82. Globulos secundi elementi Soli vicinos minores esse, ac celerius moveri quam remotiores, usque ad certam distantiam, ultra quam sunt omnes magnitudine aquales, & eo celerius moventur, quo sunt à Sole remotiores. ibid.
83. Cur remotissimi celerius moveantur quam aliquanto minus remoti. 81
84. Cur Solis proximi, celerius etiam ferantur, quam paulo remotiores. ibid.
85. Cur iidem Solis proximi, sint remotioribus minores. 83
86. Globulos secundi elementi variis modis simul moveri, quo fit ut planè sphaerici reddantur. ibid.
87. Varios esse gradus celeritatis in minutis primi elementi. 84
88. Eas ejus minutias qua minimum habent celeritatis, facile id ipsum quod habent aliis transferre, ac sibi mutuo adharere. ibid.
89. Tales minutias sibi mutuo adhaerentes præcipue inveniri in ea materia primi elementi, qua à polis ad centra vorticium fertur. 85
90. Qualis sit figura istarum minutiarum, qua particula striata deinceps vocabuntur. ibid.
91. Istaras particulas ab oppositis polis venientes, contrario modo esse intortas. ibid.
92. Tres tantum strias in ipsis esse. ibid.
93. Inter particulas striatas, & omnium minutissimas, varias esse aliarum magnitudines in primo elemento. 86
94. Quomodo ex iis macula in Solis, vel Stellarum superficie generentur. ibid.
95. Hinc cognosci præcipuas harum macularum proprietates. 87
96. Quomodo ista macula dissolvantur ac nova generentur. ibid.
97. Cur in quarundam extremitate colores iridis apparent. ibid.
98. Quomodo macula in faculas vertantur, vel contra. 88
99. In quales particulas macula dissolvantur. ibid.
100. Quomodo ex ipsis aether circa Solem & stellas

PRINCIPIORUM PHILOSOPHIAE.

- stellas generetur. Huncque aetherem & istas maculas ad tertium elementum referri. ibid.
101. Macularum productionem & dissolutionem à caussis valde incertis pendere. ibid.
102. Quomodo eadem macula totum aliquod sidus regere possit. 89
103. Cur Sol aliquando visus sit obscurior; & cur quarundam stellarum magnitudines apparentes mutentur. ibid.
104. Cur aliqua fixa dispareant, velex improviso appareant. ibid.
105. Multos esse meatus in maculis, per quos liberè transirent particula striata. 90
106. Quia sit dispositio istorum meatus: & cur particula striata per illos retrogradi non possint. ibid.
107. Cur etiam qua veniunt ab uno polo, non transirent per eosdem meatus, quam qua veniunt ab alio. 91
108. Quomodo materia primi elementi per istos meatus fluat. ibid.
109. Quod alii etiam meatus illos decussatim intersecent. 92
110. Quod lumen stellæ per maculam vix possit transire. 93
111. Descriptio Stella ex improviso apparetis. ibid.
112. Descriptio Stella pauplatim disparentis. 94
113. In omnibus maculis multos meatus à particulis striatis excavari. 95
114. Eandem stellam posse per vices apparere ac disparere. ibid.
115. Totum aliquando vorticem, in cuius centro est stellæ, destrui posse. ibid.
116. Quomodo destrui possit, antequam multa macula circa ejus stellam sint congregata. 97
117. Quomodo permulta macula circa aliquam stellam esse possint, antequam ejus vortex destruxatur. ibid.
118. Quomodo ista multa macula generentur. 98
119. Quomodo Stella fixa mutetur in Cometam, vel in Planetam. 99
120. Quo feratur talis Stella, cum primum desinx fixa esse. ibid.
121. Quid per corporum soliditatem, & quid per eorum agitationem intelligamus. ibid.
122. Soliditatem non à sola materia, sed etiam à magnitudine ac figura pendere. 101
123. Quomodo globuli cœlestes integro aliquo sidere solidiores esse possint. ibid.
124. Quomodo etiam esse possint minus solidi. 102
125. Quomodo quidam sint aliquo sideris magis solidi, aliis minus. ibid.
126. De principio motus Cometae. ibid.
127. De continuatione motus Cometae per diuersos vortices. 104
128. Phanomena Cometarum. 105
129. Horum Phenomenon explicatio. ibid.
130. Quomodo Fixarum lumen ad Terram usque perveniat. 107
131. An Fixa in veris locis videantur: & quid sit Firmamentum. ibid.
132. Cur Cometa à nobis non videantur, cum sint extra nostrum celum; & obiter, cur carbones sint nigri, & cineres alteri. 109
133. De Cometarum coma, & variis ejus phanomenis. 110
134. De quadam refractione, à qua ista comæ dependet. ibid.
135. Explicatio istius refractionis. 111
136. Explicatio apparitionis comæ. 112
137. Quomodo etiam trubes apparent. 113
138. Cur Cometarum cauda, non semper in parte à Sole directe aversa, nec semper recta videatur. 114
139. Cur tales coma circa Fixas aut Planetas non appareant. ibid.
140. De principio motus Planetæ. ibid.
141. Causa, à quibus ejus errores pendent. Prima. 115
142. Secunda. ibid.
143. Tertia. ibid.
144. Quarta. ibid.
145. Quinta. 116
146. De prima productione omnium Planetarum. ibid.
147. Cur quidam Planetæ sint alii à Sole remotiores: idque ab eorum magnitudine sola non pendere. ibid.
148. Cur Soli viciniores celerius aliis moveantur; & tamen ejus macula sunt tardissima. 117
149. Cur Luna circa Terram gyret. ibid.
150. Cur Terra circa suum axem vertatur. 118

I N D E X

151. Cur Luna celerius feratur, quam Terra.
ibid.
152. Cur semper Luna facies, quam proxime eadem sit Terra obversa. ibid.
153. Cur Luna celerius incedat, & à suo motu medio minus aberret in coniunctiōibus, quam in quadrīs: & cur ejus cœlum non sit rotundum. ibid.
154. Cur secundarii Planeta qui sunt circa Iovem, tam celeriter; qui verò sunt circa Saturnum, tam tardè vel nullo modo moveantur. 119
155. Cur poli Aequatoris & Eclipticae multum difserint ab invicem. 120
156. Cur paullatim ad invicem accedant. ibid.
157. Ultima & maximè generalis causa omnium inqualitatum, qua in motibus corporum mundanorum reperiuntur. ibid.
- PRINCIPIORUM
PHILOSOPHIÆ
Pars quarta.
De Terrâ.
1. **F**alsam hypothesim quā jam ante usumus, esse retinendam, ad veras rerum naturas explicandas. 121
2. Quae sit generatio Terra, secundum istam hypothesim. ibid.
3. Distinctio Terra in tres regiones: & prima descriptio. ibid.
4. Descriptio secunda. 122
5. Descriptio tertia. ibid.
6. Particulas tertii elementi, qua sunt in hac tertia regione, esse debere satis magnas. 123
7. Ipsas à primo & secundo elemento posse immutari. ibid.
8. Esse majores globulis secundi elementi, sed iisdem esse minus solidas & minus agitatas. ibid.
9. Eas ab initio sibi mutuo incubuisse circa Terram. ibid.
10. Varia circa ipsas intervalla materiae primi & secundi elementi relicta esse. ibid.
11. Globulos secundi Elementi, eo minores initio fuisse, quo centro Terra viciniores. ibid.
12. Meatusque inter ipsas habuisse angustiores. 124
13. Non semper crassiores, tenuioribus inferiores fuisse. ibid.
14. De prima formatione diversorum corporum in tertiat Terra regione. ibid.
15. De actionibus, quarum ope ista corpora genita sunt; ac primo de generali globorum celestium motu. ibid.
16. De primo hujus prima actionis effectu, quod reddit corpora pellucida. ibid.
17. Quomodo corpus solidum, & durum, satis multos meatus habere possit ad radios luminis transmittendos. 125
18. De secundo illius primi actionis effectu, quod una corpora ab aliis secernat, & liquores expurget. ibid.
19. De tertio effectu; quod liquorum guttas reddit rotundas. 126
20. Explicatio secunda actionis, qua gravitas vocatur. ibid.
21. Omnes Terra partes, si sole spectentur, non esse graves, sed leves. ibid.
22. In quo consistat levitas materia celestis. 127
23. Quomodo partes omnes terra, ab ista materia celesti deorsum pellantur, & ita fiant graves. ibid.
24. Quanta sit in quoque corpore gravitas. ibid.
25. Ejus quantitatatem non respondere quantiti materia cuiusque corporis. 128
26. Cur corpora non gravitent in locis suis naturalibus. 129
27. Gravitatem corpora deprimere versus centrum Terra. ibid.
28. De tertia actione, qua est lumen quomodo particulas aëris commoveat. ibid.
29. De quarta, qua est calor: quia sit, & quomodo subtato lumine perseveret. 130
30. Cur altius penetret, quam lumen. ibid.
31. Cur corpora sere omnia rarefaciat. ibid.
32. Quomodo supra Terra regio, in duo diversa corpora fuerit primum divisa. 131
33. Distinctio particularum terrestrium in tria summa genera. ibid.
34. Quomodo tertium corpus inter duo priora factum sit. 132
35. Particulas tantum unius generis in isto corpo-

PRINCIPIORUM PHILOSOPHIÆ.

- corpo contineri. ibid.
36. Duas tantum in eo esse species istarum particularum. ibid.
37. Quomodo insimum corpus C in plura alia fuerit divisum. 133
38. Deformatione alterius quarti corporis supra tertium. 134
39. De hujus quarti corporis accretione, & tertii expurgatione. ibid.
40. Quomodo hoc tertium corpus fuerit mole imminutum, & spatium aliquod inter se & quartum reliquerit. 135
41. Quomodo multæ fissuræ in quarto factæ sint. 136
42. Quomodo ipsum in varias partes sit conformatum. ibid.
43. Quomodo tertium corpus supra quartum ex parte ascenderit, & ex parte infra remanserit. 137
44. Inde in superficie Terra ortos esse montes, campos, maria, &c. 138
45. Quæ sit aëris natura. ibid.
46. Cur facile rarescat & densetur. 139
47. De violenta ejus compressione in quibusdam machinis. ibid.
48. De aqua natura: & cur facile modo in aërem, modo in glaciem vertatur. ibid.
49. Defluxus & refluxus maris. ibid.
50. Cur aqua horis $6\frac{1}{2}$ ascendat, & horis $6\frac{3}{4}$ descendat. 141
51. Cur astri maris sint majores, cum Luna plena est vel nova. ibid.
52. Cur in equinoctiis sint maximi. ibid.
53. Cur aér & aqua semper ab Oriente in Occidentem fluant. ibid.
54. Cur in eadem poli altitudine regiones qua mare habent ad Orientem, sint alii magis temperatae. ibid.
55. Cur nullus sit fluxus nec refluxus in lacubus aut stagnis: & cur in variis litoribus variis horis fiat. 142
56. Quomodo ejus caussa particulares, in singulis litoribus sint investiganda. ibid.
57. De natura Terra interioris. ibid.
58. De natura argenti vivi. 143
59. De inaequalitate caloris interiorum Terram peruvadensis. ibid.
60. De istius caloris actione. ibid.
61. De sucis acribus & acidis, ex quibus sunt atramentum sutorium, alumen, &c. 144
62. De materia oleaginea bitumintis, sulphuris, &c. ibid.
63. De Chymicorum Principiis; & quomodo metalla in fodinas descendant. ibid.
64. De Terra exteriore; & de origine fontium. ibid.
65. Cur mare non augeatur ex eo, quod flumina in illud fluant. 145
66. Cur fontes non sint salvi, nec mare dulcescat. 146
67. Cur in quibusdam puteis aqua sit salsa. ibid.
68. Cur etiam ex quibusdam montibus saltuodiantur. ibid.
69. De nitro, aliisque salibus, à sale mari- no diversis. ibid.
70. De vaporibus, spiritibus, & exhalationibus à terra interiori ad exteriorem ascendentibus. ibid.
71. Quomodo ex varia eorum mistura, varia lapidum, aliorumque fossilium genera oriantur. 147
72. Quomodo metalla ex terra interiori ad exteriorem perveniant; & quomodo minium fiat. ibid.
73. Cur non in omnibus terra locis metallis inveniantur. ibid.
74. Cur potissimum inveniantur in radicibus montium, versus Meridiem & Orientem. idid.
75. Fodinas omnes esse in terra exteriore; nec posse unquam ad interiore fodiendo perveniri. 148
76. De sulphure, bitumine, argilla, olio. ibid.
77. Quomodo fiat terra motus. ibid.
78. Cur ex quibusdam montibus ignis erumpat. ibid.
79. Cur plures concussions fieri soleant in terra motu: sive per aliquot horas aut dies interdum duret. ibid.
80. De natura ignis, ejusque ab aëre distate. ibid.
81. Quomodo primum excicitur. 149
82. Quomodo conservetur. ibid.
83. Cur egeat alimento. ibid.
84. Quomodo ex silicibus excitiatur. 150
85. Quomodo ex ligni siccis. 151
86. Quomodo ex collectione radiorum Solis. ibid.
87. Quomodo à solo motu valde violento. ibid.
88. Quomodo à diversorum corporum miscira. 152

I N D E X

89. In fulmine, in stellis trajicientibus. ib.
 90. In iis que lucent & non urunt: ut in
stellis cadentibus. ibid.
 91. In guttis aqua marina, in lignis putri-
dis, & similibus. ibid.
 92. In iis que incandescent & non lucent: ut
in feno inclusa. 153
 93. In calce aqua aspersa, & reliquis. 154
 94. Quomodo in cavitatibus terra ignis
accendatur. ibid.
 95. Quomodo candela ardeat. ibid.
 96. Quomodo ignis in ea conservetur. ibid.
 97. Cur ejus flamma sit acuminata; & fu-
mus ex ea egrediatur. 155
 98. Quomodo aer & alia corpora flam-
mam alant. ibid.
 99. De motu aeris versus ignem. ibid.
 100. De iis que ignem extinguunt. ibid.
 101. Quid requiratur, ut aliquod corpus
alendo igni aptum sit. 156
 102. Cur flamma ex spiritu vini linteum
non urat. ibid.
 103. Cur spiritus vini facillime ardeat.
ibid.
 104. Cur aqua difficillime. ibid.
 105. Cur via magnorum ignium, ab aqua
aut salibus injectis augatur. ibid.
 106. Qualia sint corpora qua facile uran-
tur. ibid.
 107. Cur quadam inflamentur; alia non.
157
 108. Cur ignis aliquamdiu in pruni se con-
servet. ibid.
 109. Depulvere tormentario ex sulphure,
nitro & carbone confecto; ac primo, de
sulphure. ibid.
 110. De nitro. ibid.
 111. De sulphuris & nitri conjunctione.
ibid.
 112. De motu particularum nitri. ibid.
 113. Cur flamma hujus pulveris valde di-
latetur; & praecipue agat versus superio-
ra. 158
 114. De carbone. ibid.
 115. De granis hujus pulveris, & in quo
principia ipsius vis consistat. ibid.
 116. De lucernis diutissime ardentibus. 159
 117. De reliquis ignis effectibus. ibid.
 118. Quanam corpora illi admota lique-
fiant & bulliant. 160
 119. Quanam siccant & durescant. ibid.
120. De aquis ardentibus, insipidis, acidis.
ibid.
 121. De sublimatis & oleis. ibid.
 122. Quod mutato ignis gradu mutetur e-
ius effectus. ibid.
 123. De calce. 161
 124. De vitro, quomodo fiat. ibid.
 125. Quomodo ejus particula simul jungan-
tur. ibid.
 126. Cur sit liquidum cum candet, omnes-
que figuris facile induat. 162
 127. Cur, cum frigidum est, sit valde du-
rum. ibid.
 128. Cur valde fragile. ibid.
 129. Cur ejus fragilitas minuatur, si leniè
refrigeretur. ibid.
 130. Cur sit pellucidum. 163
 131. Quomodo fiat coloratum. ibid.
 132. Cur sit rigidum instar arcus; & gene-
raliter, cur rigida, cum inflexa sunt, spon-
te redeant ad priorem figuram. ibid.
 133. De magneti. Repetitio eorum ex ante-
dictis, quae ad ejus explicationem requi-
runtur. 164
 134. Nullos in aere, nec in aqua esse meatus
recipiens particulae striatis idoneos. 165
 135. Nullos etiam esse in ulla corporibus
terra exterioris, praeterquam in ferro. ibid.
 136. Cur tales meatus sint in ferro. ibid.
 137. Qua ratione etiam sint in singulis ejus
ramentis. 166
 138. Quomodo isti meatus apti reddantur
ad particulae striatas ab utravis parte ve-
mentes admittendas. ibid.
 139. Qua sit natura magnetis. ibid.
 140. Quomodo fusione fiat chalybs, &
quodvis ferrum. 167
 141. Cur chalybs sit valde durus, rigidus,
& fragilis. ibid.
 142. Qua sit differentia inter chalybem, &
aliud ferrum. ibid.
 143. Quomodo chalybs temperetur. 168
 144. Qua sit differentia inter meatus ma-
gnetis, chalybis, & ferri. ibid.
 145. Enumeratio proprietatum virtutis
magneticae. 169
 146. Quomodo particula striata per Terra
meatus fluant. 171
 147. Quod difficultius transeant per aërem,
aquam, & terram exteriorum, quam per
interiorem. 172
 148. Quod

PRINCIPIORUM PHILOSOPHIÆ.

148. Quod facilius transeat per magnetem, quam per alia corpora hujus terra exterioris. ibid.
 149. Qui sint poli magnetis. ibid.
 150. Cur isti poli se convertant versus polos Terra. ibid.
 151. Cur etiam certa ratione versus ejus centrum se inclinet. 173
 152. Cur unus magnes ad alium se converat & inclinet; eodem modo atque ad Terram. 174
 153. Cur duo magnetes ad invicem accedant, & qua sit cuiusque sphera activitatis. ibid.
 154. Cur interdum se invicem refugiant. 175
 155. Cur segmentorum magnetis partes, quæ ante sectionem juncta erant, se mutuo etiam refugiant. 176
 156. Cur duo puncta, qua prius in uno magneate contigua erant, in ejus fragmentis sint poli diversa virtutis. ibid.
 157. Cur eadem sit vis in quavis magnetis parte, ac in toto. ibid.
 158. Cur magnes suam vim ferro sibi admetto communicet. 177
 159. Cur ferrum pro variis modis, quibus magnetis admovetur, ipsam diversimodè recipiat. ibid.
 160. Cur ferrum oblongum eam non recipiat, nisi secundum suam longitudinem. ibid.
 161. Cur magnes nihil amittat de sua vi, quamvis eam ferro communicet. 178
 162. Cur hac vis celerrime ferro communicetur, sed diuturnitate temporis in eo confirmetur. ibid.
 163. Cur chalybs ad eam recipiendam aptior sit, quam vilius ferrum. ibid.
 164. Cur major ei communicetur à perfectiore magnete, quam à minus perfecto. ibid.
 165. Cur ipsa etiam terra vim magneticam ferro tribuat. ibid.
 166. Cur vis magneticæ in Terra debilior sit, quam in parvis magnetibus. ibid.
 167. Cur acus magnete tacta semper sue virtutis polos in extremitatibus suis habeant. 179
 168. Cur poli magneticæ virtutis non semper accuratè versus Terra polos dirigantur, sed ab iis varie declinent. ibid.
169. Cur etiam interdum ista declinatio cum tempore mutetur. 180
 170. Cur in magnete supra unum ex suis polis erecto minor esse possit, quam cum ejus poli aequaliter à Terra distant. ibid.
 171. Cur magnes trahat ferrum. ibid.
 172. Cur magnes armatus multo plus ferri sustineat, quam nudus. ibid.
 173. Cur ejus poli, quamvis contrarii, se invicem juvent ad ferrum sustinendum. 181
 174. Cur gyratio rotula ferrea, à vi magnetis appensa est non impediatur. ibid.
 175. Quomodo & quare vis unius magnetis augeat vel minuat vim alterius. 182
 176. Cur magnes quantumvis fortis ferrum sibi non contiguum à magnete debiliore attrahere non possit. ibid.
 177. Cur magnes debilis, aut ferrum, à magnete fortiori ferrum sibi contiguum possit detrahere. ibid.
 178. Cur in his Borealis regionibus polus Australis magnetis sit fortior Boreali. 183
 179. De iis quæ observari possunt in ferri lymatura circa magnetem sparsa. ibid.
 180. Cur lamina ferrea polo magnetis conjuncta ejus vim trahendi vel convertendi ferri impedit. 184
 181. Cur eadem nullius alterius corporis interpositio impedit. 185
 182. Cur magnetis positio non conveniens eius vires paullatim immiuat. ibid.
 183. Cur rubigo, humiditas &c. situs, eas etiam immiuat, & vechemens ignis plænè tollat. ibid.
 184. De vi attractionis in succino, cera, resina, & similibus. ibid.
 185. Quæ sit causa istius attractionis in vitro. 186
 186. Eandem ipsis causam in reliquis etiam videri. ibid.
 187. Ex dictis intelligi, quanam causa esse possint reliquorum omnium mirabilium effectuum, qui ad occultas qualitates ferri solent. 187
 188. De iis, quæ ex tractationibus de animali & de homine ad rerum materialium cognitionem mutuanda sunt. ibid.
 189. Quid sit sensus, & quomodo fiat. 188
 190. De sensuum distinctione: ac primo de internis, hoc est, de animi affectibus, & de appetitibus naturalibus. ibid.
 * * * * * 191. De

INDEX PRINCIPIORUM PHILOSOPHIÆ.

- | | |
|---|--|
| <p>191. <i>De sensibus externis : ac primo de tactu.</i> 189</p> <p>192. <i>De Gustu.</i> ibid.</p> <p>193. <i>De Odoratu.</i> ibid.</p> <p>194. <i>De Auditu.</i> 190</p> <p>195. <i>De Visu.</i> ibid.</p> <p>196. <i>Animam non sentire, nisi quatenus est in cerebro.</i> ibid.</p> <p>197. <i>Mentem esse talis natura, ut à solo corporis motu variis sensibus in ea possint excitari.</i> ibid.</p> <p>198. <i>Nihil à nobis in objectis externis sensus deprehendi, prater ipsorum figurarum, magnitudines & motus.</i> 191</p> <p>199. <i>Nulla naturæ phenomena in hac tristatione fuisse prætermissa.</i> 192</p> <p>200. <i>Nullus me in ea principiis usum esse, que</i></p> | <p><i>non ab omnibus recipiantur, hancque Philosophiam non esse novam, sed maximè antiquam & vulgarem.</i> ibid.</p> <p>201. <i>Dari particulas corporum insensiles.</i> 193</p> <p>202. <i>Democriti Philosophiam non minus differre à nostra, quam à vulgari.</i> ibid.</p> <p>203. <i>Quomodo figuræ & motus particularum insensibilium cognoscamus.</i> 194</p> <p>204. <i>Sufficere si de insensibilibus, qualia esse possint, explicuerim, et si forte non talia sint.</i> ibid.</p> <p>205. <i>Ea tamen qua explicui, videri saltem moraliter certa.</i> 195</p> <p>206. <i>Imo plus quam moraliter.</i> ibid.</p> <p>207. <i>Sed me omnia mea Ecclesia auctoritati submittere.</i> 196</p> |
|---|--|



PRIN-