

DE SPONTANEO VIVENTIVM ORTV

Libb: Quatuor,

In quibus de generatione animantium, quæ vulgo ex putri exotiri dicuntur, accurate aliorum opiniones omnes primum examinantur: causæ singulæ propositi deinde cum generatim, tum etiam speciatim ex rei natura deteguntur;

Patefacto præsertim Efficiente proximo uniuoco eorum, quæ in fungorum, plantarum, Zoophytorum, & animalium genere sponte nascuntur:

Cunctæque demum e traditis emergentes difficultates enodantur, quæstionesque determinantur: admirabilem euentuum causis passim explicatis; & illustrium scriptorum locis obscurissimis explanatis:

AUTOR

FORTVNIVS LICETVS GENVENSIS

Philosophus Medicus Olim Pisis, nunc in Patavino Lyceo

Philosophiam prima hora vespertina primo loco Docens

AMPLISSIMO SENATORI VENETO
LAURENTIO IVSTINIANO

Heroi vere magnanimo

Dedicavit.



VICTIÆ, EX TYPOGRAPHIA DOMINICI AMADEI.

APVD FRANCISCVM BOLZETAM BIBLIOPOLAM PATAVINVM.
Annuatibus Superioribus. M DC XVIII.



DE SPONTANEO
VIVENTIVM ORTU

Lipp. Oratione

In quibus de generatione animalium; de viis ex quibus animalia
generantur; de omnibus aliis de quibus tractatum est in
lingua propria deinde cum de rebus suis etiam
speciatim ex rei natura deteguntur;

Præterea præterea præterea præterea præterea præterea præterea
præterea præterea præterea præterea præterea præterea præterea;

Quædam sunt etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam
etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam
etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam
etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam etiam

ACTOR

FORTUNIVS FORTIS GENAVENSIS
Philosophus, Medicus, Chimicus, Poeta, etc.
Philosophia præterea præterea præterea præterea præterea præterea

AMPLISSIMO SENATORI VENETO
LAVRENTIO IUSTINIANO

Hæc oratio habita in
D. 1700



Amstelredamum, in Ædibus
Læo Franciscam Holtetam Bibliopolem Patavinam
V. G. Ex Typographia Dominici Anselmi



LAVRENTIO
IVSTINIANO

AMPLISSIMO SENATORI VENETO

Viro Magnanimo

FORTVNIVS LICETVS

Benegero

SI omnes homines verum inuenire sine vlla contentione volumus; idque summa cura, studioque conquirimus: si non minus ad docendum, quam ad discendum propensius sumus; si natura impellimur vt prodesse quamplurimis, in primisque docendo exoptemus: profecto non intemperantis modo cum Marco Tullio arbitror esse Senberet quod occultare velit; sed inuidi, & inhumani Quod sciat ipse, alteri non tradere; vicissimque probi hominis, & ingenui Philosophi de studiosis benemerendo res occultissimas aperire, in lucemque proferre. Id mecum saepius animo reuoluens, quam De ortu animae humanae, De Vita, De his qui diu sine alimento viuunt; De perfecta constitutione hominis in vtro; De animarum coextensione corpori; & De Monstrorum natura, causis, & differentijs; atque adeo de rebus in Naturae maiestate reconditis sex physiologica volumina sapientum iudicio non improbata dudum ediderim; septimum nunc ingenij mei partum de re omnium difficillima, De spontaneo scilicet animantium ortu coagmentatum, non suppressere, sed sapientiae amatoribus audaeter inuulgare me debere cognosco. Quoniam vero quicumque proprias lucubrationes sunt promulgaturi, eas frequenti iam vsu probata consuetudine viris vel natalium splendore conspicuis, vel Musarum patrocinio celebribus, vel doctrinae praestantia emipientibus meritissime nuncupant; nae multarum vigiliarum opus hoc meum iure Tibi dicatur, Magnanime LAVRENTI; quippe in Te vno tria ista supremum dignitatis iam videntur assecuta fastigia: Natalis enim

tua est inclita IVSTINIANA familia ex inuictissimo eiusdem nominis Imperatore prima ducens exordia, præclaris domi forisque Senatoribus, bellicosis terra marique Ducibus, eruditis in omni disciplinarum genere scriptoribus, ac præstantibus sanctitate uiris illustrissima: Quæ antiquitus omnem suam armis ferendis aptam progeniem ad bellum pro Patria in Græcum Imperatorem quum immisisset, IVSTINIANIS omnibus ad vnum inter ceteros interemptis, parte delera Principes, sanctosque viros diuinitus habuit restitutores; a Vitali nempe Michaelio Venetorum Principe Anna filia NICOLAO adolescenti IVSTINIANORVM vni tunc Deo potius, quam Mundo superstiti (Monasticam enim vitam debebat) Alexandri Tertij summi Pontificis assensu in matrimonium data; Qui coniuges edita, & alta numerosa prole, concordia animo seiuncti, vir ad Monasterium rediit, mulier sacrum locum incoluit, ambo vitæ innocentia famam sanctitudinis adepti pia veneratione coluntur. Ex horum egregia sobole Scalani Domini, Estensesque Marchiones ad generosæ stirpis propagationem confortes optatissimas habuere. Ab eadem gentilitate celeberrimi omni ævo postea prodire scriptores LAVRENTIVS primus Venetiarum Patriarcha, idemque sanctimonia conspicuus Beatorum numero adscriptus, Theologicisque tractatibus insignis; LEONARDVS frater Orator, ac Poeta in vtraque facultate libellis editis excellens; BERNARDVS nepos, & PETRVS Historici præstantes; & PANCRATIUS ille Aristocratico suo volumine clarus. In hoc demum fulgentissimo genere Tu vitam agens a maioribus tuis minime degenerem, gentilitio æque ac propriarum virtutum lumine cum Venetam, tum etiam literariam Rempublicam splendidissimum iubar illustras. Quæ namque didicisti, quæque ab adolescentia pulcherrime a sapientissimis uiris tradita Philosophiæ aurea præcepta intellectu comprehendisti, his maturiori tempore bene uti dudum cepisti & in amplissimis Urbis Magistratibus egregie gerendis; & in ciuitatibus, ac prouincijs tuar prudentiæ, ac integritati commissis, commendatisque regie regendis; & in exercitijs integris abundantissime prouidendis; & in sapientum libris, quorum refertissima est nobilis illa tua Bibliotheca, per otium euoluendis; & in literatis omnibus, quorum mirificum suscepisti patrocinium, benigne fouendis. Hinc merito nostræ tempestatis omnium generum scriptores Tibi certatim sua monumenta dedicant, non ignorantes literatorum Heroum Tui similibus esse litteras amare, litterarumque cultoribus bene fauere; immo etiam experti Te literatis esse Plusquammeccenatem. Non ab re igitur a Tua plane regali benignitate mihi polliceor Te has additioris Physiologiæ meditationes hilaro vultu excepturum; in eisque Te a me mirifice coli recognitum. Hoc ū (quod spero, & opto) præstituris; præclaro quodam impulsu, qui virum principem decet, me ad maiora in dies elaboranda excitabis. Vale diu Reipublicæ, Tibi, & Matris.

Parauij. Calendis Iunij. M D C XVIII.

HAuendo io Agostino Dolce Segretario veduto vn libro scritto a penna in foglio di carte trecento ottanta quattro, Intitolato, *De spontaneo videntium ortu libri quatuor*. Autore: *Fortunius Licetus Genue-nsis Philof. Medicus olim Pifis, nunc in Patauino Lyceo Philofophiam prima hora vespertina primo loco docens; Comincia; Quaecunque videntium ab occulto generante proximo, nullo sexuum congressu, nulloque semine procedunt in ter-ris; ea profecto digna sunt, in quibus illustrandis Philofophorum omnium certet industria: Finisce: Sin autem mea placita metam veritatis attigerint; Redemptori IESV. gratia immortales habeantur; cuius auxilio tam difficilem meditatio-nem ad exitum perduxit.* nel quale non haucendo trouato alcuna cosa con-traria alla Santa Fede Catolica, Principi, & buoni costumi; lo giudi-co con giuramento degno di stampa.

**Agostino Dolce
Segretario.**

Imprimatur

Fr. Ioseph de Placentia Vic. Sancti Officij.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

M I L E C T O R

Pag. linea. leg.	Pag. linea. leg.	Pag. linea. leg.
7 25 Propagatio	114 15 ?	208 7 liquidum
9 26 maximo	115 25 ?	212 23 tectum
10 32 detestamur	117 27 ?	214 24 & Czaspino
12 45 officere	61 28 valeat	216 28 hacc ite
51 isipientibus	116 15 accurere	218 40 semper copiosi firmo
74 18 scia	25 25 mouet	229 46 Murium
15 32 phifice	29 29 rineoet	234 21 ?
17 32 cetra	49 29 Solem	236 21 ?
18 29 ponitur	112 52 ?	242 21 ?
10 11 phifice	111 11 nascendum ?	246 27 ?
14 18 pstantes	121 27 ?	247 17 ?
32 otus	122 47 verbus	251 38 ?
19 3 ? otoria	123 21 proximum	252 23 ?
44 confemandi	125 27 ac	252 23 ?
45 extollas	126 14 czio	254 45 ?
10 26 materiam	130 30 penetratioe, nunquam	254 34 ?
31 61 naturam	131 8 lux	255 22 ?
32 60 nequeat	132 27 ?	256 32 ?
33 32 idem	133 41 ?	257 30 ?
37 49 Phoezi in oculibus	135 25 ?	258 37 ?
12 habentes fugiem. Sed	138 44 ?	258 9 ?
36 11 ministerium	138 43 ?	259 39 ?
40 15 vilita	139 26 ferri	263 16 ?
16 Aristoteles	140 27 periciti	269 41 ?
41 13 sitre i paruoim.	141 17 nobilissime	270 25 ?
42 7 indugendam necessarie	142 55 terra	271 14 ?
44 18 potentiam putredo	148 18 & in quo	272 28 ?
47 10 ac fere	150 58 hz	275 24 ?
19 contente	151 51 vngulum	281 32 ?
48 1 coerebatur	156 29 generande	284 39 ?
24 fere	156 56 sparis	286 5 ?
29 calore	158 44 concilians	287 37 ?
56 32 nuocupant	159 51 habere potest	288 39 ?
59 3 sic	160 37 contemplatione	291 14 ?
61 11 imperfectas	161 44 cauffis	295 59 ?
51 ?	163 56 ex intima definitione	300 15 ?
23 ?	165 48 subiecto	303 19 ?
55 eruce	171 39 incalescit	305 16 ?
56 tum	172 5 ?	306 17 ?
68 14 ?	173 22 ?	308 16 ?
72 29 qua	181 5 ?	311 60 ?
74 40 omnes	182 26 augmentum	314 13 ?
80 39 iudicet	183 14 delentem	316 2 ?
81 18 sed	185 56 forma ideam operis	318 39 ?
34 animz	196 29 crescuntque	324 23 ?
45 confirmant	197 58 similia	326 46 ?
88 4 i profecto	199 48 elaboratori	328 49 ?
91 6 necessario	200 9 flaccescit	331 31 ?
92 54 rationi	204 42 triplici	332 3 ?
98 23 formam conciliat	205 7 succus	
103 1 composito	207 5 picis	

INDEX LIBRORVM, ET CAPITVM

In hoc volumine contentorum.

Præfatio totius operis, in qua propositi utilitas, & summa necessitas ostenditur, occasio scribendi, & modus tractationis explicatur. pagella prima.

De spontaneo viuientium ortu libri primi
capita centum quinquaginta vnum.

Recensentur, ac in ordinem rediguntur sententiæ de proposito expendendæ.

Caput. Primum. pag. 3

Prima opinio Cardani statuens nullum esse finem spontaneæ viuentium originis;

sed ea temere, casuque produci. Cap. II. pag. 4

Conuincitur ablatâ sententiâ, ostendendo sponte nascentia non fortuito, casuque fieri, sed

gratia finis determinati. Cap. III. pag. 5

Discutantur Cardani argumenta, ostendendo viuentia sponte genita fieri semper ex

materia determinata, & non præter intentionem agentis particularis. Cap. IV. pag. 5

Occurrunt alie rationi, demonstrando viuentia sponte genita obtinere illam perfectionem, qua sui est

cap. necessaria. Cap. V. pag. 6

Secunda opinio Theophrasti Zimæ dicentis viuentia sponte genita frustra sit disposita materia; & ideo

ex secundaria ratione a Natura intendi. Cap. VI. pag. 7

Exponitur Zimæ sententiâ, ostendendo sponte nascentia non oriri per accidens; non ex secundo

cap. Nature initio; non ne materia ad animationem disposita frustra sit. Cap. VII. pag. 7

Respondetur argumentis Zimæ, ostendendo quæ sit differentia viuentia sponte genita a viuentibus semi-

cap. ne ortis; quæ ratio nominis, quæ præteritas, & quæ multitudo insit sponte natâ. Cap. VIII. pag. 8

Marcelli placitum asserens viuentium ortum spontaneum esse ob unam vniuersi perfectionem.

Cap. IX. pag. 9

Examinatur propositum dogma, ostenditurque vniuersi perfectionem, ac decus non esse finem, cuius gra-

cap. tia viuentia sponte nascantur. Cap. X. pag. 9

Satisficitur oppositis ostendendo quomodo in cassâ finali differant rerum perfectarum; & im-

cap. perfectarum species; Et viuentia non esse partes vniuersi. Cap. XI. pag. 10

Lechanti sententiâ statuens, sicut sponte nascuntur viuentium ortus esse humane sapientiæ exercitationem.

Cap. XII. pag. 10

Proposita sententiâ cribatur, ostendendo quæ sit habitudo animi ad corpus; quomodo erga bonum; &

cap. malum se habeat sapientiâ; & mala non esse finem. Cap. XIII. pag. 11

Quis sit argumentis Firmiani, demonstrando viuentia sponte nascentia non esse mala homini proposita;

cap. nec eorum finem esse exercitationem humane sapientiæ. Cap. XIV. pag. 12

Hieronymi Gabucini sententiâ sicut viuentia sponte nascuntur ad aeris purgationem, & salubritatem

cap. Cap. XV. pag. 13

Trutinatur alata opinio, monstrando sponte genita viuentia non consumi materia; putridam; nec ae-

cap. rem purgare, sed potius terra lyè inquinare. Cap. XVI. pag. 13

Decurrunt argumentis oppositis, explicando quæ ratione Natura curam habeat nobiliorum; non sinat

cap. esse aciosam materiam putrem; & ut vermes se habeant in ventre; ac in vniuerso. Cap. XVII. pag. 14

Casalpini placitum dicentis viuentium spontaneam originem esse, rari in initio mundi animantis; physice

cap. gigni potuerunt; cum ut pestis, vel ignis, vel ditius aboleris animantium species omnes naturaliter re-

cap. generari valerent. Cap. XVIII. pag. 15

Examinatur doctissimi Casalpini sententiâ; & ostenditur primam omnium animalium originem sponte

cap. neam esse non potuisse; viuentium speciem vni spontaneæ generationis perpetuam seruare non posse;

cap. se; & homines, alique infra hominem sita præstantiora bruta spontaneo exortu non provenire vlla

cap. ratione

ratione valere. Cap. XIX.	18
Respondetur argumentis obiectis; & primo desumpto a prima omnium naturalium origine ab initio mundi. Cap. XX.	20
Solvitur secunda Casalpini ratio ducta ab eternitate specierum servanda, vel omnibus individuis peste, aut igne, aut diluvio consumptis. Cap. XXI.	21
Dilatatur secunda Casalpini ratio de prompta ab origine spontanea viventibus perfectioribus adjectis, & primo expenditur veterum Philosophorum, Poetarum, ac vulgi placita de proposito. Cap. XXII.	24
Avicennae sententia de ortu hominum spontaneo in secundam confirmationem allata expenditur. Cap. XXIII.	27
Magni Alberti opinio de hominum spontanea origine in eandem probationem proposita expenditur. Cap. XXIV.	28
Quomodo celum concurrat ad viventium procreationem; unde solvitur tertia confirmatio de ortu hominum spontaneo. Cap. XXV.	29
Quarta confirmatio de ortu hominum spontaneo examinatur; desumpta a modo, quo Natura res procreare consuevit. Cap. XXVI.	31
Quinta confirmatio spontanei hominum ortus expenditur, ab eo desumpta, unde generabilium species aeternitas conservatur. Cap. XXVII.	32
Sexta confirmatio spontanei ortus hominum petita ex humanis figuris in bellis, ac lapidibus evodatur, a periculo talium figurarum desumpta. Cap. XXVIII.	34
Septima confirmatio consequitur desumpta a constellationibus viventium generationem respicientibus. Cap. XXIX.	36
Octava ratio diluitur petita ex proportione inter Solem, & parentes intercedente in pangeidis animalibus. Cap. XXX.	37
Nonna ratio explicatur desumpta ex dicto Aristotelis de ortu hominum ex verberis. Cap. XXXI.	38
Decima ratio dissolvitur, ex Aristotele allata alicubi dicente, quae semine gignuntur, eadem sponte orti possent. Cap. XXXII.	39
Undecima ratio tollitur educta ex eo, quod Aristoteles de hominibus a terra maris protulit. Cap. XXXIII.	39
Dodecima ratio solvitur explanatione, problematicis, quo Aristoteles agit de ortu magnorum animalium in magis mutationibus. Cap. XXXIV.	40
Proposita opinio dicentium causam formalem spontaneae viventium generationis esse putredinem tollitur. Cap. XXXV.	42
Proposita allata opinio, probando formalem causam spontanei viventium ortus non esse putredinem tollitur. Cap. XXXVI.	43
Dilatatur conclusio, quae prius ostendere videbatur putredinem esse formam ortus spontanei viventium; ac primum desumptum ex germinatione lecti desolati. Cap. XXXVII.	44
Solvitur altera ratio petita ex modo, quo docet Aristoteles animalia fieri, quae putrescunt. Cap. XXXVIII.	45
Dilatatur altera ratio petita ex interpretatione Magni Alberti ad eum locum Aristotelis. Cap. XXXIX.	46
Tollitur ad argumentum ex Aristotele desumptum ex eadem ortus animalium spontaneam in caliditate, & in putrescente materia. Cap. XL.	46
Ex Aristotele dicitur animalia creari vel siccis humescensibus, vel humidis succescensibus non haberi. Cap. XLI.	47
Altera opinio explicatur ducta ex ortu aere, ab Aristotele explicato. Cap. XLII.	48
Dilatatur vltima ratio, declarata celebri problemate Aristotelis de viventibus, ortis a semine nostro putrescentibus, ac ex alijs excrementis. Cap. XLIII.	49
Altera opinio Plutarchi, Magni Alberti, & Vallesij dicitur formalem causam spontaneae viventium generationis esse collisionem. Cap. XLIV.	50
Collisionem non esse formam spontanei viventium ortus, sed praevia dispositionem materiae: Quae per se funditur allata opinio. Cap. XLV.	51
Occurrit argumentis dudum allatis in confirmationem proposita opinionis, & primamque petita a mutatione quae fit in collisione. Cap. XLVI.	53
Collisionem per relationem, quae putredini comparatur in habitudine ad medium, non sufficere rationem formae generationis, unde tollitur alia ratio. Cap. XLVII.	53
Tertia ratio diluitur, desumpta ex generatione fentis a semine. Cap. XLVIII.	54
Quarta ratio desumpta ex ortu vermium cum collisione solvitur. Cap. XLIX.	54
Quinta ratio tollitur adscribens ortum spontaneum animalium calori coquenti. Cap. L.	55
Satisfacta rationi, quae a fine collisionis, & generationis desumitur; collisionisque finis detegitur. Cap. LI.	55

- Septima ratio diluitur, ostendendo materiam diuersa ratione per rationem a calore, & per generationem esse efficientem primario terminari. Cap. LII. 57
- Obiicitur rationi respondetur, ostendendo quomodo Aristoteli plurima consentit a caliditate, qua concoxerit. Cap. LIII. 59
- Theophrastum non assentiri dicentibus coctionem esse formam spontanei uiuentium ortus. Cap. LIV. 59
- Bonanicum non suffragari opinantibus spontanea uiuentium generationis causam formalem esse coctionem. Cap. LV. 60
- Materiam, ex qua proxime generantur uiuentia, qua sponte nascuntur, vulgo, & Scaligero esse substantiam putrem. Cap. LVI. 61
- Profundius allata sententia, & primam ostenditur materialem causam spontanea uiuentium generationis uariis sumpta non esse putridam corpulentiam. Cap. LVII. 62
- Nullum uiuentium sponte ortum, etiam in rebus putrescentibus, genitum esse Aristoteli ex putri materia. Cap. LVIII. 63
- Materiam spontanea uiuentium generationis non esse substantiam putridam eo quia putredo sit dispositio materiei precedens generationem. Cap. LIX. 64
- Putredinem non esse in materia spontanea uiuentium generationis tanquam priuationem: Exercitatio cum subtilissimo Scaligero. Cap. LX. 65
- Diluitur argumenta euerse opinionis, & primo desumptum a communi placito. Cap. LXI. 67
- Tollitur alia ratio sulta dicto Aristoteli assentientis uiuentia sponte nata gigni cum putredine. Cap. LXII. 67
- Tertia ratio ex Aristoteleo dogmate deducta occurrit. Cap. LXIII. 67
- Quarta ratio tollitur ex Aristoteleo item placito desumpta. Cap. LXIV. 67
- Materiam proximam spontanea uiuentium generationis landuno, & Mercenario esse humidum illud quod ex misto putrescente dissoluitur, ac segregatur. Cap. LXV. 68
- Spontanei uiuentium ortus materialem absolute non esse humidum a re putrescente segregatum. Cap. LXVI. 68
- Soluuntur rationes euerse opinionem roborantes, explicata sententia Aristotelis, Auicenne, & Costarum de materia uiuentium genitorum in re putri. Cap. LXVII. 69
- Spontanea generatione ortu uiuentia non habere yllam causam efficientem propriam, & proximam, sed solum remotam, & communem statunt Paulus Venetus, & Conciliator. Cap. LXVIII. 69
- Proposita sententia conuclitur, ostendendo nil fieri posse a causa remota, & communi sine proxima, & propria, celestiaque in spontaneo uiuentium ortu cause proxime uices non adimplere. Cap. LXX. 70
- Argumentis Conciliatoris occurrit, insinuaturo vero discrimine inter uiuentium generationem spontaneam, & non spontaneam intercedente, explicata questione eius, quod est sponte, seu a seipso exoriri. Cap. LXX. 71
- Assentitur opinio Scoti de ortu uiuentium sponte natorum animas non aliunde quam a summo Deo prouenire. Cap. LXXI. 72
- Expenditur allata sententia, ostenditurque causam esse efficientem proximam spontanea uiuentium generationis non esse Deum. Cap. LXXII. 73
- Ratio prima Scoti expenditur, ac ex rei natura patefiant omnes cause efficientes, a quibus subordinatis uiuentia sponte nata suas animas uaria ratione sortiuntur, ac primum explicatur quomodo a Deo, & ab Intelligentiis, & a celo promoueatut spontanea generatio. Cap. LXXIII. 75
- Id, a quo semen prouenit, aut semini proportionale, ut habeat rationem cause tribuentis animam genito animanti, unde tollitur alia obiectio Scoti. Cap. LXXIV. 76
- Secunda, & proportionale ut sit imperfectum uiuente ex eo generationem habente, & quomodo quid genere possit aliud seipso perfectum. Cap. LXXV. 77
- Semini demandans non esse rationem generantis, quia sit instrumentum, & medians inter generans, & genitum. Cap. LXXVI. 77
- Semen, & proportionale non esse deturbandum a genere cause efficientis, quia cedat in materiam genitum uiuentis. Cap. LXXVII. 78
- Semini, ac proportionali non esse interdendam rationem principij generantis, eo quod non sit in instanti generationis, & internum genita. Cap. LXXVIII. 79
- Secunda ratio Scoti expenditur, de prompta ex eo, quod est ab uniformi agente naturali in materiam uiuentis, ac non spontanea uiuentium generationis discrimen non esse a uarietate agentis equinocij, unde tollitur alia Scoti ratio. Cap. LXXX. 81
- Quomodo seminum uirtutes appellantur Diuina, unde quarta ratio Scoti examinatur. Cap. LXXXI. 82

- Expenditur quinta ratio petita ex discrimine inter efficiens per essentiam, & per participationem.
- Cap. LXXXII. 83
- Ultima ratio desumpta ex modo, quo forma oriatur a Iunioribus proposita examinatur; & ostenditur, quod sit formas educti de fine, ac potestate materiae. Cap. LXXXIII. 84
- Themistij, & Averrois opinio statuens causam efficientem proximam viventium sponte nascentium esse intelligentiam separatam infra Deum. Cap. LXXXIV. 85
- Proposita opinio Averrois, Themistijque profcinditur, ostendendo causam efficientem proximam, & spontaneam viventium generationis non esse intelligentiam separatam. Cap. LXXXV. 87
- Themistij, & Averrois rationes diluuntur, ac speciatim prima educta ex similitudine generantis cum re genita. Cap. LXXXVI. 88
- Secunda ratio expenditur, quae animam a corpore agente nulla ratione produci posse constituit; & eadem omnino esse modum essendi, & operandi constituitur. Cap. LXXXVII. 89
- Tertia ratio Averrois diluitur; ostendendo an a corpore anima procreari valeat. Cap. LXXXVIII. 91
- Ut forma rei generanda processu possit; & se habeat ad generationem, & ad generans; an idem seipsum generare possit; unde occurrit quarta ratio. Cap. LXXXIX. 91
- Quantitatio satisfacta; petita ex habitudine operationis ad essentiam; & ex discrimine agentis materiam disponentis, & disposita formam impertientis. Cap. XC. 92
- Sexta ratio examinatur ducta ex discrimine inter agens per essentiam; & id, quod alia ratione operatur. Cap. XCI. 94
- Septima rationi occurrit de prompta ex differentia inter agens, seu movens primum, & non primum, intercedente. Cap. XCII. 96
- Octava diluitur argumentatio de prompta ex peculiari modo, quo causa efficiens prima vim secundis tribuit operandi. Cap. XCIII. 97
- Nona rationi respondetur desumpta ex habitudine primaris causa ad secundarias. Cap. XCIV. 98
- Decima ratio dissolvitur petita ex Aristotele statente ab intelligentiam naturam dependere. Cap. XCV. 98
- Philosophi, Virgili, Macrobij, & Leonici sententia decernens animas eorum, quae sponte vivuntur, oriri proxime ab anima Mundi. Cap. XCVI. 99
- Anima mundana non esse causam efficientem proximam spontaneae viventium originis, unde illorum animae immediate proveniunt. Cap. XCVII. 100
- Diluuntur argumenta professe opinionis, ostendendo ab anima mundi vitam soli mundo inesse, non viventibus nostratibus; nec proxime ab ea oriri sponte nascentia; sed solum vi a causa remota; & communi. Cap. XCVIII. 100
- Platoniorum seniorum, & Marcelli opinio decernens causam efficientem proximam spontaneae viventium generationis esse ideam. Cap. IC. 101
- Expenditur abata Platoniorum sententia; & ostenditur idea non esse causam spontaneae viventium generationis. Cap. C. 102
- Solutio Platonis, & Marcellianae rationes, ostenditurque generabilium formas fieri ab efficiente materia. Cap. CI. 103
- Averrois opinio dicentis causam efficientem proximam spontaneae viventium generationis esse calorem, seu caliditatem. Cap. CII. 104
- Conciliatur Averrois opinio, demonstrando calorem, eiusque calorem non esse causam efficientem proximam spontaneae viventium generationis. Cap. CIII. 105
- Diluuntur Averrois rationes, ostenditurque primum quomodo, & quae virtutes procreatrices animantium sint ex Aristotele sensus artis, & intellectus. Cap. CIV. 105
- Secunda ratio Averrois non attingit verum discrimen inter spontaneam a nonspontaneam; quod elicitur ex traditis. Cap. CV. 107
- Quomodo virtutes feminis se habeant ad animam; quae actu in eis inesse ostenditur, & in materia viventium sponte generandorum; ex quo solvitur tertium Averrois argumentum. Cap. CVI. 107
- Quomodo femina sint prolifica per calorem; quive sit ille calor; & unde in se feminis; & qui calor operetur in spontaneo viventium ortu; & quomodo; ex quo solvitur Averrois postrema ratio. Cap. CVII. 108
- Magni Alberti sententia statuens caelestem lamen esse causam proximam sponte nascentium originis, & animarum efficientem. Cap. CVIII. 109
- Conciliatur Alstetio Magni Alberti sententia ex rei natura, & ex ipsius doctrina. Cap. CIV. 109
- Magni Alberti ratio diluitur, ostendendo a lumine Lunae proximum originis ortu. Cap. CX. 110
- Didi Thomae sententia decernens causam efficientem proximam spontaneam animantium ortu esse motum; solum. Cap. CXI. 110
- Expenditur opinio Didii Thomae, ostenditurque calorem tantum suo non esse causam efficientem proximam spontaneae viventium ortu. Cap. CXII. 111

- Diui Thomae rationes explicantur, ostendendo quomodo a calo gignantur viucentia sponte orientia; seu quomodo in virtute calomnis subcaelestis efficiuntur operentur; ac vt calo infini omnes forme subcaelestis, vt in agente. Cap. CXXII.* 111
- Fernelij sententia statuens viucentia sponte nascentia gigni a caelestibus Influencijs immediate. Cap. CXXIII.* 112
- Opinio Fernelij expeditur, ostendendo influentias cali non esse; non promouere spontaneam viucentium generationem; ac in eas nullum effectum resolu debere. Cap. CXXV.* 113
- Argumenta Fernelij diluuntur: vbi de vastitate magnetis a polo; ferri a magnete; palearum ab electrolitico vulgaris opinio conuellit; magnetem que ad polum sponte conuerti, ferrum ad magnetem; & paleas ad electrum sponte accurrere demonstratur. Cap. CXXVI.* 114
- Exercitatio cum acutissimo Scaligero de motu magnetis ad polum; ferri ad magnetem, & palearum ad electrum. Cap. CXXVII.* 116
- Picolominei sententia decernens viucentia sponte nascentia proxime gigni a spiritu factio vi luminis, ac motus caelestis. Cap. CXXVIII.* 117
- Opinio Picolominei expenditur; ostendendo spiritum caelestem non esse causam effectricem proximam spontaneae viucentium generationis. Cap. CXXIX.* 117
- Diluuntur argumenta Picolominei, ostendendo quem spiritum, & qua ratione posuerit Aristoteles in spontanea viucentium generatione. Cap. CXXX.* 118
- Alexandri, Olympiodori, Cardani, & vulgaris opinio statuens causam effectricem proximam spontaneae viucentium ortus esse calorem, speciatimque ambientis. Cap. CXXXI.* 119
- Olympiodori, & sociorum opinio profcinditur; ostendendo calorem nullum esse causam effectricem proximam viucentium ortus. Cap. CXXXII.* 120
- Occurritur argumentis Olympiodori; ostendendo quomodo calor tum balus & moricibus, tum in ambiente vixens infernat spontaneae viucentium ortus. Cap. CXXXII.* 122
- Cardani rationibus respondetur, ostendendo calorem ambientis non generare viucentia; non esse ijs genitum naturale; non esse animam; & quomodo generatio, & corruptio ab eodem agente pronunciat. Cap. CXXXIV.* 124
- Flaminij rationes perpenduntur, ostendendo calorem caelestem Aristoteli non esse ab elementari distinctum spontaneae viucentium generationis autorem; nec esse multiplicis naturae, ut esse docet uarioribus viucentium effectorem. Cap. CXXXV.* 126
- Quidij, & inuorum rationibus occurritur, explicando qua ratione lumen, & motus promoueat ignis generationem; & qua ratione calore vita vitatur. Cap. CXXXVI.* 128
- Iauidini opinio statuens animantia sponte nascentia gigni a parte calidioris rei putrescentis. Cap. CXXXVII.* 129
- Profcinditur aliam sententia, ostendendo sponte nascentia non fieri a parte calidiori substantiae putrescentis. Cap. CXXXVIII.* 129
- Diluuntur Iauidini rationes, explicata proportione seminis ad rem putrescentem, & viucentis sementiferi ad calorem. Cap. CXXXIX.* 130
- Archangeli sententia decernens animantium sponte nascentium causam effectricem esse calorem tum ambientis, tum rei putrescentis in virtute substantiae operantem. Cap. CXXX.* 130
- Conuellitur proposita opinio, demonstrando a nullo calore virtute calorem produci posse viucentia sponte nascentia. Cap. CXXXI.* 130
- Soluuntur argumenta obiecta; explicata habitudine disponentis causae ad formas dispositae materiae conuoluantem. Cap. CXXXII.* 131
- Seneca, Marci Tullij, ac Ficini sententia decernens causam effectricem proximam spontaneae viucentium generationis esse animam terrae, & aquae, seu eius elementum, in quo viucentia sponte nascuntur suis ideis in tali anima obiectis. Cap. CXXXIII.* 132
- Proposita Seneca, ac Ficini sententia expenditur, ostendendo causam spontaneae viucentium generationis effectricem proximam non esse animam vilius elementum. Cap. CXXXIV.* 134
- Respondetur primae rationi Seneca, ac Ciceronis, ostendendo quomodo terra non viuens viucentibus nostratibus alimentum exhibeat; & animarum plena dicatur. Cap. CXXXV.* 136
- Substantia viuens vt a substantia, & ab accidente gigni dicatur; vnde altera Ficini ratio explicatur. Cap. CXXXVI.* 138
- Tertia Ficini ratio diluitur petita a natura tum qua agunt causae naturales; tum determinante causas efficientes proximas ad certos effectus. Cap. CXXXVII.* 139
- Terram non habere animam ideis viucentium sponte nascentium praeditam; neque in ideis Naturam Artificis esse conformem; vnde soluitur quarta Ficini ratio. Cap. CXXXVIII.* 140
- In terra quomodo insit efficiencia proxima spontaneae viucentium terrenorum generationis; ex quo soluitur quinta Ficini ratio. Cap. CXXXIX.* 141
- Elementorum formas de materia non educi; nec eorum qualitates ad colores, figuras, vitamque deduci a natura vitali, qua fit elementorum anima; vnde soluitur sexta Ficini ratio. Cap. CXL.* 142

- Mirabiles operationes in corpore, atque in animo factas a plerisque mixtis, etiam inanimis; longe aliam habere causam, quam elementis animam; unde solvitur scriptura Fisius ratio. Cap. LXIII. 43
- Mundo animam habente, non ideo necessarium esse singulis elementis animam iverse; quare solvitur octava Fisius ratio. Cap. LXIII. 43
- Terra animam rationalem non habere, nec opera terra humanis esse pulchriora; etsi terrena quadammodo malis spiritibus rationalibus; idemque de ceteris elementis esse iudicium; unde solvitur nona Fisius ratio. Cap. CXLI. 43
- Motum Electoriorum, naturalem ad propria loca non esse effectum animae illorum; quo solvitur decima Fisius ratio. Cap. CXLI. 43
- Elementa tota esse animata ex eo non colligi, quod eorum partes in animalibus vitam obtineant; unde solvitur postrema ratio Fisius. Cap. CXLI. 43
- Ignis Grammatici, Vallesij, aliorumque putantiam animantia sponte nascentia gigni concursu naturae causarum vel essentiali, vel formali, et accidentali. Cap. CXLI. 43
- Philosophi opinio expenditur, Vallesiana profcinditur, ostendendo sponte genita obtinere causam effectivam, et non fieri per accidentis concursu causam formativam. Cap. CXLI. 43
- Rationes Vallesij exstantur, ostendendo qua causa nasci nequeant; et speciatim qua sit causa proxima generans metalla. Cap. CXLI. 43
- Opera Ioannis Grammatici opinio proponitur asseuerantis animantia sponte nascentia gigni ab animae vegetabilis facultate, generatice emanante, post obitum animae aliquantisper in cadaveribus. Cap. CXLI. 43
- Contra hanc sententiam, demonstrando facultates animae suae animae substantiam non esse, nec operari, nec a sola facultate vegetantis animae gigni animalia. Cap. CXLI. 43
- Rationes Philosophi explicatur, ostendendo quomodo mortuorum plii, et vogue arguatur; et carnes sentiant, ac tremant. Cap. CXLI. 43

Libri Secundi capita quadraginta vnum.

- P**refatio atroxens de haec dicens. 153
- Generatio viventium nostrarum in supremam sui speciem distribuitur. Cap. I. 153
- Quo consistat natura spontanei viventium ortus. Unde spontanei pomen accipitur. Cap. II. 159
- Quid habeat commune spontaneus ortus cum alijs speciebus generationis, siue cum ortu nonspontaneo. Cap. III. 156
- Afferuntur discrimina, quibus viventium generatio spontanea determinatur a nonspontanea. Cap. IV. 157
- Quae, quaeque causa ad exactam notitiam spontanei viventium ortus inquirenda sunt. Cap. V. 159
- Quisnam ortus servari debeat in theoria causarum spontanei viventium generationis. Cap. VI. 160
- Quae sit finalis causa in spontaneo viventium ortu explicanda. Cap. VII. 160
- Explicatur exterior, et interior finis, cui natura spontaneam viventium generationem instituit. Cap. VIII. 161
- Afferuntur interni, et externi finis, cuius gratia sit spontanea viventium generatio. Cap. IX. 163
- Spontanei viventium generationis forma quatuorplex, quaeque a nobis consideranda sit. Cap. X. 163
- Explicatur vera causa formalis spontanei animantium ortus ex maxima definitione communissima viventium generationis. Cap. XI. 163
- Elicitor eadem causa formalis ortus animantium spontanei ex definitione spontanei viventium generationis. Cap. XII. 166
- Materialis causa, ex qua proxime fiunt, quae cum in viventium genere sponte nascuntur, ex rei naturae exponitur; et primum materia, proposita a materia communi, et remota segregatur. Cap. XIII. 167
- Materialis causa proxime spontanei viventium ortus, primum attributum indagatur, quod est privatio proprie illam determinans ad formam sponte gignendi; ostenditurque talis materia esse mixtum simpliciter mixtum. Cap. XIV. 168
- Confirmatur materiae proximae spontanei animantium ortus esse cadaver, in quo insit anima, et in vivo, non animans. Cap. XV. 169
- Alterum attributum essentialis materiae proximae spontanei animantium ortus explicatur, nempe ultima eius dispositio, quae ad subeundam animam sui formam apparatur; eaque ostenditur esse concilio. Cap. XVI. 171
- Causa efficiens proxima spontanei viventium ortus investigatur; primumque illius fundamentum ponitur ex Aristotele, omnes substantias naturales, ac speciatim viventia sponte nascentia fieri ab agente primo. Cap. XVII. 173
- Alter locus Aristotelis confirmantis omnes substantias fieri ab primo. Cap. XVIII. 173

Fertus locus Aristotelis docens omnia viventia, & speciatim sponte nascenda fieri ab agente, vnioco. 173

Cap. XIX. 173

Quantus locus Aristotelis omnia naturalia generari ab vnioco efficiente asseruerit. *Cap. XX.* 174

Quantus locus Aristotelis species omnia fieri ab agente vnioco. *Cap. XXI.* 175

Sextus locus Aristotelis, patefaciens omnia, & speciatim sponte nascenda fieri ab vnioco. 175

Cap. XXII. 175

Septimus locus Aristotelis constituens omnes substantias, fieri ab vnioco. *Cap. XXIII.* 176

Octauus locus Aristotelis probans omnes substantias fieri ab vnioco. *Cap. XXIV.* 176

Nonus locus Aristotelis ostendens omnes animales ab vnioco gigni. *Cap. XXV.* 177

Efficies vniocum spontanei vniocentium ortus esse animantibus eiusdem speciei cum illa, qua animat sponte natus animantes. *Cap. XXVI.* 178

Vniocum efficiens animantium sponte nascendum esse animam in eorum materia degentem. 179

Cap. XXVII. 179

Formas in materia bifariam esse posse, & vt actus in materia, & vt locatum in vase. *Cap. XXVIII.* 179

Formas accidentales esse valere in subiecto, vt in vase, nihil illi conciliantes. *Cap. XXIX.* 180

Formam analogice dictam de genere substantiarum in materia esse posse, velut in vase, & de calce ardore. 181

ab aqua. *Cap. XXX.* 181

Formas substantiales assistentes in materia subditi contineri posse, velut in vase, illi nil tribuentes. 181

Cap. XXXI. 181

Formam totius appellatam esse posse in sua materia, vt in vase, nihil illi praestantem. *Cap. XXXII.* 181

Formam substantialem informantem in materia esse valere, velut in vase, cui nihil tribuat. 182

Cap. XXXIII. 182

Rationalium animam in corpore contineri posse, et in vase ipsum non actuando. *Cap. XXXIV.* 182

Animam vegetalem, & sentientem in corpore, vt in vase, contineri posse, ipsum non viuificantem ex parte natura demonstratur. *Cap. XXXV.* 183

Formam, & animam, & quae vobis efficiens, vnioco proxime generantur animantia sponte nascenda, praexistere in eorum materia, seu in caduere, vt in vase, nihil ad eam conferendo, colliguntur ex re natura, & ex illustri loco Aristotelis. *Cap. XXXVI.* 184

Unde, qualis, & quomodo caduere, seu materies eorum generatur anima, qua est efficiens vniocum proxime generans viuentia sponte nascenda, in eorum materia, velut in vase, delitescens. 187

Cap. XXXVII. 187

Animam in caduere, vt in vase, latentem esse agens vniocum viuentis sponte gignendi, non quia sit eiusdem speciei solum cum anima illius, sed quia ipsa, eodem numero sese illi in animam est exhibitura. *Cap. XXXVIII.* 188

Efficies causa proxima spontanea viuentium generationis est antichibitus cunctus, & explicatur. 189

Cap. XXXIX. 189

Accidentalis forma spontanei viuentium ortus, siue interuus modus, quo allata omnes causa spontaneam animantium generationem promouent, ex Aristotele aperitur. *Cap. XL.* 191

Definitio exactissima spontanei viuentium ortus, omnes illius causas comprehendens asseritur, & capituletur. *Cap. XLI.* 192

Libri Tertij capita quinquaginta sex.

Refutatio atezens illa dicenda, & legendam methodum promulgans. 194

Distribuntur animantia sponte nascenda in suas species supremas. *Cap. I.* 195

Tubera, & fungos esse corpora viuentia. *Cap. II.* 195

Tubera, & fungos in viuentium genere spontaneo exortu constitui. *Cap. III.* 197

Tuberum, ac fungorum ortus spontaneus generatim explicatur. *Cap. IV.* 198

De communi generatione tuberis. *Cap. V.* 198

De ortu Misy, Cerauij, Ebenque fossilis in genere tuberum. *Cap. VI.* 199

De speciali ortu Cernui inberis. *Cap. VII.* 199

Fungorum ortus in supremas species distribuitur. *Cap. VIII.* 201

De triplici ortu fungorum ex ligno. *Cap. IX.* 201

Duplex origo fungorum ex terra surgentium explicata. *Cap. X.* 202

Explicatur triplex origo fungorum ex lapide nascentium. *Cap. XI.* 203

Spontanea siu pium generatio distribuitur in suas species supremas. *Cap. XII.* 205

Unde, & quomodo fortientur animam plantae sponte genitae de terra pullulantes. *Cap. XIII.* 206

Refutatio pium spontaneo exortu ex simo. *Cap. XIV.* 207

Detegitur spontaneus ortus plantarum ex lapide, ac speciatim Corallij, & aliarum marinarum siu pium. *Cap. XV.* 208

- De spontaneo exortu terrænarum stirpium ex lapidibus superficie. Cap. XVI. 209
- De ortu caprifici, & aliarum plantarum lapides spontanea sui pullulatione fundentium. Cap. XVII. 210
- In operis sententia confirmatur illasibi loco Aristoteles. Cap. XVIII. 211
- De ortu palma, fici, atque caprifici testis, & populi e rimis marmorum. Cap. XIX. 212
- De ortu in ignis plantarum in Borfyete; & Dendrachate lapide; ac fungum, & filicum in alijs petris. Cap. XX. 213
- De ortu musci herba virescens in centro crystalli. Cap. XXI. 214
- De quadruplici spontanea herbarum origine ex aquis. Cap. XXII. 215
- De spontaneo stirpium triplici exortu ex nubibus. Cap. XXIII. 215
- De spontaneo plantarum ortu ex plantis consimilibus. Cap. XXIV. 218
- De spontaneo plantarum ortu ex lachryma; & exercitatio cum Scalligero. Cap. XXV. 218
- Orvi multas plantas & stirpibus diffimilis speciei. Cap. XXVI. 219
- Origo stirpium ex alicuius quadruplex detegitur, duplici spontanea explicata. Cap. XXVII. 220
- De spontaneo exortu stirpium ex animali vino, ac speciatim de ortu Edera ex cornibus viventis cerui. Cap. XXVIII. 222
- De spontanea generatione bardacei culmi in vestra hominis. Cap. XXIX. 222
- De ortu spontaneo spice sarris enaso mulieris. Cap. XXX. 223
- De duplici spontaneo exortu musci, & algæ in dorso balene; & cancerum testis. Cap. XXXI. 223
- De gemina spontanea origine stirpium ex animalium cadaveribus; ac speciatim de ortu Corally ex huiusmano craneo; & asptragorum ex cornu arietis. Cap. XXXII. 224
- Quor, quaque sint nonspontaneo plantarum ortu e metallis. Cap. XXXIII. 224
- Quor, quaque sint Zoophytorum genera. Cap. XXXIV. 225
- De spontanea spongiarum, viticaram, aliarumque marmorum plantarum animalium generatione. Cap. XXXV. 225
- De duplici nonspontaneo, & triplici spontaneo exortu mole in utero seminarum. Cap. XXXVI. 226
- Distributio spontanei ortus animalium brutorum in tria, ac in quatuor fortis. Cap. XXXVII. 226
- De spontaneo exortu animalium ex igne. Cap. XXXVIII. 226
- De spontaneo verminum ortu ex mine. Cap. XXXIX. 227
- De spontaneo animalium ortu ex aere, seu ex nubibus, ac rore. Cap. XL. 229
- De spontaneo animalium ortu ex aquis. Cap. XLI. 230
- De spontaneo animalium ortu e metallis. Cap. XLII. 230
- De spontaneo animalium exortu ex terra, seu luto. Cap. XLIII. 231
- De spontaneo vici miculorum ortu ex tuberibus, & fungis. Cap. XLIV. 233
- Orvi multas animalium species in stirpibus, ac lignis viventibus. Cap. XLV. 233
- De quadruplici spontaneo exortu animalium ex plantis adhuc viventibus. Cap. XLVI. 235
- Animalia multiplici natura, ac speciatim auct & stirpibus, ac lignis corruptis exoriri. Cap. XLVII. 235
- Quor, quibusque modis animalia & stirpium cadaveribus oriatur sponte; seu de quadruplici ortu spontaneo animalium & plantis corruptis. Cap. XLVIII. 238
- De spontanea generatione animalium & plantarum succis. Cap. XLIX. 239
- De spontaneo exortu murium, & anguillarum, ac omnino animalium ex animalibus viventibus eiusdem speciei. Cap. L. 240
- Sponte nasci pleraque animalia ex vivente animali diversæ speciei; ac de serpentibus Hebræorum pulchra. Cap. LI. 241
- Duplex, quaque sit origo spontanea brutorum ex animali diversæ speciei: Exercitatio cum Scalligero. Cap. LII. 244
- De spontanea generatione animalium ex diversæ speciei animalium excrementis excreis. Cap. LIII. 245
- De ortu spontaneo animalium ex cadaveribus viventium eiusdem speciei. Cap. LIV. 246
- De ortu animalium spontaneo ex cadavere animalis diversæ speciei. Cap. LV. 247
- De ortu spontaneo animalium intra solidissima saxa. Cap. LVI. 249

Libri Quarti capita septuaginta sex.

- Præfatio atterens deest: dicendis. 251
- Operis inscriptio defenditur: Et exercitatio cum acutissimo Scalligero. Cap. I. 251
- Operis argumentum non esse fictitium, sed reale; ac pleraque vivencia sine vero semine a seipsis exoriri, & ab interno efficiente produci. Cap. II. 253
- Utilissimum, ac necessarium esse diffusissimum, atque adeo spontanei ortus animalium accuratam explicacionem. Cap. III. 254

Car niuentium sponte naturam quaedam possunt sobolem sibi similem procreare, quaedam solum dissimilem, & alia nullam. Cap. IV.	254
Mortuorum resurrectionem non esse naturalem, sed pure miraculosam. Cap. V.	255
Gigantum immanem altitudinem haud esse fabulosam. Cap. VI.	256
Elementa in individuo esse generabilia, & corruptibilia, & secundum partes, & secundum totum; aeterna vero eadem esse in specie solum. Cap. VII.	259
Suppositiones in scientia fieri posse falsas, & impossibiles. Cap. VIII.	262
Contraria quaelibet esse in eodem genere quomodo accipiendum sit. Cap. IX.	263
Corruptibile qua ratione semper durare queat. Cap. X.	263
Melina, & alia esse bruta quamplura humanam effigiem habentia. Cap. XI.	263
Coctio qua ab externo calore fit, & qua ab interno: Exercitatio cum Vallesio. Cap. XII.	264
Lambricorum generationem in homacho non fieri, sed in insectis. Cap. XIII.	265
Nautium puppes appium, & lennum germinare potuisse. Cap. XIV.	266
De forma substantiales suscipiant magis, & minus. Cap. XV.	267
Beium Optimum esse formam universi, ac Mundi animam; exercitatio cum Ficino. Cap. XVI.	268
Ferrum a magne non trahi, sed ad magnetem sponte concurrere; Exercitatio cum Fracastorio. Cap. XVII.	270
Viventibus omnibus nutritibus alimentum, & vitam esse in terra, & aqua; non in aere, vel igne. Cap. XVIII.	272
Bruta nulla oriri virtute incorporea in feminam a masculo transfusa. Cap. XIX.	272
Sponte nascentia videntur vere non gigni ullius interitum seminis Aristotele. Cap. XX.	273
Videntia sponte nascentia eiusdem speciei esse valere tam in; qua semine, coituque procreantur. Cap. XXI.	274
Generans ut possit esse causa interna. Cap. XXII.	278
Existens efficiens disponens materiam in oris spontaneo, formam generans in nonspontaneo locum habere. Cap. XXIII.	278
Nullum esse generabile, aut corruptibile per accidens; licet aliqua generentur, & corrumpantur per accidens. Cap. XXIV.	279
Ad exactam generationem notitiam oportere non esse causam finalem. Cap. XXV.	279
Sponte naturam virilitatem esse magnam hominibus; Exercitatio cum Firmiano. Cap. XXVI.	280
A singularibus pendere posse speciem aeternitatem. Cap. XXVII.	280
Signa in nubibus, & in terra visceribus ut signatur ab efficiente vnioco. Cap. XXVIII.	281
Sponte nascentia vnioco vnioco vnioco Aristotele. Cap. XXIX.	281
Alter locus geminus Aristotele explicatur appenter oppositus vnioco vnioco vnioco substantiam. Cap. XXX.	281
Edam ex tritico natum ut ortum habeat ab agente vnioco. Cap. XXXI.	282
Anima spontaneam ortum promouens ut vnioco sit cum toto vivente sponte genito. Cap. XXXII.	282
Formam substantialem in materia esse, ut in vase, nihil affluantem, an sit nonum dogma. Cap. XXXIII.	283
Sponte a se nihil ex vivente nobiliori. Cap. XXXIV.	284
Forma ut possit in speciem deteriore de generare. Cap. XXXV.	284
Forma in re puri degen qua sit effectrix animantium inde sponte nascentium; & qua adveniente forma gignendi vivencia aboleatur. Cap. XXXVI.	285
Animam pristini vivencia vegetalem, ac sensitivam permanere posse in cadavere; non autem rationalem, haud negat vbi Aristoteles. Cap. XXXVII.	285
Lapides, sices, capilli veneris, lingua serpens, & mula ut habeant generationem ab vnioco agente. Cap. XXXVIII.	286
Fungos, & tubera, etsi nihil ex se generem, vivere tamen. Cap. XXXIX.	286
Tubera, & fungos non crescere a calore terra, ut pili in cadaveribus; Exercitatio cum Magno Alberto. Cap. XL.	287
Tubera, & fungos oriri sponte; sed non ex puri; Exercitatio cum Picalomines. Cap. XLI.	288
Cortices cui arguant vitam in tubere, ac fungo; non in lapide. Cap. XLII.	289
Fungos, & tubera nullo semine gigni, sed sponte semper. Cap. XLIII.	289
E saxis plantas posse sponte oriri; Exercitatio cum Scaligero. Cap. XLIV.	290
Corallium non oriri in terra molli; sed substantia durissima lapidum adnasci. Cap. XLV.	291
Quomodo tandem, & in tam parvis corpusculis, cuiusmodi sunt polveres, permaneat anima spontaneam viventium generationem effectura. Cap. XLVI.	292
Figura plantarum in lapidibus a natura sicut a quo efficientes proximo pendere dicenda sint. Cap. XLVII.	292
Exbalatio ut concretescqueat, & comprehendere formam plantarum; Exercitatio cum Scaligero. Cap. XLVIII.	293

INDEX LIBR: ET CAP.

Planta ut possit esse, quae solijs, & radice careat: Exercitatio cum eodem Scaligero. Cap. XLIX. 294
Quomodo esse plantarum excrementum: Exercitatio cum Scaligero. Cap. L. 295
In flammis viri posse, ac vivere animalia: Exercitatio cum Mercuriali, Matthiolo, Cardano, & Olym- 296
piodoro. Cap. LI.
In niuibus viri sponte, ac vivere posse vermes: Exercitatio cum Mercuriali. Cap. LII. 299
Salamaudae origo ut ex aqua esse valeat, eaque spontanea. Cap. LIII. 301
Mures an sint animalia perfecta, & quomodo: Exercitatio cum Cardano. Cap. LIV. 302
Anseres ex arborescens posse: Exercitatio cum Magno Alberto. Cap. LV. 303
Vermes in alio pueri non fieri ex intestinum tunica: Exercitatio cum Aetio. Cap. LVI. 303
Apei non fieri ex melle, nec ex rore: Exercitatio cum Cardano, & Scaligero. Cap. LVII. 305
Qua, & semina vivere, & de se habere vim vegetalem; non autem preparare materiam ad recipiendam 305
animam a calo: Exercitatio cum Junioribus. Cap. LVIII. 305
Contemplationem spontaneae viventium generationis non esse despicendam ob vilitatem. 305
Cap. LIX.
Quomodo forma in praesentem speciem assilire possit. Cap. LX. 307
Quomodo ex metallis planta prodire valeat ortu spontaneo: Exercitatio cum Scaligero. 308
Cap. LXI.
Sanguinis generatio ut non sit coctio, fiatque in coctione; & vice coctio fiat a calore substantiali. 308
Cap. LXII.
Efficiens causa spontanei viventium ortus quo sensu dicta sit esse anima. Cap. LXIII. 308
Forma praecedens ut disponat materiam ad futuram. Cap. LXIV. 309
Forma generans sponte nascens ut non transeat de una in aliam materiam. Cap. LXV. 309
Vientia quae non habeant cibi exitum: Pliny locus illustratus, & castigatus. Cap. LXVI. 310
Plantae agnoscere non esse ita gratis inter fabulosas numerandas. Cap. LXVII. 311
Crytalli originem esse ex aqua congelata. Cap. LXVIII. 312
Contrariorum vno existente in rerum natura, non oportere alterum existere. Cap. LXIX. 315
Creationem latuisse Aristotelem; ac physice posci non posse. Cap. LXX. 315
Gloam esse corpus naturale. Cap. LXXI. 317
Vitis ut aureos capreolos tulerit; deque metallorum semine, atque augmentatione. 319
Cap. LXXII.
Forma substantialis, ac speciatim anima sentiens, & vegeta ut existere possit ante quam compositum 320
producat. Cap. LXXIII.
Effectus casuales, & fortuiti ut possint vere dici semper fieri ab efficiente vniuerso, & ab equiuoco. 322
Cap. LXXIV.
De animalium intra saxa nascens materia; & de naturam alibi petrificatione. Cap. LXXV. 324
Peroratio totius operis. Cap. LXXVI. 324





FORTVNII LICETI GENVENSIS

In suos Libros

DE SPONTANEO VIVENTIUM ORTU PRÆFATIO.

In qua propositi vtilitas, & summa necessitas ostenditur; occasio scribendi, & modus tractationis explicatur.



Vacunque viventium ab occulto generante proximo, nullo sexuum congressu, nulloque semine procreantur in terris; ea profecto digna sunt, in quibus illustrandis Philosophorum omnium certet industria: Si etenim physiologica inter argumenta nullum esse iucundum, & vtile, arduumque pariter, ac in Natura obscuritate reconditum; illud unum potissimum esse constat, in quo explicando sapientum accurati labores ad hæc usque tempora non sine magno Physiologia, ac Medicinæ detrimento desiderantur; Quæ nempe ratione gignantur, & unde proxime sortiantur animam, quæcunque in vniuerso viventium genere sponte nascuntur; quæ tum numero specierum ferme innumerabili continentur, tum vitæ, ac hominum valetudini quotidianis, & infinitis prope vrbibus inserviunt. Paucissimi namque de tetro, & alto huius contemplationis purgite, immanibus difficultatum monstris plenissimo, veluti de Nilifluento canes fugientes bibant nescias, an bibentes fugiant, ore summo libare vix audent, ingentes dubitationes magis, quam illi Niloticas belluas, metuentes; alijs tam obscura, ac profunda meditationis aditum, adspetumque quasi perborrescentibus. Hæc adeo Philosophia pars arduæ explanationis inculta plane, ac deserta est vel a prisca illis etiam autoribus, qui quomodo res quæque fieret, quam quomodo esset, Aristotelis obseruatione, tractare maluerunt. Neque vero sapientia proceres hanc meditationem aut veluti sordidam despexisse, aut velut inutilem neglexisse cum vulgo putauerim; siquidem, & cognitionem rerum occultarum, ac mirabilem ad bene viuendum cum M. Tullio necessariam ducimus; & speciatim vtiliorum etiam animantium disputationem, per pensionemque fastidio puerili quodam spreuisse, molesteque tulisse, dignum nequaquam esse inde probauit

Operis argumentum. Vide lib. 4. cap. 1. & 2.

Vtilitas. Necessitas.

Difficultas.

Vide lib. 4. cap. 3. & 5.

Asian. lib. 6. cap. 4.

Plin. l. 10. cap. 68.

1. de part. an. cap. 1.

1. de offic. cap. 3.

Dignitas Aristoteles, quod nulla res sit natura, in qua non mirandum aliquid inditum habeatur: Quin & Sponte genitorum conditionem magis attollere nos ad summi Conditoris notitiam, in qua nostram felicitatem sitam esse censemus, ea plane ratione Themistio, Averroique conuincitur, quomiam admirandam magis fore artificis peritiam arbitramur, si quid ex lato fingat, quam si idem ex auro, aut metallo conlasset. Ob summam igitur negocij difficultatem priores Philosophi de Sponte nascentibus meditationem non excoluere. Quum autem viro Philosopho contemplatricem vitam serio agenti nihil se obijciat tam arduum, quod eum a concepta Speculatione, officioque deducat; propterea si & ingenij mei vires exercitatus, & doctiores ad hanc Physiologia segetem magis excolendam excitatus, hoc opus inmensa subtilitatis aggrederer, ac diligenti disquisitione De Spontaneo Viuentium Ortu pertractarem; iucundissimam, eandemque utilissimam, summeque necessariam Philosophis, Medicis, alijsque omnibus arcanorum Nature studiosis theoriam me propositurum esse sperarem. Sed & mihi priuatim est dicato opere narranda viuentium Spontanea generatio, qui & in libris De ortu animæ humanæ, & in opere De his, qui diu sine alimento viuunt, ad eam excolendam obstrictum me esse sentio. In hac autem difficillima contemplatione, quando mihi a fundamentis totum Spontanea viuentium originis extruendum, erigendumque est ædificium; nulla fere præcunte aliorum face, vel exili ad summum, ac turbida; quantum committi animo potero, quantum labore contendere, faciam ut has De Spontaneo viuentium ortu tenebrosas caliginas, quas olim præclara sapientia lumina discutere non potuere, Deo summo fauente, ratio multiplex e rei natura deprompta denique dissoluat: Annue tu votis, Iesu Christe Redemptor; quem nullo sexuum congressu, nulloque seminis interuentu, Natura stupente, bis ortum colimus; scilicet a solo patre Deo numen ante omnia secula genitum; & ex intacta Virgine matre hominem multa post secula natum; & imploranti mihi Diuinam fidenter opem propitius adis ad vltimum suscepti negocij complementum: nam olim contemplationis viam ingressus initio spaciosam, sed in arctum deinde magis, magisque coeuntem, studio procedendi sensim in eas penetrasse videor angustias, unde me iam expedire sola humana virtus haud potest. Tuo igitur in nomine arduam hanc provinciam alacer aggredior.

1. de part. an. cap. 5.

12. Met. l. c. 18
1. de part. an. in f.

Plin. lib. 11. in præc.

Cur hæc non
de proprio no
mo accuratè
traherentur
ex professo.

Vide lib. 4.
cap. 3.

Occasio scriben
di.

Modus ita
vniu.

Diuina op
imploratio.

Impor
tatio

Contemplati
onis via
spatiosa in ar
ctum cui.





FOR TVNII LICETI GEN VENSIS

DE SPONTANEO VIVENTIVM ORTV

Liber Primus,

In quo aliorum omnes opiniones examinantur.



Recesentur, ac in ordinem rediguntur sententia de proposito expendenda.

Caput Primum.



ANIMANTIUM sponte nascentium principia, causas, & elementa, quaeconque ad spontanei eorum ortus intimam, exactissimamque scientiam necessaria sunt, indagaturi, Aristoteles monitu, ac exemplo, aliorum de proposito sententias omnes primum percurrere tenentur. Inter eos autem, qui ante nostram aetatem ad huiusmodi theoriam excolendam animam appulere, plerique cum Cardano existimant viuentia sponte nascentia nullis finis gratis, sed casu exoriri, Theophilus vero Zamara vult ea fieri nisi frustra sit dispositio ad animam materiam ab agente indita; Marcellus autem censuit illa prodci ob vnam vniuersi orbis perfectionem, sed Laetantius ille Firmianus eadem condita persequit vt homines habeant mala, in quibus futandis sapientia vires exerceant; Gabucino Fanensi placuit ipsa nasci ad seris purgationem, perfectiorumque animalium in eo degentium salubritatem; Casalpinius denique opinatur spontanei viuentium ortus duplicem esse finem, alterum quidem, vt in principio mundi esset aliquis modus mere physicus viuentium primum generandi; qui nullus tunc esse potuit, nisi spontaneus; alterum vero, vt si quando peste, vel vniuersali Diluio, vel quouis alia de causa cunctis vnus species viuentium indiuidua corrumpi contingeret, modum haberet natura eandem speciem regenerandi; Nec alius reperio propositi finales causas a Doctores hactenus expressas. De causa vero formali duas tantummodo apud auctores legi opiniones; alteram vulgatissimam, qua plurimi censent ideam, & formam spontaneae viuentium generationis esse putredinem; alteram Plurarchi, & Magni Alberti propriam, qui eam arbitrantur esse coctionem; De materiali causa eiusdem mutationis proxima; & immediata duas solum pariter circumscribuntur opiniones, vnam cum plurimis excoluit Schalger asserens illam esse putredinem substantiam; alterius auctor est cum Ianduno Mercenariis, qui profertur omnia viuentia sponte nascentia ex humido illo, cui ex materia propria exoriri, quod ex misto patrescentia dissoluitur, & segregatur. De causae demum effectrice multo plures opiniones habentur; nam in hoc vno consentientes, quod id, a quo viuentia sponte nascentia vitam, & animam adipsentur, omnes constituunt esse agens aequiuocum; in eo tamen differunt, quod Conciliator eum Pauló Veneto hanc esse causam communem, & remotam, non autem propriam, & proximam, profertur; alij omnes etiam spontaneae generationis effectricem causam propriam, & proximam concedunt aperte, quam Scotus Subtilium principis summum Deum esse fatetur; Themistius, & post eum Auicennas Intelligentiam a materia separatam Deo inferiore; Philoponus, Macrobius, Leonicius, alijque plures Mundi animam; Platónici scilicet, & Mar-

Mariae 1. de an. t. 3. p. 1. q. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

*De proposito
sibi considerandi
De agens de
causa finali
De formali
De materiali
De effectrice
Communis ob-
iectus
Causarum
dyscolis*

cellus Ideam; Anerros celi calorem; Magnas Albertus celestem spiritum; Olympiodorus cum Alexandro, & alij calorem ambientis; Iandannus partem calidiorum rei putrescentis; Archangelus calorem tum ambientis, tum rei putrescentis in virtute substantia operantem; Ficinus cum Seneca, & M. Tullio elementi animam; Vallesius cum Io. Grammatico accidentalem concursum variarum efficientium; Idem ultimo loco Philoponus animam vegetalis facultatem generatricem in cadaueribus animalium permanentem aliquandiu post animam a corpore separationem. Quum igitur oporteat ad exactam propositi nobis negotij contemplationem enumeratas omnes sententias seorsum diligenter expendere; quando earum aliam solum finale causam attingunt, pro formalem aliam, aliam materialem, & aliam demum effectricem; profecto nos in quadruo positi cum M. Tullio nunc difficillimum esse in omni inquisitione orationis exordium experimus. Sed prestabit ex Aristotelis prescripto a facillioribus exordij, ut nobili exercitatione mens difficilia etiam aggredi audeat, & tractare assuescat. Primum igitur opinionem de causa finali spontaneae viuientium ortes expendimus; inde ad eas, quae formalem causam considerant, ascensuri; mox quae materialem rimantur, ac demum quae causam effectricem contemplantur, examinaturi; enim prorsus ordinem in earum examine sequentes, quem modo in ijs enumerandis obseruauimus.

Prima opinio Cardani. Statuentis nullum esse finem spontaneae viuientium originis; sed ea temere, casuque produci. Cap. II.

Subtilitatis ille rerum primus explorator Cardanus, viuientium spontaneae natiuitatis originem alicubi scrutatus, eam esse constituit fortuitam; quod placitum gemina ratione confirmat; altera est, quia sponte nascantia eadem non sunt semper ex determinata materia, sed indeterminatè modo ex simo, ac ceno; modo ex cadauere; modo ex alio corpore, ut fors tulcrit arripi calorem putridum; finis vero in generatione forma est Aristoteli; cui & ad formam determinatam semper determinata est materia propinqua; & indeterminata causa semper est casus, & fortuna, & nihil aliud; quare, sponte nascantia nullius finis gratia sunt, sed casu, ac temere. Altera est, quia finis est quid perfectum, & optimum ex Aristotelis decreto; quum autem generationis finis sit ipsum quod gignitur; sponte autem genita omnia sint imperfecta; siquidem ob solam imperfectionem Aristotele autore soboles sibi similem generare nequeunt, quum generare sibi simile sit perfectissimum opus naturae; proinde constituendum est spontaneum viuentium ortum nullius finis gratia, sed esse casuale, ac fortuitum. At vero sponte genita imperfecta esse vel eis aperte conuincitur, tum quia breui tempore illorum generatio terminatur; ut enim quaecunque ab arte cito sunt, perfecta esse nequeunt; ita quae a natura celeriter producuntur, necessario sunt imperfecta; si quidem ars ubique naturam æmulatur: tum quia si quae animalia sponte genita omnes sensus habeant, nullos habent absolutos, sed omnes rudēs, ac potissimum inferiores; cuius illud est signum euidentissimum, quod omnia eiusmodi animalia stupida sunt, & carent prudentia penitus; cuncta ergo sunt imperfecta; & quum sola queant esse finis suae generationis; siquisque omnis sit perfectum bonum; iam constat spontaneae viuientium generationis nullum reuera esse finem, sed sponte nata viuentia temere, ac fortuito genita fuisse. Huius sententiae non parum fauisse videtur Alexander non vno in loco statuens quae abique semine nascuntur plantae, casu, ac fortuito fieri; quod obseruauit, & laudauit etiam Auerroes. Cardano subscripsi se videtur Petrus Fonseca dum inquit animal oriens ex putredine gigni præter intentionem agentis particularis, atque hoc esse fieri casu. Eandem opinionem recipit Daniel Furlanus, eamque; comprobat Aristotelis auctoritate repetentis sponte genita esse fortuita, & casu facta. Ita ergo quod veteres Philosophos de viuicula nostratum generatione sensu se monuit Aristoteles; quodque inter antiquos Empedoclem de animalium cunctorum sub celo viuentium exortu centulisse notauit post Aristotelem Magnus Albertus; id præter ceteros Cardanus De spontaneae viuientium generatione asseuerare non dubitauit; eam scilicet nullius finis gratia fieri; sed casu, fortuitoque, ac præter intentionem agentis, quaecunque sponte nascuntur, exortiri.

Conuincitur aliata sententia, ostendendo sponte nascantia non fortuito, casuque fieri, sed gratia finis determinati. Cap. III.

Ceterum proposita inniorum placita iisdem plane argumentis nunc nobis conuellerem, licebit, quibus consimilem vetustiorum sententiam profudit olim Aristoteles non semel, & Aristotelicem imitatus M. Albertus. Quum enim ante omnia certum sit vnicuique finem

*Scimus ex
da opinionem
aliteru capen
dit primo.*

*Exordium in
quisitiuis diffi
cile.*

*Exordium
cur sit a facilio
rius.*

*Ordo exortio
darum opor
tatur.*

*Cardano fite
nascuntur vo
uentis casu.*

*Qua finis ge
nerationis for
ma est.*

*Habens deter
minatam ma
teriam.*

*Qua causa fi
nis.*

*Et finis est per
fectum.*

*Ac res genita
est nata im
perfecta.*

*Generatio na
turae opus per
fectissimum.*

*Imperfecta cu
to sunt.*

*At natura
animata,
spontaneata ru
des habet sensus
Cardano finem
aliam.*

*Auerr.
Fonsca.*

*Daniel Fur
lan.*

Impedat.

I. Esch. cap.

9. de sensu.

2. Phys. l. 1. 11.

82. 91. & 16.

2. Phys. l. 53. n.

55.

3. Phys. l. 2. 23.

& 31.

2. de an. l. 1. 35.

& 2. de gen.

an. cap. 2.

7. Meta. c. 12.

& 25. & 12.

Meta. c. 7.

12. Meta. l. 1.

13.

7. Meta. c. 2.

1. de part. an.

c. 13.

1. de part. an.

c. 1.

7. Meta. c. 23.

31. & 10. Phys.

hl. 66.

1. de part. c.

12. de anima

ll. 6. 7.

1. Phys. l. 7. 1.

1. de part. c. 1.

1. de part. c. 1.

finem omnem in efficientem causam referendum esse; cuius effectus est id, quod finem appellamus; quomque agenti omni naturali commune sit, propter aliquem finem operari; quod sæpissime inculcat Aristoteles, & ratio suadet; quippe ars, quæ Naturam ubique fluctatæmulari, semper finis alioquin gratia operatur, nihilque temere agit; quando spontanea viuientium generatio ex Aristotele mera est operatio Naturæ nihil unquam temere facientis;

Magnopere a vera lapsi ratione videntur.

quiennque spontaneo viuientium ortui finem omnem interdicentes, viuentia sponte genita fortuitam afferunt originem obtinuisse. Deinde vero aperte sibi reclamantem habent Aristotelem fortuitas operationes solis hominibus ex electione agentibus concedendam non autem bestijs, & plantis; quæ solæ spontanea possunt generatione produci. Deinceps autem quæcunque nullis finis gratia, sed temere, casuque fiunt, ea non semper eodem modo, & iisdem principijs exoriri docuit Aristoteles; non ergo temere, sed gratia alicuius finis generantur viuentia sponte nascentia, quæ semper eodem modo, & ex eadem materia fieri consueverunt; sic etenim musculationes vulgo nuncupati ex vino; sic ex canum sudore pulices; non aliter ex equino caduere vespæ, ex mulino crabrones, ex asinino fuci, & scarabæi; atque hoc

quoque modo casus iam sepe inuenitur.

vt conficitur vel ipse Cardanus; ne alia multa referam genera viuientium semper eodem modo, & ex eadem materia spontaneam originem ducuntur; at speciatim adducam ex Plinio quotannis ex eodem cæno vere ranarum agmina sponte prociunt. Insuper autem, quæcunque casu fiunt, raro admodum fieri constat vnicuique apud Aristotelem; quin autem omnes nonerimus viuentia sæpissime, atque ubique passim sponte generari; quomodo ijs assentiri poterimus, qui spontaneam eorum originem temerario casui adscribere nituntur? Ac postremo peripicuis verbis allatam opinionem profcindit aliquando Aristoteles afferens *Viliorum animalium theoriã non esse spernendam; quæ in omnibus Naturæ nomen; & honestum, pulchrumque insit ingenium; quippe quæ naturæ operibus iustissimè illud præcipue sit; vt nihil temere, viceque fortuita committatur; sed alicuius gratia omnia agantur: finis autem, cuius gratia quicquam vel constat, vel conditum est, boni, honesti obtinet rationem.* Est igitur spontanea viuientium generatio non fortuita, sed gratia finis alicuius.

Diluitur Cardani argumenta, ostendendo viuentia sponte genita fieri semper ex materia determinata, & non præter intentionem agentis particularis. Cap. IV.

QUæ vero in oppositum pro sua opinione roboranda protulit vis eximius; dilui poterunt intime perspecta rei natura; namque inprimis concedentes finem in generatione partialem esse formam rei generandæ; atque ad formam determinatam semper determinatam esse materiam; negamus primo viuentia sponte nascentia euenisse fieri ex materia indeterminata; nam nuper vidimus apes oriri sponte nonnisi ex vitulino caduere, vespas ex equino, fucos ex asinino, crabrones & mulino; & ita de reliquis. Dieimus deinde materiam, ex qua proxime gignuntur sponte nascentia eiusdem speciei, determinatam generis esse; licet in varijs corporibus diuersam naturam habentibus reperiri valeat; est enim mistum corpus intra se continens principium generatum; vt ex Aristotele suo loco fufius aperiemus; hoc autem mistum potest indeterminate reperiri, contineri que in terra, in aqua, in plantis, in cædæuribus, in animalibus ratione carentibus, in hominibus, & alijs; quæ falso supponit vir egregius esse materiam viuientium sponte nascentium; quum reuera sit ea, in quibus eorum vna & eadem materia comprehenditur. Deinceps autem disputationi dare possumus materiam, ex qua viuentia pleraque sponte nascuntur, esse indeterminate; concedentes casum, & fortunam esse causas indeterminate; negamus proinde fieri, vt spontanea viuientium generatio casu fiat, nullius finis gratia; siquidem casus, & fortuna indeterminatam ponit in sola causa efficietice, non item in materiali; nam à determinato agente semper eodem modo operante, siue in materiã determinatam, siue in indeterminatam agat, functiones probè abeunt casu, ac fortuito fieri dicendæ non sunt. Quum enim Artis operatio fortuita non dicatur, ac finis experta, ac præter intentionem agentis particularis, qua statua effingitur, siue ex luto, siue ex marmore, siue ex ligno, siue ex cera, siue ex ære, siue ex argento, auroue formetur; cur Naturæ operatio, qua modo ex luto, modo ex plantarum lignis, modo ex animalibus, modo ex cædæuribus viuentia sponte producit, temerario casu, ac præter finem, agentisue particularis intentionem fieri dicenda est? Potuit quidem euenisse vt alicubi materia spontaneæ viuientium generationi apta casu congregata fuerit; casuque ab ambientis calore disposita, quæ tamen non casu viuentis

Finis in efficitur vt sit referendus.
Natura præter finem agit. Ars nil temere agit.
Sponte nascentia sunt a natura.
Vitulina sila est alius ex electione.
Sponte nasci solent plantas, & bestias.
Spontaneus ortus determinata materia.
Casus raro fit.
Sponte nascitur vitulina, vt plurimum frequissimè.
Finis est boni, & honesti.
In generatione partialis finis est forma.
Forma cui determinata materia.
Sponte nasci non ex materia indeterminate.
Materia sponte nasci ortus non quæ sit.
Indeterminata non sit casus.
Materia indeterminate non reddi efficitur casuale.

2. Phys. l. 77.
de sequenti.
de ant. 34.
1. ep. 1. 32.
1. de part. 1. 5.
1. de gen. an. 4. 1.
7. Meta. 1. 23.
1. de part. 1. 1.
1. ep. 1. 32.
2. Phys. 1. 58.
59.
2. Phys. 1. 48.
55.
Virg. 4. Georg. 1. 1.
L. 9. de fabrica.
L. 9. cap. 51.
2. Phys. 1. 48.
1. de part. cap. 5.
7. Meta. 1. 31.
1. de 1. 2. cap. 13.
de sequenti.

viuentis postea spontaneam generationem vi determinati efficientis promouere consuevit. At vero in ortu vegetantium spontaneo semper esse agens proximum determinatum nemo ambigit, & nos eodemq; loco infra demonstrabimus: Denique utro & illud falso affirmator, quae casu finit, nullius finis gratia fieri; nam eadem, & fortuam in ijs solum habere locum operationibus, quae finit gratia finis alicuius, fusc nos docuit Aristoteles; est ad eum finem non semper perueniant, in quem fuerant ab agente instituta; nihil tamen prohibet fodientem vt ex vinea vberes vvas autumno colligat, eadem fossione statim reptare thesaurum; & postea vberem autumno vini copiam acquirere.

Lib. 2. cap. 17. & sequens. Lib. 3. cap. 4. & sequens. 2. Phys. 1. 49. & 57.

Occurrunt alia rationi, demonstrando viuentia sponte genita obtinere illam perfectionem, in qua fini est necessaria. Cap. 7.

Ad secundam Clarissimi viri rationem primo concedentes finem esse quid bonum, atque perfectum; & generationis finem adequatum, ac totalem esse id ipsum, quod generatur; negamus omnia sponte genita esse simpliciter imperfecta, adeo vt finis rationem habere non possint; namque viuentia sponte nascentia licet ad ea viuentia comparata, quae sponte eam non habent generationem, sint ijs imperfectiora; haec tamen imperfectio illis non adimit rationem finis; alioquin & bos non esset finis suae generationis; qui homine, leone, equo, & plerisque alijs est imperfectior; & finis perfectio ad ea respiceret, quae generationem non attingunt. At vero ea finis perfectio sufficit, ac est essentialis, qua praestat quae utitur quae ad finem proxime, ac per se diriguntur; ea vero sunt materia, & dispositio, & media; quum igitur sponte nascentia in viuentium genere sita, sint longe perfectiora quam sit materia, ex qua proxime generantur, & dispositio in ea facta; nam materia non viuens, & dispositio accidens; propterea viuens sponte genitum finis esse potest suae generationis. Quare falso asseritur viuentia sponte nascentia ob imperfectiorem rationem des fines suarum generationum. Ad primam comprobationem primo negamus nulla sponte genita posse sobolem sibi similem procreare; nam mures in nauis sponte ortu descendentes breui tempore multiplicarunt; Aristoteles autem ait non omnia sponte nascentia sobolem sibi similem procreare; non autem negat singulis progeniem similem. Deinde licet ista dicimus sponte nascentibus quod sint perfectiora ijs materiis, ex quibus proxime fiunt, ad hoc vt in sua generatione rationis finis habere valeant; licet sint imperfectiora generantibus sobolem sibi consimilem. Deinceps vt in Moralibus actionibus finis alias est verum bonum, istis bonum apparet Aristoteli auctore; ita in operibus naturae finis est alias perfectio simpliciter, vt quod potest omnes operationes obire; alias perfectum secundum quid, vt quod potest aliquas: Et reuera viuentia sponte nascentia nutrienda; augentur. & animalia sentiunt, atque mouentur; licet non omnia generent; sed pleraque illorum generant: quid se imperfectius, vt musca vermiculum Aristoteli; quae & in eadem speciemus ex ortu sponte murem semine progredit; licet perpetuae generationi cogitatus non valeat, desinente vt generata ob imperfectiorem in terra, vel aqua prole. Ad secundam comprobationem concedentes viuentia sponte genita breui tempore, consistunt; negamus ideo ea ita esse imperfecta, vt rationem finis habere nequeant, tum quia ideo solum colligi potest ea esse imperfectiora ijs, quae longiori tempore indigent in sua generatione; quod non tollere perfectionem in finis nuper vidimus: tum quia humani citissime gignitur in aere; quam tamen sono perfectius sit; qui lentiori motu producitur; igitur etiam electus generis est perfectior terra, & aqua lentius orta: & reuera celestis ortus non est semper ab imperfectiore genitus; sed frequenter a maiori dispositione materiae; atque nonnumquam ab exilitate reingeneratur. Quia ergo sponte nascentia materia in aere consistunt summe dispositam; & frequenter pusilla exortuntur; in illorum sit citissime consistant. Neque absolute cito ab arte facta imperfecta sunt; nam arbor peritua in materiam maxime dispositam citissime operatae formam introducit praestantem; sic Muscus velle quum situm canit, tum citissimam pulsat perfectissimam concentu; & cetera conuerso, vt monet Aristoteles, omnia minorae perfectioe, vt in arbor operibus, sic in arboribus citius ad finem conueniunt. Ad tertiam confirmationem negare possumus viuentia sponte genita, omnia sentiens habentia, non habere perfectos; quomodo enim, si sum hoc placitum probare poterit vir eruditus? neque enim id ex eorum stupiditate, carentiaque prudentiae conuenire valet; nam & oves sunt animalium stupidissimae, nec vident obtinere prudentiam, aut prudentiae vrbibus, quae tamen sponte non oriuntur; contra vero arbor, quae prudentia, ac solertia mirum habent imaginem; sponte nasci potest ex vitibus caduere. Inest autem beatissimis nobilioribus quoddam prudentiae similitudinem, nulla vera prudentia; quae habuit est humanae mentis; at ignobilioribus animalibus iam sponte, quam semine genitus, nec prudentia, nec prudentiae imago inest

Capitulum 7. Spontanea genita quae fini imperfecta.

Tini quae per se utitur quae ad finem proxime, ac per se diriguntur; ea vero sunt materia, & dispositio, & media; quum igitur sponte nascentia in viuentium genere sita, sint longe perfectiora quam sit materia, ex qua proxime generantur, & dispositio in ea facta; nam materia non viuens, & dispositio accidens; propterea viuens sponte genitum finis esse potest suae generationis.

Future diff. reus. 1. de gen. an. cap. 1. 2. Phys. 1. 32. 3. de gen. an. cap. 11. 4. de gen. an. cap. 6.

2. Phys. 1. 32. 1. de gen. an. cap. 1. 3. de gen. an. cap. 11. 4. de gen. an. cap. 6.

vlla, sed mera stupiditas. Quod vltimo ex Aristotele assertur assenerante sponte genita casu fieri viro eximio parum fauet; nam sua lingua scripsit Aristoteles *ἀπογενέσθαι, ἀπογενέσθαι*, quæ Latinus in terpes vertit *casu*, quum nobiscum vertere potuisset *sponte*. Adde alio in loco et citans Aristotelem nomine foratorum, & casu genitorum a natura, non significare sponte orta, vt supponit vir acutus, sed monstra, & peccata; quorum origo sponanea non est, sed mere fortuita, & casualis, quia præter intentionem agentis. His ergo assentendum non est, qui cum Cardano statuant spontaneam videntium generationem nullius finis gratia fieri, sed casu, ac fortuito.

*Genita similia
chorum sunt,*

*Monstra sunt
casuata, & for
tuita.*

*Secunda opinio Theophrasti Zimarae dicitur videntium sponte gigni ne frustra sit disposita materia;
& ideo secundaria ratione a Natura intendi. Cap. VI.*

Theophrastus autem Zimarae in eruditissimis suis commentarijs ad libros Aristotelis *De Anima* constituit spontaneam videntium generationem fieri ne frustra sit, & oculo dispositio illa, quam ad vitam materiam imperitum fuerat agens; vt proinde sponte genita secundaria quadam ratione a natura intendatur, non propter se expetantur; cuius animationem assertit vir eruditus, quia sine sponte nascentium integra specie mundus nihil de sua integritate, accidentaliter perfectione remittens diu consistere potest. Sed præsertim eius viri verba referre, vt in son te sententia conspicitur. Dicimus, inquit, quæ sponte nascuntur, fortasse perpetuam generationem non habere, & sempiternitate participare; non quod semper, & sine intermissione, sint, aut fiant; sed quod per intervalla sempiterno fiant tempore; mirumque videri non debere quod aliquando cessat, quoniam hæc in genere animantium imperfectissima sunt; neque rerum ordinem, si quando non sunt, neque perpetuitatem illam ordinis corporum mundanorum abruptum; quoniam in potentia in causis suis retinentur. At vero quæcumque proles propagationem ex semine oriuntur, vt pote meliora, ac præstantiora, generationem perpetuam obtinere. Sane si quid horum aliquando desit, mundanus ordo non constabit; qui rerum huiusmodi constantia, ac perpetuitate nititur. Quam obrem factum est vt quæ ex putri materia gignantur, Græcis *ἀπογενέσθαι* dicantur, hoc est sponte se se, ac per accidens rebus in gerentia, non ex primario natura instituto, sed ne materia ad animationem dispositio frustra sit. Ob id vero, quæ ex putredine fiunt, quam numerosissima sunt, vt bruci, mures, muscæ; nimirum vt, quod temporis eorum detrahatur, multitudine compenctur. Hæc de proposito vir insignis.

*Sponte sunt
secundario na
tura instituta
Zimara.*

*Sponte natura
multitudo*

Expenditur Zimarae sententia, ostendendo sponte genita non arri per accidens; non ex secundario natura instituto; non ne materia ad animationem dispositio frustra sit. Cap. VII.

Mibi vero longe alia mens est de spontanei videntium ortus essentiali sine; atque illud in primis accipere non possumus a viro egregio, sponte nascentia per accidens rebus se ingerere, ac non per se generari; primo quia quæ per accidens sunt, ea contingit non esse; at vero spontanea videntium generatio necessaria est; si quidem finis ne frustra sit materiam dispositio ad animationem; quippe materia essentialiter habet potentiam ad omnes formas, & substantiales, & accidentales; quas necesse est aliquando in eam recipi; in qua nulla frustra potest esse potentia physica; non igitur sponte nascentia per accidens se se rebus inserunt. Deinde si quæ sponte nascuntur numero longe superant videntia semine orta, vt censet vir acutus; pol illa per accidens non oriuntur; quippe naturam multo magis in eorum, quæ per accidens sunt, generatione versari, quam in efficiendis ijs; quæ per se, rationabile non est; nec decet summam naturam providentiam abundare in non necessarijs; sunt autem non necessaria omnia, quæ per accidens; nam hæc Aristoteli contingit non esse: Non ergo spontanea videntium generatio per accidens fit a natura. Sed & sponte nascentia æterna esse quod per interualla sempiterno tempore fiant, aperte negat Aristoteles asserens alicubi Empedocli statuenti motum per intervalla sempiterno tempore factum co quod intermedijs quietibus abruptum; non esse æternum. Neque vero alterum dogma recipimus videntia sponte nascentia non ex primario natura instituto, sed ex secundario fieri; quia nihil est in talium generatione, quod primario natura intendens, nec impedita consequi valens, censens esse causam cur natura desiderat, vt monstra; sic enim feminam dicit Aristoteles a natura ex secundario instituto gigni, vt confidit; nam, quæ primario instituto semper masculi generationem intendit; vbi voti compos fieri non potest, desinit ad procreationem feminæ; quam ideo secundario instituto fieri dicimus; at in spontanea generatione culicis et vino, vermicis et cæno, apicis et virulino caduere Natura nihil aliud viens præter apem, vermem, & culicem producere sibi constituit; quare ista ex primario instituto progignit. Minime omnium recipio sponte genita fieri ne frustra sit dispo.

*Sponte natura
non fieri per
accidens.*

*Spontanea
generatio neces
saria est.*

*Potentia phy
sica videntium
sunt.*

*Per accidens
sunt ad neces
saria.*

*Femina cur
sua non instituta
fuit.*

*Sponte nascentia
fieri in primario
natura instituto.*

5. Meta. l. 3. §.

6. Meta. l. 5. §.

10. Meta. l. 2. §.

11. Meta. cap. 7.

8. Phys. l. 2.

8. hist. cap. 3.
4. de gen. au.
cap. 3.

fit dispositio materiae ad animationem; primo enim quum generatio maxime a forma, ad quam tendit, specifiocetur; docente Aristotele motum omnem determinari termino ad quem, in eoque potissimum consistere; quumque forma tribuat esse rei; plane si res aliqua oriretur, atque a deo si esset forma materiae adiungeretur ne frustra esset materiae illius dispositio; iam formae efficit propter materiam, non autem materiae gratia forma; quod falsum esse adeo manifestum est, ut non oporteat id Aristotelis autoritate patefacere. Non ergo spontanea viuientium generatio sit ne frustra sit ad eorum formam disposita materia. Deinde finis illud esse definitur, cuius gratia sit omne quod fit; & in quod ordinantur, quaecumque sunt gratia finis; at vero quis ambigat dispositionem in materia fieri gratia formae futurae, ac in eam ordinari; non autem vicissim formam fieri gratia dispositionis, & in illam ordinari? non enim duo sibi inuicem causae possunt esse in eodem genere causae decreto Aristotelis: Non sunt igitur viuentia sponte nascentia ne frustra sit ad eorum formam dispositio in materia. Dein ceptis finis habet rationem optimi, ac melioris ijs, quaecumque ad finem diriguntur Aristotelis, cui omnis mutatio naturalis est ab imperfecto ad perfectum; quum autem consistat formam sponte genitorum viuentium, quae anima est, non gemellam esse quaecumque dispositione ad ipsam in eorum materia existente; quomodo viro insigni assentienter asserenti sponte digni viuentia ne frustra sit dispositio materiae ad animationem? Praeterea vero finis est vltimus, ac omnino generatione, ac re ipsa posterius ijs, quaecumque ad finem referuntur, observatione Aristotelis; quum autem nemo non notis dispositiones in materia priores esse tempore formis, ad quas subditam sibi materiam praeparat; iam satis apertum est a viro egregio discendum esse constituente viuentium spontaneam generationem fieri nullius alterius finis gratia, nisi ne frustra sit dispositio materiae ad animationem: Amplius autem si spontanea viuentium generatio fieret ne frustra esset dispositio materiae; proculdubio in generatione item non spontanea semper illae formae procrearentur, ad quas materia determinatam haberet dispositionem; quare ab alio ex equa non multus, sed equus exoriretur; nam equae materia ad equi formam disposita est. Insuper si viuentia sponte nascerentur ne frustra esset ad eorum animam disposita materia; certe nihil casu, ac frustra contingeret; sed omnia suum finem semper consequerentur; hoc autem falsum esse perhibet mularum vterus, qui nunquam feturas concepit. Quare spontanea viuentium generatio non sit ne frustra sit eorum materia disposita ad animationem.

5. Phys. l. 4. c. 42.

2. Phys. l. 26. 71. & 91.

2. Phys. c. 30.

2. Phys. l. 23. 31.

1. ep. l. 4.

2. Phys. l. 23.

Respondetur argumentis Zimara, ostendendo quo sine differant viuentia sponte genita a viuentibus femine ortis; & quae ratio nominis, quae perpetuitas, & quae multitudo insit sponte natis. Cap. VIII.

Nihil autem nos turbant allatae in oppositum rationes; ad primam etenim concedentes viuentium sponte genitorum originem differre sine proximo a generatione interuentu feminis; negamus hoc discrimen esse, quia finis ortus spontanei sit per accidens, ac secundario intentus a natura, non spontanei vero per se, ac ex primario naturae instituto; sed vtriusque generationis finis est & perfectus, & primario intentus a natura; nam finalis causa non est inter accidentales collocanda; & generationis cuiusque finis illi est essentialis, ac terminus ad quem; qui variarum generationum varius est pro varietate formarum, ad quas illae generationes ordinantur: sin autem de fine remoto agamus, ille omnium vnus est Deus Optimus Aristotele auctore: At finis medius, ac exterior, cui in vsum cedunt quaecumque a natura fiunt, eiusdem monitu vnus est homo, cui in vtilitate cedunt omnia naturalia, & speciatim viuentia siue sponte genita, siue femine orta; vt latins infra commodiori loco demonstrabimus. Ad secundam concedentes viuentia sponte genita graecis *autiphalis* dici, negamus hoc esse quia se fe rebas ingerant per accidens, non ex primario instituto, ac ne materiae ad animationem dispositio frustra sit; non enim hanc significationem habet vox graeca; sed *autiphalis* dicuntur, quia se fe rebas inserunt, oriunturque non ab externo agente facta, sed quo uocato a seipsis, vt infra explicabitur; oterum per se, ac ex primario naturae instituto, & ob alium finem, quam vt materiae ad animationem dispositio frustra non sit. Ad tertiam concedentes, quae per accidens sunt, non ex primario instituto a natura intendi; negamus viuentia sponte genita per accidens generari, edocti ab Aristotele nihil omnino esse generabile per accidens. Quin neque vniuersalis natura, neque particularis per accidens promouet spontaneam viuentium generationem; non quidem vniuersalis natura passiva, quia materia prima essentialiter habet habitudinem, & tamque necessariam ad omnes formas; ac speciatim ad animas eorum viuentium, quae non nisi spontanea generatione procreari possunt; neque vniuersalis natura effectiua, quia in vniuerso formarum efficientium genere illae sunt particulares, quarum interest per se viuentium

2. de an. l. 3. s.

2. Phys. l. 24.

10. Meta. c. 30. hanc.

Generatio significatur a forma.
Motus determinatur ad quem.
Forma non est ab materia, sed vltimus.
Finis de finitio.
Dispositio materiae fit gratia forma.
Causa sibi inuicem duo vt esse nequeant.
Mutatio physica est ab imperio sibi ad perfectum.
Forma est melior dispositio materiae.
Dispositio materiae procedit formam.

Finalis causa non est accidentalis.
Deus vt sit finis omnium.
Homo vt sit finis omnium.
Vide cap. 8. lib. 2.

Vide cap. 2. lib. 2. et cap. 1. lib. 4.
Per accidens non intendi a natura primario.
Sp. gen. non fit per accidens.
Natura vniuersalis passiva quae.
Materia prima

uentium spontaneam generationem promouere; quam nullam aliam efficere valeant; si-
quidem nihil ita est vniuersa causa per accidens, quin sit aliquid alterius causa per se; sic
etenim omne per accidens necessario reducitur ad causam per se. Neque vero natura
particularis passiva, quae est materia proxima spontaneae viuentium generationis; neque
actiua, quae proximum esse efficiens, eam generationem per accidens promouere potest;
quia causa proxima in quocunque genere, ad remotum discrimen, quum Aristoteli defini-
tur esse ea, cuius affirmatio est causa affirmationis effectus, & negatio negationis, effectum
non potest intendere per accidens, sed necessario intendit per se. Ad quartam primo ne-
gare possumus maiorem esse viuentium sponte genitorum multitudinem, quam semine,
procreatorum; neque enim oppositum in probat vir egregius; Deinde vero ex maiori spon-
tenatorum numero hand necessario arguit ea per accidens, ac ex secundario natura iusti-
tate procreari, ac ne frustra fiat materia ad animationem dispositio; quum potius ex ad-
uerso nos colligamus ea per se primo gratia determinati finis exoriri; quando probabilius
est naturam maximam in eorum constitutione occupari, quae per se, ac primario instituitur
intendit, & gratia finis determinati. Sic ergo neque haec in re satisfaciunt Zemara iunior.

*Marcelli placitum asserentis viuentium ortum spontaneum esse ob vni-
uersi perfectionem. Cap. IX.*

Chrisrophorus Marcellus Venetorum Philosophorum in bar. Clarissimum in aures sua
Traditione De anima inter alia multa subtilissima theorematia, hoc vnum pertinens
ad finem spontaneae viuentium generationis exarauit, asserens viuentia, quaeunque spon-
te oriri dicuntur, species vniuersi esse ipsam complicatas, & exornantes; vniuersi enim
decorem, & pulchritudinem species omnes quantumlibet imperfectae perficiunt; Quum
in eo rerum species imperfectiores a perfectioribus distendant, quod illae nullum alium
prater hunc commune finem obtinere, perfectae vero prater mundi perfectionem
proprio etiam sine doantur. Quin etiam sponte genita viuentia quum vniuersi partes
sint; partium vero corporearum duo genera tantum reperiuntur; nam aliae integrantes
sunt, aliae vero totum perfectientes; quando constat vnicuique viuentia sponte genita
non esse partes vniuersum integrantes; nam tota sponte nascentium species aliqua potest
aboleri, non mutilata integritate mundi; reliquum est igitur vt viuentia spontaneum
ortum sortita mundi partes sint perfectientes; quare vniuersum erit finis, cui cedunt in-
perfectionem viuentia sponte nascentia; & proinde vniuersi perfectio statuenda videtur
finis, cuius gratia fiat a generante spontaneus viuentium ortus.

*Examinatur propositum dogma, ostenditurque vniuersi perfectionem, ac decus non esse
finem, cuius gratia viuentia sponte nascantur. Cap. X.*

At vero haec opinio multis nominibus recipienda non est; in primis enim Aristote-
les non bene viuentium sponte genitorum originem contemplari omisisset in opere
de Caelo, vbi dedita opera de vniuersi perfectione pertractat; si eorum generatio ad vni-
uersi perfectionem, & pulchritudinem a natura esset instituta. Deinde vero quum saepe
coniungat vnam aliamque sponte nascentium speciem mundo decesse, nec tamen ideo mun-
dus mutiletur, ac imperfectus euadat; immo vero quum a Theologis, ad quos non raro
re recipit vir Clarissimus, habeamus tandem igne vniuersum purgetur, ac in nouatum
iri, post cuius perfectionem in eo nec stirpes vllae, nec bruta sient, aut viuent vnumquam;
vnde constat aperte viuentia sponte genita nihil omnino facere ad mundi perfectionem, &
ornamentum; par est enim ex eorum absentia vniuersum imperfectum, ac turpem fieri
debere, quorum praesentia perfici, ac decorari constituitur, ad aures Aristotelis. Deinceps
ab Aristotele habemus generationis finem esse substantiam; quare vniuersi decor, &
perfectio, quae substantia non est, sed mera qualitas, potissimum ea perfectio, quae illi ac-
cedere potest a spontaneo viuentium ortu; siquidem hic vniuerso modo adest, modo ab
eo abest; ea inquam mundi perfectio spontaneae viuentium generationis finis esse non
valet. Vterius viuentium spontanea generatio est effectus quidam, & operatio vniuersi,
vt remoti saltem, & communissimi efficientis; at vero nunquam efficiens causa potest
esse finis sine operationis, quae prior existit; quam finis obineat rationem vltimi, ac ne-
cessario sit posterior ijs, quorum est finis: sed potius operatio est finis operantis, vt non
semel adnotauit Aristoteles. Insuper autem viuentiam sponte genitorum origo potius est
finis perfectionis vniuersi & ea ratione, quia sponte nascentia, vt cetera omnia mista, sunt
euentus, fructus, & vniuersi mundi; cuiusmodi etiam sunt semen, & lac in corpore
lactiferi, sementiferique viuentis; non partes vllae, neque perfectientes, neque consti-

ma vt si ha-
beat ad omnes
formas.
Natura vni-
uersalis effici-
na.
Causa vni-
uersalis per
accidens.
Natura parti-
cularis passiva
Alina ff. or-
gia.
Causa proxi-
ma non potest
esse per acci-
dens.
Multitudo spon-
te naturam or-
gani ea no fieri
secundum ad
sua instituta.
Natura vni-
uersalis occupat
vni-
uersa per acci-
dens.

Species vni-
uersae perfectio
Spectrum vni-
uersae in fine

Partium duo
genera.

Tota species
quorum potest
aboleri.

Vniuersi per-
fectio vbi Ari-
stotele explicat-
ta.

Quod abiens
non moueat id
quod sit accidit
Eius generatio-
nis substantia
est.
Perfectio mundi
qua sit accidit
Sp. gen. ut sit
modus operatio-
nis.
Perfectio non est
fines sua spon-
taneae.
Operatio est fi-
nis operantis.
Semen, & lac
non esse partes
animatae.

lib. 2. cap. 25.
& 21.
I. Col. 1. 2. 3.
& 4.
D. Thom. in
suppl. 3. part.
2. q. 2.
2. Phys. 1. 30.
1. de part. c. 1.
1. Ethic. cap. 1.
1. Mag. mor.
cap. 3.
2. de an. 1. 33.

Virescentia, & vita carere non esse pariter. Virescentia est effectus generantis. Generans non ideo generat, sed ideo per se, sed illius profectus, ut generare valeat. Generata est sine perfectione animantia. Virescentia quare da generat. Dicitur virescentia non esse sine se. Virescentia est effectus generantis. Omnia sunt habere. Finis omnium generationum, quippe finis. Finis specialis sp. gen. non est mundi decus. Sp. gen. non esse partes mundi. Munda regnes que sunt conservantur. Partes uniusq. se non distinguit a se. Totum, & perfectum est idem sine. Nihil est perfectus esse de monstrare a. Virescentia sp. gen. non esse partes mundi. Partes corporis a se sunt partes. Virescentia sp. gen. non esse partes mundi. Munda regnes que sunt conservantur. Partes uniusq. se non distinguit a se. Totum, & perfectum est idem sine. Nihil est perfectus esse de monstrare a. Virescentia sp. gen. non esse partes mundi. Partes corporis a se sunt partes. Virescentia sp. gen. non esse partes mundi.

tuantes, integrantesque: ceterum causa finalis est effectus operantis impellens ipsum motu quodam metaphorico ad sui productionem, adeptionemque; ac omnino index, euentusque perfectionis in operante; siquidem agens non operatur, nec generans generat, suamque finem consequitur nisi actu sit, & perfectum Aristoteli, & rationi; non enim animal, ideo generat vt perfectum euadat; sed vicissim ideo animal, alimento, augmento tunc perficitur, vt generare valeat; et huc generatio finis perfectionis viuientium Aristoteli; non autem perfectio viuientium est finis generationis ab eis factae; quippe viuentia generant non nisi vbi perfecta fuerint; finis autem vbique posterior est ijs, quorum, est finis. Hinc igitur apparet spontanei viuientium ortus finalem causam non esse vniuersi decorem, ac mundi perfectionem; quam vniuersum natura prius sit, & sua perfectio ne praedictum, quam vltimam promoveat spontaneam viuientium generationem; atque adeo spontaneus viuientium ortus fit potius finis perfectionis vniuersi, cuius est effectus; nam finis consequitur efficientis effectus esse, obseruatione Aristotelea.

1. de gen. 55.
2. de an. 1. 34.
3. Phys. 1. 17.
2. de an. 1. 29.
3. de an. 1. 14.
3. Phys. 1. 30.

Satisque rationibus oppositis, ostendendo quomodo in finali causa differant verus perfectiorum, & imperfectarum species; & viuentia non esse partes vniuersi.
Cap. XI.

Rationes autem oppositum suscentes nos in sententiam eximij viri trahere non possunt; ad primam enim concedere non possumus rerum imperfectorum species in eo a perfectioribus differere, quod illae solum obtineant finem commune, qui est vniuersi decus, atque perfectio; haec vero insuper & proprium; nam omnia, praeter finem commune, habent etiam proprium, seu perfectionis, seu finis imperfectionis conditionis; At vero quocumque naturalium finis communis Aristoteli doctor e non est mundi decus, aut perfectio, sed Deus Optimus: Finis vero, cui omnia cedunt in vtilitatem sine sponte, siue semine oriuntur, vnus est homo, eodem autore; at sponte genita differunt a semine ortis in solo sine specialis; quem non esse mundi perfectionem vltro consistit vir acutissimus. Ad secundam vero illius rationem concedentes viuentia sponte genita non esse partes mundi integrantes; negamus primo ea esse partes mundi perfectientes; nam illorum absentia mundum non redditur imperfectus: Immo vero eas mundi plagas, in quibus maior est vermium, culicum, & aliorum sponte nascentium proventus, imperfectiores, ac ignobiliiores, detioresque omnes detestamur pariter, ac euitamus; ijs eas praeferebant, vbi minus oriuntur animantia sponte. Deinde vero non admittimus distinctionem illam partium integralium a perfectientibus; quum enim Aristoteles praecoptore idem re ipsa sit totum, atque perfectum; solaque ratione diffident; quocirca mundum ideo perfectum esse demonstrat, quia est totum corpus omnia in se comprehendens; plane idem erit omnino pars totum integrans, & pars illud perfectiens; ex eo igitur, quod viuentia sponte nascentia non sunt partes mundi integrantes, non bene colligitur ea esse partes vniuersum perfectientes; sed oppositum. Praeterea in finem vniuersam animantia sponte nascentia esse partes corporales vniuersi; partes enim corporales totius cuiusque corporis eo iure naturalia priores; quum sint totius causa materialis; & materia sit natura prior quocumque materiali; quum autem mundus totus sit natura prior viuientibus sponte nascentibus; quippe ille Aristoteli aeternus est, haec autem non aeterna; quando aeternum quoduis quocumque non aeterno prius est; iam constat animantia sponte orta non esse partes vniuersi. Ac vere vt lactiferorum, & semeniferorum viuientium lac, & semen partes non sunt vltima ratione, sed fructus, & euentus, ac excrementa; ita plane viuentia sponte genita vniuersi partes nullo modo censenda sunt, sed fructus, & euentus, ac veluti vtilia quaedam mundi excrementa. Quare neque solertissimus vir est audiendus, qui sanxit finalem causam spontanei viuientium ortus esse Mundi perfectionem, & complementum.

3. Phys. 1. 63.
1. Gal. 1. 3.
2. de an. 1. 35.
2. Phys. 1. 24.
4. Met. 1. 23.

Lactantij sanctio statuentis finem spontanei viuientium ortus esse diuina sapientia exercitationem.
Cap. XII.

De sine spontaneae viuentium generationis ingentem ad disputandum locum vt in aristoteli breuiter stringens Lactantius ille Firmianus, quomam, inquit, homo ex rebus diuersis, ac repugantibus configuratus est; animo, & corpore; id est caelo, atque terra; tenui, & comprehensibili; aeterno, ac temporalis; sensibili, atque bruto; luce praedito, ac tenebrosi; ipsa ratio, ac necessitas exigebat & bona homini proponi, & mala; bona, quibus vtatur; mala, quae vitet, & caueat; Iccirco enim data est illi sapientia, vt cognita bonorum, malorumque natura, & in appetendis bonis, & malis declinatis; vim suae rationis exerceat: Nam ceteris animalibus quia sapientia data non est, &

Lib. 7. diu. 10.
1. de an. 1. 34.
1. de an. 1. 34.
1. de an. 1. 34.

munia instrumentis naturalibus, & armata sunt, homini autem pro his omnibus, quod erat precipuum, rationem solum dedit. Itaque nudum formauit, & internum, vt eum sapientia muniret, & tegeret: munimenta, & ornatum eius non foris, sed intus; non in corpore, sed in corde constituit. Nisi ergo essent mala, quae caueret; non esset et sapientia necessaria. Sciat ergo M. Tullius, sicut ideo datam homini esse rationem, vt & pisces caperet vsus sui gratia; & matricem, viperasque vitaret salutis suae causa, aut iccirco ei bona, malaque proposita, quia sapientiam acceperat; cuius vis omnis in discernendis bonis, malisque versatur. Et alio in loco dubitant quae tandem vilitas potest in muribus, imbratris, in serpentibus reperiri, quae homini molestas, & perniciosas sunt? breuius, inquit, ac verius respondere possumus hunc in modum; Deus quum formasset hominem, veluti simulachrum suum, quod erat diuini officij summum, inspirauit ei sapientiam solum, vt omnia imperio, & ditioni suae sublugaret, omnibusque mundi commodis vteretur: proposuit tamen ei & bona, & mala, quia sapientiam dedit, cuius omnis ratio in discernendis malis, ac bonis posita est: non potest enim quisquam eligere meliorem, & scire quid bonum sit, nisi sciat simul reicere, ac vitare, quae mala sunt; insanciem enim sibi alterutrum conuexa sunt, vt sublato alterutro, vtrumque tolli sit necesse. Propositis igitur bonis, malisque, tum demum opus suum peragit sapientia; & quidem bonum appetit ad vilitatem, malum reiecit ad salutem: Ergo sicut bona innumeralia data sunt homini, quibus frui posset; sic etiam mala, quae caueret: nam si malum nullum sit, periculumque, nihil denique, quod laedere hominem possit; tollitur omnis materia sapientiae, nec erit homini necessaria: Positis enim tantum modo in conspectu bonis; quid opus est cogitatione, intellectu, scientia, ratione? Quocumque porrexerit manum; id natum aptum, & commodum sit; vt si quis velit apparatusissimam cenam infantibus, qui nondum sapiant, apponere; visque id appetent singuli, quo vnuquemque aut imperus, aut fames, aut etiam calidus attraxerit; & quicquid sumperint, id illis erit vtile, ac salubre: Quid igitur nocebit eos, sicuti sunt, permanere, & semper infantes, ac nescios esse erumpere? Si autem admisceas vel amara, vel inutilia, vel etiam venenata; decipiuntur vtique per ignorantiam boni, ac mali; nisi accedat his sapientia; per quam habent maiorum relectionem, bonorumque delectum. Vides ergo, magis propter mala opus bonis esse sapientiae; quae nisi fuisset proposita, rationale animal non essemus. Haec vir eruditus.

Lib. de Ira Dei cap. 13.

Bruta cur amata maxime, tur. & homo nudus.

Ratio cur homini data.

Visus diuini officij summum.

Quis potest eligere meliorem. Bonum quid sit, qui scire possit. Sapientia opus ergo bona, & mala. Bene innumeralia homini data.

Decipio est ab ignorantia. Bonus magis opus est sapientiae propter mala.

Proposita sententia cribratur; ostendendo quae sit habitudo animi ad corpus; quomodo erga mala, & bona se habeat sapientia; & mala non esse finem.

Cap. XIII.

Vide etiam lib. 4 cap. 26.

1. Phys. 1. 81. 4. Cael. 3. 33. 2. de an. 6. & sequentib.

2. de gen. an. cap. 3. 3. Rethoric. cap. 10. 2. de an. 1. 11. 11. & 3. de an. 1. 66.

Speciosa quidem multa sunt propositorum, sed in quibus latet falsitatis anguis; qui nomine nunc est detegendus, ne incautus hominum mentes erroris veneno inficiat. Hominem diuersis rebus constitui recipimus; easque essentialium, & corpus; illumque aeternum, hoc temporale; sed non recipimus has esse naturam inter se repugnantes; nam essentialium habet habitudinem, ac propensionem naturalem corpus ad animum, vt materiam ad formam; & animus subditum sibi corpus essentialiter tuetur, ac perficit; quum repugnantium sit violente iniucem copulari; & mutuo se se destruere, semperque mutua interuersione se demoliri: Nec proprie dicitur animus esse caelum, corpus vero terram; tum quoniam animus nec caeli portio est, nec a caelesti corpore ortus; sed supra caeli naturam a summo rerum officio creatus; etque solus effectus, vel Aristoteli; corpus vero nec sola terra consistit; nec est a praedominio terrenum; quum aquae partes, potissimum cum ignis, & aereis coniunctae; terras longe superent; sed est mixtum Aristotele demonstratore perfectum ex omnibus elementis fere ad mediocritatem redactis. Ac vt dicitur corpus esse comprehensibile; non dabitur animum vere esse tenuem; quippe tenuitas est corporis qualitas; quum animus sit incorporeus. Concedere tamen haud potissimum animum ad corpus se habere vt sensibile ad brutum; animus etenim est insensibilis, ac mera natura intelligibilis; siue totam animam humanam, siue quamlibet eius partem accipias; licet vna eius portio sit sensitiua: corpus autem totum animae subditum non esse brutum nemo ignorat; licet subditum intellectui animam sentientem habens animal dici possit; non tamen proprie brutum. Mimipe putes animum lucidum esse, & corpus omnino tenebrosus; quippe animus incorporeus existens lucem habere non potest, quae corporis est qualitas. & in corpore nostro multae sunt partes lucidae; oculi, spiritusque omnes; quamuis a praedominio corpus sit opacum. Cautè accipiendum est homini datam esse sapientiam; vt enim Theologi primo censurorum hominum a Deo infusa fuisse sapientiam omnium rerum nos edocent; ita nobiscum sentiant ceteris nudam traditam esse mentem; omnis experientiam sapientiae; quam ipsi sibi studio comparant, ac la-

Memoria vt ymagines, non tantum repugnat ipsis, sed etiam corpus vt se habet ad animum.

Repugnans attributa.

Animus est superior caelestis.

Corpus humanum non esse a praedominio terrenum.

Animus non est tenuis.

Tenuitas est qualitas corporis.

Animus est intelligibilis.

Animus portio sensitiua.

Corpus non est tenebrosus.

Animus non est lucidus.

Corporis partes lucidae. Homines quoque non ignorantur.

bore non modico. Responsum est omnino ceteris animalibus, quia sapientia data non est, indumenta, & arma concessa fuisse a natura; nam verum multis generibus, piscibus plerisque, ac fere omnibus mollibus, ac speciatim spongijs, & holothurijs nullum natura dedit indumentum, nullumque armorum genus; Sed & homini caput capillo muniuit, os dentibus, ac digitos vnguibz armavit supra insipientissimorum brutorum conditionem: At vero cur arma stolidissimis omnibus non dedit natura, & cur tam dero aculeo prudentissimas brutorum apes muniuit, si sapientia loco armorum est, quæ insipientia requirit? Illud etiam non probatur, omnem sapientiaz vim sitam esse in bonis, & malis discernendis; nam Deus, cui nihil mali accidere potest, quod evitare debeat, sapientissimus est omnium; immo vero solus sapiens, ac ipsamet vera sapientia: Intelligentiæ quoque infra Deum cunctis hominibus sunt longe sapientiores; quam tamen non habeant mala, quæ fugiant. Sed & primus homo Theologis (quos non inepte viro præclaro vbiqz Theologizanti opponimus) in statu innocentie sapientior fuit quando nullum malum habebat, a quo lædi posset; quum omnia sibi subdita, suoque nutui vtro parentia experiretur animantia; quam post admittam culpam; quo tempore bestiaz feræ, iugo seruitutis excusso, illi cæperunt insidiari, atque obesse. Nec verum est viuientia sponte genita nobis omnia esse noxia; quum enim plantarum, animaliumque sponte nascentium pluri- mæ species nullo detrimento nobis efui sint, anguille, spongiæ, ostrea, Tubera, fungus, asparagi, cetera; & id generis: omnes tamen vsui sunt ad morbos profigandos; etiam illæ, quæ alia ratione obesse possunt. Nec etiam remur, si malum nullum sit, quod lædere hominem queat; tolli omnem sapientiaz materiam, & necessitatem; quum enim præter noxia, multa proficua sint; etque inter se maioris, minorisue bonitatis; non ne homini necessaria erit sapientia, qua meliora bona seligere possit? qua ijs vtendi oportunitatem agnoscat? quia etiam non ne homini sapientia necessaria est in veri, & falsi dignotione circa ea, in quibus nulla est ratio boni, & mali? Præterea si tota natura finis in bono, & appetibili est constituta, quomodo Laëtantio dabimus spontaneæ viuientium generationis finem esse mala, & fugiendam, in quibus humana sapientia exercetur? Denique vero hic finis a viro extimo propositus (si finis esse dandus est disputationi) est finis ethicus, rerum agibilem; & ad moralem pertinens; nos autem physicum finem inquirimus rerum intelligibilem ad naturalem Philosophum attinentem.

D. Th. l. 7. q. 94. & seq. Quæst. 96.

2. Phys. l. 12. 31. 1. Ethic. 1.

Satisfit argumentis Firmiani, demonstrando viuientia sponte nascentia non esse mala hominibus proposita; nec eorum finem esse humana sapientia exercitationem.

Cap. XIV.

Argumenta vero, quibus vir insignis suam opinionem roborat, eam nobis persuadere nequeunt; Ad primum etenim concedentes hominem & diuersis rebus, animo, & corpore, compaginatum esse; non tamen repugnantibus; negamus ideo necessarium esse hominem habere mala; quæ vitando, & euadendo vires exerceat suæ sapientia; tum quia Aristoteli Mundus ex animo & corpore constitutus, vt homo, nihil tamen habet extra se malum, quod euitet; tum quia homini Deus in statu innocentie omnia sub ratione bonorum proposuit, nullis malis obiectis; nam legere potuit vt Theologus cuncta, quæ Deus in viuentium genere creauerat, extitisse valde bona; quomodo ergo viuientia sponte nascentia homini mala naturaliter affirmat; a quibus cauere debeat, vt a noxijs? tum quia eundem animantes homini primo subditæ illi nequiquam afficere poterant, vt ea deuitare deberet ante lapsum. Ad secundum concedentes homini datam fuisse sapientiam; negamus ideo illi obiecta fuisse mala, in quibus sapientia vires exerceat; tum quia Intelligentijs amplior data est sapientia; quibus non sunt obiecta venena, & huiusmodi alia mala; in quibus euitandis eam exerceat; tum quia non omnibus, sed soli primo inter homines, aut paucaissimis a Deo infulsa est sapientia; omnibus tamen datam esse mentem, qua sapientia habitum sibi comparare valeant; quod pauci admodum efficiunt; nam insipientium, atque stultorum infinitus est numerus; quum tamen haud magis sapientibus, quam insipientibus obiecta sint mala, & mortifera viuientia: tum quia iumentis incipientibus venena, seu de stirpe, seu de bruto sponte genito prodierint, nihilominus letalia sunt quam hominibus sapientibus, tum quia inepte, ac frustra natura procul ab hominum commercio plurimum sponte nascentium letalium prouentum institueret, in solitudinibus; si ea in hunc finem conderet, vt in ijs euitandis, ac fugiendis se se humana sapientia exerceret. Ad tertium concedentes homini data esse bona innumerabilia; quibus prius posset; negamus eadem obiecta esse mala, quæ caueret; ac huiusmodi esse viuientia sponte nascentia, præsertim homini noxia; nam Deus omnia viuientia creauit valde bona; & ea inobedi-

1. Aristoteli in primis. l. 12. 2. Metaph. in primis. l. 12. 3. Genes. 1. 12.

Bruta que inermis natura sunt. Homo vt manus, & arma, & sit a natura. Omnes stultie inermes. Insipientia non sequitur anima. Deus sapientissimus est. Insipientia hominis sapientia. Homo sapienter, quando malum non habuit, a quo lædi posset. Spite erant nobis quasi vicia. Vbi autem.

Sapientia non tollit sublata mala. Mala meliora ad sapientiam erant. Sapientia in veri, & falsi dignotione circa ea, in quibus nulla est ratio boni, & mali. Præterea si tota natura finis in bono, & appetibili est constituta. Præterea si tota natura finis in bono, & appetibili est constituta.

Mala non esse homini necessaria. Mundus nihil habet extra se malum. Deus homini omnia sub ratione bonorum proposuit.

Intelligentijs amplior data sapientia quam homini. Homo vt se data sapientia. Insipientium numerus, ac stultorum infinitus. Erant venena in solitudine. Spite nascentia in solitudine. Viuentia omnia esse bona.

ria, qui Dei præcepto parere recusant: ceterum & lapsus homo sapientiæ manere ab animalibus multo plura potest consequi bona, quam mala timere; vt nec ipsi peccatori abiolute mala dicenda sint. Adde sponte nascentium longe plura esse, quæ nobis nullam noxam inferre valeant, quam venenata, & mortifera; plurimis enim tum plantis, tum animalibus sponte natis salubriter alimur; quin & maius sapientiæ humanæ lumen effulgebit in comparandis sibi varijs bonis a viperarum, aliorumque viuentium sponte nascentium, recto vsu in medicina, quam in euitando periculo ab earum morfu; nam & canes conspectam viperam trementes fugiunt nulla edocti sapientiâ. Ad quartum dicimus infantes etiam citra sapientiam solo sensu ductos amara vitaturos; ad bona inhiaturos; vt ad materna vbera statim orti contendunt, rebus alijs euitatis; quod vel in peccidibus animaduertit Hippocrates; vt nos fusc in opere *De ortu animæ humanæ* demonstrauimus. Nec sapientia frustra homini data fuerit, si malis castra, quæ discernat a bonis; nam sapientiæ vires poterit exercere in bonorum delectu, recto vsu, indagine, apparatu; in verorum speculatione, ac multis alijs. Ita ergo nec mentem firmani, quæ de sine spontanei viuentium ortus literis configurat Lactantius.

*Homo si bona
sua mala red-
ditur.
Sponte nascentia
plurima no-
bis saluaria.
Sapientia sibi
magis resulu-
git.
Mala vitari si-
ne vsu sapientia.*

*Sapientia in
quibus Quæ
exercet.*

*Et. de prioribus
p. 1.
Lib. 1. cap. 44.*

*4. de gen. an.
cap. 8.
2. de gen. 1. 50.
De sensu et vi.
cap. 5.
8. hist. cap. 1.
Et 2.
3. an. f. 16. tr.
5. cap. 1. Et 2.
cap. 6.*

Hieronymi Gabucini sententia fuit, viuentia sponte nasci ad aeris purgationem, & salubritatem. Cap. XV.

Non desuere, qui de finali causâ spontanei viuentium ortus agentes, constituerint eam nullam esse aliam nisi aeris purgationem, atque perfectiorum animalium in eo degentium salubritatem; quum enim Natura, inquit, perfectiorum semper maiorem curam habeat; quod summam decet illius prouidentiam; sciens et putri excrementorum colluuietretos halitus in aërem attolli; quo aer infectus animantia præstantiora, potissimum quæcunque illo inspirato intrinsecus vruntur, facile de habitu salubritatis in morbosam constitutionem, atque adeo in vitam ærumnosam, mortemque celere deturbet; huic perfectiorum viuentium malo sagax natura consulere cupiens putridam illam materiam, consumere studet in spontanea viuentium generationem, atque in sponte genitorum nutritionem; quippe viuentia cuncta ex iisdem aluntur, ex quibus primum constituta fuerit; eademque omnibus est Aristotelis documentum materia ortus, & alimenti. Hanc plane sententiam insinuat Aëtiennas; sed late proficitur in suo commentario *De Lumbricis* Hieronymus Gabucinus asserens Quoniam in contemplatione Naturæ nihil potest videri superuacuum, omnia viuentia sponte genita non temere, sed boni alieuius gratia producta fuisse putandum est; Quum vero ex putri, vilissimæque materia nihil nisi vile, rudeque, produci possit; ne frustra ociaretur, eadem in vniuersi perfectionem, natura rerum absoluit; si quidem faties ipsi fuit infecta procreare, quam materiam rudem illam sua in putrilagine seruare; hæc vero alimento quum egeant ad vitam, quæcunque ipsæ ea fuerint, tuendam sex eadem, qua producta fuerit, materia velci, alique existimantur; quo fit vt non parum commodi genus humanum inde recipiat; quod ab aere alioqui noxio futuram putrefactionem arripientia infecta consumunt; vnde & ipsi vniuerso ex accidenti conferre creduntur. Huiusce generis & ventris animalia existunt, quæ eadem ratione humano corpori eandem utilitatem afferre existimantur; qua corpus a putridum humorum sordibus purum, nitidumque seruat; vel membra saltem, in quibus ipsa gignuntur, à putri etiam, vapore liberantur; et ex ijs tædia, labores, periculosaque admodum symptomata eueniant.

*Natura maiorem
curam habet
perfectiorum.
Aer infectus
quæ animantia
perfectione afficit.*

*Viuentia eodẽ
genitua, & ali-
mentum.
Superuacuum
nil est i natura.*

*Sponte nasci
quæ sunt ali-
cuius gratia.
Sponte nata e-
gere alimentum.*

*Vermes sicut
periculosi.*

Trinitatur allata opinio, monstrando sponte genita viuentia non consumere materiam putridam, ambulationem nec aerem purgare; sed potius tetra lue inquinare. Cap. XVI.

Est sane hoc insignium vitiorum placitum de finali causâ spontaneæ viuentium originis, cunctis hæcenus examinatis, verisimilissimum; haud temere rei naturam intime perstratati recipiendum videtur; si quidem ante omnia saluum est, putridam excrementorum colluuiem eedere in materiam generationis, constitutionisque viuentium sponte nascentium; tum quia eorum pieraque pullius putredinis, aut sordis interuentu gignuntur; & nullæ proprie illorum ex materia putrescente procreantur; sed ex materia salubri, & cocta, quæ a putri secernitur, exoriantur omnia sponte nascentia; quod expressè nos docuit Aristoteles, & multiplex ratio conuincit aperte, quas in fra suo loco explicabimus. Quare tantum abest vt viuentia sponte nascentia ortu suo consumant putridam excrementorum colluuiem, ac remque tetris vaporibus libereant; quod potius misti putrescentes puriores partes non putridas sibi ad ortum arripientia, impuriore, & putrescentes in sua nuda malignitate relinquunt, qua omni detracto franco liberius in aërem sauiant, indomitæque, ac

*Sponte nascentia
non prius
putri materia.*

*Vide cap. 36.
Et seq. 58.
Et sequent.*

*Origo spontaneæ
mere*

*3. de gen. an.
6. 11.*

*hinc cur potius
errent infuset.
Sponis nata ab
ali rebus putre-
dit.*

*Resque salo
horu.*

*Animantis
putri generi,
ali excremen-
ta infuset at-
tem.*
*Reguli affe-
ctus curantur.*

*Terra mortife-
ror halitus hu-
lani vbi.*

mere putridis halitus in ipsum imittant. Palsum & illud esse quotidianis compertum habemus observationibus; videntia spontaneo exortu genita putridis rebus enntur; mures enim sponte genitos, culices vinarior, apes ex vituli caduere sponte natus, & alia in hoc genere plurima putridis quifquiliis auerfari, sed alimentis impuridis ali cuius est apertissimum. Deinceps quando etiam passim videmus eas regiones in orbe terrarum, saluberrimas esse, quae serpentes, ranis, eulicibus, mufes, atque alijs id generis sponte nascentibus non affluunt; ex aduerso eas insalubri aere aut profus inhabitabiles, aut male habitabiles, quae magnam sponte nascentium manum & putri materia generare, & alere dicuntur; haud faise foret voti vili natura compos, si spontaneam videntium generationem, ad aeris salubritatem, perfectiorumque animalium in eo degentium incolunitatem inlittuiffet. Vterius autem ineptissimo consilio ad aeris purgationem, & hominum valetudinem natura vteretur, si materiem putridam eolluim in videntium sponte nascentium originem, & nutritionem infunderet; videntia namque sedis orta primordijs, ac terris alta nutrimentis, iugi caloris interni actione quiequid minus mali est in alimento, ventitia in propria substantiam, purum putumque virus in foedissima excrementa egerent, teterrimosque in halitus & eorpore halarent; quibus tanto magis, ac celerius aerem infici necessarium esset; quanto excrementa illa freno salutaris humidis priuata liberius in aeris pessilitiam, atque adeo in hominum perniciem debaccarentur: & sane vulgata de Regulo rumor, cuius aspectu enecentur homines, haud aliam habet rationem, nisi quia ex oculis, & ore teterrimi animalis prodeuntes halitus pestiferi aerem inficiant, qui per inspirationem ad cor delatus fontem vitae adeo afficit, vt statim homines interimat. Consimiliter, quod alibi etiam notauimus, a pulcibus admonet se vidisse apud Hierapolim Phrygiae ex terra hiatus mortiferos halare halitus, quos anhelitu trahentes besitae contagione corruptae capite circum acto interirent; quin imo & homines eo loci propius accedere audentes semiuinos esse: Perinde quoque Timonis asia in spelunca Ciliciae ab exhalante vapore teterrimo suffocationem passa multos menses iacebat semianimis.

Occurritur argumentis oppositis, explicando qua ratione Natura maiorem curam habet nobiliorum, non sicut esse ociosum materiam putrem; ac vt vermes se habeant in ventre; atque in vniuerso. Cap. XVII.

Sed & profectae opinionis argumenta id robur non habent, quo suos autores voti com-
potes efficiant; Ad primum enim concedentes naturam semper nobiliorum animantium maiorem curam habere; dantesque & putridis corporibus tetros vapores aerem inquinantes attolli; nec insitantes aerem pestiferis halitibus respersum facie dignioribus animalibus respiratione vtentibus morbos, ac perneciem afferre, negamus huic malo consuluisse naturam spontanea videntium generatione, in quorum constitutionem, & alimentum consumat excrementa ea putrida; quia materia cedens in constitutionem, & alimentum animantium non est putrida eolluies, licet aliquando sit salubris, & digesta substantia putridis corporibus permista; qua & putridis detracta, tantum abest vt pestifera excrementa purgando aeri conferant, quod eum magis pestiferum efficiant; vt super ostendimus; experimentis enim comprobatum est serpentum, eliorumque videntium & putri materia generationem spontaneam; & alimentum sibi trahentium species; & incunabula venenatos halitus in aerem emittere, quibus aer infectus pessilitent morbos, ac mortem perfectioribus, atque adeo respirantibus affert animalibus; sunt autem virulenti halitus illi nihil aliud, quam excrementa & sordes enim spontanea videntium illorum generationali superflites, tum ex eorundem alimento vi caloris digerentes segregatae, ac extra corpus non solum statim temporibus sensibilibiter expulsa; verum etiam iugiter per insensibilem transpirationem & corporis habitu effluentes; sic & Galenus circa Sardes, ac Hierapolim, talem esse locum flauit, & quo spirantes halitus sine mortiferi; nec aliter Plinius alicubi alicubi spiritus letales aut scrobibus emissos, aut ipso loci sita mortiferos inueniri: ac vno verbo norunt omnes loca pauitria; in quibus multa verumim, serpentum, tanarum, iulium, & id genus insectorum manus & sponte pronent, & vult; esse hominum vira infaluberrima; Sed ideo maiorem digniorum animalium curam habuisse dicitur natura; quae illis dedit tum natale solum procal a loeis putredini obnoxia; tum virtutem exquisitiorum cognoscendi sibi profusa, & noxia; tum etiam expeditiora, & oportentiora media; quibus bona sibi comparare, ac mala euitare valeant; quum ex aduerso visiosa in loeis putridis plerumque gignat, hebetiori sensu, ac tardi moros efficiat: Ad secundam vero rationem concedentes videntia sponte gigni non temere, sed boni alicuius gratia; quia & ei putri, vilique materia non nisi rude, ac vile provenire posse; negamus primo bonum, cuius gratia sponte gignuntur animantia & putri materia, esse aeris purgationem, & homi-

*2. De his qui
du sine alim.
Suo. c. 32.
Lib. de mundo*

*Natura nobi-
liorum ma-
iorem curam habet.
E putri mate-
ria sequuntur
aerem.*

*Deo infusus
insalubritatis
causa.
Sponis nati-
e materia pu-
tri.*

*Species serpen-
tum halare
mortiferae ha-
litas.*

*Palustris cur
suis loca insa-
lubria.*

*Dignorum ut
matrem curat
lobum natu-
ra.*

*Sponte gigni
nil temere.
Putri ex ma-
teria vile pro-
uenire.*

*1. De tuendi.
Suo. c. 2.
Lib. 2. cap.*

*2. De mundo
lib. 2. cap.*

num bonam valetudinem; ob rationes alias paulo antea; quibus & hanc adijcimus; quia ubi magnus sponte generatorum proventus fieri contingit; ibidem statim mutata constitutione aeris illa moriuntur, ex quorum cadaueribus tetros halitus spirantibus repente aer inficitur; atque infusus leuissimè tabo perfectiora viuentia; praesertimque homines ob mollissem corporis substantiam consumit; quod in Noruegia saepenumero contingere ex Lemmer vocatorum spontaneo exortu, & subitaneo interitu litterarum monumentis produnt grauisissimi serpes. Negamus deinde ex putri, ac vili materia sponte gigni viuentia, & genita canitri; sed putredine, quae missi propria corruptio est, ab ita materia in elementa; viuentia vero sponte oriuntur et salubri materia cocta putrescenti aliquando commissa, & ab ea segregata; vt infra explicabimus apud Aristotelem. Ad tertiam rationem concedentes vt se habeat vermes in puellorum intestinis ortu spontaneo enascentes ad pueros; ita se habere viuentia in locis putridis proueniencia sponte ad vniuersum, & aerem; quod pertinet ad vniuersum salubritatem; at audacter negamus vermes in puertis bonae uoluntatis consuleri; sicut enim Medici vermes in ventre morbum esse a toto genere praeter naturam in mala compositione consistentem in numero aduerso; quin & morbum finitissima symptomata, & mortem etiam inferentem; quum pueri vermes in alio non habentes, ceteris paribus in latitudine sanitatis contineantur; sique lumbri eorum sarcinam ferentibus salubrioris; oriuntur autem a vermibus intestinorum saeuissimis symptomata; tum ipsi morsu iuuicis intestinorum maximos dolores afferentes corrodentibus; tum quae illorum ortu superest putredina materia, salubrioris siquidem exuta, malignioribus halitus exspirant; tum eorum nutritiua redundantibus prauis excrementis fetentibus vapores halantibus, & ad caput, ubi vertigines pariunt; ac deliria; & ad eos, ubi febres accendunt; & ad os ventriculi, ubi cruditas intendunt; & ad fauces, ubi sitim intolerabilem incendunt; consimili sane ratione in ea mundi plaça, ubi multa viuentium sponte nascentium copia exortur, & aëtur; materiam sibi de corporibus putridis & generationis, & nutritionis appetentibus; multificentibus; ac maligni vapores attolluntur aërem inquinantes, & illum commoda hominum habitationi prorsus ineptum efficiunt. Non ergo verum est spontaneam viuentium generationem in aëre purgationem; atque adeo in animalium perfectiorum ubi degentium salubritatem a natura insitui.

Materia spoliata non est putrida.

Vermes non solent perire ualidius.

Vermes qui moriuntur sunt.

Vermes putredine laesantur.

Pueri in ad sanitatem se habent.

A vermibus prauis symptomata sunt aëri.

Regio insalubris quae.

Cassalpini placitum dicunt viuentium spontaneam originem esse tantum vt initio mundi animantia physica gigni poterint; tum vt peste, vel igne, vel diluuio abditis animantium species omnes naturaliter regenerari ualere. Cap. XIII. Quodlibet corpus

Olaus Mag. lib. 18. cap. 16. Scalig. exerc. 92. art. 3. Cap. 36. & sequentibus. C. 1. 57 & 59.

L. 9. quae. Pr. sup. qu. 12.

Ratio prima.

Secunda.

Tertia.

Subtilius haec in re philosophatur acutissimus Cassalpini; asserit enim spontaneae viuentium generationis duplicem esse finem; alterum; vt ab initio Mundi esset aliquis modus, quo natura primum conderet animantia; nam sola spontaneae generatio est, quae ex non ueniente praesulente generatur nouum, ac primum viuens ut enim vniuersi cuique viuens generatio nunc esse naturalis est, ita primorum animantium procreatio physica esse debet: At vero prima omnium animalium naturaliter non nisi ortu spontaneo produci potuisse vel inde cuius aptissimi iam esse potest; quod viuentium duplex tantum origo generandi esse ualeat; altera non spontanea a manifestis efficientibus in eadem specie vel subsistentibus, vel specialissima comprehensio, manifestis feminis aut rei cuius femine proportionem habentis; altera vero spontanea nuncupata ab occulto efficiente extra viliu feminis, aut parentis in eodem genere interuentum; quum autem ab initio mundi ante omnium animalium ortum nullum semen exiisse potuerit, nullumque animans, cuius feminem esset fructus, & excrementum; necessario colligendum est primam omnium viuentium originem in principio nascentis mundi fuisse spontaneam. Spontanea igitur generatio in eum finem instituta est, vt modum haberet Natura, quo primum ab exordio mundi viuentia producere ualere. Deinde vero si post mundum conditum, peste, fame, igne, diluuio, aut quouis alia de causa vel omnium vel plurium; vel vnius etiam speciei singulari viuentia cuncta morerentur; quum species aeterna sit; & non nisi in singularibus reipia conferuatur; necessarium fuit Naturam habere modum, quo noua indiuidua, corruptis omnibus alijs, in eadem specie producere ualere; ad speciem aeternitatem conferuandam; ceterum nullum alium modum reperias, quo sine parentibus natura possit noua viuentia progignere, nisi per spontaneam generationem appellatam: Quare alter finis, cuius gratia viuentibus natura spontaneam exortum concessit; est vt si quando cuncta indiuidua interirent, noua regenerari physice ualere. Et re uersa nisi hic finis esset ortus spontanei, hoc ideo esset quia viuentia perfecta non possent sponte prouenire; quum autem perfectissima quaeque animalium; & hominum speciem; spontanea generatione ualeant exoriri; plane constiteri oportet spontaneam viuentium originem nullum alium habere.

Primum animalium sponte nasci physice.

Origo viuentium duplex.

Semen non fuit ab initio. Semen quid sit.

Species aeterna in singularibus conferuatur.

habere finem, nisi ut prima viuentia physice nullis parentibus in eodem genere; nulloque femine cum ab initio nascentes mundi gigni potuerint; tum etiam nunc in senescentem mundo, quauis de causa omnibus alicuius speciei viuentibus interemptis, noue procreari valeant animantes ad illius speciei perpetuitatem: Ceterum quando summus huius opinionis cardo est, ut spontanea generatio cunctis viuentibus coarptetur; propterea nostratum animantium perfectiora, & homines ortu spontaneo nullis parentibus, nullisque feminibus enasci posse multiplici rationum genere cum Casalpino probare conantur insignes viri. At vero iniquum communi omnium fere hominum consensu, cui nihil non tribuit aliquando Aristoteles, & ferme omnium antiquiorum sapientum placitis, quorum auctoritatem suscipiendam monet idem Praceptor; constare cuius iam potest aperitissime hominum spontaneam originem olim fuisse; At speciatim homines, aliaque viuentia, cuncta et terra nasci, atque adeo sponte oriri Plato constituit asserens eo tempore, quo terra omnis producebat animalia omnis generis fera, & gregaria, terram Atticam primum hominem procreasse; reliquis feris, & agrestibus alibi locorum genitis; quippe Graecia, hominibus proportionauit alimentis ferax est, est autem ubique vna, & eadem generatio nis, & alimenti materia, vel apud Aristotelem. E putri limo genitos esse homines asserit Stephichorus Platone longe vetustior: Quin & Archelaus (referente Laertio) autor est homines, & animalia cetera ex limo lacti simillimo, ac terree calore natos. At omnium vetustissimi Parmenides, & Empedocles, obseruatore Plutarcho, primos homines narrat de terra genitos: Diodorus e terra madefacta, & calore Solis viuificante; quam sententiam multo prius habere Democritus, & Anaximander. Plutarchem in eadem ferme sententiam descendisse legimus, nam referens eum; qui eum seruasset, Romani querna corona donarent, asserit priscam esse hanc Arcadum consuetudinem, quibus aliqua est cum quercu cognatio, scilicet quia primi hominum, quales Arcades esse se profitebantur, e terra enati creduntur; sicut quercos inter stirpes primas. Sinarum sapientes Indij, Massici testimonio, primos homines vna cum ceteris animantibus, ac plantis, alunt e terra exiisse. Seniores Philosophis hac in re manus dedit Poeta; namque ab initio mundi terram ex se homines effudisse suauissime concinit tum maximus Stryicorum Iuuenalis iniquis

*Prima probatio
Ceminationis
sensu habet
quos probatio
nis.*

*Prima probatio
Ceminationis
sensu habet
quos probatio
nis.*

*Prima probatio
Ceminationis
sensu habet
quos probatio
nis.*

*Prima probatio
Ceminationis
sensu habet
quos probatio
nis.*

1. Poet. l. 5.
1. Rector. cap. 15.
In Mentem.
2. de gen. l. 19. 50.
de sen. & senf. cap. 5.
8. Hist. cap. 1. & 2.
4. de gen. an. cap. 8.
Lab. 2. in vita Aristot.
5. de plac. phil. cap. 7.
Lab. 4.
1. qua. rom. 51.
Sat. 6.

Quippe aliter tunc orbe nouo, caloque recenti
Vivebant homines; qui vixta robore nati;
Compositique lato nullas habuere parentes.
tum Philosophus idem, ac elegantissimus Poeta Lucretius asserens
Vix animalia parua creat, qua cuncta creauit
Sacla, dedique ferarum ingentia corpora partu
Quare etiam, atque etiam maternum nomen adepti
Terra tenet merito; quoniam genis ipsa orant.
Humanum; atque animal prope certo tempore fudit
Omne, quod in magnis, baccantur, montibus possim;
Aerisque simul volucres variantibus formis
Sed quia finem aliquem pariendi debet habere
Deiuss, ut mulier spatio desessa vetulo.

In eadem sententiam Firmiano Virgilius nascentis mundi originem, seu potius recens nati orbis infantiam luculenter describit dum ait
Quum primum lucem perdidit, hiansere, virumque
Terrea progenies duris, caput extulit arvis
Atta men & post mundum conditum a Diluuio rursus & saxis homines sponte natos alibi dixerat

quod tempore primum
Denacation vacuum lapides iactant in orbem
Vnde homines nati, durum genuit

Quod luculentis concinit Ouidius alibi dicens
Inque breui spacio superuena numine saxo
Missa viri manibus faciens, traxere virorum
Et de femine reparata est femina iacta
Inde genus durum sumus, experientque laborum
Et documenta damus qua simus origine nati
Cetera diuersis tellus animalia formis
Spote sua pepetit.

A deo consensere Veteres in hoc placito, ut apud autores, cuiusque generis nihil frequentius habeamus, quam homines, aliaque viuentia cuncta spontaneo exortu primum con-

*Prima probatio
Ceminationis
sensu habet
quos probatio
nis.*

*Prima probatio
Ceminationis
sensu habet
quos probatio
nis.*

*Prima probatio
Ceminationis
sensu habet
quos probatio
nis.*

*Prima probatio
Ceminationis
sensu habet
quos probatio
nis.*

*Prima probatio
Ceminationis
sensu habet
quos probatio
nis.*

*Prima probatio
Ceminationis
sensu habet
quos probatio
nis.*

Lab. 2.
Lab. 5.
Lab. 2. in
Dio. c. 11.
2. Georg.

1. Georg.
1. Metamorph.

1. Metamorph.

sitisse. Verum & ab hac sententia iuniores Aristotele Philosophos non abhoruisse com-
 pertum est; namque in primis Auicennas non vno in loco statuit dicitur homines, &
 animalia perfecta sponte oriri posse; atque adeo quæcumque viuencia sentit gignuntur,
 eadem spontaneæ exortu posse prouenire: quam opinionem Aristoticam esse testatur
 Averroes, Magnus Albertus, Petrus Apponensis, & alij iuniores Philosophi. Auicennæ dog-
 ma recepit constat Magnum Albertum; quod notat etiam Soncinus, & Fonseca in pri-
 ma Philosophia. Sed post omnes Casalpinius acuto vir ingenio Auicennæ opinionem ra-
 tionibus auxilijs situta de proposito celeberrimè quæsitio. Suis vero sententijs hanc primam
 rationem referentem Apponensis habet Auicennas: Quis in vniuersali Diuino, in pestis,
 in combustione cuiusda viuencia perfectioris, conditionis adisque hominis intereat, quis
 & ad arbitrium Principis omnes equi, & canes interfici valeant; quæ quæ verum species
 æternæ sint; ac proinde necessario in mundo reperiantur; nullis existens subus generabilibus;
 quorum semine reparari valeant indiuidua, in quibus æterna seruetur species; necessarij
 plane fuerit ea sponte posse produci: Quod argumentum etiam Casalpinius attulit præter
 mutatis asserens contingere posse vt omnes canes intereat aut morbo, aut hominum præ-
 cepto in omnibus regionibus; corrupta igitur canina specie, si alius modus generandi non
 fuerit, quam ex semine parentum; plane in tempore infinito sequenti non erit, quod fem-
 per esse poterat; ad autem respuit Aristoteles, quare canis, & eius exemplo animal omnè
 perfectum, & homo etiam sponte oriri potest. Deinde homo generatur communiter a
 parentibus, non quidem materij animam rationalem conciliantibus; quia hæc fetui for-
 mificus aduenit ab Intelligentia formam dante; quod nos etiam debuit Aristoteles
 sed homo, & quæuis aliud animal a parentibus oritur, solummodo materiam apparantibus;
 cui apparatus cælium, celestium intelligentia congruentem formam impertitur: At
 vero talis apparatus materies ad formam, que animæ dicitur, est potissimum talis; ac talis
 semper, gradusque calor, consistentis vel Aristoteles: quæ autem quibus gradus cal-
 oris, quodlibetque temperamentum cuius materij ab ambiente conciliari valeat; plane
 circa parentum, ac seminis ministerij potest materia quævis vitimo disponi ad animam
 disposita; a cælo non animari nequit quare homines, & cetera viuencia cuncta sine semine
 possunt sponte generari. Quod seic argumentum & a Fonseca, & a Casalpino recipitur; ab
 illo quidem asserente euidem a genus esse disponere materiam; & introducere formam; &
 quia forma introducit per materij dispositionem; quæ igitur omni de ipso materia
 nae posita sit incerta quadam temperie qualitatuum primarum, & aliarum secundarum, quæ
 illas consequuntur; omnique primarium commisso cælo subiecta sit; negari non possit;
 quin omnis dispositio materij, quæ sit a generante per semen, a cælo etiam sine semine
 fieri possit; ac proinde omnis forma viuens sine vi seminis introduci valeat: A Casalpino
 vero dum ait, quæ materia, quæ sub cælo est, ex se potentia sit ad omnes tum primas, tum
 secundas qualitates; & perfectiones has consequentes; quomque has actu recipiat a cælo;
 motu dicitur Aristotele; plane a cælo cunctorum generabilium perfectiones omnes, atque
 adeo animas in se continentem, per motum subcælesti materij animæ perfectionis naturæ
 conciliari possunt: si igitur cælum aliquando inciperet moueri; omnes perfectiones in
 materia gigneret solo motu; nulla enim præexisteret in ea actu substantia, a qua fieret ge-
 neratio: vnde animalia perfecta sine parentum ministerio sponte oriri valent. Deinceps
 autem natura videmus mures in nauiponte genitos multiplicari per coitum; serpentesque
 sponte ortos & mulierum capillis committeri ad prolem; amicis que testatur Auicennas
 qui factos a se scorpionem generatione spontanea generatione dicere mutuo congressu
 alios genuisse; quæ autem vel Aristotele autore, naturale sit similiter se habere in omni-
 bus; propterea fatari opus est viuencia cuncta nostratia, etiam homines, & semine, & sine
 semine posse sponte produci: Quæ ratio quoque legitur inter Casalpinianas. Adijungit
 Auicennas generationem institutam esse ad conseruationem totius speciei; ac vero parentes
 versari circa sola indiuidua; quare præter generationem ex semine parentum, aliam
 esse debere, quæ totam speciem multiplicet; hæc autem nulla est alia, quam spontanea; cun-
 cta igitur viuencia nostratia, & homines spectatim possunt sponte generari: Nec Casalpi-
 nus hanc rationem omisit inquiring ingenium, & incorruptibile, cuiusmodi sunt species
 animalium perfectorum, a singularibus, quæ casu sunt, atque adeo a parentibus pendere
 non posse; quare subesse aliam causam æternam illorum genericam; quæ casus est, spon-
 tanea generatione citra parentum operam viuencia cuncta nostratia procurare valens: Vite-
 rius in monstris, vt dum equa parit hinnulum humano capite; vel mulier in fantem capite,
 canino, certum est huiusmodi figuram non a parentum semine, sed a sideribus pendere;
 quin & sæpenumero saxa virtute siderum figurantur in humana membra; quod signum
 est apertissimum eandem vim astrorum, vbi nacta fuerit molliorem materiam etiam extra
 veterum, posse illam animare, ac figurare vt in ranas, & serpentes; ita in homines, & equos.

Secunda.

Tertia.

Quarta.

forma intro-
 ducit per ma-
 teriam dispo-
 sitionem
 materia dispo-
 sitionem
 materia dispo-
 sitionem

materia dispo-
 sitionem
 materia dispo-
 sitionem

materia dispo-
 sitionem
 materia dispo-
 sitionem

materia dispo-
 sitionem
 materia dispo-
 sitionem

materia dispo-
 sitionem
 materia dispo-
 sitionem

materia dispo-
 sitionem
 materia dispo-
 sitionem

materia dispo-
 sitionem
 materia dispo-
 sitionem

materia dispo-
 sitionem
 materia dispo-
 sitionem

materia dispo-
 sitionem
 materia dispo-
 sitionem

Præterea vero quædam sunt constellationes prohibentes omnino generationem hominum, ac perfectorum animalium, aliorumque viuientium; vnde Aristoteles etiam eccedente Sole ad nos eorum generationes fieri decernit, eo quæ a nobis recedente corruptiones; quibus constellationibus vigentibus secundissimam etiam homines non generant; vt etiam reperiuntur stellæ aliquot in signo arctidis, quæ in suo dominatu monstruosos paruos efficiunt; ita sane ab opposito necesse est alias inueniri stellas, quæ sui parentum ministerio præcreant homines sponte nascentes: necesse est enim vt vno contrariorum existentium rerum natura, & alterum existat, Aristotele doctore. His rationibus multas Aristotelis auctoritates adiungit Casalpini ad sui dogmatis confirmationem; & sane prima est ætatis, quo sanxit alicubi Aristoteles hominem generari ab homine parente, & a Sole; quæ duobus efficiens seorsim accepta hominem generare valens; Sol quidem spontanea vocata generatione; homo vero parens in teneretur feminis. Et sane duo hæc agentia ex Aristotele seorsim singula posse hominem gignere bifariam comprobatur vir acutus; in primis enim Aristoteles alibi hunc locum explicans ait In femine omnium calorem inesse, qui facit vt secunda sit femina; hunc autem non esse ignem, neque ex igne; sed proportionem respondere elemento stellarum; ignis enim nullum animal generat; sed Solis calor, & animalium, non modo, qui in femine continetur, sed etiam si quid excrementi sit, principium habet vitale; si igitur animalium calor idem secundus est; quia responderet, qui a Sole fit; oportet vt quædam separata secundum esse; non enim teneret argumentatio de igne; quæ negat animalibus inesse, quia ignis nullum animal gignit; similiter enim de Sole possemus inferre, eius caliditatem non esse autorem illius, quæ in feminibus est, aut animalibus, nisi ipse per se secundus esset; quemadmodum ipsa femina. Quam rationem iuniores aliter formant asserentes Quicquid potest virtus inferior, posse quoque superiorum, in cuius virtute inferior continetur: Virtus autem generatiua inferiorum agentium continetur in virtute celesti, quæ inter corporales virtutes est omnium suprema; quare fit vt quicquid ex femine particularium agentium gignitur, virtute celesti etiam sine femine generari queat. Præterea subdit Casalpini dicto inferiori frustra additur id, quod sui peritus est; vt dicto homine, frustra apponitur animal; continetur enim in illo; sic quum dicitur homo hominem generat, frustra apponitur Sol, si hominis calor includit Solis calorem; separatim igitur hæc intelligenda sunt, vt hominem homo generat; & Sol sine hominis auxilio. Secunda vero auctoritas a Casalpino ab Aristotele desumpta est; quoniam Aristoteles alibi concedit possibilem esse spontaneam hominum, & ceterorum animalium generationem ex vermibus; hoc enim modo fieri, non ex ovo, si quando primum terrigenæ oriebantur; vt aliqui dicunt. Tertia est, quia in prima Philosophia testatur Aristoteles in natura eadem quæ ex femine sunt, casu fieri posse; vt in aribus: Quarta est, quia expressè alio in loco idem Aristoteles inquit potandum esse pitecos illos homines, siue ex terra geniti fuerint, siue ex corruptione aliqua seruari, fuisse ignatos, & imprudentes, vt de tractatis dicitur. Quinta demum auctoritas Aristotelis est, quia veteribus Philosophis assentitur existimantibus animalia cuncta olim ab initio mundi sponte nata in lucem exiisse, magna quidem, & perfecta post magnas viues mutationes; quæ denuo ad perfectiorum, animantium exortu requirerentur; si alicuius speciei quouis de causa omnia interirent in diuidua; parua vero, & imperfecta viuentia, vt olim, sic etiam nunc post paruas mutationes tempestatum quotannis, nec dicam quotidie, varijs in mundi partibus exoriri. Sic ergo retur vir eximius spontaneam viuientium generationem ad hanc finem a natura institutam esse, vt primum omnia viuentia gigni physice potuerint; & nunc, abolitis omnium viuientium nostratium procreatione; nulla quæ huiusmodi materia reperiri, quæ a priori viuente mortali prodierit; quippe ante prima nulla præexistisse potuerit viuentia in eodem genere; iam satis apparet primorum animantium (subcaelestium constitutionem ab initio

Examinatur Doftriffimi Casalpini sententia, & ostenditur primam omnium animalium originem spontaneam esse non potuisse viuentium speciem vllam spontanea generatione perpetuum seruari non posse; & homines, aliaque infra hominem sita præstantiora bruta spontaneo exortu non provenire. vlla ratione valere. Cap. XIX.

CEt ecum ab eximij viri sententia me longe reuocant potiora dogmata; in primis etenim quæ spontaneam viuentium exortus fit non nisi ex ea materia, quæ a priori aliquo eiusdem generis viuente defluerit, vt succus, vel vt excrementum inutile, vel quavis alia ratione; quod sane infra commodiori loco demonstrabimus; quumque in prima vniversæ constitutione, vel etiam post mundum recens genitum in eius infantia ante omnium viuientium nostratium procreationem; nulla quæ huiusmodi materia reperiri, quæ a priori viuente mortali prodierit; quippe ante prima nulla præexistisse potuerit viuentia in eodem genere; iam satis apparet primorum animantium (subcaelestium constitutionem ab initio

Sol accitso rerum generationes, velle corruptiones promouet.

Calor femina secundat.

Calor virtus est suprema inter corporales.

Animal continetur in homine.

Materia ortus spontanei qua.

Prima viuentia non potuerit sponte gigni.

de gen. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

ab initio mundi spontaneam generationem esse nequiuisset. Deinde vero quam viventium sponte genita in eo ab animantium semine propagatis diffideant; quod hæc per cohabitatum proles successione possunt suam speciem in æternum perpetuare; illa vero adeo imperfectam substantiam sortita sunt, ut vel infecunda sine prole degant; quod observabat Virgilius in stirpibus, dum concinit

Sponte sua quæ scintillæ in luminis curâ

Infecunda quidem

quippe perfectissimum est opus nature generare sibi simile; vel proinde sobolem sui generis non procreant, sed vincens aliena specie longe imperfectius, ac non prolificius; ut muscæ, quæ sponte ortæ coitu vermiculos pariunt nullam sobolem viterius edentes; vel ad summum tertiam, aut quartam nepotum generationem nunquam habent; semper enati, & fatiscente in filijs a patre indita vi generatitice; vniuersi ob eam ipsam imperfectiõnem ab ortu spontaneo contrahit; ut late nos docuit, ac plane demonstravit Aristoteles: liquido cuius consistere iam possit spontaneam animantium generationem eorum speciei perpetuitati conferuandæ insufficientem, ac ineptissimam esse. Deinceps autem factum est aperitissime animalia subælestita præstantiora; cuius modi sunt homines, equi, canes, aquilæ, aliaque eius generis, generari posse ortu spontaneo nullis parentibus; nulloque semine interuentu; quod admodum passim generari videmus vermes, ranas, muscæ, & alia plurima imperfectissimæ nature viciosa; quo fundamento præcipue vniuersa innititur præclarissimi viri sententiæ; in primis enim Aristoteles aperte negat omnia, quæ semine parentum procreantur, eadem posse sponte consistere, demum euisum inquirere in animantium genere alia maris, ac femine coitu generantur; alia coneretis quibusdam prodeunt, similiter a que primas eorum ortus exiterint. Aperitissime id ipsum respondit dum inquit Quem ob causas animantium alia non solum coitu, sed etiam ipsa nature procreantur; alia coitu dumtaxat prodeunt, ut homo; & equus. Nec minus aperte hæc tandem sententiam de molitur dum sæpiissime repetit hominem ab homine gigni. Et sane id Aristoteles hæc simpliciter autoritate sua; verum etiam certis rationibus confirmavit; quarum vna est, quia hoc interest diffidit inter animalia perfecta, & imperfecta; quantum attinet ad eorum exortum; quod quum principium seminale proportionatum sit rei generandæ ita ut minoris rei minus principium existat, maioris maius; siue semen ut principium materiale consideres eum Aristoteles, siue efficiens ab Aristotele pariter non differens; imperfecta viuencia, que parua dicuntur non tam magnitudine, quam enatae; ac perfectione; seminale principium obtinent exiguæ magnitudinis, ac raritatis; quod ex parte sui materialis non adeo magnas mutationes, elaborationesque requirit, quum illi ab ambiente in partem valent. Et cito: ex parte vero efficiente non nisi materiam attingit disposita formam iurpeturi debet; ob rationes infra ponendas: propterea igitur imperfecta viuencia sponte prodeunt. At vero maiora tum magnitudine, tum perfectione animata magnis sui principium possulant; non solum materiale; quod multis, magnisque mutationibus indiget ad hoc ut ad animam aptam eradat; quas ab ambiente recipere non poterit: verum etiam efficiendam; quod materiam sibi disponet; & necessarijs instrumentis exornet; omninoque vitam; & animam perfectiorem ordinem imperantur; que operam non nisi parentibus interuentu seminis naturaliter fieri valent; quare homo, & bruta perfectiora natura, non sponte, sed femine; siue a parentibus necessario physice generantur.

Altera vero ratio Aristoteles est, quia perfectiora viuencia non subito, ac breui tempore, ut imperfecta gignuntur; sed longiori tempore, ut anno, decemque mensium; quis multam potulant suæ materiei elaborationem; tamque certis gradibus iuuicem subordinais procedentia: at extra vterumque ambientem ubique locorum variæ, ac inordinatæ mutationes sunt; nec toto mente integro, ne dum animo, eadem; consimilisque viget constituto, atque temperis; quare materia diffusibilis agit in poribus non potest probe disponi ad animam perfectam nisi in vtero seminis continueatur immota, continue, ab eodem calore animalis formæ; & ab eodem masculo semine sensu efformata, & denique animata; quum imperfecta longe minorem apparatus possulant, quæ breui tempore ab ambiens vel transitoria, fugienteque constitutione sortita; statim nullo parentum ministerio sponte prodeunt. Deinceps autem acutiorem nobis insinuat Aristoteles alibi demonstrationem dum asserit ac sponte gigni quorum materia potest a semetipsa eo motu moueri, quo semen mouet materiam eorum, quæ a parentibus procreari dicuntur: at vero motus hic a femine in materiam generandi viuents fieri consuetus eodem Aristotele do-

lore nullus est alius, quam materiei organatio, & animatio, viuificationque; siquidem anima est actus corporis organici, seu potentia vitam habentis: At vero nulla materia extra femine vterum potest seipsam in corpus humanum effingere, organizare, animare, ac viuificare; quoniam hæc materia necessario vel animam in se habuerit, vel insanima-

ta. Deinde vero ratio Aristoteles est, quia perfectiora viuencia non subito, ac breui tempore, ut imperfecta gignuntur; sed longiori tempore, ut anno, decemque mensium; quis multam potulant suæ materiei elaborationem; tamque certis gradibus iuuicem subordinais procedentia: at extra vterumque ambientem ubique locorum variæ, ac inordinatæ mutationes sunt; nec toto mente integro, ne dum animo, eadem; consimilisque viget constituto, atque temperis; quare materia diffusibilis agit in poribus non potest probe disponi ad animam perfectam nisi in vtero seminis continueatur immota, continue, ab eodem calore animalis formæ; & ab eodem masculo semine sensu efformata, & denique animata; quum imperfecta longe minorem apparatus possulant, quæ breui tempore ab ambiens vel transitoria, fugienteque constitutione sortita; statim nullo parentum ministerio sponte prodeunt. Deinceps autem acutiorem nobis insinuat Aristoteles alibi demonstrationem dum asserit ac sponte gigni quorum materia potest a semetipsa eo motu moueri, quo semen mouet materiam eorum, quæ a parentibus procreari dicuntur: at vero motus hic a femine in materiam generandi viuents fieri consuetus eodem Aristotele do-

lore nullus est alius, quam materiei organatio, & animatio, viuificationque; siquidem anima est actus corporis organici, seu potentia vitam habentis: At vero nulla materia extra femine vterum potest seipsam in corpus humanum effingere, organizare, animare, ac viuificare; quoniam hæc materia necessario vel animam in se habuerit, vel insanima-

ta. Deinde vero ratio Aristoteles est, quia perfectiora viuencia non subito, ac breui tempore, ut imperfecta gignuntur; sed longiori tempore, ut anno, decemque mensium; quis multam potulant suæ materiei elaborationem; tamque certis gradibus iuuicem subordinais procedentia: at extra vterumque ambientem ubique locorum variæ, ac inordinatæ mutationes sunt; nec toto mente integro, ne dum animo, eadem; consimilisque viget constituto, atque temperis; quare materia diffusibilis agit in poribus non potest probe disponi ad animam perfectam nisi in vtero seminis continueatur immota, continue, ab eodem calore animalis formæ; & ab eodem masculo semine sensu efformata, & denique animata; quum imperfecta longe minorem apparatus possulant, quæ breui tempore ab ambiens vel transitoria, fugienteque constitutione sortita; statim nullo parentum ministerio sponte prodeunt. Deinceps autem acutiorem nobis insinuat Aristoteles alibi demonstrationem dum asserit ac sponte gigni quorum materia potest a semetipsa eo motu moueri, quo semen mouet materiam eorum, quæ a parentibus procreari dicuntur: at vero motus hic a femine in materiam generandi viuents fieri consuetus eodem Aristotele do-

lore nullus est alius, quam materiei organatio, & animatio, viuificationque; siquidem anima est actus corporis organici, seu potentia vitam habentis: At vero nulla materia extra femine vterum potest seipsam in corpus humanum effingere, organizare, animare, ac viuificare; quoniam hæc materia necessario vel animam in se habuerit, vel insanima-

ta. Deinde vero ratio Aristoteles est, quia perfectiora viuencia non subito, ac breui tempore, ut imperfecta gignuntur; sed longiori tempore, ut anno, decemque mensium; quis multam potulant suæ materiei elaborationem; tamque certis gradibus iuuicem subordinais procedentia: at extra vterumque ambientem ubique locorum variæ, ac inordinatæ mutationes sunt; nec toto mente integro, ne dum animo, eadem; consimilisque viget constituto, atque temperis; quare materia diffusibilis agit in poribus non potest probe disponi ad animam perfectam nisi in vtero seminis continueatur immota, continue, ab eodem calore animalis formæ; & ab eodem masculo semine sensu efformata, & denique animata; quum imperfecta longe minorem apparatus possulant, quæ breui tempore ab ambiens vel transitoria, fugienteque constitutione sortita; statim nullo parentum ministerio sponte prodeunt. Deinceps autem acutiorem nobis insinuat Aristoteles alibi demonstrationem dum asserit ac sponte gigni quorum materia potest a semetipsa eo motu moueri, quo semen mouet materiam eorum, quæ a parentibus procreari dicuntur: at vero motus hic a femine in materiam generandi viuents fieri consuetus eodem Aristotele do-

lore nullus est alius, quam materiei organatio, & animatio, viuificationque; siquidem anima est actus corporis organici, seu potentia vitam habentis: At vero nulla materia extra femine vterum potest seipsam in corpus humanum effingere, organizare, animare, ac viuificare; quoniam hæc materia necessario vel animam in se habuerit, vel insanima-

*Materia extra
interum cor in
corpore huma-
no sic requiritur.
Nihil generat
perfectius se.
Cadauer non
retinet animam
humanam.*

*Ex tenui mor-
tuis nova creatur.
Mufcas mor-
tuus reuiuifcit.
Vnde dicitur.*

*Referretur ad
est naturalis.
Vnde lib. 4. c. 5*

*Animal cui
diutius in te-
nebris fuerit
mater est alio
ortum animal.
Natura nil gi-
gnit quod con-
feruare ne-
queat.*

*Reges apud
fauos sunt in
fecundi.
Caluus malis
vabile, infusa
finitale, impa-
tibile.
Gigantes in-
ueneri.
Vide lib. 4. c. 6.*

*Terra nun-
quam fenefcit.
Inter tropicos
non femper
vernare.*

fuerit; si fuerit ex pers animæ; quomodo poterit hæc vitæ munia obire, ac monere se illo motu, quo semen mouet materiam futuri viuientis? semen etenim hoc præstat beneficio eius animæ, quam in se habet ab eo receptam a quo effluxit, fufe probauimus alibi ex Aristotele multis rationibus: quæ non sunt hic repetendæ: si autem animam habuerit illa materia; ergo vel humanam, vel digniorem, vel imperfectiorem: si vilioiorem, quomodo hæc supra sui vires agat generans humanam seipsa perfectiorem? si humanam, vnde illam habuit? quomodo eam retinet; quam cadauer retinere nequit? si humana digniorem; quæ nam quæso apud nos est anima quam humanam diuiniorem? non ergo potest homo spontanea generatione provenire. His addimus; si homo; & infra eum animalia perfectiora sponte oriri valeret; iam nullo negotio puris nature viribus mortua perfectiora bruta, recentiaque hominum cadaueribus possent in eadem specie saltem reuiuifcere; quemadmodum ex ranarum cadaueribus ranae quotannis exorta testatur Plinius, & ex muscarum, apumque mortuicinis nouas muscas & apes enasci ab Aristotele idem nobiscum didicit autor; & ex muribus, vermibusque corruptis mures, ac vermes in eadem specie reparari experientia docuit; quippe recens mortuus equus, & homo tantum eius temperci, quæ dispositio est ad animam equinam, & humanam, non amisit, quin ab ambiente, atque artis ope reparari valeat: Sed reuiuifcere in eadem specie mortuos homines, & equos, ceteraque præstantiora animalia, vt nunquam mens nature viribus factum esse obseruatum fuit; sic physice fieri non posse docuit Aristoteles. Præterea vero perfectiora animalia, & homines vbi primum cõformati fuerint, & animam ab efficiente acquisiuerint, adeo pusillum, ac imbecillum corpus habent, quod si externis aeris iniurijs exponeretur, illico ipsum exanimari necessario oporteret: quare animati multis mensibus in vtero a natura fouentur, & aluntur ad incrementum, & robur sibi comparandum, quo aeris inclementias orti tolerare queant: Quin & ortum animal quoduis perfectum matre a natura donatur, cuius lacte cibetur; quam sine parentis auxilio editum esse se breui occideret, nec diutius in esse conseruari valeret: Quam ergo natura sagax nihil vipsiam generet, quod conseruare nequeat, Aristoteles obseruatione; propterea homines, & alia perfectioris conditionis animalia infra hominem sita sponte oriri non valent; nam exorta statim & ab inclementijs aeris pusilla, & tenerrima corrumperentur; & cibo destituta fame protinus interirent. Denique vero si fieri possent homines, & perfectiora bruta sine parentum opera sponte; cur eos etiam nunc non videremus sponte provenire, vt mures, cochleas, & vermes? an quia nulla nunc vrget necessitas ortus spontanei eorum, quibus præsto adsunt genitores? sed mures, & alia multa viuientia in natura, testimonio Aristotelis, & semine, & sponte nascuntur; an quia principium productuum hæc sponte generans vetustate nuac sterile sit? sed quod regibus apum senio contingit, Aristotele autore; id celo contingere non potest; quod Cæsaripio est efficiens viuientia sponte nascentia; & Aristoteli naturam habet inalterabilem, insensibilem; & impatibilem. an quia vt Gigantes, etiam homines sponte oriri desierint? sed & nostris temporibus gigantes legimus viuere ad Meridiem apud Indos D. Ferri Martyris relatione; quin & patrum nostrorum ætate in Italia gigantes duos fuisse in aula Gulielmi Mantuæ Ducis adiuuimus; an quia; vt asserit Lucretius, terra hominum, & aliorum animalium mater ob senectutem fessa, effata, & sterilis est? sed verè nunquam fenescit terra, eiusdemque semper est nature; & quæ semper ingentissimas, & eiuſdem conditionis arbores de se fudit; si alias id præstitisset, nunc etiam homines, & equos pareret: an demus viro insigni sponte nasci homines, & bruta perfectiora sub æquatore, vbi vernat perpetuus, & æqualitas aeris æterna non turbat spontaneum hominum exortum, quem apud nos impedit aeris continua fere mutatio? Sed Indicæ omnes historis aperte hoc vtrumque falsitatis arguunt, e quibus constat intra mundi tropicos bruta perfectiora, & homines nunquam sponte produci; & veluti apud nostratem regionem, immanes maris, ac ventorum vigere procellas frequentissime. Non ergo sponte giggi possunt homines, & bruta perfectioris conditionis; atque adeo spontaneæ viuientium generationis finis non est vt natura modum habeat, quo physice potuerit cum ab initio mundi prima omnium animalia condere; tum, si quando cuncta vnus specie quauis de causis intereat indiuidua, vt ad æternitatem speciei noua procreare valeat.

Respondetur argumentis obiectis, & primo desumpto a prima omnium animalium origine ab initio mundi. Cap. XX.

QUæ autem ad sui dogmatis confirmationem adduxit vir doctissimus, firmam satis doctrinam continere non videntur; in primis enim concedentes vniuersiusque viuentis generationem nunc esse pure naturalem; negamus primorum animalium procreationem ab initio mundi physicam esse debuisse; ac omnino in prima vniuersi constitutio-

2. de ord. an.
lum. cap. 7.
de gen. an. c. 1.

Lib. 9. cap. 51.
De respirat.
cap. 11.
Lib. 11. cap.
10. & 36.

2. de an. l. 47.

8. Phys. l. 63.

7. Met. l. 23.
1. de part. c. 1.

3. de gen. an.
cap. 10.
Lib. 5. de resp.
qu. 1.
1. Gal. 20. 2.
fig.
Lib. 5.

Primum vniuersi

ac por-

ne oportuiffe naturam habere modum, quo phyfice poffet primorum viuientium generationem admodi: quandoquidem vt prima viuenti conftituitur naturalis eſſe non potuit; quippe natura ex nihilo nihil procedere valet: mundus autem, ante quod nihil materiae praefuit, ex nihilo creatus neceſſario fuit: ita ſane in mundi exortu non oportuit animalia phyſice primum generari: ſed ſupra naturae limites a ſummo Deo mirabiliter procreari, nec feminis interuentu, nec ortu ſpontaneo; quod vnum inter omnes antiquos Zenonem Citicum olſectiſe narrat Polydorus; eum enim aſſerit exiſtanteſe primos homines ex ſolo admiranico Diuini ignis, ideſt, Dei prouidentia genitos. Deinde vero concedentes animalium ortum eſſe duplicem, ſpontaneum, ac non ſpontaneum; negamus animalia prima ortu ſpontaneo conſtituiſſe; ad probationem concedentes ea non fuiſſe producta illo non ſpontaneo exortu, quaeſta parentibus euſdem generis, ac interuentu feminis; negamus praeter hunc alium non eſſe non ſpontaneum viuientium exortum; non eſt enim ſpontanea generatio, quae Deus Optimus prima viuientia procreauit; ſiquidem agens re diſtinctum a forma rei generandae fuit, ac loco a materia ſeparatum; quum in generatione ſpontanea principium efficiens lateat in materia rei generandae; ac ſemetipſam illi exhibeat in formam; vt fuſe commodiori loco infra demonſtrabitur. Deinceps autem concedentes ab initio mundi ante viuientium originem nullum ſemen extiſſe, nullumque animans euſdem generis, a quo phyſice primum viuens gigni poterit; negamus proinde illud ſpontaneum fuiſſe; quoniam nec eo tempore fuit vltim cadaver, vllaque ſubſtantia de corpore viuents noſtraeſt effluſa, quae materia neceſſaria eſt ſpontaneae viuientium generationi; vt infra patebit. Non ſunt ergo prima viuentia ſpontaneo exortu procreata; & proinde finalis cauſa ſpontaneae viuientium ortus non eſt: vt haberet Natura modum, quo phyſice poſſet ab initio mundi prima cuiuſque generis animalia procreare.

Solutur ſecunda Caſalpini ratio ducta ab aeternitate ſpecierum ſervanda, vel omnibus indiuiduis animalium peſte, aut igne, aut Diluuiſo conſumptis. Cap. XXI.

QUae vero ſecundo loco aſſerebatur ratio a Caſalpino, multo prius Auenae ab Appoſente adſcripta, maioris eſt pondus; inquit enim, ſpecies cuiuſcuſque rei, ac ſpeciatum animalis tum perfecti, tum imperfecti, aeterna eſt Ariſtolele auctore: at vero eidem aeterna omnia ſemper neceſſario ſunt, nec non eſſe quocumque; cui impoſſibile eſt inſiſtere tempore futuro non eſſe, quod ſemper eſſe poterat: ſunt autem ſpecies in ſuis ſolum indiuiduis; quippe his ſingularibus ſubſtantijs non exiſtentibus, fieri non poteſt vt aliquid aliorum remaneat, ac ſpeciatum ſubſtantiae ſecundae; quae ſpecies ſunt apud eundem. Modo fieri poteſt; & fortaiſſe etiam aliquando contigit, vt omnia indiuidua perfecti animalis intereat; cuiuſmodi ſunt canes, & homines; idque multis de cauſijs; vt puta vel Diluuiſo vniuerſum terrarum orbem inundante; vel igne totum mundum conſurgente; vel aeris peſtilentia vbique locorum graſſante; vel etiam ſponte hominibus venerem omnino auerſantibus in caelura; vel iſdem omnem canes interſcientibus; tunc tandem, eo deuenire oportebit, vt nulli iam ſint in mundo canes, nulliſſe homines; atque tunc oportebit canes, & homines gigni, in quibus canina, & humana ſpecies conſeruetur; quae quum aeterna ſit, non eſſe non poteſt: Verum ſine parentum miniſterio canes, & homines non niſi ſponte orientur; vt in perfecta viuentia; ſic ergo ſpontaneae generatio viuentibus in hanc ſinem a natura data eſt, vt, ſi quando cuncta vniſſe ſpecies ſingularia moriantur, noua denuo exoriantur; in quibus ſpecies aeterna conſeruari valeat. Haec illi. Sed in his quamplurima ſunt ſecus inſtelligenda; in primis autem non abſolute concedimus ſpecies quarumcunq; rerum aeternas eſſe; namque Ariſtoleſes alibi aſſerit exiſtente vno contrariorum in natura, non eſſe neceſſarium alterum dari; vt ſanis exiſtentibus, omnibus, aut albis, non erit aegritudo, neque nigredo; quae tamen ſpecies ſunt in genere qualitatis. Adde vel egregios viros conſideri ſpecies animalium perfectorum non eſſe neceſſario aeternas; dum enim contendunt fieri poſſe vt homines intereant omnes, & canes; plane iſtius vita deſunctis, anteaquam nouis hoſtis, & canis, quorum generatio momento fieri non poteſt, non erit tunc ſpecies hominis, aut canis; non exiſtentibus viliſſi indiuiduis, ſine quibus illa eſſe non poteſt. Nec ſane multa illa obſtant Ariſtoleſis loca in oppoſitum adducta.

Quod enim primum ex Analyticis aſſertur, ſpecies, quae ſunt naturae illae, quarum eſt definitio, neceſſario aeternas eſſe, & incorruptibiles; vt ea, quorum eſt demonſtratio; quippe definitio eſt vel principium, vel demonſtrationis conſequentia, vel tota ipſa demonſtratio; nobis non officit; nam inſinitum, ingenerabile, & incorruptibile, atque adeo aeternum Ariſtoleſi non eſt vniſſi modi, vt ſupponunt Clariffimi viri; ſed varium, ac multiplex; ac ſane inſinitum in Peripato eſt tum quod impoſſibile eſt pertranſiri, & quia non eſt aptum natura tranſiri; quo modo vox etiam dicitur inuifibilis; & quia tranſitum habet in conſumabilem;

non phyſice ſe debeat. Munda conſtitutio non potuit eſſe naturalis. Munda nihil prius eſt materiae. Zoo primus homines a Deo genitos ait. Aeternitas duplicis origo.

Munda principia non ſunt genera, nec animalia. Gauder eſt materia ſi aeternitas.

Aeternitas ſemper eſt aeterna. Species ſunt in ſingularibus.

Species non ſunt aeternae. Vide lib. 4. cap. 69. Conſidera quoque exiſtente, non eſt neceſſe abſeruetur.

Definitio eſt ſpeciem. Definitio triplex.

Inſinitum non eſt.

Lib. 1. de iur. rer. cap. 3.

7. Meta. 4. 3. 1. Lib. 2. cap. 26. 27. 36. 41. 49.

Lib. 2. c. 14. 15.

1. 99. l. 21. c. 23. 2. de gen. 2. 58. 59. 2. de an. 1. 34. 35. 2. de gen. an. c. 1. 9. Meta. 1. 17. 1. cal. 1. 34. In Praed. poſſ.

Poſſ. praed. cap. de Oppoſ.

1. 99. l. 21. c. 22.

3. Phyſ. 1. 34.

bilem; vt numerus, ac diuisio continui; tum quod vix pertractari potest, ob eius multitudinem; vt arene maris: tum quod aptum natum habere finem, ipsam tamen non habet aliqua ex causa; opinatur viri præclari species æternas esse omnes; quia obtineant durationem infinitam primo, vel secundo modo; quum tamen hoc non sit necessarium; sed sufficiat species quamplurimas habere durationem infinitam tertio, vel quarto modo; & sane tertio habent flores, fructus, speciesque viuicentium imperfectiorum; quarto species perfectiorum; etiam enim humana, & canina species aptæ nata est finem habere, non tamen physice, vti quæcumque habeat; apta quidem nata est finiri, quia est natura materialis; numerum essentia hominis communis illa participata in singularibus, quæ materialia sunt; nam & ipsa species definitur non sine materia doctore Aristotele; cui materia rebus, quibusque in se, causa est vt esse, ac non esse possint: nunquam tamen humana species finem habet; semper aliquibus hominibus nature instinctu proli-consultibus, & Veneri operantibus voluntate illectis; ac nunquam ob summam rei difficultatem simul omnibus interfecitibus ubique locorum. Ita prorsus ab eodem Aristotele habemus in generabile, & incorruptibile esse tum quod nunquam generatur, aut corrumpitur; tum quod non facile, nec cito generatur, aut corrumpitur: quare specierum alie æternæ sunt, quia semper absolute durant; vt immateriales nature apud Aristotelem, substantiaque æternæ; alie vero quia non facile, nec cito corrumpuntur, siue semper durent, siue plurimum temporis; cuiusmodi sunt rerum materialium species; & ista æternitas eis sufficit ad hoc, vt possimus de ipsis habere scientiam, siue per demonstrationem, siue per definitionem; per demonstrationem quidem; quia ex Aristotele didicimus demonstrationem esse rei aut necessario semper existentis; aut etiam vt plurimum existentis; per definitionem vero; quia definitio, & demonstratio, atque scientia est æclipseos; quum semper non habeant existentiam in rerum natura eius individua. Insuper apud eundem Aristotelem desumpto, demonstratio, & scientia abstractiunt ab eo, quod est rem seibilem aut semper existerem, aut non semper; sed eius naturam, & attributa respicere, non habita plerumque ratione durationis. Præterea vero scientia est vniuersalium complexorum; quæ dicuntur esse sempiternæ veritates; licet eorum subiecta non semper necessario sint in rerum natura. Amplius autem species, & vniuersalia æternitatem habent, alia quidem simpliciter, & actu; alia vero secundum quid, & potestate; ac rursus eorum, quæ actu æterna sunt, alia per se perpetua sunt, vt immateriale; & alia per accidens, vt materiam habentia; & eorum, quæ potentia æterna sunt, alia sunt perpetua potestate logica, siue, vt aiunt philosophi; quæ dicta non repugnantia; sic flores totarum perpetua sunt; quia semper sunt in causis suis immediatis; nec repugnant illis extra suas causas existerem; alia demum æterna sunt potestate physica, eaque accidentalia; vt species vel perfectiorum viuicentium; quæ nititur successione, ac subordinatione accidentalis singularium infinitorum; quæ semper generari valent. Ad alteram vero Aristotelis autoritatem non difficile est responsum dare; namque ibi legitur generationem, & corruptionem generatim sumptam conuenire fieri, ac nunquam deficere; eorum generatio, & corruptio absolute non singularium rerum aptata quæ species, sed vniuersum genus subcaelestium respicit; sicut autem potest vt genus æternum sit; cuius aliqua, vel etiam multe species finiuntur; eo in reliquis saluato, vt puta corruptis omnibus hominibus, & canibus; plane conseruari poterit natura generabilis, & corruptibilis; & generatio, corruptioque semper fieri poterit in elementis, in mistis inanimis, in plantis, & in brutis alijs, si quæ remanserint. Ad tertium dogma penitus seculis de anima non maiori negotio possumus occurrere; nam ibi Aristoteles ait omnia naturaliter agere quodcumque agunt, vt participant diuinitatem, ac æternitatem; non quidem absolute, ac penitus æqualiter; sed pro capto nature suæ inæqualiter; alia magna, alia minus; sic celum æternitatem ad aures Aristotelis in individuo sortitur; elementa in specie, illamque simpliciter; at missorum species alie durationem nanciscuntur maiorem, alie minorem; omnes tamen adeo magna, vt respectu durationis individuorum quorumcumque suorum seorsum acceptorum æterna singularium species sunt, & infinita dici mereantur. Ad postremum Aristotelis locum obseruamus Erætoporem ibi expressis verbis asserere speciem rerum generabilium esse æternam potentia; & humanum genus actu semper esse; & bestiarum, & plantarum; at dum statuit species posse perpetuas esse, inquit Aristoteles eas posse quoque non æternas esse; qui alibi dogmatizat omnem potentiam esse contradictionis; & dum ait genus hominum semper, & bestiarum, & plantarum esse, non ideo negat quin aliqua species earum terminari valeat; sed tantum propulgit quod re ipsa est actu; nos autem agimus in præsentia cum vna deo simillima de eo, quod contingere possit vel per physicam, vel per logicam potentiam; quæ non repugnantia nuncupari consuevit. Non ergo qualibet rerum species, & humana prædicta, & canina, simpliciter adeo est æterna, vt illi omnino repugnet aliquando

Duratio infinita specierum generabilium

Species canis apta est finiri

Materia causa est corruptio sui amovendi, quibus inest. Species hominis, earumque generabilium, non finitur

Ingenerabile, & incorruptibile multiplex. Scientia de quibus aptata habet potestatem demonstrati quam sit

Scientia abstracta a duracione substantium

Scientia quorundam vniuersalium sit

Perpetua per accidens quædam

Actus in se perpetuus, & quid sit

Generatio, & corruptio quæ conueniunt de se

Genus in se perpetuum saluatur potest

Æternitas non æqualiter ab omnibus, æterni participata

Philosophi 4. 1. 7.

Species perpetua æterna

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

Philosophi 4. 1. 7.

quando non esse. Deinde vero falso & illud assumitur, omnia aeterna ex Aristotele semper necessario esse, ac non esse non posse: namque Aristoteles, vt nuper adnotauimus, agentia cuncta, & speciatim perfecta anima necesse generare student quid sibi simile, vt secundum quod possunt participant ipso semper esse, ac Diuine sicut conforres nature: sed quia nequeunt eodem numero permanere semper, eternitatem in specie consequuntur: at non omnia equaliter: sed alii magis, alii minus: at vero que minus eterne sunt, ille non tantum diu durant, quando que maiorem naturam sunt eternitatem; quamobrem aeternorum Aristoteles alia semper sunt, alia non semper: licet hec longissimo temporis durent intervallo. Quinimmo eternorum alia sunt aeterna per se, que necessario semper sunt Aristotele; alia vero sunt aeterna per accidens, vt materialia, materiam enim nouitimus causam esse rebus quibusque inest, vt esse, ac non esse valeant. Ceterum animalia cuncta nostram quamuis ratione materiam in specie quoque acta nata sint finem habere, & omnino corrupti: haud tamen potissimum perfecta re ipsa inquam corruptuntur, ob summatum eorum multitudinem, & ob eorumdem maximam, naturalemque ad Veneream propensionem: Quare dissimulatum est in toto terrarum orbe simul eandem vigere causam, que omnia viuencia perimat; queque illis penitus a generatione sibi similibus procul arceat: hoc tamen hand est penitus impossibile; que sunt aeterna actu, potentia non aeterna; & aeterna per accidens, non necessaria aeterna; siquidem tale accidens potest non esse Aristotele; cui necessarium definitur esse id, quod non potest aliter se habere. Neque vero huic officit Aristoteles alicubi statum impossibile esse aut factum aliquando quiddam incorruptibile perdurare; aut quod ingenerabile est, & semper prius existens corrupti; quandoquidem Aristoteles ibi agit de generali, & ingenito per se, simpliciter, ac necessario; cuiusmodi putat esse vniuersum; non autem de eo, quod est tale per accidens, secundum quid, ac non necessario; cuiusmodi esse speciem, de qua nos agimus in presentia, constat ex nuper explicatis: vt enim rosarum, & ranarum species potest hucusque semper existisse, ac nunc aboleri; & postmodum fieri, ac semper in natura perdurare; sic plane potest humana species, que semper ante hac existit a prima origine mundi, nunc tota finire, seu diluuii, seu quomodocumque aliter; & vel clarissimis viris non reclamantibus, post Diluuium, nouus homo fieri; non quidem sponte naturae, vt illi censent; sed virtute supernaturali, vt ostendimus; in quo nouo homine, priori specie cum omnibus superioribus indiuiduis exuncta, noua species generari, que in aeternum duret continua similibus generatione. Sed nec admissum citat vir egregius textum Aristoteles iniquens, impossibile est infinito tempore futuro non esse, quod semper esse poterat, vt e textu cuique li quido constare potest: Immo & haec sententia falsa est, eo quia potentia haec accidentalitatem esse potest ad esse in tempore futuro sempiterno; accidens autem potest non esse: sic etenim ab opposito Callias potest ab hac hora semper non esse, quia potest hac eadem hora interire; fieri tamen potest vt simul tot tempore futuro. Tertium Clarissimi viri fundamentum, quo dicitur species non esse nisi in indiuiduis, aperte nutat; quia species actu quidem sunt in suis indiuiduis; vt nos docuit Aristoteles; verum tamen potentia esse possunt corrupto quolibet indiuiduo in eorum causis; ita rosa, & viola hieme dicitur esse in causis suis, dum nulla rosa, nulla que viola floreat; ita ecipit Aristoteles, dum nulla est actu, potentia tamen est in causis suis; quod eius speciei cuiuscumque aeternitati non derogat eodem autore. Quartum vero fundamentum, quo dicitur fieri posse vt omnia indiuidua hominum, aut canum intereant, nullo superstitie, partim auctori suo refragatur, & partim nutat: corrupti posse omnia indiuidua vnius speciei apertissime refragatur superius asserenti singularem speciem semper esse necessario, & non esse nisi in suis indiuiduis; si etenim non est species nisi in indiuiduis, quomodo indiuidua possunt omnia simul non esse, & species necessario semper esse? verum etiam allatum dogma nutat; quia omnes canes, & omnes homines possunt aliquo tempore simul non esse; non quidem potentia physica, vel essentiali, que debeat ad actum naturaliter aliquando deduci; sed potentia logica, que puram dicit non repugnantiam, & nunquam ad actum vere deducitur; de qua supra vidimus Aristotelem alicubi tractantem. Neque obijcias mihi Diluuium aquarum; quia hoc viribus naturae alicubi mundi regione inuadere potest; totum orbem non potest: Miraculo ascribitur, ac dextera Dei excelsae vniuersale illud tempore Noe; quo tamen quatuor homines masculos, totidem feminas, & bina omnis perfecti generis ortum spontaneum non habentis animalia seruauit Deus Optimus in arca, semen futurae generacionis; ac signum insolubile naturae viribus animalia perfecta non posse sponte procreari: vt quid epim Deus de beliarum salute sollicitus fuisset; si citra miraculum illa post Diluuium sponte naturae nasci potuissent? Sed Ethnici quoque diluuii ad reparandos homines superstitisse ponunt Deucalionem, & Pyrrham; de quibus mox suo loco. Consimile iudicium sero de ignis ardore; quis mihi probet naturae posse ignem homines omnes vniuersam ter-

Aeterna per se
omne semper
esse necessitate.

Aeterna per se

Animalia perfecta
sua semper
sua sunt.

Accidens potest
non esse.
Necessarium
quod.

Species esse
potest sine indiuiduis.

Diluuium
numeratum
non potest esse
physicum.

2. de an. 134.
335.

11. Meta. 1. 30.

2. Gal. 1. 136.

7. Meta. 1. 33.

1. Phil. 1. 25.

1. Topic. cap. 4.

2. Topic. cap. 1.

1. Phys. 1. 28.

6. Meta. 1. 5. 6.

Op. 11. Meta.

sum. 3. cap. 2.

1. Phys. 1. 25. 101

4. Meta. 1. 25. 1

8. Meta. 1. 6.

1. Gal. 1. 334.

In Praed. subij.

1. Phil. 1. 22.

3. Phys. 1. 34.

Cap. 89.

fam terram incolentes conflagrare? comburetur mundus in vltima Die; sed inde terram nulli postea incolent homines physicam vitam agentes; quod nos docere Theologi. Nec aliter dixerit de peste, fame, vel quavis alia re homines ad necem trahere valentur in-
 fito, & occulto Dei summi iudicio his possunt homines ad vnum omnes interiri; ac puris naturæ viribus pessilentiam, & famem omnes vbiq; gentium homines enecare, adeo diffi-
 cile est, vt ferme fieri non possit. Homines omnes cæcibus in postera viuere posse, spe-
 ciosum dictu, ac natura difficilimum factu, ac fere ad hæc existimandum est; tam ventri,
 venerique dedito iam sæculo; adeoque gestiente natura sobolis propagationem; & in ea
 speciei qualemque perpetuitatem adipisci. Quod vltimo loco proponitur corruptis
 omnibus hominibus, aut canibus, necessario nouos homines, & canes nullis iam parentibus
 sponte generari debere; in quibus æterna hominum; & canumque species conseruari, va-
 leat; nihilominus a veritate abest; tum quia species vna cum omnibus suis individuis ef-
 fesse desijt, quæ in ijs tantummodo conseruari ponitur; atque adeo cum nouis noua produ-
 citur, non in nouis vetus illa feruatur; tum quia corruptis omnibus hominibus, noui nul-
 li sponte amplius orientur; sed sine hominibus natura mundi consisteret, si semel omnes
 ad vnum intereant; sic aliquot plantarum semine nascentium perijisse species, vt Medicam,
 seu Melicam, & alias herbas veteribus vulgares obseruant iniores: in artibus etiam
 lucernæ illæ multorum annorum centurias sub terra mire ardentes, & alia rerum species
 perire; aut ad summum supra naturæ vires Deo optimis nouos & homines, & canes,
 vt primos olim, crearet; quæ productio non spontanea est; pars est enim nouos homines;
 & canes, nullis amplius existentibus, eo modo gigni; quo, nullis adhuc existentibus, ab
 initio mundi primi geniti fore; quod officie videtur aliqui Aristoteles; quamvis hunc
 modum supra naturæ cardines collocatum exacte attingere non potuerit, ponens mundum
 semper ab æterno fuisse, semperque in æternum fore; ac in eo semper homines vixisse na-
 tura, semperque viduos. Ita ergo soluitur eximiorum virorum ratio ducta ab æternitate
 specierum viuentium; cui consulunt ortu spontaneo.

Mundus igne
conflagrabit.

Species que
deserunt.

Homines si em
nos intereant,
ignis non posse
nouos physice

*Diluitur seruis Casalpini ratio de prompta abortiue spontaneæ viuentium perfectiorum adferen-
 tia; & primum expenduntur vetustiorum Philosophorum, Postarum,
 ac vulgi placita de proposito. Cap. XXII.*

AD tertiam vero rationem asserentes ideo spontanei viuentium ortu finalem causam
 non esse, quam attulit vir egregius; vt scilicet natura modum haberet, quo physice
 generare potuisset prima viuentia in mundi exordio; & nam etiam producere possit; si
 quando cuncta speciei alicuius individua morerentur; quia reuera viuentia perfecta, vt
 sunt homines, equi, canes, & id generis alia, non possunt sponte provenire; negamus op-
 positam asserentem viri clarissimi; nam rationes, quibus animalia perfecta sponte oriri
 posse dudum confirmabatur, adeo firmæ non sunt, vt nos in eam sententiam trahere po-
 tuerint; in quam Magnum Albertum, & eoseniorem Auicennam, & vtrisque alios iunio-
 res deduxisse videntur; solubiles enim sunt vel in Peripato in timis rei naturam conside-
 rantibus. Ac profecto quum generatim hæc in re viri Clarissimi explicare nihil possent;
 pugnarunt commentitiorum exemplorum mirifica vbertate; ego autem cum M. Tullio
 Philosopho non esse arbitror testibus vti, qui aut casu veri, aut malitia falsi, fictique esse,
 possunt; argumentis, & rationibus oportet quare quicquam ita sit docere, non euentis; his
 præsertim, quibus mihi licet non credere; nihil enim debet esse in Philosophia commen-
 titijs fabellis loci. Deinde vero, vt speciatim singulas negati dogmatis confirmationes
 percurramus, ad primam ductam et communi hominum consensu; quando consensus hic
 est vel totius antiquitatis, vel vulgi nostratis, vel sapientum; concedentes communi sa-
 pientum hominum consensui multum esse tribuendum cum Aristoteli; negamus de spon-
 tanea viuentium generatione, quod inter physica theoremata cognitum est difficillimum;
 aut vulgi multitudini; aut antiquorum placitis assentiendum esse; nos enim opinionibus
 vulgi rapiemur in errorem, nec rem cernemus; quare plus apud nos vera ratio valebit sem-
 per, quam vulgi opinio; antiquitas autem multis in rebus errabat; quam vel vsu iam, vel
 doctrina, vel veritate immutatam videmus. Deinde vero notamus effata communia ve-
 ritate quidem aliqua niti, sed tamen multum habere falsi, errorisque permixtum; sensum
 sine sensu in vera primorum sapientum dicta per traditiones posteritati commendata men-
 dacio; irrepente ob vulgi tum ignorantiam, qua ne iuste sapientum dogmata intelligant
 impediuntur; quæ ideo rudia, & erroribus onis semper innotuit deferuntur ad posteros;

Philosophi non
est testibus viri.

Fabula abstat
a Philosophia.

Consensus cum
munis triplex.

Consensus cum
muni cui mol-
tum tribuit
Aristoteles.

Ratio præsertim
da qua sit opi-
nioni vulgi.

Aut qd at vt er-
roris liberata.

Communitas ef-
fata se be ha-
beret ad ve-
ritatem solum.

Vero dignitate
vt falsi inque-
rentur.

*Sic nitidi rores descendunt aethere; sunt
 Inde leturo, sædo suscipiente solo.*

tum morem adijcendi semper aliquid noui auditus, quæ referunt; consuetudinemque ven-
 ritate

1. Th. in sup-
plum q. 74.
Sec. 4. lect.
lib. 47. qu. 2.

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

1. De Diuina

ritati factum admiscendi; quo nomine & fama, quae vulgi rumor est, rectissime Virgilio dicitur esse quae

Mos aduersi dicitur.

Mobilitate riget, viresque acquirat cundo;

Tam filii; praesique senex, quam nuntia veri.

Et Aristoteles qui sunt nota singulis, hoc est inenigata multitudini, sunt prima vetustiorum sapientum dicta, quae saepe numero parum nota sunt; vulgo confusam de illis, rudemque, ac superficiali cognitionem habente, ob ignauiam, ac mentis imbecillitatem ad intima diuersa sentia penetrare nequeunt; & parum, aut nihil entis participans, scilicet ob erroris, & mendacia permixta parum, aut nihil pristinam veritatis habens, ea vel mirum in modum labefacta, vel obruta, vel penitus etiam extincta, & a falsitatis erroribus illi applicitis suffocata; est enim Aristotelis consuetum veritatem, ac falsitatem nomine entis, & non entis appellare, eo quia verum, & ens; falsum, & non ens idem sunt, & conuertuntur.

Loco dicitur exlicto. Mox huiusmodi quae sunt.

Verum quoniam eiusdem Aristotelis praescripto ex eis, quae parum nota, seu multitudine confusis nota sunt; conandum est cognoscere, quae simpliciter nota, & vera esse dicuntur, per haec ipsa vulgaria ad illa vera transcendendo; age inuestigemus illud verum simpliciter, quo nititur, & vnde fluxit communis hominum consensus de spontaneo exortu hominibus; quae nobilitatem animalium ex hinc: Quae quidem in re illud primum accipio, dogmata de rerum natura in vulgus non nisi a sapientibus prodijisse; qui soli pridem contemplationibus vacabant; Sapientes autem posteriores semper a prioribus edocti Latini ab Arabibus, hi vtrique a Graecis, Graeci ab Hebraeis, Aegyptijs, & Chaldeis; inter quorum vetustissimus scriptorum Moyses distante Deo mundi generum reliquisset; ex eo verum hoc dogma legerunt, Deum de terra creatis primum omnium hominum; & omnes alios perfectiores animantes sementiferos in genere suo: quod verum dogma passim a posterioribus acceptum multis est erroribus inquinatum; & eo praesertim, quod nulla Conditoris summi Dei ratione habita, primos homines arbitrari sunt, confectique de terra sponte ortos; quod testatur alicubi Aristoteles; Quum tamen procreatio viuientium a Deo ex terra non spontanea generationis sed species, vt supra ostendimus, & infra etiam latius apparebit. Alij non solum primos, sed post homines conditos indies alios et terras plantarum, ipsas pullulasse dixerunt; ac speciatim ante Diluuium gigantes terrae filios appellarunt; quin & ex interemptorum gigantum sanguine, terraque illo madefacta sponte ortos esse siccarios, & facinorosos homines in aetate ferrea mundi, vt belle cecinit Ouidius, cui

Verum ens, sol sum non ens deus dicitur.

Vulgus non est autem honoratum de natura verum. Moyses autem quibusdam speciebus dicitur.

Primum hominum procreatum ex homo non sunt spontanea generatio.

Gen. I. & 2.

1. sed probl. 13
15.
Cap. 10.
1. Phys. 2. & 3.
3.

1. Metamorph.

Quin & ab eodem Moysae habentes Deum Diluio vniuersis perdidisse gentes, & animalia; quae, & exceptis Noe, tribubus filijs eius, & vxoribus ipsorum; atqueijs animalibus vniuique sexus perfectioris generis; quae iussu Dei Noe secum intulit in arcam; & post Diluuium matuo congressu viuentibus eiusdem generis mundi iterum replere; huiusmodi veritate apertissimis erroribus sedarunt alij, alij penitus extincterunt; sedarunt afferentes Diluio novos tantum homines; Deucalionem, & Pyrrham non extinctos; qui, factis post terra datis, genus humanum reparauerunt; & terra sponte genitis ceteris animalibus; & supra legimus apud eundem: Exinere alij dicentes Diluio cunctos homines, omniaque ad vnum animalia diem suum obijisse; post Diluuium novos homines, nouaque animalia de iusto sponte prodijisse; Quod autem pertinet ad veterum sapientum autoritatem; concedentes ijs fidem esse adhibendam in testi monijs; quae ad persuadendam pertinent circa agibilia; vt aliquando nos edocet Aristoteles; in Philosophia tamen de rerum contemplabilium cognitione tradantes, vbi ratio et rei natura de prompta epistolum doceat, vetustiorum dogmata recte esse passim: Quos non monet exemplo Aristotelis sententiarum placita conuulsi de principijs, de anima, de summo bono; quum ergo multis rationibus dudum ex rei natura desumptis, compertum habeamus verita praestantiora; & homines non sponte spontaneo exortu procreari, plane iam constar vtruta a sentiri nos non debere oppositam asicuerantibus. Sed praestat etiam vetustatis hoc placitum mirum interpretari. Ac sane in primis Plato alicubi dicens eo tempore, quo terra omnis producebat

Cap. 12.

1. Ethic. cap. 15

1. Phys. 2.
2. de an. 2.
7. Ethic. 2. Sim
Cap. 19.

Et Menesena.

Ferra Attica, ut primum hominibus placuit, Plato in fabulis feris docet.

Feritas est societatis infans,

Primos homines in sua terra natos quosque consentit.

Erichthonij ortus qualis.

Veteres quoque Philosophi fabulis.

Archelai sententia de ortu humani & limo exlicata.

Animalia esse a prelatino terris.

Frigus non in se, sed in opera natura.

Calor ut homines generant, ut primum nati, Diodorus sententia de ortu humani explicata.

Visa calore nititur.

Quercus quoniam in cruce.

Poeta quoque misceat falsa veris.

animalia omnis generis, fera, & gregaria; terram Atticam primum hominibus procreasse; reliquos feris, & agrestibus alibi locorum genitis; quippe Græcia hominibus proportionati alimentum ferax est; Plato inquam hic parum, aut nihil fauet existimantibus homines, & animalia perfecta sponte oriri de terra; nam Plato hic more suo fabularum, & enigmatum involucri ferum quid nobis insinuat; nimirum statuens antiquissimis temporibus, ac, si placet, ab origine mundi, quom homines feri, & agrestes essent, capisse primum mitescere, ac mansuescere in Græcia; quom alibi adhuc feritatem societatis nesciam retinerent: causa vero discrimini vna fuit Græciani soli vberitas, & aliarum regionum sterilitas; ubi etenim idonea suppetunt alimenta, ibi conuivisse primum, ac societatem homines inuisibile probabile est: ubi vero penuria est alimentorum, eo ex loco indigenas vi aduenas arcere verisimile est: suæ vero patriæ, siue ob popularem famam, siue potius ob amorem, id delituit Plato; quod & Arcades, & Ægyptij, & Phrygæ, & Æthyopes suæ regioni adscribant; quo nomine quoque panlio inquit ceteros homines, præter Græcos, Plato idem barbaros appellat. Alioquin, & Athenienses, qui vere homines illos primos in Attica orbem more ex terra emerisse serunt, merito derider Lucianus; Consimilem ortum Erichthonij telluremponentes Isocratem, & Pausaniam exhibent. Sed tamen antiqui spontaneum non esse ortum Erichthonij confirmant, verum ex Vulcani femine circa Mineram effusum. Huic fabulæ veritatem dare conatus est frustum Theophrastus. Non aliter multo diluas, quod e Sestichoro proponitur; is enim poeta fuit, qui post Diluuium particulare aliquid regionis dicebat homines renatos fuisse de putri limo, innuens ab aquis Diluuij plerisque superfuisse semianimes; qui post inundationem propriæ regionis de luto surgerent quasi reuiuifcentes, aut ex limo nouiter epascentes. Archelus vero Socrate vetustior tempestatis suæ morè Phytologiam apologis inuolvens, ne vulgo sapientia veluti prostitueretur, gigni afferit animalia extræ calore, quæ limum læti simillimum ad eicam eliquauerit; sic & homines natos; nimirum ministerio feminis; quod limum læti simillimum vocat ob candorem, & corpulentiam terræ substantiæ, & aquæ; quibus limi natura constat, participationem, ac prædominium; id ipsum ad eicam eliquatum dicitur, quia semen est vniui alimentum superfluitas, & excrementum vrile tum natura sua liquidum, tum etiam, in cuius effusione animal generans veteribus colligari dicitur; iuxta illud Lucretianum,

*Vsq; adeo capide vberis compagibus herent,
Membra voluaptatis dum in labefacta liquefunt...*

Hoc autem semen liquari dicitur a terræ calore, quia talis functio est caloris naturalis animalium, qui calor est terreo corpori alligatus, ad ignei caloris differentiam, quem vel Aristoteles a generatione animalium abdicauit, eam totam tribuens calori animalium, quæ sunt quoquo modo a prædominio terræ; quorum calor ab Archelao terræ calor non adeo inepte nuncupatur. Empedocles item, & Parmenides quantum a Mosaica veritate aut pendunt, aut recedunt; tantumdem nobis aut amplectendi sunt, aut repellendi; recte scilicet primos homines et terra naros afferunt, materiali principio proposito, quod terra fuit; ut omnium posterorum est quoquo modo a prædominio terreo: at non ideo spontaneam ponunt primi hominis generationem; quia efficiens est illius causam extra materiam constitutum externum calorem, & frigus; quom spontanea generatio sit ab efficiente intra materiam rei generandæ vel Aristoteli delitescente; licet calor, & frigus externum, seu potius calor temperatus ambientis; frigus enim non ingredi opera naturæ, ac sperandum non delitescere viucentium generationi fufe nobis offensum est alibi; spontaneam vero impedire infra patebit; licet inquam calor alius vegetus, alias temperatus concaussa sit, & instrumentum agentis præcipui non primo hominum, quos parentes procreant; primos tamen homines de terra plasmauit Deus Optimus nulla vsus caloris opera; vel frigoris. Diodorus autem, Democritus, & Anaximander dum primos homines generant et terra madefacta, & calore Solis viuificant vel puram humani corporis constitutionem ex quatuor elementis respiciunt, per calorem Solis viuificantem elementum ignis intelligent; per terram madefactam aggregatum ex terra, & aqua, & aere illa sicca naturali humore madefactantibus; igni attributa virtute viuifica; quia vita omnium maxime calore nititur; vel a Moyse didicere hominem primum ex luto, quod nihil est aliud, quam terra madefacta, conditum fuisse a summo Deo inspirante in eum spiraculum vite; quem propterea nomine Solis viuificantis appellarunt. Sed & Plutarchus non ex mente propria primos homines a terra sponte natos afferunt; verum ex vulgi fama illos et terra enaros existimari; air, ut inter serpentes omnium prima quercus e solo pullulasse creditur; qua opinione Romanum eum, qui sine m seruasset, quæ in corona donabat, signum præclarioris illius: Sinarum sapientes quæ de ortu hominum et terra statuunt, ea ad trutinam sacre litteræ pendenda sunt; ut nuper vidimus apud Diodorum. Idem iudicium de Poetarum afferri fieri debet; quibus illud in more positum est, de industria pleraque falsa, & fabulosa veris permiscere;

Polych. Virg. lib. 1. cap. 3. In Philosophid.

Lib. 4.

2. de gen. an. cap. 3.

7. Meta. 1. 2. 3. 2. de his qui diu viuunt. alim. cap. 45. & 162. Lib. 4. cap. 74. & 75. Lib. 2. cap. 16.

Genes. cap. 2.

2. de his qui diu viuunt. 2. de his qui diu viuunt.

2. de his qui diu viuunt.

miscere: ut possint, quos imare student, etiam delectare. At vero quæ post diuini de Pyrrha, & Deucalione narrantur, allegoricam habeat explicationem; scilicet ex hominum genere solos illos a Diluuiio superstites laetis post terga lapidibus saxa in homines commutasse; hoc enim volebat Poetæ scire, regione aliqua humili loco fita in aquas inundata; duobus coniugibus saluis ad alpestris, & celsiora montium iuga delatis, post diluuium exsiccata terra suasionem vi cogisse Deucalionem viros, Pyrrham vero mulieres, durum ac solidum genus hominum procul a commercio in montibus, antrisque faxis degentes, vt ad urbem retro relictam descenderent post se ciuili ter habitaturi, humaniusque viuendi; licet ex Theodorico Boccatius aliam etiam fabulæ afferat explicationem. Quod autem a Lucetio proponitur, Terram vocari matrem communem, quia cuncta viuentia, & homines olimspeciatim pepererit; etiam nunc venustate decrepita sterilitatem contraxerit; lepidum est Poetæ signum; verum non est Philosophi documentum; Lucretius enim etiam mihi Philosophus fit potius quam Poeta; a Poetarum tamen confusio nihil plerumque non deuiat, serijs commiscens ludicra; ipse namque Musarum leuocinij proficitur se ardua rerum pondera lenire, inquiens

Genet. Dec.
cap. 47.
Lib. 1 & 5.

Lib. 1. cap. 100
cap. 101. 102.
cap. 103. 104.
cap. 105. 106.

Lib. 2.

Lib. 5.

Lib. 2.

Lib. 2. cap. 100

Lib. 2. cap. 100

2. Met. 1. 1. 3
8. Ph. 1. 1. 46.

*Primum quod magis doceo de rebus, & artibus
Religionem animos nodis exsoluere pergo;
Deinde quod obscura de re tam lucida pango
Carimine, Mystica contingens cuncta lepore.*

Itaque Lucretius vt cum suo Epicuro, Democritone quandoque a pietate nimium recedit; sic læpenumero cum ceteris Poetis a veritate longissime abest; præsertim autem in proposito, in quo probandum sibi erat, quod gratis assu mit, scilicet matrem terram nomine donari, quia cuncta genuerit: dicam ego potius, quia cuncta viuentia nutriat, & omnia morientia in se recipiat; matres etenim viuentes alunt; & defunctos filios cum ciuili in gratium suscipiunt; a quo sane placito non penitus abhorret vel ipse Lucretius dum canit de terræ laudibus,

*Pabula quum prebet, quibus omnes corpora pascunt,
Et dulcem ducunt vitum, prolemque propagant;
Quapropter merito maternam nomen adeptæ est.
& quoniam dubio procul esse videtur
Omniparens eadem rerum commune sepulchrum.*

Sed nos Lucretio terram omniparentem esse ideo negamus, quia nullam in rerum viuificitate matrem ex eodem marito, ac patre fetus adeo diuersæ naturæ, varijque generis parturientem reperire fas est, qualem ipse nobis persuadere conatur terram et cælo marito cuncta producere suauissimis hinc veribus,

*Denique caelesti sumus omnes semine oriundi;
Omnibus ille idem pater est; rudo alma liquentes
Humorum guttas mater, quum terra recepit,
Feta parit nitidas fruges, arbutisque leta,
Et genus humanum; parit omnia secla ferarum.*

Sed cur etiam tam diu maneat illa in senio sterilis? non ne longius produceret illa senectutem, quam omnes aetas pristinas ætates? quæ igitur fuerit ætatum in duracione proportio? verum enimvero nec senio sterilem terram merito dixerit Lucretius, qui eam quotidie plantas maximas, serpens immanes, aliaque ingentia bruta sponte nascantia ex se proferte conspexerit; cur ergo etiam nunc, vt olim fecisse dicitur, terra homines non procreat; quæ, vt dudum, arbores, & maximas in sponte nascantum genere producit etiam belluas? Sed Poetarum ista sunt; nos autem Philosophi esse volumus rerum scriptores, non fabularum; iam ergo ad grauiora properemus; quæ a Philosophis afferuntur Aristotele maioribus

Autem sententia de ortu hominum spontaneo in secundam confirmationem.
allata expenditur. Cap. XXIII.

Quod autem vltius assertur, Auicennam in ea fuisse opinione, vt homines posse ori sponte erederit; non ita facile probatur; multa enim peregrina vulgo adhibentur Auicennæ; quæ tamen Auicennæ non sunt; & inter alia hunc esse spontaneum hominum exortum aliquando conficitur Aueroes; licet alibi cum ceteris talem opinionem ipse quoque tribuat Auicennæ; sed eius æmulus, illic tunc maxime in sensu occasione ei contradicendi arripere a fama voluit; quam tamen alias vel veritate coactus, vel nondum inimicus, vel reconciliatus falsam esse pronunciauit. Nos autem Auicennam summum Philosophum tanto errore non arbitramur conquinatum, vt vere putauerit homi-

Deucalione,
& Pyrrha alle
gria.

Lucretius im
pior.

Terra cur ma
ter omnium
dicitur.

Mater ex eodẽ
parente filios
parit in seculis
generis.

Ætates pro
portionate sibi
sunt in dura
tione.

Aueroes Auic
ennæ in seculis
Auicennæ leu.

mines e limo, ranarum instar, sponte oriri posse. Quod enim citatur eius theophrasti in opere de animalium natura, propositum non demonstrat; hæc enim eo loco ad verbum habet Auicennas, Et sicut homines possunt se rescindere a generatione, aut ex voluntate, aut peste aeris, & mori omnes; & tunc, si fieret homo; ille generaretur, & fieret species; & saltem, & generatio erant inuicem ad invicem in saluando speciem; quibus a uicennas nulla ratio statuit homines aut ortos fuisse sponte, aut oriri posse de putri limo; sed solum ait posse cunctos homines interire aut uoluntate intermittendo generationem in exalibitu uiuentes; aut vi pestilentia in toto aere habitato grassantis; quo casu post omnium hominum interitum, si denovo nouus homo fieret, quomodoocunque is fieri dicitur, siue per creationem a summo Deo, siue quauis alia ratione; illi recens factio non esset deneganda facultas generandi alios homines sibi similes; in quibus saluaretur species humana cum illo nouo homine, quibique nouiter facta; Immo uero quum suo illi homini concedit Auicennas vim generandi sibi similem; æque perpetuandi speciem; aperte supponit enim non sponte nasci; quando sponte eam generationem habentibus non inesse vim procreandi sobolem eiusdem generis, & conseruandi speciem in æternum, dudum uidimus ex Aristotele. Insuper autem, allatis uerbis Auicennas non affecerant aut post omnium hominum interitum necessario nouum hominem sponte nasciturum; ut gratis sibi accipiunt insignes uiri; sed ex suppositione loquitur, si post obitum cunctorum mortalium nouus homo fieret; suppositio autem potest in scientiis esse falsa, & impossibilis; ita obseruatio Aristotelis Geometria supponit lineam in abscissa descriptam esse rectam, que recta non est; & esse infinitam actum que nec inflata est, nec esse potest; sic Aristoteles ipse aliquando supponit non esse supra Lunam, quod tamen ipse demonstrat fieri non posse. Autorem libri de Diffusionibus; in quo sponte homines ortos habetur; male plurimam Auicennam asserunt, peius adhuc Magnam Albertum; nam Magnus ipse Albertus in secundæ partis suæ summæ libro De homine Auicennam autorem facit; non libri de Diffusionibus uilius, sed in septimo de naturalibus capite de diluuijs, que numerantur in Timæo Platoni, in quo ait Datorem formam dare virtutes agentes, & matricem facere ad meliorationem; Ego quidem non uidi Auicennam scribentem fieri posse ut homo, & asini si quoduis aliud perfectum e putri limo sponte nascatur; sicuti sponte oriuntur imperfecte uiuenta; sin autem hoc placuit apud eum, autorem legitur; non arbitror cordatum Philosophum illud inter seria dogmata citra hypothesein, aut metaphoram legendum inseruisse. Nec ab re quoque fuerit vel totum caput, vel hoc theorema in capite apocryphi dices; quum illud nouerimus plura falso id scripta fuisse tum alijs celeberrimis scriptoribus, tum speciatim Auicennæ, ut hæc æroica testimonio nuper allato. Quid ni etiam dicamus hæc a viro doctissimo uelut fabulosa ex Poeta allata fuisse?

Magni Alberti opinio de hominum spontanea origine in eadem probationem.
 proposita expenditur. Cap. XXXV.

IN operibus autem Magni Alberti genibus legere non adhuc mihi licuit homines aliquando, & præstantioris nature animalia spontaneæ generatione de limo emeruisse; Quod etenim primo citatur dogma in Phisicis, nil sub ætiro insigni; nam ibi aserit Magnus Albertus hominem ex materia hominis ab homine gigni, & a Sole, & a motore Solis; at hoc non est hominem sponte produci; sed est ex eius opinione hominem gigni ab homine, ut ab efficiente proprio, & proximo; nos tamen sine communi, & remoto sibi cooperante; Sole nitimur; & motore Solis; a quo non recte ad aures Magni Alberti dicitur ab eodem autore citatus nihil magis iuuat in proposito; non enim statuit Albertus, quod ipsi rentur, formas omnes substantiales immediate pendere a prima causa immateriali; causis materialibus solummodo materiam apparatus; & istdem promiscue ad quamlibet formam subiectum disponenti bus; sed statuit Magnus ut primam causam cuiusque rei secundum essentiam esse nudam quidditatem, que participata in multis simplex euadit; scilicet essentiam hominis in abstracto esse causam primam generationis omnium hominum; at eandem essentiam participatam in hõc, & in illo causam esse generationis huius, & illius particularis hominis; cui præparat materiam (que mensurata est sanguis); uirtus in parentis semine refluens; unde constat ex Alberto potius homines non posse sponte consistere; sed a parentibus ministerio seminis necessario generari. Tertio loco item Magnus ille Doctor id solum dicit, hominem generari ab homine parente ueluti a causa uinuoca; generari etiam hominem a Sole; & a calore aliorum corporum celestium ueluti a causa æquinoca; sed hoc non bene interpretantur uiri præstantes, quasi uelit Magnus Albertus hominem aliquando fieri ab homine parente sine opera Solis, & celestis caloribus; quando

Auicennam non potest inuenire sponte nasci

suppositio potest fieri improprie. Vide lib. 4. c. 8.

Nemo ab homine, Sole, & Solis motore fiat.

Albertum non opinari homines sponte nasci.

Terma nascitur ut pendeat a prima causa.

Lib. 1. cap. 1.
 Cap. 19. art. 2.
 de an. 1. 34.
 de gen. an. cap. 1.
 1. Po. 1. 15.
 1. Phis. cap. 2.
 de 2. P. 1. 1.
 Pag. 89. al. 3.
 1. Phis. 1. 1. 1.
 1. Phis. 1. 1. 1.
 1. Phis. 1. 1. 1.
 1. Phis. 1. 1. 1.
 1. Phis. 1. 1. 1.

1. Cal. 1. 100.
2. Meteor. 1.
3. Phys. 2. 1. 100.
4. Phys. 2. 1. 100.
5. Phys. 2. 1. 100.

quando ex Aristotele didicimus tum omnibus rebus subpelcibus a caelo pendere esse, ac vincere, his quidem clarius, his antem obscurius; tum quoque necessarium fuisse mandatum tunc inferiorum continguum extare superioribus latioribus; vt omni huius mundi virtus gubernetur, inde tum demum cessante primo motore, qui caelum torquet, ab operatione eius, nullum subcaelestem moueatum posse aliquid mouere: Neque Magni Alberici dictum intelligendum est quasi voluerit hominem posse naturaliter aliquando a Sole, caeloque gigni, citra fruinis, & parentis hominis ministerium; quae caelum causa hominis remota, & communis; at remota causa nihil agit sine propria; quippe omnis actio eius per contractum; Sol autem, & omnino causa remota effectuum apud nos generatorum materiam non tangit: cui rationi pridem manus aperit dederat Magnus Albertus. Quintimo communis causa nihil agit sine propria; quia communis ex se indeterminata est ad producendum omnes effectus, quibus est communis; non potest autem potius hominem, quam alium effectum parere; nisi ad ipsum determinetur; determinatur autem non nisi a causa propria; quae causa efficiens propria hominis est homo generans, siue semen humanum. At vero Magni Alberici placitum est hominem fieri semper a duplici causa simul cooperante; quarum altera est homo generans generandi hominis causa propria, proxima, & vniuersalis; & altera est Sol; siue caelum gignendi hominis causa communis, remota, & equiuoca; quae sententia est Peripateticorum communis a nobis alio loco diligenter examinata. Postrema vero auctoritas est, quae Magnus Albertus asserit; licet in semine humano sint virtutes formatrices disponentes materiam fetus ad subeundam animam humanam; non tamen semen est necessaria causa efficiens hominem; tum quoniam a femine, & aequinoctialibus; quae de foris aduenit; tum quia illae dispositiones materiam possunt citra operam feminis humani conciliari; si dixeris, primum modo materia sit eorum capax, & ad eas in potentia; quo si fiet in vtero canis possit a caelo mensuratum formati organum humanum, & ad humanam animam disponi; quam materiam dispositiones tribuit efficiens; unde fiat homo eiusdem speciei cum ceteris: Quae sententia licet a nobis non recipiatur, ob rationes de diffusione a inter causam propriam, & communem; proximaque, & remotam intercedente, nuper allatas; per eas tamen haud cessat ex Magni Albertus posse homines absque parentum in semine a caelo sponte produci; sed solum posse oriri ex eo semine; quod ab homine non proderit; a; ab alio animali; puta a cane; vt mulus non a mli, sed vel ab equi, vel ab stellis semine produciatur. Ita ergo nec Magnus Albertus in ea est haerens, vt genus posse hominem sponte nasci citra seminis interuentum; & citra maris, ac feminis congressum. Et reuera; quomodo consistere potest Magnus Albertus hominem ex limo putri sponte exoriri; qui alio in loco edidit de omnino esse, ac purum mendacium, quod plerique asserunt; Barbaros aues in anatum, seu zosterum ignere longe infra hominis conditionem sitis ex arboribus, ac ex putridis lignis in mari sponte generari? Non ergo fauet Magnus Albertus viro insigni existimari posse hominem sponte procreari.

Omnibus a caelo pendere esse, ac vincere.
Causa remota agit sine propria.
Causa remota agit sine propria.
Homo vt fit a duplici efficiet.
Semen vt non sit causa efficiens hominis.
Semen vt producat animal diuersa natura a seminante.

1. de or. an. 1. 100. cap. 49.
2. Phys. 2. 1. 100. cap. 3.
3. de gen. an. 1. 100. cap. 3.
4. de animal. 1. 100. pag. 118.

Quae vero statim subdebetur confirmatio spontaneae perfectorum viuentium generationis, petita ex necessitate confirmandi species animalium posse, vel dilige de bonis, dudum explosa est: Quare alteram nosse aggredi par est; qua inquit viri praclarissimi secundum ordinariam naturam, cursum a parentibus generari; non quidem materiei animae rationalis conciliantibus; quippe quae vel Aristoteles decreto sollicitus aduocata ab intelligentia formatum dicitur; sed materiam tantummodo sparsantibus; cui apparte caelum congruentem formam impertitur; eodemque modo gigni etiam animalia bruta; ceterum talem materiei apparatus esse determinatum caloris gradum; certumque temperamentum; qui sane apparatus ab ambiente; atque a caelo potissimum futuri citra parentum operam pronenire potest; tum quia eiusdem agentis est materiam disponere, ac dispositae formam conciliare; siquidem forma non inditur materiei nisi per eius dispositionem; quare caelum tribuens animam conceptui; citra parentum ministerium; idem sine illorum auxilio potuit prius materiam ad eiusmodi formam disponere; atque adeo sine parentum opere vilo animal, & hominem procreare; tum quia caelum in se omnium generabilium formas, & perfectiones continens, ad quas materia subcaelestis est in potentia; parentibus sibi non cooperantibus eas potest materiei per motum vel ex Aristotele communicare; ac proinde hominem, atque animal nullis iam parentibus generare. Verum enim vero haec ratio ijs nititur fundamentis, quae maxima ex parte longe a veritate absunt; atque illud in primis, quo statuitur parentes futuri non conciliare animam viliam; sed solum

Cap. 11.
1. de gen. an. 1. 100. cap. 3.
2. Meteor. 1. 100.

Animae rationis formati aduentu.

fed totam materiam apparare; apparatus vero cælum semper formam impertiri; namque anima humana estis quoad sui partem rationalem a parentibus minime progeniat; quod Aristoteles etiam confitetur; sed a summo Deo; pars tamen vegeta, & sentiens anima humana, ac tota cuiusvis bruti anima proxime a suis parentibus semper necessario prononit mediante femine, demonstrante Aristotele; non a nempe a cælo, nisi tanquam a causa remota, & communi; quæ nil nisi mediante causa proxima, & propria producit; vt supra terigimus, & infra commodiori loco fassus ostendemus. Nec minus falsum est, quod subiigitur, apparatus omnem materiam ad animam in caloris determinato gradu, certoque temperamento consistere; quia consilii etiam maxime in organizatione, structuraque partium corporis; quippe anima definitur esse actus primus corporis physici potentia vitam habentis; quod est corpus organiann, & instrumentale Aristotelis; quæ organizatio ab ambiente inanimato non pendet. Quomobrem tertium etiam dogma respicitur, quo dicebatur apparatus materiam ad animam humanam, & ad animam bruti perfectæ speciei posse citra parentum operam ab ambiente, atque a cælo prodire; quomodo enim ambientis aeris calor tam affabile corpus nobiliorum animalium efformet? quomodo cælum in tanta distantia id ipsum efficiat? actio etenim physica omnis est per contactum: cælum quidem lumine, ac motu nostratiam tangit; quorum motus non peruenit nisi vsque ad aeris regionem superam; sed lumen quæ ratione membra effingere poterit? at vero neque illud intra terræ viscera, & opacorum corporum substantiam penetrat, vbi plurima animalia sponte nascuntur; Non ergo a cælo, vel ab ambiente potest materia omnes habere dispositiones ad animam necessarias. Deinde vero etiam concedentes disputationi vbi putredinis, seu sponte caloris posse gradum eundem caloris, atque in femine reperitur; non tamen concedimus eum calorem posse homines generari; vt ab eo possunt qui femini inest; quia in generatione, vt in quavis alia vitæ operatione, calmagit velut instrumentum non sine agente primario apud Aristotelem; agens vero primarium eadem Aristotele vna est anima; hæc autem in generatione viuendum tum viliorum spontanea, tum digniorum non spontanea necessario requiritur; sed diuersimode, vt infra suo loco patebit: Quare homo a calore gignitur velut ab instrumento moto ab agente primario, quod est tum anima siue paterna, siue femine; quæ calore cooperante vitæ ad animandum scum vegetali, & sentiente anima; tum Diuini Intellectus humanam mentem scui concilians per calorem, & inferiores animas ad eam postremis generationis temporibus recipiendam disposito; qui Diuini Intellectus vniuocæ quodammodo incorporeus est; ac immortalis eum humano; quæ de re alibi fufius; at cum animæ humanæ partibus inferioribus vere vniuocæ est anima feminis, & parentum sentiens, ac vegeta; vnde illæ producat: Est ergo patriæ materiei caloris idem gradus inest, vt in femine; non tamen eo calore, vel ab Intelligentia physice agente gubernato producat homo; quia vegetalis, & sentiens pars animæ humanæ, ob perfectionem sui, a pure æquiuoco agente fieri physice non potest. Quartum theorema, in tertij confirmationem allatum, & absolute non est recipiendum; & suis autoribus aduersatur: absolute quidem non damus eiusdem semper agentis esse materiam disponere, atque dispositæ formam conciliare; nam agentia debilia materia disponere non posse propterea quia vires non habent superandi contraria; dispositæ vero formam nullo negotio conciliare posse ideo quia nullum hac in re habent impedimentum, suo loco infra demonstrabitur: Quintimo huius rei apertum habes exemplum in ouis, in quibus masculi semen disponere nequit materiam femineæ ad pulli formam induendum; quæ disposita ab ambiente calore sui matris qui paræ incubantis, seu si nus virginis puellæ fouentis, seu Solis, seu fimi, seu cuiusvis alterius rei concoquentis adeo esse potest, vt ei per calorem externum sic apparatus semen facillime indat formam nascentis animalis. Adde vires Clarissimas, quibuscum disputamus, non reclamantibus, hominem gigni parente materiam apparatus ad rationalem animam; quæ tamen scui a nullo parente inest; sed a summo Deo. Aduersatur autem hoc dogma viris egregijs; qui enim paullo supra dixerant in communi animalium generatione parentes materiam scui apparare ad animam; cælum vero apparatus formam conciliare; quomodo nunc dicere queant eiusdem agentis esse materiam apparare; atque apparatus congruentem formam conciliare? Quintum vero asserunt; quo dicitur forma non indit materiei, nisi per eiusdem materiei præparationem; eantem recipiendum est; non enim verum est in eo sensu, quo proponitur a viro insigni; videlicet vt ipsa materiei præparatio sit essentialiter ipsa forma eum materia vniu; & associatio; quia materiei præparatio plerumque alteratio est, & mutatio accidentalis; vniu vero formæ eum materia est generatio, mutatioque substantialis: Verum forma indit materiei per eius dispositionem, quia forma non vnitur nisi materiei antea dispositæ; quod nos docuit sæpius Aristoteles: quum autem præcipua dispositio materiei ad formam sit mutatio realiter distincta ab vnione formæ eum materia; propterea fit vt a distinctis quandoque agentibus proueniant; altero

Anima humana vt a parentibus pendet.
Anima vt a cælo pendet.
apparatus materiei ad animam in quo consistit.
Organizatio corporis animæ ab inanimato.
Cælum non vt quædam præparatio factum.
Actio physica omnis est per contactum.
Motus calis quo vsque peruenit lumen nisi sit causa vegetalis.
Calor in generatione viuendum vt in opere.
Homo vt a calore gignatur.
Anima non sit naturaliter ab opinione agentis.
Agens non semper est scum materiam dispositam, & formam induendum.
Debita agens materiam ad formam disponere nequit.
Parentis facta dispositio ad animam rationalem.
Forma vt materiei indatur per eius dispositionem.
Dispositio materiei quid.

2. de gen. an. cap. 3. 2. de an. 1. 2. 3. de an. cap. 10. 2. de gen. an. cap. 3. Cap. 24. Cap. 69.
2. de an. 1. 6. 7.
2. de an. 1. 4. 2. 2. de an. 1. 2. 4. 34. & 41. 1. de 2. cap. 4.
1. de an. 1. 4. 2. 2. de an. 1. 2. 4. 34. & 41. 1. de 2. cap. 4.
1. de an. 1. 4. 2. 2. de an. 1. 2. 4. 34. & 41. 1. de 2. cap. 4.
Cap. 116. 1. de 2. cap. 4.
2. Phys. 1. 2. 6. 2. de an. 1. 2. 4. 36.

materiam preparante; altero preparatæ idoneam formam conciliante; quemadmodum in omni spontanea viuientium generatione contingit; licet in nonspontanea plerumque ab eodem agente proximo materia primam disponatur, dispositæ deinde forma impertiat. Quod autem posterius adducitur fundamentum, partim verum est, partim suspectum; verum est materiam subcaelestem esse in potentia ad omnes formas, & perfectiones rerum nostrarum; sed suspectum est eas illam a cælo recipere, ac eas in cælo contineri. Porro caute intelligendum est subcaelestem materiam omnes nostrarum perfectiones a cælo motu suscipere; absolute namque id falsum est; quia rationalis anima non est a motu cæli; vt latius alibi ostendimus ex Aristotele, ac nobis concedunt insignes viri: Formæ vero alæ omnes infra animam ea ratione præcedunt a motu cæli, qua nos alicubi docuit Aristoteles iniquis necessariam fuisse mandum hunc inferiorum contugium extare superioribus latioribus, vt omnis eius virtus gubernetur inde; scilicet formæ subcaelestes a motu cæli non immediate præcedunt, sed mediante agente proximo, quod nihil penitus efficit nisi gubernetur a motu cæli; quare si cælum aliquando inciperet moueri, motu solo vel nullas perfectiones subiacenti sibi materię impertiretur; quod mox ostendemus; vel ad summum eas, quæ aptæ forent a solo motu fieri; quæ vero ad sui constitutionem indigent agente proximo, eo non subsistente, a cæli motu neutiquam produerint; sic plane a motu digitorum, & manus scribentis formantur in papyro litteræ, sed mediante stilo, calamone scriptorio; quo absente, moueantur quomodocumque digiti, nunquam scriptura fiet; non aliter cælum sine semine, ac parentibus numquam homines, brutaque per ignora procreabit. Sed intemus hanc rem alius petto principio perferemus. Sunt profecto in causis suis omnes effectus Aristoteli; sed vt in voce in causis proprijs, & proximis; æquiuocæ, ac si placet etiam, eminenter in causis communibus, & remotis; quumque hæc causæ mutuum sibi operam præstent in suis effectibus producendis; quippe communis gubernat, regitque proximam, proxima verò determinat communem ad hunc, vel illum effectum; quæ ex se ad omnes est in determinata, doctore Aristotele non vno in loco; propterea sit vt neque communis; & remota causis sine proprijs, & proximis; neque proprie, ac proximæ causæ (de secundis loquor) sine communis, ac remota quicquam efficiant Aristoteli; Ex his plane constat materiam gignendorum animalium a cælo quidem haurire posse omnes tum accidentales, tum substantiales perfectiones nature suæ conuenientes; non tamen immediate, ac sine proximis eorum causis: Quod factum est vt a cælo, sine parentum, ac seminis interuentu, gigni nequeant homines, ceteraque animalia perfectæ; de quibus nunc nobis instituta est consideratio; nam de viuentibus imperfectioribus infra speciatim adurimus commodiori loco. Postrema positio; si cælum aliquando moueri cæperet, inciperet, nulla sub cælo existente substantia, a qua res generari valeret; ab vno cælo in materiam primam solo motu omnes formas rerum impressum iri; probationis indiget; materia enim prima ex se indifferens ad omnes formas, quum dispositionem ad nullam determinate habeat, a cælo nec moueri, nec motu alia vlla forma posset insigniri: Quin, & Alexandri obseruatio in Questionibus suis Naturalibus materia prima omnibus nudata formis tum accidentalibus, tum substantiis iam a nullo agente physico formam vllam acquirere; aut pati vlla ratione posset; quippe actus æstiuorum ex Aristotelis decreto non sunt nisi in patiente disposito; materia vero prima nullas ad vllam formam habet dispositiones. Ceterum neque, hac ratione concessa, voti compores sunt insignes viri, putantes hominem posse sponte progigni: Spontanea etenim generatio ea esse ostenditur ad aures Aristotelis, quæ promouetur ab efficiente proximo intra materiam rei producendæ abditto; non autem ab agente extra materiam rei procreandæ vigente; nec ab agente manifesto: cælum autem, a quo proxime generari hominem posse contendunt viri doctissimi, neque latet, neque in ea materia includitur, ex qua suos illi homines a cælo produci arbitrantur. Quare ad alias eorum rationes transeamus.

Quinta confirmatio de ortu hominum spontaneo examinatur, desumpta a modo, quo naturæ res procreare consuevit. — Cap. XXXVI.

Ratio vero, quam subdit vir eximius duplici sulta in theoremate, claudicat altero crure; nam concedentes vitro mares sponte genitos coitu nouam prolem ferre; dantes in super disputationi serpentes ortos e mulierum capillis coeuntes isdem fetibus imperi parturitas; licet de his non ita conuertam id habeamus, vt de muribus; Nec insipientes amico A uicennæ scorpiones a se factos applicatæ actina passius naturalibus ad spontaneam eorum generationem in sexuum commistione prolem nouam iustulisse; factos etenim audimus scorpiones e planta octimo patrefacta in sinu hominis, vel in terra; qua de re infra: Negamus audaçer physicum esse consimiliter se habere in omnibus, & natura semper eodem

Dissonant a generalitate diffinitionis spontaneæ.

Materia in potentia est ad omnes formas.

Materia vt formæ a cælo suscipiat.

Animæ rationalis a cælo non præcedit.

Forma a motu cæli vt præcedat.

Effectus omnes in causis esse.

Causa propria, & communis vt mutuum sibi operam præstent.

Causa propria nisi agente sine communi.

Materia cur indifferens ad omnes formas.

Materia nuda non potest ab illa agente pati.

Generatio sibi a quo efficiens vt proxime fiat Cælum ab efficiente sibi non potest.

Sponte ortu viuentia generare potest.

Scorpiones ab hominibus a se fieri potest.

1. de ort. anim. cap. 11.

12.

1. Phys. 2. 16.

2. de gen. an. cap. 3.

3. Meteor. cap. 10.

1. Meteor. 6. 2.

4. Phys. 2. 13.

1. Meteor. 4. 2.

1. Cal. 1. 100.

12. Meteor. 2. 3.

1. post. 30.

Cap. 102. & seq.

Lib. 2. & 3.

2. de an. 1. 16. & 16.

Lib. 3. cap. 27. & seq.

9. Meteor. 2. 3.

Lib. 3. cap. 49.

Natura vt nō
semper eodem
modo prouidat.
Natura multo
abundat.
Caeli sicut mō-
ueri semper.
Inuolucris
solumnumquam
mouentur.
Inuolucris ori-
sine femine.

Vientia in-
perfecta omni
frange.

Vientia per-
fecta cum
sua.

Vientia ori-
gō duplex.

Theorema in
scientia vt at-
tēpti dicitur.
Orum nihil il-
lic interest.

Motus contra-
rii quare me-
dia distinet.
Contra dicit non
sunt con-
tra dicit.

Nature vt
sunt inueni-
bare in vniuerso.
Contra dicit ad
commone.
Videlicet c. 9.

Animantium
generatio ori-
ginatur.

Vientia cur
vna omnia e-
odem modo gi-
gnatur.

Natura non
semper eodem

per eodem modo, eodemque ratione progredi quibusque in effectibus producendis; quasi natura multifariam, multisque modis non abjuncte in rebus procreandis, & inops consilij cogatur eadem via semper concedere: an ne quia in quibusdam natura hoc facit vt semper mouentur? ideo cuncta dicenda sunt cum calorum orbibus semper moueri? an ne quia in quibusdam natura id efficit vt nunquam mouentur; proinde omnia censenda sunt cum separatis mentibus esse immobilia? an ne quia nostrata motus, & quietis vicissitudine quadam participat auri; recte etiam caelestia singula fuerint motus, quierint que capacia? nihil minus Aristoteli; cui rerum alix semper mouentur nature sua; alia nunquam mouentur; alia quandoque motu agitantur, quandoque vero quiete consistunt. An ne quia ignis absque tempe non gignitur, nulloque masculi, ac femine coeui; terra item, aer, aqua, mētūque omne inanimatum; quin etiam quā in vniuersum genere stirpes absque maris, & femine congressu fetus procreant suos; proinde animalia cuncta id similiter efficiant? an ne quia mutuli, offera, tubera, fungi, spongice, patellaeque maris nullo parente oriuntur in masculum, ac feminam distincto; consimiliter ideo perfectiora viuencia semper sine parentum commissione oriuntur? an ne vicissim quia homines, equi, canes, & alia praestantiora viuencia ex parentum distincti sexus commissione procreantur; propterea imperfectissimaque viuencia, tubera, fungi, stirpes, offera, mutuli, spongice, lepades, & alia id generis omnia ex parentibus viriūque sexus in vnum corpora multiplicibus exoriuntur? non ne aperte ex Aristotele didicimus, comprobante quotidianis experientibus, viuentium alia solo semine gigni, alia sine parentum semine sponte procreari? Non, igitur, si in quibusdam natura hoc efficit, vt sponte nascantur; proinde in omnibus id eam facere oportet. Quod autem in huius negati dogmatis confirmationem affertur ex Aristotele alicui assuerantem Physicum esse similitur se habere in omnibus; parum, aut nihil fauet viro subtili; quia praescripto Aristotelis in Analyticis theorema sapientum in scientia non solum vniuersalissime accipi debent, sed ad subiectam materiam coarctata; modo Aristoteles in allato loco eos edocet nihil suum ortum immediate corrumpi; sed certo quodam tempore in esse consistere; adeo vt finis generationis non immediate vniatur cum initio corruptionis sibi contrariae; physicumque ait esse similitur se habere in omnibus motibus contrariis, vt natura distincti sint ab inueniente intercedente quiete media; nec vnus vnquam alteri continuari valeat; abhorrente natura, nec vnquam permittente contraria vlla simul consistere; At sane Aristoteles eo loco id placitum non protulit velut axiomata communissima, quod cuiusque materiam possit applicari; sed eo vitur ad propriam materiam coarctato; nimirum probatur inter quoslibet motus contrarios dari statum, & quietem intercedentem; praeter alias rationes, ait absurdum esse generationali corruptionem eisdem rebus immediate copulari; vt res genita statim corrumpatur: quod autem in generatione, & corruptione docuit; eandem rationem habere in alijs contrariis motibus omnibus asserat; quia naturale est similitur se se habere in omnibus, hoc, vt deur status inter tanto cuiusque mutationis; siquidem hic status pertinet ad naturam motus communitatem omnibus motibus contrariis; quare vt eadem natura communiter participat contrarij motus (sunt enim contrarii in eodem genere) ita physicum esse similitur se habere in omnibus illud, quod pertinet ad eam communem naturam, veluti eius affecto. Deinde vero si disputatiō dandum est Aristotelem placitum transferri posse ad modum generationis; illud asserimus veritatem habere non absolute in omnibus generabilibus; sed in ijs tantummodo, quae sunt eiusdem speciei; aut ad summum eiusdem generis proximi, & vniuersi; nam individua in eadem specie, ac species praesertim specialissime in eodem genere proximo, & vniuerso quoad sua singularia similitur a natura generantur; nempe omnes homines physice generantur semine parentum consimiliter, ac non alia ratione; quam animalia praestantiora sub caelo solummodo congressu parentum procreantur consimiliter omnia a natura, homo, equus, leo, canis, & id generis; animalia vero media conditionis, vt mures, ranæ, aliaque plura physice generari possunt omnia promiscue, tum semine a parentibus, tum sponte sine parentum ministerio consimiliter; viuencia demum imperfectissima zoophyta, offera, fungi, tubera, & reliqua eiusdem sortis omnia similitur sine parentibus, aut semine a natura procreantur: At si sumptis vniuersum viuentium genus, in eo species adeo inter se differre comperies, vt nequant a natura omnes consimiliter procreari; sed alia modo alio natura sine congruenti physice producantur, nempe alia solo femine, alia sine semine ortu spontaneo, alia vtroque modo. Deinceps autem quis Aristotelem aptius interpretetur ipsomet Aristotele? at vero qui sanxit physicum esse consimiliter se se habere in omnibus, idem multo prius admonerat hoc intelligendum non esse de modo, quo natura res procreat; quando statuit omnia, quae natura sunt, aut semper sic fieri, aut frequenter; & alibi apertum me decreuit apimantium alia maris, & femine coitu gigni, alia nullo concubitu sponte prouenire; ideo

2. Phys. 4. 25.
C. 9. 25.

11. 2. 25.
12. 2. 25.

13. 2. 25.
14. 2. 25.

15. 2. 25.
16. 2. 25.

17. 2. 25.
18. 2. 25.

19. 2. 25.
20. 2. 25.

21. 2. 25.
22. 2. 25.

23. 2. 25.
24. 2. 25.

25. 2. 25.
26. 2. 25.

27. 2. 25.
28. 2. 25.

29. 2. 25.
30. 2. 25.

31. 2. 25.
32. 2. 25.

33. 2. 25.
34. 2. 25.

35. 2. 25.
36. 2. 25.

37. 2. 25.
38. 2. 25.

39. 2. 25.
40. 2. 25.

41. 2. 25.
42. 2. 25.

43. 2. 25.
44. 2. 25.

quare

quare licet in quibusdam natura eundem semper tenorem seruet ac progrediendo; in alijs
 eadem paugendis frequenter eadem vi incedit; non tamen in omnibus necessario semper
 eodem modo progreditur; frequentissimum est ex tritico satum triticum nasci; at non
 semel obseruatum est triticum satum germinasse solum. Denique vero non ne paralogis-
 mus est, si in quibusdam natura hoc facit; ergo in omnibus? quomodo enim ex singulari
 colligat vir acutus vniuersale? Porro inductio cuncta singularia profert, non aliqua tan-
 tummodo, ex quibus vniuersalem conclusionem deducat. Ita ergo ex eo, quod aliqua
 viuentia possunt tum sponte procreari nullo seminis, aut parentum interuentu; tum vi-
 cissim a parentibus ministerio seminis exori; non necessario colligunt viri præclari hoc
 ipsum homini, canis, equo, Leoni, & alijs perfectioribus animantibus conuenire, vt promi-
 scue generationem & spontaneam, & non spontaneam obtineant.

*unde amicitia
 1792
 Ex his
 singulari
 non
 colligitur
 vniuersale
 Inductio
 singularibus
 colligitur
 vniuersale*

Quinta confirmatio spontanei hominum ortus expenditur ab eo desumpta, vnde generabilia
 species aternitatem nascantur. Cap. XXVII.

Longe verò subtilior est, quam superioribus attextum rationem asserentes generationem
 a natura institutam esse ad conseruationem, atque ad aternitatem totius speciei, non
 ad sola indiuidua; quum autem parentes circa sola singularia versentur de specie minime
 solliciti; immo quum a parentibus, qui singulares sunt, & corruptibiles, non possit species
 aternitatem adipisci; aternum etenim a corruptibili pendere non valet; propterea nec-
 cessarius est, inquirunt, alius modus generationis, præter eam, qua a parentibus est median-
 te femine, speciem humanam conseruare, ac perpetuare valentis; hæc autem generatio
 nulla est alia, quam spontanea nuncupata, quare homines etiam sponte nasci possunt. Ceterum
 in tanta subtilitate pleraque sunt falsa dogmata, quæ rationi tollunt necessitatem
 concedentes enim generationem a natura institutam esse ad conseruationem, ac perpetua-
 tatem generabilium speciei congruam; vt nos docuit Aristoteles, non ad sola indiuidua, sed
 negamus parentes circa sola indiuidua versari, de specie non sollicitari, tum quia licet hic
 vel ille parens indiuiduos filios generans in mente gerat; omnes tamen parentes omnes fi-
 lios respiciunt; qui tota sunt species; ne namque idem sunt omnia indiuidua simul colle-
 cta cum tota sua specie; quod monuit etiam Porphyrius in quibus participatione speciei
 plures homines vnum esse; particularibus autem, & singularibus vnum, & communem
 hominem esse plures: tum quia singuli parentes posteritatem totam, atque adeo speciem
 respiciunt; non autem vnum singularem filium; quot enim nubunt vt perpetuare fami-
 liam; quot morientes legata, seu testamenta filiis coadunat sub fide commissa que nam
 hæredum successionem respiciunt. tum quia ex Aristotele aperte habemus omnia phy-
 sice agenda corruptibilia, & speciatim parentes secundum naturam naturæ soboli operam dare, vt
 saltem ipsi perpetuentur in specie, qui numero ipsdem semper se sequunt: Esti vero non
 quilibet homo in actu generandi mente cogitet speciei aternitatem; tamen in deo non
 est; vt illa eius functio a natura non dirigatur ad hunc finem; sic plerique sapienter moro
 cedunt; ac bibunt, vt soli gustui, voluptati que indulgant, non animaduertentes suæ sub-
 stantiz conseruationem, feminique prolifici generationem; quos tamen ipsorum nutri-
 cionem ad eorundem naturam latentem, istique velint ad illorum conseruationem, atque ad
 secundæ feminis generationem dirigatur: quod monuit etiam Aristoteles non semel. Ne-
 gamus præterea speciem viuentium præstantiorum non posse conseruari; ac perpetuari a
 parentibus generationi seminatiz operam impendebantibus; ad probationem vero, qua dic-
 titur parentes esse indiuiduos corruptibiles; a quibus nihil aternum pendere potest; con-
 cedentes parentum singulos seorsum acceptos corruptibiles esse; ac speciei aternitatem
 simpliciter non dare; negamus parentes omnes simul sumptos naturaliter cogrumpi; ac
 non posse speciem in aternum seruari. Deinde vero speciei aternitas accidentalis esse
 dudum ostensa est; quum per species humana fit corruptibilis non minus; quam mate-
 rialis; corruptibilis ergo natura; semper tamen durans, belle iam poterit a corruptibilibus
 parentibus pendere; qui semper vigent in specie. Deinceps autem humana species non
 fita singularibus; sed semper quod sit, Aristoteli etiam singularis est; in quibus indiuidua
 continuata successione species semper conseruatur. Præterea vero & singularibus omni-
 bus inest aternitas per successionem; quæ causis est aternitas in tota specie: sic Aristo-
 tele de ore singulari circulatione cæci finis sunt; principio, & sine fine durationis in
 se; a quarum nulla seorsum pendet vltim perpetuum; omnes tamen contingata succes-
 sione inuicem coherentes perpetuitatem habent motus caelestis; vnde generatio nostra
 tum vniuersim & ipsa suam aternitatem nasciturus vltimus cur concedamus huma-
 nis in speciem simpliciter aternam esse? profecto corruptis omnibus indiuiduis hominum
 (quod fieri posse contendunt viri doctissimi, quibuscum dissero) nulli supererit hominum
 species.

*Generatio in-
 finita est ad
 species aterni-
 tatem.
 Parentes non
 versari circa
 sola indiuidua
 Inductio in-
 duca idem tota
 specie.
 Parentes singu-
 lares aternitas
 respiciunt.*

2. de an. 134
 35. & 2. de
 gen. an. cap. 1.

Cap. de specie.

2. de an. 134
 35.
 2. de gen. an.
 cap. 1.

Cap. 11.

2. de an. 134
 35. de an. 134
 35. de an. 134

1. de gen. 1. 40.

8. Phys. 1. 11.

8. Phys. 1. 73.
 & 1. 73.
 2. de gen. 1. 56.

*Nutricionis
 finis generatio,
 non aternitas
 ut tota in 3.*

*ut tota in 3.
 ut tota in 3.
 ut tota in 3.*

*Aternitas vs
 a cadente pen-
 det ut in 3.*

*ut tota in 3.
 ut tota in 3.
 ut tota in 3.*

*Singularibus
 inest aterni-
 tas.*

*Generatio car-
 neria.*

ut tota in 3.

Species; quum autem individua per successione[m] semper esse videantur; & species, quum generatio conservat, non nisi in individuis reperitur; iam species ab individuis pendens non erit æternum a caduco; sed caducum a caduco per se, & æternum per accidens ab æterno consimili. Amplius non ne generatio spontanea, cum sit, individua est, & corruptibilis mutatio? iam ergo nec illa poterit humanae speciei æternitatem dare, & perpetuum nullum a caduco pendere potest. Vltimo negamus mortuis omnibus hominibus, quum a parentibus perpetuari nequeat humana species, qui nulli sunt, eam necessariam ferendam sponte nascentibus hominibus e putri materia, non suppetente alia generandi ratione; tum quia hoc esset novam speciem hominum constituere, vetusta iam collapsa, & corrupta penitus cum prioribus illis hominum individuis, in quibus servabatur; non veterem strinare perpetuam; quod volunt viri egregii; tum quia ex Aristotele infra demonstrabitur præter generationem spontaneam; & eam, quæ sit commixtione parentum, ac mediante femine; alias esse; ac speciatim (quod latius Aristoteles) a sacris litteris habemus a summo Deo primos homines conditos fuisse; quare cunctis hominibus extinctis, vel non fierent amplius homines vili natura; & hoc ad aures Aristotelis: vel supra naturæ vires, ut primi hominum Aristoteli ignoti, non sponte nascerentur, quod reatur in signis viri; sed a summo Deo iterum conducerentur: verum hac de re supra latius actum est. Sic igitur falsis nixa fundamentus corrumpit allata ratio confirmans homines posse sponte produci.

Sexta confirmatio spontanei ortus hominum petita ex humanis figuris in belluis, ac lapidibus enodatur aperiendo saltem figurarum causas. Cap. XXXVIII.

Quod autem posterius afferbatur, equam peperisse hinnulum humano capite; mulierem partu edidisse infantem cinocephalum; quin & in plerisque lapidibus a natura figuram humanam fuisse formatam; quumque a patre, paternoque semine huiusmodi monstra prodire nequiverint; satagentibus omnibus generare sibi similes effcians, non alium de quam a virtute siderum profecta fuisse; ac proinde quæ sidera humanum caput in hinnulo, caninam in puero, totumque hominem in saxo efformaverint; illa eadem plane valent sine parentum conventu; nullisque feminis interturo; hominem de molliore luti materia carnes animare, vt raras; quæ sententia pulchre a Manilio his versibus exprimitur,

Corpora cum membris hominum, non semper ille, qui mundum corp. Tullius Partus erit; quid enim nobis commune ferisque? Quisve in portenti noxam peccarit adulter? Altra novant formas, calumque inserit ora;

hoc inquam argumentum multis rationibus dilui potest; concedentes etenim equam peperisse hinnulum humano capite; quod & Plutarchus testatur afferens adolecentem quandam pastoralem Perianthro attulisse in scortico sacculo infantem equæ partu editum; superne ad ceruicis vique, & manus humana forma, reliquas partes equinas habentem; ceterum non more hominum recens natorum vagientem; Et facta histioa fatetur Diuo Antonio in Ægypti desertis Diuum Paullum primam Eremitam inquirenti centaurem occurrisse consimiliter; & Aristoteles concedit vitulum capite pueri natum; id asseuerantibus negare non audent; & Plutarchus ex Aristotelis libro Paradoxorum secundo (quod opus nunc deideratur vna cum multis alijs summi Philosophi) retulit asinam peperisse filiam humanam effigie formosissimam, Onocelin nomine; quod sonat asininis cruribus incedentem; Idemque Plutarchus ex Aegiali tertio *Italicorum*, consimiliter asert equam partu edidisse filiam perpulchram Eponam nomine. Sed & Autor operis, cui titulus est, *Horius sanctatis* multas proponit historias belluarum humana facie; ac primo Draconopedem asserit ex libro *De natura rerum* serpentem esse magnum, ac potentem; faciem virginicam habentem, humanæ similem; & in draconis corpus definitem; credibileque esse ait huius generis illum fuisse, per quem Diabolus Eum decepti; cui, autore Bedæ venerabili, virgineus vultus exiitit. Deinde cum Magno Alberto bestiam memorat Maricomorion; cuius facies, & oculi, & aures sunt vt hominis. Deinceps refert ex Isidoro Mamaretum animal, simia minus, habere proprijs simem faciem humanæ similem. Amplius ex libro *De natura rerum*; & ex glossa super *Isaiam*, Pilosum esse animal, cuius superiores partes humanam figuram retinent, inferioribus belluæ formam obtinentibus; & ex Diuo Hieronymo Sartyrum vitulum ait humana facie, semicaprum; & captum Alexandriam missum; ibique mortuum sale conditum ad Fredericum Imperatorem Constantinopolitanum delatum fuisse. Præterea ex Actor. & libro *De natura rerum*, concedit Harpiæ humana facie. Insuper Chilon, inter pisces

Species homi-
ni 71 adduce
fit.

Lib. 2. cap. 1.

Cap. 21.

Infra plura
narrantur.

Centaureus vi-
sus.

Fantus capite
pueri.

Tuella crubi-
bus asinosa.

quæ ex equæ
nata.

Dracon humanæ
facie.

Cap. 21.

Cap. 24.

Cap. 24.

Cap. 24.

Cap. 24.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

Cap. 21.

*Udo pifco.
cap. 11.
Cap. 13.*

inter pifces numerat humano capite, reliquo autem corpore marini canis. Ac demum Syrenam cum plerisque Philofophis admittit, quæ

Surpiter atrum.

Definit in pifcem mulier formofa fupera.

Verum & Baptista Fulgofius olim Genuenfium Princeps in præclaro *Difertum, & factorem memorabilium* opere, quod ad Valerij Maximi æmulationem confcripfit, Quot etiam, inquit,

*Vide lib. 4.
cap. 11.
Syrenæ effe.*

invenitur, qui non credunt Syrenes effe? & tamen Augufto, Cafari Galliarum Legatus fcripfit in tentas mortuas Nereides, Syrenesque multas ea formâ, qua pinguntur: Tibrio quoque Augufto retulerit ad Olyfipponenſes Legati confpectum marinum hominem parvo cornu infolare: & fimiliter marinarum Nympharum corpora humanis corporibus fimilia; niſi quod cute anguillæ perſimili tegebantur: Deinde imperante Phœciæ effugient. Sed in Cycladibus iuxta Scyllarum inſulam duæ apparuerunt ex toto pene humanam, habentes quid tam vetera repetimus? Eugenio quarto Pontifice apud Urbem Sebeticam in Illyrio captus eſt marinus homo, qui ad mare puerum trahebat, raris a currentibus, qui rem inſperant, lapidibus, fuſtibusque vulnerant in ſiccam retractus eſt: huius effigies pene humanâ; niſi quod curis anguillæ ſimilis erat; & in capite duo parva habebat cornua; manus quoque duorum tantum digitorum formam exprimebant; pedes autem in duas veluti caudas ſinebantur; a quibus ad brachia alæ, vt in veſperatione, extendebantur. Beatus etiam Odoricus de viſu teſtem ſe proſtitit in itinere ad Indos orientis habuit, ampliffimâ cuiuſdam civitatis, quam Sinarum credimus metropolim, in cuius vindario pleræque belluæ cuſtodiantur humana retinentes capita; quas propterea Indi opinantur eſſe corpora, in quibus deſunt quorundam animæ immigraunt; vt iam tot clariffimorum hominum teſtimonijs afferentium belluæ eſſe humano capite fides negari non debeat. Inſitiani conſimiliter non poſſumus humanos partus plerumque monſtroſos eſſi capite ferino; ad

Marinus homo confpectus.

Eub. 1. cap. 6.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Cap. 4.

Ariſtolele namque didicimus puerum exortum fuiſſe ætiano; & alium bouillo. Indiarum navigationum aptores affirmant in Orientis inſula homines & mulieribus naſci canino capite. Iſtophæ Læcetes pater meus in ſuo Dialogo *De gentilibus viſu, & dignitate* videlicet affirmat puerum in eadem capite vitulinio, & alterum ore leporino. Concedimus pariter impleri que lapidibus a natura conſpici varias hominum, humanarumque partium figuras; quæ de re fuſius actum nobis eſt alibi; & ægetur in fra commodiori loco ex rei natura. At vero in primis ex mio viro negamus mulierum partus ferinam effigiem habentes, ac viciffim belluarum pullos humanam formam aliquæ ex parte præferentes non potuiſſe gigni vi paterni feminis; ratioque negationis multiplex eſt; quam abunde quum explicaverimus in opere noſtro *De monſtrorum cauſis, natura, & differentijs* inſcripto non eſt vt eam prolixam contemplationem huc referamus, propoſiti noſtri ſilum interrumpentes; eam inde hauriant ſtudioſi; ſat erit nunc breviter admonuiſſe, doctore Ariſtolele, ferarum partus plerumque caput habere aliquo pacto ſimile humano; at non vere humanum; atque id poſſimum accidit in ſimitarum genere. At vero ſimilitudo nobis cum vulgo imponere non debet de rerum identitate; plerumque igitur ferarum fetus humano ſimile caput habent, non proprie humanum, vt ſimiar, de quarum genere cenſeas animalia a Beato Odorico viſi; quæ a parentibus ſuis conſimilem effigiem habitibus mediante femine oriri nemo negabit. Si quæ vero mulier fetum ediderit, cuius caput canis, aut bouis figuram habeat, id non eſt vere caninum, aut bouillum caput; ſed humanum inclinatius ad figuram ferini. Vir autem egregius diſtinguere debuit figuram humanam ab humana ſimili, & bouillum iſtædem a conſimili. Ad iſtantiã vero, quæ ſcribitur vnum quod que generans fatigere fetum ſibi ſimile procreare, dicimus eam nec nobis effigere, nec viro ſublimi fatigere; tum quia id aſſertum eſt de ſimilitudine ſpeciei eſſentialis, ac forme interioris verum eſt; de ſimilitudine autem ſpeciei accidentalis, ac figuræ exterioris non ſemper eſt verum; vt conſtat ex Ariſtolele; tum quia plerumque ſit vt agens erit cupiat, & ſtudeat effectum ſibi ſimilem procreare; ſi tamen voti compoſ non euadat impedimentum vel a ſuarum vitium imbecillitate, vel a materiæ ineptitudine, vel ab externo aliquo ſibi occurrente. Tum demum quæ qui partus matrem non referunt in aliqua parte, illam habent patri conſimilem; notum eſt enim non ſolum Indicos iſtos cinocéphalos naſci & patribus tandem figuram capitis habentibus; verum etiam feminas veneream pati a maſculo diuerſæ ſpeciei. Quare non erit vt vir acutus hoc hæc ad ſtellarum virtutes conſurgeret. Deinde vero diſputationi concedentes monſtra non omnia & parentum ſemine provenire; negamus ea deo caelo vt ab immediato efficiente prodire, tum quia celum effectuum noſtratum cauſam eſſe communis, atque remotæ, non autem propriæ, & proxima; tum quia præter parentum ſemine monſtrorum partuſ edidi poſſunt corrupta figuræ fetus in vitro vel a copia nutrimenti, quam puelli vis alens ſubigere, continereque nequiverit; vel a morbo aliquo partes effectus deformante; vt nos docuit Ariſtoleles. Deinceps vir cruditus exiſtimat in figura

*Partus humana capite ferino.
Puer bouillo capite.*

Virgus ſimilis, dicit eſſe eadẽ.

Generans vt ferus ſibi humanum agens.

Generans vt non vitæ ſimile ſuo gignat.

Feminas imple, vt a maſculo diuerſæ ſpeciei.

Celum ſi ſit cauſa noſtratum.

Monſtra feræ poſſe a viro provenire.

Figura huma-
na ad conueni-
entiam effen-
tiam.

Figura rationis
permanens in
dignitate.

humana hominis essentiam contineri; quod aperte falsum esse docet Aristoteles & alibi
asserens inuenteratorum mortuorum corpora nonnulla in seculchris retinere pristinam fig-
uram; & alibi contra Democritum statuens formam quae homo est homo, non esse figu-
ram corporis exteriorem; quam haec signa eadem permanent in cadaveris; in quo non est
hominis essentia. Denique vero si a caelo proxime fiant homines & luto, vel ex alia materia
putri, veluti a causa efficiente propria; iam hic non erit hominis ortus spontaneus; de quo
nostra instituta est disputatio; siquidem quae sponte gignuntur exoriri omnia demonstra-
bitur ab efficiente intra materiam rei generandae latentis; quod monuit Aristoteles; quam
causam maxime absit a materia nostrat; & cuius fit in propatulo. Neque igitur hac ra-
tione conuincant viri doctissimi posse hominem sponte gigni citra seminis, ac parentum,
ministerium & putrilimo.

Septima confirmatio conuincitur desumpta a constellationibus viuentium genera-
tionem respicientibus. Cap. XXIX.

Nihil maioris momenti est, quod septimo proponitur loco; nempe quam aliquae con-
stellationes in caelo reperantur, quae viuentium, ac speciatim perfectiorum anima-
lium, hominumque generationes impediunt; adeo vt ijs viuentibus omnis vel secundissim-
orum animantium irrita sit venus; non focus atque in arietis signo quaedam insunt stel-
lae monstrorum procreatrices; proinde ab opposito necessarium esse in caelo alia reperiri
sidera, quae citra parentum, ac seminis ministerium, perfectiorum animalium, & hominum
generationem promoueant; quippe Aristoteles obseruatione vno existente contrariorum
in natura rerum, alterum reperiri oportere identidem: Namque in primis, vt nuper ad-
notabamus; homo a caelo citra parentum commisionem gentis non habebit spontaneam
generationem; quod nos in praesentia contendimus; quam in infra esse probabimus a gene-
rante abdito intra materiam rei generandae; cuiusmodi caelum esse non potest. Deinde
vero non ita gratis assumendum erat in caelo esse constellationes certas; quibus viuentibus
secundissima quaeque animalia perfecta, vt quae quantumlibet indulgentia, non generent;
quia nulla fere ciuitas est, nec dum prociua, in qua singulis horis aliquod animal
perfectum non generetur in tot viuentium millibus; videmus enim toto anno semper nouos
exoriri homines: non ne duret ea constellatio parthenia, seu caelebs, seu sterilis aliquo tem-
poris spacio? desigant mihi hoc viri Clarissimi; & ego in regione subdita eo tempore
conceptus; & ortus hominum facile fieri demonstro. Quod enim recedente Sole a no-
bis rerum, & animantium nostratum corruptiones fieri decreuit Aristoteles; id eo sensu
pronunciatum est, quia generatim adueniente hieme stirpes non germinant, insecta frige-
re semimortua torpent, bruta perfectiora Veneri vt plurimum non indulgent; homines
seniores maxime moriuntur; sed tamen & seruantur tunc, & nascuntur infantes; vel am-
bientis frigore natui caloris concentratione semen copiosius, & secundus constituitur;
ac homines, masculos praesertim, ad venerem acrius stimulant, quod non latuit Aristote-
lem. Deinceps autem parum mihi fuerit concedere, aut insisti stellas in signo arietis
monstrorum procreatrices; siquidem monstra enorme tempus habent sui exortus: verum
disputationi demus arietina sidera monstrifera; illa sane fuerint monstrorum causae re-
motae, communique; non propriae, ac proximae; de quibus nunc instituta nobis est
consideratio: Ceterum de monstrorum causis late disquirimus in opere proprio dudum in-
uulgato. Vt vterius autem negamus addaerit, si constellatio in caelo fit generationem ex se
valens impedire citra parentum defectum; propterea in caelo inesse debere constellationem
aliam, quae sine parentum interuentu hominis generationem valeat promouere; ratio
negandi ea est, quia causa, quae sola sufficit ad impediendam effectus productionem,
est tunc proxima; tum etiam remota; nam vtraque Aristoteli talis est ad cuius non esse
sequitur non esse effectus: at causa remota sola numquam sat est effectui producendo, apud
eundem autorem: Quum ergo totum caelum, & singula caeli portio sit omnium nostratum
ortus, ac interitus obnoxiorum causa communis, & remota; nullius eorum propriae,
& proxima; iam in conulla sit constellatio, quae sola citra parentum Venerem hominum
generaciones adiuuat. Denique vero Aristoteles idem perspicuis verbis alicubi negat
vno existente contrariorum in rerum natura, oportere alterum identidem reperiri: Quod
autem in oppositum asseritur ex eodem Philosopho nobis non imponit; quia ibi summus
Praeceptor agens de locis contrariis; ad quae sunt rationes contrariae, iure a se fieri con-
trariorum locorum fit alter fit determinatus, atque finitus; alterum quoque determinatum
esse oportere, non infinitum: at hoc non est asserere si vnum contrariorum absolute
fuerit in natura rerum, propterea debere alterum etiam in mundo reperiri.

4. Meteor. cap.
vltimo.
1. de part. c. 1.

2. de g. 2. 2.
Lib. 2. cap. 2.
4. 36.
7. Meteor. 31.

1. Cal. 144.
2. de g. 2. 2.
4. 36.

7. Meteor. 31.
1. de g. 2. 2.
36. 57. 58.

4. sed. prof. 12.

1. Meteor. 31.

Philos. 2. de 9.
1. Cal. 144.

Non esse cella
constellationis
causam sterili-
tatis.

Sole recedente
ut fiant corrup-
tiones.

Dei rei homini
auti generare ma-
tri aguntur.

Monstra enor-
ma tempus ob
itus originis.

Vide lib. 4.
cap. 65.
Contrario vero
daturum est op-
pus alterum
esse.

Causa remo-
ta ac proxima
communitas.

Caelum fit
causa instrum-
entaria.

Apparet con-
tradictio in
Arist. de mor.

Quæ ratio diluitur, petita ex proportione inter Solem, & parentes intercedente in pangendis animalibus. Cap. X & XI. Ergo autorsis nulli maiore

2. Phys. l. 26.

2. de gen. an. cap. 3.

2. Phys. l. 26.

1. de vert. an. hum. cap. 49.

3. Cal. l. 100
11. Meta. l. 32
49. 51.

1. de vert. an. hum. cap. 49.

1. Meteor. c. 2.

2. Phys. l. 33.

2. Phys. l. 30.

Lik. 2. cap. 2. 36.

2. de gen. an. cap. 3.

1. de vert. an. hum. cap. 49.

1. de vert. an. hum. cap. 49.

Quæ vero posterius affertur ratio ab Aristotele de morte, qui flatuæ hominem gen-
 gnū ab homine, & a Sole, duo hæc veluti agentia non subordinata proponitur, vari-
 tumque ratione hominis generationem seorsum alterum fine altero promouere valentia, &
 tum quia calor animalium, quo secunda sunt semina, non correspondet, vt vult Aristoteles,
 proportione calori solari; nisi Sol ex se potius esset sine calore animalium homines condere;
 tum quia rationi consentaneum est quicquid potest efficere semen, posse quoque Solem
 consistere; qui virtutem habet seminali superiorem; iuxta vulgatum axioma. Quic-
 quid potest virtus inferior, id ipsum posse superiorem; tum demum quia si Sol, vt causa
 superior, includeretur in parente homine, qui generandi hominis causa est inferior; di-
 cens Aristoteles homo hominem generat, frustra adijceret, & Sol; sed ideo hæc scite dicitur
 hominem generantia; quia huiusmodi homo generari potest, & vt seminis ab homine pa-
 rente; & citra seminis vltimū spontaneam generationem a Sole; Hæc inquam ratio, piraque
 habet, in quibus a viro egregio dissentimus; duo sola, in quibus cum illo consentimus;
 concedimus etenim Aristotelem vbi a fertur, Sol, & homo generat hominem, proponere nobis
 duo agentia generationem hominis proxime promouentia, quæ sunt homo pater generans,
 & Sol; concedimus item hæc duo agentia non eodem modo, sed longe vtriusque ratione
 hominis generationem admoliri: sed in primis negamus Solis nomine Aristotelem eo loci
 fidus istud corporeum intelligere; nam reuera non aliud quam Deum optimum intelligit,
 ob rationes alibi allatas; quas non est vt hic frustra repetamus. Præterea vero sine Solis
 nomine Deum incorpoream, siue corpoream fidus intelligamus, falso assumunt insignes
 viri duo hæc agentia seorsum alterum sine altero posse hominem procreare; in primis etenim
 homo homo sine summi Dei concursu, & cooperatione nihil quicquam efficere potest Ari-
 stoteli; cui Deus est forma vniuersi, vnde rebus omnibus pendet esse, ac viuere; ac veluti
 dux in exercitu omnium militum moderator, & arbiter: Immo vero neque Deus optimus
 hominem constituitur phylice valet sine parente homine; primi etenim hominis origo in
 mundi creatione a solo Deo peracta natura limites transcendit; homo autem in sui gene-
 ratione physica parentes, ac Deum proxime agentes necessario requirit; quia homo du-
 plices naturæ animam sortitus, mortalitatis, immortalitatisque parti cipem, duplex agens
 itidem immediatum postulat, vtriusque parti animæ suæ quocumque simile, atque vniuocum;
 agens nempe corporeum, materiale, atque caducum; a quo proxime oriuntur pars
 animæ humanæ caduca; id autem agens homo est genitor; & agens insuper æternum, &
 ac immateriale, incorporeumque; vnde prodiret æterna pars animæ nostræ; hoc autem
 agens Deus est Optimus, Solis nomine appellatus; quam doctrinam adeo fuste alibi perse-
 quimur, vt non oporteat hic alibi pronuntia retere. Deinde vero pater homo filium
 hominem generat non sine Solis fidere; quando Aristoteles admonitione quælibet pos-
 sifratum virtus in suis functionibus obundans necessario gubernatur a motibus celestibus;
 & inferiores hi motores nihil quicquam mouent sine primo illo caelesti; Sol autem esse
 motum absolute aliquem peragere valeat sine inferiori agente, suum nempe, quo circa ter-
 ram voluitur; vti idem monet Aristoteles; haud tamen potest quicquam apud nos gi-
 gnere sine causis nostris; ac speciatim non potest hominem condere sine parente ho-
 mine; quippe causa remota, & communis nihil inquam efficit sine propria, & proxima;
 illam enim Aristoteli est cius negatio est causa negationis; haud tamen affirmatio eiusdem
 solus causa est affirmatio; est cibus: Quare sine phylice nec homo sine Sole hominem
 generat; nec vicissim Sol sine homine hominem procreat. Deinde vero negamus ratio-
 nem, qua Sol sine homine hominem generat (si hoc disputationi dandum sit) eam esse vt
 homo a Sole per spontaneam generationem exoritur; nam infra nobis commodiori loco
 demonstrabitur spontaneam generationem pendere ab efficiente in terra materia rei gene-
 randa abdo; quem Sol procul abhinc ab omni materia nostræ; & agentium omnium
 corporeorum sit illustrissimus, nec vlla ex parte nos latere valet. Deinceps vero negamus
 Aristotelem vt quom duxisse animalium calorem ideo secundum esse, quia correspondet
 eis, qui a Sole sunt; eo enim loci hoc solum asserit Aristoteles, semina secunda ferri a suo
 calore, qui correspondet proportione elemento stellarum; cum inquam agens de vehiculo
 animæ; quod longe quid aliud est a calore Solis; vt alibi fusius ostendimus; vt eam
 Themistius obseruat. Sed disputationi deus enim esse calorem Solis; nil certe ab hoc
 Aristotelis asserto habet vir egregius, qui suam opinionem miniat; quandoquidem Ari-
 stoteles cui denter ab huiusmodi calore protulit animalia giggi non sine semine; quando
 tali calori vi adscribit fecundandi semina; & ipsum in feminis corpore spumoso recon-
 dit. Vite-

quæ ratio diluitur, petita ex proportione inter Solem, & parentes intercedente in pangendis animalibus. Cap. X & XI. Ergo autorsis nulli maiore

Hominis effe-
 gentes pro-
 ma causa est

Sol hominem
 generat. Deur
 est dispositio

Homo sine Deo
 non generat deum
 mouentem

Deus est forma
 vniuersi

Deus homini
 non efficit phy-
 lice sine parente
 animæ

Homo cum a
 duplici agente
 proximo gignit

Homo non ge-
 nerat sine So-
 le fidere

Sol immediate
 quæcunq; materia
 edere potest
 quæ non possit

Causa remota
 quælibet
 non efficit sine
 propria & proxima

Semina quæ
 adferuntur
 sunt spumosa

dit. Vterius autem concedentes calorem Solis cum esse, cui in fecunditate proportione respondet calor animalium, negamus, utroque fecundo existente, proinde utrumque seorsum sine alterius ope hominem procreare valere; ratio est, quia fecunditas utriusque requiritur, altera sola non sufficit ad hominis productionem; sic plane calor parentis feminæ in fecunditate proportionatus esse debet calori feminis masculi; non tamen ideo vir fecundus abique feminæ prolem suo semine suscipit; quicquid Aristoteles ille notat nominis astra; nec item fecunda femina sine masculo concipit vnaquam, etiam vir fecundissimus et sterili impliere; & summæ fecunda mulier ex infecundo viro prolem suscipiat, ut ostensum a nobis est in opere De perfecta constitutione hominis in vitro. Sed tamen homini generandum ut plurimum fecundum virum, fecundamque mulierem; & fecundum calorem a casto in ambiente genitum coniungi consuevit in vno generans adæquatum.

Amplius autem negamus quicquid potest virtus inferior, absolute posse superiores; id enim verum est in vniuersis tantum; & in his, quacunque sunt eiusdem nature proxime; at Sol; & nostratia essentialiter habent longè diuersam ab inuicem; an ne quis homo altius augeatur, ambulat, semen effundit, & sibi simile procreat; potest ideo Sol, & Intelligentia mortui nutrire, crescere, incedere, semen effundere, naturamque sibi simile generare; nihil minus; necet Sol; & Intelligentia virtutes sint homine longe superiores. Verum dic etiam quæ quid potest homo; eadem ratione & Solem efferre; scilicet homo hominem, generat; sed non sine Sole, a quo veluti superiori causis gubernatur; & Sol hominem generat; sed non sine homine; a quo Sol veluti causa communis, & indeterminata determinatur ad hunc effectum peculiarem. Vltimo loco infinitam omnino dicto inferiori susstra addo quod superius est; ut phrasî vtar extremj viri; namque ordines dum sunt generum in natura rerum; vnus est ordo attributorum essentialium; quo supra individua reperiuntur species; supra species vero genera; in quo quidem ordine verum est dicto inferiori susstra addo quod superius est; scilicet in dicitur Socratem esse hominem, aut rationalem; susstra certe adiuuero esse animal; quippe animal in homine, atque in rationali comprehenditur; Alius vero est ordo agentium diuersimode ad eandem operationem eandem concurrentium; qui ordo licet in rei natura semper sit idem, in ijs tamen agentibus recensendis promiscue possumus superiores inferiori; & inferiori vicissim addere superiori; Quomodo igitur in generatione hominis oporunda concurrant homo parens; & Sol; veluti duo efficientia sibi inuicem cooperantia; ut diximus; nam Sol hominem gubernat, homo Solem determinat; quomodo Sol non continuat in sub homine, nec homo sub Sole, seu species, aut differentia sub genere; propterea potuit arbitrari suo Aristoteles hominem Soli procreare dicens homo cum hominem generat, et Sol;

Nam ratio explicatur de sumpta ex dicto Aristotelis de ortu hominum ex verum. Cap. XXXV.

Quod vterius ex Aristotele colligitur hominem posse sine parentum interuentu sponte procreari; non respiciunt summo Philosofo, immo vero vltro adferunt hominem ex verme fieri posse; intus inspecta mente Aristoteles plane diluitur; non enim scribit Aristoteles absolute in mundi animalia cuncta sponte produci; & hominem speciatim ex verme; ut perat vir actus; quomodo enim hoc diceret, potuit Aristoteles, qui alibi sussistit in disputatione demonstrare conatur mundum æternum esse, ac nunquam inceperit. At vero considerans ipse illorum opinionem, qui vniuersum aliquando factum existimant; comparantque animalium generationem ex ouo, & ex verme Aristoteles; qui creationem, veramque primj hominis originem a summo Deo supra naturæ vires agentis nudis fretus ut præ viribus cognoscere non potuit; non immerito asserere conatus est Aristoteles, si primus homo, vel equis phisice oriri debuit, cum aut ex ouo, aut ex verme; sed potius ex verme, quam ex ouo prouenire oportuisse; namque ouum supponit animal, a quo profectum fuerit, eidentibus quam vermis, qui et cæno sponte potuit exoriri; at vero non absolute asserit Aristoteles animalia cuncta primum sponte orta fuisse; ut supponit vir egregius. Hæc hic Aristotelem aperte viro eximio reducant; nam generationem, quæ ex ouo est, spontaneam non esse persumo est; quando in ouis prolificis parentum semen inesse, necesse est; Aristotele decreto; generatio item ex verme nec absolute spontanea est, sed virtute seminatoria nititur, ut constar in bomicum papilionibus ortis ex verme serito, qui prius ex veterani papilionum semine natus est; nec generatio ex verme prima viuificantibus origo esse valet; siquidem vermis ex alio animali priori aut viuo, aut mortuo necessario prodijt; ut infra suo loco latius apparebit.

Vir fecundus & sterilitatem e præli habet. Molior facunda vero sterili filios procreare potest. Quicquid potest virtus inferior, non absolute potest superiores. Sol vir homini dignus. Ordines dum sunt generum in natura. Inferioris potest superiores addere. Creatio lapsum Aristotele. Vide lib. 4. 70. Ouum supponit animal ex deo non quia generatio ex ouo spontanea non est. Creatio ex verme non ouum minime animal est. Primum viri ex verme orti non potuit.

Cap. 7. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800.

Decima ratio dissoluitur ex Aristotele allata alicubi dicente quæ sponte zigzagur, eadem sponte possentur. Cap. XXXII.

Eiusdem ponderis est aliud argumentum, quo ex Aristotele probare conatur vir doctissimus quæcunque in animalium genere feminis opæ generantur, eadem sponte prouenire posse; nam audeat infirmari valemus ab Aristotele visum quod si suis omnia, quæ feminæ sunt, casu, seu sponte fieri valere; quum enim tribus in locis de proposito agat Aristoteles; primo sane loco aperte asserit eorum, quæ sunt, quædam in natura, quædam arte, quædam casu fieri, seu sponte; ubi clare distinguit feminæ orta ab his, quæ casu, sponte, quæ naturæ fieri dicuntur; illa enim omnia dicuntur naturæ fieri, quæcunque oriuntur feminis interuentu. Secundo autem loco statuit Aristoteles in his, quæ natura sunt, quædam eadem & ex feminæ, & absque feminæ fieri: at hoc non est confiteri omnia, quæcunque feminæ sunt, eadem sine feminæ fieri; quod asserit vir acutus; cui non licebat, propositionem Aristotelis particularem veram in vniuersalem falsam commutare: quædam eam eadem, vt mures, a naturæ fieri & feminæ parentam coeuntium, & sine feminæ spontaneæ generatione, competissimum est ijs, qui diu nauigant in magais nauibus; nam noua, & optime munda nauis procedente tempore sponte nascuntur & quisquilijs mures; qui postea inuicem coeuntes fecundissimo partu breui muribus totam nauem replent. Omnia vero a natura, & proinde homines, & equos tum feminæ, tum sine feminæ sponte fieri posse, nec vili compertum, nec reipæ verum esse valet. Sed tertio loco Aristoteles contradistinguens sponte genita ab his, quæ feminæ sunt, asserit ea sponte fieri, quorum materia beneficio motoris intra se latentis potest a semetipsa eodem motu moueri, quo semen mouet; qui motus est animationis, viuificationis, organizationis: quorum autem materia talis non est, vt quæ a semetipsa moueri eodem, quo semen mouet; ea non posse aliter fieri quam alterum ex altero, vt natum & suo parente: quod Aristotelis asseritum non conuenit, sed peritissime pugnat cum opinione viri Clarissimi.

Non omnia feminæ orta sponte zigzagur patiuntur.

Quæ sponte, & feminæ fieri possunt.

Motus quo feminæ mouet.

Undecima ratio tollitur ab his ex eo, quod Aristoteles de hominibus & terræ uatis protulit. Cap. XXXIII.

Ceterum quod adijciebatur & Politicis haud maioris est momenti; nam ibi Aristoteles non a se ueraciter, nec ex mente propria; vt cuius consistere potest & uerbis textus; sed ex hypothetico, & ex antiquorum, maximeque Poetarum mente primos homines ponit; qui tamen sua sententia mundum sempiternum esse constituit, & homines nunquam non-existentes; inquit enim putandum esse prius illos homines, sine ex terra genitis fuerint, vt multi antiquorum crediderit; sine ex corruptione aliqua formati, nimirum aut a peste, aut ab incendio, aut ab inundatione alicuius integræ regionis, fuisse ignaros, & imprudentes, vt de terra uatis dicitur; quorum decreta proinde potentas immutauit; quorumque in opinionibus absurdam esse persistere uelle. Si ergo damnat Aristoteles priusquam opinionem; quomodo eam Aristoteles adscribit vir eruditus? Quid ni etiam per homines & terræ patos eo loco intelligat Aristoteles cum uetustioribus illos, qui olim palantes, uagique per montes, moreque bellicuarum errantes, ignoto genere oriundi primum ab Orpheo blandis rationibus delinuti ad societatem, ciuitateque constituendam, & excolendam alliciebantur? hos quidem scite rudes, & ignaros appellat Aristoteles; quum & nostris temporibus etiam alpestris homines feroces, & imprudentes experiamur. Confimiliter imprudentes reddi illos Aristoteles esse ponit, qui ex corruptione aliqua totius regionis alicuius, peste nimirum, vel incendio, vel inundatione, seruat forte fortuna fuerint; quum etenim magnis in mutationibus id patiuntur homines, vt omnes animi; ac sensus habitus amittant; quod in libris De his quæ diu uiuunt sine alimentis latius ostendimus; ac præ ingenti metu stolidi reddantur; imperitos plane, ac imprudentes cogredi necesse est; ac sane in famigerabili peste illa Græciæ id contigisse fertur a Thucidide, vt quosquot seruati supererant, omnium illi penitus memoriam, vel etiam proprii nominis amiserint; qua de re sanissime suo more Lucæus

Orpheus allegorice.

Habitus animi amittunt homines in magna uita mutacionibus.

Atque etiam quosdam ceperere obliuia rerum Cunctarum, neque se possent cognoscere ut ipsi.

sed explicatissime Thucididus. Nonnullos autem, inquit, quum & morbo conualuissent, & elicto surrexissent, statim omnium perque rerum obliuio capiebat; nec non & seipos, & familiares, ac necessarios suos ignorabant. Idipsum sibi ex morbo grauissimo conualecenti superioribus annis contigisse mihi testatus est Iulius Labrius Florentinus, dum cum eo in Pisano Lyceo Philosophiam colerem. Nihil ergo ad sui placiti confirmationem ex allato loco haurire potest commodi. Vir egregius.

Philosophus ut ait conualescentibus obliuio amittit.

Duodecima ratio solvitur explicatione problematis, quo Aristoteles agit de ortu magnorum animalium in magnis mutationibus. Cap. XXXIV.

Postremum argumentum, quod vir acutus affert ex Aristotele cubi scribente, Quæ admodum in parvis temporum mutationibus parva quedam ex terra pullulant animalia; ita in maioribus quoque maiora, & in maximis maxima; parum fauēt viris egregijs; primo etenim respicitur, ceterū dogma non eorum in officina Peripati, à magno Placito; & reuera eo loci se de ortu animalium agere proficitur Aristoteles de sententia veterum. Deinde vero non inepte hunc locum interpretatur Apponensis asserens ad paruorum, atque imperfectiorum animalium exortum sufficere mutationem in ambiente factam, nullo parentum ministerio; maiorum autem, perfectiorumque originem promoueri non posse, nisi à maiori permutatione; non enim sufficere mutationem in ambiente factam; sed opus esse parentibus materiam darentibus; ac longe magis mutantibus, quam possit ambiens efficere; quo factum est vt vtilia sponte nascantur, perfecta non nisi parentum congressu in animalium genere. Sed præstatit nos totum problema diligentius explicare. Querit ergo Aristoteles *Cur in animalium genere alia marie, ac femine coitu creatur, alia concretis quibusdam præiunctis; similiter atque primus eorum ortus extiterit? siue vt ex græca littera verū si dissimilius* Gualtavianus, *Cur ex animalibus, alia quidem ex seiniuicem gignantur, alia autem ex quibusdam concretis, non scus atque ab initio ipsis extitit generatio?* in quibus duo animaduertit contra viros extimos, quibuscum disputamus; alterum quidem est, Aristotelem supponere quedam animalia solo parentum coitu nasci; alia vero sponte; cuius differentia causam inquiri; alterum autem est, ea, quæ sponte nascuntur, habere primum exortum, ad eorum discrimen, quæ solo parentum coitu generantur: hæc etenim mando æterno existentia. Aristoteli primos parentes non habuere; at animalia imperfectiora primum sponte nascuntur; deinde quum sobolem pleraque procreare valeant, huic generatio non spontanea secundus, ac posterior exortus est: vt quæuis spontanea generatio sit prima-origo eius speciei; quæ vterius pro feminis ministerium protrahi potest ad multas generationes: Quare sentus problematis est, cur animalium alia quidem ex seiniuicem gignantur, sibi à parentibus; alia vero quibusdam extra eorum genus concretis primo incipiunt generari nullis parentibus? cui explicationi aptissime fauet antiqua translatio; habet enim, *Propter quid animalium hæc quidem ex seiniuicem fiunt; alia vero ex quibusdam concretis similiter generationis, quæ est ex principio temporis existentis.* Querit igitur Aristoteles *cur animalium quedam ex parentibus alijs animalibus necessario fecerit generantur; alia vero sponte oriuntur, quæ ex primo oriri contigerit.* Mox se se accingens ad solutionem problematis, præmittit sapientum Doctor quoddam seniorum placitum; ex quo veram propositi causam commodè haurire poterit: *Quemadmodum, ait, qui de natura docent, seu de generatione rerum pertractant Philosophi seniores; quum omnes fere mundum aliquando incepisse statuant; proinde principium ætatis mundi mutatione, demotioneque mundi, vniuersique orbis ingente differunt extitisse; scilicet magna elementorum mutatione, motioneque ad inuicem, materiam vltimam passim coactis, vltimisque dispositionibus ad animam induisse; ac post illam animam subditisse; atque ita primum viuentia genita fuisse. Et addunt seniores quod nunc scitis estusmodi principium ætatis mundi animalium futuris et tales mutationes aliquas præcessisse oportebit; quorum theorematum primum quidem falsum est vt de mente Aristotelis; qui animalia perfecta; & mundum ab æterno semper extitisse, ac nunquam primum sui ortum phyæce habuisse censuit: verum hoc in præsentia non refellit, tum quia ad alibi fesse præstiterat eodemmodi loco; tum quia ex eo vult veram problematis causam indagare; secundum autem theorema verum est, & ab Aristotele acceptum, nimirum si nunc futuris*

*Spontanea se-
da se habeant
primos origi-
nem.*

*Spontanea ge-
neratio ut pri-
ma sit.*

*Antiqui om-
nes mundum
inceptisse putat*

*Antiqui om-
nes mundum
inceptisse putat*

*Principium rei
ut maximum
sit.*

*Principium rei
ut maximum
sit.*

*Principium rei
ut maximum
sit.*

10. sibi probi.
13 sine 15.

11. sibi probi.

12. sibi probi.

13. sibi probi.

2. q. 1. sibi probi.

3. sibi probi.

8. Phys. 1. 1.

8. Phys. 2. 1. &
4. de gen. 1. 1.

cap. 11.
10. sibi probi.
64.

1. Cal. 1. 31.
5. Phil. 1. 4.

causam

5. Met. 1.2.

7. Phys. 1.52.
8. 81.

8. Phys. 1.22.

2. de an. 1.2.

9. Met. 1.20.

1. Phys. 1.62.

1. de gen. 1.3.

2. de gen. an.

cap. 3.

1. de gen. an.

cap. 18. 19. 20.

7. Met. 1.2.

7. Met. 1.2.

11. Met. 1.2.

12. Met. 1.2.

13. Met. 1.2.

14. Met. 1.2.

15. Met. 1.2.

16. Met. 1.2.

17. Met. 1.2.

causam materiale proximam huc Aristoteles intelligit; qui principium desinit esse primum, vnde res aut fit, aut est, aut cognoscitur; materia est primum, vnde res fit; forma est secundum, vnde res licet sit; sicut primum fit, vnde res est; & vnde cognoscitur; quia forma est ratio eius quod quid erat esse; & id, cuius merito res est hoc aliquid; & ratio intelligendi, & cognoscendi; ceterum hic agit Aristoteles de rerum ortu; non de illarum esse; aut cognitione; quarum principij nomine materiam maxime significat. Alterum dogma est, quo explicat determinate naturam talis principij; dum subdit; *Semen autem genitale principium esse certum est*; nimirum semen, ex quo viuentia generatur, esse illorum principium materiale, certum est tum communi omnium consensu; tum decreto Aristotelis abbi; statuentis animalia, & plantas fieri ex semine; ac ex genitura roga sanguinem exoriri; seminis autem nomine, non masculi partem spirituosam, sed corpulentam vtriusque spermatis crassiores, & sanguinem menstruum intelligitur hic; vt etiam alibi; nam feminis partem habituosam in materiam animalis generandi non concedere arbitrat; sed solum vim effectricem in se continere; vt latius ostendimus in Opere *De constitutione hominis in vitro*. His ita positis rationem problematis explicat Aristoteles duplici theoremate; ac primum docet quae sponte oriuntur, & quae ratione iniquis, Ergo *minorum animalium*, hoc est exiguae perfectionis; nam quantitate magna sponte oriuntur serpentes, & offerae paruorum inquit perfectione animalium; *quorumque ortus nullo regi tractatu parentum solet*; licet illorum pleraque a parentibus exoriri valeant; *causa cur vt principio existerent, creati non eorum possint*; nimirum causa cur animalia imperfecta nunc valeant sponte gigni, vt genita fuerunt etiam ab initio, siue mundi, vt asserere vereres; siue potius suae generationis; nempe causa cur viuentia imperfecta nunc omnia sponte oriri possint, vt omnia sponte aliquando primum incipere varijs in locis varias primas origines sortita; *feminis exiguis est*; *causae scilicet materialis*; quae semini proportionate respondet; Aristoteles obseruatione, exiguitate in perfectione; *rei nempe minoris minus quoque principium esse continet*; siquidem principium vbi que proportionatum ei esse debet; cuius est principium; quocirca rei minoris perfectionis principium coaeuente esse minus perfectum; vnde animalium, quae nunc sponte oriuntur, principium materiale imperfectum est. At vero ad constituendam materiam parum perfectam, & parum elaboratam, non opus est parentum coitu; quorum femina vitro cae mofeat; masculus immisso semine illam disponat, elaborareque ditatum tempore; sed ea materies passim profertur in mundo; & lateraque eiusdem; & disponiturque facile ad ambientis mutationes; *Quamobrem subdit Aristoteles huius etiam saeculi mutationes, nempe mutationes, quae nostra aetate quotidie in ambiente, & ab eo in res contentas fieri consuecunt, semen autem minorum animalium generi satis contrahere possunt; quod saepe viuentis; mutationes inquam aeris saepe vigentes in illo negotio possunt apparere materiam exiguis illis dispositionibus, quae sufficienter principio seminali animalium minorum, siue im perfectorum; toto enim problemate magno modo, & paruis non est quantitati, sed perfectionis; probat autem Aristoteles a signo imperfectorum animalium materiam apparari posse ad animum, citra parentum inmiscerium, & mutationibus, & alterationibus in ambiente viuentibus iniquis; *Non enim maxime oriuntur sponte animalia imperfecta, quibus maxime mutationes temporum incesseant*; vt puta post pluuia ingentes Sole superueniente; elimo terra, exeretentoribusque colluunt magna variorum generum animalium vis semper nullo parente procreatur; Exiguus itaque apparatus; paruaque dispositio, ut que adeo imperfecto materiae, quae futura est vultu semine, ex quo proxime oriuntur animalia imperfecta, causa est vt possit sola mutatione temporum, nullo parentum coitu, semper sponte progignere; Alia vero ratio est de animalibus perfectis; quod subdit Aristoteles; *Maiorem autem genus mutationem quoque pro sui magnitudine desiderat ampliore;* scilicet animalium genus maiorem perfectionem habentium, pro magnitudine suae perfectionis, desiderat in suo seminali, materiaeque principio maiorem apparatus, maioremque dispositionem; elaborationem, ac perfectionem, quam ea fit, quae ab ambiente sibi prouenire potest; maior autem haec dispositio, & multiplices gradus perfectionum possulat, & longiori tempore indiget; quare animalia perfecta sponte oriri nequeunt; sed parentum coitu solummodo; quorum beneficio fit vt materia ferus in vitro matris ab externis iniurijs vitae diu conseruetur; & a paterno semine, caloreque materno sensum, & gradatim eas omnes perfectiones acquirat, quae sibi necessariae sunt ad induendam animam perfectioris conditionis. Quam expositionem Aristoteles ipsem et infra nouo problemate proponit euidentissimè, vt de ipsius veritate nemini sit ambigendum; Aristotele semetipsum explicante inferius in hanc sententiam; *Quin ob causam animalium non solum coitu, sed etiam sponte naturae procreantur; alia coitu diuinitate proueniunt, vt homo, & equus; An quod eis non ob aliam causam iam in quod alijs gignendi tempus breue statutum est; Itaque fieri non potest vt tempus, quod vim obtinet generandi; scilicet quod in generatione requiritur; amplifietur, prouoceturque; sed temporum vicissitudine;**

ma tribuit materia dispositio. Materiam vt sit principium. Forma vt sit principium. Et sic materia tribuit illi.

Semine esse principium materiale generandi viuentis vt verum sit.

Sicut nota cur in quo dicatur.

Principium rei minoris minus est.

Animalium materiae sufficiens dispositione materia sponte generantur.

Tempus ortus generationis rationem.

Perfectiora viuentia cur non nisi coitu nascantur, aut semine.

Dispositio materiae sufficiens pro fabricandis ortus huius non fit.

Tempus vt vim obtinet generandi.

visibundino; immutationeque ut procedunt contingit. Ad hunc nuntum generatio ampliori solet; etenim
 nullo modo, vel degen mensuris spacio coactis, assidet; quapropter vel nullo pacto, vel citius procedunt
 illa necesse est. Unde satis constat Aristoteli animalia perfecta non posse oriri sponte, cum
 quia nullibi locorum, tam diu potest conservari materia extra uterum parentis, ut omnem
 apparatus induat sibi necessarium ad animam perfectionem subeundam; tam quia non
 nisi a parentibus eas omnes dispositiones materiae gignendi animalis acquirere potest, qua-
 rum quaedam ad animam illam nobilem induenae necessariae sunt. Sponte igitur non oriuntur vi-
 ventia perfecta. Quare finalis causa spontaneae viuentium generationis non est, ut natura
 modum habeat physicum producendi animantia, ubi contingerit nullis viuentis in mundo
 subcaelesti reperiri, hunc mundum a prima sui constitutione confideremus; siue post, vel sti-
 luitio, vel alia quavis ratione omnia coelospium speciei nobilioris viuentia individua cor-
 ruptantur; ut concludit acutissimus Galenus.

Proponitur opinio dicentium causam formalem spontaneae viuentium genera-

tionem non esse, sed formalem esse, hanc causam, Cap. XXXV.
 Quem ex Clarissimis viris de causa finali spontaneae viuentium generationis nihil ha-
 bere potuerimus, quod mentem firmare valeat? Age nunc videamus an melius philo-
 sophi sentiant de causa huiusmodi formali. Porro plerique omnes insignes auctores, quicun-
 que de proposito serere sermonem, spontanei viuentium ortus genus proximum, ac proinde
 speciem illius formam, vnam esse putredinem; putrefactionemque pronuntiant ore
 rotundo; suamque sententiam non infirmis ex Aristotele rationibus commanire student;
 namque in primis hoc afferunt. Si aliquis desideret lectum, et accipiat potentiam putredo vs sit
 germen, non priusque sit lectum, sed lignum. Unde satis constat e defosso ligno germen pullu-
 lante beneficio, interuentuque putredinis; quae ut est ligni defossi corruptio; ita nihil est
 aliud, quam generatio eius, eo productum generatio; siquidem eodem Aristoteles auctore cor-
 ruptio defossi est generatio ligni sponte nascentis. Deinde vero apertius putredinem esse
 formam spontaneae viuentium generationis Aristoteles constituit videtur. alibi asserens,
 Et animalia sunt in rebus, quae putrefeunt; propterea quod quae segregatur caliditas, naturalis existens,
 consensere facit legemque. Si etenim putredinis natura in se sita est, ut sit segregatio propria,
 naturalisque caliditatis ad humidum, facta vi caloris exterioris similem ad se attrahentis; si-
 que naturalis sita caliditas, dum segregatur ad humidum, consistere facit in rebus putrefe-
 scibus animalia, quae sponte nascuntur; quum huiusmodi consistentia nihil aliud sit, quam
 generatio; proinde huiusmodi ex Aristotele sponte nascuntur omnia putredo esse videtur. Huius-
 modi locum in causis sententiam a Migno Alberto explicari videntur afferuntque
 Inuoluntur autem animalia ex putredine; cuius causam breuiter assignat Philosophus dicens quod
 hoc visum sit, quia res caliditate generat corpus mollium per hoc, quod subsistit extrahit; etiam quia profumum
 est naturalis, sed quae calor absolute; et caliditas uae, quae disgregat; humiditas ad superfluum est
 a frigida siccaque uentibus facit consistere simul; et conuergit; et sic ex istis generatur animalia.
 Deinceps id ipsum apertissime repetere videtur alibi Aristoteles inquit; Quapropter et
 in putredine animalia nascuntur; tunc enim caliditas, quae eorumque propria caliditas
 tatem; quum igitur corruptio propria, et subsistit caliditas ad se attrahit; et sic ipsae
 formae putredinis; plane sponte nascentium originis forma putredo erit; et animalia, ideo im-
 putredine nascuntur; quia caliditas ad se exterior, quae eorumque propria caliditas
 caliditatem; quod est dictum, animalia sponte gignuntur a calore putredinis illa mis-
 ta, in quibus nascuntur. Vterius autem idem Aristoteles alio in loco de animalibus agens
 spontaneam generationem habentibus, hanc protulit sententiam; Omnia prope dicuntur
 vel sic, huiusmodi, et huiusmodi facientibus creati animal potest. Ceterum putredo omni-
 bus, excepto igne, so uenit Aristotelis admonitione; sed sicca non nisi humefcentibus;
 humidis vero non nisi fiescentibus; Quare putredo ipsa est sponte nascentium genera-
 tio. Insuper idem Aristoteles clare spontanei uiuentium ortus formalem causam vnam
 esse putredinem statere videtur dum asserit, Omne autem genus rebus sponte nascitur
 hinc est, quod uenitque presentem facit sponte ad naturam. Vltimo autem loco Aristoteles
 verum, et animalia omni posse asserit, et humanum semine; ubi putrefacti cum intra tum-
 sciam extra uterum; admodum ea sic orta e nostro semine non esse nostra genita; clareque
 supponens, imo vero etiam asserens, eorum generationem esse putredinem; quae modis
 quum huiusmodi sit, sed aliena; nimirum quum ad nostram naturam animae pertinet; sed no-
 bus sit omnino praeter naturam, in causa est, vix nobis excrementis patris enascencia,
 nostrorum naturam nomine, conclusaque minime dignemus. His ergo nititur insidiosum
 virorum.

*Corruptio vero
 ut sit generatio
 alterius.*
*Putredinis na-
 tura in quo sit
 haec.*
*Putredinis na-
 tura in quo sit
 haec.*
*Putredinis na-
 tura in quo sit
 haec.*

*1. de gen. et
 18.*
4. Meteor. c. 11
*4. Meteor. fan.
 cap. 2.*
5. hist. cap. 30
4. Meteor. c. 11
*3. de gen. et
 cap. 10 in
 1. de gen. et
 cap. 10 in*

virorum sententia formam spontaneae viuentium generationis vnam esse putredinem existimantium.

Proficiscitur alia opinio probando formalem causam spontanei viuentium ortus non esse putredinem. Cap. XXXVI.

Mhi autem in proposito longe alia mens est; cuius sensa promulgare non debeo, quin prius nuper allatam opinionem examinauerim, & illius fundamenta deiecerim; & eo magis, quo ex horum locorum expensio illi usum præfulgebit nobis in tenebrosa ista speculatione fax. Ante omnia igitur forma cuiusque rei simul est cum eo, cuius est forma; non eo prior, non eo posterior; vna excepta mente humana, vel ad aures Aristotelis: Quocirca si forma spontaneae viuentium generationis esset putredo, quicquid sponte oritur, id necessario nasceretur putrescens; quod tamen discretis verbis negat Aristoteles à cubi statuentur eorum, quæ sponte nascuntur, nihil gigni putrescens: Quod placitum infra latius explicabimus oportuniori loco. Deinde vero ex Aristotele animal in sui generatione non indiget re aliqua externa; putredo autem eidem auctori non est nisi ab externa caliditate; quare generatio animalium absolute, ac propterea illius species, quæ spontanea dicitur, potredo esse non potest; ac omnino in vna putredine formam, essentiamque suam collocatam habere non valet. Deinceps autem putredinis idea in eo sita est tota, vt sit corruptio misti quæ mistum est; quandoquidem sola ea miscetur Aristoteli; in quibus terminatum est humido sicco operanti bus actibus qualitibus; hæc autem sola sunt mista; quia in nullo elemento siccitatem humoris coniunctam reperias; quem igitur viuens, quæ viuens est, mistum necessario fit; quamque generatio sit mutatio, qua res generanda de non esse ad esse promouetur, eodem Aristotele doctore; liquido iam constat spontaneæ viuentium generationis causam formalem, atque ideam esse non posse putredinem. Vterius vero nullum contrarium sui contrarij forma esse valet; quando contraria non vno in loco ad Aristotele rectissime definiuntur ea esse, quæ materia, & genere conuenire possunt; sed inter se specie, ac forma longissimo distident intervallo: Quum ergo putrefactio Aristotelis animaduersione sit contrarium maxime commune generationi simplici; ad quod omnis corruptio secundum naturam esse via; profecto spontaneæ viuentium generationis, quæ simplex generatio est, causa formalis putredo esse non potest. Insuper omnium consensu, & approbatione corruptio nulla est vlius generationis forma; sed hæc contrariæ sunt adinuicem mutationes, subiecto, ac numero aliquando in vnum conuenientes; siquidem corruptio vnius est generatio alterius, ac vicissim; lege lata a summo Naturæ Dictatore; ad formam specificam semper inter se dissidentes, quia corruptio vnius nusquam est forma generationis alterius: Quando itaque Aristoteli putredo est corruptio, & misti corruptio; qui fieri poterit vt eadem formaliter (sic scholæ loquuntur) sit generatio spontanea viuentis? Præterea vero putredinis forma, & essentia in vna caloris interni, ac natui extinctione, corruptioneque; propriique humoris consumptione tota consistit, decreto Peripati; quem autem generatio viuens absolute sit essentialiter cum tota, immo vero etiam cum prædominio natui caloris, propriique, ac substantialis humoris; quippe vitæ naturæ in calido, & humido sita est Aristoteli; profecto spontaneæ viuentium generatio non potest esse putredo, nec in putredine suam causam formalem obtinere. Denique Aristoteles ipsæmet animalia sponte nasci asserit in ijs, quæ nullam in se putredinem admittere queunt; scilicet in niue, ac in flammis; Quin etiam, ait, in ijs, quæ putredinem nullam posse recipere existimantur, nasci animalia nouimus; vt vermes in niue retentione, qui birti sunt pilis, & rubidi; quoniam & ipsæ nix vetustate rubeſcit; sed in niue media terra candidi, & grandiores inueniuntur; torpent omnes, ac difficulter mouentur. In Cypro insula, ararijs fornacibus; vbi chalcites lapis ingestus compluribus diebus crematur, bestiole in medio igne nascuntur penurate, paulo muscis grandibus maiores, quæ per ignem salient, atque ambulent. Emeritur & hoc genus, & illud niuis aluminum, quum alterum ab igne, alterum a niue dimotum est. Ceterum ignem putredini obnoxium non esse pridem nos edocuerat Aristoteles: Niuem item non putrescere ex putrefactionis definitione colligas; eam enim est corruptio caloris natui, & proprij ab externa caliditate; quam autem niui nulla sit propria, internaque, seu natua caliditas; iam nix putredinis subiectum esse non potest. Constat igitur apertissime formalem causam spontaneæ viuentium originis non esse putredinem; atque adeo reclamante sæpius Aristotele, inuita semper natura rei, aduersanteque penitus ratione; a quibus discedere nefas est naturali Philosopho; oppositum censuisse viros egregios.

Forma simul
vt fit cum ob-
iecto, non ante
illud, nec post.
Putrescens mi-
seratur viuens.

Putredo est ab
externo calore.

Putredinis in
deum quo sita
Misti qua fit

Contrarij non
est forma ex-
tremi.

Corruptio cui
fit contraria,
& vna ad put-
redinem.
Corruptio nul-
la est forma
vlius genera-
tionis.

Putredo est mi-
sti corruptio.

Putredinis for-
ma in quo con-
sistat.

Vita in calido,
& humido sita

Ignis non pu-
trescit.

Nix non putre-
ſcit.

1. de an. l. 21.

2. de an. l. 20.

12. Meteor. l. 16.

17.

3. de gen. an.

cap. 11.

Cap. 18.

1. de plant. c. 1.

4. Meteor. c. 2.

4. Meteor. c. 2.

2. de gen. an.

cap. 4.

1. de gen. l. 30.

& Phys.

10. Meteor. l. 13.

14. 15. 16.

4. Meteor. c. 2.

1. de gen. l. 17.

18.

4. Meteor. c. 2.

4. Meteor. c. 2.

De long. & br.

cap. 3.

De m. & sen.

cap. 2. 2.

5. Meteor. cap. 19.

4. Meteor. c. 2.

*Dilantatur argumenta, quae prius ostendere videbantur putredinem esse formam ortus
spontanei viventium; ac primum desumptum ex germinatione
levis defossi. Cap. XXXVII.*

A Proscissa vero sententia dum me retrahunt nuper allatae rationes, parum, ac fere nihil superiora obiecta morantur; sed potius earum pleraque, intimius perfecta rei natura, ac oppositam sententiam celeriter accurrentem stimulant. Ad primum etenim, concedentes apud Aristotelem haberi, *Si aliquis defoderit lectum, & accipiat potentiam putredo ut sit germen, non utique fieri lectum, sed lignum; negamus primo constare hinc & defosso ligno germen pullulare interuentu, beneficioque putredinis; nam id ab Aristotele prolatum Aristotelem theorema non est; sed primum, putumque Antiphontis placitum; quod Aristoteles velut alienum proponit, non veluti propriam & suo penam deponit; immo vero propositum non probat; aut saltem non ea ex parte, qua de putredine agit; sed ex ea tantummodo, qua de ortu ligni ex ligno, non lecti ex lecto pertractat; siquidem ex defosso lecto oleagineo citra putredinem comperies oleam pullulare: At vero quia vulgus, & cum vulgo Antiphon etiam tum existimauit lignum defossum non nisi putredine interueniente germinare; propterea statuit *si quis lectum defoderit, & accipiat potentiam putredo ut sit germen, non utique fieri lectum, sed lignum;* Aristoteles autem fideliter Antiphontis opinionem referens illius verba mutare noluit. Deinde vero neque Aristoteles, neque Antiphon a se ueraciter asserunt lignum defossum merito putredinis germinare; sed ex hypothesi, *si accipiat potentiam putredo, ut sit germen;* quare hinc deductum argumentum necessitatem non habet ostendendi putredinem esse formam spontaneae uiuentium generationis; quum suppositiones falsae fieri valeant, Aristotele doctore; qui eas pro arbitrio efficit, & fieri posse monet. Deinceps autem putredinis nomine duo significare possumus, tum functionem, ipsam rei putrescentis, passionemque putrescentis; quam definiuit Aristoteles esse eorum potentiam caloris natui in proprio humido existentis factam a calore ambientis; tum ipsam rem putrescentem: sane Aristoteles dum cum Antiphonte ait putredinem accipere potentiam ut sit germen, putredinis uocabulo materiam putridam intelligit; non eius materiae affectionem, passionemque ab ambientis calore; quia functio putredinis non potest ulla ratione fieri, aut esse germen; ut reuera putauit Antiphon materiam putrescentem ligni esse in potentia germen: At vero cunctis constare puto materiam putredinem non posse statui formam spontaneae uiuentium generationis. Nil ergo habent, quo suam opinionem muniant Clarissimi viri ex allato Aristotelis loco. Praeterea uero forma quauis potentiam, & facultatem habet ex se suos effectus producendi; non aliunde illam sibi acquirit; ac proinde illam semper habet; numquam eam accipit: Quum materia vicissim suapte natura indifferens ad omnia determinatam potentiam ad hanc, vel illam formam ex se non habeat, sed accipiat aliunde; scilicet ab agente, a quo disponitur; & ab ipsamet dispositione, priuationeque peculiari; atque adeo a forma precedenti: Quando ergo Aristoteles in textu non asserit, & habeat potentiam putredo ut faciat, constitutaque germen; sed, & accipiat potentiam putredo, ut sit germen; clare de potentia passiuam sermonem habet, quam materia putris aliunde acquirit; non autem de actiua, quam ex se habere dicitur ab extrinsecis uiribus forma putredinis; quae ideo ex hoc loco Aristotelis constitui non debet forma spontaneae uiuentium generationis. Amplius autem & falso supponitur a Clarissimis uiribus ortum germinis e ligno defosso, vel interuentu putredinis, esse spontaneam uiuentium originem; siquidem natura spontaneae generationis uiuentium in eo sita quum fit, ut ab oculo agente prodeat, quemadmodum in fra suo loco demonstrabimus; nunquam in ligno defosso manifestum sit agens nouae stirpis anima uegeta; germen certe inde non sponte pullulat; sed ueluti propagine, aut fureculo, aut ralo; ut postea patebit. Et quidem, si abique putredine lignum defossum germinet; quod saepe nullo modo fieri contingit; plerumque stirpem eiusdem speciei procreabit, olea oleam; quod belle concinit Sirenophænix ille Virgilius inueniens*

*Nil radices egent alie, summumque putator
Haud dabitur terra referens mandare cacumen.
Quo & caudicibus scissis (mirabile dictu)
Truditur e fisco radix oleagina ligno;*

Si autem lignum defossum putredine incitatur; saepissime, labefactata eius natura, stirpem imperfectioris speciei procreabit: sic non raro triticum in lolium degenerat, & olea in oleastrum. Insuper autem si disputationi demus defossum lignum germinare interuentu putredinis, potius inuitari possumus idem germinare beneficio putredinis; potest enim putredo germinationi accidere; quando & citra putredinem defossa ligna plerumque germinare

*Suppositio falsa
si fieri poterit.
Vide lib. 2. c. 8.
Putredo non
significat.*

*Forma non accipit
potentiam operandi, sed
habet.
Materia potentiam
determinatam
aliam
de accepto.*

*Triticum in
lolium degenerat.*

2. Phys. 1. 7.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

2. 2. 2. 2. 2. 2.

germinare videntur: Quamobrem putredo iam non erit forma spontaneæ viuientium ori-
ginis; forma etenim necessaria, ac per se primo inest, non autem per accidens illi aduenit,
cuius est forma. Immo vero etiam dantes lignam defossum interuenit, beneficioque po-
tredinis germinare; negamus proinde fieri vt putredo sit formalis causa illius germinatio-
nis; nam potest esse potius dispositio materię præcua ad talem formam; atque omnino
causa, sine qua non: Ex altera putredo semper, in quibus fit, præcedit generationem: quod
infra suo loco demonstrabitur: At Aristoteles autem nulla forma infra mentem hu-
manam sita prior est tempore ijs, quorum est forma: Putredo igitur non est vere forma,
spontaneæ viuientium generationis. Posterius concedentes Aristotele corruptionem,
cuiusque rei esse generationem alterius, quicumque ex illa prociunt; nam admonemus
hoc theorema eo sensu verum non esse, vt corruptio vnius sit forma generationis alterius;
quod volunt insigne viri, & nos negamus; sed ad summum vt eadem numero mutatio re-
cepta fit corruptio vnius, & generatio alterius; quamuis vtriusque sit propria forma, essen-
tialique distincta: Et profecto alia est ratio, formaque corruptionis ignis, alia generationis
aeris ex igne: Quare forma generationis germinis non est putredo ligni defossi. Postre-
mo caute accipiendum est putredinem esse ligni defossi corruptionem; dum etenim ex de-
fossio ligni putrescente germē exoritur; tunc sane non singulae partes ligni putredine affi-
ciuntur; sed impuriore putredine in elementa dissoluuntur a calore ambientis; a quo si-
mul puriores concoquuntur, & ad animam germinis induendam proxime disponuntur; si
quidem in ortu spontaneo lea plantæ, seu animalis ex materia putrescente, putredo non
attingit eam partem, quæ cedit in substantiam generandæ animantis; sed eam tantum mo-
do, quæ in abiit in elementa, tum remanet excrementum ineptum viuientium constitu-
tioni; quum viuens ortu spontaneo constituatur ex alia eiusdem materię parte, quæ per
conditionem purgata ab omni excremento potredino apta est, cui anima velatur in formam
viuificam: Quam theoriam nos aperte docuit Aristoteles alicubi scribens, Quorum ortus
spontaneus est, extra feminis interuenit, licet cum putredine gignatur, nihil tamen viuens gignitur
putrescens, sed conceptum: putredo vero, & putridum excrementum rei generandæ est. Quam in tenen-
tiam ab eodem fonte haust Plutarchus; sed hæc de re fusius infra loquemur oportune.
Non ergo ad aures Aristotelis putredo lecti defossi est generatio ligni sponte nascens; nec
ideo spontaneæ viuientium generationis causa formalis putredo esse dicenda est.

Forma per se
prima inest, ad
per accidens.

Forma que ad
precedit im-
peditur.

Corruptio vni
vt fit generatio
alterius.

Putredo vt fit
lignæ defossæ
corruptio.

L. 1. c. 58.
12. Met. 1. 16.

3. de gen. au.
cap. 12.

2. Sympos. 9. 3.
L. 1. cap. 57.
58.
L. 3. cap. 16.

4. Meteor. c. 2.

5. Hist. cap. 19

4. Meteor. c. 3.

Soluitur altera ratio petita ex modo, quo docet Aristoteles animalia fieri in ijs,
qua putrescunt. Cap. XXXVIII.

Quod autem posterius asserbatur ex Aristotele alicubi asseruerant animalia fieri in ijs,
qua putrescunt, propterea quod, qua segregatur, caliditas naturalis existens, consistere facit
segregatam in naturam animalium; nihil nobis officit negantibus putredinem esse formam
spontaneæ viuientium generationis; nihilque prodest vis egregijs oppositum sentientibus;
nos enim vitro eis concedentes naturam putredinis in eo sitam esse, vt sit segregatio
naturalis caliditatis ab humido proprio facta vt caliditas externa sit in se sibi inferiore
ad se attrahentis, forsque euocantis: Dantique insuper naturalem similem caliditatem,
dum segregatur ab humido, consistere facere in rebus putrescentibus animalia, quæ sponte
nascuntur; quin & huiusmodi consentitiam esse illorum animalium generationem; eam-
que spontaneam; negamus proinde fieri vt eiusdem generationis forma sit putredo; est
quidem quid, quod illi generationi coniungitur, vel potius quid illi præcedens ab ijs for-
ma omnino distinctam: quod vt euidentius appareat, ita ex rei natura cum Aristotele phi-
losophari debemus: Porro scite ait animalia fieri in ijs, quæ putrescunt; non eo sensu, vt
vniuersaliter quæcumque animalia sponte gignuntur, ea necessario fiant ex rebus putre-
scentibus; sed indefinite plerique animalium sponte nascuntur monet fieri in ijs, quæ pu-
trescunt; quasi non nulla etiam sponte fiant in rebus non putrescentibus; vt de vermibus
in niue, & bestiolis in igne ortis alibi sanxerat. Ex quo satis apparet putredinem non esse
formam spontaneæ viuientium generationis; quia forma necessario inest omnibus, quo-
rum est forma. Deinde vero animalia fieri ait Aristoteles, non ex ijs, quæ putrescunt; sed
in ijs, quæ putrescunt: quoniam, vt nuper obseruauimus in re putrescente ab eodem calore
partes aliquæ putrescunt, aliæ simul concoquuntur; animalia oriuntur in ijs, quæ putre-
scent, non quidem ex illorum partibus acta putrescentibus; sed ex partibus alijs consti-
tione patientibus: quem itaque putredo fit rei putrescentis forma; non autem illius, quæ
concoquitur, sed fit affectio conditioni contraria; vt nos docuit Aristoteles in confectioni
tribus conditiones putrescentis: profecto forma putredinis viuentium generationis
& eorum, quæ fiant in ijs, quæ putrescunt, hand potest Aristotele esse putredo in loco ci-
tato. Deinceps autem asserens ibi Aristoteles in ijs, quæ putrescunt, animalia fieri propte-
rea quod

Putredinis ve-
ra natura in-
quæ sit.

animal vt fias
in eo, quod pu-
trescit.

Forma omni-
bus inest.

Putredo est res
putrescentis for-
ma.

Putredo est co-
nditio contraria

rea quod quæ segregat caliditas, naturalis existens, consistere facit segregata, nostram
 sententiam apertissime roborat, aduersam opinionem funditus euerit; apud eundem
 namque habemus viuentium generationem vniuersam esse primam participationem anima-
 mæ vegetantis cum calore, dum ergo calor segregatur ab eo, quod putrescit, iam id, in quo
 est forma putredinis, calore destituitur; qui consistere faciens ea, quæ simul secum ab ijs,
 quæ putrescunt, segregantur animalium generationi consilii; hæc autem, quæ cum calo-
 rea rebus putrescentibus segregantur in animalium generationem concedenda; sunt re-
 rum putrescentium partes, quæ ab externo calore internum adiuuante concoquantur;
 hæc namque recte segregari dicuntur a putrescentibus; quia putrescentes partes abeunt
 dissoluntur in elementa; hæc vero ab interno calore gubernatae consistunt in naturam viuem-
 tem, vbi externi caloris beneficio coctionem adeptæ fuerint, ea etenim coctione proximè
 disponuntur ad vitam, & animam; quam actum suscipiunt naturali calore; vti supra infra
 suo loco demonstrabitur. Constat igitur ex Aristotele putredinem non esse formam spontaneæ
 viuentium generationis.

*Generatio vi-
uentium quod.*

*De usu, cap.
14.*

De 2. 2. 2.

Lib. 2. cap. 10.

*Diluitur alia ratio petita ex interpretatione Magni Alberti ad eum
 textum Aristotelis. Cap. XXXIX.*

NEquè vero nos turbat, quod postmodum affertur ex Magna Alberto in commentario
 illius loci; quia in primis vir iste magnus, non auctoritate, sed ratione plurimum apud
 nos valet; eius vero nudam auctoritatem cuiuscomque veræ rationi subternimus. Deinde
 vero tria præcipue sunt in eius explicatione, quæ textui non congruant, sed officiant aperte;
 vtea expositio propterea nobis non recipiatur: Vnum quidem est, quod Aristotele dicitur
 quæ animalia fieri in ijs, quæ putrescunt, ipse interpretatur animalia in nasci ex putre-
 factis; quæ quantum a se inuicem dissiident aperte constat ex traditis in superiori capite;
 vbi ostendimus apud Aristotelem animalia fieri in ijs, quæ putrescunt, ex parte suæ ipsòrum
 substantiæ coctæ, non ex putrescente. Alterum autem est, quod in putredine quum
 geminus calor necessarius concurrat; alter naturalis, & proprius rei putrescentis, qui ab hu-
 mido proprio segregatur; alter alienus; & exterior in ambiente situs; qui priorem illum,
 ab humido proprio ad se trahit, ac segregat; Aristoteles docere videntur animalia in ijs,
 quæ putrescunt, fieri a calore segregato a partibus putrescentibus, qui naturalis existens
 partibus alijs coctionem patientibus, easdem coctas, & a putridis secum segregatas consi-
 stere facit in naturam viuentem; nulla mentione facta de ambientis calore in ternum segre-
 gante, & partes alias concoquente, alias putrescente: Magnus tamen Albertus explicat
 ex putrescentis animalia gigni a calore segregante corpus mistum; ex eo extrahente subtile,
 & relinquente grossum, sed hæc disputationis gratia dicta sunt; nam infra huius loci ger-
 manæ explicatio habebitur. Tertium demum est, quod Aristotele docente calorem, qui
 per putredinem disgregat mistum, separans, extrahensque subtile a crasso, seu potius calo-
 rem proprium, & naturalem ab humido proprio, esse alienum, & nonnaturalem; Magnus
 Albertus ex aduerso asserit Aristoteli nunc eum calorem, qui mistum segregat eo quod
 extrahit subtile, & relinquit grossum, esse naturalem: ac reuera quæ ratio est vt relinquens
 grossum, & a misto extrahens subtile calor naturalis esse, & appellari debeat? hanc me-
 doceat vir insignis. Ceterum Magna Alberto putredinem non esse formam spontaneæ
 viuentium generationis, nec eorum, quæ ipse opinatur e rebus putrescentibus oriri, aperi-
 tissime constabit ex ijs, quæ paullo infra allaturi sumus aptiori loco, dum eius opinionem
 de proposito dedita opera examinabimus.

*Ratio præfer-
tur auctoritati.*

*Calor duplex
in putredine.*

*Explicatio ver-
sus difficultas in
Aristotele.*

De usu, 2.

De usu, 2.

De usu, 2.

Cap. 123.

4 Meteor. 2.

Cap. 4.

*Tollitur aliud argumentum ex Aristotele desumptum referente ortum animalium spontaneam
 in caliditatem putrescentem. Cap. XL.*

Nihil maioris momenti est in proposito, quod ex Aristotele deinceps adducitur, Et in
 putresfactis animalia in nasci, quia in se caliditas, quæ corrumpit propriam vniuersamque calidi-
 tatem: concedentes enim corruptionem propriam vniuersamque caliditatem ab aliena esse
 ipsam met formam putredinis; negamus primo idem esse dictu animalia in putresfactis gi-
 gni, qui caliditas adit exterior corrumpens eorum propriam caliditatem; & animalia
 in putresfactis gigni a calore putrescente; siquidem Aristoteli calor externus corrumpens
 internum eorum, quæ putrescunt, hic non affertur tanquam causa efficiens animalium
 in putresfactis inuolucrum; quod gratis assumitur in argumento; sed proponitur veluti
 causa sine qua non promoueretur spontanea illorum animalium generatio; ac omnino
 veluti causa materiam concoquens, coctioneque disponens ad animam, & vitam subun-
 dam; quod infra latius apparebit: at vero forma generationis ab efficiente primario pen-
 det; quare

*Putredinis for-
ma quæ sit.*

*Putredo ut
causa sit ortus
spontaneæ, &
cuius.*

Forma gene.

*4 Meteor. 2. 2.
cap. 2.*

Lib. 2. cap. 16.

det, quare putredo calore putrefaciente prodians, qui non est causa primaria sponte nascentium animalium in putrefactis, constitui non potest forma spontanea viuentium generationis. Deinde verumque omnem generationem precedat alteratio disponens materiam ad formam substantialem, quae est terminus, ad quem tendit generatio; si uimque in spontanea viuentium generatione ad non spontaneam differenciam, in qua ab vno, & eodem agente vi suarum qualitatum materia primum alteratur, & disponitur; dispositaeque deinde beneficio suae formae consimili forma deponatur; quum inquam in spontanea viuentium generatione ab externo agente secundario materia disponatur; dispositaeque deinde ab interno forma concitetur, & vita; vt infra latius explicabimus; quumque ab vtroque agente diuersimode generatio promouetur; remote quidem, ac secundario, ac fere per accidens a disponente materia; & proxime vero, & primario, ac per se a tribuente materiae dispositae formae; plane concedentes ab externo calore ambientis corrumpente propriam, putrescentiae caliditate motu suo promoueri spontaneam viuentium generationem, quae ab interno agente per se primo, ac immediate procedit; negamus spontaneam viuentium generationis formam esse putredinem, quae ab externo calore putrefaciente per se primo, & immediate prodit; nam ille calor generationem mediat, ac secundario, ac fere per accidens promouet. Deinceps autem calor exterior corruptusque propriam caliditatem vniuersumque illorum; quae putredine simul, & semel concoquit, & digerit plerumque partes, quae in re putrescente contentae segregantur ab alijs, quae per putredinem in elementa dissoluntur; eorumque calor exterior putrescens inferunt generationi spontaneam viuentium in putrefactis; quare tum ad puram generationis formam referri potest; tum ad locum, in quo talis generatio celebratur; si quidem ad puram generationis formam referatur, eam promouet motus suo, non quatenus corruptus vniuersumque calorem proprium; & ob rationes dudum allatas; sed quatenus concoquit partes aliquas in putrescente; quae ab alijs putredine in elementa dissoluentibus segregantur animalia, atque vitur; Sin autem calor exterior putredinem promouens referatur ad locum, in quo spontaneam generationem obit, quo sensu de illa agit Aristoteles causam reddens, non cur animalia simpliciter sponte nascantur, sed cur animalia nascantur in putrefactis tanquam in loco recte dicitur calor corrumpens propriam caliditatem, atque adeo putrescens generationem animalium spontaneam promouere in putrefactis. At hinc non habes putredinem esse formam spontaneam animalium generationis, sed potius oppositum; tum quia calor ille generans non quatenus corrumpit caliditatem propriam earum partium, quae putredine dissoluntur in elementa; sed quatenus concoquit alias in re putrefacta animalia partes, & victuras, focus earum calorem proprium; tum quia in re putrefacta non amplius vlla putredo esse potest; si quidem putrefactum esse terminus est ad quem putredinis motus finitur; quum ergo forma simul necessario sit cum eo, cuius est forma, nec illud antecederet valeat; quumque res nulla sine sua forma consistere queat, profecto huius Aristoteles animalia innata in putrefactis, a putredine, negat putredinem esse formam spontaneam viuentium generationis; namque spontaneam hanc generatio tunc solum est, quando animalia ista nascuntur; ea vero Aristoteli dicuntur innata non in rebus putrescentibus, sed in putrefactis; atque adeo in termino ad quem deus motus putredinis finitur. Quare Aristoteles in hoc allegato non fuit vitis egregia, aduerentibus formae, causam spontaneam viuentium generationis esse putredinem, sed nobis hoc ipsum in substantiis videtur per se ob rationes illas ex multis locis; si autem motus istosque ex eo, & huiusmodi rationibus motus aut, & animalia non promouentur in modo innotuit, si autem quod ob id.

Ex Aristotele dicitur animalia creati vel sicca humefcentibus, vel humidis succulentibus, non omnibus putredinem esse formam spontaneam viuentium generationis. Cap. XLII. Quae deinceps fere gradus et aliter ratio; quae deinceps ex Aristotele constituitur animalia creati omni omnibus prope vel sicca humefcentibus, vel humidis succulentibus; nam concedentes putredinem omnibus fere nobilitatibus, vno excepto igne, conuenire; quibus maximam sui actiuitatem extra se calorem vehementiorem non agnoscit, a quo proprius euocetur; & nihilia se habet humidi admitti, vnde putredinis subiectum fieri valet; quae nihil est aliud, quam corruptio, & euocatio propriae, naturalisque caliditatis ex humido proprio ab ambientis calore vegetiori facta; ut quomodo animalia non nisi humefcentia putrescere; negamus absolute omnia humida non nisi succulentia putrescere; licet enim humidissima, & fluida putredine plerumque concipiuntur effluencia; vel ob additionem solidioris materiae; vel ob puram partium sui remorun equo appropinquo a caloris exteriori actione; crassities nihilia non longe a succis diffidet. Sed peccata succis consequitur a longe putredinem; cum ea, vel proxime post illam haud sit; nam dum calor exterior, quo

Color ambientis, ut vt promouet sicut spontaneam generationem. Putredine ad externum agentem se habet, ut non animalia, Color putrescens simul vt concoquit.

Putredo non potest esse causa putrefacti, sed fons calorem proprium. Putredo non potest esse forma animalium generationis, sed potius oppositum.

Putredo quid sit. Humida non putrescunt succulentia.

lib. 2. cap. 32. 36. 37.

lib. 2. cap. 32. 36. 37.

lib. 2. cap. 32. 36. 37.

lib. 2. cap. 32. 36. 37.

lib. 2. cap. 32. 36. 37.

lib. 2. cap. 32. 36. 37.

lib. 2. cap. 32. 36. 37.

lib. 2. cap. 32. 36. 37.

generatio a quo differencia potest. Generationis gradus alteratio. Terminus generationis qui fit.

Color ambientis, ut vt promouet sicut spontaneam generationem. Putredine ad externum agentem se habet, ut non animalia, Color putrescens simul vt concoquit.

lib. 2. cap. 32. 36. 37.

Putredo non potest esse causa putrefacti, sed fons calorem proprium. Putredo non potest esse forma animalium generationis, sed potius oppositum.

Putredo quid sit.

Humida non putrescunt succulentia.

lib. 2. cap. 32. 36. 37.

cat ad se interiorum calorem misti putrescentis, quo interno calore coarcebat propriam
 misti eisdem humiditas ne diffunderet; simul cum calore siccitate misti magna ex parte
 abscunte, in putredine viget maxime humiditas: At vero ab externo eodem calore in eadē
 mensurā funditione dum perferente ubi calor intimus a misto evocatus fuerit per putredinem,
 sensim humiditas etiam illa diffusens consumitur per exsiccationem, quae post putredinem
 fit; non autem ex putredine ortum habet, veluti ex causa; est enim distincta, immo vero
 contraria functione, licet ab eodem agente proveniat; quia in diversum subiectum, & sub di-
 versis formis: ut enim calor idem Solis nives primò in aquam liquat; aquam deinde in va-
 pores dissipat, & quasi desiccet; quum nivium colliquatio distincta specie sit actio a vaporem
 generatione: ita plane ambientis calor de misto calore proprio primò ad se avo-
 cat, quae avocatio putredo est; avocatio iam calore interno; exterius in agendo perseve-
 rans postea nona operatione diffusentem humiditatem misti consumit exsiccans: quae quidē
 exsiccatio putredo non est, neque putredinem sui causam agnoscat; nam plerumque
 citra putredinem de misto substantiis humor extrahitur antequam ex eodem calore edu-
 citur; ut contingit cadaucris in medio Sole, summe torrefactis, vel siccitate frigori iuncta
 in pulcres dissolutis observatione quoque Aristotelis: constat ergo non omnia humida
 sicciscentis putrescere: ac pròinde quae animalia sponte creantur hu midis sicciscentibus,
 eam generationem non obtinere, cuius forma sit putredo. Deinde vero est animalia
 sponte pignori vel siccis humefcentibus, vel humidis sicciscentibus; haud tamen inde fiet ut
 putredo sit formalis causa generationis eorum; nam illorum generatio erit ex parte sub-
 stantiae, quae putrescente parte in ipsomet putredinis articulo segregatur; ut supra didi-
 cimus ex Aristotele; non autem ex parte illa, quae putrescit. Deinceps autem et si Aristote-
 les dum ageret speciatim de ortu animalium sponte nascentium pronunciaverit animal
 creati posse omnibus ferre vel siccis humefcentibus, vel humidis sicciscentibus; id tamen
 theorema ita proprium non est spontaneae viventium generationis; quin possit etiam non
 spontaneae convenire; ut verius de generatione animalium vniuersim; quam de sola sponta-
 nea verum fit animal creati posse omnibus ferre vel siccis humefcentibus, vel humidis
 sicciscentibus; cuius ratio est, quia vita in humore iuncto cum siccis ad mediocritatem,
 & in calore consistit: Quamobrem si ex humidis valde, ac liquidis, fluxilique naturam
 habentibus animal creati debet; ea necesse est cogi, cohiberique, ac desiccari; sic plane fa-
 ctus in vtero ex fluente sanguine menstruo non fit nisi eo virtute caloris in semine masculo
 videntis coacto, ac desiccato, consumptis superfluis, & aquae eiusdem sanguinis humidi-
 tate; quod Aristoteles proficitur afferens in generatione perfecti animalis semen maris
 in vterum proiectum cogere, densareque, ac vi proprii caloris exsiccare sanguinem men-
 struum, ut lac a coagulo cogi, siccari consequitur: sic vicissim seminis substantiam siccio-
 rem molliori, & humefacti ferre confessus est alibi Aristoteles, si generandum sit vi-
 uens, ac speciatim de stirpium genere; nam semina plantarum dura, & siccis sunt; ani-
 malium humida, & mollia: Sic vel Medici norunt homines, quibus semen inest siccioris
 temperaturae, prolem non gignere nisi eo ab humidiorē natura menstrui sanguinis nutri-
 to, ut ipsi arunt, sed vere humefacto, & emolliore; quia & sicciores temperamento feminas
 non nisi cum masculis humidioribus, & humidiores non nisi cum siccioribus fecundas esse;
 contrariis qualitatibus humido semine a siccis sicciscentibus, & siccis humido ab humidis per-
 missione humefcentē: Perinde in animalium generatione spontanea nil creatur ex nimium
 humida, nec ex impenē siccis materia; sed solum ex illa sicciscentē, & ex hac humefcentē:
 Si ergo commune est generationi omni animalium tum spontaneae, tum etiam nonsponta-
 nae, quod asserit Aristoteles, ex omnibus ferre vel siccis humefcentibus, vel humidis siccis-
 centibus animal creati posse; quando in generatione non spontanea nullum omnino lo-
 cum obtinet putredo, iam ex eo Aristotelis decreto colligere non possumus putredinem
 esse formam spontaneae viventium generationis; sed oppositam: Et eo magis, quo sine
 intertunc putredinis & siccis humefcentē, & humida sicciscentē possunt; ut super vidimus,
 & cuius est quodidians experimentis compertissimum.

Sicentia ut si
quorū putre-
dinem

Putredo nō est
causa exsiccationis
Cadaucera sunt
putredine ut
a siccantur.
Humida siccis-
centia non po-
tunt nasci

Animal semine
ortum ut si
gnatur humi-
dis sicciscenti-
bus
Vita in quo co-
sistat

Vivens semine
ortum ut si
gnatur siccis
humefcentibus

Humida ex-
siccari, & sic-
ca humefacti
sunt putredine

Testata ut na-
scuntur adu-
scantur

2. de gen. a.
12. 12.

4. Meteor. cap.
7. 11.

Cap. 17 & se-
quentium.

2. de gen. a.
cap. 3. & 4.

2. Phys. l. 2.

2. de gen. a.
12. 12.

3. de gen. a.
cap. 1. 11.

Cap. 17.

Alia ratio explicatur ducta ex ortu stirpium ab Aristotele: promulgata

Cap. XLI.

Quod autem posterius adducebat ex eodem Aristotele alibi afferente omne genus testa-
 tum sponte institui oportum hinc esse, quod nauigijs putrescente faece spumosa aduascantur; id
 non necessario comprobatur putredinem esse formam spontaneae viventium generationis; ut
 obiicitur: in primis enim est nauigijs aduascantur testata putrescente faece spumosa, non
 tamen ex eadem faece putrescente pròinde generantur; sed ex eadem faeci putrescenti co-
 pulato misto seu potius ex eo; quod per coctionem ex putrescente faece segregatur; ut ex
 superioribus

4. sed. probl. 14.
4. Meteor. c. 3.

superioribus manifestum est, & ex Aristotele alicubi afferente multa, que sunt propter naturam rebus omnibus naturalibus; atque adeo multa secundum naturam existentia rebus preternaturalibus accidere, vt coctiones putredini in tuberculis, Aristotelis observatione alio loco. Deinde vero Aristoteles in obiecta sententia vult nobis ostendere testata omnia viuentia sponte generari, eo quod cum putredine oriuntur; omne siquidem cum putredine ortum sponte producitur; at non inde fit vt omnium sponte generatorum origo putredinem habeat sui causam formalem, tum quia putredo potest ijs adungi veluti preterita dispositio materiam preparans ad inducendam animam viuentis sponte generandis; tum quia ijs etiam associari potest nullius visus gratia, sed ex sola necessitate materie; tum quia si omnium cum putredine ortum sponte gignitur; non ideo vicissim omne sponte genitum necessario cum putredine ortum habuit; vniuersalem siquidem affirmatiuam non necessario conuenit simpliciter norunt logicis: Si vero non omne sponte genitum cum putredine ortum est; plane haud erit putredo spontaneae viuentium generationis causa formalis; quandoquidem forma generandi inest omnibus; quorum forma existit. Deinceps autem non omnia sponte orta nasci cum putredine clare nos edocet Aristoteles (ibidem subiungens, *Et loca multis, vbi nihil tale aderat ante; post, per inopiam humanis sensu ceno, strepe prouenerunt; vt apud Rhodum insulam, quum classis applicuisset, & scilla preterita essent in mare, tempore post, ceno obduo testis, strepe in ijs reperiebantur*). Nihil autem necesse est cenum esse putridum, ac praesertim cenum in fundo maris prope insulam situm; quando mare, ac praesertim assidue motum non esse putredini obnoxium & Aristoteles, & nos docuit experimentum: Si ergo sponte pfluuient ostendat ex marino ceno; iam extra putredinem enascens eam generationem non habent, cuius sit forma putredo.

Naturalibus multa conditione que sunt prater naturam. Sponte nasci, quod cum putredine fit. Putredo vt aduungatur potest enascens. Sponte nasci omne cum putredine. Forma cuiusvis inest. Mare non putredine.

4. Meteor. c. 3. 14. sed. probl. 7.
Diluitur vitima ratio, declarato celebri problemae Aristotelis de viuentibus ortu & semine nostro putrescente, ac ex alijs excrementis. Cap. XLIII.

Postrema demum ratio alii antea proficisci validior non est; siquidem Aristoteles in. Problematicis neque putredinem statuit esse formam spontaneae viuentium generationis; neque aliquid protulit, vnde id colligivaleat. Quarens etenim cur non omnia animalia et nobis quomodocumque pronouentia nostro prolem appellamus; sed animal solum nostro femine non putrescente, neque corrupto genitum nostrum sobolem esse facimus; vermes autem, aliaque animalia ex nostris excrementis, vel partibus ortum habentia; quin & ex semine nostro aut putrescente extra uterum, aut corrupto in matrice pronouentia nostram prolem non afferamus; solutionem afferendo prolem alteram, eam esse nostram prolem; quae ex aliqua re nostra, seu naturae nostrae consentanea pronouent: modo animal oriens nostro femine non corrupto, nec putrescente, sed bene se habente, id e re nostra, nostraeque naturae consentanea pronouent; quocirca ipsam nostram sobolem affirmamus: at orta e femine putrescente; aut corrupto, & ex alia quadam nostro excremento, ac ex re putrescente in nobis; ea viuentia non ex re nostrae originem habent; sed ea aliena siquidem, ea in corpore nostro retenta naturam nostram labefactant, & corruptumque varios inducunt morbos; & ex eunt nostro corpore a natura ea extra prouent, veluti sibi hostia; & aliena quare ortum ex ijs animal nostram esse prolem inerto negamus. Altera vero solutio est, eam caeteri nostram sobolem; quae nobis est in natura, siue in essentia; & in corporis etiam conformatione similis; vnumquodque etenim natura constans perfecta, generandi vim obtinens, quod sibi simile producit vt se in specie perpetuum reddat; quando aeternum esse nequit in individuo; vt saepe nos admonet Aristoteles: contra nobis dissimilia quae sunt, ex nostris minime censeri; quo nomine & semen ipsam perfectum sui forma vel humoris in re conceptum, vel ballae in conceptu, vel carnis post conceptum, dissimile a nostrae formae retinens non magnificamus; nec de illo curam, aut sollicitudinem habemus viliam; vt habemus de sobole, ac parte nostra: Quam ergo ex solo femine non putrescente, neque corrupto, sed bene constituto prodeat animal simile in specie illi, a quo semen prodierit; ex corrupto autem femine, vel putrescente; alijque nostris excrementis animal ortum non est nobis in specie simile; propterea nostram prolem recte dicimus animal e nostro femine non corrupto; nec putrescente genitum; animalia vero exorta vel e nostro semine corrupto, aut putrescente; vel ex alijs nostris excrementis, nostram sobolem esse diffitemur: Haec est problematis ab insigni Gualtano latino explicata breuis explanatio: in qua, quod primum nobis obijciat, Aristotelem consiteri quaedam animalia sponte orti potesse femine; & alijs excrementis putrescentibus, nihil nos turbat: tum quia supra est notandum ex Aristotele viuentia sponte genita in re putrescente ortum habuisse ex parte materiei putrescentis putredinem subterfingente, ac coctionem solummodo passia, tum quia si ex putrescente materia exoritur animal, eius generationis non ideo propter putredinem

Diluitur vitima ratio, declarato celebri problemae Aristotelis de viuentibus ortu & semine nostro putrescente, ac ex alijs excrementis. Cap. XLIII. Prolem nostram quae fit. Prolem nostram non est omne quod in utero sit e nostro femine. Natura perfecta generat si in se similem. Semen nostrum cur non magnificamus.

2. de genit. c. 2. 59. de an. 1. 3. 35. 2. de gen. an. 467. de an. 1. 2. de part. c. 5. Cap. 37. 2. de gen. an. 47. 11.

do formas cuius potest esse præiata dispositio: vel potius comes affectio nihil ad eam generationem conferens, illi iuncta nullus usus gratia, ex sola necessitate materiam; tum quia quod vni tantum sponte nascentis origini congruit, id non potest constitui forma spontanea: videntium generationis in vniuersum; at pleraque citra putredinem sponte oriri & dudum ostendimus, & infra latius perierimus. Quod autem secundo loco affertur, in textu Aristotelem consistere putredines non esse nostras, & inde colligere animalia putredine orta non esse nostra in soboles; minus nos turbat: tum quia nomine putredinum Aristoteles non intelligit ipsas operationes putrefacientium, & putrescentium; quas in presentia nos consideramus; sed intelligit res ipsas putres: vt antea quoque obseruauimus; quas nemo dixit esse formales causas spontaneorum generationum; tum quia putredo si coniuncta sit cum ortu aliquo spontaneo; vel etiam illum quoquo pacto promoueat; non ideo eiusdem fuerit causa formalis; ob rationes quam plures antea propositas; quas non est vt nunc iterum repetamus. Ita ergo sat cuique constare potest vel ex Aristotele putredinem non esse formam spontaneam videntium generationis.

Cap. 18.
Cap. 17. & 16.
Cap. 17.
Cap. 16.

Altera opinio Plutarchi, Magni Alberti, & Valesii dicentium formalem causam spontaneam videntium generationis esse coctionem. Cap. XLII.

Primus omnium Plutarchus egregius Philoſophus formalem causam spontaneam videntium generationis in coctionem retulisse videtur. alicubi scribens in hac sententiam, Considera semper, & credes in arboribus, & lignis inesse humores putrefactione, aut concoctione. Sed aperuissime post eum hanc opinionem profectus est Magnus Albertus asserueras formam spontaneam videntium ortus nihil esse aliud, quam coctionem, de ostreis enim loquens, quibus non nisi spontanea generationem concedit Aristoteles, assent sua lingua Magnus Albertus, Generatur enim hac omnia ex humido mastilagineo admixto cum luto aquoso; quod enim primitus de tali materia exit, est subtile dulce; & illud primo sustinetur, & continetur a calore terminante; & circumstante materia glutinosa terre stri, quod minus remanet de superfluitate accepti formæ ostrea; nec generatur aliud nisi quod secundum dignitatem materie putrefacta per digestionem calorem proportionatum est illi materie; eo quod amur, quod generatur, ex conuenienti sibi principio generatur. Cui sententia se subiens per Valesium asserens tum concoctionem posse commutare substantiam; mutatio vero substantia generatio est; ac proinde concoctionem esse formam generationis; tum coctionem in ita esse ortum, sicuti putredo est interitus mixti; at vero putredo est ipsi corruptio formæ; quare coctionem esse formam generationis; tum coctionem quædam & ex semine fieri fructum; & ex materia oportuna vermes; tum generationem vermium fieri cum concoctione, ac per concoctionem materie; tum calorem in seipsum conueniendo materiam illam in animalcula mutare. Quibus plures rationes addi possunt propositum communicare; in primis enim Aristotele autore finis coctionis est natura, quam dicimus formam, & substantiam in talis autem natura quam eidem Philoſopho sit finis generationis; propulsiobus Aristotele spontanea videntium generatio coctio dicenda est. Deinde vero concoctionis natura in eo sita est; & materia, & humiditas terminatur, consistentiamque; & crassitiem quoquo pacto adipsam caliditate naturali, ex Aristotele decreto: at vero apud eundem autorem animalia sunt in eis; que putrescunt, propter ea quod que segregatur caliditas, natura alis existat, consistere facit segregate; si enim calor naturalis in putrescentibus consistere facit segregate in natura viuacem ortu spontaneam; non ergo per aliud, quam per concoctionem, que a calore fit incessante, ac terminante humidum. Deinceps autem expressis verbis Aristoteles agens de animalibus, que in putrescentibus in nascuntur eorum plurimum constare decernit a caliditate, que concoctio hanc autem verum esse nequit, nisi coctio sit forma spontaneæ videntium generationis. Denique vero huiusmodi præiata amplecti videtur cum Theophrastus; tum iuniorum doctrinam Bonamicus; Theophrastus quidem asserueras quod sponte procreantur, alimentum consuetum, aut putredine, vel potius alteratione, immutationeque naturali procreant; est autem naturalis hæc immutatio, siu vt Scaliger interpretatur, alteratio nihil aliud quam coctio; que naturalis appellatur ad differentiam contrariæ sibi inconcoctionis, tum quia si a calore naturali; tum quia tendit ad formam, que natura est; ceterum Theophrastus coctio potius quam putredine; & alimentum consuetum tribuens generationem spontaneam; ipsam eius formam esse nobis insinuauit. Bonamicus autem conueniens videntium sponte genita vi caloris, ac spiritus, vel terre halum animari; & a casco parua facta mutatione vermes procreari; quæ caloris spiritusque, & halitus unum sanctum, paruaque mutatio illa nihil aliud quam coctio esse videtur; non ne cum doctrinam viris consentire videtur coctio quædam esse causam formalem spontaneæ videntium generationis.

Cap. 17.
17. de animal.
3. de gen. an.
Cap. 16.
4. Meteor. con.
Cap. 14.
Com. cap. 1.
4. Meteor. 1. 3.
2. Phys. 1. 1.
3. de gen. an.
Cap. 3.
4. Meteor. 1. 3.
4. Meteor. 1. 2.
4. Meteor. fact.
4. cap. 1. 3.
1. de coact. spir.
Cap. 1. 3.
22. de anim.
Cap. 11.

Putredo in iuu. se potest oriri spontanea.
Putredo significat ortum et putredinem.
Altera sententia Bonici pgn.

Cōtionem non esse formam spontanei viuentium ortu, sed præuiam dispositionem materie: non Quare profundius allata opinio. Cap. XLV.

NOs autem ab egregijs uiris hac in re dissentire cogimur, alio deducti a natura rei; censemus enim cōtionem non esse formam, & essentiam spontaneæ uiuentium generationis; sed esse præuiam dispositionem, atque adeo alterationem præparatam materiel principium, ex quo fieri debet spontaneæ uiuentium generatio: nostra inque sententiam, non uicā firmiter, sante omnia siquidem Aristoteli nulla forma caduca præcedit: rempore id, cuius est forma; quā uero in cōtio tempore præcedit spontaneam uiuentium generationem; iam illius forma statui non debet: cōtionem uero præire spontaneo uiuentium ortu perspicue nos edocet Aristoteles asserens *nihil sponte gigni putrescens, sed cōtionem: non enim ait sponte gigni, quod simul concoquitur; sed quod antea concoctum est, postea pari spontaneam generationem: Quam theoriam paulo post apertius explicat comparans cōtionem deseruientem animarum in ortu non spontaneo cum ea, quæ spontaneo famulatur in hac uerba, *Ponendum igitur in animalibus generantibus calorem in animali contentum, secernendo ex cibo ingesto, & concoquendo facere excrementum; quod conceptus principium sit; nempe in animalibus perfectioribus, quæ coitu prolem sibi generant, cōtionem a calore proueniens deseruere femini tum masculo, tum femineo, sanguinique menstruo constituendis, & ab alimento segregandis; quorum alterum est spirituum, alterum materiale futurum est principium conceptus: Quare cōtio in his tempore præcedit generationem; quæ a conceptu exorditur; & proinde cōtio est præuia dispositio materie, causæque efficiētis generandi animalis: Quam naturæ consuetudinem in plantis etiam obseruata Aristoteles immediate subdens, *Nec seens in plantis nisi quod in his; & quibusdam animalibus nihil maris principium desideratur; habent enim hoc intra se mistum: at plurimum animalium excrementum illo principio eget; alimentum autem alijs aqua, alijs terra, alijs quod ex his consistat: nimirum haud aliter in plantis a calore primum cōtionem ex alimentis segregari semen, & constitui principium cum effectiuum; tum etiam materiale generandæ stirpis; namque principium hoc utrumque ante generationem præesse necesse est; quā sit generationis causa; ut ex Aristotele alibi colligitur; etiam plantæ ab animalibus perfectioribus in eo distendant, quod non indigent semine masculo extrinsecus sibi adueniente; qui quidem utrumque sexum indistinctum in se obtinentes plantæ semen procreant; in quo utrumque illud inest generationis principium constitutum, efficiens, & materiale, alias quidam distinctum adeo ut sensui utrumque seorsum appareat; ut in castanea; alias confusum, & insensibile; ut in plerisque alijs feminibus; quum ex aduerso animalium perfectiorum; quæ sunt longe plurimæ, excrementum materiale a femina prodiens indigeat prolem masculo semine, sine quo sobolis generationem promouere nequit; alimentum autem, e quo, beneficio caloris concoquentis, animalia, & plantæ utrumque hoc principium generationis sibi hauriunt, alijs esse asserit aquam, mistum uidelicet a prædominio aqueum; sic enim alibi Aristoteles dicebat aquæ species esse uinum, uirnam, serum, & omnino quæcunquenullam; aut paruum habent substantiam: alijs uiuentibus alimentum esse terram constituit; mistum scilicet, in quo terra ceteris elementis non parum prædominetur; alijs mistum sine ullius elementi magno excessu: sic profecto piscibus alimentum aqueum simile fuerit naturæ illorum frigida, & humidæ; stirpibus terræum a fine terrestri eorum substantiæ; hominibus mistum ad mediocritatem plurimum accedens: ita plantæ alibi Aristoteles oculum monet esse aquæ, auditum aëris, tactus organum terræ, non simplicia elementa, sed mista, in quibus ea ceteris euidenter prædominant, intelligens. Postea, uero Aristoteles comparans cōtionem præcedentem ortu animalium non spontaneo cum ea, quæ præcedit spontaneam uiuentium generationem, subdit, *Itaque quod calor in animalibus contentus ex alimento efficit; hoc temporis calor in aëre ambiente contentus ex mari, aut terra concernit concoquens, atque constituit: quod autem comprehenditur exceptum in spiritum animalis, id conueniens facit, motumque in ponit. Constitutio igitur plantarum, quæ sponte oriuntur, similis est: Quæ sic interpretatur, Quæmodum in generatione animalium non spontanea primum a calore animalis generantis ex alimento per cōtionem segregatur, constituiturque semen, & excrementum, quod futurum est principium constituendi conceptus, in situ tendæque generationis: ita in his, quæ sponte nascuntur primum a calore ambientis per cōtionem segregatur ex mari, uel terra, constituiturque principium, ex quo proxime fieri debet uiuentis generatio spontanea: tale autem principium est materia calore illo extrinsecō concocta; quæ in se complectitur spiritum animaliam, spirituale scilicet, seu incorpoream animæ substantiam, ut in uase, non ut in forma; qui spiritus conceptum in ea materia concocta deinde facit futuri uiuentis, & motum spontaneæ generationis imponit.****

22. Metaph. 3. 16. 17.
3. de gen. ani. cap. 11.

8. Phys. 4. 4.

4. Meteor. 1. 2. cap. 2.

2. de an. 1. 1. 10. De sensu et sens. cap. 2.

Animæ.

Cōtio dispositio materiam ad ortum spontaneam uiuentium.

Cōtio præcedit ortum spontaneam uiuentium.

Cōtio in feminis deseruatur.

Cōtio dispositio materiam efficiētis conceptus. Stirpes habent utrumque sexum non ut distinetur.

Plantarum semen in se habet principium generationis et effectiuum, & materiale.

Vinum ut sit aqua decet.

Terra ut sit ali magnum.

Piscibus ut aqua sit alimentum.

Arist. illustratur.

Cōtio in generatione uiuentium conceptum constituit.

vt infra latius apparebit. Sic ergo coctio semper generationem omnem precedit; quare, non est spontanea viuientium generatio causa formalis; sed alteratio praeuia illi subijcienda materiam disponens. Deinde. vtro coctio, quae locum habet in spontanea viuientium generatione, vt nuperrime docuit nos Aristoteles, effectus est caloris externi ambientis, non autem interni; quicquid iuniores opinentur, quos suo loco videbimus; at vero generatio spontanea illa est, quae ab agente intra materiam rei generandae latente obitri demonstrabitur infra. Quare coctio non est forma spontanea viuientium generationis; forma etenim ab eodem agente procedit, quod est causa efficiens eius, cuius dicitur esse forma in Peripato. Deinceps autem coctio alteratio est, ac mutatio secundum qualitates Aristoteli; definitur enim esse actio, quae a calore humidum terminatur, eo quod fiat melioris molis, crassius, & siccius; at vero generationem non esse alterationem aduersam vt teres dudum offendit Aristoteles. Non est ergo coctio spontanea viuientium generatio causa formalis. Vltierius coctio est effectus calidi, seu caloris, vt agens proprius, & immediatus; est autem calor concoctus mera qualitas; calidum vero quale; vtrumque vere accidens; alterum abstractum, alterum concretum; ceterum generatio viuens est effectus proprius naturae, quae substantia est Aristoteli; cui suffragatur ratio; quippe accidens substantiam seipso perfectiorem generare nequit; & substantia ab accidente vt a sua causa proxima provenire non valet. Haud potest igitur coctio constitui causa formalis spontaneae viuientium generationis. Praeterea forma nulla causa esse valet sine eo, cuius est forma; sed multae coctiones sunt absque eo quod illam viuens per eas sponte gignatur; vt coctiones alimentis in stomacho, venis, hepate, ac membris animalium solidis; ac coctiones eorum, quae Aristoteli sunt in tuberculis, & id generis. Quare spontanea viuentium generatio non est coctio vere dici non debet. Insuper autem si coctio vere forma esset spontaneae viuientium generationis, & non alteratio solum illi praecedens; proculdubio quae animalia in nostro ventre sponte gignantur, ea maxime in coctione, atque adeo dum ea celebratur in stomacho, procrearentur; contra tamen sanxit Aristoteles animalia quod sponte gignatur in nobis, cuiusmodi sunt vermes intestinorum, non fieri in ipsa concoctione, sicut quidam aiunt; sed in excretionibus, quae putrescit in inferiori aluo, deinde ascendit sursum concoquitur in superioris ventris; putrescit autem in inferiori excrementis; propter quoniam cassam autem, dicitur esse in alijs; quae, non reclamant Magno Alberto, ita interpretabere, vt velit Aristoteles vermes abdominis oriri sponte, non in ventriculo; nec tempore coctionis et ingestis alimentis, aut chylo; sed infra ventriculum in intestinis, post factam coctionem; ex coctio putrescentium excrementorum; Quam doctrinam haud ita ab Aristotele Galenus; Si quidem autem vermibus aliquis in stomacho reperitur, ac inde vomitu eicitur; ille in intestinis ex excrementis post coctionem generis ponit sursum in stomachum reperere ratio autem, cur in coctione, ac in stomacho hi vermes non gignantur, ea est, quia oriuntur ex parte excrementorum, quae putredinem conceperunt; coctio vero in stomacho fit ante osum, segregationemque excrementorum; nam excrementa sunt in fine coctionis, & orta secerantur statim ab alimentari succo; immo vero illorum origo est fere pura secretio ab alimento cocto; nec in stomacho morantur tandem, vt possint putrescere, ac in vermes procreare; sed orta proxius et stomacho pelluntur; & ita statim, vt nondum secreta sint omnino ab omni chilo; nam quae ad intestina venae meliorae nonnullae terminantur exsurgunt; si quid chili remanserit in facibus; at vero faeces non putrescunt nisi vbi excreta fuerint de stomacho in inferiori intestina, ibique stagnauerunt; motus etenim Aristotelis obseruatione putredinem arect; quin & vbi omni chylo exuta fuerint; ab eo enim quasi preseruatioue tuebantur a putredine; siquidem calor boni succi putrescenti frenum resistit; vnde Medici scite Anticennam collaudant febre tertiana corruptis missionem sanguinis interdicentem, eo quod sanguis bonus sit frenum bilis tunc putrescentis; calore igitur beneficio chyli priuata excrementa in aluo dumtaxat putrescunt. Causa vero cur coctio alimentis, & putredo excrementorum in diuersis partibus, & in vario tempore fiat proponitur Aristoteli alibi scribenti, Pars enim alia cibum ingestum, completi; alia excrementum, materiamque superuacua capere debet; quantum alioquin vt tempus diuersum est; sic loca etiam diuersa haberi necesse est. Quum autem putredo praecedat vermium originem, aut ad summum post eam, non fiat; si liquido iam consistat vermes in stomacho, atque adeo in coctione non exoriri; sed post illam in intestinis; quorum sane vermium ortui praecedat alia coctio a calore aliquos excrementorum partes potrefaciens, ac reliquas ad vermium generationem disponens. Coctio ergo praecedat apparatus materiam generationi futurae, non est forma spontaneae viuentium originis praesentis; ac proinde refertur coctio ad spontaneam viuentium generationem, vt alteratio praeuia; non vt causa formalis; secus ac fenserit insignes viri.

Ratio II.

Coctio quae fit ab exteriori calore.

Vide lib. 4. cap. 13.

Perma, quae est postis efficientes idem.

Ratio III.

Coctio est defunctio.

Generatio non est alteratio.

Ratio IV.

Accidens non est substantia.

Ratio V.

Ratio VI.

Ratio VII.

Ratio VIII.

Ratio IX.

Ratio X.

Ratio XI.

Ratio XII.

Ratio XIII.

Ratio XIV.

Ratio XV.

Ratio XVI.

Ratio XVII.

Ratio XVIII.

Ratio XIX.

Ratio XX.

Ratio XXI.

Ratio XXII.

Ratio XXIII.

Ratio XXIV.

Ratio XXV.

Ratio XXVI.

Ratio XXVII.

Ratio XXVIII.

Ratio XXIX.

Ratio XXX.

Lib. 2. cap. 26. & 149.

Lib. 2. cap. 26.

2. Phys. c. 13.

4. Meteor. c. 2.

1. de gen. 2. 10.

23. c. 2. 4.

4. Meteor. c. 2.

2. Phys. c. 13.

26.

3. Phys. c. 17.

11. Meta. c. 16.

17.

4. Meteor. c. 2.

4. Meteor. c. 2.

4. Meteor. c. 2.

cap. 17.

3. aph. com. 16.

1. de loc. aff. cap. 5.

4. Meteor. c. 2.

14. sect. probl. 7.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

3. de parib. cap. 14.

*Critio in quibus
multis per
generatione fit.*

rescunt: quare coctio in ijs non est forma generationis. Addere quoque liceat putredinem esse quidem mixti formalem corruptionem; at vero non esse mixtorum corruptionis causam formalem: vnde si habet vir eximius coctionem esse formalem mixti generationem; haud proinde habebit coctionem esse causam formalem spontaneae viventium generationis; mihi etenim valde inter se diffident generatio formalis, & generatiois causa formalis; nam formalitas generationis est tota illius essentia mentis opere seinneta ab omni conditione accidentali; quam appellat Scholae formam totius; at causa formalis generatiois est pars illa essentiae, quae in solo fluxu substantiali comprehenditur, abstractendo a subiecto, efficien te, ac sine; quam vocant formam partem.

*Generatiois
causa forma-
lis non est
generatio forma-
lis.*
*Forma genera-
tionis qua fit,
& quod sit.*

*Coctio non
oritur fructu &
semine.*

Tertia ratio diluitur desumpta ex generatione fructus & semine.

T Res aliae rationes consequentes non difficili negotio diluantur; nam ad vnam primò negamus ut semine per coctionem fieri fructus; frutex enim ex semine oritur nulliò coctionis interuentu; siquidem nec semen coquitur dum ex eo frutex nascitur, nec terrenus humor; non semen; quia eius portio spirituosus in generatione haud patitur, sed mere agit; portio vero corpulenta patitur quidem, quia organizatur; at coctionem non patitur quia exaltissima coctio iam pridem fuit in radicibus, truncis ramis, & fructibus; vt portio corpulenta seminis animalium in constitutione factus non coquitur; quinque omnes dudu in coctione passa fuit in stomacho, iecore, corde, venis, membris solidis, ac testibus; non iam etiam coquitur in ortu stirpis & semine terrenus humor; quia nihil ibi adest concoquens; sed tantum vis prolifica nouam stirpem generans. Deinde negamus vermes ex materia excrementitia fieri coctione quadam, nuper edocti ab Aristotele vermes non in stomacho gigni, nec tempore coctionis; sed alio tempore creati ex excrementosa collinie in intestinis; vbi nulla fit coctio. Deinceps insitiamur ita vermes ex materia fieri, vt sit & semine frutex; quia frutex in semine sui causam efficien tiam agnoscat euiden tiam; quod asseri de vermibus non potest. Denique falso attribuitur coctio, quae spontaneae vermium generationi, & non spontaneae fructuum; nam coctio vt ad spontaneam viventium generationem prorsus necessaria est, veluti dispositio praemia immediate praeparans materiam generationis vermium, & id generis aliorum; ita coctio nec est causa formalis in esse constituens spontaneam viventium generationem; nec immediate ortui non spontaneo necessaria est; qui sine vlla coctione in vtero seu terrae, seu feminae animalis efficitur: coctioni etenim cuique duo norunt Medici superesse excrementa, crassius alterum, tenuius alterum, quorum nullum reperias post fructus originem ex semine: illa ergo nullius coctionis beneficio editur.

*Coctio non esse
necesse gener-
ationis.*

*Coctio non est
necessaria ge-
nerationi.*

*Coctio non quae
que superflua
excrementa.*

*Vermes non g-
gunt coctio.*

*Vermes quibus
in alio non
fiunt.*

Quarta ratiois desumpta ex ortu vermium cum coctione, solutio.

Cap. XLIX

AD quartam rationem vel Aristoteles ipse aperuissime negat generationem vermium fieri cum coctione, aut per coctionem constituentem eam fieri post coctionem in loco vbi nulla coctio fit, sed solum putredine excrementorum, cuius verba vel inuitis repetere cogor. *Et animal inquit loquens de vermibus in humano corpore sponte nascen tibus, non fit in ipsa concoctione, sicut quidam aiunt; sed in excretionis, qua putredis in inferiori aluo; deinde ascendit sursum; concoquitur enim in superiori ventre; putredis autem in inferiori excretur; propter quam autem causam delum est in alijs. Cuius sententiae nuper allatam explicationem non est hic frustra repetamus: fat fit Aristotelem docere generationem vermium fieri non in stomacho, vbi, & quando fit alimenti coctio; sed in intestinis infra ventriculi lum sitis, vbi non fit vlla coctio alimenti; & quando non fit coctio excrementorum, sed eorumdem putredo, & corruptio, coctioi aduersa: nam quibus in stomacho primum alimenta bene coquuntur; & deinde in intestinis excrementa coctioe sibi debita donantur; ijs nulli vermes in aluo nascuntur; sed quibus vice coctionis excrementa putredine inquinantur. Non ergo ex Aristotele hic philosophatur vir eximius asserens vermes cum coctione, ac per coctionem fieri.*

4. Met. 1. 1.

*Cap. 44.
4. Meteor. 1. 1.*

4. Meteor. 1. 1.

Cap. 44.

Quintavatio tollitur adscribens ortum spontaneum animalium calori coquenti.

Cap. L.

AD quintum argumentum negamus primo calorem mutare materiam in animalia; siquidem quum duplex calor in viventibus reperitur; ut etiam in quovis misto perfecto, & in elementis; qua de re latius actum a nobis est in libris *De vis qui cum visum sine alimentis*; calor tactu perceptibilis, qui accidens est in genere qualitates; & calor sola mente dignoscibilis, qui substantia est, simplex quidem in elemento; mista vero; seu verius composita in misto; quam calorem in habitis, temperamenti apicem; & calorem primogenium, fixum, ac substantiam sic appellamus: Si sermo sit de calore accidentalibus; quomodo illi adscribere poterimus ut causae substantialem mutationem; qua materia inanimata vertitur in substantiam viventem? non ne versio haec ab eo efficitur sit; a quo anima producitur, nascuntur animalium forma? Quis ergo dixerit accidens procreare substantiam? quis a qualitate animam produci? Sin autem agamus de calore habituali, profecto hic substantia existens substantialem formam, substantiamque compositam generare poterit; non tamen inquam efficiet quid seipso praestantius; quippe nihil agit vitra suas vires: Quum ergo anima omnis, & animal quodvis, quantumlibet infimae sortis, nobilitatem habeat naturam quocumque calore habituali; siquidem hic est dispositio preparans materiam ad animam recipiendam; & receptae veluti instrumentum deseruit in omni vitae functione obediens, ut nos docuit Aristoteles; plane constituendum non est materiam spontaneae viventium generationi dicatam transmutari in animalia ab illo calore. Deinde vero negamus calorem mutare materiam in animalia coquendo; tum quia in nobis nuper vidimus ex Aristotele sponte nascuntur animalia ubi non sit coctio; & eodem tempore, quo calor nil amplius concoquit: tum quia in qua spontanea viventium generationis locum habet coctio; haec in ea est non vt causae formalis generationis animantis; sed vt praedia dispositio preparans materiam ad generationem proxime celebrandam; quam coctio sit pura quadam alteratione inter qualitates facta.

Calor duplex in omni mixto, Calor qui substantia sit.

Accidens non procreat substantiam.

Nihil agit vitra suas vires.

Nec maioris momenti est ratio sexta, cui concedentes naturam; qua forma dicitur, & est rei substantia, esse finem generationis; quod nos docuit Aristoteles vt negamus primo eandem naturam esse finem coctionis absolute; nam est coctio alimentis ad eum finem quoadmodum dirigatur, qui vere natura est, & forma substantialis; coctionis tamen finis proprius non est forma substantialis, sed accidentalis; & mera qualitas; quum enim coctio aliis sit dispositio praecedens generationem; aliis comitem habeat generationem; aliis nullum habeat cum generatione commercium; si de tertia ista coctione loquamur, eductum odredi coctio vrinæ in vesica, puris in tuberculis, A distordele montis; haec pro sine habet solam qualitatem, non formam substantialem; nullam enim de nouo per talem coctionem; nec iacta, nec post eam, substantia gignitur; sed generat substantia puris, vrinæ, ac multum idolum secundum qualitates cum primas, tum secundas, in tuberculis, in vesica, & in distordele alteratur. Sin autem agamus de coctione comitem habente generationem; similiter eius finis non est forma substantialis; sed pura qualitas; haec simul duplici agente simul geminus iste finis acquiratur; nempe in coctione alimentis, quae triplex editur in animalium stomacho, hepate, ac membris solidis; ne adducto corde quae Medicos obstreptos habeam importuno in loco; semper coniunctae generatio nouae substantiae; siquidem ex alimentis aetione ventriculi generatur chylus (specie distinctus ab ingestis cibariis; per primam coctionem dicunt Medici; ego vero affero ventriculum in recepta nutrimenta operari suo vtroque calore, & accidentalibus, & substantialibus, ea ratione vt aetio calor, qui qualitas est in accidentium serie, nulla sit alia nisi alteratio, & sortatio alimentorum secundum qualitates; aetio vero caloribus substantiis; quae sit temperamenti, & forma substantialis ventriculi, quatenus mistum corpus est; non coctio, non alteratio, sed est substantialis mutatio alimentorum in chylum; ac omnino chyli generatio; quem admodum aetio formae substantialis ventriculi, quatenus est vivens, ac omnino anima stomachi operatio sit mutatio propria; alimentis vltimi in suam substantiam; ac omnino stomachi nutritio: Sensus, qui non percipit has mutationes distinguit coctionem dico primam, & chylicacionem; eas concipit sub ratione vnius; & finem chylicacionis tribuit coctio; quia illius finem latentiorem non ita facile percipit: Quare Medici arduos sensum finem primae coctionis afferunt esse chyli formam; quam reuera sine accidentale temperamento

Cap. L.

Finis generationis non coctio cum sine coctio.

Coctio non sit proprius finis.

Coctio non sit proprius finis.

Coctio non sit proprius finis.

Coctio non sit proprius finis.

Coctio non sit proprius finis.

Coctio non sit proprius finis.

Coctio non sit proprius finis.

Coctio non sit proprius finis.

Coctio non sit proprius finis.

Lib. 4. c. 22. 13

2. de an. 1. 130

4. Meteor. 4. 1

2. Phys. 1. 4. 2. de gen. an. 1. 3.

4. Meteor. 4. 3

1. de gen. 1. 130

1. de gen. 1. 130

1. de gen. 1. 130

1. de gen. 1. 130

1. de gen. 1. 130

peramentum non solum chyli, verum etiam excrementorum ex eo separatorum; nam, ventriculi calor concoquens ita operatur in totam massam ingestorum alimentorum, ut alteret illius partem cum alimentariam, tum etiam excrementariam; quod inde manifeste patet, quia Medici ex coctione, alterationeque excrementorum cognoscunt vtrum recte peracta sit coctio alimentaria, a qua illa excrementa segregata fuerit. Sed dum calor de genere accidentis totam eam massam alterat, simul ventriculi calor habitualis ac substantificus in partem alimentariam operans eam transmutat in chyli substantiam. Qui sane chylus deinde ad hepar delatus, quum in se habeat partes adhuc & alimentares, & excrementarias; proinde iterum ab hepatis calore, qui accidentis est, secunda coctione digeritur ut acquirat accidentale temperamentum suae naturae consentaneum; & sane quia idem agens in diversam materiam varias formas inducit; propterea pars chyli alimentaria a calore iccoris concoquente acquirit accidentia sanguinis, excrementaria vero conditiones bilis; cuius formam substantificam ex excremento mox induitur a temperamento vesicae felleae, ac hinc; eadem vero pars chyli alimentaria a calore iccoris substantifico, seu ab eius temperamento, quod illius vt missi est forma essentialis, transmutatur in substantiam sanguinis, ac omnino totitur formam sanguinis essentialem; non per coctionem viliam, sed per generationem; cuius sanguinis portio posterius ab anima iccoris convertitur per nutritionem in hepatis naturam. Quare coctionis chyli finis essentialis non est forma essentialis sanguinis, aut hepatis; sed accidentale temperamentum futuri sanguinis, & bilium; eam praevia dispositio chyli ad eorum naturam induendam; sanguinis autem forma finis est generationis sanguinis; seu, vt verbis utar Scholarum; sanguificationis; quae mutatio fit non a calore iccoris concoquente; qui accidentis est de genere qualitatis; sed a calore illius substantifico, qui est temperamentum essentialis, ac omnino forma substantialis hepatis, vt est corpus missum; forma demum hepatis vt vitaeus est, finis est nutritionis illius; quae conversio est sanguinis in hepatis naturam peracta longe post coctionem chyli, & ex eo sanguificationem. Sic in omnibus membris, vbi ad eam trinitus sanguis accersitur; primum a coctione caloris, qui in eis accidentis est; sanguis ille concoquitur coctione tertia, qua induitur accidentale temperamentum, quod est finis proprius illius coctionis; & simul eius sanguinis pars alimentosa per mutationem substantialem a calore membri substantifico, & omnino ab essentiali eius temperamento, quod est illius forma substantialis vt missum est, naseitur simile temperamentum essentialis, quo vt forma substantialis constituitur in esse humiditas secunda, quam Medici Arabes Cambium nuncupat; haec autem mutatio sanguinis in cambium non alteratio est totius sanguinis, vt tertia coctio; sed est portio alimentosa sanguinis conversio substantialis in naturam humoris speciei sanguine distincti; facta non a calore coequente, sed a temperamento partis generante cambium ex sanguine. Denique vero cambium istud ab anima membri vertitur in substantiam partis vivantis, quae illo continetur; quae nutritio est item generatio partis animatae ex vltimo alimento per omnes coctiones antea mutato. Prior demum coctio, quae mera est dispositio praevia generationi, preparans illi materiam substantialem transmutandam in naturam diversae speciei est vt; prima coctio alimentorum relata ad generationem sanguinis; secunda coctio chyli comparata ad productionem cambii; tertia coctio sanguinis collata ad nutritionem membrorum; & omnino coctio preparans materiam spontaneam viventium generationi. Vnde aperte constat coctionis nullum finem esse posse naturam, quae forma substantialis est; sed solum formam accidentalem de genere qualitatis. Deinde vero concedentes disputatores coctionis finem esse formam eandem substantialem; quae finis est spontaneae viventium generationis, ac omnino generationis substantialis; negamus ideo sequi vt spontanea viventium generatio fit coctio; siquidem quum praevia subiecti alteratio, dispositioque tendat ad eundem finem, ad quem pergit generatio istam dispositionem consequens; non tamen idcirco generatio idem est cum alteratione praevia; quia forma illa substantialis est finis generationis internae; & immutatus; at praevia dispositio est finis externus, & mediativus; mediativus quidem, quia inter praeviam dispositionem, & formam essentialem, generatio mediat, quae est illius formae productio; externus autem, quia praevia alteratio finis internus est qualitatis; quae vltima est dispositio materiae ad formam substantialem; & quia terminus internus, ad quem essentialiter tendit alteratio quaevis, non est forma substantialis, sed accidentalis; & omnino qualitas observatione Aristotelis. Qui quum coctionis finem asserit esse naturam, quae forma est; de fine remoto, & exteriori loquitur, non de interno, & essentiali; ac immediato sicentiam & nos confirmantes coctionem esse praeviam dispositionem apparentem subiectum spontaneo vivuntium ortui, coctionis finem externum, & mediativum esse viventis sponte generandi formam substantialem; sed negamus proinde fieri vt coctio sit spontanea viventium generationis essentia; & causa formalis; quia spontaneae huius ortus finis internus, & immediatus est quidem forma

Color humecti
vt operatur.
Excremento,
Et indolent con-
ditionem.

Agens idem vt
Genus formalis
inducit.

Sanguis vt pi-
guatur ab he-
pate, non per
coctionem.
Vide liq. c. 62.

Sanguis non fit
a calore co-
quente.

Humiditas
secunda appel-
lata vt finis.

Cambium vt
dicitur a muta-
tione.

Coctio finis
qua natura fit

Finis idem vt
fit dispositio,
vt generatio,
vt nutritio.

Forma vt fit
sua essentia.

1. de gen. c. 23.
2. de 35.
3. de acc. c. 63.
c. 4.

substantialis vinentis sponte gignendi; quom coctionis finis internus, & immediatus sit nuda qualitas accidentalis; qua vltimo disponitur subiectum ad eam formam essentialem induendam beneficio mox promouendae generationis. Deinceps autem etfi disputationi daremus coctionem, & spontaneam viuentium generationem ad eandem formam substantialem veluti ad suum finem internum, ac immediatum contendere; non tamen hinc haberent insignes vici, quo finis sententiam communirent, constituentes coctionem esse causam formalem spontaneae viuentium generationis, taleque ortum nihil esse aliud, quam coctionem; quoniam & agens principale, & instrumentum illi deserviens, ambo tendunt simul in eundem finem immediatum, & internum; quom tamen vtraque distinctam naturam habeant; nec alterum sit alterius essentia, causaue formalis; quandoquidem ad eundem finem principale agens tendit gratia sui, ac primaria ratione; instrumentum vero secundaria quadam ratione, & gratia alterius, praecipui scilicet agentis: sic plane generatio ad formam substantialem tendit gratia sui, ac primaria; vnde generatio ab eadem forma, quae praecipua natura est, obseruatione Aristotelis, denominatur etiam natura: vtrum coctio, & praecipua quaeuis alia dispositio ad eandem naturam tendit secundario, & gratia subiectio generationis; quo factum est tum vt inde coctio non dicatur natura, sicuti dicitur generatio: tam propterea vt coctio non sit essentia, & formalis causa spontaneae viuentium generationis. Denique vero demus coctionem, & spontaneam viuentium generationem ad eandem naturam aequae primo, & sui gratia veluti ad finem intimum contendere; negamus proinde fieri vt generatio illa sit coctio; coctioque sit forma generationis; siquidem materia in actu generationis ad eandem formam tendit veluti ad suum finem intimum, ac immediatum; ad quam vt ad finem intimum item, ac immediatum contendit causa efficiens; quod non vno in loco nos docuit Aristoteles: quom autem causa efficiens in generatione cum materiali numquam coincidat, eodem autore; nec materia efficiens forma esse valeat plane iam coctio, & coctionis, & spontaneae viuentium generationis finis sit eadem forma, non proinde ferri vt generatio illa sit coctio, coctioque sit eius generationis causa formalis. Adde licet eandem formam esse finem eum generationis, tum etiam, causae generantis; non tamen ideo fit vt generatio sit causa generans; vtraque causa generans sit forma generationis; nec vicissim. Quin etiam Aristotelis quom & nos finis finis rerum omnium; & Deus Optimus sit finis, cuius gratia agit quodcuque agit secundum naturam; si quae ad eundem finem collimant, ea essentiam habent eandem, vnumque alterius forma esset essentialis; profecto cuncta efficiencia nostrata eiusdem naturae, speciei que forent; & homo esset bonus causa formalis; aut vicissim bos esset hominis forma; quo nihil absurdius ex cogitari potest.

Finis intrinsecus
essentia.

Finis vt idem
sit agens
primo,
& instru-
mentum.

Natura praeci-
pua forma est.

Coctio cur non
dicatur natu-
ra, vt genera-
tio.

Materia, & ef-
ficiens ad ean-
dem finem ten-
dunt.

Efficiens non
essentia, cum
materia.

Homo finis eo-
rum.

Septima ratio diluatur ostendendo materiam diuersa ratione per coctionem a calore, & per generationem ab efficiente primario terminari. Cap. LII.

Acutior est quidem alia ratio, non tamen adeo vt oppositam sententiam iugulet, concedimus enim coctionis essentiam in eo contineri totam, vt materia, & humiditas terminatur, consilientiaque, & crassitudine quo quopaet acquirere calore naturali; at obseruamus quod ad iudicium de Aristotele asseren te animalia fieri in eis, quae putrescunt, propterea quod quae segregatur caliditas naturalis existens consistere facit segregata; multiplices habere intellectus, alios vero, alios non veros; qui sigillatim sunt nobis aperiendi, & expendendi; Et sane duo fuerunt in hothetheoremate multiplicata, & caliditas naturalis; & consilientia namque alias puram qualitatem materiae permanentem significat, eamque duplicem; vna esse crassius; altera est subtilitas fluxu, ac liquiditati, vt ita loquar, opposita; iuxta priorem mel consistenter habere dicitur; aqua ex aduerso, & vinum ea carere; iuxta posteriorem, sensum cerea consistens est, oleum non consistens. Alias vero consistere significat ipsum esse esse, quod est terminus generationis; materia etenim esse se quasi fluxu, ac tenuissimae entitatis, a forma per generationem acquisita; veluti consistit in esse certa speciei. Consimiliter natui caloris nomine nos tum puram qualitatem propriam sticcius corporis postsumus intelligere; tum eandem qualitatem animae subditam, seu ab anima gubernatam; seu potius aggregatum esse animae, veluti agente primario; & caliditate naturali, veluti instrumentum; quod praesent Medici; qui artifices sensati hoc aggregatum ab euident calore, non a latente anima denominant; vnde operationes in calore natuum, & partium temperamentum passim referentes; anima intacta; quam eorum Princeps Galenus ignorare se non semel ingenue confitetur; vt qui contactus omnia sensu metiri, esse usque referre in caliditate sensibus; animam sensus omnes subterfugientem non esse assequutus. Quibus ita se habentibus idem dicitur ab Aristotele animalia in putrescentibus oriri; quia caliditas naturalis facit consistere segregata; si nomen caliditatis nuda qualitas accipitur, & nomine consistens

Coctionis essen-
tiam qui con-
tinetur.

Consilientia
quae sit.

Consistere quid
sit.

Calor naturalis
hilarum sunt
potest.

Medici cur ani-
mae spiritus
in animalibus
non referant.

Galenus ani-
mam non agnos-
sit.

2. Phyl. 1. 14.
1. Metaph. 1. 5.

2. Phyl. 1. 13.
19. 1. 9. 1.

2. Phyl. 1. 7. 10.
2. de an. 1. 16.
17.

2. Phyl. 1. 24.
1. de an. 1. 25.

4. Meteor. 1. 2.

4. Meteor. 1. 2.

7. de usu par-
cap. 8.
De vid. respir.
cap. 5.
Eub. de sub-
fac. 1. 1.
9. de aer. 1. 1.
cap. 9.

consistentiæ ipsam esse, consuetudine viventi, dogma est falsum; qualitas enim vitæ sui vires agere non potest generando quod seipsa præstantius, formam scilicet substantialem, animamque, ac viventis essentiam. Sed autem caloris nativi nomine temperamentum ab anima gubernatum intelligatur; & nomine consistentiæ accipiãtibus materiam accidentialem crassitiem, ac permanentiam fluxilitati oppositam; falsum itidem est dogma, siquidem in viventium spontanea generatione promovenda materiei fluxilis terminatio, coactioque tenuis que in crassitate est pura coctio. coctio vero in his non fit ab interno calore, qui naturalis, & propius est rei, quæ concoquitur; sed ab externo, alienoque calore ambientis, ut supra demonstravimus, & ex Aristotele. Si demum caloris nativi nomine segregatum ex anima latente, & manifeste rei temperamento, caloreque proprio intelligamus; per ipsum vero consistere constitutionem, atque esse rei genitæ significamus; tunc sane verum, & germanum Aristotelis sensum obtinebimus, qui est, in putrefactis animalia, gigni, quia caliditas naturalis vinculum existens, quo nascitur anima corpori, dum mistum vivens aliqua ex parte putrescit; a partibus putredine abeuntibus in elementa, una cum anima in partibus ab externo calore coctionem patientibus segregata, subditas sibi partes, coctione absoluta, vi anime sibi quomodocunque adiunctæ consistere facit in naturam viventem per ortum spontaneum nuncupatum. Oppositio autem viri doctissimi supponit primo eandem esse terminationem, consistentiamque, quam materia per coctionem acquirit a calore potissimum externo, qui nuda qualitas est; cum ea, quam eadem materia obtinet per generationem a calore naturali beneficio anime sibi coniunctæ. Supponit secundo coctionem materiei illius, ex qua in putrefactis animalia sponte oriri debent, ab interno, proprioque, ac naturali calore promovetur; quod verumque ea vera ratione dissentit aperte; hoc quidem ob causas anæcalatas; quas non est vi hic denuo repetamus; illud autem, quia terminatio, consistentiamque materiei per coctionem a calore proveniens accidentalis est forma crassitiæ, & permanentiæ, seu stabilitatis; quæ terminus est alterationis, quæ fluxens materia sinitur, ac tenuis increpascitur, Aristoteleo monitu; haud reclamante viro egregio, quocumque differimus; At vero terminatio, & consistentia, quam materia per generationem sortitur a generante, est forma substantialis; quæ terminus est essentialis ortus spontanei; eaque ab illa penitus & in origine, & in essentia diversa; Materia enim, ex qua in putrefactis animalia sponte oriri debent, cum primum segregatur a partibus putredine fluentibus in elementa, humida est, fluxilis, ac tenuis; quare ad viventiæ naturam induendam protius inepta; quippe anima est etiam primus corporis naturalis instrumentalis; hoc autem est quod proxime potest vitæ munia obire; quæ a substantia fluxili vix ab instrumento educti non possunt; propterea debet illius fluxilitas terminari, tenuitateque nimia ad crassitudinem, consistentiamque revocari; hoc autem fit ab externo calore illam simul concoquentem, dum alias partes misti putrescentis impuriores in elementa dissolvit, ob rationes suo loco inferendas; Tali vero coctione illam consistentiam adeptam materia, qua disposita est ad induendam naturam viventis, eam statim a nativo calore beneficio anime intra se latentis induit, & quo pronus organizatur, determinatur essentialiter, constituiturque vivens. Consulto autem Aristoteles hanc functionem spontaneæ viventium generationis in putrefactis adscribit nativæ caliditati; quæ illius ægens est instrumentalis; silentio involuta animam, quæ illam caliditatem gubernans est efficiens principale; quæ spontaneæ generationis ægens primarium latet in materie occultum; in qua calor est evidenter; effectus enim referendi sunt semper in causas evidentes; hæcque latentibus ubique præferenda; quod Aristoteles nos docuit præcipiens, ubi effectuum causas sint minus manifestas quam proprietates eos consequentes, effectuum a posteriori per causam passionem notiorum demonstrari; non autem a priori per causam ignotiorum, ut vitium eutemus paralogismi. Sic ergo alia est terminatio, & consistentia, quam per coctionem a calore acquirit materia spontaneam viventis generationem subitura; & alia, quam materies eadem sortitur per actum eius generationis a generante; illa etenim est accidentalis; hæc essentialis; illa fit a calore alieno, & exteriori, ut ab agente proximo; hæc a proprio, & interiori ut a latente anime instrumento; illa materiam disponit ad induendam naturam viventem; hæc materiei dispositæ naturam viventis conciliat. Alter vero locus Aristotelis, ubi scribitur *Et in putrefactis animalia nascitur, quia in se caliditas, que corrupit principium viscusulique caliditatem*, alium habet intellectum; quia hoc theorema Aristoteles non asserti primariam causam spontanei viventium ortus; ut putavit vir eruditus; sed causam sine qua non; disponentem scilicet materiam principium ad ortum animalium spontaneum; ea vero causa est calor externus; qui in variis misti portione operans, alias coartum putrefaciens; alias concoquit; & coctione disponit ad spontaneam animalium generationem subendam; materia enim ad spontaneum viventis exortum disponitur a calore ambientis externo concoquentis; disposita vero forma viventis induit per spontaneam generationem ab agente

Qualitas non potest generare substantiam;

Calor qui non fit a calore externo.

Calor putredinis ut generat spiritus animales.

Animæ enim corpus est si corpus ut sit in quo sit.

Calor corporis præcedit coctionem.

Effectus referendi sunt in causas evidentes.

Aristoteles dicitur.

Materia anime instrumentalis esse potest a calore externo.

Quod anima movet, cap. 7. De fat. animal. cap. 6. In 6. de mot. vult esse 5. De simp. med. fac. c. 9.

Cap. 3. 19. Mater. c. 2.

De anima.

Cap. 45.

Mater. c. 3.

De ani. l. 6. 7.

Cap. 58.

1. Post. l. 3. 10.

De Mot. l. 6. 4. cap. 2.

Interio.

internos; vt ex Aristotele suo loco patebit. Formalis istaque causa, & omnino altera, spontanea viuientium generationis non est coctio; quæ vere est præcedens illam ætatio, præparauit materiam tali generationi præparans dispositio.

Obiæ rationi respondetur, ostendendo quomodo Aristoteli plurima consentiat a caliditate,

HAnd sane minoris momenti est, quod mox afferretur, Ni coctio sit forma spontaneæ viuientium generationis, falso dictum iri ab Aristotele plurima eorum animalium, quæ in putrefactis innascuntur, constare a caliditate, quæ concoxit. Sed & huic argumento licet ex rei natura, intacto, ac illibato Aristoteleo dogmate, satis facere; in primis enim, adnotamus Aristotelem non asserere a caliditate, quæ concoxit, constare ipsam animalia, quæ in putrefactis innascuntur; vt obijciunt; sed absolute corollario de spontanea viuentium origine in rebus putrefactis, cuius occasionem habuerat ex eo, quod nuperime dixerat quæcumque mista sunt cum magno aut aquæ solius, aut terræ prædominio, ea fuisse natura frigida esse, & frigore constare, nec habere caliditatem nisi alienam, & aduentitiam; vt aqua feruens, & lixiuum; quo modo & in rebus putrefactis ab externo tanta caliditas promouit, quæ satis est ad præparandam materiam spontaneæ viuentium generationis; quam eadem citra putredinis interuentum tanto calore non polleat ex se, qui coctionem spontaneæ animalium generationi necessario præmittendam promouere valeat. Ab hinc obiter eadem spontaneam animalium originem in præfentibus omittens, ad mista se conuertit Aristoteles, in quibus plura sunt elementa sine vilius magno erga reliqua excessu, appellans ea corpora communia aquæ, terræ, & æris; admonetque ipsis inesse calorem proprium; & ea non polleat solum aduentitio, vt priora, cuius rationem assignat a natura causæ effectricis; nam eorum plurima constant a caliditate, quæ concoxit; vt quorum origo coctio, respectu fuerit; omnia etenim fuorum principiorum efficientium maxime eorum referunt; quia naturalissimum est cunctis agentibus nostratibus, etiam inanimis Aristoteli, genare sibi simile. Mox autem Aristoteles enumerans hæc appellata communia, quæ constant a calore, qui coxit, & fuisse natura calida sunt; sanguinem, & gestum, & medullam, & coagulum recenset; quæ omnia coctione quodammodo constituta, & generata certum est; sanguis enim gignitur in secunda coctione a calore secoris; & cordis substantificus; qui accidentalem in coctione promouenda quoquoque adijciuit, ac gubernauit; coagulum, quod nihil est aliud, quam chyli hædinus exsiccatum, in prima coctione gignitur in stomacho a calore substantifico, qui accidentarium in eadem coctione celebranda, fuit; in tertia coctione a calore substantifico testum producit genitura; & ab officium caloris conueniente medulla; licet calor semen procreans fuerit conueniente cooperans. Sed hæc de reali suis dedit opera tractauimus. Ex allato ergo Aristotelis dogmate, nihil haberi potest, quo eximij viri sententia maniat, opinantis coctionem esse formalem causam spontaneæ viuentium generationis. Ceterum esto in disputacionem Aristotelis dogma, spontanea viuentia constare a caliditate, quæ concoxit; non tamen inde colligas ortum spontaneum esse coctionem; coctionem ue dici debere formalem causam spontaneæ viuentium generationis; siquidem generatio spontaneæ viuentium nulla fieri potest, quin materia illi subiicienda prius ab externo calore ambientis per coctionem præparata, disposita que fuerit ad eam mutationem subeundam; quæ ratione siue recte dici valeant sponte nascens constare a caliditate, quæ concoxit; non quidem veluti causa primaria eorum generationem promouente; sic etenim fierent, conflarentque a caliditate actu conueniente; non ab ea, quæ prius concoxit; sed veluti a causa sine qua non; quæ materiam eorundem generationi præparat; vt propterea sciæ dicantur constare a caliditate, quæ materiam suæ ipsorum generationi subiiciendam prius concoxit; coctioneque ad induendam viuentium naturam, atque adeo ad ipsammet spontaneam animalium generationem subeundam præparauit. Vnde habes coctionem Aristoteli spontaneæ viuentium originis præparacionem esse; causam vero illius formalem esse non posse.

Effectus efficiunt naturam referunt.
Naturalissimum eundem agentibus naturam quæ sit.
Vide U. 4. c. 62.
Coactio quæ sit.
Materia efficiunt gignatur.
Cetera materia præparans generationem.

Theophrastus non assentiri dicentibus coctionem esse formam spontaneæ viuentium ortus. Cap. LIX.

Theophrastus est de forma spontaneæ viuentium generationis; agens firmam sententiam non proferat, eam aut ad alii menti consilium, aut ad putredinem, aut ad immutationem naturalem referens; quia tamen ad hoc tertium potius inclinat, videtur, inuenire argumentum fuit opinio statuens coctionem esse huiusmodi generationis causam formalem; propterea illius placitum nobis est explicandum. Ac sane e præcedentes coctionem,

Cœtio est naturalis mutatio.

Cœtio fit per se ab externo calore.

Cœtio fit per se in suis mutatio.

Generatio fit per se in suis mutatio.

Generatio fit per se in suis mutatio.

Sponte nascitur per se in suis mutatio.

Sponte nascitur per se in suis mutatio.

Cœtio fit per se in suis mutatio.

Cœtio fit per se in suis mutatio.

Vermes casci nascuntur ex casco.

ad oppositam sibi inconcoctionis discrimen, esse naturalem immutationem; negamus primo ad contingere quia coctio quævis, ac ea præsertim, quæ cum ortu spontaneo copulatur, a calore naturali, & proprio rei, quæ concoquitur, promouetur; fit enim etiam ab externo calore ambientis; vt supra ex Aristotele didicimus. Negamus deinde id ipsam contingere, quia coctio fit via in naturam, quæ forma est; quum coctio feuera fiescens; ac proinde ad formam accidentalem contendat in genere qualitatis: vt dudum nouimus. At re ipsa coctio naturalis est, quia & conseruat naturam eius, quod equitur; & præparatio est ad generationem, quæ est via in naturam ipsam aduersus inconcoctionis labefactam naturam illius, quod eam patitur; & via fit ad interitum; doctore Aristotele; quippe caloris extinctionem, aut saltem enervationem arguit. Insitari præterea possumus immutationem naturalem, quæ Theophrastus ait sponte genita viuientia creati, esse coctionem; nam, & mutatio coctionem præcedentem subsequens naturalis est; & nomine ad aduersus quoniam æque bene cum Scaligero interpretem alterationem naturalem; atque cum sibi omnibus, vel Scaligero consentiente, immutationem naturalem: est autem immutatio hæc naturalis commune nomen coctioni præuix, & eam sequenti spontaneæ viuientium generationi; quam utram respexerit hoc loco Theophrastus, diuinare nemo iam valet. Præterea vero demus Theophrastum hic alterationem, & coctionem intelligere; non tamen idem illi, sibi facientem, ac nobis refragantem habebunt viri præclari, nam hoc theorema vt sapiens non formalem causam spontaneæ viuientium generationis indicat; quæ de agimus; sed causam esse etiam secundariam nobis proponit, quam sine qua non appellat Scholæ, ac dispositionem generatiuam præcariam: Quod vel ipse Scaliger adnotauit afferens ad spontaneam viuientium generationem oportere aduersus interuenire; nisi enim uidetur materia certis qualitatibus, quibus apparatus sit ad formam susceptionem; non inducitur forma. Nihil ergo firmum habent ex Theophrasto insignes viri; quo suam opinionem fulciunt, quæ præterea non minus præsertim, quam illud Bonamico non suffragari opinantibus spontaneæ viuientium generationis causam: Quæ ad naturam præcariam, & ad formalem esse coctionem. Cap. LK.

Quod postremum ex Bonamico asserbatur sic ubi asseruante cum sponte nascitur, vt calor, ac spiritus, vel terræ halitus animari; tum e casco parua facta mutatione, quæ per solam coctionem, vermes procreari; hoc nobis non imponit: in primis etenim, Bonamico non accipimus viuientia sponte nascenda ab æthere calore, vel spiritu, vel a terræ halitu animari; nisi forte veluti a causa secundaria, remota; & sine qua non id fieri, nec possumus; a qua potius disponitur; apparatusque materia sponte generandum ad spontaneam generationem secundandam; quam vere, ac proprie generentur animantia, sponte nascenda: siquidem calor a stirrum, spiritusque ac terræ halitus extra materiam generandi viuientis existunt, atque in propulso; quam tamen spontaneæ viuientium generatio fiat ab efficiente proximo intra materiam generandum latentem; non ab interito, & manifeste vltio: vt ex Aristotele infra suo loco patebit: Sæpe calor astrorum; spiritusque, ac terræ halitus in ortu spontaneo nisi coctionem; promouent; vt supponit obiecto; plane illorum functio non est ipsamet spontaneæ viuientium generatio; sed eam præcedens, materiamque illi præparans alteratio. Denique autem non constat ex Bonamico an calor, externique spiritus actio in ortu spontaneo sit coctio potius, quam putredo; quare non ita gratis illum in suam classem, contra commune placitum antea, professum; deducere possunt insignes viri; existimantes spontaneæ viuientium generationis formam in vna coctione collocatam esse. Denique vero terræ halitus proprie huiusmodi imbecum decussum e flore cupressi, terebinthi, ac e fraxino, & quæcumque animata; sed e plantis, vnde profuxit; animatum digerit, eaque coctione præparat ad generationem animalium spontaneam: si enim animæ, illa iam fuerit generatio non spontanea; quæ sola ab externo agente promouetur, obseruatioque Aristotelis. Denique laudans Bonamicus illum cascum, ex quo vermes, parua facta mutatione; procreantur; et si nomine parua mutationis coctionem designet a putredine distigam; ea tamen ipse non arbitratur contineri vermium procreationem, vt tenet viri Clarissimi; sed eam aperte monet præcedere vermium procreationi afferens animalicula hæc procreari, parua iam facta mutatione; non autem dum parua sit ista in casco mutatio. Quin & hanc parua mutationem vir egregius non materici, ex qua sunt, constitunturque vermes, attribuit; sed residuo casco; quem magis ad esum probat; quam vermes ipsos, aduersus quandam nationem; qui iam illi capere cum casco vel patri & esse luxuri; atque in deliciaore cibo visparia; ac reuera vermes ex casco procreari possunt, prægressa in eo tum magis mutatione, quæ casci naturam reliquam de medio sustulerit; cuiusmodi est putredo; nempe ab externo calore vehementiori casci partibus alijs putrescentibus, ac putredine in elementa diffusen-

Cap. 45.
3 de gen. ar.
cap. 11.
4 Metaph. 4.
7. Metaph. 13.
Lib. 2. ar. 36.
& seqq.
7. Metaph. 13.
7. Metaph. 13.

diffluentibus; alijs coctionem passis, eaque ad vermium exitum dispositis: totam etiam parva mutatione, quae illibatam quoquo pacto casei substantiam servauerit, mutatis solis illius accidentibus; cuiusmodi est coctio; videlicet a mitiori calore ambientis alteratis casei partibus omnibus; quorum aliquae coctione magis dispositae subeant postmodum vermium generationem; & quum plerique utrumque casum cum probe foridè non minus, quam auidè comedere consueverint; scite Bonamicus priori caseo damnato, in qua magna facta est putredinis mutatio, posterioris substantiam coctione alteratam in cibo magis laudat, quam vermes: qui, parva facta in caseo mutatione, praegressaque adeo citra putredinem alteratione, coctioneque, procreantur. Nisi etiam dicamus Bonamico parvam mutationem esse, non coctionem; quippe alteratio haec est qualitatua, non mutatio substantiae casei, quae de nunc agitur; neque putredinem; quum ea sit magna mutatio in illi perfectum elementa; vel ad summum in sordes imperfectas: sed ipsammet spontaneam vermium generationem ex caseo, nuper interuentu coctionis alterato; nisi substantialis mutatio parua est origo vermium ex caseo non putredine effectus; quum ea sit mutatio de misto perfectio vestigium animae obrinente, ut suo loco patebit, in mistum perfectum euidenter animatum. His ergo manifestum est Bonamicum in his & summatim; & summis Philosophis semper comparatum, coctionem non ponere formam spontaneae viuientium generationis cum Plutarcho; Magno Alberto; & Vallesio; sed praecedentem illi alterationem; quam nos dicimus praetium dispositionem esse apparentem in materiae principium ad spontaneam viuientium generationem subuendat. Nihil itaque firmi habemus ab alijs De causa formali spontaneae animantium ortus. Age hinc de alijs causis propositi Doctores con-

Causa non mater substantia.

Parua casei laudat mutatio qua fit.

Lik. 2. cap. 36. & 369. Lik. 3. per 100.

In Theophr. de caus. pl. c. 1.

1. Phys. l. 66. 66. 67.

1. Phys. l. 30. 56. 1. Phys. l. 15. 1. Phys. l. 43. 1. de gen. l. 23. 24. 25. In Praxidem, cap. 4. 1. de caus. pl. cap. 1.

3. de gen. ani. cap. 11. 1. de gen. ani. cap. 1.

Materiae, ex qua primum generantur viuientia, quae sponte nascuntur, vulgo, & Scaligeri esse substantiam putredinis. Cap. 1. 1. de caus. pl. c. 1.

Vis iam aliorum placitis de causa formali spontaneae viuientium originis, doctrinae ordo nos ducit ad opinionem de materiae principio eiusdem mutationis examinandas. Quae quidem in re plerique omnes vno iam ore consentiunt eam esse substantiam putredinis, & vulgo quidem censet substantiam putredinis esse materiale principium spontaneae viuientium generationis proximum, & immediatum; in quo putredo sit dispositio subiecti ad formam animantis generandi; sed inter omnes de proposito longe auster, ac subtilissimus Scaliger; quum enim materia in generatione idem numero principium sit co- priuatione apud Aristotelem, ac sola ratione distinctum; Scaliger substantiam putredinis ita esse materiam spontaneae viuientium ortus existimat; ut substantia sit sola materia; putredo autem sit priuatio futurae formae; substantia putris sit materia priuata, & omnino materia in termino a quo spontaneae viuientium generationis coheret; quare a vulgo dissidet vir insignis; quod vulgo putredo est dispositio materiae ad formam; viro subtili putredo est priuatio illi formae opposita; est autem priuatio quid longe a se separet a dispositione; quoniam priuatio est in genere substantiae principium generationis internum, ac essentialiale, Aristotelis decreto, seu terminus a quo in mutatione substantiali; dispositio vero in praedicamento qualitatis continetur, ac est terminus ad quem tendit alteratio praeterea omni generationis sunt autem alterationes eorumque terminus a quo in fine generationis re, ac natura varij apud Aristotelem in hominum quam species quilibet ab his, quae in substantia sitae reperiuntur. Sed iam Scaligerum loquentem audiamus, ac interpretantem, verba Theophrasti a seuerantur: *Et liquidum eorum, quae sponte procreantur, ut inueniuntur in coctis, aut putredine, qui potius immutatione naturali creari.* Hanc sententiam explicans in commentario Scaliger; alijs uocibus expositus, ad putredinem accedens ait, *Quae autem principium fuerit generationis, non per se, sed tanquam priuationem efficiam.* Sic enim cogimus loqui; prius antiquum, & recentius inuicem, in re ualde subtili. *Quid enim putredinis bonum, putredo non est forma futurae plantae, sed priuatio formae praesens.* *Subiectus igitur forma in terra est priuatio absoluta.* *Quae factio uero terra est priuatio illius; quia prius terrae forma sua.* *Et a priuatio illi in terra priuatio forma plantae & inferitur autem priuatio formae propriae per praesentiam.* *Ad uero praesentia sit priuatio non est; sed priuatio illius principium priuationis.* *Quae igitur putredinis non est principium per se, eorumque illi Theophrastus sicuti sententiam, & dixit iudicari de deo ad nos hunc.* *Præterquam natura noua introductura, & sit deo a priore; id quod est generatio.* *Non enim putredinis est natura; sed natura instrumentum ad ablationem eius formae, quae impedit futuram formam inueniunt.* *Cui quidem featurae uulgatissimae constituenti materiam proxima spontaneae viuientium generationis esse substantiam putredinis fauere videtur Aristoteles alibi scribens omnia spontaneam generationem habentia uideri cum putredine gigni; & de hoc aperius de ortu animalium agens in hanc sententiam, *Quae non ex coctis; sed puri materiae inueniuntur.**

1. de caus. pl. c. 1. 1. de gen. l. 23. 24. 25. 1. de caus. pl. c. 1.

Priuatione ut a diffinitione differat.

Termini generationis ut alterationis se differant.

lar, ea generare quidem, sed genus diversum. Quin & hoc ipsum de plantis mox subdit assertens Generationis etiam rationem eandem in stirpibus quoque esse; quum alia semine procedant, alia sponte natura; oriuntur enim a putrescente vel humo; vel parte aliqua plantae. His ergo persuasum est viuis egregijs substantiam esse materiam proximam spontaneae viventium generationis.

Proscinditur allata sententia; & primum ostenditur materiam causam fontanae viventium generationis universam suspensam non esse putredinem corpulentissimam ut se misit sub Cap. LVII.

NOS autem, qui dudum communi sententiae decerenti putredinem esse formam spontaneae viventium generationis subscribere non potuimus; eidem nunc assentiri non possumus constituti viuentia sponte nascantia ex materia putrida exoriri; ob potiores, ac evidentiores rationes, et rei naturae desumptas. Maioris profecto curiosissimi dogmata nunc persuadere aggredimur, dum sponte orta omnia sine putredine originem habuisse profiteamur, contra communem philosophantium, ac vulgi existimationem. At veroid facillius nobis erit comprobata, quam superius theorema, quo sanximus spontaneum viventium ortum non esse putredinem; siue ad rationem; siue ad experientiam animum adhibueimus. Ratio quidem ea est vniuersa, quia putredo quum nihil sit aliud, quam misti dissolutio in elementa, eripiens actibus qualitatibus dominium, supra passivum in temperamento, & calorem internum dissolvens; proinde absque factore fieri non potest; quia bonus odor non nisi ex elementorum in misto, quatuorque primarum qualitatum in temperamento exacte mistarum in ea proportione, ut domineatur actibus passivis, exoriri potest: si ergo contrarium contraria est naturae; iam factor ex elementorum dissolutione, ac ex dominio passivorum qualitatum, atque adeo ex putredine oritur necessario: Sed & hoc aperte nos docuit Aristoteles dum rationem reddens cor hominum corpora post coitum, male olentem, nullam aliam causam assignavit, quam caloris exitum a corpore cum feminis effusione; qui antea humidum terminans, ac digerens; odorem prauum procul arcebat: si ergo factor a proprii caloris dissolutione oritur; qui fieri possit ut putredo sit absque factore? Id ipsum & Galenus non semel optavit factorem putredinis proprium accidens esse constitutens. Sed non ne id evidentiissime comprobatur experientia? certe non solum in viuentibus, si quae pars sphacellosa computrescat; ea statim reteritum odorem habebit, non factentibus absque membris; verum etiam in cadaveribus ea solum facta esse, quae putredine dissoluant; quae vero siccantur impuritas, vel a sola siccitate loci, aut frigiditate ad instar caloris humidum terminante, ac supra passivus qualitates dominante, vel quavis alia ratione; ab eis nullum provenire factorem, ut late iam pateat putredinem haud fieri posse absque factore, ac factido odore. At vero multa viuentia sponte gigni ex materia omnino sine factore, atque adeo sine putredine, quotidianis experimentis compertissimum est vniuersae. Sic inter plantas vel ipsi Scaligerus Thymbra ephythumum oritur sine semine, sine factore, sine putredine; sic apud Virgilium sine factore, ac putredine nota

Putredo quid sit.
Putredo non sine calore.
Oder bonum non de oritur.
Contrarium contraria est natura.
Hominis vitium per carum modum placet.

Cadavera quae non siccant, frigida non siccant, nec siccant nec implet.

Sponte nasci plura sine factore.

Sponte quae nascuntur odorata.

Vide lib. 3. c. 26. 27. & lib. 4. cap. 24. & erant oris sine factore.

Scaliger sine contradietione.

Apud oris sine putredine. Aromata sine nasci absque putredine.

Principio arboribus varia est natura creandis, Neque alia nullis hominum cogentibus, ipse Sponte sua creant, et campoque, et flumina late Curus tenent, et molle silet, lentaque genitrix Populus, et glauca carentia sponde salicula.

sic et platanus laurus odoratissima Theophrasto; sic et quercu poly podium, viscum, muscus; sic in aereo tripode ex terra e nebris sacrificiorum permitta sponte pullularunt platani sine putredine, quam procul arcebat cineres; sic ex ara palma eodem modo enata; sic et puppi naues, quae ex apum fieri non potest, sponte ortum legitimus apium apud Plutarchum: Nec secus inter animalia vermes et pingui butyro; in quo nullus factor est, nullaque putredo, sed sola coactio a calore miti ambientis, sponte nascuntur; sic vermes in recenti; & pingui caeseo; cuius vtriusque substantiae vermicibus secreta nullo factore, nullaque putredine scetens apud aliquas nationes cedit in delicatum cibum, & condimentum; sic absque putredine apud ipsum Scalerium, quocumque differimus, nascuntur tum vermes et solani folijs, & ex ocoimo; tum papilionis, aranei, cicadae, limaces, & eruce in brassicis, laudicis, vitibus, glisique plurimis; tum fusa bestiolae ex fabis non putridis; tam apes ex mellis parte optima, non putresceta. Sic etiam, quod magis mirare, pediculus eidem nascitur in homine sano eruipensque cute, ubi nulla putrescencia, sed e rore purissimo, qui membro suo prerat: sic et apud marinam spuma, in qua ob falsedinem, & motum putredo esse non potest, nec factor vilis percipitur, oriri certum est: sic muscillationes vulgi, seu volucellae Scaligeri ex vino haud quaquam putrescente nascuntur: ut vel ex viro egregio consistet materia spontaneae viventium.

Cap. 26. & sequentibus.
4. fell. probl. 12.
1. Progen. con. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

viuentium generationis non esse putridam substantiam; quando tot viuentia sponte nasci absque putredine vltro consistetur. Sed, & alia multa sunt, ac fere innumera viuentia sponte genita sine putredine; nam ex vna cretensi auctoris facta folijs siclineis innotata odoratissima, dulcissimaque, ac proinde citra omnem putredinem notam, sponte nata sunt mihi vermes; vt ex castaneis, & alijs plerisque fructibus, segetibusque nulla putredine inquinatis: Aristoteles quoque vermes, qui in scarabaeos tauros euadunt, ex lignis aridis, & proinde sine putredine oriuntur; putredo namque non fit sine humidi praedominio eidem auctori: Quin & in Cypro insula ararijs fornacibus in medio igne, qui putredinem penitus ignorat, bestiolae pennatae sponte nascuntur; & in media niue putrescere nescia vermes ortu spontaneo gignuntur Aristoteles animaduersione. Quum igitur priuatio, & dispositio materiae necessaria sit generationi; profecto putredo, quae plurimum abest a spontanea viuentium generatione, illius materiei proximae nec vt priuatio, nec vt praesens dispositio adiuncta esse potest.

Nullum viuent sponte ortum, etiam in rebus putrescentibus, genitum esse Aristoteli ex putri materia. Cap. LVIII.

Ceterum haud solum materia spontanea viuentium generationis non est putrida substantia; quia pleraque viuentia sponte nascuntur sine putredine; vt nuper vidimus; sed multo magis id asserendum est; quia nihil sponte ortum vere genitum esse potest ex materia putrida; licet multa eorum nascuntur in re putri, & ex parte rei putrescentis: Quod ex rei natura, monstrat Aristotele ita colligere possumus, nostrae contemplationis paulo altius petito principio: Elementa haec nostrata, ex quorum varia mixtione adinueniam cuncta & viuentia, & inanimata constituta fuere, licet corpora simplicia sint, partes tamen habent singula non omnes eiusdem puritatis; sed alias magis puras, alias minus synceras; siue impuritas ista sola sit peregrina qualitas illis ab alieno corpore vicino impressa, & praeter naturam insidens; vt insinuare videtur Aristoteles, in elemento supremo, quod ignem appellamus, & omnes recte censimus cum eodem Aristotele ob maximam sui actiuitatem purissimum, ac simplicissimum elementorum; ponens ob viciniam contrarij alterantis partes inuicem differentes puritate, ac impuritate: siue impuritas ea sit aliqua permixtio alienae substantiae; quod cum plerisque asseruerunt viri doctissimi: siue potius ea impuritas vtroque modo elementis contingere dicatur; vt ego quidem arbitror: Tali ergo partium varietate instructa quum sint elementorum corpora; ea profecto, dum simul vniuntur in constitutionem mixti, dissimilem, disformeque valde in omnibus suis partibus mixtionis gradum assequuntur; siquidem materia, excrementis, ac peregrinis qualitatibus exactam miscibilium impuriorum vniionem impediuntibus, materia quidem, ob dimensionens penetrationem procul arcentes; excrementis autem, ob dissimilitudinem inuincibilem, & euidentissimam summam vniionis quoquoque contrariam; peregrinis vero qualitatibus, ob actionis, & passionis mutuae ad mixtionem prorsus necessariae ablationem: qua enim ratione aquae aqua non permiscetur, quia contrarias non obtinent qualitates, ac formas, quibus mutuo agant, & patiantur: ita sane acri ab aqua aliterato, ac impenes humido, & refrigerato, non exacte aqua permisceri poterit; haud ita bene inter se se agere, ac pati valentibus duobus humidis, ac frigidis actu; namque actio, & passio mixtionis in necessaria non fit Aristoteli nisi inter actu contraria. Quum igitur elementa conueniant ad mixtionem, ex ijs partes difformes habentibus mixtum gigni non potest partium penitus vniiformium; quippe orta omnia suorum principiorum naturam redolent; sed ex partibus elementorum impurioribus, quae arctiori nexu inuicem vniuntur, mixti partes sunt puriores, quae maiorem obtinent vniionem, ex latioreque mixtionem; ex partibus autem elementorum impurioribus, quae non ita exacte vniuntur, miscerique inuicem potuerunt, mixti partes sunt itidem impuriores, quae maiorem gradum mixtionis, laxioreque vniionem obtinere. Putredo igitur quomodo fit mixti dissolutio in elementa, ex mixto idipsum constitutum fuerat, facta a calore ambientis foras ad se calorem mixti proprium auocantis; cum non consistit fieri in singulis mixti partibus necesse est; quippe facilis est ea dissolutio, quae laxiorem, quam ea, quae arctiorem vniionem obtinent: Oportet ergo, dum a calore ambientis mixtum putrescit, non aequae simul ab eo secundum omnes suas partes putrescere; sed prius opus est dissociari ab inuicem partes elementorum minus synceras; atque adeo prius putrescere mixti partes ex illis laxiori vinculo colligatis extorsas impuriores necesse est, quam puriores mixti portiones, quae ex elementorum partibus magis synceras arctiori nexu copulatis coaluere. Ceterum calor ambientis agens in mixtum simul eadem functione operatur absque delectu in omnes mixti partes & puras, & impuras; non enim potest agens mere naturale, ac citra cognitionem vim suam exercere in partes impuriores

Putredo non est sine humidi praedominio.

Igitur non potest.

Nec non putredo, dispositio materiae necessaria est generationi.

Nihil sponte gignitur materia putri.

Elementa partes ut habentur dissimiles. Impuritas elementis non vniuersa est.

Mixtionis gradus in eodem mixto dissimiles.

Materia se exacte mixtionem impedit.

Mixtu ex parte non fit.

Aqua aqua cur non miscetur.

Actio mixtionis necessaria inter qua fit.

Orta principiorum naturam redolent.

Mixti partes, quae mixtionem exaltantem habent.

Putredo quid.

Facilis quae partes mixti putrescat.

Calor ambientis ut agit in omnes mixti partes.

§ Hist. cap. 19
A. Met. c. 2.

1. Met. c. 64.

2. de gen. 22.

1. de gen. 1. 50.
§ Hipp.

cum defectu, in aëris purioribus portionibus patientis misti: sed quoniam ab eodem agente simul in materia diversimode efficitur: varij producuntur effectus; propterea fit vt calor ambientis eadem functione partes misti non igneas putredine afficiat resoluens in elementa, illarum calore proprio ad se auocato; & partes eiusdem misti igneiores digerat, & concoquat; & quibus calorem eripere non potest, qui atctissimo cum alijs qualitibus vinculo coniunctus est; ijs eundem calorem vegetiorem efficiat, sibi similem fouens, & subditam illi materiam digerens; ac vt sepe nuncior ab ambientis calore misti partes puriores nil nisi maturitatem, & coctionem adipiscuntur; plerumque tamen fit vt ea coctio sit eius materiei vitima, proximaque dispositio ad animam aut plantæ, aut animalis induendam; atque ideo ad spontaneam viuentium generationem. Quocirca spontanei animantium ortus causa materialis numquam est vere substantia putrida; sed semper substantia cocta, nullam omnino putredinis notam perpesa; siquidem substantia putrescens tantum abest vt in naturam viuentem supra misti conditionem transmutetur; quod potius per putredinem in natura mistorum essentiam in elementa dissoluatur. Hæc omnia mirifice nobis insinuat Aristoteles alicubi statuens: *Quoniam ortus spontaneus est, citra seminis interuentum, ea omnia gigni cum putredine videtur; quia nempe idem calor ambientis agens in vniuersam misti substantiam, simul eius partes impuriore dissoluit in elementa; quæ est ratio, & natura putredinis; & puras coctionem putredini opposita digerens apudmissa disponit ad vitam, & animam viuens sponte gignendi; Sic ergo quod viuens cum putredine gignitur; id non ex putredine, nec per putredinem vere procreatur: Quam etenim animantium quodcumque nostratum mistum sit corpus ex elementis; & id absolute a prædominio calidum extrahitur, vt calor humidum terminet, illique simpliciter dominetur; profecto misti pars excrementosa, & impura, dum calore proprio spoliatur ab ambientis calore putrescens, ac missionis formam amittens, nulla ratione in viuens naturam at tolli, aut dispositiones ad animam acquirere potest; atque hoc illud est, quod scribit eodem in loco Aristoteles; nihil viuens gigni putrescens, sed concoctum; putredinem vero, & putridum esse rei concoctæ extrimentum; siquidem nihil viuens ex toto misto putrescente sponte gignitur; sed ex parte; nam ex parte misti pura calore ambientis non putrefacta, sed cocta sponte oritur viuens; ex parte autem impura, & excrementitia, quæ ab ambientis externo calore priuatur caliditate interna sibi propria, & resolutur per putredinem in elementa, nihil viuens procreari valet; quandoquidem viuens omnino mistum est, & vita calore nititur proprio, & interiori: sed quoniam vtrumque hoc genus partium in eodem numero misto continetur, & ab eodem numero calore ambientis eodem tempore patitur; id euenit necessario, vt dum altera pars coctione quoquo pacto vertitur in viuens, seu potius disponitur ad induendam spontaneam naturam animantis; altera putrescens abeat in elementa; & ita ex Aristotele quæ sponte oriuntur cum putredine gigni videantur; vere tamen ex putri materia non constituantur.*

Materiam spontanea viuentium generationis non esse substantiam putridam, eo quia putredo sit dispositio materiei præcedens generationem. Cap. LIX.

Quum ex traditis vnicuique constet de mente Aristotelis materiam, ex qua proxime constituitur viuens in spontanea generatione, non esse illam misti partem, quæ impuriore existens putrescit; quum ea putrescens abeat in elementa; sed ea, quæ purior existens coctione digeritur, nullam putredinis notam subsiciens: iam liquido patet putredinem non esse præuiam dispositionem materiei, quæ spontaneam viuentium generationem est subitura; Deinde vero dispositio præuia in materia ad generationem spontaneam viuentis est vita a misti essentia ad animantis naturam ea compositionem; at putredo viceversa est vita prosum opposita; scilicet a misto in elementorum substantiam simpliciorum; quare putredo non est dispositio materiei ad subeundam spontaneam viuentium generationem. Deinceps autem quum viuentia sint mistis perfectiora, & mista elementis digniora; nam elementa sunt mistorum gratia, quorum finis sunt animata ex Aristotele; propterea id, quod mista in elementa abeunt, mistis perfectionem detrahit; vicissim quo mista in viuentem naturam attolluntur, id illis perfectionem exhibet; at vero dispositio, quæ præparat materiam spontaneæ viuentium generationi, est vnus eorum, quibus natura misti euehitur ad substantiam viuentem; putredo autem est id, quod mistum dissoluit in elementa; quum igitur idem nequeat eandem rem simul & ad nobiliorem gradum extollere, & in deteriore conditionem deprimere; profecto putredo statim non potest dispositio spontaneæ viuentium generationis materiam præparans. Denique materia misti animantis, carens ad spontaneam animantium originem non apparetur nisi adceptione caloris naturalis, quod cœu vinculo animæ corpori necessatur; & illi adnecta cœu instrumento vitur ad plu-

2. de an. l. 41. 50. 179. 4. Meteor. c. 2. rimum vitæ operationes obcundas, Aristotele autore non vno in loco: quum autem putredo sit eadem Aristotele caloris proprii in subiecto misto corruptio, non autem conseruatio vegetatioue; proculdubio putredo in mistum interno, proprioque calore spoliatis, dici non potest dispositio materiae ad spontaneam viuentium generationem.

Putredinem non esse in materia spontanea viuentium generationis tanquam priuationem exercitatio cum subtilissimo Scaligero. — Cap. LX.

NEquè vero illud a subtilissimo Scaligero recipere possumus, putredinem esse principium spontaneae viuentium generationis, quod in materia illius existens priuatio nuncupetur: ratioque multiplex est, quae nos ab illustri Philosopho reuocat; eaque in suorum dogmatum examine apparebit: Quod ergo primum asserit, *Putredinem autem Theophrastus principium statuit generationis, non per se, sed tanquam priuationem actuum*; id multum continet suspecta: in primis enim Theophrastus inquit *Nisi quid ex ijs, quae sponte proueniunt, alimenti consuetum, aut putredine, vel potius immutatione naturali creatum sit: non solum euidenter haud concedit putredinem omni spontaneo viuentium exortui: sed aliter tantummodo; ac propterea illi negat rationem principij, quae est, vt ex eo nascantur omnia, quaecunque sunt: Verum etiam quasi vulgatam sententiam referens; eam statim respuit, in eius locum propriam afferens, quae est, sponte proueniunt creati potius naturali immutatione, quam putredine, aut alimentum consuetum. Quid praeterea doceat Theophrastum putredinem, alimenti consuetum, & naturalem immutationem proposuisse potius spontaneae viuentium generationis principia, quam affectiones; & accidentia? Deinde vero illud probare non possumus, esse inter principia generationis vllum: non per se, ac praesertim priuationem: haec enim ortus necessaria, in eo etiam per se inest, cuius definitio nem complet, veluti essentialis terminus ipsius: sic plane Aristoteles; quae cumque gignuntur, ea fieri ex contrarijs determinatis per se, ac non per accidentis, alicubi ostendit: Platonemque redarguit, qui priuationem velut accidentis non necessarium, seu non per se generationem promouens desepserit: Deinceps autem illud minime probare possumus, quod quam putredinem vir eximius priuationem actuum appellauerit, adiecit, *si enim cognatur legum praeter antiquorum, atque recentiorum morem, in re valde subtili*. quasi veteribus, ac recentioribus cognita non sit priuatio actuum esse principium; & quasi inter principia generationis alia quae priuatio sit non actiua: sane Aristoteles ipse, ac post eum receptores omnes in generatione omni sufficere volunt ad patiendum vnicum principium; quod materiam appellamus; a lijs omnibus principijs, quae contraria sunt; inter quae priuatio continetur; rationem actiui obtinentibus, non autem passiuo vltimo. Sed praeter priuationem actuum, inter principia generandi quam priuationem non actiuam me docebit vir egregius? ca etenim passiuo fuerit; quando nullum otiosum esse potest in generatione principium Aristoteli; quare priuatio erit necessario principium generandi ad actiuum; vel passiuum; non quidem passiuum; quoniam ad patiendum sufficit vna materia, vt tertium principium a priuatione, atque a forma ratione distinctum; ergo actiuum principium est in generatione priuatio; actiuoque illius esse materiam suapte natura ad formas omnes indeterminatam; determinare ad formas sibi speciatim oppositas; vt ostendit Aristoteles: Neque vero minus caret suspitione quod subdit vir insignis, *Quum enim putrefecit vnum, putredo non est forma futura plantae, sed priuatio formae vtriusque generis*. Quando enim profuturum est in re subtili subtiliter praeter omnium mores philosophari, ab eo certe subtiliter non dicitur humor putrescere; putredo etenim est misti corruptio, qua mistum est; & corruptio caloris proprii, ac naturalis ab externo; humor autem simplex est elementum, quantumvis impurum; & nullum habet proprium, naturalemque calorem; quum suapte natura sit frigida, & siccata. Damus quidem solertissimo viro putredinem non esse formam futurae plantae; sed ei negamus putredinem esse priuationem formae prioris, praexistensque; & ita esse principium generandi, tum quia priuatio, quae est principium generandi, respicit formam posteriorem, atque futuram; non autem anteriorem, ac praexistentem; tum quia priuatio formae praexistens est ante illius generationem; non tanquam principium in generatione futurae; tum denum quia putredo est corruptio praexistens formae, non priuatio; corruptio enim formae prioris vt re coincideit cum generatione posterioris; ita re ipsa diffidet ab vtriusque priuatione, quae motio non est, sed purus terminus mutationis. Quod posterius adiecit vir eximius inquit; *absentia igitur formae plantae in terra est priuatio absoluta*: difficultate non caret; nam priuatio formae plantae in terra non est; sed in misto corpore; siquidem in eo est priuatio, in quo nata est esse forma illi opposita; tum quia opposita nata sunt fieri, & esse in eodem subiecto; tum quia priuatio definitur esse absentia formae in subiecto apto nato eam habere; verum subtili philosopho terra non est subiectum aptum*

Privatio quae de
sobrietate
Sobrietate
tate
soluta
formae plantae
quod sit
Absoluta pri-
vatio quae

natum in se animam ac plantarum formam suscipere; sed huiusmodi subiectum est mixtum
ex omnibus elementis, licet a predominio terreni Aristoteli; privatio itaque formae plan-
tarum in terra vere non est. Sed quid comminifit vir insignis de privatione absoluta,
an privatio absoluta est, quae vniuersalis omnium formarum absentia dicitur? verum hæc
in terra non est, sed in materia prima: neque absentia est formae plantarum, sed formarum
omnium: an privatio absoluta illi est, quæ nullum ad rem vllam obtinet respectum? aut
ita privatio fuerit non privatio; quando privatio quælibet est essentialiter alicuius, &
aliquo privatio, Aristotelis observatione. Difficilius est quod subnectit vir acutus, *Putre-
factio vera terra est privatio efficiens; quia privat terram forma sua?* tum quia terra vere non putre-
facta, sed solum mixtum est terra & alijs elementis, vt nuper vidimus; tum quia privatio sub-
iectibus Philosophis non privat subiectum forma sua; (secus etenim privationis esset priva-
tio; quod omnes absurdum consentunt: sed causa efficiens, quæ corruptens dicitur, illa
est, a qua terra privatur forma sua. Difficilimum est, quod adiecit, *Ita præexistit in ter-
ra privatio formæ plantæ; inferitur autem privatio formæ propriæ per putrefactionem;* si enim præ-
existit in terra privatio formæ plantæ, ac mox inferitur privatio formæ propriæ per putre-
factionem; iam putrefactio non est principium generationis plantæ, quod supra dicebatur;
quia privatio, quæ est principium generationis, est privatio formæ rei generandæ. Præter-
ea in terra non potest (subtili Philosopho præexistere privatio formæ plantæ; quando non
ex terra, sed ex mixto corpore planta omnino necessario gignitur; nec potest per putrefactio-
nem terra privari forma propriâ, quia putrefactio est mixti passio, & in se calorem proprium
obtinens; non terras, quæ simplex est, & calorem nullum habet in se proprium. Deinde
terra prius privatur forma sua per conversionem in naturam mixti, postea induit privatio-
nem formæ plantæ, dum mixta natura ex se indifferens ab efficiens a quo determinatur ad
plantæ generationem subeundam. Insuper autem si ex terra planta exoritur, ipsam et
forma terræ necessario est privatio futuræ plantæ; quoniam præcedens forma ubique est priva-
tio subiecto. Difficile pariter est, quod his attempit vir egregius, *An vero putrefac-
tio sit privatio? novissè sed putrefactio est principium privationis.* Quid profecto est contradi-
cere, si contradicere non est, putrefactio est privatio, putrefactio non est privatio? & sane
quomodo putrefactio est principium privationis, si non solum putrefactio est in vna mate-
ria, quæ per eam abis in elementa; privatio vero in alia, quæ costione disponitur ad spon-
taneam viventium generationem. Verum etiam quum corruptio vnius se idem sit ac genera-
tio alterius; putredo, quæ corruptio est mixti, vel demas etiam terræ, poterit esse principium
privationis, a qua incipit generatio plantæ; sic etenim idem semetipso posterius ef-
ficeret quo nihil absurdus exegitari potest. At non minus difficile est quod adiecit viro
doctissimo, *Quia igitur putredo sit non est principium per se; quum enim privatio quævis sit
principium per se, tum illa, quæ in vice etiam actum appellat, quia privet subiectam ma-
teriam forma sua pristina; quæ privationis obiectum est causa corruptionis efficiens; tum illa,
quæ in diebus nuncupatur, quæ est terminus a quo, atque adeo infernum principium
generationis; plane si putrefactio non est principium generationis per se; perperam
dicitur esse privatio in materia spontaneæ viventium generationis existens. Nec illud omit-
tendum est, quod subdit vir illusterrimus, *Correxit illico suam sententiam, et dixit, quod non sit
privatio terminus; propterea quod natura non introducit, et sit ante a privare; id quod est generatio;
quomodo enim, qui supra naturalem immutationem interpretantur fuerat alterationem;*
qua vel ipsi Porphyrio, Aristotelique sit alterum ex altero; nunc exponit generationem
substantiam, qua sit aliud? an ne obliuiscens admittendum Preceptorum tonies contra veteres
plane demonstrasse alterationem substantiam generationem vel genere distinguere? Nec diffi-
dent a superioribus, quæ postremo affert vir egregius, *Non enim putrefactio est natura; sed
naturæ instrumentum ad ablationem eius formæ; quæ impedit futuræ formæ iniectionem.* in primis
namque si putrefactio natura non est, est plane privatio esse non poterit, siquidem vel Ari-
stotele privatio est quodammodo forma, & natura; sit enim re ipsa forma præcedens. Deinde
vero putredo non est naturæ instrumentum ad ablationem eius formæ, quæ impedit
futuræ formæ iniectionem, tum quia futura forma plantæ sponte gignenda non inieci-
tur subtili Philosopho quasi ab extra in materiam; sed educitur ex intimo signa materiam ab
efficitrice causa essentiali transformationem patientis; tum quia præcedens forma non
per se, nec semper impedit educationem futuræ; sed est re ipsa privatio materiam determi-
nans ad futuram formam. Non ergo substantiandum est acutissimo Scalligero afferentiam
putredinem esse principium spontaneæ viventium generationis, quod privatio nuncupa-
tur; & substantiam putredinem esse materiam proximam eiusdem mutationis.*

Privatio quæ est
omnis, & in
aliquo.
Terra non pu-
trifacit.
Privatio non
privat subiecti
forma sua.
Privatio non
est privatio.

Privatio quæ
sit principium
generandi.
Terra non mix-
ta privatio forma
plantæ.
Putrefactio
mixti sit passio
privati.
Terra prius
mixta forma
iuncta quæ ab-
ducit non se pri-
vatio formæ
sua plantæ.
Forma præce-
dens est privatio
subiecti.
Contradictio
in caliditate.
Putrefactio non
est principium
privationis.
Privatio &
putrefactio in
diversis mate-
rijs.
Forma seipsæ
non est posterius.
Privatio quæ
vis est privatio
per se.

Privatio quæ
generatio quæ
differat.

Privatio vel sit
forma. Quæ
putredo non est
naturæ instru-
mentum.
Forma non im-
pediunt in ma-
teriam.
Præcedens for-
ma non semper
impedit edu-
cationem futuræ

1. de gen. 1. 1.
2. de gen. 1. 1.

1. Phys. 1. 1.

1. Meteor. 1.

1. de gen. 1. 1.
1. 1.

Præcedens de
1. Phys. 1. 1.
1. de gen. 1. 1.
4. 1. 1. 1. 1.
2. 2. 1. 1.
2. Phys. 1. 1.
1. Phys. 1. 1.
1. 1.

Diluatio argumenta esse opinionis, & primo desumptum a conuincit placito. Cap. LXI.

Rationes autem, quibus collapsa opinio fulciebatur, quamvis eximis plerisque vise fuerint, nobis tamen illam comprobare non potuerunt. Quod enim primo ex vulgata opinione obijcitur, omnes vno iam ore confiteri viuentia sponte nasci; ex putrescentie materia ortum habere, id cum M. Tullio diluimus afferentes id obijci quasi quicquam tam valde, quam nihil sapere vulgare; aut quasi nobis in iudicando res Philosophiae subtiliores placeat multitudo; Quotus quisque est, qui voluptatem neget esse bonum? plerique etiam sumum bonum dicunt: Num igitur eorum frequentia Stoici de sententia detestantur? aut non plerique in rebus sequitur eorum autorem multitudo? Quid mirum igitur si in Physiologiae parte difficillima imbecilli animi multitudo, quae verum dispicere non potest, a vero aberrauerit? est enim aliquando, nimirum in rebus simplicibus, ac euidentibus veritatis argumentum sit Anaxo publicis consensus; absolute tamen, ac respectiue, vbi veritas inuoluta in alto latet, vulgus veritatis esse pessimus interperes. Quod non latuit Aristotelem admodum notiora multitudini esse rudia, quae parum, aut nihil entis, hoc est veritatis habeat. Nobis ergo de re difficillima tractanubus vulgi opinio paruspicienda est.

Vulgus non agnosceat subtilia.

Consensus publicus in quo fit argumentum veritatis. Vbi pessimus interperes vulgi. Rudia multitudine qua sunt.

Tollitur alia ratio sulta dicto Aristotelis afferentis viuentia sponte nata gigni cum putredine. Cap. LXII.

Quod autem posterius adducitur ex Aristotele alicubi asseuerante omnia viuentia sponte a generationem habentia videri cum putredine gigni, hoc nobis non obest quicquam, tum quia est vulgo videantur omnia cum putredine gigni animantia, quae concipere nascuntur; Aristoteles tamen eo in loco se vulgari intentione non infibricat, licet eam refert; tum quia longe aliud est apud Aristotelem quid ex putri materia gigni, & quid cum putredine gigni: sane concedet Aristoteles pleraque sponte nascuntur cum putredine gigni, quae exoriantur ex parte impuri misti putrescentis; seu potius ex parte misti concocta ab eo calore ambientis, a quo alia misti eisdem pars impurior putredine dissoluitur in elementa; vt supra late demonstrauimus.

Gigni cum putredine, & ex putri materia non est idem. Cum putredine neque generatur sponte nascunt.

Tertia rationi ex Aristotele dogmate deducta occurrunt. Cap. LXIII.

Aristotelem dogma ex alio loco allatum, scilicet *Animalia, quae non ex coitu, sed putri materia oriuntur, generare posse*: necessario non firmat in proposito vulgi opinionem; quia nomine putri materiae nos duo possumus intelligere; alterum est totum ipsum mistum, cuius pleraque partes corruptescunt, est non omnes: ita enim cadatur putridum appellamus, cuius forte partes molles putredine dissoluantur; etiam si ossa remaneant impurata; alterum est misti putrescentis pars, quae corrumpitur, putredine abiens in elementa: Perfecto dum statuit Aristoteles animalia quaedam sponte nasci ex putri materia; non cum vulgo existimat illa oriri ex misti putrescentis ea parte, quae putrescit, & putredine resoluatur in elementa; sed procul a vulgo censet ipsa procreari ex misti putrescentis ea parte, quae concocta est immunitis ab omni labe putredinis; vt dudum ex eodem Aristotele patecimus.

Materia putri generata.

Ex putri tota oriuntur. Sicut aliqua.

Quarta ratio tollitur ex Aristotele idem placito desumpta. Cap. LXIV.

Quod postremo ibidem monet Aristoteles, *Plantas, quae sponte natura prodeunt, oriri a putrescente vel humo, vel parte aliqua plantae*: non dissimilicem priori habet explicitio-nem: Cui alteram etiam adungere valeamus; nimirum quando putredo est propria misti corruptio; totum autem mistum putredine corrumpitur non necessario singulis eius partibus putrescentibus; aut eorum diuersitate ante a visam, ab eodem calore ambientis in mistum totum agente partes impurae putrescant, pura concoquantur: Verum quoniam vtrumque hoc genus partium in eodem numero misto residet; atque ab eodem numero calore ambientis eodem tempore patitur, dum altera misti pars coactione disponitur ad in-ducendam naturam animantis spontaneam originem habentis, altera putrescens diffinit in elementa: sensus, qui discernere non valet duas istas mutationes ab eodem agente simul in-

Totum vt putrescat mistum, non putrescentibus singulis eius partibus.

Sensus quae mutationes non discernat.

*Vulgus nō est
vulgaris supra
ferum.*

propinquas, ac fere commixtas materias prodeuntes, arbitratas eas vnicam esse functionem; unde vulgus, quod parum; aut nihil supra sensum attollitur, opinatur spontaneam viucentium generationem esse putredinem, & ex materia putrescente: quum reuera sit mutatio solum associata quandoque putredini alterius substantiæ; & ex materia composita, conuulsa cum putrescente; seu ex putrescente per accidens, vt dum ex musco dicitur fieri album ab Aristotele. Quocirca fateri non dubitauit summus Præceptor sponte nascentia gigni ex putrescente materia cum vulgo loquens; at supra vulgus sentiens spontaneam viucentium generationem esse ad summum ex misto, putrescente quidem secundum sui partes impuras, sed quatenus ab ambients eodem calore partes eiusdem misti puriores putredinis labem subterfugientes coquuntur; & ea coctione disponuntur ad animam, naturamque viuentium induendam; dum impuriores putredine concepta dissoluantur in elementa; & velut inutilia ortui viuents ab vtili materia spontaneæ viucentium generationis segregantur; siquidem alibi præceperat Aristoteles loquendum esse, vt multi; sentiendum, vt plura; quod præceptum debuit ab autore alicubi exemplo confirmari. Sic ergo materialis causa spontaneæ viucentium generationis non est substantia putrida; vt cum vulgo rebaratur acutissimus Scaliger.

2. Ph. 1. 42.

2. Top. cap. 1.

*Legendum vi
uentium, sentien
tium, vt multi.*

Materiam proximam spontaneæ viucentium generationis landuam, & Mercenarium esse humidum illud, quod ex misto putrescente dissoluitur, ac segregatur.

Cap. LXV.

Altera vero sententia de spontanei viucentium ortus principio materiali autores habet landanum, & Mercenarium; quibus placuit materiam, ex qua proxime generantur omnia viucentia spontaneam originem obtinentia; esse humiditatem, siue corpulentiam, quæ ex misto putrescente dissoluitur, ac segregatur. Huic sententiæ subseripsisse aliterut Aristotelem asserentem animalia fieri in his quæ putrescunt, quoniam segregata caliditas naturalis existens facit consistere segregata; hæc autem nihil esse aliud, quam humidam corpulentiam ex re putrescente separatam. Hæc theorema suscipiunt etiam videtur ab Aucenna; & explicatum a doctissimo meo Præceptore Costaco, dum scribit vermes fieri ex eo, quod in putrescente materia concoctum est; & ab omni putredinis labe intaminatum; atque adco si non loco, saltem natura segregatum a re putrescente.

1. de an. 2. 1. 7. Met. 2. 2.

2. Dialect. pag. 308. 2. 10. 2. 1. 4. Meteor. 2.

Lib. 3. 16. 11. 5. cap. 1.

Spontanei viucentium ortus materiam absolute non esse humidam ex re putrescente segregatam. Cap. LXVI.

AT vero neque hos in proposito metam attigisse non vna ratio docet; eaque in primis, qua multiplex experimento sulsa superius ostendimus pleræque viucentia spontaneæ generationem habere sine vilo interuentu putredinis; vt vermes ex niue, ex lignis aridis, ex rebus odoratis; bestiola in flammis; & id generis: Non igitur spontaneæ viucentium generationis vniuersum sumptæ materialis causa vere constituitur corpulentia, quæ diffunditur substantia putrescente. Deinde vero humiditas, quæ segregatur a putrida substantia, non semper cedit in materiam proximam viuents sponte orientis; sed sæpenumero totum, quod consistit in putrescente corpore, abit in elementa: materia vero proxima nunquam non assequitur formam, ad quam habet vltimam dispositionem; quare materialis causa, ex qua immediate gignuntur omnia viucentia sponte nascentia, constitui non debet humiditas exiens a putrescente corpore. Deinceps autem animalium sponte nascentium pleræque naturam habent a prædominio siccam, vt cantharides ex piceis enatæ; volucellæ in ignibus ortæ; & id generis: quum autem orta temper suorum in principiorum naturam referant; iam patet omnia viucentia sponte genita non habuisse suæ originis materiam humidam fluam & putrescentem corpore. Adde cuius experimentum demonstrare multa viucentium sponte genitorum originem habuisse ex materia contenta & permanente in ipsis putrefacta, vt monet Aristoteles; non autem ex illa, quæ dissoluitur, ac separatur, a re etiam segregata iam est a putrescente corpore. Denique vero tenuis, & consula nimis natura hæc est de causa materiali viucentium sponte nascentium, humidam a putrescente segregatam; quum enim multiplex naturæ humiditas a re putrescente segregari valeat; nec ex quacunque animata sponte gigni queant; ita mo quum putrescentia, ex quibus segregatur humiditas, variorum sint generum; nec ex omnibus illis effluens humiditas apta sit, quæ animari possit, ac in materiam cedere viuents sponte gignendi: Decebat acutos Philosophos distingere de determinare quænam præcipue humiditas, & ex quo modo putrescente diffuens materis sit immediata spontaneæ viucentium generationis; At nullam talem determinarunt insignes viri; quia nulla talis re ipsa inquiri potest.

*Cap. 37. & sic
quædam plura
genita.*

4. Meteor. 2.

*Materia proxima
semper assequitur
formam.*

*Sponte nascentis
temperamentum.*

*Orta suorum
principiorum
naturam referunt.*

*Sponte nascentium
natura putrescentia
non est de causa
materiali viucentium
sponte nascentium,
humidam a putrescente
segregatam; quum enim
multiplex naturæ
humiditas a re
putrescente segregari
valeat; nec ex
quacunque animata
sponte gigni queant.*

Soluuntur rationes entensem opinionem roborantes, explicata sententia Aristotelis, Auicennae, & Cassii de materia viuentium generatorum in re patri.

Cap. LXVII.

Rationes autem, quibus profcissa opinio nitebatur non difficili negotio demoluntur; quando enim primo loco Aristoteles asserit in rebus putrefactis animalia innasci, quia caliditas segregata naturalis existens consistere facit segregata; nihil fauet viris egregijs, tum quia non absolute agit ibi Aristoteles de viuentibus sponte nascentibus, de quorum ortu generatim nunc nobis instituta est disputatio; sed speciatim de illis animalibus, quae innascuntur in mullis putrescentibus; tum quia gratis assumunt viri egregij haec segregata, quae consistere facit calor naturalis, esse humiditatem a re putrida manantem; quum res ipsa sint partes mulli puriores putredine subterfugientes; quia maiorem gradum misionis adeptae, nec humidae a praedominio, nec siccae, verum citra qualitatum notabilem excessum prope ad temperatam milti naturam accedunt; vt fufe notauimus in superioribus. Auicennas itidem non fouet viros eximios, & quia non agit eo loci de generatione animalium spontanea vniuersim; sed speciatim de ortu vermium ex rebus putridis; & quia vermium eorum procreationi materiam tribuit non humiditatem vllam segregatam a re putri; sed illud corpus miltum, quod restitatur, ait, & non putrefcit. Nec aliud ferat iudicium de sapientissimo Praeceptore Cosiao, qui propositam sententiam Auicennae declarat ex Aristotele asserit materiam, ex qua vermes, aut alia huiusmodi animalia sponte generantur, non esse putridam substantiam; sed esse illud corpus, quod in ea substantia putrescente conuersum est; hoc autem non est necessario a praedominio humido; nec cedit in materiam omnium viuentium sponte gignendorum; sed eorum tantummodo, quae in rebus putridis exoriuntur. Ita ergo de causa materiali proxima spontaneae viuentium generationis nihil firmi habere possumus ab alijs autoribus, quicumque de proposito tractarunt.

Aristoteles in eo explicatur.

Materia sponte nascentium in putrefactis quod sit.

Spontanea generatione orta viuentia non habere ullam causam effectricem propriam, & proximam; sed solum remotam, & communem statuit Paulus Venetus, & Conciliator, Cap. LXVIII.

Hactenus aliorum sententias de causa finali; formali, & materiali spontaneae viuentium generationis iustitimus; superest nunc vt aliena etiam placita expendamus. De causa efficietice spontaneae viuentium ortus, a qua huiusmodi animantia, sui formae essentiali, atque omnino animam adipsiuntur: Qua quidem in re singulari opinione habuerit Paulus Venetus, & Conciliator; existimauerunt enim spontaneam viuentium generationem causa quidem efficietice remotam, & vniuersali semper gaudere; at vero proximam, & particulari penitus carere: atque hoc peculiare discrimen esse, quo spontaneae viuentium generatio differt a non spontanea; quae vtrisque ab efficientibus causis nunquam non promouetur, a proxima nimirum, & a remota: Spontaneae vero generationis causa efficietice est determinatus astrorum aspectus, certaue stellarum imago, & configuratio; sed praesertim in proposito Conciliatorem loquentem audire; Sciendum est inquit quod genita combinatio, vel coetu dicitur, quae praeter naturam determinatur, & agens vniuersale, puta caelum, agens etiam expetunt particulare, vt hominem; & Sol hominem generat: Qui etiam praeter alia perfectiora ponitur eorum vniuersalissimum indigere autem in ipsius materiam, immunditatem insundendo; quum solus intellectus veniat ab his, quae solis: Causa autem genita per se vacua, quae absque agente particulari producitur. Et motus interpositus ex Aristotele subdit vir egregius, Similiter etiam, vt factum, quaedam semidivinita, & imperfecta, similis inque partium, vt pisces, mures, & talia possunt vigore stellarum ex materia putrescibili produci. Et paulo post, Propter huius quidem veritatis indagationem primitus tangantur quatuor causae, sicut aliorum plarium; animalis generati casu vniuersales cum calido elementari putrescibili; & caelestis formae, sicut imagine ex quadraginta octo stellis, quasi particulari materiam generationis talis determinante, vt serpens, scorpis, vel quae huiusmodi; quod differentia expressum sufficienter centesima prima: Cui opinioni ca ratio iustitragari videtur, quod iponte nascantia dicuntur, quia ex seipsis exoriuntur, atque a nullo efficiente peculiarari proxime pendant; quum reuera nihil seipsum generet; quippe quod gignatur, cum sit, nondum est Aristoteli; quod autem generat, dum suo munere iungitur, necessarium est, & actu est; siquidem omne agens, ac generans agit, & generat quatenus est ens, & actu, Aristotele doctore: Quum igitur viuentia sponte nascantia nec a seipsis generari valeant; quia nihil seipsum generat, Aristotelo decreto; quumque ab externo a gente vltio a se distincto proxime oriri nequeant; alioquin sponte nasci non dicerentur; plane dicendum videtur cum viris egregijs nullam esse causam efficietricem

Generatio eius duplex efficietice gaudet.

Inestque solus desunt ad ortum.

Sponte nascantia ex seipsis orti.

Agens agit vt est actu. Nihil seipsum generat.

4. Met. 1. 2.

Cap. 58. Lib. 3. f. 16. r. 5. cap. 1.

annot. in Arist.

g. de an. 1. com. 2. d. 2. f. 2. p. 2. 4. col. 6.

2. p. 16. 16.

3. de gen. an. 1. 4. 3.

2. p. 161. col. 3.

2. Met. 1. 7. 8.

2. p. 16. 1. 1. 2.

2. p. 16. 1. 6. 0. 2. de an. 1. 4. 7. 2. de gen. an. 1. 4. 7.

fecundicem peculiarem spontaneæ viuentium generationis; at solum remotam; nempe cœ-
lestem, vel ambientis calidum, vel etiam vtrumque. Cui sententiæ subscripsisse videtur
etiam Archangelus Dilucidator.

*Proposita sententia conuelliur, ostendendo nil fieri posse a causa remota, & communi sine proxi-
ma, & propria; calcetique in spontaneo viuentium ortu cause proximæ
vices non adimplere. Cap. LXVIII.*

Quamquam in eo sermone, qui cum viris egregijs de finali, formali, & materiali causâ
spontaneæ viuentium generationis habitus est, non remissi fuimus; tamen hæc
actio est cum acutissimis Philolophis de agente proximo eiusdem mutationis parata con-
tentio; tum ob argumenti summam difficultatem, & obscuritatem; tum quoque ob con-
trariarum rationum subtilitatem, atque momentum: acerrimus enim habitus somus ad-
uersarios in proposito; quorum subtile, vel spinosum periculis est dicendi genus. Sed tamen
nostro nos fungamur officio. A Conciliatoris, & Pauli Veneti proposita opinione longe
nos retrahunt plures, euidentioresque rationes; in primis enim decretum est Aristotelis,
causas & effectus in eo præsertim mutui sibi proportionem respondere, vt effectuum singu-
larium singulares causas sint effectrices, & vniuersalium vniuersales: Quocirca in Peripa-
to non possumus spontaneis animalantium generationibus singularibus singulares causas
effectrices interdiceri; specialibus specialis; & genericis genericas. Deinde vero causa
communis, & remota æquiuoca est, non vniuoca; ceterum ab Aristotele habemus omnes
substantias nostratas, atque adeo sponte nascentia in viuentium genere fieri ab agente
vniuoco; vt suo loco etiam latissime demonstraturi sumus in hoc opere. Non ergo spon-
taneæ viuentium generationis tantummodo est causa efficiens communis, & remota, sine
proxima, & propria. Deinceps autem causa remota; & communis plerumque manifesta
est omnibus, & speciatim cœlum, calorque ambientis; at vero sponte nascentia fieri a causâ
latente latius apparebit inferius ex rei natura: spontanea igitur viuentium generatio,
præter causam efficientem communem, atque remotam; habere necessario debet prop-
riam, & proximam efficiens. Insuper causa communis, & remota, speciatim corporea,
in efficiendum genere degit extra materiam rei generandæ; at vero sponte multa exoriri
dicuntur, quia non ab externo, & manifesto agente, sed ab occulto sunt effectore, ac intra
materiam rei generandæ latente; hoc autem non nisi proprium, & proximum efficiens esse
potest: Constat igitur spontaneo viuentium ortu assignandam esse causam efficientem
propriam, & proximam, vltra communem, & remotam. Præterea vero & sponte nascentia,
& spontanea viuentium generatio in genere seorsum collocari debent; quum eorundem
notio pars sit scientiæ de natura: Quum autem scientifica rerum cognitio pendeat ex sola
causarum propriarum dignotione, non autem communem, & remotarum, potissimum
in Physiologia, doctore Aristotele non vno in loco: Quumque scientia de motu sine in-
motoria cognitione haberi nequeat; siquidem motus definitur esse motoris, & mobilis actus
secundum ab illo in hoc proueniens; ab illo vt est in potentia actiua, & ab hoc prout est in-
potentia passiuæ; quæ omnia sese nos docuit Aristoteles; nemini autem non videtur spontaneæ
viuentium generationi tollendum non esse peculiare, proximumque generans. Hoc argu-
menti genere pridem vius fuit Aristoteles aduersus Anaxagoram asserentem res fieri ex
principijs infansit; quæ ignota quomodo sint rerum scientiam parere nequeunt; ea vero Ana-
xagoræ statuebantur principia rerum proxima; nam commune principium mentem esse
volebat; sed propria carnis principia dicebat infinitas carunculas; ignis infinitos igniculis;
& ita de ceteris. Qui ergo nostri argumenti vim frangere poterit; ille Anaxagoram
ab Aristotelis ratione illam seruare valebit. Addo illud inter efficientem causam remota-
m, & proximam; siue communem, & propriam reperiri discrimen; quod illa effectuum,
effectulque generandi materiam non tangit, nec sine ista, nec immediate, vt ista: Quum
autem dogma cūsum sit in officina Peripatetica, omnem actionem physicam fieri per con-
tactum agentis, & patientis; perspicuis verbis Aristotele alicubi asserente, fieri enim non potest
vt moueat (loquitur de motu generationis animalium) fieri aut non potest vt moueat quod
non tangit; & quicquam ab eo, quod non moueat, efficiatur. profecto manifestum est spontaneæ
viuentium generationi, quæ factio physica est, negari non posse causam efficientem prop-
riam, & proximam. Denique vero causa communis, atque remota sapte natura inde-
terminata est; ac speciatim cœlum indeterminatum est ad omnes effectus subcœlestes pro-
creandos; quomodo ergo determinari poterit ad spontaneam generatorem ræz, vel apud
promouendam non enim ex materia prima quidquam efficitur; nisi determinetur ad hu-
mum, vel alius generationem, indita sibi peculiaris priuatione rei generandæ. Respondet
Archangelus Dilucidator cœleste corpus determinari a materia putri; verum quoniam

*Distinctorum se-
quenti distictio-
ma cap. sicutur*
*Causa vt effe-
ctus respondere
se debeant.*
*Causa remota,
& communi
æquiuoca est.*
*Terræ conu-
sistentia ab
summa.*
*Efficiens sponte
physica latet.*
*Causa efficiens
communis ex-
terna est.*
*Spont. gen. se-
bilis est.*
*Scientia ex qua-
rum causam
uoluntate habet-
ur.*
*Motus de natura
passiuæ.*
*Infinitas est
generans.*
*Discrimen in-
ter causam re-
mota, &
proximam.*
*Actus physica
omnis sit per
contactum.*
*Causa remota
est indeter-
minata.*

P. 233. 214.
2. Phys. 1. 28.
1. de gen. 1. 30.
7. Meta. 1. 30.
31.
Lib. 2. cap. 17.
& sicc.
Lib. 2. c. 4. 36.
& sicc.
1. Phys. 2. 119.
23. 4.
1. Phys. 1. 2.
2. Phys. 1. 27.
28.
3. Meta. 1. 22.
30. Phys. 1. 63.
10. 16. 17. 28.
19. 30. 21. 22.
23.
1. Phys. 1. 35.
50.
2. de gen. 2. 2.
8. Phys. 1. 2.
1. Meteor. 1. 2.
1. de gen. 1. 43.
45.
2. de gen. 2. 2.
cap. 1.
4. de gen. 2.
cap. 2.
1. Meteor. 1. 2.
P. 234.

materia potris in diffrens est ad inducendam formam ranae, bufonis, terrinis, ac muris; ideo non poterit determinare caelum ad vnam potius, quam aliam producendam. Ad idas determinare esse agere, ac perficere indeterminatam; quomodo materia, quae principium est in generatione mere passivum, agere poterit in causam effectricem? quomodo materia, quae imperfectissima est caesuram, perficere valebit, caelum, quod omni substantia nobilitat tanto dignius est observatione Aristotelis, quanto ab ea remotius? Respondet Conciliator imaginem aliquam affirum ex quadraginta octo in caelo existentibus propinque causis vices adimplere: quod placitum recipere non possumus multis nominibus; in primis etenim asserit vir egregius talem imaginem determinare materiam generationi serpentis, vel scorpj; nunc autem nos quaerimus id, a quo determinetur, non materia, sed causa efficiens remota; quae non minus quam materia indeterminata obtinet naturam: Ad caelum ex se indeterminatum ad omnia producenda semetipsum per aliquam sui partem determinare haud potest ad spontaneam serpentis, aut scorpj generationem; quippe caeli natura vniuersalis est, & singularis partus, vt totus aequae ad omnia procedenda indifferens; oportet autem indeterminatum a determinato determinari. Deinde, si Aristoteli fieri non potest vt maneat quod non tangit; & quidquam ab eo, quod non mouet, afficiatur; quomodo imago caelestis vlla materiam spontaneam viuentium ortus determinabit ad scorpium, quam non tangit? Deinceps quam semper in toto mundo, & speciatim simul in oppositis terrae plagis valeant eiusdem speciei viuentia sponte generari; haud sane poterit, nec eorum efficiens causa communis, nec eorum materia, vtraque indeterminata ad aliorum originem, ab vlla imagine caeli ad suam generationem determinari; quippe imago ista determinatam caeli regionem incolens simul non potest in oppositis & caeli, & terrae plagas eodem modo agere. Praeterea vero hae caelorum imagines dicuntur vno eximio id mperis obire per oculos illas influentias; quas alibi, & infra longe a Peripato exulare offendimus, & esse pura Astrologorum commenta nescio qua via in aliquorum numeris irrepce, qui se Peripateticos profiterentur. Postremo hanc imago determinantis causam indeterminatam ad spontaneum scorpionis, aut serpentis, alteriusque animantis exortum speciale promouendum, vt asserit vir insignis, necessario vel vnica est vniverso generi spontaneae viuentium generationi praesidens; vel multiplex est, ad numerum specierum viuentium sponte gignendorum; vbi vna, iam haec fuerit secundum se indifferens ad omnium sponte nascentium animantium species procedendas; non ergo poterit nec materiam, nec caelum determinare ad scorpj, vel serpentis procreationem; si multiplex sit ad varias specierum animantium sponte nascentium; iam, nedum quadraginta octo imaginibus in caelo designatis, sed neque fidera ipsa ferme sufficient ad huiusmodi determinationem efficiendam; siquidem innumerabiles plane iuat sponte nascentium animantium species.

1. col. 116.

2. de gen. an cap. 1.

2. de vita cap. 39 Cap. 115.

lib. 2. cap. 4.

2. Physic. do. 2. de an. 1. 47. 2. de gen. an. cap. 1.

Materia non determinat efficiens.

Materia est principium in generatione mere passiuum. Caelum praesertim est omni corpore subiectum.

Efficiens remotum est indeterminatum. Caelum vniuersum.

Caelum imago non potest simul agere in partes inuicem oppositas. Influentiae caeli nullae.

Caeli figurae determinantis causam indeterminatem.

Generatio spontanea est propria a seipso.

Generatio quae non habet effectricem communitatem est propria.

Definitio spont. gen. a seipso. Quod se non dicitur.

Non possunt generari.

Species naturae a seipso oritur. Caro carnis a seipso contrahit et accipit dicitur carnis.

Argumentis Conciliatoris occurrit, insinuato vero discrimine inter viuentium generationem spontaneam, & non spontaneam intercedente; explicataque ratione eius, quod est sponte, seu a seipso exoritur. Cap. LX X.

Rationes autem procliam opinionem communiens adeo firmatae non sunt, vt eam licet recte valeant; ad primam etenim concedentes viuentium spontaneam generationem a non spontanea essentialiter dissidere; negamus hoc discrimen inter eas esse, quia spontanea generatio solum obtinet causam effectricem remotam, & communem; non autem proximam, & particularem; non spontanea vero generatio vtraque causae effricis habeat; remotam, & proximam; siue communem, & propriam; nam reuera id vtrique generationibus commune est, pendere ab effectrice causa tum communi, & remota; tum propria, & proxima; sed in coadissent, quia spontanea fit ab agente peculiari, sine interuentu seminis, non spontanea vero animantium generatio a peculiari agente promouetur mediante semine. Spontanea efficiens proximam habet in rei generande materia latens, non spontanea vero a materia illa seminum, & manifestum; praeter alia multa discrimina de quibus infra suo loco latius. Ad aliam vero rationem, quae maioris momenti est, concedentes primo quod gignitur, nondum esse; sed potentia tantum, quod autem generatur esse repleta, & actu; ac proinde nihil vere semetipsum generare. Dantque praeterea sponte genita non esse producta ab agente villo externo, ac penitus discreta a natura generanda; Dicimus praeter haec duo tertium quoddam efficiens reperi peculiare, a quo potest spontanea viuentium generatio immediate promoueri; Hoc autem efficiens latens est in materiali principio viuentis sponte orturi; quod efficiens idem a numero caesuram est de causa effectrice in formam viuentis sponte generandi; quod ideo sponte, ac veluti a seipso generari dicitur; sic manus, vel caro a seipso nutritur, & augeri dicitur, quia carnis forma eadem est causa efficiens, quae seipsum communicat alimento in formam manuum, &

carnis. Verum hac de re fusc tractabimus in fra oportunitiori loco. Non reperio causam propofiti, dicit quis pro Conciliatore; latec inquam in obfcuritate inuoluta Nature; e cuius tenebris ad lucem vel fumigis laboribus eruenda est viro philofopho. Non est igitur Conciliatori affentientium affuerant spontaneam viuentium generationem non habere illam causam effectricem proximam; & partiuarem; fed communem folam; atque remotam. Melius ergo Iuniores afferunt fponfe genita viuentia causam effectricem habere propinquam; licet non manifellam; quam ignorantes ad remotam vulgo confugiunt.

Afferunt opinio Scoti dicentis viuentium fponfe naturam animas non aliunde quam a fummo Deo proxime provenire. Cap. LXXI.

Latinae fapientiae iubar clariffimum, & ingenioforum omnium fubtiliffimus Deus ille Scotus, generationis animantium cunctorum, & fpecialim fponfe viuentium originis principium actiuum, a quo proxime materiei, calorum virtute difpofitae, communicatur anima in formam effentialem, vnum effe Deum aperte profiteretur; fuamque fententiam tripliciter poffiffimam ratione committit; quas iuxta leges ab Ariftotele iam dudum iatas, ad propofitum nobis negotium contrahere licebit; curam ergo prima ducta effe videtur a fufficienti effentiuum enumeratione, quia generationis viuentium noftratum feu fponfe, feu non fponfe, causa efficiens proxima; a qua materiei anima inditur, neceffario effe vel femem, fuae femini proportionem refpondens; vel id, ex quo femem, fuae proportionale proxime prodijt; vel caelum, feu caeli forma; vnum quodque enim agit ratione fuae formae; vt patitur ratione materiei; vel intelligentia feparata infra Deum; vel Deus ipfe maximus; ceterum anima viuentibus non inest a femine; non a proportionali; non ab eo, ex quo femem, ac proportionale prodijt immediate; non a caelo; non a forma caeli; non ab intelligentia feparata infra Deum; igitur a fufficienti enumeratione anima viuentibus inest in eorum generatione proxime a fummo Deo: Affumpfit fingulas partes feorim probat vir acutiffimus; nam in generatione viuentis feu non fponfe, ex femine, feu fponfe, ex eo materiali principio, quod apud Ariftotelem femini proportionem refpondet, principium actiuum; a quo procreatur anima neceffario, non effe femem, nec femini proportionale, tum quia hoc vtrumque effe imperfectius viuente ex vtroque genito; nihil autem generat quid feipfo perfectius, gens vltra fuas vires; tum quia femem effe causa instrumentalis, non agens principale, quod inquirimus; tum quia femem effe medium inter generans, & genitum; non ipsum generans, quo de agimus; tum quia femem Ariftoteli effe principium materiale, non effentiuum; tum quia femem in infanti generationis non effe; tum quia femem effe causa generandi viuentis interna; quam efficiens fit causa externa: Quae autem de femine dicta funt, omnia coarctantur ei, quod in fponfe viuentium generatione femini proportionem refpondet. Neque vero anima; ac viuentium generationis principium actiuum effe id, a quo proxime femem, aut proportionale prodijt, vti effe pater; aut patri proportionale; quia patre non exiftente, ac pridem mortuo filius actu generatur in vtero; & non exiftente proportionale prodicitur fponfe nafcens; nulla vero functio fit nifi ab agente actu exiftente. Neque tale principium animae productiuum effe caelum, nec forma caeli; quia multa viuentia caelo, & eius forma funt perfectiora; nil autem agere poffe vltra fuas vires gignens quid feipfo perfectius. Neque vero ab intelligentia feparata infra Deum fit vti ab efficiente principio effe anima dans vitam; quia intelligentia non agit Ariftoteli nifi mediante motu caeli. Relinquitur ergo fponfe viuentium generationem non aliunde fieri, & animam quamlibet non aliunde proxime vt ab efficiente pendere, quam a fummo Deo. Altera vero ratio effe, quia principium vniufforme in phificis non effe principium actiuum difformitatis, vbi agit in materiam vniufformem: modo viuens fponfe genitum habet naturam maxime difformem, ob variam organiorum ftructuram; materia vero, ex qua procreatur, effe vniufformis: ergo femem, & proportionale, quod effe quid mere naturale, quam fit vniufforme, ftatui non poffe causa efficiens animam; & fponfe viuentium generationem: fed hoc minus agere fupranaturale, ac diuino conuenit. Tertia ratio ea effe, quam vir fubtilis initio Quaefitionis pofuit inter diftinctiones numquam poftea in tota Difftinctione diffoluens vt fuae opinionis aliqua ex parte contententiam probare videtur; nempe Ariftoteli ea; quae fponfe nafcuntur in viuentium genere, produciuntur a causa aequiuoca; fcilicet enim non differre eorum ortus ab origine illorum; quae femine propagata generationem obtinent vniuocam; feu a causa vniuoca procedentem. Affe causa aequiuoca generationis viuentium fponfe nafcendum promouens, & eorum animas procreans nulla effe nifi Deus optimus, ob rationes nup & allatas: Itaque folus Deus effe causa efficiens immediate generationem fponfe viuentium promouens, & eorundem animas proxime producens. His argumentis adiicit vir fubtilis Galeni, & Auerrois autoritates affuerantium in-

Lib. 2. cap. 32.
Laurel. 2. de av. 1. co. 24.
Zabur. 2. de av. 1. 34.
2. sent. dist. 18.
2. phy. 1. 24.
7. Meta. 1. 31.
1. phy. 1. 66.
3. phy. 1. 17.
7. Meta. 1. 30 & 31.
De fas. form. cap. 5.

Communio
quarta de vit ad fubtiliano pteriam.
Alia a forma
Alia a materia
Materia ficut gen. effe fpecifica proportionalis.
Vir fignit fpecifico pteriam.
Scotus effe pteriam materiei.
Fate mortuo filius generatur in vtero.
Agens come alia effe.
Intelligentia, pteriam aqua in pteriam.
Proprietate quafitum non effe difformis: sicut effe agit pteriam materiei.

g. Met. l. com. 31.
Met. l. com. 17 & 18.
Phy. l. 2. cap. 3.

Phy. l. 42.

Phy. l. 42.

sent. dist. 2.

Phy. l. 6. 17.
Phy. l. 4. 7.
de gen. l. 2.
10. 23. 24. 25.
sent. dist. 2.
10. 1.
dist. 2. que 5.

Phy. l. 1. 17. 28.

Phy. l. 17.

sent. dist. 2.

sent. probl. 15.

de gen. ap. cap. 3.

organici corporis, cum sit utrumque, ac proprie cau-
sam generationis. in quo etiam est in
animum que omnium propere esse. videtur. Divinam
divinas; neque ad aliud agens in proposito recur-
tum conferat ratio. qua M. Albertus videtur a
sententiam suam in sustinendo verum esse, quod
quam autem solus Deus sit agens per essentiam,
constituta principalem potestatem formam, &
esse Deum Optimum. Vltimo loco referuntur
niratur, qua in spontanea vigentis in generatione
di videtur, nec illam ex materia procedit: quippe
com; nec eandem ex materia sine educat (quod
formam partem nullam preterit aut generat
procul dubio causa efficiens. spontanea in
creabit ex nihilo. si vero creatio habeat
gratia infusio sine forma necesse est, quum
cens vero virtus infinita non est nisi Deus opti-
sublimi principe causam efficiens proxima spontanea
qua immediate pendet, & vere ponatur anima
mum Maximum.

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in
... generationis. in quo etiam est in

Sententia
Creatio est
Distinctio
Deus
Dei
Spont. genera
Mentis
Motus
Deus
Propositi
Motus
Dignitas

minis Mentem solum, quæ factus sit homo, esse Divinum, & non a parentibus conceptum mediante femine communicari, sed extrinsecus a Deo factum advenire; quia sola operatio- nem habet, quæ cum actione corporali non communicat? Quam ergo animâ vegeta, & sentiens omnia, in quo genere sunt formæ omnium viventium sponte nascentium, acn- habeant vllam operationem, quæ non communicet cum actione corporali; & ab Aristotele negentur esse Divinæ, atque corpori extrinsecus advenire non mediante femine; aut pro- portionali; plane constat ex Aristotele Deum non esse spontaneam viventium generationis causam esse extrinsecam proximam; a qua immediate foris oriuntur animæ viventia sponte nascentis. Viterius apertissime adinonet Aristoteles Deo longe minus condendere facultate proprie immediate administrare omnia; quæ tanquam in hoc vnicuersali mundo quomodocun- que sunt; ac speciatim eligere in spurcissimâ rerum putrescentium materia subitanti- am, quam animet in viuens hædissimæ conditionis; cuiusmodi pleraque sunt anima- tium sponte nascentium: quippe id edigerat Regis Persarum haudquæquam esset; quum tamen supremus inter omnes homines Rex, si eum Deo summo compareret, longè magis supra se Deum habeat venerandum, quam infra se vilissimam, & infirmissimam animam- tem deprimit, ac despiciere valeat. Et reuera hoc de summo Deo dicitur videtur, sacræ- pingis, quæ in prima vniuersi constitutione Deum asseruit immediate verbo suo creasse animas omnium viventium sementiferorum; nec ipsam proximum effectiorem statuit spontaneæ generationis pulicum, pediculorum, vermium intestinalium, & id generis bru- torum infimæ sortis; quæ postea solum a natura lapsa, & degeneri originem habere. Ad- do quæcunque a Deo sunt infinitæ virtutis esse opera, & obiri momento; at vero genera- tio nulla, ac prout nec spontaneus animantium ortus momento absoluti potest; sed neces- sario mensuratur tempore; quod in libro De via latius a nobis ex Aristotele comproba- tur; non est ergo Deus efficiens causâ proxima spontaneæ viventium generationis. Ce- terum inter animas in viuentium procreatione solum rationalem in ortu hominis proximæ a Deo pendere vt ab extrinsecâ causâ immediate; quum aliz partes animæ, vegeta, & sen- tiens proximæ a parentibus orientur, a summo autem Deo non nisi vt a causâ remotissimâ fuisse vidimus ex Aristotele in opere nostro De ortu animæ humanæ; quam theoriam non est vt hoc in loco repetamus; Quum igitur animantia sponte nascentia generationi non habeant rationalem animam, sed solum vegetam, & sentientem manifeste constat Deum non esse causam extrinsecam proximam spontaneæ viuentium ortus: Præterea vero id ipsum a sa- cris litteris, quarum subtilis Doctor pensissimus extitit, habemus aperte, quod dudum- potabamus; siquidem in Mundi constitutione significaturis nobis Prophetæ spiritus Dei solius efficientis esse animam rationalem condere, ac speciatim hominum generationem- moliri; ceteras aliorum animantium generationes, & animas fieri a Deo, vt a causâ com- muni concurrente cum causis secundis proximè illas efficientibus; asserit de ortu planta- rum Deum imperasse terræ vt germinaret herbam virentem, & lignum pomiferum, ac vtrumque sementiferum; & ad nutum Dei terram protulisse plantas omnis generis sementi- feras: consimiliter de ortu animalium, Deum iussisse aquas vt producerent reptile animæ viuentis, & volatilium genus; & ad eius imperium præduerit aquas omnia brutorum- aquatiliam, & æreorum species: ac tertio Deum iussisse terræ vt produceret animas vi- uentem in genere suo, iumenta, & reptilia; terramque iubente Deo fecisse imperata: Sed in ortu hominis solius Deum solum se se exercuisse nulli creaturæ id operis imponendo y facrosæcti Triade in vnus Dei essentia dicente; *Faciamus hominem ad imaginem, & similitu- dinem nostram; & creauit Deus hominem ad imaginem suam; ad imaginem Dei creauit illum; ma- sculum, & feminam creauit eis; & paullo post creationem animæ designans ab vnio Deo pen- dere subiungit Moyses, Formatus igitur Dominus Deus hominem de limo terræ, & inspirauit in fac- iem eius spiritum vitæ; & factus est homo in animam viuentem. Quinimo quum ab initio mandauerit terræ Deus vt germinaret plantas solum sementiferas, fructiferasque, quod idem est penitus; quia fructus aut semen est, aut semen in se continet Aristoteli; quum- que Deo parens tellus præderit herbam facientem semen, lignumque faciens fructum; & habens- vniuersamque sementem secundum speciem suam; nec possit homo Diuinæ scripturæ aliquid- adijcere; profecto stirpes nullo iam semine pollentes; solaque spontanea generatione gra- dentes, non videntur a summo Deo in principio immediate prodixisse; ac non immerito; quum a causis secundis possent proximè postea præuenire: Deus autem nihil frustra mol- litus fuerit, quod ab alijs dudum a se factis postea primum fieri poterit; nam sponte na- scentia si omnia pereant, etiam nunc primum fieri posse, vt antea primum facta sunt, a causis- vniuersis mere naturalibus, autor est Aristoteles: Ita ergo rationi consonum est a Deo proximè- videtæ fuisse in principio mundi ea solum animantia, quæ non aliunde oriri poterant quam- vltæ a femine; quod tunc nullum aderat; vel a Deo summo cetera vero, quæ sponte nullo- semine oriri valebant, post mundum conditum proximè ab agente naturali infra Deum- prodixisse:*

Sola mens a
Deo sit.
Sensit opera
non non commo-
sus corpore.

Deo mens
non non commo-
sus corpore.

Deo mens
non non commo-
sus corpore.

Spontaneæ ori-
go prima: non
nisi a natura
lapsa.
Deus immen-
so æt.
Generatio sem-
per fit.

Mens sola pen-
det a Deo.

Mundi consti-
tutio, & ani-
mantis a Deo
primam vni-
uersam.

Fructus semen
entellam q-
niam.

Deus nihil fru-
stra fecit.

Sponte nati si
perderit vni-
uersis fieri pos-
se potest.

De Mead 3.

Genes. 1. & 2.

Lib. 3. cap. 16.

3. Rhet. cap. 10
2. de gen. an.
cap. 16.

Genes. 1. & 2.

1. de gen. an.
cap. 16.

Mere. 1. 2. 3.

1. cal. 3.

10. scil. prob.
15.

profuaxisse: Ac sane quis dicere audeat in primorum hominum corporibus pediculos, vermes intestinarios a Deo procreatos, qui homines illos optimo salubritatis habitu condidit? quis negabit sex illis primis diebus volucellas e musto exoriri consuetas a Deo creatas, quando nondum vinum extabat? Si ergo Deus ab initio non produxit viuientia spontaneam generationem habentia, vt quæ a secundis causis proxime pendere valerent, æ primum semper constituit; sed ea solum, quæ semine propagantur; procul dubio multo minus afferendum est nunc post mundum conditum spontaneam viuientium generationem, animasque vilioris conditionis a nulla effectrice causa proxima pendere alia, quam a summo Deo. Amplius autem sponte nata dieuntur quæcunque a seipsis ideo generantur, quoniam causa eorum efficiens proxima lateat intra ipsorum materiam, satura eorundem forma, & euasura in illorum animam; vt suo loco demonstrabitur ex Aristotele: at vero Deus non ita lateat in materia sponte gignendorum vt euasura sit vnaquam in eorum animam; nec a Deo facta a seipsis sponte orta vere dieuntur; quum Deus a re quæcunque in infinitum differat: Quare Deus non est causa efficiens proxima spontaneæ viuientium generationis; vnde illa immatura suas acquirit animas. Vltcrius causa proxima in eo a remota diffidit: revidetur, quod illa est propria vnus effectus; hæc autem pluribus communis: quum ergo Deus euentuum sit omnium causa communissima; plane remota est causa spontaneæ viuientium generationis; non autem proxima eorum animas immediate producens in materia. Insuper effectuum genere diffidentium non est eadem numero causa efficiens perse; sic enim & Aristoteles insinuat, & ratio suadet; nam materia prima causa est proxima elementorum, non animalium; sed corpus naturale: quum ergo Deus sit vnus & idem, numero summa vnitate; rationalis autem anima genera vegetali, & sensitivæ diffidat, vt æternum a cadueto, Aristotelis obseruatione: certe Deus, qui est causa efficiens proxima rationalis animæ in generatione hominis, non erit causa effectrix immediata vegetalis, & sensitivæ animæ in spontaneo viuientium ortu. Adiciendum his est ex Aristotele primum motorem mouere proxime solum secundum motum localem, eum que circularem, & omnium perfectissimum: Si ergo Deus est primus motor, vel potius supra primum motorem Mens longe nobilior; nullo iam pacto is debet motum spontaneæ viuientium generationis proxime moliri, animas eorum viles de potestate materie imperfectissimæ educens motu; physice namque de materia non educatur mortales animæ nisi per motum; æ transformationem materie factam ab efficiente proximo. Vltcrius autem nec sibi plane satisficit in proposito subtilium Princeps, qui animalia sponte nata suæ generationis, & animæ principium effectuum esse asserat modo caelestia corpora, modo Solem, modo summum Deum, a quo solo cunctorum viuientium animas dependere deernit. Vltimo non parum doleo vtrum subtilissimum acumen ingenij sui in hoc nature opus humillimum aeris, accuratius que exercere noluisse; verum vt Tragici poetæ, quum explicare argumenti exitum non possent, confugisse ad Deum: cuius operam profecto non desideraret; si natura inferioris vires in viuientium spontanea generatione in time perspicere voluisset. His ergo rationibus impellimur ne subtilium antesignano in proposito subscribamus.

Ratio prima Scoti expenditur, ac ex rei natura patet sunt omnes causa efficiens, a quibus subordinatis viuientia sponte nata suæ animas varia ratione fortiantur; ac primum explicatur quomodo a Deo, & ab Intelligentijs, & a celo promouetur spontanea

generatio. Cap. LXXIII.

Argumenta vero, quibus perspicueissimi viri sententia firmatur, vt subtilis sunt, ita nobis occasionem præbent propositum intimius perpendendi. Ad primum itaque concedentes animam rationalem proxime a Deo solo pendere vt ab efficiente causa immediata inter animas, quæ viuentibus vitam tribuunt; negamus idem esse iudicium de ceteris, ac speciatim de animis viuentium sponte nascentium; nam eas dicimus a Deo pendere veluti a causa efficiente remotissima, communissima, & omnium prima; ab Intelligentijs infra Deum veluti a causa secunda, remota, immateriali, & incorporea; a celo tanquam a causa remota corporea æterna; ab agente, vnde semen prodit, æ semini proportionale; veluti a causa efficiente propria, & ad summum mediata; immediate vero a semine, atque a proportionali. Quod autem obiecebatur, ab Intelligentijs nihil effici, nisi mediante motu caelesti; hoc quidem absolute verum esse non potest; quia Intelligentia non solum intelligunt ad intellectionem suam verendam non videntes vilo ealorum motu; quum potius eorum intellectio sit causa motus caelestis; quippe quæ intelligendo, & amando mouent: verum etiam quia meminit Aristoteles Intelligentiarum extra caelum vitam beatissimam degentium, vbi non est motus vilis; & inde eundem nostratibus esse, & viuere impatiuntiam; atque adeo non per caeli motum; sed eminentiori quodam ratione. Deinde

Heminas primas optime fami.
Sponte orta ab infimo mundi.

Sponte vt gignat sponte nascenda.

Deus a re qualibet in infinitum differt.

Causa proxima, æ remota differt.

Deus vt sit causa sponte generantur.

Effectus quorum vnus est numero agens. Dei vnus vnus.

Mens genera differt a vegetali, & sensitivæ. Motor primus quo motu proximo mouet. Mortales animas vt educatur de sum materia.

Tragicis patet.

Rationalis anima vt a Deo pendet.

Animas sponte natorum & a Deo pendunt.

Celum vt sit causa sponte generantur.

Intelligentia & sine motu & sunt inferiora.

Liv. 1. 1. 2. 36. & seq. & Met. 1. 37.

4. Phys. 1. 30. 2. de an. 1. 3. 6. 11. Met. 1. 49. 10. Met. 1. 10. 3. de an. 1. 11. 3. Phys. c. 10. 2. de gen. an. cap. 3. 8. Phys. 1. 33. & 36.

12. Met. 1. 3. 6. 1. de an. 1. 100.

vero mihi absurdum non est Intelligentias celo assistentes per motum suorum orbium, promouere spontaneas animantium generationes, & eorum animas procreare; qui ab Aristotele didici necessarium fuisse mundum hunc inferiore contiguum extare supernis latioribus vtomnis huius mundi virtus gubernetur inde. Quod insuper asserabatur a caeli forma non posse nostratum animantium animas procreari, quia multa viuentia sint perfectiora forma caelesti; duo continet in Peripato suspensa; alterum est, quod forma caeli supponitur esse quid ab Intelligentia diuersum; alterum est, quod multa viuentia subcaelestia dignitate, ac perfectione praerferuntur formae caelesti; quorum primum late profectissimum nobis est in opere nostro *De vita*; quam contemplationem non est vt hic repetamus importuno in loco: alterum vero aperte reclamantem habet Aristotelem tunc vbi decernit *caeli substantiam diuiniorem esse, ac tanto honorabiliorum habere naturam, quanto plus distat ab eis, quae sunt hic*; tum vbi facit caelum ab Intelligentia separata, & a summo Deo moueri vt ab intelligibili, & a concupiscibili; vbi manifeste supponit caelum animatum esse ea anima, qua possit substantias separatas intelligere, atque amare; at vero haec anima est aut longe supra humanae animae naturam, de qua videtur Aristoteles ambigere possit ne substantias abstractas intueri; quin alibi quaestionem negatiue dissolvens humano intellectui cognitionem Intelligentiarum admittit, non secus atque nicticoracis oculo visionem Solis: aut certe anima caeli Deum, & mentes abstractas intelligentes inferior non est anima rationali; quare nullum viuens sub caelo perfectum est forma caelesti. Deinde quum vir acutus formae caelesti praerferat, non omnia viuentia subcaelestia, sed multa; par est eum loqui de perfectioribus: at nos de imperfectioribus agimus, quae sponte nascuntur; propterea horum anima iam poterit a caelo pendere, vt a causa effectrice remota. Deinceps autem vir egregius formam caelo concedens, seclusa Intelligentia, eam sane vel animam esse putat; vel formam inanimam; si animam; quum ea non sit vegeta, non sentiens, nec rationalis; erit necessario mediae naturae inter Intelligentiam, & mentem humanam; ac propterea nullum viuens apud nos perfectiorem naturam habebit forma caelesti; sed imperfectiorem: si autem caeli formam censet inanimam; iam non solum multa, sed omnia penitus animantia nostratia, perfectiora erunt forma caelesti; siquidem Aristoteli animatum omne cuius inanimato praerferat dicitur propter animam; sed tamen Aristoteli visum est caelum habere naturam, perfectiorem; diuiniorem honorabiliorum cunctis nostratiis; & vere animatum esse; quod honorabilis attributum sit in Peripato anima propria; Praeterea neque illud absolute concedendum est Intelligentiam quam tuimus caelo additam nihil omnino agere nisi mediante motu caelesti: non ne intelligit, & amat superiorem se ante omnem rationem; motus in ordine naturae, ac sine motu ministerio; non ne solum etiam lumine plerique agit in nostrati regione, quorum ortui nihil confert motus; sic efficit colores actu visiles ex eis excutens speciem sensibilem; sic diaphanum illustrat; sic Indis colores in nube, parelias; & alia gignit; sic ostrea replet; sic vel quiescens Sol Iosue temporibus radijs in reflexione multiplicatis aerem attriuit, & in subditas sibi terras aestiuum calorem procreauit.

Id, a quo semen provenit, aut semini proportionale, vt habeat rationem causae tribuentis animam genito animanti: vnde tollitur alia obiectio Scoti.

Cap. LXXIV.

Quod ulterius asserabatur a viro subtilissimo, causam effectricem, a qua genitum viuens obtinuit animam, non esse id viuens, a quo semen prodijt, vt pater; neque proportionem illi respondens, a quo prodijt quid semini proportionale; quia eo absente, ac mortuo generatur viuens, & cum isto anima ipsius; hoc inquam argumentum fuisse nobis discussum est in opere *De ortu animae humanae*; vnde breuiter summa rei huc nobis est transferenda, quia maximo opere conferat ad nostrum institutum: ostendimus enim eo libro Aristotelem patrem tunc reuera generare, quando a se semen excutit; anima eius ad subiecti partitionem diuisa, & ex vna facta duplici; quae vero in semine permanet, fota ab vteri temperie, naeque materiam opportunam, in eam suas vires exercere, ac formare sibi corpus organici ijs instructum, quibus ad alias vitae operationes obundas indiget; adeo vt semen sit animal, & viuens; cui sola deest organorum multitudo: & generatio praerose a patre non fiat in vtero post patris obitum; sed in emissionem feminis: sic dum bos moritur, non illico tota eius anima aequae in omnibus eius membris extinguitur, sed in alijs citius, in alijs tardius; quae palpitare in cadauere visuntur quam saepissime ad multum temporis, cunctis alijs membris plane demortuis: quare anima bouis quoad aliquam sui partem remanet in cadauere; semen igitur a parentibus extens animam inde sibi hauriens, genitum esse dicitur. Cererum & aliter hic nodus dissolui potest acutius ex ijs, quae dudum nos professi fuimus in Opere *De perfecta constitutione hominis in vtero*, duplici ratione; prima est, asserendo parentes

tuae pro-

1. Metaph. 4. 2.

1. Metaph. 13. 16.

1. Metaph. 7. 6.

3. de an. 1. 36.

2. Metaph. 1. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

1. de gen. 2. 4. 1.

Intelligentia
et motu caeli
gubernentur
sufficit.

Caeli forma,
quid.

Caelum nihil
aliud est quae
que nostram.

Hoc non potest
esse de Intelligentia
intelligere.

Animam est
param praerferat
naturam.

Animam est
parabilem.

Intelligentia
pulchra sine
tunc ministerio
parat.

Intelligentia
est in vtero
generata.

Intelligentia
est in vtero
generata.

Intelligentia
est in vtero
generata.

Intelligentia
est in vtero
generata.

Cap. 3. 16.

tunc proprie generare immediate, quando solum semen in testibus procreant; id enim præstant beneficio animæ testium generando nouam illi confimilem in materia feminis; at dum in utero factus constituitur, ea generatio est functio feminis ut agentis proximi, & adæquati. Altera est in generatione factus parentes esse causas effectricis mediatas, & paulo remotas; at causam proximam vnicum esse semen; id autem est inter causas remotam, & immediatam discrimen; quod causa remota non necessario præfens est ipsi operationi; sed sufficit causam remotam contulisse suas vires in proximam: Quare quum patet semen gignens illi animam conciliari præditam facultate generandi viuenti patri similem, potest semen, absente, ac mortuo patre, prolem generare virtute a patre recepta; qui proinde generare dicitur; quia semen generans est aliquid ipsius; nempe fructus, & excrescentium vitæ, quantumvis absentis. Quæ omnia fuisse in eo libro *De fetu* a nobis explicantur. Quod autem de semine dictum est, erga patrem a quo provenit; id ipsum afferendum est de re femini proportionæ respondentæ in habitudine ad id proportionale patri, vnde proflixit.

Parentes quasi
de genere.

Factus vi genit
ritur.

Causa remota
vires non neces
sario præfens.

Patre mortuo
vires patris ge
nus filius.

Semen, & proportionale ut sit imperfectissimum viuentem ex eo generationem habentem; & quomodo quid generare possit aliud seipso perfectissimum. Cap. LXXV.

Quod posterius afferebatur, femini haud conuenire rationem causæ effectricis, a qua proxime pendeat anima viuentis, quod ex eo gignitur; atque id ipsum dici debere de re femini proportionæ correspondente; ab Aristotele illud, & hoc a nobis innotuendo refellitur: Ad primam confirmationem, qua dicitur semen esse quid imperfectissimum viuentem, planta, & animal; ac nihil ultra suas vires agere generando quid seipso perfectissimum; respondere licet duplicem in rebus esse perfectionem; essentialiam alteram; quæ a forma substantiali provenit; accidentalem alteram; quam forma essentialis, & compositio beneficio formæ suæ sibi comparare potest: sic homo a semetipso vi suæ mentis contemplanando potest scientiæ habitum acquirere. Si sermo sit de perfectione substantiali; concedentis imperfectum non posse quid procreare, quod habeat essentiam intime perfectiorem se; nam ultra suas vires operaretur; negamus femini haud inesse illam perfectionem essentialem; qua pollet planta, & animal; ea enim perfectio anima est; quæ in semine inest ut in planta, & in animali; hoc nos docuit Aristoteles expressis verbis in quibus, *Semina viuere nihilominus quam virpes, & aliquando proflicca esse; manifestumque inde fieri quod esse animam vegetalem.* At vero semen esse actu animatum, & animalium sperma in se habere animam vegetatricem eiusdem naturæ cum ea, qua consequitur in esse viuens generandum ex eo semine, fuisse a nobis demonstratum est in libris *De ortu animæ humanæ*, ac in opere *De Vita*, & nouissime in *Tractatu De perfectâ constitutione hominis in utero*: Sin autem sergamus de perfectione accidentali, concedentes semen esse imperfectius eo, quod semine generatur; qui per semen haud habet variatorem organorum; negamus ideo femini haud posse animal generare; ac ipsum generando id ultra suas vires operari; nam ad organizationem sufficit anima calore, ac debito temperamento munita; quæ omnia in semine quom reperiantur; sperma proprijs vitæ viribus, plantæ, ac animalis corpus organizare potest: sic homo ignarus iugiterum meditatione a semetipso philosophatus seipsum scientem reddidit, nil agens ultra suas vires: Ita plane ipsi spontanea viuentium generatione materia proportionæ femini respondens animam in se habet; merito cuius nouum viuens constituere potest; atque in eo perfectionem accidentalem, materialeque, in organorum structura consistentem, procreare valet, ut monet Aristoteles, ubique quoque quod ultra suas vires agat; & generet quid semine ipsa essentiali perfectione præstantius.

Perfectio du
plex in rebus.

Imperfectum
quod non possit
generare perfec
tius se.

Semen ut pos
sit generare
vires se per
filius.

Homo a semetip
so vi perfec
tur.

Semini secundam non esse rationem generantis, quia sit instrumentum, & mediæ inter generans, & genitum. Cap. LXXVI.

Ad secundam confirmationem, qua dicebatur a viro eximio semen esse agens instrumentale, non autem principale; quod querimus: dicimus primo nobis in presentia instruitam esse disputationem de agente immediato, & proximo; siue id sit principale, siue instrumentale; semen autem proximum est agens, a quo immediate provenit anima viuens genitortu non spontaneo; & proportionale femini proximum item est agens in spontanea generatione viuentibus animam tribuens apud Aristotelem. Deinde vero negamus semen esse agens instrumentale, non principale; nam ab Aristotele didicimus semen in se habere primam causam generationis animantium; & ratio nos docuit instrumentum non agere nisi motum, & gubernatum ab agente præcipuo; semen autem suo munere fungitur in ovo pullum efformans, etiam mortuo gallo, interemptaque gallina, vnde ouum proflixum.

Semen non esse
instrumentale
agens.
Instrumentum
quod agat.

Cap. 3. b. 16.

2. de gen. an.
cap. 3.

Lib. 2. cap. 6 7.
Lib. 3. c. 19.
Cap. 6.

7. Metaph. 31.

7. Metaph. 31.
2. de gen. an.

prolificum prodijt: Verius itaque diceret vir acutissimus cum Aristotele semen esse; gens subordinatum, ac si malit secundum inter principalia; sed proximum, & immediatum; quod fufe nos explicauimus alibi: Sic plane suprema Intelligentiarum caelos mouentium mouet orbem suum, & secunda suum inferiorem viris egregijs, quibuscumque differimus; vt a prima Intelligentia quomodocunque sibi communicata; non tamen ideo secundus orbis mouetur ab Intelligentia sua velut ab instrumento, & a prima vt ab efficiente primario; sed secundum orbis principaliter, sine vilo instrumenti vsu, mouetur ab vtraque Intelligentia; a prima vt ab agente remoto, a secunda vt a mouente proximo. Consimili ratione, semen est ab eo, vnde profluxit, vim acquisierit, qua generat; non tamen ideo fuerit eius instrumentum: fecus enim & filius generaret nepotem sibi similem vt instrumentum patris; & auus nepotis effectus primaria, pater instrumentalis; quod nemo dixerit. Immo aperte sanxit Aristoteles patrem non esse causam vt eius semen generet; sed vicissim, ait Praeceptor admirandus, *sua natura semen esse requirit, vt ex eo primo oriatur ea, quae secundum naturam constituntur: non quod ex illo, verbi gratia homine aliquid sit quod egat; sit enim aliquid ex hoc, quia semen eius est*. Vnde tantum abest in Peripato vt semen agat velut instrumentum patris; quod potius semen generat natura sua principaliter; pater autem eo quia semen est aliquid ipsius, fructus videlicet: vt mox edocet Aristoteles. Ita in spontanea viuientium generatione quod semini proportionat respondet, est causa proxima in primaria genere immediate concilians materiei subditae animam in formam viuificantem. Ad aliam confirmationem, qua dicebatur semen esse medium inter generans, & genitum; ac proinde non esse generans, & respondemus primo semen esse medium inter generans remotum, siue mediatum, vulgareque, ac rem genitam; ac proinde non esse generans vulgare, mediatum, siue remotum; sed immediatum, proximum, ac vulgo ignotum; quo de agimus: similiter in spontanea viuientium generatione id, quod semini proportionale est, immediatum est agens proxime tribuens animam viuenti, medians inter animal generandum, & agens remotum, ac vulgare, siue id sit Sol, siue Deus optimus. Respondemus deinde ex Aristotele semen non esse generans, nec medium, sed ipsum viuens genitum; quod in vtero alitur, augeturque materno sanguine, & ab anima propria organizatur: sed proportionale semini est causa efficiens viuentis sponte nascentis immediata; vt infra suo loco patebit.

Agens quale agens sit.
Intelligentia vt caelo moueant.

Agens virtute sibi ab alio non communicata non est instrumentum.
Semen esse causam vt pater generat dicatur.

Semen generat vt agens principale.

Semen sit medium inter generans, & genitum.

De profectu, sicut in vlt. c. 7. & seq.

2. de gen. ag. cap. 12.

2. de gen. ag. cap. 1.
2. de gen. ag. cap. 1.

Semen, & proportionale non esse deturbandum a genere causae efficientis, quia cedat in materiam geniti viuentis. Cap. LXXVII.

AD quartam confirmationem sententiae Sootieae, qua statuebatur semen esse principium passiuum, conuertibileque in naturam rei generandae, atque adeo materiale, causa; quae non coincidit cum efficiente principio; difficiliorem habet explicationem; siquidem Aristoteles alias asserit animalia, & plantas fieri ex semine tanquam ex materiali principio; alias vero ex aduerso statuit semen esse causam efficientem, & non materiale eorum, quae semine propagantur: Ceterum intus inspecta mente Aristotelis, ac rei natura, poterit etiam hic solui nodus. In primis etenim quod pertinet ad animalia, video Aristotelem alicubi scribere mensuram feminarum esse semen impurum; quare dum semini rationem causae materialis interdicat, & vim efficientem tribuit, de semine masculino, quod semen purum est, loquitur Aristoteles: dum vero ex semine veluti ex materiali principio fieri animalia statuit, semper nomine feminis mensuram significat, & feminarum incrementum, quod ipse nuncupat semen impurum. De plantis autem res paulo difficilior est in Aristotele; quae tamen etiam possit explicari, quoniam sunt pleraque stirpium feminae, in quibus adfunt duo partium genera euidentissime distincta; in castaneae fructus apice vides profecto portuunculam quandam ad instar grani milij, & praeter hanc totum corpus castaneae; consimiliter in alijs feminibus omnibus reuera est huiusmodi partium diuersitas, sed aliquando euident, aliquando sensui non aperta: porro si seueris castaneam, detracta illa priori particula, non germinabit: quod naturae instinctu edocta formica dum intra caueam varia femina detulerit autumno ad escam in futuram hiemem, ne germinent, omnibus detractit huiusmodi particulam genitalem, seruato corpore corassiori reliquo ad alimentum: spectabis enim omnia feminae formicis recondita exesa, crassiora aliqua ex parte; id autem apertissimum est indicium in ea feminis particula vim contineri efficientem, & reliquo feminis, seu castaneae corpore cedente in materiam stirpis nascentis: quod & Aristoteles aliquando innuit asserens principium esse virtute maximum, mole vero minimum; seu principium esse virtute maius, quam mole. Vt absolute in stirpium semine duae reperiuntur partes, quarum spirituosiora magis obtinet rationem agentis in actu generationis; corpulentior

Alicubi sicut per se sunt.

Semen quod sit causa efficiens.
Semen sit materiae principium.

Seminis partes variae.

Femina in se sit in se generans, non feminae recondita.

Principium virtute maximum, mole minimum.

1. Phys. 62.
2. Phys. 128.
1. de gen. ag. cap. 19. 20.

2. de gen. ag. cap. 3. 10.

2. Phys. 164.
2. de gen. ag. cap. 4.

2. de gen. ag. cap. 1.
2. de gen. ag. cap. 1.

corpulentior vero, atque terrefcior fubit vicem materia: ac propterea fapienter de feminis parte crassiori agens aliquando Aristoteles plantas dixit oriri ex semine tanquam ex materiali principio; aliis autem de feminis parte subtiliori, ac puriori tractans decreuit stirpes fieri a femine, velut ab efficiente causa. Deinde vero quia in plantarum semine compertæ sunt variae partes, cur & in animalium semine adesse dicantur, spiritus, purior; & terrena magis, atque corpulentior? illaque vim efficientem habeat, hæc materiam potestatem? id etiam Aristoteles innuit, & ratio; nam semine refrigerato, atque adeo spirituosis subsistanti cuiuspiram, nulla fit generatio; quippe infuscanda remanet fœ-

Semen refrigeratum cur infuscandum.

feminis materia. Quæ vero partes in semine sunt, eadem in proportionali reperiuntur, æstus spontaneæ viuentium generationis, & passiva eiusdem mutationis causa. Denique autem nos, qui latius alibi ostendimus ex rei natura, & ex Aristotele semper idem in eadem generatione esse principium efficientium, & cedere in materiam eius, quod generatur; negamus viro subtili materiam cum eff. & causa nullo modo coincidere posse; re namque coincidere valent; ratione non valent; quandoquidem alia est materia, alia est efficiens: ratio: idem enim animi fœmipium mouens simul in eadem functione agentis, & materialis principij munus obit; at diuersa ratione, quia mouet quæ viuentis est, ac præditum, anima motrice; mouetur autem quæ corpus est: sic femine ratione formæ suæ principium dici potest generationis efficientium, cuius eiusdem mutationis ratione suæ corpulentæ principium est materiale; consimiliter enim Aristoteles viuentia nostratia augeri non secundum materiam docuit; sed secundum formam. Et spectatum hoc asserendum est in spontanea viuentium generatione contingere, quia sponte nata se ipsis orta Græcis dicuntur *autiploa*; scilicet in eorum materia, quæ semini proportionè respondet, præter corpulentiam manifestam, ex qua vt ex materiali principio constituendum est corpus viuentis sponte gignendi, reperitur æstiuum principium latens, quod eidem animam est conciliaturum: vt peculiari quadam ratione in spontaneo viuentium ortu materia coincidat quoquo pacto re ipsa cum efficiens principio; nam in generatione viuentium non spontanea semen est ipsum genitum, quod ratione formæ suæ principium est efficientium solus organizationis; cuius eff. cum alia materia sibi adiuncta principium materiale: non enim propterea semen materiam viues non obit, quia illi adueniat alia materia compatiens; nam & in nutrimento viuentis ratione corporis sui est æstiuus materia propria, eff. viuenti extrinsecus accedat alimentum in eadem functione ab anima nutritrice compatiens. Denique verò in spontanea viuentium generatione causa efficiens, & materialis re ipsa non coincidunt nisi in vnum numero fere aggregatum per accidens; nam semini proportionè respondens spontaneæ viuentium generationis deleriuus vt in eo semini simile est, quod in se materiam, & formam, seu principium æstiuum generandi comprehendit; in eo tamen a femine dissidet; quod in femine tale principium efficientium est vt forma in sua materia; cuius formæ beneficio Aristotelia obseruatio semen viuat; & prolem parenti similem generat; seu potius vitæ functionem illam edit, quæ organizat o doctis, vulgo generatio viuentis appellatur: eff. vere generatio sapientibus esse queat; quippe genitum viuentis non est purum, putumque semen organizatum; sed animas a spirituosa parte virtusque feminis beneficio animæ proprie genitum ex crassiori altera seminum portione mensiuo sanguinis copulata, vt longe latèque demonstratum fuit olim a nobis in opere *De perfecta constitutione hominis in viro*: At principium efficientium spontaneæ viuentium generationis in materia præexistente inest, non vt anima; ac omnino forma vitifica in subiecto corpore; sed vt locatum in vase, seu loco, nihil ad eam pertinens, etque non actiuus, nec rotum constitutus, quod beneficio illius generare valeat; vt enim odor in vase contentus vas odoratum efficit; atque eo quod re ipsa odor agens, & vas patiens coincidunt in vnum nisi aggregatum per accidens; ita femini proportionè respondens viuentium spontaneam originem promouens est quid aggregatum per accidens ex materialibus effectiuo principio animantium sponte nascentium; vt in loco latius apparebit.

Semen idem in eadem generatione viuentium & principium efficiens & materiale.

Materiam motricem si uere cum corpore possit adiuuare se ipsam moueat.

Efficiens & materia viuentis non coincidunt nisi in vnum numero fere aggregatum per accidens.

Efficiens generat vt anima, materiam vt corpus.

Genitum viuentis vt se habet ad semen.

1. de gen. an. cap. 2.
2. de gen. an. cap. 3.
3. de ut. an. lib. 1. c. 54. 55. De perf. facus confut. cap. 4. & seq.

1. de gen. 1. 3.
2. de gen. 1. 3.
3. de ut. an. lib. 1. c. 54. 55.

2. de gen. an. cap. 3.
2. de gen. an. cap. 3.
2. de gen. an. cap. 3.

2. de gen. an. cap. 3.
2. de gen. an. cap. 3.
2. de gen. an. cap. 3.

2. de gen. an. cap. 3.
2. de gen. an. cap. 3.
2. de gen. an. cap. 3.

Quod vltius adducebatur a viro subtili, semen, & ei proportionale non esse principium efficientium generationis, a quo proxime pendat anima viuentis, quia semen, & proportionale non est in instanti generationis, ideo soluitur, tum quia falso supponitur generatio fieri momento; quam nos tempore admetiri alius fusc demonstrauimus ex Aristotele; tum quia falso asseritur, quod constitutum est viro infans eff. materia generationis; non esse in generatione; quando nulla pars generationis est, cui non sit inima materia; hæc enim sub priuatione degit in termino a quo incipit generatio; atque adeo in principio generationis;

Generatio non fit momento.

Materia est in instanti generationis.

Semen, ac proportionale non esse interdiciendum rationem principij generatiui, eo quod non sit in instanti generationis, & internum genito. Cap. LXXVIII.

2. de gen. an. cap. 3.
2. de gen. an. cap. 3.
2. de gen. an. cap. 3.

rum, & solum sanguinem esse materiam animalium perfectiorum; & his proportionem respondens esse materiam viuientium sponte nascentium; vltro etiam concedentes hæc omnia esse sensui vniformia; dicimus eadem menti eorum naturam acrius intuenti reipsa esse difformia, tum ob varietatem partium integralium, quarum alteram spirituosam, & tenuem nouimus, & alteram crassam, ac terrenam; tum etiam quia mixta sunt ex varijs elementis constituta; tum deum quia partes habent varia tempera obtingentes: Quamobrem idem agens, quantumuis vniforme, caloris ministerio, cuius est Aristoteli diffimilia disgregare, & similia congregare; idem inquam agens homogeneum in sanguinem vires suas exercens potest & sanguinis parte terrestri ossa constituere; ex aqua oculos; ex aerea pulmones; & ita de ceteris proportionabiliter; & hac ratione viuens heterogeneum constituit: Nonne idem calor aut Solis, aut ignis in niuem sensui vniformem agens ex ea & vapores, & fumidas exhalationes, & aquas, & viscidam, lentaque substantiam elicit; quæ inuicem diffimilia sunt apertissime? Sed quid viro doctissimo concedamus a supernaturali agente vniformi ex materia pariter vniformi difformem effectum posse physice procreari? certe supernaturaliter agendo id efficere potest; physice operando non potest; modo autem loquimur de naturali viuientium generatione; vt ergo Intelligentia motrix in eam physice agens vniformis in vniforme nonnisi motum vniformem edere potest, ac fume regularem; quippe forma omnis recipitur per modum materiae recipientis; ita plane Deus physice agens in materia vniformi haud nisi effectum procreabit vniformem; nec ratio vlla est cur vniformis ex vniformi materia difformem effectum procreare valeat, nisi voluntas eius, & virtus infinita supra naturæ ordinem operari valens, non minus ex vniformi materia, quam ex nihilo prorsus difformem substantiam producere potens.

Differens reipsa, post sensum esse vniformem.

Caloris procreatum quid sit

Calor ex niue vt differens elicitur.

Agens supernaturaliter physice non potest ex vniformi difformem credere.

Forma recipitur per modum materiae recipientis.

Spontanea, ac nonspontanea viuientium generationis discrimen non esse a varietate agentis æquiuoci, & nonæquiuoci; vnde soluitur alia Scoti ratio. Cap. LXXX.

Tertia viri sapientissimi ratio magni & ipsa ponderis, scilicet animantia sponte orta genita esse proxime ab efficiente causa æquiuoca; quod & Aristoteles docuisse videtur; & ratio conuincere, quia secus nullum discrimen esset inter spontaneam viuientium generationem, & nonspontaneam; quæ ab æquiuoco efficiente immediate promouetur: Quum autem causa æquiuoca immediate viuientium animas procreare valens nulla sit alia nisi solus Deus; propterea vnum Deum esse causam efficientem proximam spontaneæ viuientium generationis: hæc inquam ratio fundamentis nititur non satis firmis; in primis etenim haud concedimus spontaneam viuientium generationem fieri a causa proxima æquiuoca; immo dicimus ipsam fieri a causa efficiente æquiuocæ longe minus conuenire spontaneæ generationi, quam non spontaneæ; quia sponte nascentia dicuntur fieri quocumque modo a seipsis; quæ vero non sponte oriuntur, semper ab alio fiunt; atque vt vnum alteri æquiuocum esse potest; ita vnum & idem sibi metipsum æquiuocum esse non potest. Deinde vero insistantur Aristotelem vsquam decreuisse sponte nascentia gigni ab æquiuoco efficiente; ac speciatim septimo Metaphysicorum in argumentum allato; nam ex aduerso ibidem aperte colligit Aristoteles manifestum esse omnia quodammodo fieri ab æquiuoco; quia quum eorum, quæ coniuncte fiunt, duo sint suprema genera, quod alibi etiam notauerat; naturalia, & artificialia; naturalia fiunt ab æquiuoco efficiente; artificialia vero eduntur ab agentis vniquo facultate, nimirum ab intellectu in habitu; et si enim substantia mentis humana vniquo non sit cum artificialibus; cum illis tamen vniquo esse ipsorum forma, & imago in mente vigens; quæ pars est efficientis adequati. Quin & inferius euidentissime sanxit Aristoteles quancumque substantiam ab æquiuoco fieri, siue natura, siue arte, siue fortuna, siue casu efficiantur. Adde eundem Aristotelem alibi docerere Generari simpliciter quicquid oritur in genere substantiæ; ab aliquo agente actu existente aut eisdem generis, aut eiusdem speciei, vt ignis ab igne, homo ab homine; quare non ab æquiuoco. Sed hac de re apertissime alio in loco agens Aristoteles animalia tum seminis interuentu orta, tum spontaneo exortu genita, facta esse mouet ab agente non æquiuoco, verum eiusdem speciei, vt etiam quæ ab arte producuntur. Quæ loca fusius infra cum alijs explicabuntur. Negamus deinde, si spontanea viuientium generatio non fiat a causa æquiuoca, nullo discrimine ortum spontaneum a nonspontaneo seorsum fieri; nam vt in eo conueniunt, quod vterque sit a causa vniquo, neuter ab æquiuoco; doctore Aristotele in locis allatis; ita in eo, præter alia multa, differunt a se inueniunt, quod spontanea generatio sit ab occulto efficiente, non spontanea fieri potest a manifesto; spontanea sit ab agente latente intra materiam rei generandæ; nonspontanea sit ab efficiente, quod viget extra materiam rei constituendam; ne alia multa discrimina huc asseramus, quæ in loco oportunitate loco sunt explicanda: Negamus præterea, si a causa æquiuoca fiant animæ viuientium nostratum, eas non nisi a summo

Spont. gen. non fieri ab æquiuoco.

Idem sibi equiuocum esse non potest.

Omnia fieri ab æquiuoco vt vnum sit.

Vi sunt ab æquiuoco artificialia.

Substantiæ cuiuscumque fieri ab æquiuoco.

Spont. nasci ab efficiente occulto.

Deo immediate provenire; tum quia vel ipsi viro subtilissimi sponte nascentium animæ a corpore cælesti, & a Sole proficiuntur; tum quia re ipsa vermium intra corporis humani viscera, & intestina enascentium animæ ab anima humana in materia nobilioris animæ non capacem effici possunt; atque adeo ab efficiente profus æquiuoco: forma enim a quous efficiente prodeat non nisi in materia dispositam recipitur, & per modum materiei recipientis.

Quomodo seminum virtutes appellentur Diuina; vnde quartæ ratio Scoti examinatur,
Cap. LXXXI.

Aliata vero quarto loco ratio ex autoritate Galeni, & Auerrois afferentium in seminibus virtutes Diuinas inesse, non vno modo soluntur; in primis enim talium viro-
rum autoritas est magna semper apud me fuerit, eam tamen rationi ex rei natura deprom-
pta, eique multipliciti animarum vegetalium, ac sensitiuarum originem a summo Deo pro-
xime non esse demonstranti, antepone-re non possum; sed vicissim deo postponere. De-
indè vero Aristotele aperte non docuit oppositum, qui menare solum, quæ fieri non me-
diante virtute seminis, sed extrinsecus a Deo aduenit, Diuinam esse statuit, ad vegetalis, &
sentientis discrimen, quas a semine facti communicatas, Diuinas esse negauit: Non ergo
Aristotelel seminis virtutes Diuinae sunt; cui potius quam Galeno, & Auerrois subscribere
non oportet. Deinceps autem ex propositis autoribus præcise non haberi, animas viuenti-
um nostratum imperfectiorum a summo Deo proxime pendere patebit eorum dicta dili-
genter intuenti; siquidem afferentes illi seminum virtutes esse Diuinas, eas voluit non a
Deo immediate prodire, sed solum Dei summi naturam quoquo pacto æmulari; sic Aristo-
teli forma omnis dicitur esse Diuinum ens, bonum, & appetibile; si ergo ideo semina gene-
rant, quia vires eorum sint Diuinae; proculdubio animæ, ac formæ genitorum non a Deo
proxime pendet, sed a virtute propria seminis, quæ Diuinam quodammodo vim æmula-
tur. Amplius autem Galenus inquirens semen habere officis ratione, illud non Deo sum-
morum omnium officis sed comparat homini nauium officio, vel artificij, vt pridem fecit
Aristoteles: vt vere apud Galenum mihi legere non licuerit in semine vires esse Diuinas.
Præterea vero Auerroes euidentissime refragatur hac in re subtilium Principi decernens
semen agere, non per Diuinam virtutem, sed per virtutes eius, a quo semen immediate
prodijt in hæc verba, *Dator seminis præstat semini primo virtutem, quam habet, adeo quod sumptum
semen hac virtute officio ipsius seminificantis; quod quidem iam est separatam, non ab omni mate-
ria, vt est Deus optimus; sed & a factu, qui gignitur; & a femine generante; desinitque esse;
nam pater mortuus esse potest, semine illius eraculo in vterum suum; & ibi factum consti-
tuerit; quod exemplo statim mani festum reddit inquirens, Et hoc est simile rebus admirabili-
bus; quas vulgo monstrant circulatores; in quibus datur motus, quod mouet aliquod, mox que-
sit; remanetque secundum; quod de se mouetur, & mouet huiusmodi motu, quem acquisit a primo;
non quidem a primo mouente simpliciter; sed a primo in eo motu, sic etiam in natura; nam
quom id, a quo semen efficitur, præstauerit virtutem naturalem semini, qua mouet materiam ad perfe-
tionem, & progressionem; qua quiescente remanet semen mouens esse virtute; ob eam rem non est neces-
se vt primum mouens tangat id, quod mouetur ab ipso usque in finem generationis. Et paulo post,
Propterea dicitur quod quum semen sit animatum, habet virtutem, quæ mouet materiam donec factu,
qui gignitur, facti animatus esse. Primum ergo mouens, a quo immediate semen obtinet vim
generandi, Auerrois non est Deus Optimus, sed pater generans. At vero & hoc mutatus
est Auerroes ab Aristotele eo loci, afferentem causam generationis esse viuens viuorum,
externum, quod primum mouit a se semen exiens. Quod autem afferit alio loco Auer-
rois causas generantes animalia esse virtutes Diuinas, id parum fauet viro subtili, tum
quia tales virtutes Auerrois ibi admodum esse naturales; quod attributum Deo non conue-
nienter docuit non Aristotele; cui Deus si physice agit, est tamen agens non physicum; tum
quia eas virtutes ait Auerroes generare sibi similia; quum animalia nostrata, eorumque
formæ Deo similes non existant: tum quia Commentator eas virtutes vult esse similes in-
tellectui; quum Deus sit vere intellectus, non intellectui similis: tum quia huiusmodi vir-
tutes Cordubensis construit agere per instrumentum corporale; quum vir subtilis animas
a Deo immediate produci proficitur; tum quia Philosophus Arabs Galenum afferit dubi-
tare vtrum virtus informans sit creator, an non; non certo determinare illam esse Deum;
tum demum quia idem Auerroes probat huiusmodi virtutem seminis non esse Intelligen-
tiam separatam; & in Alphabetij, Platonisque placito Scotica in opinionem aperuisse re-
probat. Nec magis ei fauet alij Auerrois locus, in quo fertur virtutes seminis, semina-
risque proportionales esse artificij similes; nam eas virtutes asserit in semine
fieri a seminis circulatori, atque a Sole; in proportionali a Sole tantum; & nomine Solis
cælestia*

*Genes in alio
qz effus possunt
ab animalis.*

*Mens sola se
se Deo est.*

*Seminum vir-
tutes vt Des-
ta dicuntur.*

*Semen facti
ficus qua ab
aria.*

*Semen vt sine
parente gene-
ret.*

*Deus non est
agens physicu.*

*Deo lib. 3. c.
5.*

*2. de gen. 11.
cap. 3.*

1. Phys. 181.

*De fat. form.
cap. 5.
7. Met. 131.*

*2. de gen. 11.
cap. com. 1.*

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

*2. de gen. 11.
cap. 3.*

7. Met. 131.

2. Phys. 131.

*12. Met. 1.
com. 13.*

caelestis corpora intelligit, non Deum Optimum: quia ex generatione viuientium sponte
nec inquit non collegi ponendas esse ideas, & substantias, formasque separatas illius motu-
tionis effectrices. Vt in loco Auerrois idem alibi explicans quomodo virtutes seminis
Diuinae vocentur, vnde subtilium Doctor hanc rationem hausisse videtur, admo-
net eas Diuinas esse, non quia Diuina essentia innantur: vt opinatur vir subtilissimus; sed
quia obtinent potentiam dandi vitam, & sunt similes virtutibus, quae dicuntur Intel-
gentiae, quia adducunt ad finem. Hoc etiam peruenit, quia ad hoc proprium disputat-
us in Opere De ortu anime humanae.

Diuina vt di-
centur semini-
bus dicitur

Expenditur quia ratio petita ex discrimine inter efficiens per essentiam, & per participa-
tionem. Cap. LXXII.

¶ **Q**uod attem veterius ad Scotie opinionis confirmationem adducebatur M. Alberd
argumentum dictum ex differentia in terra gens per participationem, & per essentiam
intercedere, idem potest in fine perfecta natura rei. Nam agentia per essentiam tripliciter
naturae comparantur; vnum quidem est agens per essentiam immediate, ac in dependen-
ter; & huius actio ab essentia se non distinguitur, ac huiusmodi est solus Deus. Alterum
est agens per essentiam immediate, sed dependenter, cuius actio vix item ab essentia distin-
guitur; ac forma per essentiam a sua substantia sibi indistenti; quae materiel perfectio a
forma non distinguitur, quia forma definitur esse actus primus materiel; dependet autem
forma omnis potissimum subiectum in omni sua functione obiecta, atque adeo in a qua
ad propria materiel calis; & ab Intelligentiis abstractis, Aristotele doctore; ipsi enim re-
bus omnibus pendet esse, & vivere ab Intelligentiis optimam vitam degentibus supra ex-
tra mundum: & tota natura, vna cum caelo pendet ab incorporea, immobili que substantia
& omnis huius mundi elementaris virtus a mundo caelesti gubernatur; quare formarum
nostratum essentiam in suis operationibus oboundis dependet ab efficiente digniori. Ter-
tium est agens per essentiam mediate, siue agat mediante forma, siue mediante instrum-
to; id autem agens est, quod Scholae non capant agens adaequatum, siue principium. Quod
causa actio ab eius essentia reali distinctione determinatur. Tria vero haec agentia sunt agen-
tia principalia, non instrumentalia; quia omnis essentia, siue dependenter agat, siue in-
dependenter siue mediate operetur, siue immediate, semper est agens principale, nunquam
instrumentale. Agentia vero per participationem deum sunt generum; nam alia operan-
tur per participationem virtutis a licentia, atque huiusmodi sunt omnia externa instrumenta;
quae agunt non virtute sua, sed virtute principalis agentis ac gubernantis, seu potius co-
rum ministerio interagentium vite viuents: alia vero agunt per participationem virtutis
propriae; haec autem sunt omnia interna instrumenta, quae sunt partes propriae agentis
adequati; sic oculus videt per participationem virtutis visoriae, siue linguae gustat per parti-
cipationem facultatis gustatoriae sibi propriae; sed ab anima totius animalis talibus instrum-
tionem communicat. His ita se habentibus, concedimus agens principale vbi que agere
per essentiam suam, non quidem immediate semper, & independenter; sed absolute. Ac
vtrouersum instrumentale agens id esse, quod operatur per participationem virtutis. Sed
negamus primo solam Deum agere per essentiam, cetera omnia per participationem; tum
quia Deus est agens per essentiam immediate, ac independenter; ac foris omnes infra
Deum agunt per essentiam immediate, licet a Deo dependant in agendo; vtra prima; &
vniuersalissima causa fieri; & composita omnia operantur itidem per essentiam suam, licet
mediate sui forma specifica, veluti principio quo primo; & mediante instrumento siue
interno; siue externo, veluti principio quo secundario agunt: tum Deum non vtitur rebus
aljs omnibus ad operandum veluti suis instrumentis; hos enim deum generat per suam
essentiam, non vt instrumentum Dei, licet a Deo in illa functione obenda conseruetur,
gubernetur, ac pendat; tum quia vbi que idem est quod est, & quo quid agit, non nisi
quoniam rei cuiusvis essentia est id, vnde primo procedunt propriae illius rei operationes.
Ac vero quis vnquam dixerit Deum scribere, generare, aliasque omnes subcaelestium ope-
rationes obire, vltim subcaelestibus substantijs, in quibus illae fieri conspiciuntur, veluti in-
strumentis? Ego malim dicere nostrata cuncta vi lux essentiae gubernata a summo Deo;
ac dependenter ab alio causa proprias operationes edere vt efficientia principalia; nam
mihi aliud est inter agendum alteri famulari vt organum, & ab altero pendere, ac guberna-
ri, vt ab efficiente communiore, & digniori.

Agens per es-
sentiam im-
mediate

Agens per es-
sentiam im-
mediate

Agens per es-
sentiam im-
mediate

Agens per es-
sentiam im-
mediate

Agens per es-
sentiam im-
mediate

Agens per es-
sentiam im-
mediate

Agens per es-
sentiam im-
mediate

Agens per es-
sentiam im-
mediate

Ultima ratio assumpta ex modo, quo forme oriuntur a Junioribus proposita examinatur: & ostenditur quid sit forma educi de situ, ac potentia materiae. *Cap. LXXIII.*

Postrema vero ratio a Junioribus Doctissimi viri doctrinam sectantibus ex illius placitis allata, sollicit in spontanea videntur generatione, quum causa efficiens formam agnoscendi videntur nec ex materia procedere; quando principia non sunt ex seipsum Aristoteli; nec ex materia sine educere valeat; quia forma, nec formae pars vlla praexistebat in materia, ex qua educi posset: plane futurum vt efficiens causa formam ex nihilo procreet: Quum autem creatio alicuius ex nihilo sit agentis insipientis vim obiectum operatio; solique Deus inter efficientia vigorem habeat infinitum; proinde fieri vt animae videntum sponte nascentium non aliunde quam a summo Deo illarum creatore proxime dependant: haec inquam ratio vel ab ipomet subtilium Principe interdubitationes solubiles enumerata multis nominibus dilui potest. Concedentes enim solum Deum esse agens infinite virtutis, possitque solum res ex nihilo creare, negamus primo causam esse efficientem in spontanea generatione videntium animas ex materia non procedere; Ad obiectionem vero ex Aristotele afferente principia non fieri ex seipsum, respondemus cum Scholiis illud axioma intelligendum esse formaliter, non autem materialiter; nam vt vnum principium ex alio non fieri vt ex suo principio, neque consequente, neque ter in parte, sed hoc nihil repugnat fieri formam ex materia, tanquam ex eo, quod sustinet actionem efficientis, quae est formae origo; cuiusque terminus est forma: Quo nomine Aristoteles aperte docuit materiam, quatenus est subiectum, in quo incit forma, vident principia in forma, cuius originem praecedit. Negamus deinde ab agente formam non educi de situ materiae. Ad probationem concedentes formam non praexistisse actu in materia, dicimus educationem formae de situ materiae non esse extrinsecam latentem ad aperitum, sed esse potentiam conuersionem ad actum; forma enim, quae ab agente producit, non nisi per materiam rem simulationem, in ea potentia praexistebat, ex qua ad actum deducta est. Infinita vero tertio formam ex nihilo fieri, atque absolute creati, si detur eam non ex materia seu ex principio fieri; nec ex illa, in qua actu praexistet, educi; siquidem ante omnia quae cumque vere creantur, nascuntur ex nihilo simpliciter, ac ex nullo penitus subiecto; formae vero infra mentem humanam constitutae sunt quidem (si placeat hoc in disputatione dare) ex nihilo fieri; non tamen sunt ex nihilo absolute, vt quae creantur; quum formae ab agente sunt per transformationem factam in tali, ac determinata subiecto; a quo idem formae in esse dependent, & per quod additum essentiale luce designatur; Aristoteli decreto. Dein vero secus accidentia quoque fierent ex nihilo, & propriissime crearentur, nihil etenim caloris praexistebat in aqua incalcescente. At profecto formae non vere creantur, nec ex nihilo sui producuntur, sed proprie de situ materiae, ac de illius potentia educuntur, quia vere aguntur ex quadam sui rudimento in materia praexistente; quod rudimentum formae actus est generis perfectius, ac eademi in forma perfecta; scilicet quum ex quacunque materia non possit educi forma quaelibet; sed enim ex quolibet generis quodcumque valeret; quod reprobauit Aristoteles; sed ubi que vnum quodque fiat ex materia determinata obuenit specialem habitudinem ad sui formam praesens, nam Aristoteli ad illam formam alia materia; haec autem determinatio, specialique habitudo materiae ad talem formam dicitur priuatio; determinate opposita illi formae; illa vero priuatio praexistens in materia ante formam sibi contrariam productionem inchoat in subditam sibi materiam rudimentum formae; quae priuatio & forma obuiant naturam genericam eandem, quippe genere non dissident; natura vero quae uis generica ad suas species comparata potentia est, nam vel Porphyrio autore, genus est materiae comparatur, tum habet in se d. fierentia, & species possessat solum; & genus est rudimentum specierum, vt materia compositorum; nam imperfectam solum portionem conuenit; Quum ergo formae producantur non nisi ab efficiente operante in materia, in qua praexistunt priuationes earum mixtae communi natura genericae; quumque natura generica illa communis priuatio, & forma opposita praexistens in materia ante formarum originem sit earundem formarum quoddam essentiale rudimentum, & vere specialis potentia determinans materiam, ex se indeterminatam ad talem formam praesens; procul dubio formarum origo non est creatio ex nihilo, sed est earum educio de situ ac potentia materiae operatione agentis earum praexistens sub priuatione in materia rudimentum perfectissimum; natura genericae differentiam specificam ea functione communicans. Deinceps autem subtilissime vel ipsemet Subtilium Doctor creationi duo necessaria esse constituit, vnum est, quod abint omnes causae, praeter principale agens, tum disponentes, tum principales; alterum est, quod abint omne subiectum; quorum neutrum obseruans in

Formae sunt...
Principia vt...
Forma vt ex...
Forma non...
Forma de ma...
Forma vt...
Forma vt...
Forma vt...
Forma vt...

1. Phys. 1. 21.
2. Phys. 1. 4. 20.
1. de an. 1. 15.
16. 17. 18.
9. Meta. 1. 17.
de seq.
1. Phys. 1. 43.
1. Phys. 1. 26.
1. Phys. 1. 243.
1. Phys. 1. 50. 56.
1. Phys. 1. 15.
Cap. de diff.

spontanea

spontanea xiuentum generatiōne, nec in alia p̄ductiōe animarū; quorum forma omnes subiectum necessariū postulant, si non ex quo velut ex sui principio fiant, & consistantur; saltem ex quo velut recipiente in se agentis functionem, quæ in esse producentur; ac omnino veluti ex habente in se illam naturam generatam; & eandem essentialiter rudimentum. Ac præter substantiam eo postulante necessariam præmixta dispositionē, sine qua nihil oriuntur formæ; quod nos docuit Aristoteles inquitens actus a quo non inesse in patiente; eoque disposito; & vniuersi quæ ad nihil ad quod potentia existit, & in propria materia aptum esse fieri. Quare formæ non creantur proprie; nec sunt ex nihilo; est non præexistēt in materia; nisi quod sit rudimentum, naturamque generatam; præter materia fiant veluti ex sui principio; Adde ratio ne subtilissimus doctoris de molitū omnia efficiētia infra Deum; quādo eius virtute formæ omnes cuiusque generis deberent ex nihilo fieri; atque creatæ creatio namque nil præter effectricem causam immanentem postulat; quæ quæ est in fra Deum. Deinceps autem quod speciatim attinet ad formas viuētium sponte nascentium; negamus eas non præexistere in materia; siquidem in ea præexistebant non sub ratione formæ illam perfectentes, ac viuificantes, sed velut in loco; & in vase; dicitur ad eam attinentes; quod in fra latius explicabitur; tunc autem iudicatur ratione eorum; ac sunt animæ; quæ cōtinuē sponte nascentium; quādo subiecta; si mater se se in se mater habent; & quæ perfectuntur; cuius rei difficillimæ hoc exemplis duritiæ mollioræ; & nutrimentum fesset nutririendæ paratū appositum in priusquam in partu dēdas substantiam conuertatur eo quod nondum habet vitam dispositionem ad incedendā naturam; & formam essentialē membrū; habebat sibi adhærescentem animam eius patris; cui erat rōnis; illar in se; atque agglutinatum; sed quoniam ab anima illa non perfectebatur; nec anima ipsi vna; & adiuncta erat vt forma; propterea inquam; ad alimentum non vnebat; statim autem a que anima membrū se se præbet in animam alimento; continuo alimentum sit caro, vel os; & generatur anima in eo, quæ in alio præexistebat; fitque anima illius; cuius non erat anima; sic plane in ca dā uere, ca dā uerum que patris anima remanet ex necessitate materis plerūque ad multum tempus; non quidem vt anima; cuius forma; quæ ipsam non viuificat; ob defectum caloris natū; & vitæ dispositionis sed in eo manet vt in vase, ac loco; nihil ad ipsum pertinens; verum emisso statim ac illud corpus acquiri ab ambiente debuit caloris caloris natū gradum; & vitam dispositionem ad vitam; & sponte anima in eo degens illi se in formam exhibet, ipsamque viuificat spontaneam generationem promouens, vt infra suo loco latius apparebit. Gonitæ igitur causam effectricem proximam spontaneæ viuētium ortus; a qua eorum anima immediate conatur; non esse Deum, qui est rerum omnium prima, remota; & emittentis causa efficiens; atque adeo in proposito causam illam physicam & physiologiam inquirendam esse; quam vt notabimus; quæ plerūque summi viri reddere non possent, tanquam in harentam confugerunt ad Deum.

Themistij. & Auiēnsis opinio statuent causam effectricem proximam viuētium sponte nascentium non esse Intelligentiam separatam infra Deum. Cap. LXXXI

Themistij & Auiēnsis summi philosophi visum esse Animas viuētium sponte nascentium proxime pendere ad immaterialem formam; & ab Intelligentia separatam, infra Deum constitutam; vt ab immediato efficiente; quod etiam notauit Auerroes non semel. Et sane suam opinionem plurimi sensationibus confirmat viri præclari; primo enim asserunt formas omnes de potestate materis educi non nisi ab efficiente, quod a se sit eiusdem generis; & stetero in materia; ex qua viuētia sine semine sponte nascantia producuntur, plerūque efficiens agere posses; quod in animarum genere degens animas eorum immediate produceret, si se dētar separata; Mens, quæ huic muneri satisfaciat; ergo præter formas in materia existentes, necesse est esse in animarum serie quasdam a materia separatas, a quibus proximè oriuntur; & animarum viuētium cuncta sine semine sponte nascantia. Deinde vero arguit Auiēnsas; corpus non potest esse medium inter animam; & animam; sed omnis anima in corpore degens nihil operatur, nisi mediante suo corpore; & quippe omnis actio ita sequitur essentiam; vt vnuquodque eo modo agat; quo re ipsa est; sic plane anima cap i non agit in subiectis nisi motu; & lumine subdit sibi corporis; causa igitur efficiens proxima sponte viuētium generationis; a qua eorū de materia immediate sunt, anima est ab omni corpore separata. Deinceps autem causa immediate animam viuētium sponte generatorum efficiens necessario est vel corpus, vel anima; & hæc aut in corpore degens, aut ab omni corpore separata: Sed animam a corpore produci nemo vere dixerit, tum quia corpus est in fra naturam animæ; nihil autem gignit quid seipso perfectus essentialiter agens vna suæ virtutis; tum quia naturalissimum est rebus omnibus sibi similibus generare; & a simi-

de an. 1. 14. 26.

Lib. 1. cap. 10. 26. 27. 28.

Lib. 1. cap. 10. 26. 27. 28.

11. Met. 1. 12. 3. com. 1. 16. 7. Met. 1. com. 31. 11. Met. 1. com. 32. 12.

Diffinitio prima fuit ortus formarum necessaria. Alia in propria materia sit.

Forma sponte naturam se præexistens in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Forma in se ipsa existens materiam in materia.

Animam nisi ab anima procreatur.

Animam non potest ab anima procreari potest.

Animam non potest ab anima procreari potest.

Operatio materiae est materiae effectus.

Operatio materiae est materiae effectus.

Operatio materiae est materiae effectus.

Operatio materiae est materiae effectus.

Animam est effectus materiae.

Animam est effectus materiae.

Animam est effectus materiae.

Animam est effectus materiae.

Animam est effectus materiae.

Animam est effectus materiae.

Animam est effectus materiae.

& a similibus gigni; quare corpus non potest animam efficere; sed semper efficitur aliud corpus; anima vero non nisi ab anima procreari potest; at vero non ab anima materiae addita, & in corpore immersa, ut nuper ostensum est: omnes igitur animae, ac speciatim viuientium sponte nascuntur proximè pendant ab anima nullo cum corpore commercium habente. Vltèrius autem addit Auerroes, Animae viuientium sponte generatorum quum sint formae superadditae qualitatibus elementarijs, necessario vel generantur ex se, se exhibendo materiae habenti formas elementares; quod statim non debet, quia generatio erit a non generante: vel generantur ab aliquo extrinseco; sed hoc agens extrinsecum (addas si placet etiam intrinsecum) est aut indiuiduum eiusdem speciei, aut generis, aut forma separata: non possunt autem formae animantium fieri omnes ab agente speciei; aut generis eiusdem; quoniam apes oriuntur ex bouillo caduere; a quo, ut puta in animato genere, diffident; sunt igitur a forma separata. Præterea vero ex Auerroena, seu potius pro Auerroena M. Albertus arguit iniquis, Ad omnem generationem, ac speciatim ad spontaneam viuientium originem due functiones inter se subordinatae: necessario requiruntur; prior est, materiae dispositio ad induendam animam, naturamque viuentem: posterior est, animae productio in materia disposita: Quum autem certum sit, vel ex Aristotele, operationes arguere naturam, & conditiones essentiae operantis; & liquido constat disponere materiam esse minoris perfectionis, quam sit in ea disposita formam; & animam procreare; quippe quanto perfectiores sunt substantiae accidentibus; & fines ipsi, quae ad finem desinantur; tanto generationes, formarumque productiones dispositionibus materiae antecedunt; quae alterationes sunt: Quamobrem causa materiam præparans spontaneae viuientium generationi dignitate, perfectioneque cedit causae in materia preparata formam; & animam generantem; at vero ad spontaneam viuientium generationem materiam præparantem, & corpora quae cõgēta; causa ergo immediate promouens spontaneum animantium ortum, eorum animas proximè procreans necessario est quidpiam cõlo nobiliss; hoc autem nihil esse potest aliud, quam Intelligentia separata: Quum autem apud Aristotelem effectus singularem causam singularem, & proximam sit assignanda, non autem vniuersalem, & remota abstractiuis; quumque inter separatas a materia mentes Deus optimus sit omnium causa prima, secundæ vero infra Deum Intelligentiæ motrices eorum orbibus assidentes causae communes, & remotæ sint omnium, quæcumque in subiectis mouendõ efficiuntur; propterea necesse est reperiri aliam Intelligentiam a materia separatam; cuius proprium sit manus viuientium spontaneam generationem proximè promouere, atque adeo illorum animas in materia immediate producere. Amplius autem solum agens per efficientiam causa est immediate formam procreans, & animam, quæ pura est essentia viuientium sponte nascentium; agens vero per virtutem alterius essentiae suæ superadditam disponit solummodo materiam ad induendam formam sibi adiungendam ab efficiente per essentiam operante; siquidem actio agentis, & actio proportionate debet respondere; nec virtus essentiae superaddita, quæ accidens est, formam substantialem se priorem, perfectionemque vltra suas vires, ac supra suam naturam operans procreare potest: At vero sola mens abstracta est agens per essentiam; omnia vero agentia corporea necessario agunt per virtutem essentiae superadditam: Corporea igitur efficiunt in spontaneam viuientium generatione formam eorum non procreant, sed materiam tantummodo præparant; sola mens abstracta causa est efficiens proxima; quæ in preparatam materiam per actum generationis animas viuentium sponte nascentium immediate producit. Insuper autem in omni generatione, atque adeo in animantium spontaneo exortu necesse est deuenire ad vnum primum generans, & efficiens; quod magis generet, ac efficiat, quam secundum generans; quodque sine secundo efficere, ac generare valeat ea ratione, ut secundum efficiens absque illo primo nihil efficere possit; quemadmodum egregie nos docuit alicubi Aristoteles: Quum autem omnia efficiuntia corporea in spontaneam animantium ortu sint momentia, siue agentia non prima, sed secunda; primum vero agens nihil aliud esse valeat, quam Intelligentia separata; profecto separata mens magis generabit viuentia sponte nascentia, quam agens vilius corporeum; quia & sola sine vilius agentis corporei ministerio poterit separata forma spontaneae viuentium generationem aduoliri: At vero si magis quam agentia corporea sponte nascentium animantium generationem promouet Intelligentia separata; id proculdubio non aliter fieri potest, nisi quia corporeum agens materiam solummodo disponit ad generationem, abstracta vero mens in materia disposita generationem edit animam sponte nascentium producens: Sin autem sola Intelligentia sine vilo agente corporeo potis est huiusmodi generationem promouere; profecto separata illa mens causa est efficiens proxima spontaneae animantium ortus, a qua immediate illorum animæ in materia procreantur. Vltèrius autem secundæ causæ in efficiendum genere non mouent nisi quatenus in se speciem habent, ac formam primæ causæ mouentis; ceterum prima causa efficiens est Intelligentia sepa-

Animam non potest ab anima procreari potest.

Animam non potest ab anima procreari potest.

Animam non potest ab anima procreari potest.

Animam non potest ab anima procreari potest.

Animam non potest ab anima procreari potest.

Animam non potest ab anima procreari potest.

Animam non potest ab anima procreari potest.

Animam non potest ab anima procreari potest.

Animam non potest ab anima procreari potest.

rata; corporea vero agentia cuncta sunt causae secundae: omnis igitur generationis, & formae causa productiva est abstracta Intelligentia, alias quidem vt a corporeis naturis quomodocumque participata; alias vero secundum se, corporeis agentibus illi materiam solum disponentibus, in qua formas procreet immediate; vt in spontanea viuentium productione. Adijciendum his est causas effectrices primarias in ea a secundarijs differre, quod secundariae primarijs deferuntur, non autem vicissim; causae vero deferentes nihil efficiunt aliud, nisi quod materiam praeparant primarijs, quae in praeparata formam produciunt; at vero in omni generatione, atque adeo in ea, per quam viuentia sponte nascuntur, si praeter Intelligentiam separatam, sine qua nihil omnino progignitur, corporeum agens reperiatur; quum Intelligentia, vt pote supra omnem corporeum naturam locata, sit agens primarium; corpus vero secundarium; & quum haudquam debeat separatam mentem corporeo agenti seruire; sed oporteat vicissim corporeum agens incorporeo famulari; proculdubio in spontanea viuentium generatione corporeum agens, si quid est, solummodo materiam disponet; agens vero incorporeum dispositae materiei proximae conciliabit. Vltimo Aristoteles ipse haud placito non parum iussragant, acclamareque videtur, dum statuit a tali principio, quod agens incorporeum, & Intelligentiam separatam dicimus, tum cunctum pendere veluta causa conseruante; tum etiam naturam, quae est rerum nostrarum omnium, & inter eas animantium spontanea generatio Aristoteli, velut a causa efficiente, ac generatrice. His itaque fundamentis a natura Auicennae, Themistijque sententia decernens spontaneae viuentium generationis, atque adeo animae illorum animantium sponte genitorum causam effectricem proximam esse Intelligentiam a materia separatam; quam ille formarum datricem, & sua lingua Colchodeam appellare consuevit.

Causae primariae quo differunt a secundarijs.

Intelligentia est supra omnes corpora.

Calumniae natura vt patet deat ab Intelligentia.

Proposita opinio Auicennae, Themistijque profundius ostendendo causam effectricem proximam spontaneae viuentium generationis non esse Intelligentiam separatam. Cap. LXXXV.

Sed longe potiores rationes oppositum demonstrantes, ac vt Auicenna, Themistioque subscribere non permittunt; atque in primis ea, qua vitur Aristoteles contra Platonicos asseuerantes dari formas a materia separatas, quae sint causae proximae efficientes animas viuentium sponte gignendos; quod placitum idem est cum Auicennico, ac Themistio, Auicennis obseruationem. Aristoteles vero ratio est, quod generatur non est propria materia; nam prima ingenta esse demonstrata est; secunda vero praexistit ante generationem eius, quod ex ca fieri dicitur; generatio autem est non ens; neque vero forma proprie generatur; quippe forma est ex eorum ingenerabilium numero, quae de non esse ad effectum transeunt sine sui generatione Aristoteli; cui proprie generatur compositum ex materia, & forma: Quum autem causa efficiens proxima generationis naturalis similis esse debeat vel in specie, vel in genere proximo ei, quod ab ipsa generatur; siquidem in substantiarum genere omnia sunt proximae ab agente inuoco, siue inuocatio sit in eadem specie, siue in eodem genere proximo: Quumque Intelligentia separata genere differat a viuentibus sponte nascentibus, cum vt aeternum a caduco; tum vt simplex immateriale a composito materiali; spertem non constat causam effectricem spontaneae viuentium generationis eorum animas immediate producentem non esse, vt censuit cum Themistio Auicennis, Intelligentiam a materia separatam. Quam conclusionem egregie colligit ex proposita ratione Aristoteles inquit. *Pateat ergo quod formarum causa (quomodo quidam dicere solent formae) Platonici nempe quos imitatus Auicennis Chalcideam inuexit, seu Intelligentiam formarum datricem, si aliam sunt praeter singularia haec sensibilia ab omni materia, et nullo separata; ad generationes, et substantias nostras oritur, & interitui obnoxias nihil profert nec sunt propriae his tanquam propter suas causas effectrices substantias secundum se subsistentes hic apud nos; seu potius substantiales formae praecise simplicae. Quo quid clarius in Auicennam, atque Themistium dicere poterat Aristoteles, ac demonstrare, vt in Platonicos ponentes ideas esse causas formarum effectrices in rerum generatione. Deinde vero spontanea viuentium generatio infra suo loco demonstrabit fieri proximae ab agente interno materiei, ex qua oriri debet animas sponte gignendum; & hoc ad non spontaneae generationis discrimen, quae semper fit ab efficiente exteriori: At vero Intelligentia egregijs visis non est interna materiei; quare non vere illam statuant causam effectricem, a qua proximae animae viuentium sponte nascentium producantur, & immediate spontaneorum generatio promoueat. Deinceps praeter Aristoteles asserit alicubi viuentia sponte nascentia fieri non alia ratione quam qua praexistentes eorum materia potest a femeripso moueri eo motu, quo semen mouet; at vero motus, quo semen mouet, generatio est; quare causa efficiens proxima spontaneae viuentium generationis non est vlla Intelligentia immaterialis.*

Auicennis, & Themistio Platonicos.

Materia nulla gignitur.

Forma non generatur.

Generatur pro parte composita.

Substantia non est ab inuoco sita.

Intelligentia in genere differat a generati.

Intelligentiam non esse causam oris formae.

Spont. ortus vt fit.

Motus seminis est generatio.

12. Metaph. 3.

2. Phys. 15.

5. Metaph. 5.

1. Metaph. 1. 10.

2. Phys. 1. 26.

2. Metaph. 1. 14.

2. Phys. 1. 82.

2. Phys. 1. 71.

2. Phys. 1. 47.

1. Col. 1. 111.

7. Metaph. 53.

2. Metaph. 1. 14.

7. Metaph. 1. 26.

2. Phys. 1. 3. 5.

7. Metaph. 1. 27.

8. Metaph. 3. 8.

12. Metaph. 1. 27.

7. Metaph. 3.

Lib. 2. c. 2. 4.

34. 6. 107.

7. Metaph. 6. 31.

materialis. Præterea Intelligentia hæc a materia separata, quam asseruit esse causam effedricem proximam spontaneæ viuientium generationis, atque adeo animarum viuorum procreatricem, necessario est vel aliqua ex mentibus celo mouendo assistentibus; vel aliqua supra eas gradus nobilioris; vel aliqua infra eas imperfectioris conditionis profecto nulla Intelligentia celo assistens causa est efficiens proxima spontaneæ viuientium generationis, tum quia illæ sunt omnium subcaelestium causæ communes, non sponte nascentium propriæ; tum quia in hæc nostras immediate non agunt, sed mediante motu, ac lumine sui cæli, vel ex ipsomet Auicenna. Multo minus asserere possis causam effedricem proximam spontaneæ viuientium generationis esse Intelligentiam a materia separatam supra ordinem mouentium cælos, tum quia hæc Deus est vnus, quem non esse causam immediate generantem animantia sponte nascentia fusc dudum offendimus; tum quia si quicum Deo summo esset alia mens motricibus nobilior, ea fuerit Aristoteli omnium viuentium causa communis, & remota, non sponte nascentium propria, & immediata, quam querimus. Minime omnium dici vere potest spontaneæ viuientium generationis causam effedricem proximam esse Intelligentiam a materia separatam infra ordinem mouentium, illis celo assistentibus imperfectioris, tum quia nulla reperiri potest physice talis Intelligentia; quando nulli corpori addita, vel appropriata esset omnibus corpori mobili additis; & appropriatis longe præstantior; perfectio est enim a corpore absolui ex Aristotelis decreto; tum quia hæc omnium subcaelestium causa existeret, non solum sponte nascentium; tum quia spontaneæ viuientium generatio sortita proximam efficiens in corporeum, longe perfectior esset ortu non spontaneo; qui ab efficiente corporeo proximè promouetur homo etenim ab homine sit, equus ab equo; quum tamen decesset oporteatque Aristoteles doctore rei dignioris nobilioris esse originem, & causam effedricem proximam; quando vniuersa suorum principiorum, ac præsertim orta causarum efficientium naturam referunt; quippe omnibus a natura inistum est generare sibi similia. Sed & ad hæc Aristoteles inter causam, & effectum proportionem in amplitudine requirent infere specialia causa vniuersalis immediata esse non potest. Postremo Intelligentiæ separatæ infra Deum nullam mutationem proximè in materia efficiere possunt nisi localem; quocirca recte Aristoteles admonet eas immediate agere in materiam, quæ est in potentia ad vbi tantum; non autem ad quantum, quale, & esse substantiale: Quum igitur causa efficiens proxima spontaneæ viuientium generationis debeat subditam sibi materiam transfundere ad esse substantiale, nimirum de esse noninueniente ad esse videns; & ex ea per huiusmodi transfusionem eorundem animas procreare; manifesto iam constat Auicennæ, Themistioque assentiantium non esse asseuerantibus animas viuentium sponte nascentium ad Intelligentiæ separatæ infra Deum proximè producti inquam a causa effedricem immediatè spontaneæ animantium ortus.

Themistij, & Auicennæ rationes diluuntur, ac speciatim prima deducitur ex similitudine generantis cuncte generis. Cap. LXXXVI.

AT vero ne aliquid remaneat, quod mentem in proposito perturbet, proficiscis opinionis argumenta omnia sunt nobis expendenda: Quod itaque primum opponebatur, formas essentialis omnes de potestate materie non educi nisi ab efficiente actu eiusdem generis; ac præter Intelligentiam separatam in animarum genere nullum actu efficiens reperiri, quod sponte nascentium animas de materie sine educere valeat; proindeque spontaneæ viuientium ortus effedricem causam immediatam nihil esse aliud, quam separatam a materia mentem; hoc inquam argumentum non vniuersatione diluitur. In primis etenim caute accipiendum est formas de materia educi solum ab efficiente actu eiusdem generis; nam efficiens constitui potest esse eiusdem generis aut cum forma ipsa, quæ de materia educitur; aut cum ipsomet composito, quod per eam formam in esse constituitur; si generans dicatur esse debere generis eiusdem cum forma, quam de materia educit; multiformam peccatur in argumento; & primum quia supponitur formam generari, quum tamen ex Aristotele didicerimus, non formam, etiam si transeat de non esse ad esse, neque materiã; sed solum generari compositum ex materia, & forma. Deinde quis generans adæquatum, quod querimus, semper est compositum, siquidem adiones, præsertim corporeas, ac materiales, cuiusmodi est generatio, sunt suppositorum, compositorumque, Aristotele auctore; compositum autem eiusdem generis est cum altero composito, non cum forma vlla; si de genere proximo loquamur, eoque physico. Deinceps quia quum Aristoteli mens humana genere differe videatur a vegetali, & a sentiente velut æternum a corruptibili; multo magis Intelligentiæ separata omnis genere diffidebit ab animis caducis omnium viuentium sponte nascentium; hæc igitur ab illa proximè oriri nequeunt; si solum ab efficiente generis

Intelligentia calerum motrices non generant sponte nascentia.

Intelligentiam infra motrices non videtur physice fieri. Absoluta a corpore perfecta est.

Dignioris nobilior est originis, & spiritus causam.

Orta ut principiorum naturam referant. Effedricis causa de proportionata sit. Intelligentiæ proximè solum motum edat intelligentem.

Forma de educatur de materia ab efficiente eiusdem nature.

Forma non generatur, nec materia, sed solum compositum.

Generans adæquatum est compositum. Adiones sunt suppositorum. Compositum non est eiusdem generis cum forma.

9. Metaph. 4.

Cap. 71. & sequentibus. 10. Cælestium.

10. Arist. 40.

10. Arist. 10. 15.

1. Magn. 10. 10. 1. Phys. 4. 25.

9. Phys. 1. 25. 9. Metaph. 17.

10. Arist. 10. 15.

10. Arist. 10. 15.

10. Arist. 10. 15.

10. Arist. 10. 15.

10. Arist. 10. 15.

10. Arist. 10. 15.

10. Arist. 10. 15.

10. Arist. 10. 15.

10. Arist. 10. 15.

10. Arist. 10. 15.

generis eiusdem precreari possunt ex materia. Si vero generans proximum, & physice agens affuerit esse debere generis eiusdem cum ipso composito, quod res ipsa generatur; id quidem verum est; sed minus inest vitium in argumento ex alio dogmate, quo subdebatum, præter Intelligentiam separatam; in animalium genere nullum ætæ efficiens proximum reperiri, a quo animæ sponte nascentium immediate producatur; ante omnia enim peraliquis sit, in cuius vna præmissa efficientis nomine de composito agitur; in altera de forma simpliciter; quare sophistica est ex quatuor terminis medium habens æquiuocum. Deinde falso decernitur Intelligentia; quam dicitur formam esse censuræ Auicennæ; Cholocodam nomine, in animalium genere contineri; si quidem eam ipse nullius omnino corporis adum esse vult, non informantem, non assistentem; sed ab omni corporis, matericque commercio absolutam; & separatam; quum tamen animam generatim definatur esse ætæ primus corporis naturalis instrumentalis; siue sit informans, siue assistens. Deinceps falso itidem accipitur Intelligentia esse generis eiusdem cum anima viuentis sponte nati, tum quia materialis forma genere differt ab immateriali; est autem Intelligentia immaterialis, anima vero sponte nascentium mere materialis; tum quia caduca genere diffidit ab æternis apud Aristotelem; est autem Intelligentia in corruptibilis, animæ vero sponte genitorum cunctæ caduæ; tum etiam quia maiori distat intervallo Intelligentia separata & anima viuentis sponte nascentis; quam aqua hominis intellectus, & anima sentiens; ac vegetatrix; at verò, vt nuper agnoscimus; Aristotelis mens humana genere diffidit à vegetali, & a sentiente anima; & a quibus separatur tanquam æternum à corruptibili; multo itaque magis genere diffidebit Intelligentia hæc Auicennica ab anima viuentium sponte nascentium. Præterea Intelligentia separata si dicatur esse eiusdem generis cum anima viuentium sponte nascentium; profecto eum ea communicabit vel in genere proximo; vel in remoto; nemo sane audeat afferere illas in proximo conuenire; quando anima sponte nascentis est in genere mortalium & materialiumque formarum; Intelligentia vero in genere immaterialium; & immortalium. Neque constituere quis recte valeret generanti proximo sufficere communionem generis remoti cum re generanda; quippe sic ab equo aquila; & ab vno piscis generari posset: Balfum est vterius præter Intelligentiam, non esse vllam formam in genere animæ, a qua immediate precreari valeat anima sponte nascentis animantis; namque vt in humano corpore sponte generantur vermes, & pediculi ab animæ humanæ parte vegetæ; & sensitus in naturam imperficentem degenerat; & in corpore canis anima est; a qua in exercitum de bestia proxime gigni potest anima pulicum ex canis; hæc quidem ministerio seminis, sed sponte nascentium; ita sane Aristoteli; & rationi multo simplicius suo loco inferri afferenda; in materia spontaneæ viuentium generationis latet agens viuente, a quo proxime sponte nascentium animæ producuntur. Vt in hac ratione non ne expresse diluit Aristoteles in quiens non oportere ponere formas a materia separatas, vt a quibus fiant rerum nostrarum, ac speciatim animantium spontaneæ generationes; quia reperantur formæ materiales in agentibus nostris, que post vna formas generandorum omnium producere; atque vt homo hominem generat mediante semine; ita materia eorum, que sponte gignuntur, potest semetipsam ab interno principio moueri eo motu, quo semen mouet: Quare non opus est ob spontaneam viuentium generationem dari formam a materia separatam, quæ sit eius principium effectuum immediatum; quum spontaneæ viuentium generatio a forma intra materiam latente promouetur.

Secunda ratio expenditur, quæ animam a corpore agente nulla ratione produci posse constituit; & eiusdem animæ esse modum essendi, & operandi consistere.

Cap. LXXXVII.

Quod exinde afferatur, subtilius est argumentum; scilicet inter animam & animæ corpus medium esse eam posse; at omnem animam in corpore degenetam æquiuocam operari, nisi ministerio, & interuentu corporis; quippe actio ita sequitur essentiam, vt omne agens eo modo agat, quo modo est; idemque principium vbi que sit, quo quid est, & quo quid agit; quare formæ corporeæ sine corpore operari nequeunt; sine quo esse non possunt; quocirca celestis anima; siue sui corporis motu, aut lumine nihil omnino agit: Causa igitur proximè producens animam viuentium sponte nascentium esse debet anima ab omni corpore separata. Sed tamen intime perspecta rei natura, multiplicem dare possit huic rationi solutionem; scilicet quidem primo falsum est corpus medium esse non posse inter animam; & animam; scilicet inter animam producentem, & animam productam; nititur enim falso supposito, animam producentem esse principium integrum, quod Scholæ adæquatam, totale, & Quod appellare consuevit; animam vero productam esse productionis

itidem terminum assequatur ; quum terminus productionis verus, & adequatus sit totum vivens ex anima, & corpore constitutum, quod proprie generatur Aristoteli, non eius anima, non illius materia: Principium quod generat est itidem vivens aliud totum, non eius pars essentialis, que anima vocatur; nam ea principium est pariale, quo animans generat, produciturque aliud animans sibi simile: Quoniam vero inter principium quod primo vivens generat; quod est eius anima, ac terminum partialem ad quem tendit ea generatio; qui est anima vivens generandi, medium sit vivens, quod generat; siquidem vivens natura posterior est anima sua, ut esset posterior est propria causa; & vicissim prius est anima reia se generande; quum vivens essentialiter sit corpus; plane iam constat inter animam, & animam medium esse corpus, aliter ac opinatus sit Epicurus. Deinde vero negamus audacter omnem animam in corpore existentem nihil penitus operari nisi ministerio corporis; nam talis anima intelligens est, & ad intelligendum corporeo famulatum non vitatur: Quin & humanus intellectus in corpore degens ad intelligendum, voluntate que ad eligendum corpore nullo vixit instrumento; ut nobis demonstravit alibi Aristoteles. Ad do animam quamcumque in corpore degentem primum immediate subditum sibi corpore aduare, pertinere, ac vitiuicare, ad hoc minus obeundum nullo corporis ministerio vsum. Ad oppositorem concedimus atque omnes consequi essentialia, negantes omne agens eo modo agere, quo modo est; quippe ut agere, & esse re ab invicem distinguuntur; ita modus agendi proprius longe diffideta modo essendi, modus enim varius cui vbi que ad varietatem rei, cuius est modus, presertim proprius, & essentialis; Quare modus; quo anima est; corpus includit; modus autem, quo anima operatur, non necessario corpus includit sub ratione instrumenti; adeo ut animam in corpore necessario existentem operari valeat aliquid non vti ministerio corporis. Immo vero quum ab anima multae predeant operationes, non eas omnes eodem modo esset, sed singulas proprio; quanto ergo magis alius erit modus quo anima est, ab eo quo ipsa operatur? Respondeo esse eos modos essendi, & operandi eisdem rei compatibles esse debere, non incompatibiles: Quamobrem concedentes idem agens non posse operari modo opposito ab eo, quo est, non tamen idem concedimus agens eo modo esse necessitate operari, quo est ipsa inter idem, & oppositum reperitur medium vnam, atque duversum: sic anima est in corpore, operari potest in corpore nulla corporis habitratione, non prout est in corpore, nec prout est a corpore separata. In alia constitutione caute accipiendum est, idem videlicet principium esse, quo quid est, & quo quid agit; siquidem absolute falsum est dogma, quo instrumentale principium Aristoteli est quo quid agit; quum tametsi plera que instrumenta, ut externa omnia, rema, malleus, & id generis, nihil omnino consentant ad esse agentis principii; verum profecto est theorema conversum, omne principium, quo quid est, esse principium quodidem operatur; nam frustra foret essentia, que nullius esset operationis principium; At vero hinc non recte colligitur egregius eundem esse modum, quo anima est, & quo anima operatur; nam a principio ad modum nulla est consequentia; quandoquidem modus non est principii attributum, sed ipsius esse, & operationis; que duo vana quum sint, variae etiam modos proprios obvenit. Quum & idem principium non eodem modo tribuit esse rei, & operationes; nam esse immediate concilia, actiones mediante esse; actio etenim essentia sequitur; essentia vero principium, & formam, que est ratio eius quod quid erat esse: sic anima principium est viventi esse tribuens immediate; at operationes eadem tribuit mediantem vitam; que viventi bus esse est; prius etenim omne compositum per propriam formam est id quod est, deinde operatur id quod potest. Ad posteriorem partem negavimus intelligentias superiores nihil omnino agere sine motu celi, aut lumine sideris, aut intelligenti, & amant superiorem mentem; ad has functiones obeundas nullo motus, aut luminis vti ministerio; Quin immo lumen, & motus effectus sunt consequentes earum mentium intellectus, & amore. Adrijcum nunc animas, que sine corpore non sunt, sine corpore operari, bizarram intelligi posse; aut quod animae in corpore degentes seipsa operentur a corpore separate; quod est contradictorium; aut quod animae in corpore existentes operentur nullo venies auxilio, aut ministerio corporis; quod sapienter sines probavimus. Denique vero admonemus in spontanea vivientium generatione illorum animas non produci secundum se, ut supponit Aucentina ratio, ac in abstracto, seu solitarie sumptas; ita enim produci non possunt nisi ab anima iudem abstractas, ut cum Themisto, & Aucentina plerique sentur; sed animantium sponte nascendum in animae seipsa producantur in corpore, in materia, sive in concreto; quare debent physice ab anima produci existente consimiliter in corpore, in materia, & in concreto: ac verus producuntur sponte nascendum animae ab agente corporeo, ex corpore, ac per corpoream transmutationem: Quare non procreantur ab anima vlla separate.

animam ut sit principium generationis.
Vivens est posterior anima sua.
Animam in corpore degentem potest operari sine ministerio corporis.
Agere, & esse est idem.
Modus agendi, & essendi varius.
Animam non esse operantem modum esse.
Intelligens non est ministerio corporis.
Quid quid est, & quo quid agit vbi sunt.
Essentia animae est principium operationis.
Modus non est principium operationis.
Principium operationis non esse quod tribuit esse.
Vita est quod tribuit esse.
Prout est esse, deinde operatur.
Animam in corpore sit sine corpore operantem.
Animam ut producatur.

7 Metaph. 127.
8. Metaph. 128.
13. Metaph. 113.
2 de anima 24.
2 de anima 147.
678.
2. Phisic. 121.
2. de anima 137.
37.

Tertia ratio Anticenna diluitur, ostendendo an a corpore anima procreari valeat.

Cap. LXXXVIII.

Dilemma, quod subijciebatur, causam efficientem proximam animæ viuentium sponte genitorum esse necessaria vel corpus, vel animam, & hanc vel in materia degenentem, vel a corpore separatam; non esse quidem corpus, tum quia infra naturam animæ collocatam vitra suas vires agere non potest producens quid seipso perfectius; tum quia omnis essentia procreat essentiam sibi consimilem; non esse vero animam corpori additam, ob rationes dudum allatas; ergo animam ab omni corpore separatam constituere debemus causam efficientem animæ, ac generationis viuentium sponte nascentium; hoc inquam dilemma non vna ratione soluitur; in primis etenim multa diuisione niti videtur naturam propositi acrius intuenti; nam præter animam, & corpus purum, tertiam substantiam ab Aristotele didicimus esse et animam, & corpore constitutam. Deinde vero disputationi concedentes antecedens, negamus animam sponte natorum non posse a corpore produci, vt ab efficiente proximo: Ad priorem comprobationem primo concedentes nihil vitra suas vires agere posse generando quid seipso perfectius, negamus omne corpus infra naturam animæ collocari; nam duo reperiuntur physicorum corporum genera; vnum est corpus inanimatum, siue sit ab anima omni separatum, siue sit animæ subiectum, vt materia suæ formæ; aliud vero est corpus animatum, vt puta totum viuens ex priori corpore illo; & anima illi insidente constitutum: Vtro sane damus omne corpus inanimatum infra naturam animæ collocatum esse, nec eam producere posse: at vero negamus corpus viuens totum ex anima & corpore coagmentatum esse imperfectius anima, præsertim vegetali, & sentiente, cuiusmodi sunt animæ viuentium sponte genitorum; nam vbiq; totum nobilius, ac perfectius est, quocumque sui parte, Aristotele auctore; quare iam ab animato corpore anima procreari valet. Deinde vero negare possumus quid seipso perfectius generare non posse absolute; nam vt ab altiori causa, perfectiorque natura non adiuum haud potest præstantiorem essentiam effluere; secus tamen si ab essentia nobiliori fouetur, & adiuuetur; sic fortasse asinus infra muli naturam depressus, semine in equæ vterum ei aculato, non asinum, sed mulum gignit asino perfectiorem; virtute asinini seminis adiuti ab anima equina; par est enim vt agens ob varia impedimenta opus seipso efficiente procreat imperfectius; ita ex aduerso si auxiliium a digniori natura consequatur, quid semetipso nobilius producere valere; contrarium etenim opposita est ratio: Quid nã ergo corpus vt animam sibi in existentiam animam procreat se quidem nobiliorum, sed animæ sibi in hærenti partem, vel esse etiam imperfectiorem? Ad secundam probationem similiter dicimus omnem essentiam generare naturam sibi consimilem, si præsertim sumatur essentia generans; & ita corpus vt sui nihil nisi corpus efficiere: at vero ratione adiutorum plerumque fieri vt dissimilem, essentiam pariat; quia essentia impedita naturam gignet se inferiorem; adiuti vero a nobiliori causa vicissim producere poterit naturam se superiorem: sic asinus ex equa mulum, se nobiliorum generat, equus autem ex asina mulum se ignobiliorum. Sed hæc de re enudiligentia magis actum a nobis est in opere De perfectis constitutione hominis in vtero. Deinde vero corpus generationem animantium promouens non est corpus inanimatum, sed animatum ex anima & corpore constitutum; id autem generando viuencia, naturas sibi similes producit; aut vir acutus salso supponis generari animam solitariam, per se, ac, quod in Scholis dicitur, in abstracto. Deinceps autem negamus animam viuentium sponte nascentium ab anima in corpore degenere procreari non posse; probationes huius ante allatas dudum dissoluimus; ratio vero negationis est, quia sponte nascentium anima est corpori addita, non a corpore separata; & producit in corpore, ac ex materia; non extra corpus, & solitarie: Quare si naturalissimum est ab agente sibi consimili eam procreari; profecto non ab anima separata, sed ab ea, quæ seipsa in materia sit, atque a corpore inseparabilis exitiis, procreabitur.

De forma rei generando præfisse possit, & se habeat ad generationem, & ad generans; an idem seipsum generare possit: vide occurrunt quarta rationi.

Cap. LXXXIX.

Quod insuper asserbatur, animas viuentium sponte nascentium, quum sint formæ superaddita qualitatibus elementaribus, necessario vel generari ex se, se se exhibendo materiam habentem formas elementares; quod statui non debet, quia generatio erit a non generante; addi poterat, quia nihil seipsum generat, Aristoteleo decreto: vel generantur ab aliquo extrinseco; sed hoc agens externum, addas etiam internum, est aut individuum.

M 2 eiusdem

eiusdem speciei, aut generis, aut forma separata: non posse autem formas animantium, sponte nascentium omnes ab agente fieri eiusdem speciei, aut generis, inde consistere videtur, quia ex bouillo caduere sponte nascuntur apes, a quo ut ab inanimato viuentes illius generis dissident: hoc inquam argumentum etiam non vno modo diluere possumus; concedentes enim animas viuentium sponte genitorum esse formas superinductas qualitatibus elementaribus; vt que non nisi in corpore misto ex elementis fieri, & esse valent; negamus primo illas in spontanea generatione absolute generari: vere namque baud generantur, neque a seipsis, neque ab externo generante vilo; sed quod proprie generatur, videlicet ens est ipsum sponte nascens; illius autem anime simpliciter non generatur; & hoc duplici ratione; altera est, quia forma etsi nunc sit, que prius non erat, transiit ea tamen de non esse ad esse, non per sui generationem Aristoteli, sed per generationem illius, cuius est forma; altera potius est, quia reuera illa eadem numero res, que in generatione spontanea euadit forma viuentis nascens, ante huius generationem preexistebat actu in materia, licet non vt forma eius materie, anima que illius viuentis: Quare in spontanea generatione absolute non generatur anima viuentis, quod sponte oritur; sed preexistens natura in spontanea generatione euadit eius anima, cuius prius non erat anima: Neque hoc mirum sit; viuentis aliquid nouiter gigni, cuius anima preexistere, non vt anima illius; sed euadit eius anima dum ipsum gignitur, que prius non erat ipsius anima; nam hoc ipsum fit non raro, praeter spontaneam viuentium generationem, in duplici ortu non spontaneo; v. c. eius cal. generatio, qua perfectionem ex vno viuentis sunt multa, illius anima multiplicata ad partitionem subiecti; quod ex Aristotelis obseruatione haud solum plantis contingit, & animae vegetali; verum etiam brutis, & animae sentienti; dum igitur lumbricus, seu vermis quouis alius in duas partes scinditur medijs; quarum singula pars coarctate obducta natura, tunc vere generator nouus vermis, qui prius non aderat, sed non generatur anima noua vilius vermis; verum quae fuerat pridem pars animae totius in verme setere, illa eadem euadit tota anima noui vermiculi: & idem est iudicium de plantis: Alter ortus est, ea generatio, qua in alitione alimentum induit naturam carnis, & ossis; tunc enim ex alimento fit caro, & os, absque eo quod noua generetur anima; sed veterem animam praesistentem in carne pristina se se communicante alimentis in formam specificam, viuificantque, ac ipsa constituitur in naturam carnis; ita plane in spontanea viuentium generatione haudquamquam gignitur noua forma, licet tritor nouum viuentis; sed nouum hoc viuentis gignitur quia praexistens anima latens in materie non vt eius anima, euadit postea forma; & anima eius materie, qua quiescit nihil ad eam pertinens, vt suo loco demonstrabitur; eamque formam in naturam viuentem: Deinde vero si cum vulgo productione quamlibet, atque adeo etiam transitum formae de non esse ad esse, & ipsam euadere forma eius naturae, que prius forma non erat; appellare volesimus generationem; concedentes in spontanea viuentium generatione generari eorum animas, dicimus ipsas generari ex se; quia se se exhibent in formam, & animas materiei bene formas elementares; in qua prius inerat non sub ratione formarum; eo modo quo animae carnis se se exhibent in animam alimentum carni prius vndique agglutinatum: Ad priorem oppositionem insitiamur proinde fieri vt generatio non sit a generante perinde namque dicere deberet nutritionem non esse ab anima nutriente, quae se exhibet in formam alimentum: Ad posteriorem dicimus nihil seipsum generare generationem non spontanea, de qua loquebatur Aristoteles locis allegatis; at spontanea generationis natura in eo sita est, vt genitum a seipso quoquoque loco factum esse dicatur; quod si quo loco demonstrabitur aperte, nosque docuit Aristoteles afferentem spontaneam generationem esse motum; quo materia a seipsa moueri potest: Denique vero negamus formas viuentium sponte nascentium non fieri ab efficiente eiusdem speciei, aut generis; ad probationem concedentes apes oriri sponte ex bouillo caduere; quin & caduere specie, ac genere reddi ferre ab apibus inde natis; admodum apes non gigni a caduere, qua caduere est, vt ab efficiente; sed eas ex caduere sponte oriri; vterque materialis principio apum vt quoque sam esse Aristoteli esse in caduere latentem animam; quam esse eiusdem speciei cum anima gignendarum apum suo loco explicabimus.

Anima Generans generat.
 Forma transiens de non esse ad esse sine sui generatione.
 In ortu spontaneo non nulla generatur anima.
 In ortu spontaneo quae nulla materia oritur non potest.
 Aliquantulum se uenerat in substantiam dependentem.
 Apes ut ex ea caduere bouis generantur.

I. Gal. 1. 111.
 7. Met. 2. 2.
 51
 8. Met. 2. 14.
 2. 2. 11. 11.
 1. de an. 1. 1.
 94
 2. de an. 1. 1.
 2. 2. 11. 11.
 2. 2. 11. 11.
 2. de an. 1. 1.
 7. Met. 2. 2.
 2. 2. 11. 11.
 2. de an. 1. 1.
 7. Met. 2. 2.
 2. 2. 11. 11.
 2. de an. 1. 1.
 7. Met. 2. 2.
 2. 2. 11. 11.
 2. de an. 1. 1.
 7. Met. 2. 2.
 2. 2. 11. 11.
 2. de an. 1. 1.
 7. Met. 2. 2.
 2. 2. 11. 11.

Quinta ratio satisfit petitis exhibitum operationis ad essentiam, & ad discrimen agentis materiem dispositam, & dispositi formam imperitiam.

Cap. LXXXX.

Ungue prolixior, atque adeo difficilior est alia ratio, qua subijcitur, ad spontaneam viuentium generationem, vt ad omnem aliam; quas suspensionem inuicem subordi natas necessario requirit; quarum prima sit materiei dispositio ad induendam animam; secunda vero sit animae communicatio materiei dispositae, quam autem Aristoteli operationes ac-

2. 2. 11. 11.
 2. 2. 11. 11.
 2. de an. 1. 1.
 7. Met. 2. 2.
 2. 2. 11. 11.
 2. de an. 1. 1.
 7. Met. 2. 2.
 2. 2. 11. 11.
 2. de an. 1. 1.
 7. Met. 2. 2.
 2. 2. 11. 11.
 2. de an. 1. 1.
 7. Met. 2. 2.
 2. 2. 11. 11.
 2. de an. 1. 1.
 7. Met. 2. 2.
 2. 2. 11. 11.

quant natura, & conditiones essentiae operantis; & liquido conset materiam disponere, esse opus minoris perfectionis, quam in ea disposita formam, & animam procreare: quippe quanto perfectiores sunt substantiae accidentibus, & fines ijs, quae ad finem instituuntur; tanto generationes, formarumque productiones digniores censendae sunt materiae, dispositionibus; quae alterationes sunt: Causa igitur materiam praeparans generationi spontaneae dignitate, ac perfectione concedet causae in materia praeparata formam, & animam, producenti: at vero ad spontaneam viucentium ortum materiam praeparat astra, corpora, & caelestia; ergo causa immediate promouens spontaneam viucentium generationem, & eandem animas proxime producens, est quid exlo nobiliss: id autem nihil esse potest nisi separata Intelligentia: Quam autem, lata lege ab Aristotele, singulari esse sui causa singularis, & proxima fit assignanda; non vniuersalis, atque remota: Quomque inter separatas a materia mentes Deus optimus sit omnium causa prima, & communissima; Intelligentiae caelorum motrices causae sint omnium nostratum generabilium remota, & aique communes; propterea necesse est reperiri aliam Intelligentiam separatam, quae sit causa efficiens proxima spontaneae viucentium generationis, eorum animas materia a caelo dispositae proxime concilians. Haec inquam ratio multa continet, in quibus non exerceat oportet; ac primum vitro concedimus ad spontaneam, quin & ad omnem penitus generationem duas illas functiones inuicem subordinatas necessario requiri, quae sunt materiae praeparatio, & in materia disposita formae procreatio; siue praeparato subiecto formae communicatione. Sed illud non absolute damus, ex Aristotele operationes arguere quascumque conditiones essentiae operantis; quoniam etenim conditiones dum sint generum; aliae quidem essentiales, aliae vero accidentales: certe conditiones accidentales eiusmodi non sunt, ut quae in operationibus reperiantur, & conformes habeant in essentia operante; nam accidentalia ut possunt abesse ab operationibus, ita & ab operantibus: Quin & si multae sint operationes, non ideo fuerint multae operantia; quando ab eadem numero essentia multae prouenire valent operationes; eadem enim anima vegeta nutrit, & prolem generat: vnaus vero, & multitudo accidentalia sunt attributa. Sin autem sermo sit de conditionibus respicientibus essentiam operationum; quando eiusdem numero essentiae multae possunt esse operationes, non oportet profecto singulas conditiones respicientes essentiam illarum omnium operationum in natura operante reperiri; quippe contrariae possunt esse conditiones variarum operationum; motus enim est actio corporea, & inseparabilis, ut quae sine corpore obiri non potest; intellectus vero est functio incorporea, & separabilis, quae extra corporis famulatum editur; aut anima eadem rationalis, a qua motus, & intellectus in homine sunt, esse nequit a corpore separabilis, & inseparabilis. Sed quam operationum aliae sint principales, & propriae operantis; aliae vero minus principales; & communes habent in se naturam per se primo operantem; solae adiones principales, & propriae illae sunt, quarum conditiones essentiales Aristoteleo de aere reperiantur etiam in primario agente; quare animae rationalis etiam multas operationes obtinet inseparabiles a corpore, quas est ministerio corporis, non tamen ideo est inseparabilis, si habeat separabilem vel vnam solam operationem propriam, quam edere possit citra corporis ministerium; cuiusmodi est intelligere; quae satis constant ex Aristotele. Non ergo verum est; operationes absolute arguere conditiones operantis. Deinceps concedentes tanto digniorem operationem esse materiae dispositae formam in deder, quam materiam ad eam recipiendam apparare, quanto perfectiores sunt substantiae accidentibus; admodum huiusmodi perfectiones maiores, & minores esse accidentalia operationum attributa, non essentia; & non arguere diversitatem agentium consimilem, ut minus perfecti operatio sit materiam disponere, ac perfectioris functio sit disposito subiecto formam impertiri; nam sepe numero videmus ab eodem agente, prius materiam disponi, & posteriori apparare formam communicare; sic ideo ignis prius molignum calcfaciens disponit; deinde calcfacta formam ignis imponit: Quare negamus absolute agens, quod materiam disponit, esse dignius agente materiae dispositae formam concilians; atque adeo ab illo discerni. Vltimus neque illud concedi potest, si res esse digniores ijs, quae cumque ad fines dirigitur; nam multarum substantiarum fines accidentales sunt, ut domus conseruatio supellestibus; cuius hominis actio secundum habitum virtutis; quum tamen quaelibet substantia nobilior sit omnibus accidentibus. Praeterea damus in spontanea viucentium generatione distinctum esse agens praeparans materiam ab efficiente anima in praeparatae materiae communicante; sed obseruamus hoc vtrumque agens duplici esse genere, remotum, & proximum; vel si maius commune, ac proprium; inter quae hoc reperias discrimen, quod agens remotum, & commune siue sit praeparans materiam, siue praeparatae caducam formam concilians, perfectioris est, digniorque naturae omnificentiae proprio, & proximo tum materiam disponente, tum quomque illi dispositae mortalem formam impertiente; cuius rei gemina ratio est; altera quidem, quia

Generatio
qua duo sunt
necessariae sunt
Arae.

Conditiones
dum generi.

Conditiones
operantium.

Quae non negant
similes in operantibus.

Eodem, quod
multas operationes
essentiales efficiunt.

Operantium
varietas.

Operantibus
qua arguunt
essentiam.

Dignitas est
materiae formam
dum, quae
disponit.

Agens idem
pote materiam
disponere, &
formam illi
concilians.

Fines in quibus
est dispositio
ut quae ad virtutem
substantiae
nobilioris sunt
digniores.

Agens remotum
& commune
quod disponit
formam.

Efficientia remota
in cuius dignitate
proxima.

2. Phys. 1. 3.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

1. de an. 1. 1.

efficiens causa remota, & vniuersalis ad particularem & proximam se habet, vt prima ad secundam, & gubernans ad gubernatum; nec minus dubium est quin gubernetur vbi que minus dignum a nobilioribus: rationique consentaneum est priores causas in eodem genere nobiliores esse posterioribus; quando propinquiores sunt primæ omnium causæ, quæ Deus optimus est rerum mensura, ita vt res aliæ prout illi propinquiores, aut ab eo sunt remotiores, ita nobiliores, aut ignobiliores habeantur: Altera vero ratio est, quia quum oppositæ se se commanifestent; materia, quæ principium passiuum existens agenti causæ opponitur et diametrum, quo remotior, & communior est, eo est imperfectior: quare causa efficiens quo vniuersalior existit, & remotior, eo necessario fuerit nature perfectioris: Ex his concedentes astra, & cæli præparare materiam spontaneam viuentium generationi, negamus proinde fieri vt causa proxime concilians materiei præparatæ formam sit cælo nobilior; quandoquidem astra, & cæli causæ præparantes remotæ sunt, & vniuersales; non autem proximæ, ac proprie: ceterum causa proxime, proprieque disponens materiam spontaneam viuentium ortui nihil est aliud, quam calor ambientis, siue aeris tepor, aerne calidus, tepidusque; quippe huiusmodi præparatio est vna portio, vt fusc infra ostendemus, quæ ab externo calore provenit: Satis ergo fuerit agens proxime animam dispositæ materiei concilians in spontaneo viuentium ortu esse quid calore ambientis, vel ambiente calido nobilior: Quare non oportet nos supra cælos ascendere ad mentes a materia separatas; quum plurima sint apud nos calido ambiente nobiliora; quo speciatim perfectior est quilibet anima nostratum: Si ergo in materia viuentis sponte generandi quouis modo præteriterita anima seu vegeta, seu sentiens, quantumuis infimæ sortis, ea calore ambientis, ambienteque calido nobilior existens, causa esse poterit proximæ promouens spontaneam viuentis originem; illi animam immediate concilians. Amplius autem concedentes a scientifico singulares effectus resolueandos esse in causas singulares, easque proprias, & proximam, non in remotas; vt quæ opinio nem solummodo pariat, non exactam scientiam; vitroque dantes Deum optimum, & cælo assistentem Intelligentiam quamlibet esse causam communem omnium, quæcunque in subcælesti mundo generantur; negamus proinde fieri vt nullius esse valeant causæ propriæ, ac immediate; Deus enim summus, qui causa est omnium nostratum communissimus, est tamen rationalis a nimæ causa proxima; & immediata; quemadmodum ex Aristotele demonstrauimus eam in opere *De ortu anime humane*, tum etiam in libro *De perfectæ constitutione hominis in vero*: Quare qui concedant Deum esse omnium causam vniuersalem, & aliquorum remotam, non necessario cogunt conuerti ab eo proximæ nihil procreari posse.

Dei vt sit remota causa omnium mensura, & vniuersalis mensura.

Cæli vt materiam præparant ortui viuentium.

Causa remota optimæ præparatio sitientium.

Intelligentia est causa communis omnium subcælestium.

Dei cuius effectus sit causa proxima.

1. Cal. 101.
2. Cal. 102.
1. de an. 35.
22. 1. 18. post. 11.

1. Meteor. 12.

1. 2. 1. 1. 16.

1. Phys. 1. 19. 11.
1. 24.
2. Phys. 1. 13.

1. 2. 4. 48. 13.
1. 2. 4. 49.
1. 2. 1. 18.

Sexta ratio examinatur, ducta ex discrimine inter agens per essentiam, & id quod alioquin ratione operatur. Cap. XCII.

Quod autem vterius asserebatur formas, & animas viuentium spontaneam generationem habentium immediate procreari a solo agente per essentiam; ab agente vero per virtutem superadditam essentia solum disponi materiam ad induendas formas illas, & animas; quippe actio & agentis, & actio, siue agendo proportionata esse debet; nec virtus essentia superaddita, quæ accidens est, formam substantialem se priorem, perfectioremque vltra suas vires, & supra suam naturam operans efficere potest: Quum autem sola mens abstracta sit agens per essentiam; omnia vero agentia corporea operantur per virtutem superadditam essentia; corporea proinde agentia in spontanea viuentium generatione illorum animas proximæ non procreare; sed materiam tantummodo posse præparare; præparatæ vero illi animam non nisi nisi mente separata; quæ propterea spontanei animantium ortus causa efficiens proxima constituenda est: hoc inquam argumentum multis etiam nominibus dilui potest; concedentes enim antecumnia quamlibet actionem & agentis, & agendo proportionatam esse oportere; & distinctius accipiendam esse mens agentium distributionem; quia quum omnis actio ab agentis essentia proficiat, nullum est agens vere, quod per essentiam non agit: sed quia efficientium alia immediate agunt per suam essentiam parum nullius rei ab essentia diuersæ ministerio vti in suo munere obando; alia vero agunt per suam essentiam vti in ad operandum aliqua re addita essentia, tanquam in instrumento; nam anima nutriens agit per essentiam suam vti in calore natui ministerio ad nutrimentum, & augmentum efficiendum; testinque famulatur, & vteri ad generandam sobolem; anima sentiens item per essentiam suam operatur vti in oculis ad videndum; cælumque similiter agit in inferiora per essentiam suam motu, & lumine, cœci instrumentis vti in; vt verius dicere debeamus efficientium alia suo munere fungi per essentiam parum, alia per essentiam vti in instrumento essentia superaddito: Sed agentia per essentiam parum nullo instrumento superaddito vti in; adhuc sunt in duplici discrimine, quia

Dei vt sit remota causa omnium mensura, & vniuersalis mensura.

Intelligentia est causa communis omnium subcælestium.

Dei cuius effectus sit causa proxima.

Dei cuius effectus sit causa proxima.

1. 2. 1. 1. 16.

1. 2. 1. 1. 16.

1. 2. 1. 1. 16.

1. 2. 1. 1. 16.

1. 2. 1. 1. 16.

1. 2. 1. 1. 16.

1. 2. 1. 1. 16.

1. 2. 1. 1. 16.

mine, quæ efficiens aliud est agens pure per essentiam; quoniam: etio ab essentia realiter non differat; quod soli Deo supremo conuenit; qui etiam a uicennæ non est intelligētia proxime concilians omnes formas materiei, ac speciatim spontaneæ in uiuentium generatione; aliud est agens per essentiam puram, sed re distinctum ab actione sua; quippe cuius actio accidens est ab eius essentia separabile, aut saltem distinctum; quod agens idem duplicis est naturæ; nam aliud est agens pure per essentiam non participatam; Deus enim, alias operationes habet impunitas, & ad intra inuicatas, quæ ab eius essentia non differunt, sed sunt suæ mer essentia, ut intellectio; alias habet operationes transientes in externam materiam ad extra uocatas, quæ a Diuina essentia differunt realiter, suntque accidentis, non quidem in essentia Diuina, sed ab ea in res alias subiecta, ut scholastico uerbo uitar, ut sunt creatio, & uniuersi gubernatio: Aliud est agens pure per essentiam participatam, & dependentem; sic omnis forma infra Deum pure per essentiam participatam sibi a Deo, & ab ipso dependente in immediate a se uat, & perficit subiectam sibi materiam; sic Intellectus humanus per essentiam suam nullo utentem corporis famulatu non solum agens illustrat phantasiam ex Aristotele, factusque de potentia intelligibilibus actu intelligibilis; sed etiam possibilis intellectus obiecta intelligibilia nullo uis instrumento per suam essentiam intelligit; sic in spontanea uiuentium generatione forma latens quomodocumque in materia, posteaquam ab externo calore ambientis materia illa disposita fuerit, apparet illi materiei per suam essentiam nullo alieno instrumento uiam conciliat animam, sen uerius semetipsam illi exhibet in animam; Quo sensu concedimus in spontanea uiuentium origine illorum formas, & animas immediate materiei conciliari ab agente per essentiam; sed participatam, & dependentem. Quod deinde adijcitur, in eadem generatione ab agente per uirtutem superadditam essentia solum apparari materiam ad formas illas, & animas induendas; uerum est quoque in eo sensu, quod præparans materiam suo munere fungitur illam alterando. Idque sua essentia præstat uirtute qualitate essentia illi superaddita, & sicellum motu, & lumine calore efficiat; quo disponit materiam spontaneæ uiuentium generationi; sic immediate aer, & corpus ambiens tum suo, tum sibi aduentum calore id ipsum præstat; quare disponens materiam est agens per uirtutem superadditam essentia ueluti per instrumentum; non tamen ideo non est agens per essentiam; sed etiam agit per essentiam ueluti per agens principale, quo instrumentum nititur, seu quod eo instrumento uitur. Deinceps concedimus uirtutem essentia superadditam esse accidentis, & imperfectiorem forma substantiali; sed negamus quodcumque accidens esse perfectius forma essentiali; est enim accidens generatum sit substantia posteriori, accidens tamen in agente, & ab agente inditum materiei, dum eam præparat, prius est forma substantiali, quæ in præparata materia produciatur. Negamus deinde si accedens substantia ratione instrumenti rectum, & gubernatum ab essentia agentis formam substantialem prorect, ad uita suas uirtutes, & supra suam naturam æsturum; id enim contingeret, si accidens solum, non gubernatum ab alio agente præcipuo, sed uirtute sua, formam produceret essentialē; licet reuera efficiens uis accidentibus utatur solum ad præparandam materiam sua uero forma, & essentia pura formam conciliat apparatus materiei. Uirtutis infinitatur solum mentem arbitratam a materia operari per essentiam puram; quia Intellectus humanus in materia existens tum possibilis intelligit obiecta sibi representata a speciebus actu intelligibilibus non minus stenouitibus aut accidentis, aut organi corporis; sed per nudam sui essentiam; quod late demonstratissimus est Aristotele in Commentarijs ad eius libros De Anima, quos Deo bene in uante aliquando in uulgatum sumus; tum Intellectus agens in nobis deparat phantasiam ea reddens actu intelligibilia per simplicem sui essentiam, non ministerio uilius aut accidentis essentia superadditi, aut instrumenti corporis; ut nos aperte docuit Aristoteles, qui probatur in intellectu a agente esse impassibilem, impassibilem, & separabilem a corpore; id ipsum eo demonstrat, quia sit substantia actio, sua lingua & re uerba in se uerba non quia eius actio non distinguatur ab illius essentia, ut plerique opinantur; primo quia Intellectus agens operatio in nobis, quo modo eum ibi contempletur Aristoteles, nulla est alia quam phantasmatum deparatio ab essentia deparans separabilis; non enim semper deparat; & distincta ut accidens a substantia; Deinde quia substantia nomen in textu graeco non habet casum rectum, ut supponit uulgata interpretatio; sed obliquum, qui ueritur in Latinorum ablatiuum, & in accusatiuum cum præpositione per, non erubescimus in re maximam ponderis grammaticæ; ut uigens & uerba in se uerba uerba uerba sit per suam substantiam operans; quum etenim duo sint agentium genera, quippe alia utuntur ad agendum organo essentia superaddito; alia uero simplici essentia sua operentur; hæc, quorum operatio immediate a sua essentia promanans, recte dicuntur esse sua simplici substantia operantia; ipsorum operationes, non quia operatio ipsa non differat ab essentia; sed quoniam operentur simplici sua substantia; non autem aliter uis uilius opera; ita sane Lumen sola sui præsentia,

Deus ut agit
per essentiam

Dei operatio
per eam gen
erant.

Dei operatio
per se ipsam
accidens

Agens diffin
dit materiam
ut agit per es
sentiam.

Accidens ut sit
posterior sit
magis sit pri
us

Accidens ut
producat sub
stantiam mag
is agens sit
uirtutes

Agens accidens
ut non sit ad
formam pro
ducendam.

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

Intellectus hu
manus in cor
pore ut agit
per se ipsam
operans

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

1 de an. 19.

Locus et opor-
tetur
Intelligi
agens cor-
porale comparatur

præsentia, & sua simplici essentia illi minnat colores nullius in frumenti ministerio vsu-
m, cui propterea scite comparat ibi Aristoteles hmanum intellectum. Sed hæc de re alibi fu-
sus. Præterea vero si demus Intelligentias a materia separatas agere per essentiam; id
commune attributum erit multis; non illi soli proprium Mentis, quam infra Deum putat
Aucicennas esse formatam præcreaticem; quin in modum maxime Deo contentis in proprijs
operibus; Denique vero negamus agentia corporea nihil vñquam agere per essentiam, sed
semper agere per aliquid essentia superadditum; non solum, quia omnis forma caduca,
materialis, & corporea immediate per solam sui essentiam actu subiectum suum, & essen-
tialiter subditam sibi materiam perficit, & compositum in esse constituit; verum etiam
quoniam generans corporeum, dum in apparatus materia formam præcreat, & compositum
constituit; generatque; hoc per essentiam operatur, nec in tali munere obediendo vilius vir-
tur rei alterius ministerio, quæ sit essentia suæ superaddita; quippe formæ, ac substantiæ
procreatio est mutatio pure substantialis a pura efficiencia essentia, substantiaque prodens;
nam substantia quæcumque superaddita sunt, si quidem præstant, in præsentia materiae di-
spõsitione omnia suo funguntur officio; aut materiei dispositæ pura informatio, animatio,
que, atque omnino pura substantia generatio, seculum omni materiae præparatione, a pura
substantia pendet efficiencia.

Agens corpo-
reum ut agit
per essentiam

Generans con-
pocionem formæ
produci non
accidentis sed
materialis

Septime rationi occurrit, de prompta ex differentia inter agens, seu motus primum, & motus
non primum intercedente. Cap. XCII.

Quod insuper afferebatur, in omni generatione, ac proinde in spontanea viuientium.
origine deueniendum esse ad vnum primum generans, & efficiens; quod magis quam
secundum generet; quodque sine secundo efficere, ac generare valeat, Aristotele auctore;
omnia vero corporea efficiencia in spontaneo viuientium ortu esse mouentia non prima, sed
secunda; primum vero agens nullum aliud esse, quam Intelligentiam a materia separatam;
proindeque fieri vt mens abstracta magis generet sponte scientia, quam vilius agens cor-
porale; vtque sola sine agentis corporei ministerio spontaneam viuientium generationem
promouere valeat; ac propterea vt ea sola format viuientium sponte nascentium materiam
communicet apparatus ab agente corporeo; atque ideo exusam efficiencia proximum
spontanei animantium ortus mentem esse incorporatam penitus; hoc inquam argumentum
pleraque habet secus intelligenda, quæ illi necessitate adiungunt: in primis enim conceden-
tes in omni motu, in omni generatione, atque in spontaneo viuientium ortu deuenien-
dum esse necessarium ad primum motus, generans, & efficiens; negamus hoc primum esse
vnicum; nam efficiencia quæ alia sit proxima, & alia remota; in quous horum gene-
rum reperitur primum efficiens; æt sane inter efficiencia remota primum est id, quod dicitur
primum, & communissimum est omnium agentium; & huiusmodi est, de quo fute Aristote-
les in octauo Physicorum sub nomine Primi motoris in mobilis egisse videtur: aut inter
efficiencia proxima primum agens illud est, quod principale, primumque est, ac imme-
diatum illi rei, cuius dicitur esse causa efficiens; quod nos docuit Aristoteles non vno; sed
loco: inter hæc autem duo efficiencia eiusdem rei hoc interest discrimina, quod efficiens
primum remotum non parit scientiam sui effectus; quam parit efficiens primum immedia-
tum, ac proximum, Aristotelis decreto, & rationis dictatu; quandoquidem efficiens remota
tunc commune est alijs etiam effectibus; proximum ex a duerto proprium est suo effectui; & in
conueniens secundum quod ipsum: at vero scientia est, non ex communibus principijs, vt
opinio; sed ex proprijs vniuscuiusque; Aristotelis admonitione; argumentum autem deo
agente primo remoto agit, non de proximo; quare vitro damus Intelligentiam a materia
separatam esse causam effectricem primum remotam spontaneæ viuientium generationis;
at nos hanc in præsentia non inquirimus, quæ propoliti scientiam parere non potest; ve-
rum indagamus causam effectricem spontanei animantium ortus propriam, & immedia-
tam; cuiusmodi non est Intelligentia separata. Deinde vero concedentes efficiencia secunda
sine primis haud posse suos effectus præcreare; quod adijcitur, primum mouens magis
agere quam secundum, id recte intelligendum est; si enim agamus de primo mouente re-
moto; id sane magis mouet quam secundum; non intensiue, quoad gradum motionis; sed
extensiue; quoad motuum pluralitatem; nam primum mouens remotum duplices motus
edit; alterum, quo mouet secundum mouens; alterum; quo cum secundo mouente mouet
ipsum mobile; secundum autem mouens posteriorum hunc solum motum edit: sic in-
telligentia separata in spontaneæ viuientium generatione primo secundum mouens dirigis,
mouente ad operandum; deinde ipsam in operatione gubernans cum ipso eodem con-
currit ad mouendum mobile. Sin autem agamus de primo mouente proximo; id magis
mouet etiam intensiue quam secundum mouens; quia secundum primo desinit vt instru-

Primum effi-
cens est in om-
ni motu
Primum effici-
ens non sit ab-
soluere terminum
Primum effici-
ens mouet quod
Primum effici-
ens mouet quod
sit

Scientia ex
vniuersali prin-
cipijs pendet

Primum mo-
uens magis
mouet quam
secundum

Intelligentia
separata vt ar-
gitur spontaneæ
producat

2. Phys. 4. 133
1. Phys. 4. 13
2. Phys. 4. 17
3.
2. Meteor. 1. 11
1. Phys. 1. 12
2. 13

mentum; quin & magis intensiue mouet primus motor proximus, quam primus remotus; quia remota causa concussa est potius quam causa; sic planta magis quam caelum generat plantam. Quod etiam afferrebat, primum generans abique secundo generare posse; si de primo remoto agamus, id physice falsum est in effectibus a causa secunda physice procedentibus; neque enim caelum, aut Sol, aut Intelligentia separata, aut Deus optimus gignit vquamquam physice nostratia viuentia, & speciatim sponte nascencia sine causa secundis; vt in peruis apud Subtilium Principem ostendimus. Sin autem de primo agente proximo loquamur, id vitro concedimus abique secundo agere posse; at vero non eundem effectum, quem enim secundo efficere valet: Sic Aristoteles alicubi pertractans de motore primo; quam hic & ad motum simpliciter referri valet, & ad motum caelestem, & ad motum subcaelestem; profecto primus ille motor sine secundo efficit motum caelestem; atque adeo motum absolute; cuius est causa proxima, & immediata; sed motum subcaelestem, cuius est causa prima remota, non edit primus ille motor sine caelo; quod est causa efficiens secunda motum subcaelestem. Sic plane separata mens quam sit primum mouens remotum in spontaneo viuentium ortu, non autem proximum; proinde non efficit animantia, sponte nascencia sine secundo mouente; quod est primum inter proxima efficientia nobis nunc inquisitum: Deinceps autem concedentes Intelligentiam separatam esse spontaneam generationis causam efficientem primam remotam; agentia vero corporea esse causas secundas illi absolute primae remotae subordinatas; negamus in spontanea viuentium generatione causam electricam proximam esse Intelligentiam a materia separatam, & non esse vllum agens corporeum; nam & Aristoteli Medicus est causa prima efficiens sanitatis proxima; cuius causa prima remota est Mens a materia separata. Vltimo concedentes disputationi mentem separatam magis promouere spontaneam viuentium generationem, quam vllum agens corporeum; negamus id non aliter fieri nisi quia corporeum agens materiam solum modo disponat; Intelligentia vero in corporea disposita formam, conciliet; quia Intelligentia magis operatur quam agens corporeum alia ratione; scilicet quia corporem agens primum in materia disposita formam solummodo generat; sed Intelligentia concurrit cum agente instrumentaliter materiam disponente; & cum principali formam dispositae impertiente; vtrumque impellens ad operandum; vtrumque in operatione gubernans; & vtrumque adiuuans more causae remotae; quae sine proxima nihil physice efficere potest.

Planta magis quam caelum generat plantam.
Primum mouens vt sine secundo mouere moueat.

Sanitatis prima causa 30e dicitur vt sit.

Intelligentia in actu spontaneo vt magis operatur quam agens corporeum.

Omissa diluitur argumentatio, de prompta ex peculiari modo, quo causa efficiens prima vim secundis tribuit operandi. Cap. XCIII.

Quod vterius adducebatur, causas secundas in efficientium genere non mouere nisi quatenus in se habent speciem, ac formam primae causae mouentis; primam vero causam efficientem esse Intelligentiam separatam; ac corporea cuncta efficiencia esse causas secundas; ac proinde omnis generationis, & formae causam productiuam esse Intelligentiam abstractam a materia; alias secundum se, corporeis agentibus illi solum materiam apparatus, in quam formas procreet immediate, vt in spontanea viuentium generatione; alias a corporeis naturis quomodocumque participatam: haec inquam ratio quoque diluitur intus perspecta natura rei; siquidem in primo theoremate triplicem sensum animaduertimus; primus est, causas secundas mouere quatenus in se habent formalem rationem agendi causae primae; qui sensus falsus est euidentissime; nam alia ratione agit causa prima, longe alia secunda; prima operatur independentem, remote, vt gubernans, & eminentem; secundae mouent vicissim dependentem, proxime, atque a remotis gubernatae; vt docuit nos Aristoteles. Alter sensus est, causas secundas mouere quatenus in se continent essentiam causae primae; qui etiam falsus est; nam et si secunda causa suum munus obeant gubernatae a prima, cuius essentia in omnia diffusa, & omnia permans cum omnibus agentibus concurrit ad operandum; non tamen causa prima in alijs eminentem existens illis est ratio formalis, & proprium principium agendi; sed sua cuiusque propria essentia illis est ratio formalis, propriumque principium operandi; quod nunc inquirimus in spontanea viuentium generatione. Tertius sensus est, causas secundas agere in virtute propriae formae, quam obtinent dependentem, & participatam quoque a prima causa, causae illius primae quamdam imaginem; qui sensus Aristoteli verus est: Ceterum scientificis effectibus resoluedi non sunt in causam illam primam, quae remotissima, & communissima est omnium, sed in proximam; quae prima est inter proprias; licet secunda esse valeat in genere causarum absolute. Deinde vero concedentes in toto causarum efficientium genere, omnium effectuum causam primam absolute, quae causa remota est, esse Intelligentiam a materia separatam; corporea vero efficiencia esse causas secundas; negamus in spontanea viuentium

Causa prima vt aliter operatur, ac secunda.

Causa secunda non operatur qua in se continent essentiam primae participatam.

Causa secunda vt operatur.

Efficientia non sunt resistentia in causam remotam.

Cap. 93. Cr. 2. p. 103.

2. p. 103. 133.

2. p. 103. 138.

12. Nova. 2. 14.

1. Natur. c. 13.

1. p. 103. 138.

viuentium generatione causam primam inter proximas esse Intelligentiam, non autem agens vllum corporeum; quis Intelligentia proposita causa remota est; quam non inquirimus. Deinceps autem Intelligentia, quæ omnium causarum absolute prima est, non est ea, quam Avicenna infra Deum positam putat esse formarum procreatricem; sed Deus optimus; quem non effecausam proximam spontaneæ viuentium generationis dudum ostendimus. Deum concedentes Intelligentiam a materia separatam esse omnis generationis, & formæ causam productricem; negamus eam secundum se sine agentibus corporeis vllam generationem promouere, vllamue in ea formam procreare; insitiamurque illam potissimum in viuentium ortu spontaneo immediate animas producere; agentibus corporeis illi materiam solum apparantibus; quia spontaneæ viuentium originis Intelligentia est causa remota; cuius non est formas proxime procreare.

Nonæ rationi respondetur, desumptæ ex habitudine primariæ causæ ad secundariam.

Cap. XCIV.

Quod insuper adijciebatur, causas effectrices primarias in eo a secundarijs differere, quod secundariæ primarijs deseruiunt, non autem vicissim; causæ vero deseruientes materiam solum præparant primarijs; quæ in apparatus materiae formam producunt; in omni vero generatione, atque adeo in spontaneæ viuentium origine Intelligentiam, vtpote supra omnem naturam corpoream, esse causam effectricem primariam; corporeum agens secundarium; quippe dedecet mentem corpori famulari; sed conueniens est corpus menti deseruire; propterea que fieri vt in spontaneæ viuentium generatione corporeum agens, si quid est, solum materiam disponat; Intelligentia vero separata dispositæ materiam conciliet; hoc idem argumentum soluitur eo quia primum longè alia est distinctio causæ in primariam, & secundariam; & in primam, & secundam; quoniam hæc subdivisio est primi membri; siquidem causa omnis est aut primaria, quæ alio nomine principalis appellatur; aut est secundaria; quæ instrumentalis nuncupari consuevit; sed causa illa principalis ad hæc distinguitur in primam, & secundam; quarum prima est Intelligentia separata, secunda vero est efficiens corporeum. Deinde concedentes causam secundariam primariæ inservire, non autem vicissim; negamus causas secundas, quæ corporeæ sunt, primis, quas Intelligentias dicimus, famulari; nam Intelligentia, & prima causa secundas, & efficiens corporeæ gubernat, regit, & adiuuat in suis operationibus obcundis; etsi hæc illi non deseruiant. Deinceps etiam concedentes causas secundarijs, deseruientesque primarijs nihil aliud efficere, nisi materiam præparare primarijs; quæ in ea formas procreat immediate; negamus causas secundas, & agentia corporeæ omnia Intelligentijs materiam apparare; nam secundis causis, non autem secundarijs; materiam præparant secundariæ causis; & prima vero causa, quæ Intelligentia est separata, vtrasque causas, secundas nempe, ac secundarias illis inservientes, moderatur, & fouet; secundarias quidem in apparatus materiae, secundas vero; quæ primariæ sunt, in forma præparatæ materiei conciliandæ. Vterius concedentes Intelligentiam esse sine qua nihil omnino procreatur; negamus eam, in spontaneæ viuentium generatione solum agentem reperiri; nam causa remota existens ortus animantium spontanei separata mens, proximam eiusdem mutationis causam necessario postulat; cui cooperetur. Præterea dantes Intelligentiam supra omnem corpoream naturam collocari; negamus proinde vbi in eadem functione promouenda conueniant, Intelligentiam esse agens primarium, corpus vero secundarium; sed Intelligentia erit agens remotum, ac primum, & gubernans; corpus erit agens proximum, secundum, & gubernatum; neurum secundarium, aut instrumentale; sed vtrumque primarium, ac principale. Denique concedentes non decere separaram mentem corporeo agenti famulari; negamus oportere corporeum agens omne in spontaneæ viuentium generatione Intelligentijs inservire; sed constituis in ea corporeum agens externum, quod est ambiens, interno agenti deseruire; illi præparando materiam, quam suo calore concoquit; Intelligentiam vero separatam sub ratione causæ primæ, ac remotissimæ agens corporeum internum gubernare, atque iuare in producenda forma, eaque præparatæ materiei communicandæ.

Decima ratio dissoluitur, petita ex Aristotele dicente ab Intelligentia naturam dependere,

Cap. XCV.

Quod postremum adijcitur ex Aristotele alicubi scribente, ab efficiente incorporeo tum calum pendere, veluti a causa conservante; tum etiam naturam, quæ est rerum porratum omnium generatio; ac speciarum spontaneæ viuentium procreatio, veluti a causa generante; id nobis non refragatur, nec Avicennæ vlla ex parte suffragatur; nam concedentes

concedentes ab Intelligentia separata, quæ agens est incorporeum, tum cælum pendens, seu a causa conseruante, ac formali; siue cæli nomine mundum siderum; siue vniuersum, cum Aristotele ipso intelligamus: tum etiam naturam veluti a causa efficiente, naturæ nomine generationem omnem ex eodem Aristotele significantes; negamus tamen ad aures Aristotelis mentem separatam esse causam effectricem generationis, ac speciatim spontaneæ viuentium ortus proximam, & immediatam; quam querimus; siquidem Intelligentia generationem omnium causa efficiens est communis, atque remota: Deinde vero disputationi concedentes Intelligentiam separatam esse causam effectricem proximam generationis omnium nostrarum; negamus eam proinde fore causam effectricem proximam spontaneæ viuentium generationis; quæ species est generationis absoluta; quippe causa proxima generis remors est vniuersiueque speciei sub eo comprehensæ. Ita ergo aperte constat Auctentiam; ac Themidii subscribendum non esse asseuerantibus causam effectricem proximam spontaneæ viuentium ortus, a qua illa immediate sortitur animam, esse Intelligentiam a materia penitus abstractam.

Philopon. Virgili. & Macrobij, & Leonici sententia de ortu animæ, eorum; quæ in libro de generatione animalium sponte signantur, ortu; proxime ab aqua mundi interuallo det. & quæ de ortu animæ in libro de generatione animalium, cap. XCVI. & de ortu animæ in libro de ortu animæ, cap. 10.

Etiâ Platoniorum communis opinio Iuiores ibi esse videatur Mundaniam esse animarum omnium procreatricem; atque adeo viuentium sponte nascentium originis causam effectricem in medijs; nos tamen hanc propriam Philopon. Virgili; Macrobij; Leonicique opinionem esse nouimus: Marcello, & Marfiljo Platoniorum alumnis longè aliam de proposito sententiam profitentibus; vt infra latius apparebit. Et sane Io. Grammaticus alicubi asserit peripicuè verbis: *Nam quid autem, quemadmodum animalium; quæ sponte nascuntur, & plantarum generatio, non ex anima, quæ preexistit, successione fit; sed ex apte existente materia, ab vniuerso officio barbarum, & animalium species in eam immittuntur; & quæ in ipso sunt, animales facultates; sic et in irrationali anima, quæ est in omnibus animalibus, cum ea ex vniuerso officio subsistat.* In eandem sententiam Virgilius ille Syrenophænix de rerum, omnium origine philosophatus, veluti Poetices oblitus, philosophum non de trivio, sed melioris notæ indutus, alicubi formarum, & animarum omnium, quare, & illarum, quibus constituuntur in esse viuentia sponte nascencia, exortum retulit in vnam mundi vniuersam animam dum Adhæsa sua iustissime cõmentum asserit huiusmodi theoriæ;

*In principio cælum; tetras, campisque liquentes,
Luceatque globum Luna; Titaniaque iuxta
Spiritus meus ait; totamque iuxta per artus.*

*Meis legitur motem; & magno se corpore miscet; hocque motem perdit
Inde hominum; pendulumque genus; vitæque volantum;
Et quæ marmoreo fecit monstra sub æquore; pantis*

Quo doctore consultius Macrobinus existimãt, contestatur ipsam mundi animam viuentibus omnibus vitam ministrare; sine femine propagentur, siue sponte illa generentur. Eandem opinionem nostratium quoque a Virgilio fuxit vna Nicolaus Leonicens, eamque Academicorum; & Stoicorum; & Peripateticorum præceptis consonam profitetur; quum tamen philosophus Io. Grammatico, ceu a philosopho, & a primo eius auctore, potius quam a Poeta desumit debuit: Huic autem doctrinæ non parum suffragari videtur Aristoteles tum vbi de animæ vniuersi tractans illi, præter alia multa, hoc vnum attribuit, vt sit principium, a quo pendat omnis esse; ac virore; alijs quidem clarius, alijs autem obscurius; porro anima diuicque vniuersi causa est vitæ; ac esse, Aristotelem dogmatæ; tum vbi ab eo principio, quod prima mundi est; & cælum; & naturam dependere decernit; cæli nomine omnem corpoream, viuentemque substantiam significans; naturæ autem vocabulo generationem cõmuniue rei; atque adeo connotans viuentium sponte nascentium originem. Sed hanc ipsam sententiam Themidii sententiam alij profitentur, celeberrimo eius allato loco, vbi legitur: *Animas itaque cæli mundi viuam, atque vniuersalem; quæ corporibus prebet siue animam dicitur, siue vitam matris; quæ nihil aliud est, quam vis quedam vitalis, generalisque per omnem naturam; nec est; cælestium esse sunt ea animalia, quæ ortu spontali de materia puri promouentur; ea ex tali ère in corpore sunt; sordium misere, aut talia dicitur spitant, viuiscunt, mouentur; vt in Ægypto mures, & in nostro cæli vermes; & locustæ; & quæ huius generis plurimas. Hæc de causa effectrice proxima spontaneæ viuentium ortus habent vix clarissimæ;*

*Cælum et pen
deat ab Intelli
ligentia.
Naturæ ut pen
deat ab Intel
ligentia.*

*Causa proxima
generis est
remota speciei.*

*Animæ mundi
est causa
generis
remota
speciei.*

*Animæ mundi
est causa
generis
remota
speciei.*

*Animæ mundi
est causa
generis
remota
speciei.*

*Animæ mundi
est causa
generis
remota
speciei.*

*Animæ mundi
est causa
generis
remota
speciei.*

*Animæ mundi
est causa
generis
remota
speciei.*

*Animæ mundi
est causa
generis
remota
speciei.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

*1. Cal. 102.
2. Plog. 1. 10.
3. Met. 1. 3.*

Animam mundanam non esse causam efficientem proximam spontanea viventium; unde solum anima immediate proveniant. Cap. XCVII.

AT vero potiora sunt, quae nos ab hac sententia retrahunt argumenta; in primis enim, qui quid Ficinus sentierit, mundi anima nihil est aliud, quam Deus Optimus vniuerso; & singulis vniuersi partibus assistens; vt dudum ostendimus in opere nostro *De Vita & ex Aristotele*, & ex rei natura plurimis depromptis rationibus; quae non sunt hic repetendae; quumque apud Sabulianum Principem superius late ostendimus Deum optimam non esse causam efficientem proximam spontaneam viventium generationis; iam plane constat viuientia sponte genitas suas animas immediate non adipisci ab anima Mundi. Deinde vero anima mundi, quae quid sit, causa est communis, & remota mundanorum omnium euentuum; quod vel a Virgilio recipiunt viri doctissimi; perinde atque anima humana omnium humanarum functionum est causa communis, non propria, & proxima; quippe ratiocinationis causa proxima est pars animae humanae intellectus; visusque causa propria est pars, siue facultas eiusdem animae sentiens, ac visoria; nutritioque causa immediata est pars eiusdem animae nutritiua; & ita de ceteris; non autem tota anima humana; & hoc ex Aristotelis admonitione haud vno in loco promulgata: quum igitur spontanea viuientium generatio vna sit ex quae plurimum mundi operationibus; & genus animantium sponte nascentium vnam sit et multos mundi euentibus, operibusque; profecto eius causa efficiens propria; & proxima non recte statuitur anima Mundana. Deinceps autem anima mundi forma est vniuersi, & singularum illius partium integrantium; non est autem anima viuientium, ac in solum; quae in mundo sunt, velut eius uera, & fructus; non solum atque in homine anima humana est forma totius; & singularum partium hominis; non autem pediculatorum, vermium, & aliorum; quae intra corpus humanum genita, hominis partes non sunt: quum igitur spontanea viuientium generatio fiat ab efficiente intra materiam rei generandae latente; vt propterea sponte nascentia quoque opacito a seipsis oriri, & ab interno agente procreari deceada sint; vt fuse infra patebit; proculdubio compertum cuius erit viuientia sponte nata suam animam proxime non assequi ab anima mundi; quae extra eorum materiam degit.

Diluantur argumenta professa opinionis; ostendens ab anima mundi vitam solum mundo inesse, non viuientibus non solum; nec proxime ab eorum sponte nascentia; sed solum vt a causa remota, & communi. Cap. XCVIII.

Rationes autem oppositum suadentes necessitates non habent vllam; Quod enim primo a seruo Philoponus herbarum, & animalium sponte nascentium formas in materiam immitti ab vniuerso officio; nimirum ab vniuersi anima; ad voluntarium est assertum, siue vlla probatione aliatur; quod nobis in controuersia reuocatur. Quod autem posterius ex Virgilio adducebatur nihilo firmitus est; nam concedentes mundi animam esse mentem, quae vniuersi sit; & vniuersi partes omnes animae, ac visioque; sique causa efficiens communis, vnde nostrata viuentia cuncta suam esse obtineant; negamus inde viuentia sponte nascentia veluti a sui causa efficiente propria suam animam immediate sortiri. Quod insuper Macrobius adduxit; ab ipsa mundi anima viuentibus omnibus vitam ministrari; id non vna ratione diluitur; in primis namque vita homini ab anima humana inest; & singulis alijs viuentibus nostratibus a sua propria cuiusque anima; non autem ab anima mundana; quod monet Aristoteles, & conuincit ratio; siquidem anima omnis quam sit actus primus corporis physici parentia vitam habentis; profecto corpus animantium nostratum consideratum; in ea prioritate naturae, quae nondum animam propriam obripiunt, haec anima mundanae tunc subditum sit; actu tamen viuens non est; quare illi vita postea est ab anima propria; non a mundana mundi vero anima mundo soli vitam ministrat; vt humana hominis, brutalis belluae, plantalis plantae. Deinde vero si disputationi demus vniuersis viuentibus ab anima mundi vitam ministrari; plane his vita inde ineri, veluti a causa, communi, remota, mediataque; non autem veluti a causa propria, proxima, & immediata inde sponte nascentibus vita ineri; ceterum nos causam sponte nascentium querimus; & hanc propriam, & immediatam; non remotam, & communem. Deinceps autem vita pronense viuentibus ab anima quatenus est viuentium forma, non autem quatenus est eorumdem causa efficiens, Aristotele doctore; quum ergo nunc sermo nobis sit de causa efficiens, non autem de forma spontaneae viuentium generationis, animantiumque ipsorum sponte nascentium; propterea concedentes disputationi animam mundanam esse, quae

*Vide li. 4. c. 16
Deus est mundi anima.*

*Deus non est agens proximum
vniuersi solum.*

*Mundi anima
seu sit causa
efficientem
euentuum.*

*Humana ani
ma vt sit
causa efficiens
operationum
humanae.*

*Mundi anima
quorum sit
forma.*

*Humana ani
ma quomodo
est
causa efficiens
operationum
humanae.*

*Mundi anima
quod sit.*

*Vita generata
est ab anima
propria.*

*Mundi anima
non tribuit
vitam
animantibus
vniuersis.*

*Mundi anima
est forma
vniuersi.*

*Vita generata
est ab anima
propria.*

*4. Theol. 1. 1.
Lib. 2. c. 43.
Lib. 3. c. 44.*

*Cap. 7. & si
quodlibet.*

*1. Magn. 1. 1.
cap. 5.
2. de an. 1. 9.
34. 48.
3. de cat. 1. 6.
1099.*

*1. 1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1.*

*Lib. 1. c. 2.
1. 1. 1. 1. 1.*

*1. 1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1.*

*1. 1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1.*

*1. 1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1.*

*1. 1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1.*

*1. 1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1.*

*1. 1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1.*

esse, quæ viuentibus omnibus vitam ministrat; negamus mundi animam esse viuentium sponte nascentium causam efficientem; secus enim anima Socratis, quæ illi vitam largitur, eiusdem Socratis esset causa effectrix, & generatrix; quom tamen eius generationem, promoueat anima parentis. Quod ex Aristotele vltimus adducitur, solutum est antea; iterumque in hoc admodum obijci quod Aristoteli mundi animam, & omnino mentem a materia separatam; esse id; vnde nostris cuncta veluti a causa communi, remotaque dependent; manifestenturque esse, ac viuere; non autem causam efficientem propriam generationis viuentium generationis; sic animas proxime concilians; quam inquirimus. Quod postremum ex Themistio proponitur, id profecto ab ijs, quibuscum eo loco disputat Themistius, a se patitur extorqueri; non e suo peno deprimi; qui tum paullo antea negauerat animam esse vitam, quæ animalibus omnibus vitam tribuat, vt Sol omnibus lumen; tum, alibi cum Auitentia spontaneum animantium ortum retulit in intelligentiam penitus a materia separatam: sed hoc solum asserit; si quæ plurimè viuentia ab vna anima vitam, & animam sortiantur; ea non omnia esse a materia; sed inter cetera illa, quæ cumque sponte nascuntur. Ceterum quicquid senserit in proposito Themistius, nisi nobis nuda eius autoritas imponere debeat. Non est igitur ijs assensendum, qui spontaneam viuentium generationis causam efficientem proximam, & immediatam esse volunt animam mundi.

Anima que vitam tribuit, non est causa efficiens.

Mundi anima sit omnino elegantior esse, ac viuere.

Ratio animalium profertur.

Cap. XLIX.

A Nūquid vobis plerisque Platonicis, vt monet ipse Aristoteles, visum est omnia viuētia sponte nascētia proxime gigni; & in sua generatione proprias animas nancisci ab Idea quadam sui speculatiua cum rerum aliarum ideis in Mente Diuina existente præcui ab omnia materia commercio; & inter alias rationes, quibus illi vtebantur ad Idearum necessitatem demonstrandam, hæc erat præcipua, quod viuētia sponte nascētia non haberent viliū aliud efficiens, a quo gigni, & animam torori possint: Hanc opinionem, vni probus, & sua oratione tempore nititur; Christophorus Marcellus inter Venetos sapientis Clarissimus; ex cuius placitis potiora hæc desumere duximus operæ præmium; Formæ omnium subiectum ortum, & interitus obnoxiam substantiam habentium, quum (vna excepta mente humana) transferat de non esse ad esse; necessariū sit; & prius origine, quam eon potitum; cuius est causa: sit autem forma quæuis, ac speciatim anima iponte nascētia vel a se ipsa; quod excogitari nequit; quia idem seipso prius esse non potest; vel ab alio esse: atque ad hoc forma vel sit uota, ita vt nihil sui præfuerit in materia præcedente; vel sit forma secus idem aliquid sui tantummodo; quum aliquo pacto præfuerit in materia, ex cuius potentia dicatur educi ab efficiente: Quum aptem formæ, quæ sit, nihil reale præfuisse potuerit in materia; tum quia in erroneam Anaxagoræ opinionem incliderimus ita dicentes; nam materiam primam aliquid in se omnium formarum habere statuerimus; atque adeo singulam in singulis esse; tum quia materiam rationem efficientis male assignaremus; quæ est principium mere passiuum; tum quia nihil formæ orientis esse potuerit in præcedente materia, in qua inerat dispositiones contrariæ; forma enim sola est in subiecto habente suas; non illis contrariis dispositionibus; tum demum quia materia præcedens foras habet potentiam realem; non pure rationis; atque adeo non esset ingenita; & incorruptibilis, quia nil æternum potentia realiter esse potest: Nihil ergo præfuit formæ in materia præcedente: sit igitur tota forma a suo efficiente; sed tate formæ, cuius nil præfuerit in materia; dum ortur; sit vt res a materia totam sui entitatem distinctam habens; ergo fieri non potest nisi ab agente habente pariter totam sui entitatem a materia distinctam, abundantem, & syaceram; non solum quia similia similibus causis fieri physice; sed etiam quia nihil efficiat aliud seipso præstantius, agens vlt a suas vias; ac supra sue nature gradum; est autem omne materiale quoquoque in materiali natura imperfectius. Ceterum efficiens in materiale similes habens essentiam physice cum; amplex viuentium sponte nascētia nullum aliud reperis præter Ideam eandem animarum, nam intelligentiæ, ac Deus naturam habet a formis nostrarum dissimillimam. Ita ergo essent Platonicæ a propria cuiusque Idea viuentium sponte nascētia animas procreat; & spontaneam ipsorum generationem; veluti ab efficiente proprio, & immediato physice promouet.

Error Anaxagora in singulari esse singulari.

Materia est principium mere passiuum. Forma in quo subiecto sit.

Causa similis efficiens.

Materia in se imperfectius.

1. Col. 100. 12. Metaph. 37.

12. Metaph. 37. 12. Metaph. 37.

9. Metaph. 1. 12. 12. Metaph. 1. 42.

1. de anima. 146. 147.

12. Metaph. 37. 12. Metaph. 37.

Expenditib' allata Platoniorum sententia; & ostenditur Idea non esse causa spontanea, neque
 generationis. Cap. C.

Quamvis Aristoteles pluribus in locis Ideas a rerum natura deturbauerit; ac speciationes non esse causas, unde viuentis sponte nascentis suas animas adipiscantur, apte demonstret; quia tamen Aristoteles rationes Iuniores Platonici dissimulare videntur; earum aliquas nostro conferentes insituro hic attendendas duximus: Imprimis enim animalia, & plantas, siue sponte oriuntur, siue non spontanea generatione producantur, a natura fieri competentissimum est; generatio enim haud solam inter naturae opera reponitur, quam sit motus physicus; cuius natura sola principium est; sed etiam perfectissimum, & naturalissimum naturae opus esse perhibetur: quam autem Idea nulla sit natura; quippe natura omnis est principium motus in quo est: Idea vero non est in vlla mobili substantia, quum prociat ab omni materia; & corporis essentia in mente separata consistere dicatur: profecto Idea nulla causa esse potest motus vltimus; ac speciationem spontaneam viuentium generationis: Deinde vero generatio spontanea viuentium est actio physica; quare ab eo efficiente promoueri debet, quod physice agat; modo talis non est Idea; nam physice agere est tum per contactum physicum, qui nititur motu; tum per aliquam naturalem qualitatem; modo Idea in procreatione animarum viuentis sponte nascentis, quas vix Clarissimus ait ab Idea fieri totas vt a materia liberae, non mouet aliquid, nec physice tangit, nec vllam naturalem qualitatem, cum in strumendo; quare ab Idea non possunt sponte nascentium animae procreari, eorundemque generationes promoueri. Deinceps formae omnes rerum naturalium generabilia sunt caduca; ac materiales eo quia sine materia esse non possunt vna excepta humana mente; atque adeo dissimiles Ideae, ab hisque genere distidentes; quum Idea omnis dicatur aeterna esse, immaterialis omnino, ac nunquam in materia. Si ergo naturalissimum est similia gigni a similibus; quod Platonici vltro consentunt, iam illustrata; & speciatim animantium sponte nascentia, eorundemque animae non sicut ab Idearum vlla; sed a formis eiusdem generis, caducis, & materialibus. Denique Idea si est, necessario fuerit vel accidens, vel substantia: si quidem accidens sit; iam non poterit generare animantium sponte nascentia, nec procreare istorum animas; quae substantiae sunt; nam accidentia cuncta substantijs ignobiliora sunt; nihil autem ultra suas vires, ac supra suae naturae gradum agere valet generans quid scilicet perfectius. Si vero Idea dicatur esse substantia; necessario erit vel materia, vel forma, vel compositum; si materia sit; iam non erit causa efficiens formarum, & animantium sponte nascentium; quia materia est principium mere passiuum; si compositum esse dicatur; omnes Platonici reclamabunt, eam ponentes immaterialem; ac simplicem substantiam; nec apta erit efficere animas viuificantium sponte nascentium; quae simplices substantiae sunt; simplex enim Platonice quae placris est composito nobilior; & Platonice eisdem formae a materia commercio iabescantur: Si autem Idea dicatur esse forma, necessario erit vel in pullo, vel in aliquo subiecto; si in nullo sit; iam erit aliqua Intellectiva; sed nobiscum vir egregius aduerus Aouicennam disputat Intellectivas separatas non esse causas effectrices proximas animantium sponte nascentium; nec originis eorundem. Addeas ideam non fore naturam, nec formam physicam; neca Physiologi contemplabilem; quia natura omnis aut subiectum est, aut in subiecto aliquo; formaeque naturales omnes in materia sunt; & Physicos non contemplantur nisi formas quae in eis quodquo pacto in materia sunt; quomodoque separatas mathematica, & Metaphysico relinquens. Si vero Idea est forma in aliquo, vt censent Platonici eam ponentes in Mente separata; siue in Domino Intellectu; necessario rursus Idea haec est vna tantum omnium, quae sub caelo gignuntur, vel multiplex ad varietatem specierum, seu generum generabilium: Ita vna; ita res non sientia similis; quippe generabilia sunt dissimillimae, contrariaeque natura, ac essentiae ab inuicem; vnum vero, & idem contrarijs; & dissimilibus simile esse non potest: ac reuera Platonici non vnam omnium Ideam constituant: Si ergo multas generabilia Ideas asserunt, iam eas vel inuicem re distident, vel ratione sola; si re distident, non solum realem compositionem in Domino Intellectu perperam ponent; qui simplicissima essentia est, nullam in se habens compositionem; sed etiam Ideas esse accidentia consequentur; quoniam plures formae substantiales inter se non subordinatae; nec in vnam totalem conuertes simul in vno competere nequeunt: at vero Divina mens nulli subdita est accidenti; nec accidentia statim possunt esse efficientes causas animantium sponte nascentium, ac omnium substantiarum. Quare Platonici coguntur Ideas consistere a se inuicem sola ratione distinguere; re identificari cum separata mente, in qua insunt, & inuicem; sed ita non effugient, quin re ipsa Mens separata sit causa efficiens proxima nostratum, & spontaneae viuentium generationis; quod dudum conseruamus.

Ad do has

Cap 72. & sequens.

Adde has Ideas, quas dicunt formas, necessario fore formas vel eius, in quo in eis dicuntur; quod statui non debet, quia in Diuino Intellectu non est composito ex forma, & eo cuius est forma; vel erunt Idæ formæ nostratum, quorum sunt causæ; quod minus dici potest; tum quia procul absunt a nostratibus, nec in ipsis insunt, nec in eorum materia Idæ; forma vero in eo est, cuius forma existit, cuique materiam actuat; tum quia idem eiuſdem esse non potest secundum idem causam efficiens, & formalis; idea enim semper eodem modo se habens; ac penitus immutabilis Platoniorum sententia, nobis constituit nequit nostratur, ac speciatim animantium sponte nascentium esse causam efficiens, si eorumdem ponatur causa formalis. Ita ergo profcinditur Platoniorum opinio, decernens causam efficiencem proximam spontaneæ viuentium generationis, vnde illa proxime suas animas acquirunt, esse Ideam.

Soluuntur Platonica, Marcellianæque rationes; ostenditurque generabilium formas fieri ab efficiente materiali. Cap. C1.

Rationes autem, quibus propria opinio Platonici communiatur, solubiles sunt; Ad primam enim absolute negamus cum Aristotele animantia non aliunde oriri, ac speciatim sponte nascentia, quam ab Idea separata; nam sunt ab agente materiali eiusdem generis, aut speciei, quod semper in se, aut ut semini proportionem respondens delictis in materia rei sponte gignendæ; quod inde suo loco in apertum educemus. Ad secundam viti Clarissimi primum concedentes formam animantium sponte nascentis transire de non esse ad esse; negamus eam fieri; nam ut docet Aristoteles multis in locis neque materia, neque forma fit, sed solum compositum ex his; licet forma de non esse ad esse transeat. Deinde vero disputationis concedentes formam fieri; & fieri prius natura quam compositum, cuius est causa; negamus formam animantium sponte nascentium non posse aliquo pacto fieri a seipsis, eo modo quo a seipsis quoque pacto fieri dicuntur animantia sponte nascentia; que propterea Græcis dicuntur *δι' αὐτά*; vt enim anima præexistens in carne seipsam communicat alimendo carni veteri adiunctæ; que ideo semelipsum nutrit, & augeri dicitur; ita ex Aristotelis obseruatione forma latens in materia spontaneam generationem præcedente, vbi ea disposita fuerit, seipsam illi exhibere potest in formam viuificam, & constituere se animam eius, cuius prius non erat anima: Etenim nihil seipsam generat generatione non spontanea; secus est de ortu spontaneo, qui non alia ratione spontaneus appellatur; vt latius infra explicabitur commodiori loco. Deinceps autem Clarissimo viro dantes formam fieri ab alio; negamus primum eam fieri totam ita vt nihil sui penitus præfuerit in materia præcedente; præfuit enim illius rudimentum sub priuatione, ratione cuius dicitur educi de potestate materię; quod rudimentum est natura generica, quam habet communem forma quæcumque superiori, ac præcedente forma, quæ sibi opposita est, vt propria priuatione: Ad primam obiectionem insitiamur proinde nos incidere in opinionem Anaxagoræ; quia ipse censebat in singulari esse omnia acta, & secundum sui esse completum, licet in minutissimas partes diuisa; nos autem in materia præcedente cuius generationi haud ponimus formas omnes, sed illam tantummodo earum rerum, quæ ex ea materia generari possunt; hæc vero res non multæ sunt, sed paucissimæ, ac yonæ; non enim ex omnibus omnia fiunt; sed contraria ex contrarijs, aut medijs; immo in præcedente materia non actu ponimus gignendam formam, nec secundum suum esse completum quodam illam sui partem; sed potentia, hoc est illius rudimentum, ac eius naturam genericam; quam habet communem cum præcedenti forma sibi contraria, si de materia proxima cuiusque rei agamus; si autem sermo sit de materia remotissima, quæ prima dicitur, & informis; ea vt nullus in se habet formæ rudimentum; sic apta non est, ex qua proxime aliquid fiat; quia ad nihil est determinata; & omne quod fit ex determinato fit. Ad secundam concedentes materiam esse principium mere passiuum; negamus eos, qui illi concedunt rudimentum formæ futuræ, ipsi adscribere rationem agentis; nam illud rudimentum est natura generica nata in se recipere differentiam specificam futuræ formæ constitutricem; modo genus recipiendo differentiam patitur, non agit; & forma est principium actiuum non ratione suæ naturæ genericæ, sed merito suæ differentię specificæ. Ad tertiam concedentes contraria simul non esse; ac formam integram reperiri non posse in subiecto habente contrarias dispositiones; easque in materia præcedente generationem; negamus futuræ formæ rudimentum, quod est eius natura generica non posse reperiri sub contrarijs dispositionibus; immo vero hæc generis propria conditio, vt sub contrarijs si differentijs successiue saltem reperitur. Ad quartam concedentes materiam præcedentem habere potentiam non pure rationis, sed realem ad formas futuras, sit de materia proxima tractemus, negamus eam esse æternam; si vero de prima loquamur; negamus proinde fieri vt ea esset caduca; æternis enim Ari-

Cap. 8. de Spont. generatione.

7. Meta. l. 2. c. 1022.

Idem l. 2. c. 36. c. 1022.
5. Phys. l. 2. c. 5.
2. Cal. l. 1. c. 11.
7. Meta. l. 2. c. 27.
57.
8. Meta. l. 2. c. 14.
12. Meta. l. 2. c. 12.

7. Meta. l. 2. c. 12.

Idem l. 2. c. 12.

1. Phys. l. 1. c. 3.
c. 1022.

Forma est in eo; cuius est forma.

Animantia et ab agente materiali fiunt.

Forma transiit de non esse ad esse sine sui generatione.

Forma et fieri quædam seipsa.

Idem et seipsam generat.

Forma et non fiat tota.
Forma rudimentum et præfuit in materia.
Anaxagoræ error detegitur.

Omnia et fieri esse conuincit.

Forma et potentia præfuit in materia.
Materiam primam in se non habet vilius formæ rudimentum.
Ea omne est determinatum.

Forma et sit principium actiuum.
Contraria si simul non esse.
Forma rudimentum et esse possit sub contrarijs dispositionibus.
Generis conditio propria.

*Materia qua
habet realem
potentiam ad
formas.
Materia qua
potentia realem
non habet.
Forma, si sit,
habet potentiam
in materia.*

enim Aristoteles adimit potentiam realem ad esse simpliciter; at non ad formas recipiendas; & ad esse hoc, vel illud. Vtcrius etiam dantes in dispositionem formas nostratium, ab externo agente fieri totas, ita vt nihil ipsarum præferunt in materia præcedente; negamus primo formam, dum oritur, habere totam suam entitatem a materia distinctam; quia licet ante sui ortum nihil sui habeat in materia, quam tamen fiat in materia, & dependenter a materia, dum fit habet entitatem in materia; quare fieri debet ab efficiente pariter materiali, & non ab Idea penitus a materia separata. Deinde concedentes formam orientem habere totam suam entitatem efficientiæ distinctam a materia; & omne materiæ imperfectius esse re immateriali, nec posse illam efficere; negamus formam caducam habere suam existentiam omnino distinctam a materia; quom haud possit a se existere sine materia. Quom autem esse, quod terminat ipsum fieri, sit non solum essentia, sed existentia rei; quæ sit; proculdubio formæ sponte nascentium, aliaque omnes caducæ, ab Idea sibi dissimilima fieri physice nequeunt; sed solum a formis pariter materialibus eiusdem generis. Sic ergo Idea non vere constituitur esse causa efficiens proxima spontaneæ viuientium generationis, vnde, illa suas animas immediate acquirant; quod cum Platonice arbitratus est vir Clarissimus.

Auerrois opinio dicentis causam efficientem proximam spontaneæ viuientium generationis esse calorem, seu calis calorem. Cap. CXXI.

Viuentia sponte nascentia proxime a caelo gigni, & ab eo veluti ab efficienti causa suas animas immediate recipere, vulgata satis est Philosophorum opinio. Hanc tamen, quia vnus Auerroes primus, & maxime omnium excoluit; propterea illum eius autorem, inter ceteros salutauimus. Is aperte in Metaphysica passim constituit animantium sponte nascentium animas a caelesti corpore mediante siderum calore proficisci; suamque sententiam pluribus argumentis roborat; & in primis eo, quod Aristoteles in opere de Animalibus asseruit causas efficientes viuientium sponte genitorum esse virtutes naturales diuinas intellectui similes; huiusmodi autem quam esse nequeant formæ separatae; tum quia illæ intellectus sunt, non intellectui similes; tum quia eadem naturales non sunt, etia naturaliter agent, Aristotelis obseruatione; nihil aliud illas virtutes animantia sponte nascentia procreantes esse possunt, quam corpora caelestia; quæ naturalia sunt Aristoteli, & diuina, intellectuæque; nam eorum anima est Intelligentia illis assistens. Deinde vero si animantia spontaneum ortum habentia non gignerentur immediate a solo corpore caelesti; nullam profecto discrimen esset inter spontaneam, & non sponte nam generationem; quæ fit ab efficiente subcaelesti, & sole, siue caelesti, huic nostri cooperante; quam autem hæ generationes a binuicem maxime diffideant; propterea statuendum est animantia, quæ semine oriuntur, omnia gigni ab habente semen, & a Sole; quæ vero sponte procreantur, a Sole solo cuncta generari; Solis nomine calorem totum supra elementa circummoletum intelligendo; denominatione facta ab illius parte nobisior, & actuosior. Deinceps autem virtus existens in semine viuientium procreatrix non est anima; quom semini apud Aristotelem anima inest potentia, non actum; sed est calor, non quidem ab igne prodens; quia, igneus calor solum calescit, & desiccatur, & corrumpit animalia, non autem organizat, nec animam procreat; animataque constituit; sed est calor caelestis habens formam, quæ conseruatur in sua mensura; est autem hæc forma anima, non actum, sed potentia; quam Aristoteles similem esse vult arti, & intellectui modificanti calorem artificiosum; quare calorem hunc seminis animæ calorem vocat Aristoteles, non animatum; hic vero calor fit ab habente semine, & a Sole; vnde Aristoteles ait quod Sol, & homo generat hominem; & factus est ille calor ex terra, & aqua, & calore Solis admixto cum calore aliarum stellarum; Et ideo Sol, & alia stellæ sunt principium vitæ cuiuslibet viuui in natura. Calor igitur Solis, & stellarum diffusus in aqua, & terra generat animalia ex putrefactione nata, & vniuersaliter omnia, quæ fiunt ex non semine; non quod illic sit anima in actu inuidentis ex orbis decliui, & a Sole, sicut narrat Themistius; & omnia ista declarata sunt in libris de Animalibus. Ergo calores generati ex caloribus stellarum generantes quamlibet speciem specterum animalium, habent mensuram propriam illius caloribus ex quantitatibus motuum stellarum, & dispositionibus earum adiuuicem in propinquitate, & remotione. Et ista mensura prouenit ab arte diuina intellectuæ, quæ est similitudo vni formæ vnus artis principalis, sub qua sunt artes plures. Hæc Auerroes de proposito.

*Formæ separatae
naturales
non sunt.*

*Calorem esse
corpore naturalem.*

*Semine virtus
est similitudo
arti, & intellectuæ.*

Calor seminis.

... *Conceditur Auerrois opinio, demonstrando calorem, eiusdem calorem non esse causam...* *Cap. CIII.*

Antantiam spontaneam generationem habentia propria animas immediate a calido ve-
l ab effluente causa non adipisci conuincunt e rei natura de promptis rationes; ante
omnia siquidem comperitur est ex Aristotele, & latius apparet ex demonstrandis inferi-
oribus commodum loco, generans viuentia sponte nascentia gerere nos occultum in materia
eorum spontaneam generationem precedente; quum autem calidus calor, & calidum ipsum,
cuius fit in propulso, & id proxi abhit ab omni materia nosstrae; iam colligendum nobis
est viuentia sponte genita suas animas a calido proxime non habere; Deinde vero ex eodem
Aristotele, a quo non dissentire se profitetur Auerroes, nobilioris rei semper est principium
nobilius; agentiaque physica semper pro virtutibus sibi similia generant; praesertimque nobili-
oribus digniora gignit, viliora vero ab imperfectioribus efficiuntur; non quidem remo-
ta; quia remota omnium tam vilius morum, quam honorabilissimum causa efficiens vna
est perfectissima, incorporea quidem Deus optimus, seu mens materia separata; corporea
vero calidus; sed proprius, & proximus efficiens debet effecta omnia in dignitate pro-
portione respondere: Quum igitur eadem Aristoteli caelestia corpora sint nostris omnibus
longe diuina, nobilioraque proclaudubio viuentibus perfectioris naturae non
spontanea generatione a subcaelestium productionem proxime habentibus; haud pos-
sunt infirmis propter antantiam spontaneam generationem a caelestibus expropre, velut ab agente
proprio immediate fortiri: Deinceps autem calidum causa est efficiens communis omnium
generabilium subcaelestium, doctore Aristotele; non ergo est causa efficiens propria viuenti-
um sponte nascentium; quam quaerimus. Postea vero causa efficiens proxima ex Aristoteli
velis decreto agit per contactum materiae immediatam, aut mediatam eo medio; quod a
primo agente patens agit in vitium passibile, ubi formam imprimens ei confimulatur
quam a primo agente suscepit; vt ignis; qui tum immediate nos calefacit; tum mediante
aere prius calefacto; & pater, qui mediante semine; cui prius animam indidit, sobolem
procreat; cuius anima vel eadem est cum anima feminis, vel ab anima feminis eiusdem speci-
ei procreata fuit. Quum autem calidum proclaudubio longe ab omni materia viuentium
spontaneam generationem; nec animam gignat in aere, igne, aqua, & terra, lumine, calore, aliove
calido, quo medio contingere valeat materiam sponte gignendum, quippe motus, lumen,
calor, elementaque in anima inuita sunt positus; clare iam constat calidum non esse causam
effluentem propriam spontaneae viuentium generationis. unde illa suas animas adipiscantur.
Posterior autem abunde patuit in superioribus spontaneam viuentium generationem,
praeter caetera, in eo quo spontanea dissidere, quod spontanea generatio sit ab eo agente,
quod materia non disponit, sed dispositae formam impertitur, non spontanea vero est eius
agentis proximo operatio, quod materiam primo disponit aliqua ex parte; nam etiam appa-
retur ab agente remoto; deinde vera apparet formam communicat. quum ergo calidum
calore condequitate praeparat materiam spontaneae viuentium generationi; quemadmo-
dum late superius ostendimus; liquido iam constat calidum corpus, calore maxime viens,
non esse agentis proximum spontaneae viuentium originis; a quo illa suas animas proprie
adipiscantur. Postremum quoque ratione Aristoteles improbat sententiam Platonia existimantem
eiusdem generationem physicam ita necessario pro moueri, vt agentia hanc in forma corpore
rem agentem solummodo praeparant, & disponent ad formam substantialem; quae in
apparatu materiae ab Idea (quam formam dicunt habitam esse residerent in mente Diui-
na, vel in anima caeli) proxime procreatur; id autem negat Aristoteles, quia enim quod
que in se esse habet solum comparat, ac finem naturae, seu agentis vniuersum; a quo illius
forma substantialis proxime productus; quare de mente Aristotelis animam viuentium
spontaneam nascentium falso Platonia ab Idea separata, & Auerroes a corpore caelestis proxime
originem habere ab vniuerso agente subcaelestis exortitur; non ita magis vniuerso generat
omnium materiam; sed ab hoc quoque antequam resideret in mente Diuina, aut in anima

*Dissimulatio Auerrois rationes ostenditque primum quomodo; in qua viuentis procreas, eorum
spontaneam generationem ostenditque primum quomodo; in qua viuentis procreas, eorum
spontaneam generationem ostenditque primum quomodo; in qua viuentis procreas, eorum*
Cap. CIII.

Argumenta vero contrarium suadentia Commentatori, est non nihil probabilitatis ha-
bere videantur; qua nobis occasionem praebent exercitationis cum viro insigni; haud
tamen cogant nos in proposito illi subscribere. Quod enim primum Auerroes asserit causas
effluentes viuentium sponte nascentium ab Aristotele in libro De animalibus appellari
vires

*30. sub. prob.
15.
1. Magn. mor.
cap. 10.
1. Col. 13. 17
6. sub. cap. 7.
1. Magn. 4. 2.
1. de gen. 78.*

*Cap. 41. & fo.
proxi. 72.
20.*

*1. de gen. 78.
1. de gen. 78.
1. de gen. 78.
1. de gen. 78.*

*Efficiens spont.
gen. lateri in
materia pre-
cedente.
Calidum non ef-
ficat primum
efficiens spont.
generations.
Nobilioris pro-
cipuum nobi-
lius.
Efficiens remo-
tum omnibus
vires.
Efficiens vni-
causa propor-
tione efficiens
vires.
Calidum dignum
nascentibus.
Calidum causa
communis est
subcaelestium.
Efficiens proxi-
ma vni
per contactum
vires.
Efficiens spont.
gen. materia
non disponit
vires.
Calidum causa
se differens*

*Omnia fieri ab
vires.*

virtutes naturales, diuinas, intellectui, & arti similes; taleque non esse formas a materia separatas yllas, nec subcaelestes item; proptereaque nil aliud esse, quam corpora caelestia; quae Aristotelis passim naturalia vocantur; diuina, & intellectiua; quum ab Intellectu sibi assistente caelum animetur, ac viuificetur; hoc inquam argumentum plerique falsa continent cum veris principijs permixta: verum est quidem Aristoteli, & reipsa caelestia corpora ab Intellectu sibi assistente animari; ac viuificari; vt fusc nobis ostensum est in libris De Vita: verum est quoque Aristoteli; & reipsa caelestia corpora propterea esse intellectiua; quum a Deo moueantur vt ab intelligibili; esseque diuina, & naturalia. Cōcedimus tunc Aristoteli, & reipsa causas procreatrices viuentium sponte nascentium esse virtutes naturales, diuinas, & intellectu, & arti similes; licet reuera seminis virtutes arti; & intellectui similes apud Aristotelem viderimus; non autem generantes animantia sponte nascentia; quod accipit Auerroes: Illud autem enix negamus formas a materia separatas non esse virtutes diuinas; quin cur eas arti similes, & intellectui non proficiamus; quum ipsissimi sint intellectus? Sed quid eas a naturae censu rejicimus? non ne suat suprema Natura, quam vel Auerroes Naturantem appellat? has tamen proprias, & proximas viuentium sponte nascentium causas non constituimus; sed communes, & remotas omnium subcaelestium: Falsum est item virtutes subcaelestium nullas Aristoteli, & rationi esse naturales, diuinas, arti similes, & intellectui; namque in primis Aristoteles perspicuis verbis alicubi sanxit materiam appetere omnem formam subcaelestem, quia haec dignum quid est suapte natura; & bonum; & appetibile. Deinde vero quicumque non videt Aristotelem passim de eorum subcaelestem in virtutes naturales esse; & formas naturas; nec in Peripato caeteris, immo vero caetero caetero existit. Deinceps non ne apertissime asserit Aristoteles, semen ipsum, quod est corpus subcaeleste mere physicum, facere sicut ea, quae ab arte sunt? Quare negamus virtutem subcaelestem haud posse statui spontaneae viuentium generationis causas effectrices proximam; naturalem, diuinamque, & arti, ac intellectui similem ab Aristotele non appellari: Sed scilicet Auerroes forte supponit, quod nos falsum esse censimus; nimirum proprium esse causae agentis proximae viuentium sponte nascentium esse virtutem naturalem, diuinamque, arti, & intellectui similem; nam haec conditiones sunt communissimae omnibus formis, & efficientibus cunctarum rerum tum proximis; tum quoque remotis, & caelestibus; & subcaelestibus: Speciatim vero spontaneae viuentium generationis causae efficientes proxima latens in materia est virtus naturalis, & diuina; quia est forma quaedam, & actus primus: estque arti, ac intellectui similis, similitudine virtuti seminis, vt monet Aristoteles; quia quemadmodum habitus artis, & intellectus in habitu est in artifice genitus ab externis obiectis, & magistro; atque in potentia ad produendas formas; & res artificiofas; vique semen habet sui formam; & animam ab eo, vnde effluit, non sibi operantem; sed in potentia ad operandum; ita in materia proxima spontaneae viuentium generationis lateat forma; & anima non actu operans, sed in potentia ad operandum: Verum quoniam inter similia necessaria semper aliqua differentia intercedit, efficiens ne similia sint eadem; propterea inter artem, seu intellectum, & habitum, semen, & causam effectricem proximam spontaneae viuentium generationis deditur discrimina-reperiturque in proposito; quorum vnum est, quoniam anima in semine inest veluti eius forma, ipsam animans, viuificans, & constituens in esse seminis; vt fusc demonstratum a nobis est alibi; efficiens vero causa proxima spontaneae viuentium generationis praesertim in eorum materia illam non animat; nec viuificat; nihil adhuc in esse constituit; quia illa materia in genere cadauere a puro temperamento veluti a sui forma specificatur; quod infra naturam animae consistens viuenti sponte nascenti animam dare non potest: Ars vero, & intellectus in habitu aliquando est forma specificus habendi sibi materiae, vt in Geometria vigilanter; aliquando artificiosa ferre non constituit, ens in eius anima perinde atque in vase, vt in dormiente Geometria; & Medico: Alterum discrimen est, quod forma seminis semper est in potentia proxima ad operandum, ubi habuerit materiam idoneam; in qua operatur eum vltimo eam disponens; tum dispositur formam concilians: Agens vero latens in materia viuentis sponte gignendi non potest materiam suam disponere; sed aequam ea disponatur, in ipsam nihil operari valet; dispositur vero potest immediate formam connumerare: Ars autem, & intellectus in habitu alius potest materiam proximam disponere, dispositaque formam inferere; alias non pro varietate artium, & pro vario statu artificis dormientis, aut vigilantis; vt cuius patet.

Calum esse animal.

Intellectuale, diuinumque.

Forma subcaelestis, naturalis.

Materiae esse effectricem.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

Forma subcaelestis, naturalis.

1. Phys. 1. 1.

1. Meta. 1. 1.

2. Cal. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

8. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

1. Phys. 1. 1.

2. Phys. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

7. Meta. 1. 1.

Formae vero operantem...

A

Formae vero operantem...

Secunda ratio Averrois non attingit verum discrimen ortus spontanei a non spontaneo; quod dicitur ex traditis. Cap. CV.

EX nuper habitis plane constat solutio secunda rationis ab Averro propoſitæ; concedentes enim ſpontaneam viuentium generationem a non ſpontanea diſſidere; negamus id inter eas eſſe diſcriminis. quod ſpontanea proxime pendat a ſolo cælo; non ſpontanea vero a cælo ſimul, & ab efficiente ſubcæleſti: ſed reuera vtriſque generationibus animantium, ſpontanea, & non ſpontanea, a cælo veluti ab efficiente remoto producentibus; a ſubcæleſti vero cauſa veluti ab efficiente proximæ; in eo, præter alia multa inferiori explicanda commodiori loco, diſſidens a ſeinitate; quod ſpontanea viuentium generatio promouetur, abſolutiorque ab efficiente proximo latentem in materia rei generanda vt in loco, & vaſe, nihil ferat eam pertinens; & perinde ac Medicinæ habitus in Medico dormiente; quod efficiens materiam ſibi ſubditam præparare nequit ad ortum animantium ſpontaneum immediate ſubſequendi; ſed illi aliunde præparata poteſt ſolummodo formam, & animam exhibere; at vero generatio viuentium non ſpontanea immediate ſit ab eo efficiente; quod extra materiam rei generandæ præxiſit apertum; ſubiaccētente ſibi materiam ſpecificans, aliam generationi ſubſtēnendam primo diſponens; diſpoſitæ deinde formam rei orientis concilians.

Differētia inter ſpontaneum & non ſpontaneum ortum.

Quomodo viuentis feminis ſe habeant ad animam; quæ actū in eo inſeſt, ostenditur, & in materia viuentium ſponte gignendorum a quo collitur tertium. ex quo collitur tertium. Cap. CVI.

Patet etiam ex ſuperioribus tertie rationis Averrois explicatio; nam concedentes Commentatori virtutes in feminibus exiſtentes eſſe cauſas generatrices non tantum animatorum; negamus eas non eſſe animatas actus, ſed in potentia tantum; ſic domus, quæ eſt in animo ædificatoris, falſo dicitur eſſe domus in potentia, non in actu; in primis etenim, quum duplex ſit, doctore Ariſtotele, actus; primus, qui eſſentialis eſt forma; & ſecundus, qui operatio eſt ab eſſentia prodens; geminæque ſit potentia pariter illi actui proportionē reſpondens; ſi de actu, & potentia eſſentiali ſermo habeatur, tam falſo conſtituitur ſemen eſſe non actu, ſed potentia animatum; a quo enim animam actu acquirit ſemen, quod potentia dicitur animatum; quum nulla potentia phyſica, & eſſentialis fruſtra eſſe valeat; a patre ne; a quo vel nuper mortuo ſeiunctum eſſe poteſt; a matre ne; quæ maiores non habet agendi vires in generatione abſolute quaſi maſculus? ſed quomodo actu inanimatum exiſtens ſemen procreabit viuentia actu? & quorum generatio eſt animæ operatio? quomodoque verum erit omne agens agere quatenus eſt actu; & potentiam eſſe patientis principij propriam? ſemen itaque non potentia, ſed actu eſt animatum; vt ſuſe alibi demonſtrauimus? Falſum eſt item domum, quæ in animo ædificatoris eſt, eſſe domum non actu, ſed potentia; ſiquidem quum ſit forma, & habitus intellectus artiſcis, eſt actus; domusque actus ſui generis, nimirum domus intellectualis; quæ quæq; nunquam in ipſa fieri poſſit domus materialis; plane non eſt domus in potentia, nam fruſtra dicitur eſſe illa potentia, quæ non reducit ad actum, ſaltem in ſpecie. Sin autem loquamur de actu ſecundo, & de poteſtate accidentalī quædam modum ſemen antequam iſtas vires exerceret, muniquæ ſuum obtinet; non eſt actu; ſed in potentia ſecunda; vbi tamē ſuo munere fruſtratur, tam actu eſt; non in potentia tantum; ſic domus in animo ædificatoris occidens, ac dormientis actu operans non eſt; ſed potentia tantum; in mente vero ædificantis iam in actu eſt, ipſum ædificatorem impellens, ac dirigens; non in potentia ſolum. Deinde vero virtus generatrix in ſe ipſe diſgens non eſt proportione reſpondens domui, quam mente gerit ædificator; ſed inſit arti, & habitui ædificatio; vt monet Ariſtoteles; domus enim reſidens in mente artiſcis eſt vt ſinis, aut forma, vel exemplar; ſed ars eſt vt cauſa efficiens; virtus vero feminis eſt cauſa efficiens rei generandæ, Ariſtotele; non eius forma, vel ſinis. Ex hiſ ita de feminis conſtitutis; quando materia viuentium ſponte naſcentium Ariſtotele proportionē reſpondet ſemini; neceſſario conſtitendum eſt cauſam effectricem proximam ſpontaneæ viuentium generationis non eſſe cælum; ſed animam ſubcæleſtem in eorum materia latentem.

Vide li. 2. c. 3. 2. ſecunda eſſe animata actu.

Actus duplex Potētia duplex

Potentia que fruſtra non ſit.

Agens actu eſt Potētia eſt patientis.

Domus in animo ædificantis actu eſt.

Domus ſe ſit in mente ædificantis.

Actus eſt in actu.

lib. 2. c. 3. 2. ſecunda. 1. 31.

de an. 1. 3.

de an. 1. 34. 2. 1. c. 17.

2. lib. de ort. anim. 1. c. 6 De prof. ſimp. hominu in 708 11. 16. 17.

de an. 1. 3. 2. 1. c. 17. 2. 1. c. 17.

7. Met. 1. 31.

2. 1. c. 17. 2. 1. c. 17.

Quomodo femina fiat prolifica per calorem; quomodo sit iste calor; unde insit femini; & qui calor operetur in spontaneo viventium actu; & quomodo: ex quo soluitur Averrois postrema ratio. Cap. CVII.

QUOD autem subdebat Averroes, femina non generare nisi per calorem in eis existentem; caute intelligendum est; non enim femina prolifica sunt ab calore solum; quia calor in eis sit primarius causus generandi; sed femina prolifica non sunt sine calore; quia calor est instrumentum, quo necessario indigent ad preparandam sibi materiam, cui animam suam similem illius beneficio communicare debent. Cautius accipiendum est, quod Averroes adijcit, ex Aristotele calorem in feminis esse secunda dicitur autem, non esse ignem, neque ignem; quia calor ignis calefacit, ardescit, & animalia corrumpit; non autem animalia efficiunt, ac figuram membrorum; quum feminis calor viventi generet; viventi tamen quae membra figurent; liquidem calore elementaris alius simplicis est, ac nuda ignis qualitas; quae ob sui vehemenciam, non gubernata ab altiori natura, ut puta ab anima, sponte solum calefacit; consumensque humorem defeccat; nec figuras partium viventis; nisi animaliam, viventiisque naturam procurare potest; sed vicissim animaliam destruit; alias vero calor elementaris est nisi temperamentum, in quo calor ignis, & aeris ceteris quibusvis moderato praevalet excessu; aut etiam mitis ipse calor ex igneo refractus, & aereo constitutus, qui licet ex se ut agens primum calefaciat solum, ac leniter exsiccat; ut instrumentum tamen ab anima rectum, & gubernatum deservit organizationi, & generationi viventium; quum & calor igneus ut instrumentum animae id ipsum ad molitum; femina etenim bombicum, & gallinarum ova in furno a calore ignis organizantur, & animalantur in vermes, ac pullos; perindeque a tempore matris incubantis: id autem praestat calor, Averrois acclamatione, vel instrumentum animae; quae forma est in femine, non quidem in potentia tantum, ut ipse ait; sed in actu; quando Aristoteli agens omne agit non nisi procreatorem; Sic ergo calor femininum non est ignis, nec igneus excedens; sed mitis ex igneo, & aereo copulatus; qui non virtute sua; sed virtute animae femininum eo ut instrumentum utentis organizationis & animationi viventium generandorum famularatur. Quae quidem anima in femine actu esse debet, non potest esse; si aeri, & intellectui similis est; nam quae ars, & intellectus nihil artificiosum producit, nisi actus fuerit: quomodo enim sollicitus potens statuarius statuum efficiet? Calor autem femininis Aristoteli vocatur calor animae, non animatus; non quia copulatur animae in potentia tantum existenti, & non actu; sed quia est animae instrumentum; non materia, vel compositum in quo ex anima & corpore; animatum etenim proprie dicitur animans totum; & illius corpus; calor est animae in actu, vel ut instrumentum, cooperetur; non ideo animatus dicitur; sed calor animae nuncupatur. Causissime accipienda sunt, quae subnectit Averroes, calorem in femine fieri ab habente semen, & a Sole; ac proinde apud Aristotelem hominem generari ab homine, & a Sole; nam calor femininum duplex in se potest, naturalis, & adveniens; ille in femine at ab habere, seu procreante semen, vel ut ab agente proximo; a Sole vero non nisi ut ab efficiente remoto; calor autem adveniens feminis proxime insit ab ambiente, remoto a Sole. Sol autem in hominis generatione operatur cum homine generante Aristoteli, ut causa remota; si de Sole corpore sermo habeatur; si autem ut homine Solis Deus intelligatur, ut alibi demonstravimus intelligendum esse; sic Sol in corpore proxime non calorem feminis, sed intellectum, cum humanae animae partem immediate praebet. Quod autem subdit Averroes, calorem feminis factum esse ex terra, & aquae & calore Solis admissio cum calore aliarum stellarum; id ea solum ratione accipimus, ut concedamus a Solis, & aliorum astrorum lumine, radijs in aere multiplicatis ob rectitudinem eorum recte ex terra, insimul in aere materi, attentione distincti, ac preparati ad eo, ut ab igne in massis corporibus vicinis existente accendantur, & in ignem converterentur; qui aer calefactus, vel etiam ignitus propinqua sibi aquam, ac terram calefacit; quae corpora calefacta conceptum intra sui ambitum semen omnium generum calefaciant item; ut quatenusque aliam materiam calefacibilem. Unde constat sperte Solem, ac sidera ceteris esse causas remotas; nec alium calorem praeter elementarem in ambiente, atque in icimine procreare. Concedimus Averrois praeter Solem, & aliud quoddam astrum esse principium vitae causi; bat vitam in natura; principium inquam remotum, & commune; non autem proprium, & proximum; quod quaerimus in spontaneo viventium exortu; sed enim negamus calorem praedictum Solis, & stellarum diffusum in aere, & aqua, atque adeo in ambiente generare animalia, quae nastri dicuntur ex putrefactione; ac vniuersaliter omnia, quae fiunt ex non semine, tanquam agens primum proprium, & proximum ab anima in actu non gubernatum; siquidem calor ambientis a Sole, astrisque genitus solum preparat materiam animalium sponte gignendorum, tam con-

femina ut prolifica fit ab calore.

Calor multiplex.

Calor ut organum viventium praestaretur.

Calor femininus non est ignis; nec igneus.

Calor femininus est anima calor appetitus.

Calor femininus duplex in se potest.

Sol ut hominis generat.

Sol ut calorem apud nos locum generat.

Calor femininus generat esse.

Calor astrorum non generat sponte naturae.

Calor ambientis est diffusus non

Lib. 1. c. 3. 39

coquens; cui præparata latens in ipsa proxima in generans, quod anima esse demonstrabimus, animam; & vitam impertitur, ut ens calore tum proprio eius materiei; tum illi, si bibat, circumfuso ambientis, velut instrumento ad organa vitæ fabricanda. Negamusque animam hanc Themistio factam esse proxime a Sole in orbe decelui; atque Auerrois esse Diuinam Intelligentiam; quam omnis Intelligentia sit causa remota, & eorum uis omnium subcaelestium; non propria, & proxima uiuentium sponte nascentium effectrix; quam inquirimus. Ita ergo nil habet Auerroes, quo nobis persuadeat casum calore suo esse causam effectricem proximam spontanei animantium ortus; a qua illa proprias animas immediate nanciscantur.

seriam spont. generatorem.

Magni Alberti sententia flatum esse calidum lumen esse causam proximam sponte nascentium originis, & animarum effectricem.

Arum ab Auerrois dissentit Magnus Albertus, alicubi docerens animas uiuentium sponte nascentium, & eorumdem generationis a caelesti lumine immediate provenire; dum asserit Luna crescente per lumen descendere virtutem formatiuam; que statim ac ingressa fuerit mucosam superfluitatem, eam animat, ac efficit in multa ostra non parua; & que semine oriatur; sed satis inagray; quæ deficientia Luna; statim ostra deficient, ut non apparent penitus; nec inueniuntur: Ergo simul cum Luna vigente, ac deficiente, gignuntur ostra magna, & deficient; par est eorum ortum a celo mediante lumina, siue a caelesti lumine proxime pendere. Quod autem in ostromorte contingit; id ipsum in aliorum animantium sponte nascentium origine par est euenire; siquidem Natura semper eodem modo solet operari, si ab eis impudugum.

17 de animal. tra. cap. 4.

2 de grad. 15. 16. 17.

3 de an. 1. 12.

2 de grad. 15. 16. 17.

2. Metaph. 2. 3. 1.

4. Meteor. 1. 1. 1.

Conuulsiuæ allata Magni Alberti sententia ex rei natura, & ex ipsius doctrina. Cap. C. IX.

Alterum hæc opinio multa patiens incommoda; in primis enim lumen accidens est; quippe a luce adest perspicuum, ab eoque abest quotidie citra illius corruptionem; estque mera qualitas a lucido corpore in perspicuo genita; quum autem omne accidens in perfectio sit quæcumque substantia, a quomodo lumen caeli substantias uiuentes procedit, vitæ suas vires operans? Deinde uero caelum sua luce non nisi lumen immediate procreare potest in perspicuo; at mediante lumine duo proxime præstatæ ualeat; unum est perficere obiecta uisibilia, & medium diaphanum aptum reddere illorum specibus uisibilibus traiciendis, & organum uisus disponere ad easdem species in se admittendas; atque omnino deferre uisionem, efficiendo colores de potestate uisibilibus actu uisibilibus; alterum est, in uisitatione radiorum in reflexu aerem atterere, atterens in cendere; caloremque gignere in regione nostrati; quum uero certum sit caeleste lumen quærens perspicuum perficit, & uisioni descendit, nullam penitus habere uiam procreare eorum animantium; quatenus uero calorem in subscaelesti mundo generat, eatenus animantium ortum posse famulari; que tamen inter lumen caeli, & uiuentium ortum mediat radiorum reflexio, aens intercepti attritio, attritio caelestis, caliditas ambientis actio in materiam sponte gignendorum animantium; que actio deinde pura est illius materiei preparatio; non autem animæ procreatio; iam satis constat caeleste lumen huiusmodi esse causam effectricem primariam, & proximam spontanei uiuentium ortus; unde illa suas animas acquirant; sed ad summum esse causam in frum mentalem, eamque remote disponentem spontaneo eorum ortum materiam.

Deinceps autem quum multa uiuentia sponte nascentia oriuntur deficiente lumine Lunæ, non omnia eo augmentum habente; iam satis constat causam effectricem proximam spontaneæ uiuentium generationis non esse lumen Lunare; ut uentur Magnus Albertus. Ad do satis fuisse spontaneam uiuentium generationem in lumen Solis, quam Lunæ referre; quando Sol Aristoteli constituitur commune subcaelestium generatiuum; cuius accessus ad nos maxime uigent animalium; & plantarum generationes; licet Aristotelis sit omnium uis generationum causa communis, atque remota; & nullius propria, & proxima; quæm sol iam querimus nunc in spontaneo uiuentium ortu; Præterea uero efficiens causa spontaneæ animantium in generationis latet, occultumque intrinsecum rei generandæ; Aristoteles insinuant; sed lumine Lunæ, ac siderum quid illustrius, ac minus latens excogitari potest? non ergo id recte constituitur esse causa efficiens proximam spontaneæ uiuentium originis. Postremum non uideum Magnus Albertus alibi apertissime confutari hanc suam in Auerrois opinione, rectissime probans eelum non esse causam effectricem nisi communem, & remotam omnium generabilium subcaelestium; immo uero causam effectricem proximam.

Ostræ uero ex Alberti.

Luna deficiente ostra deficiunt.

Ostra gigni uolunt Luna. Natura uero eodem modo semper operatur.

Lumen esse accidens.

Lumen quid uero sit.

Accidens imperfectum esse omnibus substantiis.

Optum medium esse lumen quod effectrix generatur.

Lumen ut calorem gignat.

Lumen ut sit causa uiuentium.

Sol ut sit commune generatiuum subcaelestium.

Lumen caeli non generat proxime sponte nascentia.

proximam spontaneam generationem latere in materia rei generandae? licet non recte asserat hanc esse calorem; vt constat ex superioribus; & apparebit ex habendis inferius.

Cap. 109. 6
Cap. 110. 6
Cap. 111. 6
1777.

Magni Alberti ratio diluitur, ostendendo a lumine Lunae proxime non gigni ostrea.

Cap: CX.

Experimentum vero Magni huius viri ab ostreis desumptum parum non est ponderis in proposito; haud tamen conuincit necessario sponte naturam viuens a caelo, siue a caelesti lumine proxime ortum ducere; nam concedentes mucosam superfluitatem adhaerescen- tem veteribus ostreis, quo tempore Luna plena est, subito fere in ostrea noua, caeque non parua efformari, & animari; negamus primo ea viuientia deficienti Luna penitus obliterari; si quidem in plerisque alijs comperit habemus, quae Luna crescente augentur, eadem deficiente diminui; non tamen prorsus aboleri: Quod nos docuit Aristoteles inquies noctes plenilunij tepidiores esse, quia Luna vberiori lumine vberioreni calorem efficit, a quo exanguia id adiuuanti fontitur, tam quod non laeduntur frigore; exlincuntur calores praediti mixtice iuuat ambientis calor; maxime laedit frigus: tam quod roboratur eorum calor ignatus, quo melius, ab aq. magis enutrita, pleniora sunt. contra in nouilunio frigore ambien- tis calorem corum labefactum non ita nutrit, vnde ieiunio tabescunt. Luna enim aesta- tem, & hiehem per mensem efficit luminis augmento, & decremento; vt Sol per annum accessu, & recessu Aristoteli. Sed fortasse Magno Alberto impo- sinit, quod adnata ostrea translati fuerit alibi, quam docuimus inde abrepta, vbi prius genita fuerant; seu sponte sua exierint a matrice, ab aq. motu, seu aq. alio delata; seu a pice a quo pabuli causa inde asportata; seu etiam a piscatore inde auulsa; inficio viro doctissimo. Deinde vt negare possit aliquis ea ostrea spontanea in generationem habuisse; quando abanis vete- stioris ostrei per sauginem, quae semini proportionem respondet; noua ostrea non sponte gigni potuerit; vt de purpura, & buccinis alicubi sanxit Aristoteles. Deinceps autem concedentes ostrea sponte gigni; monemus ea in plenilunio potius, quam in alio tempore nasci consueuisse, non quia efficiantur a Lunari lumine; sed quia temporis ambientis a lumine viu- do Lunae productus necessario requiritur ad preparationem materiae in toto; non enim eo quod in plenilunio exoriantur ostreae, & occidunt in nouilunio. (si hoc disputatio dare velimus) propterea obtinent ostrea suam causam efficietricem proximam Lunarem lumina- rem, seu Lunam lumine turgidam; si quidem plantae, animaliaque perfectioris generis, quibus ortum esse nouit Aristoteles esse semine, non autem spontaneum; si quis dicit ab eis aboleri ratione, ac experimetur in annis Sole ad nos accedente oriuntur; & quoque a nobis recedente in autumno maxime moriuntur; non nisi quia calor Solis totum ortat, & vita necessarius est vt causa remota; communis, & sine qua non. Quam autem habet rationem Sol ad perfectio- nis naturae viuientiae semine progenerat; eadem Luna obtinet ad imperfectiora sponte procreata: Quare statuendum est ostrea exorta fuisse a Luna plena, vcluti a causa remota, tum lumine, ac tempore in ambiente praedicto primum apparere materiae generandi ostreae; tum etiam gubernante, ac fouente causam efficietricem proximam a Luna vigentem, aut materem propinquam; aut in materia saturi ostrei debet reserui, in opere suo promouendo; tum demum conseruante viuens constituta, quoad viuens Lunari lumine, ac inde prouegiente calore mixti ambientis desituta, cum tabescat, ad emanandam in aemulam in- teritum. Ita ergo Magno Alberto assentiri non debemus, eadem lumen esse causam efficietricem proximam, & praecipuam spontaneae viuientiae generationis.

Cap. 109. 6
Cap. 110. 6
Cap. 111. 6
1777.

4 de gen. an
cap. 2
5. h. p. 1. 25.

1. p. 1. 1. 6.
2 de gen. an. 1. 1. 1.
6. p. 1. 1.

8. 1. 1. 1. 1.

D. Thomae sententia decernens causam efficietricem proximam spontanei animalium ortus, esse motum caeli. Cap. CXI.

A Commentatore; atque a Magno suo praecceptore parum distendit in proposito Diuus Thomas, existimans causam efficietricem proximam; & qua sponte nascitur inas ani- mas immediate fontitur; esse caeli motum; seu caelum motu suo promouere viuentium spontaneam generationem; alicubi enim asserit plantis aliouando produci sine semine per actionem Solis in terra ad hoc bene disposita; & propterea ad generandas plantas, & animalia imperfecta loco agentis sufficere solum virtutem caelestem; quae in generatione illorum supplet vicem virtutis generantis; quae est in semine. Hoc ipsum repetit alibi dicens: In animalibus vero, quae ex putrefactione generantur, causatur forma substantialis ex agente corporali, scilicet corpore caelesti; quod est primum alterans; vnde oportet quod omnia mouentia ad formam in istis inferioribus agant in virtute illius; & propter hoc ad produ- cendas aliquas formas imperfectas sufficit virtus caelestis absque gente vniuerso; ad produ- cendas autem formas perfectiores, sicut sunt animae animalium perfectiorum, requiritur cum agente

Ostrea quado, & vt ostrea- tur. Luna deficiet de non aboleri ostrea, sed mi- nuet.

Luna ut fuerit plerum ac hinc- 1000 ostrea.

Purpura sa- quae gigni, & buccinae. Ostrea cor in plenilunio ma- xime oratur.

Animi accipio cur mouetur inuoluntatem motu, & effectio inuoluntatis.

Richardum de consuetu- tu ostreae.

Calum off. pri- mo alterati. D. Thomae.

77. 1. 1. 1. 1.

7. Meta. 1. 1. 1.

7. contra gent. cap. 69.

com agente caelesti agens vniuocum; talis enim animalia non generantur nisi ex semine; & propter hoc dicit Aristoteles quod homo generat hominem; & Sol. Atalo in loco Doctor Angelicus modum aperit peculiarem, quo a caelo generentur nostratia, inquitens formam substantialis educi de potentia materis, vt a propinquis agentibus, a compositis agentibus corporalibus, eo quod corpora caelestia causant formas in missis inferioribus, non influendo, sed mouendo. Sed plerisque alijs in locis asserit animalia sine semine sponte nascentia suas animas a Sole recipere, procrearique sola virtute Solis. Quin animas, & plantas, quae generantur sine semine ex putrefactione, non oriri ab efficiente vniuoco, vt docet Aristoteles; quia in his propter sui imperfectiōnem sufficit ad eorum productionem agens vniuersale, scilicet virtus corporis caelestis, & materia disposita. Addit in his; quae generantur ex putrefactione virtutem generatiuam correspondentem ei, quae in semine est; in materia putrefacta inesse a solo corpore caelesti; in quo sunt virtute omnes formae generatae, sicut in primo actiōe.

Responditur opinio Diui Thomae; ostenditurque caelum motu suo non esse causam efficientem proxima spontanei viuentium ortus.

Cap. CXII.

Angelici Doctoris placita semper ego suspicere, atque admirari soleo; sed qui libere philosophari a teneris aeuum, quo me ducit ratio, in proposito ab eius opinione inuitus abscedere cogor; tam enim conuincunt rationes omnes antea in Auerroem allatae; quae hic repetenda non sunt; illis tamen praestabit nunc alias nonnullas atterere proprie Diui Thomae sententiam respicientes; in primis caeli motus accidentis est; at substantia quae habet ita supra omnium accidentium naturam atollitur, vt nulla substantia queat ab vilo accidente in esse dependere; quum itaque animantia sponte nascentia, & eorundem animae substantiae sint; iam patet caeli motum non posse statui causam earum: efficientem proximam. Adde essentiam generatricem substantiae, licet vt valeat aliquo accidente ad materiam praeparandam, tamen ad procreandam animam in materia disposita, & proinde ad puram substantiae generationem promouendam, nullo potest accidente vi, nec vt instrumentum; quia substantia non potest ab accidente vili ratione gigni. Quare vere non statuitur caelum motu procreare viuentia sponte nascentia, & eorum animas producere in materia disposita. Deinde vero Aristoteles respondens ad rationem, qua yestitiores probare conabantur dari separatas formas ideales, a quibus nostratia cuncta producerentur, eo quia viuentia sponte nascentia non possent ab alio agente procreari; non bene statuitur sponte nascentia gigni ab efficiente vniuoco intra eorum materiam latente; si a caelo producerentur, vt ait Diuus Thomas; facilius enim fuisset Aristoteli ad caelum manifestissimum conuigere, quam ad agens vniuocum in materia latens; at caeli non meminit Aristoteles; quia ipsum nouit omnium generabilium esse essentiam efficientem eorundem, & communem; non propriam; & proximam animantium sponte nascentium. Deinceps autem quis est ille motus caeli, a quo procreari dicuntur animantia sponte nascentia? an ne circularis? minime genium; tum quia longe haeret a regione nostrati, vbi solum ea viuentia oriuntur; quum aeris superiorem regionem non egredietur; & generans proximum agit per contactum obiecti, in quod operatur; tum quia localis motus non terminatur ad formam substantialem; vt aethio generans; sed ad vbi ex Aristoteli decreto; itum quia motus circularis est causa communis omnium generabilium subcaelestium; non autem propria viuentium sponte nascentium. An motus caeli Diuus auctor intelligit motum a caelo sub caelo statum? at vero caelum mouetur hoc in se motu locali, alterationis quae immediate est; vt autem lato nulla potest esse generatio substantiarum; id ipsum patet de alteratione; quae solum qualitatem procreat. Generationes autem caelum non promouet vili nisi remote, cooperando agentibus proprioque; ob rationes didum alias.

Diui Thomae rationes explicatae possidentis; quomodo a caelo gignantur viuentia sponte nascentia; & sequi quomodo in virtute caeli omnia subcaelestia efficientia operantur; ac de caelo in non; & in fine omnes forma subcaelestium; vi in agente.

Cap. CXIII.

Sed etiam virtutes rationes et ipsae magni sunt ponderis; et attamen illius opinionem haud necessariam confirmant. Quod enim primum constituit plantas aliquid sine semine produci per actiōnem Solis in terra ad hoc bene dispositis, recte intelligendum est; quia quia dispositio materis multiplex est; sere omnis, ac saltem vltima dispositio materiei spontaneam viuentium generationem subatur a caelo; & speciatim a Sole est; vt supra ex Aristotele

2. 1. p. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Motus caeli accidentis est.
accidentis non est causa substantiae.
caelum non est causa substantiae in generatione substantiae.
caelum non generat inferiora.
Generans proximum agit per contactum.
Generans proximum non est forma substantiae.
caelum non potest generare substantiam.

Aristotele non minus; quumque vivens omne sponte nascens ab efficiente in sui materia
 oculo proxime dependat; non autem ab externo; & manifestis agente; qua omnia latius
 infra commodiori loco; planissime constat plantis sine semine produci per actionem sub
 celestis agentis in terra adhuc hoc disposita a Sole; atque oriri eadem per eam Solis actio
 nem; qua efficiens proximum gubernatur; & materia prius disponitur; non autem qua
 materiae dispositae forma proxime communicatur. Negamus autem, quod statim subdit

Sandus Doctor, proinde in spontanea viuentium generatione sufficere virtutem caelestem
 suppletentem vires vitium generativae in se mine existens; si quidem nunquam caelestem
 potentiam vicem proximam supplere potest: nec praeparans generativa vicem potest adimplere;
 neque gubernans gubernat: cuius ea ratio est; quia causa disponens est tantum sine qua
 non procedat effectus; non autem qua sola possit effectum procedere; causaque remota
 in eo a proxima diffidit Aristotelis admotione; quod causae proximae affirmatio est causae
 affirmationis effectus, & negatio negationis; at remotae affirmatio non est causa affirmati
 onis; sed tantummodo illius negatio est causa negationis effectus: Ita ergo etiam abique
 caeli virtute nequid fieri violentia sponte nascens; non tamen a sola virtute caeli sine
 agente subcaelesti eadem generari valent. Aliud autem Divi Thomae placitum est ex parte
 conceditur, qua sanxit formas viuentium sponte nascentium effici ab efficiente corporeo;
 sed ea ex parte negatur primo, qua decernit hoc agens corporeum esse solum caeleste cor
 pus; nam caelum est efficiens remotum, & commune; quod sine proprio, & proximo sub
 caelesti nihil quicquam efficit in spontanea viuentium generatione; initias itur deinde
 idem placitum ea ex parte, qua constituitur caeleste corpus esse primum alterans absolute;

nam primum alterans absolute est intelligentia separata; de qua nomine Prisci Motoris
 fufe Aristoteles in octavo Physicorum; ab eo enim primo efficiente omnes motus; & cele
 stes, & subcaelestes pendere docuit; primum autem mouens corporum duplex est; aliud
 remotum; quod caelum esse concedimus; aliud vero proximum; quod in spontanea vi
 uentium generatione caelum non est, sed subcaeleste agens immediatum. Deinceps nega
 mus quod adicitur, propterea quia mouentia ad formam (haec sunt alterantia, & gene
 rantia) in his inferioribus agere in virtute caeli, ut primi alterantis; tum quia generans
 non agit in virtute alterantis, quippe alteratio est omnis infra generationem, cui simula
 tur; tum quia locus efficiens nostrum agentis generans non primaria, sed instrumentalia;

quod fufe constitutum a nobis est alibi; siquidem instrumenta sola operantur in virtute
 alterius; quod ad agens principale; non in virtute eius; sed omne agens non instrumentale
 operatur in virtute propria; ut in muree sup obediendo ab agente communi; & remoto,
 atque adeo a caelo gubernari valent. Vt in istis agitur, quod in infer sumus Doctor, pro
 inde ad producendas aliquas formas imperfectae sufficere virtutem caelestem abique agente
 vniuerso; nam & Aristoteli iam iam, etiam sponte nascentia sunt ab vniuerso agente; A e
 re ipsa remotum agens, & gubernans; & alterans quidem non generat sine proximo, gu
 bernato, & generato. Quod postea deinceps Sandus Doctor, formas substantiales sen
 sibilium edepide potestas materiae, ut a propriis agentibus, a compositis agentibus cor
 poralibus; eo quod corpora caelestia causant formas in his inferioribus, non influendo;

sed mouendo; id plurimum continet suspensa; nam vides quas formas educi de potestate
 materiae ab eo efficiente proximo; quod est agens corporeum ex materia, & forma consti
 tuta; & quae in haec sita non agere per influentiam; illud tamen non concedi
 tur; sensibilibus formas substantiales omnes educi de potentia materiae; tum quia caelum
 sensibile est; cuius forma non educitur de sine materiae; tum quia rationalis animae que
 forma substantialis est hominis; de potentia materiae non educitur; consilio vel Aristote
 le; minus concedimus spiritibus a her sensibilibus educi de materiae proxime composito
 agente corporeo; quod quidem formas producat in inferioribus, non influendo; sed mo
 uendo; tum quia et si nihil non efficitur formas in suis sensibus; non mouendo; sed in
 fluendo produceret; nihilominus formas immediate fierent ab efficiente corporeo compo
 sito; tum quia reuera caelum formas non solum mistorum, sed etiam elementorum pro
 creat; licet remota; & concedit Aristoteli omnes inferiorum mundi virtutes a caelo gubernari;
 non aliquas tantum; quod continget si materia solui, non item elementa procederentur
 a caelo; tum quia caelum non est causa efficiens proxime formas rerum de materia
 eruens; sed remota; quum per contrarium non agat; tum demum quia caelum haud solum
 motus, sed etiam lumine siderum generationes rerum nostrarum promouet; vnde Aristote
 les ait accedente Sole ad nos; huiusmodi rebus efficiens vegetiore in ambiente; ge
 neratibiles sicut viuentium potestas; utrumque agentibus inferis a Sole gubernatis; &
 vtriusque manifeste calore solaris partem suam ad formam ab eis recipiendum.

Quodem inde asseritur, animalibus; & plantis postquam generatione non fieri ab agente vni
 uerso; utrumque Aristoteles; sed quod eorum imperfectionem sufficere agens vniuersale, de
 materia

Caelum non sufficere enim sufficere praemouendo.

Causa remota non sufficit vicem proximam. Difficilis causa quid. Causa remota non differat a proxima.

Formas sponte nascentium fieri ab agente corporeo. Causa remota non agit sine proxima. Primum alterans absolute est intelligentia separata. Motus primus quocumque.

Generans non agit in virtute alterantis. Motus primus quocumque. Generans non agit in virtute alterantis.

Caelum causa remota. Caelum non agit in virtute alterantis.

L. de caelo. de sup. 4. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

materiam dispositam; id totum repudiatur: in primis enim Aristoteles decernit effectum singularium causas singulares; non autem vniuersales, & communes assignandas esse. Deinde contra Platonicos de proposito ex professo agens Aristoteles aperte sanxit omnia, & speciatim sponte nascentia fieri ab vniuoco: immo ea magis quam cetera, quia a seipsis quodammodo sunt; vt infra patebit; idem autem sibi vniuocum magis est, quam vniuersum alteri eiusdem speciei: Nec oppositum statim Aristoteles dnm negat sponte nascentia generare sibi similia; nam aliud est animatum sponte genitum non posse absolute ministerio feminis propagare sobole m sibi consimilem; quod recte sibi docet Aristoteles de generatione agens prout ab efficiente provenit, & ministerio feminis: aliud est animatum sponte genitum non habere sui originem ab vno efficiente vniuoco; quod nusquam dixit Aristoteles; at totum oppositum: Sanctus autem vir, quod Aristoteles attribuit animali generanti, concedit etiam ei, quod generatur: quod absolute verum non est; quia quod non conuenit alicui vt agenti, hoc eidem vt patienti congruere potest. Sic plane non omne viuens sponte nascens generat aliud sibi simile in specie; omne tamen sponte nascens ortur ab vniuoco agente; quia quodammodo a seipso nascitur; quod infra demonstrabitur ex Aristotele: Adde Aristotelem eo loci agere de generatione vnius ab alio individuo nihil commune habentem cum genito prater naturam specificam; dum ait viuentia sponte nascentia non generare aliquid sibi consimile: At vero id non tollit quominus animatum sponte gigni possit ab eo efficiente, cum quo eandem numero materiam; & formam etiam obtineat quoquo pacto; vt alibi docet idem Aristoteles. Quod vltimo loco decernit Diuus Thomas, partim accipimus, partim renuimus; accipimus quidem in sponte nascentibus virtutem generationam correspondentem ei, que in semine inest esse in materia putrefacta, inquit vt Sanctus, dicimus nos in materia digesta: renuimus autem eam virtutem in illa materia inesse a solo corpore caelesti; nam inest a subcaelesti corpore immediate. Accipimus deinde in caelo virtute inesse omnes formas generatione comparabiles; vt in principio actiuo; renuimus eas in illo inesse vt in principio actiuo immediato, proprio, & proximo; de quo in presentia nobis instituta est contemplatio; sed in caelo virtute inest forma generabilium, vt in efficiente remoto: Alioquin omnia, etiam perfecta viuentia sine proximo agente subcaelesti a caelo effici possent ex materia disposita: cur ergo caelum sine masculi opera in materiam feminam dispositam animas non procreat equi, aequilae, canis, & id generis; si omnes formas habens in virtute, illas in materiam immittere potest eorum; quae sponte nascuntur? Ceterum nec ad aures Aristotelis formae subcaelestes a Diuo Thomae generari dicuntur; sunt enim generatione alterius comparabiles; ac vere nulla forma generatur; sed solum substantia composita ex materia, & forma. Sic ergo nec Diuus Thomas ea de proposito attulit, in quibus mens possit acquiescere.

Fertelii sententia statuit viuentia sponte nascentia gigni a caelestibus influentijs immediate. Cap. CXIV.

Politissimi Medicorum Fernelius caelesti corpori, prater motum, & lumen, caecae quasdam alias inesse vires opinatur, quibus agat assidue in nostratia tum plerisque alios effectus admirandos; tum praesertim spontaneas viuentium generationes promouens: eas vero virtutes occultas influentias esse, in quas solas, vt attrahit magnetis a polo arctico; sic spontaneas viuentium generatio referri debet: Nec mirum caelo abditas istas inesse vires; quom & subcaelestibus inest plerisque corporibus virtutes occultae: baud enim ratione alia magnus ferrum ad se trahit, & electrum paleas. Pleraque argumenta proponit alia vir acutissimi probantia caelum esse causam efficientem proximam, vnde viuentia cuncta nostratia; nedum sponte nascentia, suas animas immediate adipiscuntur: quae omnia quia susce adduximus, & explicauimus in opere *De ortu anime humane*, illa nolimus hic frustra repetere.

Opinio Fernelii exploditur; ostendendo influentias caeli non esse; non promouere spontaneas viuentium generationem; ac in eas nullum effectum resolui debere. Cap. CXV.

Doleo me hac in re videri eruditissimo, eidemque sapientissimo subscribere non posse: Falso enim primum accipit caelesti corpori, prater lumen, & motum, caecae & occultae quasdam alias inesse vires; quas influentias nuncupant; quibus caeli efficiant in subcaelesti regione tum plerisque alios effectus admirandos; tum speciatim spontaneam viuentium generationem; siquidem Aristoteles vbicunque de caelorum actione in subcaelestia pertractat, semper solus meminit luminis, & motus; nunquam vero tertius ab his influen-

Idem sibi genitorem magis est quam alteri.

Sponte nascens vt non generet sibi similia.

Eidem, vt agere non conuenit, quod vt patienti congruit.

Generant sponte nascentibus sibi, & vnde.

Forma generabilium in fine in caelo.

Formas non gigni proprie.

Vires occultae multae inest corporibus.

Influentia resoluitur.

*Substantia
est generis in
fluens.*

*Astrologi non
sunt per causas
incommensuratas.
Influens
Astrologi in
vires esse.
Vale h. q. 77
Caelum est phy-
sicum physice
operatur.*

*Influens, &
occidit vel
vires effectus
est generis
quid sit
Influens non
generare sicut
in influens
Influens non
vires generatur
Influens non
vires non
datur.*

*Sponte generatur
multa vobis.
Influens est
occidit sicut.*

*Effectus nullus
est supra causam
sua effectum.*

*De influens ma-
teria est actus
physica.*

*Influens non
ocidit a quo
non influens
generatur immo-
dum.*

tia. Ac sane quum effectus omnes a caelo pendere valeant ministerio luminis, & motus efficiuntium varias, & propemodum infinitas caloris, & frigoris proportionem, temperamentorumque species in materia nostrata; frustra comminiscuntur Physiologi; perperamque ab Astrologis non rerum causas in timas, sed euentum pura signa considerantibus, accipiunt caelorum vocatas influentias; quando a calore, ac frigore omnes effectus subcaelestes more suo promoueri autor est Aristoteles. Amplius autem caelum Aristotelem non solum physice agit in haec nostratia; sed etiam est agens physicum, corpusque naturale: quum autem natura deficiat esse principium motus; proculdubio caelum physice generans aliquando nostratiam, ac speciatim a nimantia spontaneam originem obtinet; ea rigore non potest ministerio influentiarum, vt sunt quid tertium a lumine, ac motu contradiendum. Praeterea istae caelorum vires si latent, quomodo eas nouit vir eruditus? quomodoque patientes effectus paralogizans retulit in causis occultis? an ne Aristotelem non audit effectum hanc spontaneam viuientium generationis, cuius scientiam inquirimus, resolui non debere in causas eo ignotiores? sin autem eas nouit vires vir sublimis, cur ipsas occultas, & caecas appellat? cur earum naturam, differentias, operationes mundo non explicauit? caecis constitutere spontaneum viuientium ortum, aliosne quosvis effectus ab occultis caelorum viribus, influentibus prouenire, nihil est aliud, quam dicere, se nescire qua ratione haec effectus a caelo procedant, & a qua causa proxime generentur. Sed si deinde caelestes influentibus; non vnum est quod doceat ab ijs non posse spontaneam viuientium generationem, veluti a causa efficiente proxima promoueri; nam primo quum multae sint apud suos auctores influentiarum species, pro varietate effectuum, quos procreant; quomodo influentia quae libet specie ab alijs distincta determinatam sibi caelorum plagam necessario vendicet; ac determinatam mundi subcaelestis regionem semper incipiat; nec possit caecae eadem influentis totam caelum, totamque nostratam regionem quoad omnes, ac singulas, & triuisticque mundi partes respicere; quippe cum caelestis, tum subcaelestis mundi, mater; & quae nostratis natura tota heterogenea est, partesque dissimiles inter se; profecto ab illa influentia caelesti spontaneae viuientium generatio promoueri non potest; quando nulla est pars mundi subcaelestis, siue in terra, siue in aqua, siue in aere infero eam consideres, in qua non sponte generentur multa viuentia. Insuper autem quum influentia sit accidens; iam vitra suas vires, ac supra suae naturae gradum operatur; si formam nostratam substantialem, animamque viuientium illam procrearet; illud autem natura non patitur: quae omnes est; sedus causa suae similes, aut imperfectiores illa esse cognoscit. Vltimus autem influxus ille accidentalis ad summum esset instrumentum, quo caelum materiam nostratam accidentali quadam preparatione dispoeret ad formam, generationemque spontaneam viuientium subcaelant: Ceterum hinc haberes caelum non esse causam efficientem proximam spontaneae viuientium generationis; quando superius innotuit in spouae exortu animantium ab alio agente materiam apparari; & apparatam denique ab alio animari; si ergo caelum influxu materiam spontaneae viuientium generationi preparat; iam caelum influxu separate materiei non indit proxime animam viuientium sponte nascentium; sed hoc minus est alicuius agentis; quod inquirimus. At reuera caelum acc influentibus preparat materiam spontaneo animantium ortui; quia ille caeli vires, si in caeli substantia mancant, iam nostratam materiam non attingunt; modo materiei preparatio est actio physica; quae fit per contrarium: sin a caelo per elementa media descendant in regionem nostratam, vt lumen, & motus; iam caelum erit agens remotum; proximum vero fuerit elementum in fluxu caelesti praedictum: sic Aristoteles oculum immediate moueri asserit a perspicuo, quod prius in se admiserit magnam obiecti, ab eoque alteratum, motumque sacris. At vero & hoc voluntarium est asserum a caelo in elementa immediate praeter lumen, & motum, influentiam tertium genus accidentis transfundi.

Argumenta Fernely diluuntur; ubi de trahione magnetis a polo; ferri a magnete; palearumque ab electiro vulgaris opinio conuulitur; magnetemque ad polam sponte conuerti; ferream ad magnetem; paleam ad electrum sponte accurrere demonstratur. Cap. CXXVI.

AD argumenta vero doctissimi viri non erit difficile responsum dare, intumius inspecta rei naturae; illudque in primis admonemus ipsum semper paralogizare; ac principium petere, probare volentem ignota per ignotiora; nemo est enim, qui ambigat ignotius esse cur magnetes ad polam conuertantur, & trahat ferramenta; cur electrum paleas attrahat; quam a quo proceduntur animantia sponte nascentia; vel saltem aequo ignotum, quod non enitatur vitium paralogismi, ac petitionis. Deinde vero speciatim concedentes praeter spontaneam viuientium generationem, plures alios sub caelo fieri effectus admirandos; eosque proxime

*Responsum
tunc quid sit.*

proxime non pendere a cæli motu, & lumine; insitiamur proinde oportere in cælo esse occultas influentias, a quibus illi procedunt immediate; an ne nocuit vir eximius a nullo subcælesti agente illos proxime posse produci? certe qui omnia sigillatim efficientia nostratia non agnouit, id scire non potest: at quis est, qui omnium subcælestium agentium species specialissimas nosse se audeat gloriari? maxima sane pars eorum, quæ scimus, & potissimum rerum nostratium, in situ quoque, minima est eorum, quæ ignoramus. Deinde si disputationi dedero plerosque alios admirandos effectus, vt magnetis conuersionem ad polum, ferri tractionem, & id generis, a cælorum in fluxu proxime pendere; quis me ideo cogit hoc idem sentire de spontanea viuientium generatione? At vero nec cælorum influentias dari ex eo contingit vt acutissimus, quod polus arcticus magnetem trahat, non motu, nec lumine; quia polus omnino fit immobilis, & sine vilo fidere; ac proinde nil polo remaneat, quo magnetem trahat, præter influentias; nam reuera polus magnetem non trahit; sed magnes ad polum sponte se conuertit; haud quidem directus eo vt alicuius influentia cælestis; verum naturali quadam propensione, proprietateque magnetis: qua etenim ratione citra vilius influentiam in ministerium homo admiratus est, atque risibilis; grauia tendunt ad centri punctum; & perque stirpes, ac speciatim heliotropium (quod belle Plinius ait abeuntem Solem intueri temper, omnibusque horis cum eo verti, & nubilo obmbrante) planta maxima nuncupata, tichorinum, se curidaca, malua, & alie id generis conuertunt sua folia, siueque flores ad sidus Solis, in quamcumque eæli partem sol feratur: non enim Sol in altero hemisphærio existens in fluxu per terræ centrū permeante pollet, quo flores in nostro hemisphærio degentes cum in siccō ad centrum contrahat; tum in palatibus sub aquis retrahat; vt dearbore Tyli Arabici sinus insulæ, de Loto Euphratis, meminit sapiens Cossæus: quandoquidem vel Astrologis influentiæ a cæli parte supra vnum hemisphærium existente ad materiam sub cælestem alterius hemisphærii potissimum in opposita terræ plaga non extenduntur: Ita profecto magnes hoc proprium habet, vt in quocunque locorum nostri hemisphærii degat, ipsemet se ad polum arcticum vertat: immo vero & nauæ ad Indos vltra æquatores experitur in alio etiam hemisphærio pixidis magnetem ad arcticum polum sub horizonte illis delatentem, ac inuisum conuerti: At vero ex aduerso cælestis influentia sideris, aut partis alie cælorum cuiusuis determinatæ, vt monebamus, suos effectus part non in toto hemisphærio, multo minus in opposito; sed in ea regione solum sui hemisphærii, cui fideri concursus, vel cæli pars illa influens dominatur: contra tamen repetitum ac magneticam pixidis nauarum in qualibet mundi regione, atque in quacunque parte seu nostri, seu alterius hemisphærii facit, semper ad polum arcticum cuspidem conuoltere. Neque vero illud influentias cæli dandas esse conuincit, quod occultæ vires eis confimiles reperiantur in corporibus nostratibus; vt puta in magne ferrum trahente, atque in electo paleas ad se alliciente; tum quia nulla necessitas est, vt monebamus, si que sunt in nostratibus occultæ vires, illis confimiles in cælestibus esse occultas influentias; quum cælestia dissimillimam obtineant naturam a nostratibus; nec in materia, nec in forma cum his vlla ratione. continentur; tum quia et si magnes vlcio dicatur ferramentum physice ad se attrahere, ac electrum paleas sub ratione causæ electricis; mihi tamen longe probabilius est a magnetis ferrum, & ab electo stipulas attrahi metaphorice, ac sub ratione suis; physice vero ferrum sponte sua currere ad magnetem, & ad electrum paleas: cuius quidem ratio triplex est; prima quidem quia consimiliter ferrum ad magnetem, & palea mouetur ad electrum; vt ignis ad naphtham sibi vndeunque visam; quum autem certum sit naphtham ad se ignem physice non attrahere; quoniam ab eo comburitur; nil autem naturaliter appetit sui corruptionem; sed omnia semper student suæ conseruationi; plane consistat ignem sponte sua currere ad naphtham vt ex ea nouum ignem procreat, veluti ad materiam summe ad ardorem concipiendum dispositam: Vnde liquet ferrum ad magnetem sponte moueri, magnetem ad polum conuerti, & paleas ad electrum accurrere; non vicissim paleas ab electo, magnetem a polo, ferrum a magne te attrahi. Altera vero ratio est, quia ex Aristotele omne mouens corpus in mouendo physice necessario mouetur; quum autem magnes, & electrum quiescent suo munere fungatur, & naphtha consimiliter; atque ad quiescentem magnetem ferrum moueatur, paleaque ferantur ad electrum immotum, ignisque transiliat in naphtham stabilem, & magnes conuertatur ad polum immobilem; quis non fateatur a magne te non trahi ferrum, nec a polo magnetem, nec ab electo paleas, nec a naphtha ignem; sed sponte ferrum ad magnetem, paleas ad electrum, ignem ad naphtham accurrere, ac magnetem se ad polum conuoltere? Tertia vero ratio probabilis est, quam retulit etiam subtilissimus Sealger, nos latius explicamus, nimirum ex Aristotele omnis actio nature, omnique motus fit alicuius suis, bonique adipiscendi gratia; quum ergo nec cælum a magne te, nec magnes a ferro, nec electrum a paleis vllam perfectionem acquirere valeat; sed vicissim a cælo magnes, a magne te fer-

Latus casus non arguit caelestis influentias.

Maxima pars eorum, quæ scimus est minima eorum, quæ ignoramus.

Polus magnetem non trahit motu, nec lumine.

Magnes ad polum vt se conuertat sponte sua.

Astropium conuersiones ad Solem intra.

Influentia non extenditur ad oppositam cæli plagam.

Magnes ad arcticum polum venturus, diu est in alio hemisphærio.

Caesæia nostratibus esse dissimilium.

Magnes vt ferum trahat, & succinum paleas.

Paleas ad electrum currere, & ferrum ad magnetem.

Nil appetit sui corruptionem.

Ignis vt ad naphtham accurrat.

Mouens quod in mouendo mouetur.

Vide li. 4. c. 12. Alibi quæritur si grauis sint.

Dif. lib. 4. c. 185. Lib. 2. cap. 41.

1. Astrop. nat. cap. 4.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Exerc. 102. c. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. Calc. 15. 16

gnete ferrum ; & ab electo paleas perfici rationabile fit ; quippe ab imperfectiori perfici perfectius irrationabile est : perfectius autem est celum magnere , & magnetem ferro , & electrum paleis , Aristoteli , & omnibus : plane constat a caelo non trahi magnetem , non a magnoete ferrum , non ab electro paleas ; sed vicissim ad electrum paleas accurrere , ad magnetem ferrum , & ad paleam magnetem : vt inde perficiantur ; perfectiones autem , quas habuerunt ab electo paleas , atque a polo magnetis rationis incompetas in naturae maiestatis abditi- tas adhuc delitescunt ; at quas a magnete ferrum adipiscitur , duae sunt evidentes , a subtilis- simo Scaligero non tactae ; vna est , quia ferrum magnetis contactu praeseruat a rubigine ; altera est , quia ferrum magnetis strictu magneticam quoquo posito naturam induit ; quum ad ipsum , vt ad magnetem aliud ferrum accurrat :

Exercitatio cum acutissimo Scaligero de motu magnetis ad polum ; ferri ad magnetem , & palearum ad electrum : Cap. CXVII.

Q Vum autem duae priores rationes necessario demonstret a polo magnetem non attra- hi , nec a magnete ferrum ; nec ab electro paleas ; at viceversa magnetem ad polum te- conuertere ; ferrum ad magnetem , & paleas ad electrum accurrere ; id ipsum tamen , haud efficit ratio postrema , quae solu bilis est : focus enim caelo assistens Intelligentia caelestis corpore perfectior ipsum vere non moueret , a quo perfici non potest ; ceterum a gens ; ac mouens perficitur a ratione sua , & finis acquisitione , qui consistit in similitudine cum primo omnium agente ; quare magnetis si ferrum trahat , non a ferro ; sed a ferri trahente perficitur ; quippe operatio est actus secundus ; atque adeo perfectio saltem accidentalis operans ; perficiturque magnetis ferro attractio perfectionem exhibens ; in hoc Deo summo simili- tudinis eadens ; cuius perfectio suprema est , alijs perfectionem communicare ; quippe natura- boni ea est , esse sui ipsius communicatiui . Sic Intelligentiae gubernando ; ac perficiendo mundum , perficiuntur dum caelos moueat , quia Deo summo similes sunt mundum em- pientius gubernanti , ac perficenti . Addimus etiam perfectiora posse ad minus perfecta moueri , vt inde perfectioni suae augmentum tribuant ; sic homo ad mulierem accurrit vt pater euadat ; sic magnus ignis minorem ad se trahit , quo augetur Aristotelis animaduersione . Sic alimentum a viuente attrahitur , quod eo perficitur in mole . Illud autem omni- nino respicimus , quod subdit acutissimus Scaliger , esse proprius peritatem vt ab interna virtute potius , quam ab externa , a qua non tangitur , moueatur ferrum ad magnetem ; veluti mouetur cattulus ad mammillam ; quomodo mouetur anima ad beatitudinem ab initio principio ; quod sumus boni appetitum frustrationem ; ac veluti palmarum semina ad mare succulentum rigidum mouetur aduersus mari- tum quasi blanditijs aduersans .

Ferrum quod quaeque a ma- gnete perficitur uti arguitur . Rubigo se a ferroparacrisit.

Intelligentia non perficitur a solo .

Agentis vt per- ficitur .

Mouens vt per- ficitur trahendo ferum .

Dei perfectio est ab ipso perfectio- nem dante .

Intelligentia inuicem calu- ni per- ficitur .

Perfectio non ad imperfec- tum mouetur . Quae perfectio non acquiritur .

Animalis quo- que differant ab imperfec- tis .

Inuicem mu- tuum corpus ab exteriori agit .

Ferrum vt ad magnetem ac- currit .

Grana vt fer- rum deorsum ten- dere dicuntur .

Lex vt ab exteriori moue- tur vt sursum di- cuntur .

Sursum vt ad altum conuen- tiat .

Plantae ad ter- ram se inueni- unt .

Mare vt inter- sursum se agi- .

1 Motus . 16
1. Prob. 15. 18
3. Prob. 13. 17
Exer. 102. 101
6.

8. Phy. 1. 19.
1. de an. 1. 19.
3. de an. 1. 10.
& 109.
8. Phy. 1. 33.

Lib. de sacrif. & magis . 3. de or. 1. 10. & 109.

In primis enim doctore Aristotele animalia eo a rebus inani- mis potissime dulsident , quod animalorum proprium est , ac vitale , vniuersique animalium ; moueri ab interno principio efficitur . atque adeo a seipsis ; quum inanimata omnia non nisi ab externo motore ciantur ; internamque nullam obtineant motus principium ; nisi passiuum : Quum ergo ferrum inanimatum sit ; iam id accurrat ad magnetem ; non ab in- terno , sed ab externo motui principio ; non quidem vt carulis ad mammillas ; ac inanimata ad beatitudinem ; sed vt graue ad centrum , ac leue sursum ; quae ad sua loca sponte conueni- astra dicuntur , quia naturalem ad ea obtingent propensionem ; verum ab externo motore ; a deo grauis descendere , leuis dicuntur ascendere , quia in suo originis et impetus ad sua loca forta sita generante , vt plia a protiente , qui impetum in se tota sui duratione tolerauerit , vt potest illorum naturae consentaneo , semper dum extra loca sua sunt , a deo eadem sponte feruntur ; sic plane ferrum inanimatum a sui genitore impetum habuit ; quo moueretur ad ea ; vnde si posset aliquam perfectionem comparare ; atque ad eam magnetem . Non alia sane ratione a generante moueri dicenda est magnetis ad polum , paleae ad electrum ; palma semina ad maritum , flores Rhotropij , Tragopogij , Ornithogali , & aliarum stirpium quam- plurimum ad Solem Selineroapias alias plantas ad Lunam ; de quibus Proclus ; Stirpium enim natura immobilis est ab interno motore ; quippe internus viuentium motor est anima cognoscens , & appetens ; qua plantae carent , sola vegetatrice polientes ; omni cogni- tionis experte . Sed redeamus ad pensum . Postremo concedentes Fernelio doctissimo vtro- in disputationem occultas quasdam esse vires in corporibus nostratibus ; non ideo conce- dere cogemur in caelo influentias esse vires abditas ; quibus illud agatur in haec nostratia , & speciatim spontanea in viuentium generationem proximè promoueat .

Picolominei sententia decernunt viuentia sponte nascuntia proxime gigni a spiritu facto

cap. 3. *Pro generatione animarum a calido humore, ut motus calidus, Cap. CXVIII.*

cap. 3.

2. Phy. 1. 26.

3. de gen. an. cap. 3.

1. de gen. an. cap. 3.

1. h. 1. cap. 19.

4. Meteor.

7. Meteor.

7. Meteor. 1. 26.

1. Meteor. 1. 26.

1. Meteor. 1. 26.

1. Meteor. 1. 26.

1. Meteor. 1. 26.

1. Meteor. 1. 26.

7. Meteor. 1. 26.

2. de gen. an. cap. 3.

Superioris seculi Philosophus eximius Franciscus Piccolomineus libellum edidit sub titulo *De ortu ex putri*, ubi de proposito agens efficientem causam viuentia sponte nascentia proxime generantem reuoluit in spiritum quendam uisilem a calorem motu, ac lumine promanantem: inquit enim: *Quam ex putri oriuntur viuentia; & uisus gigni non possit nisi a viuente; nec adit aliud proximum viuens, a quo gigni ualeant, saltem cogimur celum viuere; & lumen, motumque eius facultate quadam vitali esse pradita; per quam ualeat corporibus inanimatis uisum tribuere.* Pro generatione uero animalium, quae a simili sunt, tria conscribit, calum, patrem, & instrumentum; calum est causa communis, pater propria, semen est instrumentum: ita Sol, & homo generant hominem: Pro generatione animalium ex putri Sol; siue celum sanguis modum quoddam mouere uisum causa communis; uisum etiam propria; quatenus lumen, & motus eius constituitur spiritus proxime formans animalia; eiusque uisum tribuens; qui proportionem responderet spiritui, per quem semina redduntur secunda; & fetus formatur. Qui spiritus quatenus ab emittitur uisus calis habeat uisum uitalis; tamen ut hanc, uel illam uisum producat, non habet a calo, uel a lumine, est sed quatenus in definita materia uisum definita mensura recipitur, congruente definitis speciebus animalium. Calor autem celestis non semper deum gignitur; sed huiusmodi animalia producit; sed genus in elementorum uisum uitalis conferuatur; qui calor, & spiritus quatenus materiam, & qualitatem quandam habeat ex re putrida; facultatem tamen uitalis non ex se recipere ualeat; quam non tribuit se de celo infusum recipit: Hoc lucide affirmat Aristoteles inquit, Generatur autem in terra; humoreque animalia, & planta, quoniam humor in terra, spiritus in humore, calor animalis in uisum uitalis; adeo ut quodammodo plena sint anima omnia; quod uisum uitalis consilium celeriter quomodo calor ille comprehensibilis est; comprehendatur autem; & huiusmodi corporis incalescentibus efficitur uelut bulla spumosa &c. Insuper alibi ait Aristoteles; *At uero Solis calor; & animalium, non modo qui in semine uisum, uisum etiam quod excreuit; sit; quatenus diuersim sit a natura, tamen principium habet uitalis.* Similiter alio loco ait idem Aristoteles; *Commune animalium uermium est, & eorum, quae ex uermibus prodeunt, animalium, ut primordium generationis aut a Sole, aut a spiritu prebeatur.* Mentioem facit Philosophus de Sole; & spiritum uel palefaciat utrumque conflare pro generatione huiusmodi animalium; ita tamen ut calum uisum uitalis facultatem largiatur, & infundat; per quam spiritus reddatur secundus: Et quia ambo conspirent, Aristoteles alibi id, quod proximum est, explicat inquit, Naturalis calor secretus est, quae per putredinem excreta sunt; cogit, &c. Ille tamen naturalis calor ex celo habet uitalis facultatem. Sic itaque ex celo uiuente effunditur per uisum uitalis facultas uitalis inclusa in calore; & spiritus uitalis humoris; qui in uisum receptus contrahitur, & redditur per definitas mensuras proprias uariis speciebus animalium: & huiusmodi spiritus proportionem respondente spiritui uitalis; togit materiam huiusmodi, in qua est proportio, respondente uisum uitalis, & uisum uitalis, & ex quo animalia generantur: ac omnia spiritus; & calor sua causa efficiens proxima uisum uitalis ex putri nascentium: Hanc ad uerbum uisum aegegius

Sed neque ista huiusmodi sunt, quibus in proposito mens acquiescat. In primis enim spiritus iste calidus, quem motu, ac lumine calum generat, uisum uitalis elementaria regione, siam debet uel substantiam, uel accidens; si quidem fuerit uitalis, non diu non potest causa efficiens proxima uisum uitalis sponte nascentium; quae omnia substantiae sunt; uam accideis in substantiam causa efficiens esse non potest primaria, quem quatenus. At si spiritus iste substantia dicatur; necessario fuerit uel corporea, uel incorporea: veterum spiritus incorporea a celo gignantur possunt; quae corporea calis substantia incorpoream nullam semobdorem genere non potest; nec recte statuitur causa efficiens proxima uisum uitalis sponte nascentium; quorum generans esse materiale; atque corporeum debet Aristoteles. Vero non si spiritus hic est substantia corporea; a necessario est uel animalia; & uiuens; uel inanimata; & uisum non habens; uel uisum uitalis non habens; quod quidem fuerit substantia inanimata, & non uiuens; quomodo tupe fuerit natura ordinem ac uisum uitalis uisum poterit operari; uiuentia; & animalia nostram generans? uiuent enim quolibet non uiuente perfecti sunt; & animalium omnia inanimata praestat propter animalia Aristoteles. Sin autem hic spiritus est substantia uiuens, & animata; unde, & quomodo eam acquiritur? dicit uel etiam uisum a calum; ac calum non semine illam ei dedit; ergo sine semine ge-

neratione spontanea. Sed supra visum est caelum non esse causam spontanei ortus effectusque proxima. Deinde hic spiritus quam animam a caelo habet; an vegetalem? sed quomodo sit animal insensibile, ac impalpabile? Deinceps autem iste spiritus viro insigni prae parat eum calore concoquendo materiam spontaneo viuientium exortui; at vero nos dudum vidimus causam disponentem materiam coctione ad spontaneum animantium ortum non esse illam, quae vitam, & animam praeparat: communicat. Praeterea si caelum spiritui per vniuersam elementarem regionem diffusio dare potest facultatem vitalem, cuius beneficio animat, viuificatque nostrata sponte nascuntur; vt ait vir egregius; cur nequeat eadem ratione caelum nullius interuentu spiritus vitalem facultatem exhibere immediate, materiei rerum sponte nascentium; frustra igitur commentus est vir eximius hunc spiritum; remque inuenit in natura superuacaneam. Adijciendum his est quae ratione supra ostendimus caelum non indere animam materiei sponte nascentium immediate; eadem, consistere a caelo proxime spiritum nullum subiectilem acquirere posse. Illam vitalem facultatem; quae aut est anima, aut non sine anima. Insuper hic spiritus a caelo genitus, & inde vitalem facultatem adeptus vniuersi modi est; habetque vim solum animatricem genericam, & communem, non magis yspira, quam spulca, aut serpentina: at vero nos in presentia, quoniam animantium sponte nascentium causam effecticem propriam, & proximam; quae sola scientificam proposito cognitionem parere valens ea est, sine qua communis causa nihil quidquam efficere potest. Quod enim asserit vir acutus hunc spiritum pro variis sui mentura, & pro varietate materiei, variis animantium speciebus generandi sufficere; id non tollit rationem causae communis; & materiam, quae suaapte natura indeterminata est, determinatricem esse statuit efficientis causae proximae; cuius natura tota in eo sita est; vt determinata sit; nam omne agens Aristoteli agit quatenus est actu. Deoque ab eodem Aristotele didici viuentia sponte nascentia gigni ab efficiente vniuoco; modo spiritus ille caelestis vniuersi naturae non potest singulis animantibus spontaneam generationem habentibus congenitus esse, atque vniuocus. Non ergo recte constituitur causa efficiens proxima spontaneae viuientium generationis.

Cap. 107. 2
1099.
2 de an. l. 111
Cap. 51. 107
107.

Animal nulli insensibile.

Causa vniuersi generatrix.

Materia est se indeterminata est. Agens determinatum est. Spiritus vniuersi non est vniuocus, cuius ratio sponte nascentis.

Dilatantur argumenta Piccolominei, ostendendo quem spiritum, & quomodo possent Aristoteles in spontanea viuientium generatione.

Cap. CXX.

Argumenta vero, quibus propriam opinionem communitate studet vir eximius, intime rei naturam inspicienti dilui poterunt. Ad primum enim concedentes caelum viuere vitam praepotentem, non tamen omnia potentem; & viuens non nisi a viuente gigni valere; negamus nullam aliam proximam agens in viuentium genere praeter caelum inueniri, a quo immediate gigni valent animantia sponte nascentia; nam Aristoteles competit aliud agens occultum, ac latens in materia spontanei ortus vniuocum; quod infra explicabitur. Ad secundum concedentes in ortu viuientium non spontaneo concurrere caelum, vt causam communem; ac parentem vt causam propriam; negamus in ortu spontaneo caelum fungi munere causae communis, & propriae; idem enim eiusdem effectus causa communis, & propria esse non potest; quippe opposita non sese compatiuntur. Immo quum causa communis propriam gubernet, Aristoteles monuit; qui fieri potest vt caelum in spontaneo animantium ortu operans seipsum gubernet? Ad tertium concedentes Aristoteles recte constituitur Animalia, & plantas in terra; & aqua sponte gigni, quia humor in terra est, ac spiritus in humore, & calor animalis in vniuerso, adeo vt omnia sint quodammodo plena animae; & viuentia illa consistere celeriter, quum calor ille comprehensus est; admonemus haec nihil sanare viro insigni, nam his Aristoteles per spiritum aereum intelligit, vt alibi, & ignem necessarium generationi omnium animantium, quae mixta perfecta sunt; per calorem vero animale significat temperamentum iunctum sibi quoquo pacto retinens animam, seu portus valens animam subdito sibi corpori in formam viuificam; qui calor animam non gignit, nec tribuit materiei; sed est illi, sine quo anima materiam non viuificat. Nos autem quoniam illud agens, quod animam materiei communicat, addo si anima praeterea Aristoteli celeriter constituitur spontaneo exortui, non quodam calore ad ipsam comprehenduntur; sed vi ipsam iam comprehendunt; satis apparet calorem, ac spiritum illum apparere materiam ad spontaneum viuentium exortum promouendum; non autem in ipso spontaneo exortu materiei apparere formam animantium, constituturque conglariere; quippe generatrix est mixta formae comprehensio in materia ab est. Haec causa. Ad quartum concedentes vere dici ab Aristotele calorem Solis, & animalium, non modo quum semper inest, verum etiam si quid excrementi sit, quoniam dicitur

2 de an. l. 111
Cap. 51. 107
107.
2 de an. l. 111
3. Phys. l. 17
7. Met. l. 20
8. Phys.
7. Met. l. 20
8. Phys.
7. Met. l. 20
8. Phys.
1. Meteor. l. 3
3. de gen. et. cap. 3.
2. Phys. l. 155
3. de gen. et. cap. 3.
1. Meteor. l. 3

Caeli vita non incomposita.

Oppositum non se compatiunt. Communis causa propria gubernat.

Locus Aristoteles significat ignem. Caeli vniuersi generatrix.

Generatrix est forma constituturque conglariere.

sum sita nata, tamen id quoque principium habere vitale; negamus hoc principium vitale esse rationem causam proximam vitam; & animam materiam concilians; sed per hoc vitale principium a Solis, & animalium calore in excrementis genitum est coctio, ac omnino disposio materiae ad vitam, & animam subeundam in spontanea generatione promouenda; praeuia namque dispositio dicitur principium generationis, quia inde generatio incipit; At nos agimus de principio effectiuo rei primario, non autem de principio secundario. Ad quintum concedentes bene statuit ab Aristotele omnia uiuentia sponte nascantia primordium generationis habere aut a Sole, aut a Spiritu; negamus ideo fieri vt spiritus hic sit causa eorum, efficiens proxima; sed per spiritum Aristoteles aerem tepidum intelligit, quo materia priuam coquitur; & quae digestionem praeparatur adeo, vt illa ab efficiente primario immediate anima deum in communetur, quod agens non est Sol, nec spiritus; hic enim primordium generationis, in initium eius designat, ac omnino praeuia dispositionem materiae. Ita ergo neque Piccolomini subscribere debemus, afferentia spontaneae uiuentium generationis causam effectricem proximam esse spiritum a caelo vitalem facultatem adeptum.

5 hyl. c. 19.

22. Met. 1.
100 13.
4. Meteor. c. 2.

C. 7. s. affines
66.

6 de nat. ven.
107 31.
9 de subtil.

2 de subtil.

Alexandri, Olympiodori, Cardani, ac vulgopinio flatuens causam effectricem proximam spontanei uiuentium ortus esse calorem, speciatimque

Alexandri: *τὸ θερμὸν ἐστὶν αἰτία τῆς ζωῆς ἐν τοῖς ἀνθρώποις.* Cap. CXXI. sup. *ἀναμύσειν τὸν ἀέρα*

Superiori Auerrois opinioni affinis quidem, sed tamen in eodisimilis est Alexandri, & Olympiodori sententia; quod Auerroes sponte nascentium animas proxime a caelo produci volebat mediante calore, vt instrumento; siue a calore ambientis, vs ab instrumento corporis caelestis: at Alexander, Olympiodorus, & post eos Cardanus, vulgusque fere omnis arbitratur spontaneam uiuentium generationem a calore ambientis proxime promoueri vel vt ab instrumento naturae subcaelestis; vel vt ab efficiente primario. Alexander quidem Auerrois testimonio constituit solam calorem esse causam generatricem animalium, & stirpium sponte nascentium. Olympiodorus autem peripicus verbis ait *Calidum quoque ex interemptis animalibus exprimitur*; atque adeo in ambiente diffusum, significare ex inopia caloris effici putrefactionem; nam post calidum ex ipsis distillatum, euandimque redditum, corporis corruptio illis consequitur: *Quod quidem calidum quia vitam dat, causa est procreationis ceterorum animantium; & id, quod distillatum est, efficitur*.

Equi quidem generatio sperum, tauri vero apum, & cetera. *Vel de potius ita dicendum est, Aristotelem communiter intelligere generationem non simplicem eam, quae de qualibet generatione praedicatur; sed generationem substantiarum, quae ex abdito in apertum, proferi corpora animantium; haec namque ab ipsa natura, quae vitru calido, & frigido instrumento materiae autem sicco, & humido, coagmentata edita fuerit in lucem. Ex quo intelligitur non satis proprie fuisse locutum; quam calidum, & frigidum causam effectricem esse dixit; videretur enim indisciplina, quia de generatione, & corruptione est, calidum causam effectricem non esse pronunciasse; nam si efficiens causa existit, instrumentali deterior vique est; quia instrumentale ab altero constituitur, id est ab agente; at calidum, si efficiens causa esset, non subire deberet; sed progredi semper, & habere accessionem ad instrumentum; atque ita lateret tam interitum afferens, quam cuiuspiam rei efficiens. Nunc igitur hoc vocabulo abusus est, quum calidum, & frigidum efficiens dixerit; sed generationis, quae simpliciter fit, calidum, & frigidum efficiens causam esse dicit. Aristoteles aduersus Platonem constituentem animalia ignea, & aerea, vt sunt Nymphae, decernit ob hanc causam in aqua solum, & in terra animalia nasci, quia humidum; siccum, quod in illis inest, nullam vitam dant, neque spiritum vitalem illum procreant animalium. *Conspertus.* Hanc sententiam recepit Telesius afferens calorem ambientis a Sole ortum esse causam effectricem proximam uiuentium, sponte nascentium; recepit, & illustrauit Cardanus libello inscripto *De animalibus*, quae ex putredine generantur, in quo primum statuit eorum animam calore caelesti determinari; nempe oriri a calore ambientis a caelis genito. Deinde vero decernit, *Quum putredo fecerit; priusque separari a carne; & a calore coactum animam infundi illi materiae aptam.* Sed multo prius hoc placitum fuisse comprobauerat libro *De elementis* inscripto, in quo de hac re agens pluribus rationibus propria opinione confirmat, quae licet ex illius longa oratione in artum cogere: in primis, inquit, palam est, a calore putrido uiuentia sponte nascantia gigni; quomodo experimento constat in rebus putrescentibus sponte oriri animalia, & plantas. Deinde vero in Aegypto, vbi calor ambientis maior est, perfectiora sine semine nascuntur, vt lepores, caprelli; honoratur enim anima, vel Aristoteles decreto, maiori calore determinatur. Deinceps calor putridus est naturalis; ergo generat; siquidem generare est operatio naturae. Quia calor putridus corrumpit carnes; ergo generat vermes; quia corruptio vnius est generatio alterius ab eodem prodians efficiente. Denique calor caelestis est anima, aut*

in vltimo
Causa vt sit
vitale princi-
pium.
Dispositio vt
sit procreans
generationem.
Spiritus qui fit
primordiu or-
gani spontaneus

Facit arionem
in caliditate
equi.

Lepores sponte
nasci.
Caprelli sponte
nasci.
Honoratur anima
calore
maiori deter-
minatur.

Generatio est
operatio naturae.

Phil. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

10. 10.

anima, aut non sine anima; igitur idem est causa efficiens animantium sponte nascentium, Politissimus Flammi nius adijcit hanc fuisse ipsissimam Aristotelis opinionem alicubi dicentis Calorem Solis, & animalium, non modo quae semine continentur, verum etiam si quid excrementi sit (quamquam diversum a natura) tamen id quoque principium habet vitale: Quibus aperte monetur, ait, calorem Solis in ambiente vigentem causam esse eorum, quae ex putri excremento gignuntur; quorum generatio est diversae speciei ab ortu eorum, quae semine procreantur: at calorem animalium esse causam eorum, quorum generatio semine continetur. Immo etiam salutaris calor ille manans a cunctis sideribus terrae, & maria omnia irrorat, sequere per ingentia illa corpora in fundens, ac penitus insinuat, ex his gignit, ac fundit fetus vniuersos, quicumque nullo semine progignuntur. Multiplices vero stellarum, curius, earumque congressus, digressusque, & propinqua, aut longinqua intervalla, dispersaeque item earum inter se obtatas teporem istum (calorem rerum, atque alterem varie temperant, ac moderantur; atque ad multiformes animantes figurandas aptum, atque habilem sed dunt. Ita Publio-Nasone.

Cetera diversis tellus animalia formis

Sponte sua peperit, postquam vetus humor ab igne

Recaluit Solis; canumque; videlicet paludes

Intumescere aëtu.

Adduntque alij postremo, quia ratione lumen, & motus potest ignem generare; eadem a calore viuentium viliorum animas posse procreari; atque eo magis quo vel Aristoteli vita est in calore sita: eiusdem siquidem est efficere, ac facta fieri; si ergo viuentia, eorumdemque vitam, & animam tuetur calor; quomodo calor idem viuentia non procreauerit; vitamque illis, & animam non communicauerit? Sic ergo plerique cum Olympodoro statuant causam efficientem proximam spontaneae viuentium generationis esse calorem, in ambiente potissimum a caelo genitum.

Olympiodori, & sociorum opinio proficienditur, ostendendo calorem nullum esse causam efficientem proximam animarum viuentium sponte nascentium. Cap. CXXII.

Calor ambien-
tis, ut scimus
fontem de
sunt.

Nihil ultra sua
vires agere.

Calor in situ
operatur pro
vires.

Calor ambien-
tis non latet.

Calore non
duo potest
significari.

Multa nos tamen, longeque potiores rationes ab Alexandri, Olympiodori, vulgarique sententia nunc auocant: In primis etenim calor in ambiente vigens, siue a caelo illi insit, siue ab animalium morientium corporibus comparatus, materiam viuentium sponte gignendorum disponit ad animam iubeundam; vt fusc dudam ostendimus; at vero in spontanea viuentium generatione longe aliud esse agens materiam praeparans, & praeparatae formam impertiens supra etiam lae demonstrauimus; propterea iam constat calorem, ambientis esse non posse causam efficientem proximam spontaneae animantium ortus, a qua illa suas animas acquirant immediate. Deinde vero calor accideus est; accidens autem, quacumque substantia longe imperfectius est, ac speciatim viuente, & anima; quum ergo nihil ultra suas vires agere valeat, nihilque ultra suae naturae gradum operari; proindeque nihil aliud seipso essentialiter perfectius generare; quis non negabit calorem esse causam efficientem, vnde prodeant animae viuentibus sponte nascentibus? Deinceps autem calor absolute Aristoteli est omnium operationum vitalium instrumentum; instrumentum autem vbique res distinguuntur ab agente primario, siue quoquidquam operari non potest; quum itaque spontanea viuentium generatio sit vitalis quaedam operatio; plane consisti oportet causam efficientem, a qua primo editur spontaneae viuentium generatio, non esse calorem. Postea calor ambientis extraneus est materiei subeundae; spontaneum animantium ortum; ceterum antea comprobatum nobis est, inferiusque demonstrabitur ex rei natura causam efficientem spontaneae viuentium originis intus esse materiei, ex qua viuentia sponte oriri debent; quare apertum est causam efficientem proximam tribuentem, animas viuentibus sponte nascentibus non esse calorem ambientis. Quinimmo constabit suo loco causam efficientem spontaneae viuentium ortus latentem esse, & occultam in materia; quum itaque calor in ambiente neminem lateat, sed cuius situm propulso; perspicuum satis est omnibus calorem ambientis non esse primum efficiens, a quo proxime generentur, animanturque viuentia sponte nascentia. Postremo calor iste, quem viri celeberrimi cum vulgo statuunt esse proprium, & proximam spontaneae animantium ortus autorem, necessario ijs est vel nuda qualitas, simplexque forma; vel substantia quaedam calida; distinctionem hanc nobis perhibente Galeno; si quidem calor nomine simplicem, qualitatem, ac formam intelligant; ea prof. &o illis fuerit vel accidens, vel substantia; si autem accidens fuerit; siue ambientis a Sole insit, vt voluit Telestus; siue eidem insit ab animalibus in tempus euaporatus; quod placuit Olympiodoro; numquam is ob alias nuper rationes

12. Met. 1.
com 12.
7. de gen. et
cap. 3.

1. Meteorol.

Cap. 107.

Cap. 90.

2. de an. 1. 50.
130.

Cap. 89.
Lect. 2. c. 36.

Cap. 89.

Lib. 2. c. 1. 36.

Cap. 89.

1. Meteorol. c. 12.

per rationes animarum viuentium sponte nascentibus procedere potest; quae illo est longe praefertior: Quibus eam adijcere licet, quia ex Aristotele decreto naturalissimum est omnium essentia physica, nec dum animantium, generare solum naturas sibi conformes, saltem in genere, si non in specie: quum igitur calor in genere qualitatis inter accidentia collocetur; iam ipse habet poterit viuentia sponte nascenda generare; illorumque animas procedere; quae in genere substantiae reperitur a quouis accidentium praedicamento maxime distat. Si vero eidem vis calor spontanea viuentium generationem promouens fuerit simpliciter forma in genere substantiae; is plane aliud esse non poterit, quam vel calor habitus, si, qui est forma ignis, cum siccitate in densis; & cum humore, aeris; vel temperamentum mistum, in quo calor ad alias qualitates se habet, vt forma ad materiam; decreto Aristoteleo; vt opinatur Cardanus; eum calorem dicens, vt in purissimale; & alteri naturalem; & temperantiam formam viuentium est priuatio alterius in generabilibus; & vt putredo est mixti propria corruptio; ita generatio naturalis dicitur Aristoteli: is certe calor nobis conceditur esse formam substantialem & elementarem, & mixtum, in quo est; sed illum non posse statim causam effectivam proxima spontanea viuentium generationis duo sunt, quae aperte demonstrant; alterum est; quia naturalis Philosophus, a quo nec nosci, nec desinere quidquam potest sine materia; quae re mathematica, atque a metaphysico distinguitur; vt concedit formas esse principia, quibus primo composita ius operationes edunt; ita naturalium effectuum scientificam theoriam cupientes, numquam eos in agentium formas; sed semper referunt in composita vel in efficientia, quae in Scholasticis quatuor uocantur: sic Aristoteli perinde est dicere animam amare, odire, ac dicere illam terere, & edificare; quum homo illi sit, qui amare, odire, terere; & edificare. Nos ergo spontanea viuentium generationis causam effectivam primariam, ad quamque inquirentes; vt huius functionis cognitionem plane scientificam habereamus; eam ab ipsis acquirere non possumus, quia calor in ambiente viuentia sponte nascenda in immediate vixi consistitur. Alterum autem, quod eandem opinionem conuellit; illud est; quia forma, decreto Aristoteleo, sibi inuicem subordinatur sicut numeri; ea etiam ratione, vt omnium imperfectissima sint elementorum formas, paulo perfectiores mistorum; perfectissima omnium sint formae viuentium: Quum igitur calor in ambiente vigens, si forma est; nihil aliud esse valet, quam vel elementi aeri, ignique forma in sima sortis; vel mixti inanimati forma media conditionis; qui fieri poterit vt ab eo, seu ab efficiente primario, viuentium sponte nascentium animae producantur; quocumque calore, ac temperamento nobiliores? Quinimo quomodo elementorum formas sint, veluti praerogative dispositiones vltimo apparentes in materia ad mixti formam, quae temperamentum dicitur; temperamentum autem conformiter sit id; quo materia mixti vltimo apparat ad formam viuentium; quomque praerogative dispositiones materiam vltimam differant a generante; atque in spontanea viuentium generatione a primario generante non prodeant; certo iam constat calorem; qui forma substantialis esse potest vigens in ambiente, consisti non debere causam primariam proximam animas conciliantem viuentibus sponte nascentibus. Ad do formas praecedentes esse vbi que subsequentum priuationum; & priuationum munera vbi in compositum generationibus, dicitur Aristotele; quum autem in generatione priuatio longe differat ab efficiente causa; quippe priuatio formae contraria est; cui generans est simile; tum priuatio est per se non ens; seu formaliter non ens; efficiens vero generat quatenus est ens, & ens; siquidem iam constat calorem in ambiente vigentem; huius sit elementum forma; seu mixti; quae temperamentum dicitur, & calore in densis, esse non posse causam effectivam proximam spontanea viuentium generationis. Sin autem insignes viri caloris; calidique vocabatur substantiam calidam insinuat; ea certe ipsi seruit vt aggregatum quoddam per accidens ex substantia corporea, & calore accidentali; vt est dicere ambiens calidum; vel compositum per se ex corpore & calore substantiali; profecto calidum calore accidentali animas procedere potest non est; ac speciem animas animantium sponte nascentium; tum quia id materiam solum ad animas apparare potest; quae in spontanea viuentium generatione ab agente alio animatur; tum quia generatio viuentium, animarumque productio est mutatio substantialis; mutatio vero essentialis ab agente fit virtute suae formae substantialis, tanquam principii; quo primo agit; non autem beneficio suae formae accidentalis primario; quae principium esse non potest nisi instrumentarium. Si vero calidum hoc substantiam esse velint compositum ex materia, & calore substantiali; ea illis necessario fuisse vel simplex elementum ignis, aut aeris; vel mixtum inanimatum a predominio calidum; vel corpus viuens: Porro ignis, & aer statim non potest causa immediate generans animantia sponte nascenda; tum quia id Aristoteles aperte negat, vbi air, ignis nullum animal generat; tum quia ignis, & aer viuentibus omnibus longe concedit perfectione; nihil autem vltra suas vires agere valet generans quid seipso essentialiter perfectius; tum quia ignis, & aer a viuentibus sponte nascentibus diffi-

Generat. vt
vnde sub
funda physice.
Atrendi non
sunt substantiam

Forma ignis
est calor siccus
Caloris mixti
neque dicitur
temperamentum.

Forma viuentium
est priuatio alterius.

Calor qui fit
forma substantialis.

Physici nihil
nosci sicut materia.

Forma ut sunt
principia operationum.

Efficiens in
quo sunt essentia
efficientia.

Forma vt sunt
materiae sub
stantia.

Forma prius
est priuatio po
tiorum.

Priuatio a gene
ratione differit
efficientia ma
trix.

Forma prius
est priuatio po
tiorum.

Generatio sub
stantia ab acci
dentibus non
procedit.

Forma prius
est priuatio po
tiorum.

Forma prius
est priuatio po
tiorum.

Forma prius
est priuatio po
tiorum.

Forma prius
est priuatio po
tiorum.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

1. Phys. 1. 43.
2. 66.

dent genere remoto; sicut conveniant in remotissimo genere; quod est substantia corporea; elementa enim sunt corpora simplicia; & inanimata; viuentia vero sunt corpora mista; mista perfecta; & animata. Ceterum ex Aristotelis decreto naturalissimum sit omnia essentiae generare aliud in eadem specie; aut saltem in eodem genere proximo; in quo equis; & asina, mulum generant. Mistum item inanimatum; cuius forma est temperamentum; in quo calor calorem praedominatur; cuiusmodi fuerit ignea exhalatio; seu vapor aquae halans e corpore morientium; quod inuuit Olympiodorus; hoc inquam mistum inanimatum statui non debet causa efficiens proxima spontanea viuientium generationis; in talium animas producent; tum ob easdem rationes; quoadquidem Aristotelianismatum; et sponte ortum inanimatum omnibus praestat propter animam; ab ijque diffidet non solum specie; sed etiam genere proximo; praesertim si sermo sit de animalibus: tum quia eadem Aristoteli omnia gens agitur quatenus est actus; & debetque in se habere actus formam; aut tandem; aut similem ei; quam vult patienti communicare: non ergo potest mistum omni carens anima in spontaneo viuentium ortu materiae animas impertiri. Si calidum appellent corpus animatum; & viuens; certe in multis deficient in signis viri; primo enim; vt docet nos Aristoteles; par est vni quodque denominari a sui forma; & a fine; at vero viuens forma; & finis est ipse anima; non calor; aut temperamentum; quare calor; calidumque nomine haud recte viuentia nuncupauerunt. Deinde vero corpus hoc animatum; ab eis calidi vocabulo appellatum; necessarium est vel distinctum re a materia spontanei viuentium ortus; vel est ipsa materia; ex qua nasci debet sponte gignendum vbi distinctum; determinare debeant cuiusnam generis id viuens erit; an planta; an brutum; quinimo abunde ostenditur sumus infra commodiori loco spontaneam viuentium generationem non fieri ab efficiente distincto a materia; ex qua ipsa sponte oriri debeat; atque in eo positum a non spontanea spontaneam animantium originem diffidere. Si non distinctum; quid hoc esset plures aperiri praeter debebant; determinare quoque modo viuens; & animatum actu existens sponte gigni valeret; quod etenim est animatum; id amplius non sit; Aristoteles monuit; sponte nasci namque dicitur id; quod quasi a seipso nascitur: Ostendere praeterea illos oppositum ab sponte natum esse eiusdem speciei cum eo; a quo genitum esse dicitur; an oriatur ab eo superflite; necne; & quodnam esset illud animatum generans; an vegetans; an sensiens; an alterius generis; & cur potius calor; calidumque nomine vocaretur; quam viuens; & animatum; decet enim Physiologum principis vti manifestis; vitumque maximum esse effectus a scientifico in causis non manifestis; ac non distinctis cogitatis resolueri. Calor itaque ambientis; seu calidum nullo modo constitui debet causa efficiens proxima spontaneae viuentium generationis.

Occurrit argumentum Olympiodori; ostendendum quomodo calor tam halans; e morientibus; tam in ambiente rigens inferuat spontaneo viuentium ortus.

Cap. CXXIII.

Argumenta vero sententiam oppositam munientia viros egregios autores suos proprii voti comites non efficiunt: In primis etenim Olympiodoro concedentes calidum; ex interemptis vaporibus expiratum indicare putredinem ortum ex inopia calor; seu melius ex defectu calor proprii; & excessu exterioris in ambiente; quia post calor in imi exolutionem; & euocationem ab externo validum; corpora proprio calore destituta illico putrescant; negamus auidetur huiusmodi calidum vitam exhibere; atque adeo causam esse progessionis ceterorum animalium; quod ait vir eximius; ante omnia siquidem fauor Aristoteles vitam ab anima sola corporibus exhiberi tum perspicuis asserens *viuere propter hoc principium; quod anima est; inesse omnibus viuentibus: tum statum vitam; quae viuentibus esse est; ab anima veluti a sui causa; & principio dependere; animam vero non esse calorem; sed hunc esse animae instrumentum ad vitae operationes obeundas; tum etiam definitum animam esse actum primum corporis naturalis instrumentalis; seu potentia vitam habentis; adeo vt quem anima supponat in corpore calorem veluti corporis dispositionem ad animam subeundam; & veluti animae instrumentum ad vitae operationem quamlibet obeundam; si corpus calorem habens; nondum in se animam obtinens; immo vero & primo instanti natura; quo animam sui actum experitur; vitam habet in potentia; profecto corpori vitam dat anima; non calor illius. Ad secundum Olympiodori argumentum concedentes ex caduere tauri apes; & ex morticinae equi carne fuces ortu spontaneo progredi; atque ad fieri; vt monet Aristoteles; quia quae segregat caliditas naturalis existens consistere facti segregata; negamus animalia in caduere putrescente orta vitam a calore sortita fuisse; vel animam; vitam quidem; quia haec non aliunde est; quam ab anima animam vero; quia haec a nullo calore tribui potest materiae sponte nascentis; non a calore ambientis;*

Elementa in genere differunt a Ymaginibus.
Animatum prae aet inanimatum.
Spontaneum vsu apparetur.
De generibus quodammodo per se.
Principis vti decet manifestum.
Calor non est anima.
Animam esse quae calorem.

1. Magn. me. cap. 10.
7. Met. 3. 31.
2. de gen. an. cap. 1.
3. Phys. 1. 17.
5. Phys. 1. 1. 37.
2. de gen. an. cap. 1.
Lib. 2. ca. 16. & 169.
1. Phys. 1. 17.
2. de an. 1. 16. 37-39.
2. de an. 1. 17. 47. 4.
2. de an. 1. 17. 130.
3. de an. 1. 17. 4. Met. 1. 1.

reambientis, tum ob plurimas rationes nuper allatas; tum præcipue quia calor ambientis spoliat materiam cadaveris calore proprio ipsum ad se attrahens; atque adeo materiam illi dispositionem admittit, sine qua non potest animam habere vilam: quocirca materiam eripiendo calorem proprium, calor ambientis ei non tribuit animam; sed si quam haberet, eam illi adimeret: Nec anima viuentis sponte nascentis materiam inest a calore proprio foras euocato, & ab illa materia separato; quia procul ab ea existens illi animam dare non potest, quum actio quævis physica fiat per contactum; & speciatim actio agentis propinquæ; quod querimus: Ac reuera quomodo animam cadaveris portioibus exhibere poterit calor ille in ambientem substantiam a cadavere expiratus; qui prædem adhuc in cadavere degens ipsum animam re non potuit? Nec etiam a calore debili relicto in putrescente materia potest anima progredi; quia in nouam haud poterit præexistente animam in corpore pristini viuentis retineri; multo minus nouam in eo procreare valebit; longe facilius enim veterem, præsentemque formam sustinere, atque fouere, quam nouam procreare; ac speciatim eiusdem speciei; nascitur etenim ex vermibus, ac muris cadavere frequenter in eadem specie vermis, ac mus alter spontaneo exortu. Sed Aristotelis dogma est, Animalia fieri in his, quæ putrescant, quia caliditas ambientis, quæ segregatur natura sua a materie putrescentis parte inferiori dissoluenda in elementa, naturalis existens, & amica partibus eiusdem misli purioribus, eas concoquens digerit; coctioneque prohibens illas dissolui, sed cogens consistere facit in materiam dispositam; cui agens proximum adhuc latens animam conciliat in formam viuificantem: Quare calor hic Aristoteli est instrumentum disponens materiam ad animam; vel ad summum agens remotum; non autem agens proximum, ac præcipuum dispositæ materie animam concilians; de quo nobis instituta est disputatio. Ad tertium Olympiodori rationem concedimus ex Aristotele in animalium spontanea generatione calorem non esse agens præcipuum; sed instrumentum nature aliuori deseruiens: aut primum negamus Aristotelem abusum fuisse eo loci nomine caloris, & efficientis; quia Præceptor calorem attulit veluti causam apparantem materiam spontaneo viuientium ortum; non autem veluti causam materie præparatæ animas proxime conciliantem: calor autem in apparanda materia potest esse causa efficiens eius alterationis primaria quoquo pacto, & instrumentalis; primaria, si consideretur vt principium quo primo substantia corporea contraria patienti eam alterat; secundaria, siue instrumentalis, si spectetur vt instrumentum generatricis substantiæ disponens materiam ad generationem. Deinde vero insinuatur calorem esse instrumentum deseruiens in spontanea generatione viuientium primario agenti ad animas eorum producendas; nam quum duo sint in ea generatione agentia; alterum materiam præparans; alterum præparatæ animam in formam communicans; proculdubio agenti materie præparanti calor vt instrumentum famulatur disponens materiam ad animam: at vero agenti præcipuo animam materie dispositæ concilians nulli est vsui calor; formæ siquidem in materiam præparatam a substantia efficientis immediate gignuntur, nullius caloris, aut accidentis ministerio; secus enim ab accidentibus substantia dependeret essentialiter; quippe generatio ex Aristotelis decreto est genito essentialis, ac omnino mutatio essentialis: sed accidentis agenti re vera deseruit ad materiam solum disponendam, non autem ad substantialem formam producendam. Amplius autem in eo deliquit Olympiodorus, quod asserens calorem in spontanea viuientium generatione Aristoteli non esse verum efficientem; sed efficientis causam, quæ natura est, purum instrumentum; nobis non aperuit naturæ illius essentiam; natura etenim multiplex quum sit; & naturæ opus quum sit spontanea viuientium generatio; aemus nos intelligere quæ nam species tum ea natura sit, cuius functio propria est spontaneus iste animantium ortus; & in quo naturali corpore natura illa seu forma, vel essentia continetur: Philosophi namque interest ad causarum distinctam, & scientificam notionem ascendere, addiscentisque prouehere. Ad Postremam Olympiodori rationem concedentes Aristotelem alicubi sapienter dicere animalia nostram solum in terra, & in aqua esse, ac viuere, non item in aere, aut igne; negamus id Magistrum ea ratione dixisse, quia humidum aeris, & siccum ignis nullam valeant exhibere vitam, nec vllum vitalem animantium corpus spiritum procreare; quasi humiditas aque, vel terræ siccitas id efficere queat: sed Aristoteles ideo animalia in terra degere, & in aqua posuit; non item in aere, & in igne; tum quia sunt eorum corpora, ob maiorem terræ, & aque, quam aeris, & ignis participationem, a prædominio grauis; grauium autem a prædominio locus naturalis est in terra, & aqua; tum quia ibi secundum naturam degunt animantia subcaelestia, vbi nutrimentum habent; alimentum autem omnibus ijs est in terra, & aqua; non in aere, aut igne. Non est itaque vt Olympiodoro assentiamus.

Calor nullus animæ tribuit.

Actio que fit per contactum

Facile est præsentem formam fouere, quam nouam procreare.

Locus Arist. difficulte explicatus.

Vide li. 4. c. 12

Calor vt instrumentum præparans

Calor vt efficiens, vt instrumentum

Calor nec vt instrumentum generat animam

Natura multiplex.

Philosophi docti distincte causarum naturam.

Vide li. 4. c. 12

Animalia cur solum in terra, & aqua viuunt.

Vide li. 4. c. 12

Animalia cur solum in terra, & aqua viuunt.

Vide li. 4. c. 12

Cardani rationibus respondetur; ostendendo calorem ambientis non generare viuentia; non esse
 is generis naturalis; non esse animatus; & quomodo generatio, & corruptio
 ab eodem agente proueniat. Cap. CXXIV.

NEquè vero Cardani rationes maioris momenti sunt; ad primam etenim concedentes
 calorem putridum reperiri, ubi animalia sponte nascuntur; quin & in rebus putre-
 scentibus multa viuentia sponte generari; negamus ideo manifestum esse viuentia sponte
 nascantur calorem putridum; aut ambientis agnoscere sui causam effectricem proximam,
 & primariam; quam querimus: in primis enim est pleraque viuentia sponte nascuntur
 cum putredine; multa nihilominus absque putredine vlla sponte gigni dum obseruauimus.
 Deinde verò & in his, quæ cum putredine oriuntur, non ideo calor ambientis effi-
 cians causa est, quia sine illo non oriuntur; siquidem præter causam effectricem primariam
 spontanea viuentium generatio instrumentariam, & materiei præparatricem a formarum
 præcætrix distinctam; necessario postulat; est autem calor ambientis causa materiam
 præparans animantium ortui spontaneo ad eorum animas subeundas; non efficiens præpara-
 tratæ materiei animas concilians. Deinceps autem calor ambientis vt putridus est, autor-
 que putredinis, causa est dissoluens misti partes impurius in elementa; sed materiam
 spontaneæ viuentium generacioni præparat quatenus misti, seu cadaueris partes puriores
 coctione digerit; quare calor putridus nulla ratione confert spontaneo viuentium ortui, sed
 calor ambientis concoquens; vt fuse dudum ostendimus ex Aristotele. Ad secundam
 rationem concedentes decreto Aristotele animam honoratiorem pluri calorem in corpore
 indigere; ac in Ægypto magis vigere calorem ambientis quam in Italia; quin & disputa-
 tionem si demus in ea regione sine semine vilo sponte nasci capreolos, & lepores (quod tamen
 apud nullum alium autorem legimus) negamus primo hæc animalia esse peritæ generis;
 sunt enim mediæ sortis inter perfecta, & imperfecta quæcunque sponte nascuntur in viu-
 entium genere. Deinde vero insitiamur propterea colligi calorem ambientis esse talium
 animalium generitorem; est enim causa materiam disponens; non autem dispositi formam,
 & animam concilians; atque vt dispositio ad nobiliorum animam, Aristotelis obseruatio-
 ne, consistit in pluri calore; proinde sicut in regione frigidiori sponte nascuntur nonnisi
 viuentia imperfectiora; quibus materia disponi potest minori calore; at in calidiori spon-
 te gignantur perfectiora in eo genere; quorum materia vegetiori calore ad animam appar-
 tatur honoratiorem. Tertio argumento primum negamus calorem putridum, siue ambien-
 tis esse naturalem animanti sponte nascenti; nam calor natiuus intus est ei, cui naturalis
 efficitur; calor autem ambientis extimus est materies, ex qua sponte nascuntur animantia:
 Immo eidem exterior est calor rei putrescentis; nam supra ostensum est in putrescen-
 te quæ sponte nascuntur animantia oriri ex parte putrescentis corporis non putrescente.
 Vterius disputationi concedentes calorem ambientis naturalem esse verum generando;
 negamus proinde ipsius illum esse causam generatricem proximam, & primariam; vt enim
 calor naturalis animalium generantium est instrumentum animæ; quæ primum princi-
 pium est generacionis animalium generandorum; quia solum materiam præparat, cui præpa-
 ratæ anima parentis animam sibi similem imperitur; sic plane calor ambientis in spon-
 tanea viuentium generacione materiam disponit; velut agens secundarium; at dispositi-
 onem non indit, velut agens primarium; de quo nunc nobis insituta est consideratio.
 Ad quartum concedentes generacionem vnus semper esse corruptionem alterius; & corrup-
 tionem vnus in substantijs esse generacionem alterius; quod assertur, calorem ambien-
 tis, ac putridum esse corruptorem carnis; ex quibus vermes sponte oriuntur; id euenit
 accipiendum est; nam generatio, & corruptio est mutatio substantialis; proindeque illius
 causa efficiens primaria non potest esse accidens; sed est necessario substantia; quare calor
 ambientis, & putridus corrumpit carnes, & generat vermes, non proprie, ac formaliter, vt
 inquit Scholæ; sed dispositiue, ac sensui; nimirum substantia efficiens vitur calore ad
 disponendam materiam corruptioni; quam dispositam vi formæ suæ contrarie corrup-
 pit; sic eadem substantia calore vitur ad disponendam materiam generacioni; in qua dis-
 positio generacionem promouet vi suæ formæ eidem substantialis; semper enim cuique
 generacioni & corruptioni præuata materie dispositio necessaria est. Deinde vero con-
 cedentes disputacioni calorem ambientis putridum corrumpere carnes; negamus eundem
 ex carne putrescente præterre vermes; tum quia carnes a calore ambientis putrido corru-
 ptione resoluntur in elementa; quæ sunt finis putredinis; non autem a putrescente car-
 nium parte oriuntur vermes; at e digesta; tum quia non semper idem est generans vnum,
 & corruptens alterum; licet generatio vnus sit corruptio alterius; nam vt ad corrup-
 tendum sit est tollere accidens, sine quibus in materia forma non manet; ita sane calor
 ambientis

Calor putri-
 dus non est
 causa ortus
 viuentium.

Causa vniu-
 ersalis non
 resista.
 Calor ambien-
 tis sit caus-
 sa ortus viu-
 entium.

Animas hono-
 ratioris pluri ca-
 lore indiget.

Regioni cali-
 diori vi se ha-
 bent ad ortum
 viuentium.

Calor genera-
 toris vi genera-
 toris difformis

Generatio vnus
 est corruptio
 alterius, & ve-
 rificatio.

Calor putri-
 dus vt corrup-
 toris carnis

Dispositio ma-
 terie præuata
 ortui, & inue-
 nitur.

Corruptio vnus
 generans non
 semper alteri
 generat.

Cap. 36
 quatuor.

Cap. 38
 Vergetio.

Cap. 38.

de gen. 115.
 16.

de gen. 115.
 16.

ambientis carnium calorem proprium destrucere potest; sine quo forma carnis in materia contineri non valet; atque adeo calor putridus carnem saltem remote corrumpere potest: sed quoniam ad generandum fatis non est in materia ponere accidentia eadem, sine quibus forma in ea esse nequit; alio opus est in materia disposita formam a congruo agente procreari; propterea calor ambientis tollendo de carne calorem proprium, sine quo in ea illius forma consistere nequit, carnem corrumpere valet; verum estsi coctione in aliqua parte carnis calorem consentaneum animæ vermium inuicere possit; non tamen ita dispositæ materici formam substantialem, & animam conciliare valebit. Deinceps autem male supponit vir egregius carnes vel putrefactis esse materiam, ex qua immediate oriuntur vermes; est enim remota, seu mediata; immediata vero, & proxima est mistum perfectum coctione digestum; vt infra latius ostendemus commodiori loco: Quare calor ambientis agens in carnium substantiam, partes earum impuriore putrefaciens corrumpit; inde generans more suo mistum putridum; aut si maus elementa in actu discreti: Idem vero calor agens in partes carniū puriores, illas non corrumpit, sed alterat solum, eas coctione digerens: Sin autem contendas illas ab ambientis calore corrumpi; dicemus earum corruptionem, non esse generationem vermis; sed originem misti digesti; quod est vermis generandi materia proxima; quæ demum corrumpitur ab eo agente; a quo acquirit animam vermis in spontanea viuens generatione. Ad quintam Cardani rationem negamus apud eam animam esse calorem caelestem; tum quia nullus calor caelestis est præter elementarium, quod fusc alibi aduersus Fernelium demonstrauimus; tum quia præter vegetam, sentientem, rationalem, & intelligentem nulla est anima in natura rerum; quom calor ambientis ad has redigi non possit; tum quia eo calore pollens aer, & aqua, & terra, & ignis vitam haberet; nullumque sub Luna corpus esset inanime. Ad probationem concedentes calorem ambientis non esse causam efficiencem animæ; neque illius instrumentum; negamus ideo ipsum esse animam; secus enim materia prima, quæ animæ causa efficiens non est, neque illius instrumentum, anima fuerit ingenuo viro. Sed quem calorem Cardanus asserit non esse animæ causam; quomodo si eundem statuit animarum sponte nascentium esse causam efficiencem primariam? certe generans geniti formam procreat Aristoteli. Quinimo quomodo Cardano calor non est animæ causa, quia manet? non ne manens, permanente homo post ambulationem causa est efficiens propriæ ambulationis? certe calor ambientis non est animæ viuentium sponte nascentium causa efficiens primaria: est autem illius causa secundaria; materiam nempe disponens, præparansque ad animæ qualemcumque originem. Præterea cur negat vir insignis calorem ambientis esse absolute instrumentum animæ? non ne instrumentum est animæ caelestis; quæ causa est efficiens omnium nostratum communissima? Porro Anaxagoras inquires quoniam esse anima prædita, nihil ei sciet; neque Aristoteles constituens omnia esse animarum plena; quia neuter per animæ calorem ambientis intellexit; sed ille Mundi animam, ad Deum Optimam; hic multitudinem animarum in mistis corporibus ubique apud nos vigentibus existentium; vt infra latius apparebit oportunitate loco. Insuper autem concedentes quæcumque mista sunt, ea generari, & corrumpi; negamus quod generat, & corrumpit, id esse calorem naturalem; nam generans, & corrupens primarium sublimia est, alias naturali calore, alias frigore velut instrumento viens ad generandum, corumpendum; aut materiam generationi, corruptioniue disponendam; vt vidimus. Deinceps negamus calorem naturalem esse aut animam, aut non sine anima; quia in igne, aere, mistisque omnibus inanimis perfectis calor naturalis est sine anima; putrescunt enim; est autem putredo nativi caloris corruptio Aristoteli; in viuentibus etiam nostratibus calor naturalis est non sine anima; non tamen anima; sed animæ instrumentum ad vitæ operationes obeundas. Postremo instituitur omnia mista esse calida; & calidum omne viuere, aut ad vitam prosperare; tum quia mista imperfecta reperiuntur ex aqua, & terra, sine igne, & aere; atque adeo sine calore, pieraque frigida; tum quia ignis, aer, & sulphur, & alia multa calida sunt vitam non habentia; tum quia est mista omnia ad animam propensionem habeant; non tamen ideo ad vitam prosperant; sed indigent multiplici agente substantiali, a quo & animam, & vitam adipiscantur. His ergo Cardano assentiri non possumus in proposito.

Ad errorem
pandam quid
sufficit.
Generans
quidquid sit.

Calor ambien-
tis vt agit in
carnem.

Calor caelestis
nullus.

Calor non est
anima.

Generans ge-
niti formam
procreat.

Calor ambien-
tis vt sit
animæ
instrumentum
tam.

Putredo quid.
Calor natura-
lis vt sit
animæ
instrumentum
tam.

Mista que sine
calore.
Calidum non
omne viuere.

L. 2. cap. 14.
15. 16.

1. de ori. ex.
h. cap. 22.

1. Phys. 17.

L. 2. cap. 11.

4. Meteor. ca.
2. de au. 1. 50.
130.

Flaminij rationes perpendicularunt, ostendendo calorem caelestem Aristotelinum esse ab elementari distinctum spontaneae viventium generationis autorem; nec esse multiplicis naturae; vt esse docet variorum viventium effectorem.

Cap. CXXV.

C Andidissimi vero Flaminij argumenta vt peracuta sunt; ita eius ingenio perspicacissimo digna leguntur; ceterum ingeniosa potius, quam vera; primum etenim falso supponit calorem caelestem dari distinctum ab elementari; qui calor caelestis causa sit efficiens spontaneae viventium generationis propria, tum quia calor omnis elementaris est a caelo veluti a causa remota solummodo proueniens; vt fufe alibi disputauimus, & infra latus aperiemus: sat illud sit in praesentia notasse calorem illum, si accidens sit; quum intendantur, & remittatur; & proinde habeat contrarium; caelestis naturae non esse; cui nihil est contrarium; idco enim motui caelesti nil est contrarium; quia nec caelo; substantiam vero nullam esse praeter caelestra, & elementaria corpora inter materialia constat ex Aristotele; tum quia calor nullus animam se digniorcm procreare potest; siue is accidens esse concedatur; siue substantia constituitur. Deinde falso asserit Aristotelem asserere calorem. Solis esse principium effectiuum proximum spontaneae viventium generationis; nam asserit solum id, quod calor vocatur esse vehiculum animarum; vehiculum autem non obtinet rationem causae agentis primariae, sed instrumentariae; Quinimo tale corpus elementis diuinitus, & caelo proportionem respondens Aristoteles non ex propria, sed ex Platonis mente concedit; dum enim ex proprijs principijs, ac ex rei natura philosophatur Aristoteles, praeter caelesta, & elementaria nullum corpus naturale admitti posse demonstrat; quippe nullus eius esse locus, motusue naturalis: Et hic plane air, non animas participare corpus aliud ab elementis; sed videri vulgo; ne in disputationem de animarum vehiculis importunam descendere cogretur, a se nunc vel inuito huiusmodi corpus dari Platonicos esse torqueri patitur inueniens, *Sed enim omnis anima siue virtus, siue potentia corpus aliud participare videtur, nimirum vulgo, & Platonis, idque magis diuinum, quam ea, quae elementa appellantur: verum prout nobilitate, & mobilitate anime inter se differunt, ita & natura eius corporis differt.* At ipse tale corpus ex mente sua inuenire non potest Aristoteles absque penetratione in quami, non ab ipso damnata. Nos vero nedum hic, sed & alibi ad hunc sensum dogmata de hoc tertio corpore ab Aristotele prolata cum Platonica recipienda putamus, non autem pure Aristotelica. Sed esse id corpus Aristotelem; falso inponit vt insignis Aristotelem, constitutere tale corpus esse calorem caelestem; & spontaneae viventium generationis autorem; animalium ortu non spontaneo ad calorem animalium relato: in primis enim solum asserit eo loco subdendi Aristoteles. In esse in semine omnium spiritum, quem calorem vocamus; qui efficit vt facunda sint femina; & non est ignis, sed proportione respondens caelo; nempe decernit his Aristoteles omnium viventium semina secunda esse ob participationem spiritus; quem calorem appellamus; non quidem quia calor sit causa primariae fecunditatis; huius enim princeps causa est anima; quoniam fecunditatis efficitur proxime generandi sobolem; quae solius animae potentia est, non caloris virtus: sed quia calor hic est causa sine qua non fecunda sunt femina. Vocatur autem calor hic non ignis, non talis facultas aliqua, vt puta calor siccus mistorum; quia calor ignis nimis est; & materiam generationis viuientium necessariam; quae humidum est; depopulatur; calor vero siccus eam excludit: est appellatur spiritus in pumoso corpore feminis contentus; quia est calor aereus, & humidus; nam vita calore humido consistit; aer autem spiritus vocatur vulgo; & Aristoteli; atque humori permixtus aer spumofum corpus efficit; scite autem monet Aristoteles calorem hunc aereum esse quid proportionem respondens elemento stellarum; quia cum caelo aer habet maximam familiaritatem; vtrumque siquidem est corpus diaphanum; aer minime omnium suapte natura sensibiles habet differentias, vel Aristoteles obseruatione; cui caelum nullas profus obtinet qualitates tangibiles; in aere sensus vix grauitatem; aut leuitatem percipit vllam; quae nullae sunt in caelo; aer miti calore suo cuncta fouet; quae in eodem caelo salubri tepore in aere falso conseruari dicuntur. Deinde vero perspicue verbis Aristoteles vtrumque calorem, Solis, & animalium, vtrique generationis viuientium, spontaneae scilicet, ac non spontaneae, famulari dicit, non autem Solarem solum spontaneae; animalium non spontaneae; vt asserit vir egregius; ait enim Aristoteles, *At vero Solis calor, & animalium; non modo qui in semine continetur: verum etiam si quid excrementi sit, quamquam diuersum a natura, tamen id quoque principium habet vitale: Ceterum calorem in animalibus contentum nec igneus esse, nec ab igne originem ducere apertum est eis: Quae auream sententiam in proposito nostro velut a caelo delapsam continentia diligentius explicanda sunt.* At vero inquit Solis calor, & animalium: duos calores commemorat hic Aristoteles in omni genera-

Calor caelestis non datur.

Vehicula animarum.

Penetratio corporum damnata.

Difficillimi loci Aristotelis explicatio.

Calor non solum fecunda reddit.
Fecunditas quid.

Calor ignis qui sit in pumoso generationis animalium.
Vita quo calore nascitur.

Calor qui calore proportionem respondens.

Calor duplex in aere.

1. de ar. an. h. an. cap. 12.

1. Cal. 120.

2. de gen. ar. cap. 3.

1. de gen. ar. cap. 12.

1. de gen. ar. cap. 12.
4. Phys. 1. 1. 125.
2. de an. 1. 1. 125.
1. de ar. an. h. an. cap. 12.

2. de an. 1. 3. 12.

2. de gen. ar. cap. 12.

1. Phys. 1. 1. 125.

tionem viuentium necessarios, calorem ambientis, quem vulgo calorem Solis appellamus; quippe is maxime in aere a Solis lumine ortum habet, & calorem animalium: Quum autem nemini dubium videret, Aristoteles calorem ambientis necessarium esse ad omnium viuentium generationem & spontaneam, & non spontaneam; quippe alibi notauerat accedente Sole ad nos, caloremque in aere promouente, fieri rerum nostrarum, ac speciatim animalium generationem, omnis generis, & quomque calorem animalium in generatione non spontanea interuentu feminis edita locum habere omnibus in promptu esse cognoscere; verum non maxime latere vtrum animalium calor in spontanea etiam viuentium generatione reperiretur, de calore animalium subdit Aristoteles, non modo, qui in femine continetur, vt omnibus est in consensu, vt Aristoteles, quod nemo hoc ulque nouis praeter Aristotelem, si quid excrementi sit a viuente quomodoque docuit, & quatuor diuersum a natura, licet post viuentis obitum, & omnino a viuente separatum, (sub specie cadaueris, atque adeo sub natura non viuente continetur, tamen id quoque, vt animal, & viuens; id inquit cadauer, & non viuens viuentis excrementum, calorem habet, qui est principium vitae. Nisi verba illa quatuor diuersum a natura referenda sint ad principium vitale in hanc sententiam, Quod excrementum etiam, perinde atque animal, in se habet animam, & quae est principium vitae; quomuis in animalibus principium hoc vitale sit eorum forma, & natura; in excremento autem sic diuersum quid ab eius forma, & natura; siquidem excrementi natura sit forma misti, ac temperamentum inanime; anima vero lateas in excremento sit nihil ad eius naturam pertinet; ceterum haec expositio non ita vt prius congrua est ex eo contextui, vbi legitur *ἐν τῷ αἵματι τῶν ζῴων οὐκ ἔστι ζωὴ, ἀλλὰ οὐκ ἔστι ζωὴ ἐν τῷ αἵματι ἀπὸ τῆς φύσεως*. Sed diuersa ratione tum calor Solis, tum calor animalium in semine, tum calor animalium in excremento, & cadauer principium habet vitale in generatione viuentium spontanea, & non spontanea; quia calor Solis in generatione viuentium spontanea ideo principium vitale habere dicitur, quoniam est principium pure preparatis materiam spontaneae viuentium generationis ad animam, & vitam inducendam; illa vitam ad dispositionem tribuens; in generatione vero viuentium non spontanea calor Solis rudem, & primam tantummodo materiae dispositionem indit; vltima vero dispositio materiae ad animam, & vitam inest a calore feminis: At calor animalium remanens aliqua ex parte in cadaueribus, & excrementis, ex quibus animantia plerumque sponte nascuntur, principium habet vitale, non quia materiam vlla ratione disponat ad animam, & vitam; quum tantas vires non habeat; & omnis eius materiae dispositio sit a calore Solis; sed quia retinet, cum viuaculum quoddam animam in eo corpore cadaueris; non quidem vt formam in materia; sed vt locatum in loco, & in vase; quae praesens quum sit corpori adepto vltimas dispositiones ad vitam, et ipsam exhibet in formam viuificantem; sed hac de re infra suo loco latius. Deinceps animalium calor in semine principium habet vitale; quia obtinet animam sibi adiunctam, quae est principium vitae; illamque habet actu viuificantem, & euidenter; vt iuse alibi demonstrauimus: at calor animalium, qui in excrementis est, & in cadaueris, si non adn, & euidenter, habet vitam animam latentem saltem, ac in potentia; nam in eo non est ytaeima, & forma, nec actu principium vitae, sed ex necessitate materiae, ac vt in vase, mox aliud sponte generandum viuificatur. Ceterum calor hic in animalibus consentus, & in cadaueribus, ac excrementis, est ignis est, nec ab igne solo ducit originem; sed est calor humidus, aereus; ac omnino temperamentum; in quo calor aereus igneam modificant, ceteraque aliis qualitates temperans disponit corpus ad animam continendam vel vt formam viuificantem in animantibus; vel fere vt locatum in loco congruo, in cadaueribus nondum misti perfecti natura spoliatis. Non ergo hinc habet vir insignis calorem calidum esse causam efficientem primam, & immediatam spontaneae viuentium generationis. Ad secundam rationem concedentes causam efficientem proximam spontaneae animantium ortus tot specierum animalium, atque plantarum, non posse statui vniuersi modi, sed esse diuersae naturae, ac speciei; negamus primo calorem a caelo in elementari regione genitum esse variae naturae, ac speciei; vna enim vbi que species est, & natura caloris; licet alibi vegenor sit, hebetior alibi; remissus namque calor ab inferiori specie, ac natura minime distinguitur. In suis libo deinde solum calorem sub calis multiplicem esse actorem, a quo variae viuentium species sponte gignantur; sunt etenim apud nos in elementis varium specierum formarum substantiales, ac animae; in quas potius, quam in varios caloris gradus, sponte nascentium variae naturae, ac originis, vt in causis efficientes proximas, referri possunt. Negamus deinceps a calore ambientis quomodocumque multiplici varias viuentium, & animarum species procreari; ob multas rationes paulo antea promulgatas: calor ambientis materiam quidem spontaneae viuentium generationis preparare potest; illi vero preparatae animas in forma essentialis indere non potest. Ita ergo nec politissimus Giannius in proposito satisfacit.

2. de gen. l. 5. 56. 78. 6. Meteor. in f.

Diffinitio loci explicatio.

Calor vt habet principium vitale.

Diffinitio materiae ad ortum spontaneum unde sit.

Sequitur effectus animantium.

Calor animalium generat non necessarius sit ab igne ortum non habet.

Effectus animantium generat non vniuersi sunt.

Lib. 1. cap. 14. 15. 16. 36. 1. de ortu anim. horn. cap. 5. De consuet. sat. horn. c. 6. 17.

...umaliter... *Onia*, & *insturum rationibus occurrit*; explicando *qua ratione lumen*, & *motus* equo- *promouent ignis generationem*; & *calore vite naturae*... *Cap. CXXVII*

Quod ex Ouidio posterius adducitur, necessitatem non habet philosophicam; sed tan-
 quam quandam verisimilitudinem; ac probabilitatem; sit erat enim Poetae asserere,
 dogma vulgo persuasum; nempe terram vi caloris Solaris ex se multa veluti parere anima-
 lia. Deinde vero Naso id tantum sentit terram madidam; post quam a calore Solis pericu-
 lit, ex se protaliter animalia; hoc autem non esse asserere calore illum Solis esse causam
 efficienciam primariam eorundem; sed est significare illum esse causam sine qua non ortus
 illa fierent; atque adeo causam dispositiuam; quam non inquirimus in praesenti. Nec
 tunc autem postrema ratione magis quidem ponderis existimantur esse in propo-
 sito; sed eas ego multis nominibus inuenio solubiles. In primis etenim concedere non pos-
 sumus quae ratione potest ignis a lumine generari, eadem posse animas a calore procreari; si
 quidem corpus lumine affectum praestantiores naturam obtinens corpore calido ignem
 producere valet; cuius essentia est in calore sita; sed corpus calidum infra naturam corpo-
 ris animati collocatum viuenciam gignere non valet perfectione; si ergo densus a lumine
 calorem fieri; negatus a calore animas produci. Deinde vero in firmam a lumine proprie-
 ignem procreari; non enim accidens substantiam efficit virtute sua; omniisque substantia,
 quare ignis etiam Aristoteli sit ab vniuerso agente, non ab aequali loco; sed in generatione
 ignis lumen materiam solam modo disponit ad ignis formam induendam; quae ab igne ve-
 terti, factem praesistente in misto aliquo praesente, procreatur: Quam enim calor diuini,
 sit generum; sensibilis vnus; & accidentalis; essentialis alteri, qui est forma specifica ignis;
 lumen multiplicatis radijs aerem atterit diuidens fere ad minima; vt alias ostendimus; ca-
 que diuisione aerem spoliat humore accidentario; inuenta in eum sic ita pariter acciden-
 tali, quae accidentale aeris quoque calorem a tunc aerem dispositiuam reddidit ad in-
 duendam formam ignis a quocunque igne praesente, quantum vis hebetatarum, ac remi-
 sarum virtum; quum autem in toto aere mista vigeat, alias manifesta sensui, alias aciem
 sensus subterfugientia sub specie atomorum, & ex halationum, in quibus ignis adest, licet a
 contrarijs elementis labefactas nimum vires obtineat; potis esse ille ignis in materia
 dispositiuam suae formae similem procreare, sine illa materia sit a lumine, siue a motu so-
 lidorum corporum per attritionem disposita; vt obseruauimus in opere *De perfecta consti-
 tutione hominis in vitro*: Quare lumen, & motus atterendo aerem, aut aliam quamvis mate-
 riam, calorem in ea generat accidentalem; quo ipsa disponitur adeo ad ignis formam; &
 naturam induendam, vt eam facile concipiat a quocunque igne vel hebeti in quibusque
 mistis occurfantibus contento. Huc ea faciunt, quae apud Ioachimum Portium Ringel-
 bergium legitimus asserentem saepe numero per mign equi collum manursum, ac deorsum
 in tenebris ducta, vndique ignium scintillas erumpere se conspexisse; nimirum ex halato-
 ne ex equi corpore halante frictionibus attenuata; & ab igne in manu equi; vt in misto
 vidente, accensa: Non alia sanatione Theodoricus pater ex toto corpore scintillas dicitur
 profudisse; dum in tenebris fricaretur. Confimilem causam habebat, quod Cardanus in
 ter miracula hominis recessit, cuidam nempe monacho Cammelitano per annos tredecim
 perpetuo id emensse; vt quoties capitiun reducebat adocipuit; scintilla ignis e capillis
 erumperent; quamobrem ad conuicia frequenter vocabatur. Eiusdem argumenti est;
 quod sapientia Iosepho patre pro adulescens auduit; nempe se inuenientem in Insula Corfica
 Illustrissimo Iohanni Negro no pro Sefensissima Republica Genouense Gubernatori medici-
 nam facientem Franciscus Guido Iuriscoonsulto artificiosa memoriae monstro memorabili
 nullique hominum vquam in ea comparabili, familiarissime vsum; quem saepe sapientia
 dum nudus in lecto recumberet; casu brachia frictione manuum leuissimum flammam cui-
 dentissimas excutere consueuisse. Quisimmo dum Pisis Philosophiam docerem, ab Anto-
 nio Canbio bibliopola Pifeno percipi se bis anno m d c x v i i i c i r c a festa Natalitia, dum sub-
 cuban nuncupatum exeret arctiorem, simmas e dorso, & brachijs cum strepitu effluisse;
 vniuersae familiae praesent maximo stupore, timoreque incusso: Hoc idem frequen-
 tissimo in more positum fuisse Maximo Aquilano medico egregio Petrus Lupinus inter Pifani
 Gymnasis professores non indoctus eius amplissimo mihi retulit testimonio: Homi-
 nes illos noui calidiori temperamento; vt halentes e corpore spiritus frictione a teriti sum-
 me disponerentur ad ignem naturam concipiendam ab igne in quouis misto existente;
 atque adeo ab igne propriam carpium vestimiet: Sic attritus aer frictione chaly-
 bis cum ferrice; ac hederæ cum leuro; atque omnino durorum liquorum confritio; quod vul-
 go faciunt Indii Occidentales; aer inquam medius attritus disponitur ad igneam naturam
 induen-

*Lumen et ge-
nerat ignem.*

*Ignis fit ab
ignis solo.*

*Ignis ex aqua
caldo ut con-
uertit.*

*Ignis ex humo
no corpore fru-
stracionibus.*

*Memoria in-
temporealis.*

274

*2. de gen. 30.
7. Met. 1. 30.*

*8. Lib. de Vita,
cap. 34.*

Cap. 11.

*Lib. Experi-
ment.*

*2. de rer. nat.
4. 13. p. 4. 13.*

inducendam; quam acquirit proxime ab igne latente in lignis, lapide, chalybene; licet ex-
 limas habeat vires; patientis enim summa dispositio supplet imbecillitatem virium effici-
 entis causae. Ita ergo vere nec lumen, nec motus ignem procreat; sed materiam, praeter-
 tim aëris, summe dispondant ad ignis formam induendam; quam acquirit a quantuloqu-
 que, & qualicumque igne in quibuslibet mixtis existente. Sic plane calor ambientis non
 generat viuentia sponte nascentia; nec ortum procreat animas; sed disponit solummodo
 materiam spontaneo viuentium ortui, eam preparatissimam reddens ad induendam ani-
 mam; & naturam viuentis ab occulto illo agente; cuius dignotionem inquirimus. Ad
 aliam vero rationem concedentes vitam animantium nostratium in doctore Aristotele niti co-
 lore; primum negamus absolute verum esse theorema, Eiusdem est efficere, ac facta fieri;
 nam plerumque a gentra suam opus efficiunt; et factum minime tentant; estque conditio hæc
 viuentium nostratium eorumnissima; nam ut patens filios genuit, statim eos in illorum
 arbitrio fuit; aut saltem ad iutores. Ita efficiens viuentia sponte nascentia, si ab ijs recipit
 facti dignitatem; eorum generatione absolutus, quasi sanctum officio suo, relinquat eorum-
 dem custodiam causis remotis, ipsorumque industria; atque naturae; quæ omnibus, ac
 singulis insuit studium, ac vires te tuendi. Deinde vero etiam disputationis demus omnes
 agens inuigilare suorum operum tutelam; non tamen ideo sitne quocumque aliquid quod
 nis modo fouet; id zius sit causa efficiens proxima; fouet enim calor viuentia cuncta no-
 stratia; etiam es perfectiora; quæ seminis internenta a parentibus procreata fuere; qua-
 mobrem non ideo calorem habent sui genitore viuentia sponte nascentia; quia calore
 foueantur. Dyneeps autem vita fouet calore proprio viuentium corporibus inuito;
 non abtrea exteriori in aere vigente. Ita ergo Olympiodoro, & alij s assentiscendum non est;
 quicumque deceptat causam efficientem proximam procreantem viuentium generationis,
 eorum animas in materia; seu ex materia immediate procreantem, esse calorem, ac specia-
 tim in ambiente vigentem.

*Difficilis ma-
 terie supplet
 agentis imbecil-
 litatem.*

*Agens non sem-
 per tentat opus
 a se factum.*

*Natura cibus
 insuit studio,
 ac vires te tu-
 di.*

*Calor omnibus
 viuentia fouet.*

*Vita quo calo-
 re foueatur.*

*Deum et fa-
 milia cap. 4.
 7. 9. 13.
 1. 1. 1. 1. 1. 1.*

*Deum et fa-
 milia cap. 4.
 7. 9. 13.
 1. 1. 1. 1. 1. 1.*

*Deum et fa-
 milia cap. 4.
 7. 9. 13.
 1. 1. 1. 1. 1. 1.*

*Deum et fa-
 milia cap. 4.
 7. 9. 13.
 1. 1. 1. 1. 1. 1.*

landuni opinio statusus animantia sponte nascentia gigni a parte calidioris. *Cap. CXXVI.*

Omnia ille in questionem reuocans landunus de proposito alicubi agit. *Orta*, inquit
 per putrefactionem sunt ab agente materiai subielecti; quod est pars calidior, &
 magis actua cius, quod putrefeit; quæ correspondet semini masculo habenti vim gene-
 randi ab eo, a quo effluxit; & agens in partem humidiorem, & passibiliorem; quæ correspon-
 det semini femelle; illa vero pars rei putrefactis calidior, & actua habet vim generandi
 sibi a celo, & a Sole inditam; & non ab aliquo simili in specie, vel in genere pro-
 pinquo.

Profunditur alio sententia ostendendo sponte nascentia non fieri a parte calidiori substantia putrefactis.

Cap. CXXVII. Sed multa sunt, quæ propositum opinionem dirant; in primis enim spontanea viuentium
 generationis natura in eo sita est, ut sit ab agente latente; pars calidior rei patri-
 de sensui maxime conspicua est; non ergo spontaneam generationem promonet. Deinde
 spontanea generatio viuentium plerumque fit ab ique putredine, vel late supra demonstra-
 uimus; quare generans animantia sponte nascentia non est absolute pars calidior rei putre-
 scentis. Deinceps pars ista calidior vel agit formaliter, quia calida est; vel calor in ea sit
 principium quo primo viuentia procreat; & hoc non, quia calor siue accidentalis, siue ha-
 bitualis, est infra naturam animas viuentis sponte gignendi; quare illam producere non
 potest; vel agit beneficio alterius virtutis calore dignioris; quod landunus inuit; sed ista
 virtus vel est accidens; at hoc substantiam gignere nequit; vel est substantialis forma in-
 fra naturam; sed hæc animam seipsa præstantiorum procreare non valet; vel est anima;
 sed falsum est omnino putrefacta; ex quibus oriuntur animantia sponte, habere sui partem
 calidiorum animatam; quoniam plerumque illorum viuentia non sunt, sed sunt, cadauera nullam
 sui partem animatam habentia, cenum, caseus, butirus, & alia id generis sexcenta inani-
 ma; viuentiam itaque sponte nascentium causa efficiens non est pars calidior substantia
 putrefactis. Vterius diuidens landunus rem putrefactam in partem calidiorum, quam
 dicit esse feminam, & proponit non responderet semini masculo; atque in partem humidiorum,
 quam ait esse masculinam, & æmulari semen femininum; aperte constituit sponte na-
 scentia fieri formaliter a re; & ex re putrefacta; quatenus putrefacta est; quam tamen
 ex aduerso Aristoteles decernat nihil gigni putrefactis; sed sponte nasci viuentia ex parte;
 quæ con-

M

*Generans
 spontanea na-
 tura in quo sita.*

*Calor est infra
 naturam.*

*Animantia
 quæ non sunt
 viuentia.*

*Cap 26 et fa-
 milia.*

*Deum et fa-
 milia.*

*De gen. an.
 cap. 12.*

quæ concoquitur, separata a putrescente. Non itaque sponte oriuntur animantia genita a calidiorē parte rei putrescentis.

Diluantur landani rationes, explicata proportione seminis ad rem putrem;

& vinctus sementiferi ad celum.

Cap. CXXXIX.

Argumenta vero viri præclari adeo firma non sunt; vt nobis illius opinionem persuadere poterint; ad primum enim concedentes materiam putrem proportione respondere semini; & quæ semini proportione respondent habere in se rationem, quæ est causa efficiens animatum gignendorum; negamus talem proportionem esse, quia vt in semine masculinum est principium generationis actiuum, & femininum, quod est principium generationis passiuum; ita in re putrescente, æt qua nascuntur viuientia sponte, sit pars calidior semini masculino similis; quæ sit spontaneæ generationis causa efficiens; sit etiam pars humidior, quæ semen femellæ representans sit in eadem generatione causa materialis, & principium passiuum; negationis rationes dudum atulimus; sed contumimus in eo materiam, ex qua nascuntur sponte viuientia semen æmulari, vt docuit nos Aristoteles; quod vt semen habeat in se principium generationis effectiuum; sed tamen re distinctum, & subiecto a principio passiuo, & materiali; sic materia illa seipsam apta sit mouere eo motu quo semen mouet, non quia in illa vna pars aliam moueat; sed quia in ea latens forma totam illam materiam sibi subditam motu generationis afficiat; vt latius infra commodiori loco explicabitur. Ad secundum concedentes semen habere vim generandi ab eo, a quo effluit; negamus partem calidiorē rei putrescentis consimiliter habere vim generandi viuientia a celo; nam semen a parente habet vim genitricem immēdiate, veluti causa proxima rei generandæ; a celo vim genitalem habet materia illa, veluti a causa remota. Quo fit vt patet scite statuat causa efficiens proxima filiorum; a celo non recte dicatur causa propria generationis. Deinde vis illa genitrix, quam tribuit landanus parti calidiori rei putrescentis, est illius actus partem formam specificam; nam omne agit ratione suæ formæ, vt patitur ratione materię propriæ; a si omnis forma sit, prouenit quæ ab agente vniuoco, vt asserit idem landanus; male igitur inquit vim generandi parti calidiori rei putrescentis prouenire a celo, quod eidem parti æquiuocum est. Ita ergo non est assentiendum landano in proposito.

Materia putris proportionata semini vt sit

Genus ut a parente quod habet generandi

Actus omne per formam, partem per materiam

7. Meta. 131

Lib. 2. cap. 3. 36. C. 593.

1. de an. 51

Archangeli sententia decernens, animantium sponte nascentium causam esse; et recte esse calorem tum ambientis, tum rei putrescentis in virtute substantię operantem.

Cap. CXXX.

Mercenarius, qui patrum nostrorum gente in hoc almo Lyceo summa cum laude acceptissimus disputator Peripateticus coluit, in suis Dilucidationibus a seruit spontaneæ viuientium originis causam effectricem proximam esse duplicem calorem in virtute celestis substantię operantem; vt semen operatur in virtute parentis; alterum quidem esse calorem ambientis; a quo producantur sponte nascenda ex calidiorē terra; alterum vero esse calorem rei putrescentis; a quo gignuntur sponte nascenda ex animalium cadaueribus; quia sic vt erque calor materiam disponit ad spontaneam viuientis originem subeundam; & formam substantialem induendam; quum vbiq; idem principium sit materiam præparans; & præparat formam concilians.

Concellitur propozita opinio, demonstrando a nullo calore in virtute calorem

produci posse viuientia sponte nascenda.

Cap. CXXXI.

Ceterum neque ista dogmata nobis accipi possant. In primis enim Aristoteles generationem comparat ortum spontaneam animantium cum generatione aotorem ex semine, ait quæ se mine sponte ab externo agente procreari; at sponte nascentium autorem non distinguat a materia spontanei ortus, quæ seipsam mouet eodem motu, quo semen mouet; non ergo spontanei ortus aotore est calor ambientis domæ canosa terra mus, vel rana, procreator. Deinde vero falsum est accidens, cum in modi calorem esse constitetur Archangelus, formam substantialem in materia disposita procreare; nec in virtute substantię; nam agente adæquatum in virtute suæ formæ substantialis operatur substantiam gignens; & ministerio suorum accidentium vtens agit materiam disponens; accidens autem agit gubernatum ab agente præcipuo, siue primario, quod forma est; siue adæquato, quod est substantia

Spontaneus ortus ab agente operante

Accidens et quæ in ortu substantia

7. Meta. 131

substantia composita; non in productione substantia; sed in preparatione materiae, quae est productio accidentium. Deinceps calor si in virtute substantia caelestis generatus? calor? non; quia substantia causa non est accidentis: calidus? minus; quia est agens commune, ac remotum; aggregatum ex calido, & calore? minime; tum quia efficiens proximum non constituitur ex agente remoto, & non agente; tum quia ex substantia, & accidente fit aggregatum per accidentis; nos quae rimus causam per se generantem sponte nascantia: tum quia vilia nobiliorum principum habent sua generationis quam homines, & praestantiora vicia, quae a proprijs parentibus semine produuntur: calidum enim est omnibus subcaelestibus nobilissimum Aristoteli; cui semper nobilitatis rei nobilissimum est principium generans.

Efficiens proximam non constituitur ex remotis.
Calidus nobilissimus cunctis nobilitatibus.

Dignioris principum nobilissimus.

*V. de I. 13. 16.
10. de Sol. probl.
33.*

Soluuntur argumenta obiecta, & explicata habitudine dispositionis causa ad formas dispositas materiae conciliantem. Cap. CXXXII.

Rationes vero viri praecelari fidesiles sunt; ad primam enim negamus in ortu spontaneo calidum se habere ad calorem; vt pater ad semen; nam semen generat viuus in virtute parentis; quia nascum est a parente immediate anima; ad vim generitricem; vt sui formam; sed calor forma non est anima, vt esse debet vim generitricem animatores; quum calor accidens sit; nec a calido vim eam immediate producam suscipit; quum calidum sit causa sponte nascantum remota. Ad secundam negamus absolute semper, ac speciatim in generatione spontanea idem esse agens materiam praeparans, & praeparatae formam concilians; id enim locum habet in ortu non spontaneo solum, ad spontaneum discrimen. Sed breuius has languini, & Archangeli sententias perstringere libuit; quia superius abunde a nobis demolitae fuerunt cum omnibus suis fundamentis; quare non oportet nunc de nouo in eorum consutationem superius adnotata repetere; Quibus eam Auerrois, & Olympiodori placita conuulsa sunt; ijdem rationibus laudum; & Archangeli, ac Iuelli dogmata in proposito prosternuntur; Quia & ijs etiam theurmatibus demonstrantur, quibus multo antea demonstrauimus pleraque animantia sponte nasci a bisque vna putredine; putrefactientemque causam formaliter non generare animantes; sed mista in elementa dissoluere; calidamque substantiam praecise multo ignobiliorum esse viuente, atque adeo viuientium originem spontaneam calida substantia vt ab efficiente primario, & immediato, quod quaerimus, non promoueri.

Calidus generans non esse praeparatum.

Distanti causa, seu generans vbi non conciliant.

*Cap. 103. & 104.
Cap. 57. & 58. quatuor.*

Seneca; & Auerrois, ac Ficini sententia decernens causam efficientem proximam spontaneam viuientium generationis esse animam terrae; & aquae, seu eius elementa, in quo maxime vult esse istam viuentiam sponte nascantem suas ideas in tali anima obtinere. Cap. CXXXIII.

*1. de nat. quaest.
cap. 16.*

Moralis ille Seneca vbi Physiologum agit, & plerisque autoribus Non esse terram sine spiritu palam est; ait; non tantum illo, quo tenetur, ac partes sui iungit; qui inest cuiusmaxi, mortuisque corporibus; sed illo vitali; & vegeto, & alente omnia: Hunc nisi haberet, quomodo tot arbutus spiritum infunderet, non aliunde viuentibus, & tot satis? Quomodo tam diuersas radices aliter, atque aliter in se mixtas foueret, quasdam summa receptas parte, quasdam altius tractas, nisi multum haberet animae, tam multa; tam varia generantis, & haultu, atque alimento suo educantis? leuibz adhauc argumentis ago. Totum hoc caelum, quod igneus aether, mundi summa pars, claudit; omnes haec stellas, quarum iniri non potest numerus; omnis hic caelestium caetus; & (vt alia praeterea) hic tam prope a nobis aegres cursum Soli; omni terrarum ambitu non semel maior, alimentum ex terreno trahunt; & inter se partinuntur; nec vilo alio scilicet, quam halitu terrarum sustententur; hoc illis alimentum, hic pastus est; non possit autem tam multa, tantaque, & seipsa maiora; terra nutrire, nisi plena esset animae, quam per diem & noctem ab omnibus partibus suis fundit. Fieri enim non potest vt non multum illi superstit, ex quo tantum pectur; ac sumitur; & ad tempus quidem; quod exeat, nascitur. Cicero quoque in hanc sententiam scribit. Quod si ea, quae a terra stirpibus continentur, arte naturae viuunt; & vigent; profecto ipsa terra eadem vi continentur, & arte naturae; quippe quae gravida seminibus omnia pariat; & fundat ex se se, stirpes amplexa alat; & auget; ipsaeque alatur vicissim a superis, externisque naturis. Sed hanc opinionem multo euidenitius excollit magnus ille Picinus Platonice Philosophiae apud Italos aetate nostrorum aetate reformator, qui viuentia cuncta sponte nascantia non aliunde animam immediate fortiri decreuit; quam ab anima terrae, & aquae, ac omnino eius elementa, in quo spontaneam viuentium generationem celebrari contingit; in hoc a plerisque alijs Platonice dissentiens, quod

Seneca; & Auerrois, ac Ficini sententia decernens causam efficientem proximam spontaneam viuientium generationis esse animam terrae; & aquae, seu eius elementa, in quo maxime vult esse istam viuentiam sponte nascantem suas ideas in tali anima obtinere.

1. de nat. Deor.

*1. de im. anim.
cap. 1.*

huiusmodi elementorum animas spontaneæ viuentium generationis effétrices tum inter se, tum quoque a mundi anima dissidere constituit; quicquid Iuniores de consensu omnium audiamus, Exploratum, inquit, habemus ubi generationem nutritio; & augmentum sequitur; ibi vitam, animamque inesse; terram vero videmus seminibus proprijs generare innumerabiles arbores, animantesque, & nutrire, & augere; auferere etiam lapides quasi dentes suos, & herbas quasi pilos, quamuis radicibus hærent; quæ si euelluntur, & extirpentur e terra, non crescunt. Quis semine huius ventrem vita carere dixerit? qui tam, multos sponte sua parit fetus, & alit; qui sustinet seipsum; cuius dorsum dentes promit, & pilos. Eadem est de aqua corpore ratu; habent igitur animam aqua, & terra. Nisi forte quis dixerit viuentia illa, quæ nos (quum seminibus proprijs carere vidcantur) ab anima terræ fieri dicimus, aut aquæ, non ex talitatis nasci; sed ex influxibus ælestium animorum. At vero Platonici negabunt influxus illos; quam sint accidentia quædam a suis vitalibus substantijs longe seiuncta; posse vitalem hinc substantiam generare. Oportere autem elementis hanc vitam inesse intus fabricatricem ea ratio persuadet, quod & ad substantiam generandam substantia est opus agente; & ad perfectam actionem opus est perfecta ipsius agentis præsentia; Quando vero substantia corporalis corporali substantiæ admouetur ad aliquam actionem; quod in agente ipso substantiale est, remanet extra; quod penetrat intro, est profus accidentale. Opus est autem substantiam penetrante, vt substantia fiat inde; fiatque perfecte; substantia talis incorporea est, & viuens. Præterea causæ naturales quia per naturam suam agunt, ideo ad certum effectum non aliter quam certa naturæ suæ ratione feruntur; alioquin non magis ad hunc effectum vergerent, quam ad illum; quo fit, vt quatenus operi faciundo quadant, eatenus operentur; atque contra. Quapropter herbas, animantesque, quæ sola putrefactione nasci videntur in terra, non minus propria causis oriri debent, quam quæ propagatione nascuntur. Sed vbi nam sunt hæc propriæ causæ? procul dubio in terrena vita sunt terrenarum vitarum causæ propriæ; nam et si eas ælestibus animis attribueris; oportet tamen cælestes, communesque influxus ad terrenas, particularesque animas per viuificalem terræ animam contrahi; vt a cælesti, & communique ad oppositum, id est terrenum, particulareque per medium competens, id est terrenum, communeque progrediaris. Rursus si causas illas, quæ propriæ dictæ sunt, in multorum agentium concursu posueris; cogeres denique vnam quandam propriam ordinis determinatam causam assignare; quæ causas varias, & bic, atque illinc confluentes ad effectum proprium ordinet, atque determinet: Erunt igitur illæ causæ in anima terræ, quæ per naturalem ideam, rationemque vitis vitam, per muscarum rationem muscæ efficiet: Faciet, inquam, talia in materia sic prout, aut sic ab anima ipsa disposita; dum ad eam disponendam sic, aut sic contrahit mundanos influxus. Proinde si ars humana nihil est aliud quam naturæ imitatio quædam; atque hæc ars per certas operum rationes fabricat opera; similiter efficit ipsa natura; & tanto viuaciore, sapientioreque arte; quanto efficit efficacius, & efficit pulchriora: Ac si ars viuas rationes habet, quæ opera facit non viuentia, neque principales formas inducit, neque integras; quanto magis putandum est viuens naturæ rationes inesse? quæ viuentia generat, formasque principales, & integras. Quid est ars humana? natura quædam materiam tractans extrinsecus; Quid natura? ars intrinsecus materiam temperans, ac si faber lignarius esset in ligno; quod si ars humana, quamuis sit extra materiam, tamen vsque adeo congruit, & propinquat operi faciundo, vt certa opera certis consuetudeis; quanto magis ars id naturalis implebit? quæ non ita materię superficiem per manus, alicui instrumenta exteriora tangit, vt Geometre anima pulcrem, quando figuræ describit in terrâ; sed perinde vt geometrica mens materiam intrinsecus phantasticam fabricat: sicut enim Geometre mens, dum figurarum rationes secum ipsa volutat, format imaginibus figurarum intrinsecus phantasticam; perque hanc spiritum quoque phantasticum absque labore aliquo, vel consilio; ita in naturali arte Diuina quædam sapientia per rationes intellectuales vim ipsam viuificam, & motricem ipsi conuenientem naturalibus seminibus imbuit; perque hanc materiam quoque facillime format intrinsecus. Quid artificium? mens artificis in materia separata; quid natura? opus? naturæ mens in conuenientia materia; tanto igitur huius operis ordo similior est ordini, qui in arte est naturali, quam ordo artificij hominis arti; quanto & materia propinquior est naturæ, quam homini, & natura magis quam homo materię dominatur; ergo dubitabis certorum operum certas in natura ponere rationes? immo vero sicut ars humana, quia superficiem tangit materię, & per contingentes fabricat rationes, formas similiter solum efficit contingentes; sic naturalem artem quia formas gignit, siue eruit substantiales ex materię fundo; constat funditus operari per rationes essentielles, atque perpetuas. Plurimæ animantes tum in terra, tum in aqua sola putrefactione nascuntur abique vilo semine corporali; quamplurimæ ex seminibus procul

Iunioris nota.

Nutritio, & augmentum non sine vita.

Influxus neque Platonici posse generare substantiam. Substantia nisi nisi a substantia sit.

Substantia incorporea penetrat.

Spontanea nota habere causam, & propriam.

Artem non producit formas substantiales.

Artem extrinsecam operatur per opera extrinsecus.

Natura magis quam homo materiam dominatur.

factis ab animali diu postea partim fomento quodam extraneo accedente, partim sine manifesto fomento pullulant; herbe omnes, arboreseque, quamquam vel ferendo, vel plantando quotidie propagantur; tamen quotidie multis in locis abique semine, vel germine corporali, sponte nascuntur; vt omitam quod multi Philosophi post aquarum mirandas diluuias, etiam animalia perfectiora ex terra existimant procreari: Oportet tamen certa quaedam ex certis seminibus exoriri; & quae ex potentia inactu transleant; per causam quandam in actum pernici talem, quae ipsa iam in se talem, vel aequalem, vel praestantiorē habeat actum: Neque sufficere putandum est si vniuersalis, remotaque, causa tantum sit praestantior; alioquin imperfectissimae quaeque apud nos causae possent in virtute caelestium, perfectissimae quaeque producere. Haec omnia significat adesse vbiq; per terram, & aequam in natura quadam artificiosa, vitalique spiritalia, & viuifica semina omnium, quae ipsa per se gignant, vbiunque semina corporalia desunt; semina rursus derelicta ab animalibus foueant; atque ex putrido vinaceo semine; cuius & vna, & vilius natura est; variam, ordinatam, pretiosamque generet vitam, vtribus videlicet suis varijs, rationalibus, pretiosis. Eadem natura vitalis substantiales elementorum, formas & fundo materiam ipsius educit; quo non penetrant substantiae corporales. Elementales insuper qualitates; quae per se videntur solum, fingebanturque, & similia; ad colorum, figurarumque speciosissimam ducit varietatem, vitaeque vigorem. Praeterea quod ex frigidorum corporum commotione fit ignis, vbi non praerit ignis; nisi potentia quadam, & illa quidem remota ab actu, ipsa, per rationem ignis efficacissimam generat ignem. Et vbiunque solae apparent qualitates accidentales ad generationem conferre non nihil; quae tamen per se abique substantia quadam effectui congrua inquamquam sufficiunt, ipsa vicem genitricis substantiae gerunt. Quin & corpora mista, quae propter terrenam, vel aquaticam crassitudinem secundum se pigra sunt, & vilia, ad mirabiles aliquas actiones extollit; immo etiam ad animos hominum & fascinandos, & roborandos; quod absque virtute animi, & quidem potentioris effici nequit: virtute enim naturae viuacis, & sapientis, quae his ipsis est insula corporibus, herba hieroborsinum; vt magi inquit, confect diuinationibus Medicorum: achates fouet visum; obtundit venenum; praestat vires, atque facundiam; praesens adamas magnis, quod rapit, auert; corneola sanguinis silitur illicum; & mitigat iras; Onyx accendit iras; terret in somnis: corallus denique, vt testantur Metrodorus, & Zoroaster, insanos terrores amouet; fulgura repellit, & grandinem: animis certe nostris, tempestatibusque natura illa praestat, cuius virtute talia fiunt. Quam esse oportet insulam corpulicis infimis; vt infima secum praeter ipsorum naturam ad superiorum eleuet actiones. Hae vitam huiusmodi mundo insulam Strato, & Chryssippus consistebuntur; sed ipsam esse summum Deum asseuerabunt; Platonici id negabunt; quasi super eam vitam, qua suis ipsius, & in se ipsa consistit. Vita vero mundanae alicuius sphaerae, non minus familiaris est sphaerae solae, quam humano corpori animus sit humanus: Quapropter vita sphaerae sit alicuius, siue totius, neque prima est vita, neque Deus. Sed numquid sphaerae vitam esse angelum concedemus? naturalesque formas ab ideis mentis angelicae proficiunt; nequaquam; corpus enim sicut per talem, aut talem essentiam ad vitam talem, aut talem; ita per talem vitam ad mentem talem, necessario preparatur: ideo Plato in Timaeo Deo inquit mentem animae, animam corpori coniunxisse; quasi non possit clara mens opaco corpori aliter, quam per animam perspicuum copulari. Quamobrem si aequae, terreaeque vita insita est; neque tamen haec est Deus; ne immensus aëus vtilissimae potentiae sit additus; neque angelus; ne clarissima mens obscuro nature sit proxima; consequens est vitaeque, & terra animas habeant; quarum artificiosae sphaerae rebus pretiosissimis exornentur; quemadmodum & animalis quaeque, animalium aquarumque; & terrenorum videlicet; duce sphaerae lucis anima corpulicis sua, per insita semina gratissime pingunt, atque figurant. Globo terreo vna anima sufficit; quoniam ipse vnus est omnino; partibus in molem vnā continuatis: Vna quoque anima orbi sufficit aequae; necesse est tamen geminas esse horum duorum animas, specie inuicem differentes: Quod ostendunt ipsorum corporum naturae diuersae specie, qualitatibus, & effectibus. Si globi tales propter crassitudinem a spiritali puritate remoti, atque angusti proprijs animabus viuunt; viuunt & multo magis globi omnes superiores; qui & puriores sunt, & ampliores admodum; quorum fomento terra, & aquae parturiunt. Animam suam habet aer, suam ignis eadem ratione, qua terra suam, & aqua; similiter octo calorū globi animas octo; tot enim apud veteres erant caeli. In terra multa sunt animalia, quae propria habent animam a communi anima terrae distinctam, quia mouentur loco; quod terra non facit; quia separata quom sicut a terra, viuunt; quod lapides, & plantae non faciunt; quae per animam viuunt terrae, non suam, quia se a terra vel volat, vel aedificijs, & machinis tollunt in altum. In aqua rursus plurima sunt animalia viuientia proprijs animabus. Si adeo fecunda, & ornata est aqua, & terra; cur non aer, & ignis, praeter com-

munnes animas suas, etiam animas multas continent, & animalia propria. Idem de celo-
rum sphaeris argumentare: vbi stelle quam sint inter se quantitate, luce, virtute, motuque
diuersae; & singula proprios circuitus peragant; specie quoque diuersas animas habent:
Quae quidem stellae in caelos ornant; ut aquam aquatica, & terrena animalia tetram. Ani-
mama ipsam terrae rationalem esse necessarium est; quandoquidem animalia quaedam terrae
ratione non carent; praesertim quum operaterre pulchriora sint quam hominum opera.
Si anima huius in finis globi ratione capta non est; neque etiam superiorum globorum ani-
mae sunt rationis expertes: In terra, & aqua talis est distinctio partium; quod terrenorum
corporum quaedam sunt minus pura, quaedam purissima; illa animas irrationales habent;
illa rationales: idem in aqua; vbi sunt pisces irrationales in luteis partibus; aquae sunt
etiam Demones aequi; quas Heracles vocat Orpheus; in quibusdam sublimioribus exhalationibus
aque; quales sint in hoc aere nubiloso; quorum corpora videntur quandoque
actionibus oculis; praesertim in Perside; & in Africa, vt existimat Zoroaster: Adiungit
Porphyrius illos Demones videri solum; in quorum corporibus; praeteraque xhalatio-
nem, ignis abundat; idque in Oriente contingere, atque meridie; illos insuper tangi, in
quibus praeterea multum est terrae; quales fuisse temporibus suis apud Tuscos inquit. Sed
in globis omnibus super aquam non sunt animantes nisi compositi rationis; quoniam non
diuiduntur globi illi in partes crassas, & tenues; & quicquid ibi est, aequis exhalationibus
longe est purius: Deinceps elementa sponte sua mouentur; & ab inceno principio ad sua
loca; sed motus spontaneus ab interno motore videntur, & animalium est proprius: Vi-
uit ergo terra, & aliud quosuis elementum: Elementorum globi vniuersi animati sunt;
quia totius mundi, qui animatus est, partes existunt: at portiones elementum totum seuiunt
gratia inistorum suar; & inanimas: Iique sunt penitus deridendi, qui partes elementorum
impuras, ex quibus animas consistant, vitam; & rationem habere fatentur; tota vero, pu-
raque elementa negant; quasi pars toto sit melior: Et mundum extra carere volunt, & sen-
su; qui tamen vitam dat plantis, quae non sunt ex femine; & sensum dat animalibus, quae
per coitum non gignuntur: Quamobrem tres rationalium animarum gradus colligimus;
in primo sit anima mundi vna; in secundo duodecim sphaerarum animas; in tertio animas
multas, quae in sphaeris singulis continentur: Haec omnia, quae ad sphaerarum animas per-
tinent, ex Platoniorum opinione narrata, tunc demum exiuntur; quum Christianorum
Theologorum concilio diligenter examinata placuerint, nam & Plato in Epinomide, vbi
sub propria persona ipse loquitur, de his sub distinctione sic inquit, Impossibile est terram,
caelum, stellasque omnes; & quae ex his constant moles, nisi anima singulis ad addit, aut in-
sit, tam exquisita ratione animas mensibus; diebusque circumsuoluit, nobisque omnibus
omnis bona facere. Ita ergo scieus ab anima terrae; & ab anima totius aquae rationali, quae
vtraque ab anima mundi alia est, per ideas sibi in ista matrici communicari censuit ani-
mas omnium videntium sponte nascentium; vt ex subtilissima sua disceptatione oportunis
locis collegimus. His assentiri visus est inter iuniores disertissimus Bonamicus afferens
materiae spontanea videntium generationis halitu terrae animari; & Hector Boethius
Homerus, patrem rerum haud temere appellauit.

Proposita Seneca, ac Ficini opinio expenditur, ostendendo causam spontanea videntium generationis effectricem proximam non esse animam vltimam elementum. Cap. CXXIX.

Ceterum rei natura intime considerata, firmiores nobis rationes suppeditat propositam
a Seneca, & Ficino sententiam conuulcentes: In primis etenim, vel Ficini approbatio-
nem, partes elementorum in mistis existentibus animae non sunt; aut viuunt Clarissimis viris
solum; & animas in se obtinent elementa integra vniuersum mundo subcaelestem con-
stituentia: Quum autem pleraque viuentia in mistorum intima substantia exoriantur adeo,
vt eorum sponte nascentium materiam nulla elementorum sphaera contingat; nam & in
hominum ventre, & in stirpium medullis, & in casti centro, & in niue passim vermes ena-
scentur; quin & in medijs firmis ardentis formacis animalcula pennata exoriuntur aut est
Aristoteles; iam plane constata causam effectricem proximam spontanea videntium gene-
rationis vniuersum sumptum non esse animam terrae, nec alterius elementum. Deinde vero apud
eundem Ficinum causa communis abique proxima nil generat; quippe illa indeterminata
est ad omnes effectus, quibus communis est; effectus autem penitentes determinatam causam
sunt postulant: Quum ergo terrae anima sit vna numero; quae vero in terra sponte
nascentur, videntium sunt genera multa, tubera, fungi, stirpes, & animalia diuersarum
specierum; profecto ex doctrina vici egregia anima elementum non erit causa effe-
ctrix pro-

Stelle vt inter se differant

Terra opera pulchriora quam hominum

Motus ab interno motore proprius est animalium

Pars non est melior toto

Elementa in mistis non viuunt

Spontaneae videntium in mistis

Causa communis non est postulantem

de anim.

lib. cap. 10

Atque propria viuentium sponte in eo nascuntur; quam quaerimus; sed remota, & communis. Deinceps autem apud eundem autorem terrae animae species diffidet ab aquae animae, & utraque ista ab animae aëris: quoniam autem efficiantia proxima variarum specierum vnus, & eiusdem speciei effectus procreare nequeant, quippe naturalissimum est omnis efficiantiae physicae generare sibi simile in specie; quando pleraque illorum, quae in terra sponte generantur eiusdem speciei sponte proueniunt in aqua, & in aere; utraque vermes, muscae, aliaque id generis; profecto spontanea viuentium origo non habet causam sui effectricem proximam eius elementum animam, in quo editur. Denique vero vnicum illud fundamentum, quo tota haec opinio nititur, falsum esse penitus; terram nimirum; & aliorum quoduis nostratum elementorum propriam quandam habere vitam, & animam; quare illo dicto, vniuersum huius opinionis aedificium corruiere necesse est: ad illud autem euertendum, multis nobis offert rei natura machinas; in primis etenim quum omne viuens quocunque inanimato perfectius sit, vel Aristotelis obseruatione; plane si terra, & elementa cetera sunt animata; quomodo quolibet elemento quocunque mistum nobilissimum sit, aut saltem non indignum; quippe quod in se continet elementorum naturas; immo vero quum mistorum singulum, ob sublimiorum, nobiliorumque elementorum participationem, necessarium sit infimo elemento, seu terra praestantius; nihil iam erit in rerum natura inanime, nihil non viuens; quod tamen falsum esse concedit vel ipse Ficinus lapides, ac stirpes terra seuietas non viuere, nec animam continere statuens. Vltierus autem triplex quum vel Seneca, ac Ficinus sitanimarum gradus; vegetans, sentiens, rationalis; si terra est animata; necessarium aut vegetali, aut sentiente, aut rationali anima pollebit: si quidem vegetali; quomodo haec ultra sui gradum agere potest, animalium sponte nascuntur sentientes animas se ipsa digniores procreans? conficitur enim vir et egregius effectricem causam esse non posse gradus inferioris; sed vel equalis, vel superioris cum suo effectu. Si vero sentiente anima terram callere dixeris; quomodo eam terra participare poterit animam sine calore naturali, & absque humido radicali? calor etenim naturalis necessarium vinculum est neciens animam tum vegetalem, tum sentientem subiacenti corpori; at vero terra nullum sibi naturalem habet calorem, aut humorem; sed quicquid in ea caloris, aut humoris inest; id illi praeter naturam inest; quum natura sua sit frigida, & sicca. eiusque forma sit frigida siccitas. Deinde si vegeta, vel sentiente anima pollet terra; quomodo tunc non alitur? non crescit? non generat sibi simile? non sentit? sunt enim haec proprie functiones vegetantis, ac sentientis animae; quibus omnino carens anima frustra fuerit in composito. Sin autem rationalis anima in terra inest; iam ea vel infra humanam collocanda fuerit, vel eadem specie, vel supra ipsam in altiori genere mentis: Sane rationalis anima infra humanam si detur, ea certe sine sentiente, ac vegeta in terra globo non fuerit; quibus tamen carere terram duplex offendit ratio, praeter alias; altera est, quia vegeta, & sentiens anima definitur esse adus primas corporis naturalis instrumentalis; terra vero, aqua, ignis, & aer simplicia corpora sunt, ac simularia, nulloque modo instrumentalis; quare illis nec vegeta, nec sentiens, nec rationalis anima humanae dignitate cedens inesse potest. Altera ratio est, quia omnis anima vegeta est principium, quo primo compositum ea praeditum alitur, augetur, & generat sibi simile; anima sentiens est principium, quo primo compositum eam in se habens sentit, & loco mouetur; anima intelligens, seu rationalis est principium, quo primo ea pollens intelligit: Quum ergo terra, & elementum aëris, ignis, & aëque non alatur, non augetur, non augetur sibi simile aliud elementum totum, non mouetur, non sentiat, nec intelligat; plane constat elementorum nullum praeditum esse animam aut vegetali, aut sentitricem, aut rationali. Si vero terrae des animam rationalem eiusdem speciei cum humana; iam homo tibi erit terra, & aliud quoduis elementum; aut eundem plane speciei cum homine; quid ergo ambulare, loqui, ac ridere terra nequeat, ut homo? an ab eadem forma specifica diuersae species constituitur, diuersaeque omnino functiones proficiunt possunt? an eadem forma secundum speciem diuersae specie materias proxime actuabit? nec ad aliam formam alia materia erit idonea? an eadem forma simpliciter, ac mixta; similari, ac dissimilari; organica, ac inorganica; materiei proportionata fuerit? nihil minus falsum, & absurdum cessari potest in Physiologia. Si demum terrae animam rationalem humanam praestantiorē esse fatearis; iam terra fuerit homine praestantior; quo quid est a vero remotior? At vero moralis ille Seneca ipsemet aperte sibi metipsum asseueranti sponte a sententia cuncta orti ab anima terrae contradictio postea subdēs quae sponte oriuntur, semine in terra existente progigni. *Multa*, inquit, *terras habere mortifera vel ex hoc intellige, quod tot venena nascuntur, non manu sparsa, sed sponte; solo scilicet habente, ut huius ita mala semina, a quae semine manibus non sparso, sed ex arbore deciduo nascuntur, ea sponte procreari dicenda sunt; nihil minus.* Quinimo vel magnus ipse Ficinus haud satis in hac theoria sibi complacuit; quando noicens terrae animam nec vegetam, nec sensualem esse; veritiquae

1. Mag. mor.
cap. 19.

2. de gen. an.
cap. 1.

3. de an. 7.

3. de an. 1. 24.

3. Phys. 1. 14.

6. nat. quae.
cap. 28.

Efficiantia va-
ria quatuor esse
dicitur.

Sponte nasci au-
tismam speciei
provenit in plu-
ribus elementis

Elementa non
esse immota.

Viuenti maxi-
me proflas.

Mistum nobili-
us elementis.

Lapides non
quiescunt.

Quinorum
gra in triplex.

Efficiens causa
se non est effectus
efficiens, sed est
causa; vel est
superior.

Anima non sit
in calore, ac
humore.

Terra terra
frigida siccitas
est.

Operationes an-
imae.

Elementa non
sunt organica.

Elementis non
edit opera vita.

Forma eadem
non constituit
species diuersas

Forma eadem
non potest tra-
nari in diuersas
materias.

zulque illam rationalem assuecare, determinationi Theologorum Christianorum sua dogmata caute supposit; quibus nullam elementum vivere, ac speciatim anima rationali optime callebat. Quod si Seneca terram vivere velit ab anima mundi; iam suam opinionem late superius confutatam sentiet; ac nunc ea ratione conuellemus, quia vel ex Ficini concessum in magno mundo elementa eandem penitus rationem habent, quam in paruo, atque in humano corpore humores; qui ab animalis anima toti corpori coextensa non animantur, nec viuificantur; v t quorum nulla sit actio vite ab anima prodiens; sed materia sint nutrificationis, augmenti, & generationis; que animam nondum habet vllam.

Cap. 97. 98.
In com. Thom.
cap. 2.

Respondetur prima rationi Seneca, ac Ciceronis; ostendendo quomodo terra non viuens nostratibus viuentibus alimentum exhibeat; & animarum plena dicatur.
Cap. CXXXV.

Argumenta vero, quibus insignes viri suam opinionem roborant, tantum non habent virium, vt illam nobis persuadere valeant: Quod enim primo a Seneca proponitur Terram, nisi predata esset spiritu vitali, & vegeto, & alente omnia; non insufuram spiritum consuevit torerbatis, & satis non aliunde viuentibus; ac nisi multum haberet animae; non generatam tam multa, tam varia viuentium genera; quia foliostru, quia bifariam; in terra multam animam, vitalisque spiritus inesse potest; bifariamque terra illum potest plantis, & animalibus exhibere; primum quidem spiritus vitalis, & anima in terra esse dici potest vt forma in sua materia; quae ab illa perficitur; & in certa viuentium specie constituitur; deinde vero multam animam, vitalisque spiritus in terra constitui potest; veluti in penu, ac loco; quia contento spiritu non viuificetur: consimiliter terra dici potest animam stirpibus, & animalibus exhibere tanquam aliquid sui, & a se velut ab efficiente produciens; vel tanquam dolium dicitur exhibere vinum; & fons aquam siccanti: Si quidem Seneca velit in terra esse animam veluti eius formam, a qua terra viuens constituitur; id nos et audacter infirmamur, ob rationes dudum allatas; quibus & hanc addere liceat; nam terra si animam se sibi propriam obtineat; eam sane vel vnicam, & vniuersi modi; vel multiplicem obtinebit; si vnam; quomodo eius merito tam varijs animantibus animam, & vitam, & alimoniam singulis propriam poterit impertiri? non enim id aliam materiam, alia forma; quae forma sit gratis materiae; sed est ad aliam formam alia materia; quia materia est gratis forma; si multiplicem animam terra obtinet; quomodo terras dici poterit vnicam naturam? & quomodo terra vna esse valebit? certe opus erit in terra illas animas nihil ad illius essentiam atinentes veluti in loco, ac oeu panes in crista contineri; esse autem proinde non terras formas; sed eorum compositorum, quae in terra degunt; a quorum animis propterea; & non ab anima terras, ali, & gigni viuicula nostratia dicendum erit: Sin autem velit vir egregius in terra veluti in condo; atque in loco animam contineri; hoc et nos vitio concedimus; quia in terra quum multa viuentia continentur; in ea omnium illorum animas contineri necesse est; sed quando ab aliqua illarum animarum aliquid viuens generatur; illius generatio in animam illam referenda est, non quatenus in terra consistit; sed quatenus in eo viuente operetur; nam vinum dicitur homines temulentos reddere, quia id efficit sua virtute; non autem a virtute dolij vinum continentis homines inebriari proprie dicitur; et si virtus inebrians in dolio continetur vinum in se habentis; Quamobrem terra inuis proprie stirpibus ex ea pullulantibus animas, spiritumque vitalem tribuit; quia nihil sui, aut a se velut ab efficiente profectum illis communicat: sed vere stirpibus enascensibus animam communicat generantis intra terram contenta; & vitigena; quae aut vna, aut sine similitudine sua produciunt animam impertientur: Quod secundo proponit vir insignis; id habet falsi; caelestis viuentis, sidera nimirum, & orbis aeternis alimentum de terra legere; quando caelorum substantia immutabilis, & indissolubilis existens nullo indiget alimento; caelique anima purus intellectus existens procut ab infima vegetantis animae natura nullo v u potest alimento; quum id folijs vegetantis animae obiectum existat: Sed qua quaeso probabilitate totum caelum ex tantula terra, quae ad instar puncti est caelo collata, tug: per tot annorum myriades, ac indeficiens alimentum sibi haurire sinitit vir eruditus? & terra vero stirpes, & animalis nostratia sibi viduum, & alimoniam parere; partim concedimus; partim negamus; concedimus quidam e terras velut e communi promptuario viuentia nostratia sibi haurire in alimentum stirpes, earumdemque fructus, & liquores; animalesque alias in terra degentes; veluti e dolio vinum; & crista caelum; ac panem nos nobis depromere solumus: At negamus terram veluti matrem viuicula nostratia naturae; ipsi veluti de suo potest haurere sui substantiam exprimentendo; nam quae alimenta nobis, & alijs viuentibus e terra suppetunt; ea non sunt terras partes; nec de part terras substantia procedunt; sed missa sunt corpora ex omnibus elemen-

Elementa vt se habeant ad mundum
Humores in humano corpore non viuere.

Terra non anima
maximam habet.

Terra forma
non est anima.

Nisi est alia materia alia forma.
Materia est gratis forma.

Animam in terram
concedimus.

Generatio viuens
in terra a quomodo in terra
de se.

Terra plantis
velut sui mater.

Caelum non
alimento.

Alimoniam e terras
velut e communi
promptuario.

Viuentia vt e terra
sibi alimenta
partem.

Thomazij
cap. 2.

cap. 2.

2. Phys. 1. 16.
5. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

tis a terra diuersam maxime naturam obtinentia; & in ea, vel in loco, vel vase, contenta. Non ergo terra viuens est, atque animata; quia generet, & nutriat stirpes, ac viuentia reliqua; quae sed ab animis, animantibusque variorum generum in terra, velut in loco, degentibus viuentia gigni, & enutriti dicenda sunt; quod latius infra explicabitur. At vero nonne vidimus, Senecam tam eodem veritate coadun conuicti viuentia sponte nascenda non oriri ab anima terra? *Statuit enim multa terras habere uirtutem, vel ex hoc intelligi, quod tot uicena nascuntur non manu sparsa, sed sponte; solo scilicet habente, ut boni, ita mali femina: si etenim quae sponte sunt, a feminis intra terram degentibus oriuntur; iam spontanea viuentium generationis causa efficiens non est anima terra. Quin quomodo sponte nascuntur Senecae, quae semine propagantur? Non ergo cum eo exitimemus animantium spontaneam exortus effectricem causam esse terram animam, Ciceronis argumentum idem fere videtur cur ratione Senecae? quare iidem ferme nominibus eluitur: concedentes enim stirpes a terra contentas natura viuere, atque vigere; negamus terram illas continentem, consimiliter vitam habere, an quia in uino in dolio contentum inebriat, inebriare poterit etiam lignum, dolij substantiam? concedentesque terram metaphorice dici grauidam feminibus plantas parturire; negamus vere, ac physice terram grauidam fieri, ac parere; sunt enim rerum semina in terra donec materia nascita a terra natura longe alienam, ex qua plantas procreant; quae sensim adolentes terram perforant, ex caque fozas erumpunt, nullo terram nixu, qui parienti animal necessarius est. Nec conuictes terram complecti stirpium radices; negamus eandem terram tum proprie plantas alere, atque augere: tum vicissim alia a superis, externisque naturis; sed improprie nimirum alit terra stirpes, & auget; eo nempe modo, quo cella uinaria, & obioniorum cista nos alit: e quibus, vt e locis, alimenta contentijs nobis coibunt, & potum nobis desumimus; vere nos alit anima nostra u egeta; quae carens terra nec stirpes, nec seipsum alere, aut augere ualet: immo neque ali ab externis naturis; nec ceu alimentum; quia eo solum animata fruuntur; nec ceu principio alimentum, transfusante in terra substantiam; quia nutrens animas id necessarium est; & intantum ei, quod alitur, & augetur, obseruatione Aristotelis. Sed & Ficiniana prior ab eodem Seneca desumpta esse uideatur; quare iidem solutionibus enucatur; concedentes enim ubi generatio, nutritio, & augmentum viuentium sequitur; sibi vitam, animamque inesse; & negamus terram seminibus proprijs generare arbores, animantesque; ac sua ipsius substantia easdem alere, atque augere; augere uel lapides, quasi dentes suos, & herbas, quasi pilos: Quae namque semine propagantur arbores, & animantes; haec non terrae proprio seminibus; sed alienis, nimirum seminibus decisis in terram a plantis, & animantibus consimilibus; in quas, non in terram, viuentium generatio referenda est; quippe terra suapte natura sementifera non est; sed in terra sementiferae sunt animantes; alioquin terrae natura una existens unius naturae semen effunderet; ut singulum aliud viuentium nostratum, ut epimichmo humanum semen, leo lioniam, triticum triticum solum emittit; sic plane si terra proprio semine polleret; unius naturarum modo generis obtineret semen; quo unius etiam solummodo naturae viuentia procreabit; & certe nihil aliud quam terram; quippe naturalissimam est viuentium proprio semine generare aliud eiusdem speciei uiuens. Quam igitur e terra pullulantes herbae multiplicitate naturae sint; viuentiaque sponte nascenda innumerabilibus pene speciebus continentur; iam plane conficti viuentia sponte nata, & stirpes, ac animantes alias nobis gigni a terreno semine, in uirtute animae terrenae. Consimiliter etiam negamus terram eam esse, quae nutriat, & auget arbores, animantesque, ueluti suas partes, fuscus peritus; sed animantes a seipsis singulae; ut suae animae aluntur, & adaugerur; alimentumque sibi de terra haoritur ueluti de promptuario. Lapides augeri per uisitationem nouae materiae ad praexistentem immemorum more uerum est; augeri itaque per nutritionem, ad inlar viuentium, falsum effica nobis sibi demonstratum est; esse dentes, aut dentium uicem obire signum est; in his Poeta lapides in corpore terrae ossa retror dicit: quod nam animal dentes habet in dorso, ac in tra uiscera, vt de terra faterur Ficinus? sed an ne terra lapidibus, quasi dentibus, sibi alimenta comminuit? Herbas esse pilos terrae, metaphoricum, ac poeticum est; uerum, ac physicum non est: Quia demus herbas a terra euulsas non crecescere non tamen ideo alias terrae pilos, & a terrae anima uiuere concedemus; tum quia nec lapides a terrae sinu euulsi crescant; qui terrae pili non sunt uiro insignis; tum quia nec homines a terra nutrimentum non sumentes crescant; qui ab anima terrae non uiuant; sed herbae uulsae non crescant; quia nutrimento priuantur sibi ad augmentum necessarium, quod e terra subeant. Ceterum uocum, & bulbi plurimi extra terram uiuunt, & crescant quotidianis experimentis. Lapides non uiuere a terra diuisos libenter damus; sed eos terrae affixos uixisse, & ab anima terrae negamus: sunt enim petrus, & semper inanimates, nec eos uiuere arguit eorum augmentum; quia per iuxta positionem nouae materiae ad praexistentem creicunt; non per nutri-*

c. nat. 34.
 cap. 12.

3. de nat. Deor.

2. de nat. 1. 37.
 39. 41. 48. 49.
 2. de nat. 1. 34.

3. de nat. 1. 7.

Ouid. 2. Met.
 lib. 1.

3. de nat. 1. 37.
 39. 41. 48. 49.

Spontaneata ad
 femine orta
 fuisse.

Stirpes non ani
 mari a terra.

Terra ut gra
 uidata femina
 bus plantis pa
 riat.

Nisus parient
 u necessarius.

Terra ut alit
 stirpes.

Alitur nil ab
 externis.

Generatio ani
 mantis fit ab
 anima.

Terra quo se
 mine plantas,
 & animata
 proferat.

Semina unius
 generis est.

Viuentia sponte
 nata non g
 gni semine, &
 anima terre.

Lapides si au
 gmentur.

Terra non est
 terra pilos.

Herbae uulsa
 quae crescant.

Pilos est a
 terram uiuere,
 & augetur.

catum, vt animantes. Plantas in terra vinere concedimus; sed anima earum propria, non anima terrena; nec absolute damus illas a terra extirpatas non viuere; viuunt etenim pleræque in aere suspensæ, ac extra terram germinant, & florent; si quæ vero stirpes a terra, cuiuscumque perierunt, non quia vitam ab anima terræ habent emoriuntur; sed fame intereunt destituta alimento; quod sibi et terra fugebant, sic infans, & adultus homo de situratis alimentis interit fame; licet anima sua vivat, non anima eius, vnde sibi prius alimenta comparabat,

Substantia viuens vt a substantia, & ab accidente signi dicitur; vnde altera Ficini ratio explicatur. Cap. CXXXVI.

Subtilior quidem est alia Ficini ratio; quæ tamen principiis nititur partim veris, partim suspensis; vnde argumentum necessitate caret; concedimus quidem ad substantiam generandam opus esse agente substantia; quippe accidens virtute sua substantiam procreare non potest; sed eate accipiendum est, quod subditur, ad perfectam actionem opus esse perfectæ agentis ipsius præsentia; in primis enim quæ est perfectæ ista efficientis præsentia? an propinquitas, & contactus? sed hæc non solum ad perfectam, verum ad omnem actionem naturalem siue perfectam, siue imperfectam perfectæ præsentia necessaria est; quippe naturale agens physice non agit nisi præsens ita vt sit propinquum patienti, & ipsum tangat. Deinde vero perfectæ ista efficientis præsentia non est causa ex se perfectæ actionis; sed perfectæ actionis causa est perfectæ efficientis essentia; quoniam actio agentis essentiam, vt sui causam primariam, sequitur; eius vero præsentiam, vt conditionem, sine qua non efficeretur, exoptulat. Adiunctum hæc fundamentum falsam theoriam habet verè permissam; concedentes enim primo quando substantia corporalis agens corporali substantiæ patienti admoventur ad aliquam actionem in ea promouendam, quod in agente ipso substantiale est, remanere extra substantiam patientem; quia triplex est in corporali substantia substantiale, materia, forma, compositum; sine agentis forma nuda non penetrat substantiam patientis; quia forma non transmigrat de vna in alteram materiam, & compositum agens in substantiam corpoream patientem non ingreditur; quia non datur eorportum penetratio. Ceterum cur hoc absolute concedimus, substantiale agenti non ingredit substantiam patientis? non ne plerumque de corporeo agente profluunt partes suæ substantiæ in tenuissimos halitus conuersæ, quæ intra substantiam corpoream patientem se se insinuant vel per cecos meatus? sic plane ab odorifero corpore vapores odorati prodeunt, qui sunt illius substantia, & vase continentis substantiam altissime permeant, eamque prius inodoram odoratissimam efficiunt; vbi autem meatus vel cæci reperiuntur, nullus ibi metus est veritæ penetrationis. Nonne anima nostratum animantium, dum aluntur, & augentur, se se insinuat in alimentum; quod ab ea in viuens substantiam commutatur? nutrimentum enim alit, non adeptum nouam animam, quæ præexistenti adijcitur; sed induens eandem numero animam in sui formam, a qua prius existente in eo, quod alitur, transmigratur? Falsum est ergo, quod in agente corporeo substantiale est, id omne semper manere extra substantiam patientis. Falsum vero simpliciter est, quod intro penetrat substantiam corporeæ patientis, esse agentis corporei quid penitus accidentale; nam accidentia sunt a subiecto sibi corpore penitus inseparabilia, nec vlla ratione possunt de vno in aliud subiectum transmigrare; sed actio sit quando agens præsens proximum, & tangens eorpus passiuum, quod est potentiale, quale actum est agens; id vi suæ qualitatis vel intra seipsum retentæ nouam suæ similem procreat in corpore patiente, non suam in ipsum transfundit; ignis etenim calorem suum, in lignum non immittit; sed suæ similem caliditatem suæ in ligno generat. Non minus a vero abest alterum theorema, opus esse substantia penetrante, vt substantia fiat inde, statque perfecte; nam vt substantia fiat, & perfecte fiat, opus est substantia efficiente perfecta, præsentem, & proxima, contiguaque patienti; non autem necesse sario penetrante; fat est enim ad substantiæ generationem agentis substantiæ functionem penetrare materiam patientem, in cuius omnes partes formam substantialem suæ similem permeantem procreat; at substantiam ipsam agentem, aut eius partem penetrare patientem non necesse est; licet quandoque id fiat; vt adnotauimus; sed plerumque agens forma sua essentiali in præsens subiectum procreat formam consimilem, ad quam illud subiectum est in potentia, absque eo quod efficiens formæ patientis materiam penetret. Quod vltimo adijcitur, substantiam penetrantem esse incorpoream, & viuentem; non vere adijcitur; tum quia substantia generans, quæ penetrat materiam patientem non raro corporea est, & non viuens; corporeum etenim coaguli corpus penetrat substantiam lactis, ex qua caseum generat; corporea salia substantia penetrat corpus aquæ, ex quo muriam procreat; corporeum sperma permeat

Planta ouulsa qua, & cur intereat.

Substantiam a se substantiam signi.

Actio physice potius ab efficiente presentem, ac tangente, si. A hinc perfecte causa qua.

Substantiam in corpore triplici.

Vide lib. 4. cap. 65. Forma nō trahit de vna materia materiam.

Agentis substantia nō ingreditur substantiam patientis. Odoratum vbi non redditur a corpore edo visum.

Alimentum quæ alit.

Accidens esse inseparabile, nec de vno in aliud subiectum transmigrare. Actio sit.

Ignis non suum calorem in lignum immittit.

Substantiam generantem sine penetrante substantiam quæ tangat.

Substantia penetrans vt corpus per corpus.

menstrui substantiam, ex qua generat animal: Nonnians itidem forma ab efficiente orta genii inanimati totam substantiam permeat; quippe viuenti, & noniuuenti formæ commune est totam (subiectam sibi materiam) penetrare, Sed his omnibus etiam viro egregio concessis; non potest inde ipse colligere terram esse animatam, & viuere beneficio animæ proximæ; nisi supponatur ipsa esse causa effectrix propria substantiæ vinentis alicuius; quod nos omnino infirmamur.

Forma penetrat materiam

Terra non generat viuentia.

Tertia Ficiniana ratio diluitur, petita a natura tum qua agunt causæ naturales; tum determinanda causæ efficientes proximæ ad certos effectus.

Cap. CXXXVII.

AD tertiam rationem primo non absolute concedimus naturales causas agere per suam naturam; tum quia causæ naturales instrumentariæ agunt per naturam agentis præcipui, cui famulantur; calor etenim naturalis chyli tum et cibi generat in stomacho, non per suam caloris naturam; sed per naturam stomachi eo instrumento ad chylicandum vtenis: tum quia causæ naturales remotæ agunt per naturam proximaram; siquidem Sol bouem generat per naturam bovis generantis: tum quia causæ naturales proximæ plerumque agunt per naturam instrumenti; nam Aristotelis obseruatione ignis agit in quantum calidus, non in quantum ignis: tum demum quia causæ naturales nonnumquam agunt secundum naturam patientis, non per naturam suam; sic Solis calor ceram colliquat, lutum indurat; non quidem per naturam suam, quæ vnica existens multiplicem actionem simul edere non potest; quando agens per naturam citra cognitionem determinatur ad vnum, demonstrante Aristotele: sed calor idem Solis colliquat ceram, simulque lutum indurat per naturam variam materię ad varias passiones, formatque propensæ. Neque vero illud egregio viro absolute damus, causas naturales ideo ad certum effectum non aliter, quam certam naturę suę ratione fieri; tum quia causæ naturalis ex se indifferens ad multos effectus ad certum determinari potest ab extero agente, atque ab eo, quod extra illius naturam viget; sic materia indifferens ad omnia determinatur ad ignem potius quam ad aquam a dispositionibus eam ignis formę apparantibus; quæ nihil ad materię naturam pertinent; sic calum ad omnia subcaelestia generanda indifferens determinatur nunc potius ad ranas ex lutilenta massa procreandas, quam ad aliud quoduis producendum a dispositionibus materię illi inditis, & ab agente proximo subcaelesti, celestium remotorum communem vim coarctante ad sui propositum: sic homo penetrans a materię dispositionibus, & ab instrumenti conditionibus, quæ extra eius naturam sunt, determinatur potius ad feminam, quam ad masculum nunc procreandum; quum tamen ipsius natura masculum potius quam feminam intenderet: sic vel egregio viro artificis indifferens ad scammum, abacum, cathedram, mercurium, & innumera alia effingenda determinatur ad mercurij signum tum a conditione ligni, non enim ex omni ligno Mercurius, vt est in veteri proverbio tritum; tum ab ideo Mercurij, quæ naturę artificis essentialis non est. Infirmamur tertio causas naturales, nisi determinarentur ad certum effectum a certa naturę suę ratione, non magis ad hunc effectum versus, quam ad illum; tum ob rationes propositas; tum etiam quia falso supponitur a sine, qui est extra naturam efficientis, non posse determinari agens ad hunc potius, quam ad alium effectum promouendum. Concedimus autem viro cordato herbas, & animantes, quæ sola putredine vulgo nasci videntur in terra, non minus a propriis causis oriri debere, quam quæ propagatione nascuntur: sed hiæ aperte colligimus videntia huiusmodi sponte nascuntia non oriri ab anima terræ; tum quia hæc nulla est; tum quia, si foret, ea communis esset vnica existens omnibus sponte generabilibus; quæ diuersarum sunt specierum; non vili eorum propria; quam querimus. Quin concedentes huiusmodi causis effectrices proprias videntur sponte nascentium non esse in caelestibus animis; negamus eas ideo esse in vita, & anima terræ, tanquam plures ideas in mente artificis; tum quia possunt in terra corpore inanimato latere corporea efficientia proxima singulorum videntium sponte in terra nascentium; vt infra suo loco aperiemus; tum quia ideo, si quæ sunt in animis videntium efficientium, non sunt de illorum essentia, sed accidentia illi superinducta; vt constat de ideis in mente artificis: Nec caelesti efficiente communi ad oppositum, quod est agens terrenum particulare per medium competens, quod est agens terrenum commune, atque adeo anima terræ, progrediendum est in proposito; tum quia caeleste, ac terrenum agens opposita non sunt; sed disparata; quippe ex eo nihil est contrarium; inter disparata vero nihil est medium; tum quia caelestia, & agentia terrena, si opponuntur ad inuicem, sunt contraria in mediata; quare vt Sol, & aquila generat aquilam nullo intermedio agente terreno communi; sic calum, & agens terrenum peculiare terrena cetera videntia nullo alio medio procreare dicendum est.

Causæ naturæ non agunt per suam naturæ.

Causæ agentis secundum naturam patientis.

Agens naturale quod determinatur ad vnum.

Causæ naturales non determinatur.

Mercurius non ex omni ligno.

Finis determinare potest artificis effectum.

Idea sunt accidentia.

Quæ nihil est contrarium.

De finis etc. cap. 4.

De Phys. 3. 8.

Luk. 3. cap. 10. 13. 43.

Terram non habere animam ideis viventium sponte nascentium præditam; neque in ideis naturam arti esse consimilem; unde soluitur quarta Ficinæ ratio.

Cæp. CXXXVIII.

Quod in altero argumento subdit vir egregius, totum id plenum est difficultatis; in primis etenim non damus omnino artem humanam nihil esse aliud quam naturam imitacionem quandam; quia ut sculptura, pictura, & alia; pleræque artes naturam imitantur; ita Medicina, agricultura, nautica, & alia non paucæ imperfecta naturæ opera conrugiunt, atque perficiunt; immo verò & ea præstant, quæ a natura effici non possunt, Aristotele doctore. Deinde vero negamus, si ars naturæ sit imitatrix; propterea fieri ut natura per certas rerum ideas operetur; quia ars per certas rerum rationes sua fabricat opera; namque dum ars naturam æmulat, non in omnibus eam imitatur; ac præsertim in eo illi similis non est, quod per infinitas sibi rerum ideam operatur; sed in eo tantummodo, quod notat Aristoteles, videlicet, quod utraque agat propter finem, & conuenientibus medijs utatur, cæcè omnia rite disponens ad finem comparandum; sed in eo dissident, quod ars, quum facultate cognitrice polleat, ideam finis in se habet; ad quam accomodat omnia media; natura vero, præsertim secunda, qua de agimus in præsentia, rudis plerumque, & ignara est, nullamque operis faciendi obtinet ideam; sed locum ideæ supplet naturæ similitudo cum re producenda; immo verò præcipua ratio efficiendi opera determinata est ipsamet efficiendis naturæ similitudo cum operibus; quando naturalissimum cuique est generare sibi similia; sic homo generans in actu generandi nullam ideam futuri hominis inspiciebat sola naturæ similitudine hominem generat; ideæ vero in arte sunt necessarie, quia supplet agentis cum efficiendo similitudinem; quippe natura artificis scambio similis non est; cui tamen quoquo pacto similis efficiatur per ideam sciamini; ut ergo bos bouem, & homo hominem generat nullius ideæ beneficio, quæ sit in animo generantis; nam plerumque sola cupidine periti inuitem vel non considerantes, vel etiam aduersantes feruntur in venerem; ex qua vel inuiti inuisum suscipiunt prolem; ita falso decernitur naturam per infinitas ideas opera sua efficere; ac terræ animam per ideam vitis vitem, & per ideam muscæ muscam procreare; nam ideæ sunt propriae artis, nec yllò pacto communes, aut necessariae sunt efficienti naturæ: Quare concedentes arti vias operum rationes; quæ sunt ideæ rerum in animo artificis; danseque artem non efficere opera viventia, rationi siquidem consentaneum est causa effectibus præstare; atque adeo ab artifice viuente opera non inuitem procreari; concedenteque artem non inducere formas principales; siquidem illa forma artificiosa substantialis est; sed omnis est accidentalis; negamus primo artes non inducere formas integras; non ne Medicina integram sanitatem, Nauticaque us integræ nauis formam inducit, & edificatoria integram domus formam suæ matris impertitur? Negamus deinde naturam, quæ formas principales producit, & integras; quæque viuentia generat, viuis in se habere multo magis debere operum suorum rationes, quam habet ars; tum quia natura inanimis formas effectuum suorum integras, & principales, seu essentielles procreat per essentiam, quam illis consimilem gerit; non per aduentitias sibi ideam, quæ arti necessariae sunt, quia mens artificis essentiam suis operibus a natura similem non obtinuit; tum quia natura viuentia procreans viuentem & ipsa obtinet essentiam; qua sibi similia opera producit; non autem vias habet in essentia villas ideam: Quinimmo improprie nimis vias dicuntur ideæ rerum in mente artificis; viuit profecto artifex, ac si placet etiam mens artificis; non tamen ideæ quæ in artifice sunt, vel in eius mente operum ideæ, rationesque operandi vias sunt reuera. Sic ergo putantes viuentia cuncta apud nos fieri quoquo pacto a natura viuente; negamus eam esse naturam, seu animam terræ, a qua procreantur, quæcunque in terra viuentia sponte generantur; sed existimamus potius in terra latere, ut in loco, ea animam habentia, quæ spontaneam sibi similiam generationem promoent. Non ergo quia ars, quæ superficiem tangit matris patientis, & formas procreat accidentales, solum in unum obit per accidentales ideam, & rationes; ideo natura, quæ formas gignit, efficitque substantiales ex matris fundo, intrinsecus operatur per ideam essentielles, atque perpetuas; tum quia natura particularis substantiales formas de matris fundo eruens picrumque cadauca eff, ut canis; mortali autem Platonici nihil insitum potest esse perpetuum; tum quia natura supra omnem idearum conditionem obtinet essentialem cum suis effectibus similitudinem; qua quom caret ars; vicariam eius obtinere debuit accidentalem similitudinem per ideam.

Artis imitatrix naturam imitatur.

Arts per certas rerum rationes operatur.

Arts cum habeat ideam finis.

Natura quid habeat loco in diuino.

Ideæ que artificis sunt necessariae, non aguntur a natura.

Causas effectibus præstare.

Forma artificiosa est accidentalis.

Arts inducit formas integras.

Ideæ que arti necessariae non sunt in mente.

Ideæ vias non sunt in mente artis artificis.

Essentialem nihil insitum potest esse perpetuum.

273/275.

276/277.
C. 26.

1. Metaph. III.
cap. 10.

In terra quomodo infans efficiantia proxima spontanea viventium terrenis sui generationis: ex quo soluitur quinta Ficti ratio. Cap. CXXXIX.

IN quinto argumento plerumque habet vir egregius vt vera, ita fuge ipsius opinionio maxime repugnantia; non nulla vero falsa, quae illam adstruere videntur. In primis enim concedimus plurimas animantes tum in terra, tum in aqua nasci absque illo semine corporali; sed negamus eas putrefactione sola produci; quando fit, superque dudum & ex Aristotele, & ex rei natura demonstratum a nobis est putrefactionem spontaneo viventium ortu aduersari, & nulla ratione ipsum promouere. Damus insuper quamplurimas animantes ex feminibus (ouis nimirum) productis ab animali, diu postea partum fomento quodam extrinseco accedente, partim sine manifesto fomento dispulsare: Quod subditur, herbas omnes, arboreasque, quamquam vel serendo, vel plantando quondam propagantur, tamen quotidie multis in locis absque semine, vel germine corporali sponte nasci, hoc non ita gratis accipiendum erat viro insigni; praesertim Aristotele non solum animalia, verum etiam stirpes perfectiores collescentes inter viventia spontaneam generationem non obtinentia; experimentoque Aristoteli adspulsaute, nam raro admodum stirpes nobilissimae sponte nascuntur, non quotidie. Scite vero praeterit vir eximus, quod multi Philosophi post aquarum miranda diluua & animalia perfectiora ex terra exsultantem procreari; nam id pluribus rationibus praedem a nobis demolitum est. Quod autem tabuicis, oportere tamen certa quaedam ex certis quibusdam feminibus exoriri, si de singulis viventium speciebus id asserit; hoc nobis aperte negatur; nam quaequaque sponte nascitur, ea nullo certo semine producentur, quippe generatio ex semine non spontanea est ortu. Sin autem de perfectioribus animalibus id pronoueat, nos cum Aristotele sibi assentientes habet vir cordatus. At illi etiam concedimus quae ex potentia in actum transeunt, per causam, quandam in actum perduci talem, quae ipsam in se talem, vel aequalem, vel praestantiorē rem habeat actum. Hinc autem deducimus animantia sponte nascita in terra ab anima terrae ortum non habere, tum quia terra in se non habet actum talem, nec aequalem, nec praestantiorē anima viventium sponte nascitium, quippe terra est inanimata penitus; atque vt est aere, ac igne vilior, vel ex decreto Magni Ficti; sic plane imperfectiorē essentiam obtinet cunctis animalibus; quarum natura mista est ex omnibus elementis constituta: Quamobrem terra imperfectiorē habet actum eo, quo decernantur in specie viventium cuncta sponte nascitia: tum quia si sensus disputationi terrae animam esse rationalem; vt vult egregius Platonius; iam ea fuerit diuersi generis ab anima viventium sponte nascitium; quarum nulla rationalis est; quocirca illarum haud poterit esse causa efficiens proxima; siquidem omnia in substantiae generis ab vniuerso agente, quod vel eiusdem speciei, vel saltem sit eiusdem generis proximi, exornatur, namque naturalissimum est omnium agentium physicorum generare sibi similia in essentia vel specifice, vel generica proxima. Admittimus insuper haud sufficere ad rerum generationem si vniuersalis; remotaeque causa tantum sit praestantior re generanda; quia seuis imperfectissimae quaeque apud nos causas possent in virtute caelestium perfectissima quaeque producere; quod vt absurdum ponit vir egregie doctus; ita inconueniens debebat existimare causas proprias, quas dicit ideas in anima terrena existentes, quum accidentia sint, atque adeo imperfectissimae naturae, in virtute animae terrene, quam rationalem iudicat, procreare stirpes, & animantes quasque sponte nascentes. Damus praeterea viro clarissimo adesse vbi que per terram, & aquam principia quaedam, veluti femina viuifica, & spiritalia, quae ipsa per se gignant, vbi quaque femina corporalia desunt; atque ita spontaneam viventium generationem promoucant; sed negamus huiusmodi principia esse in natura quaedam vitali, quae sit anima elementis; sunt namque in viventium excrementis, & omnino in cadaueribus per aquam, terramque dispersis. Infirmatur etiam ab his principijs animalium femina derelicta, vt pura ova secunda, foueri ad prolis exulsionem; nam ea fouentur ab ambientis vno calore. Nec illud probare possumus, talia principia viuifica ex putrido vinaceo semine, cuius natura vna, & vilis est, variam, ordinatam, pretiosamque generare vitam viribus suis varijs, ratiocinabilibus, pretiosis; tum quia vitis ex vineaeo semine, non putrefacta, sed coacta digesto exoritur; tum quia vitis natura vna est anima vegeta, non variata, non pretiosior anima feminis; a quo tantummodo varia partium structura diffidet vitis: vt enim semen equi virtute sua equum procreat, non autem beneficio rationalis animae vilis; ita profecto semen vitis vitem producit virtute propria; nec vllis rationalibus indiget viribus animae terreae; ad hoc opus efficiendum; sed semen terra veluq; vtero, & materia vitur, quod cum docuisse potuit Plato in Menexeno.

cap. 36. 37. p. 107.

3 de an. F. 34

cap. 19. p. 107.

3 de an. F. 34

1 de gen. 1. 30

1 de gen. 1. 30
7 Met. 1. 27
p. 107.

1 de gen. 1. 30
7 Met. 1. 27
p. 107.

Non sponte nascitur
ficut seque
ter ab omni
dicitur

Non sponte nascitur
ficut seque
ter ab omni
dicitur

Causa adde
causa potentiam
ad actum qualem

Terra est inanimata

Animantia
mista sunt

Animam sponte
nascitium
est ratiocinabile
substantia
sibi ab omni
sempit.

Ideas in virtute
animae terreae
generare
sponte nascentia

Causa generantis
sponte nascentia
sunt in terra
et aqua

Qua quoque
est in se
concluduntur

Vitis a semine
non putredo
generatur

Vitis a semine
non putredo
generatur

Elementorum formas de materia non educi; nec eorum qualitates ad colores, figuras, vitamque deduci a natura vitali, quia sic elementorum animam;
unde soluitur sexta Ficini ratio.

Cap. CXL.

Subtilior quidem est altera Ficini ratio; in ea tamen pleraque suspecta; quoniam substantias corporales non penetrare fundum materiae elementaris, non absolute damus; nam si substantiarum corporalium nomine composita ipsa corpora significet, vir doctissimus; ea nouimus elementaris inaeque fundum penetrare tum substantias suas; tum actione, quis non videt aquam intra se terram admittere; aërem aqua funditus, ac terreno pulvere, inspergi? ignem in alia elementa operationem suam intime inserere? ab ea enim sic totum ferrum candens penetratur; impuneque sit omnis ista penetratio; quae duo corpora in eodem loco minime ponit. Si vero per substantias corporales intelligat formas materiales, quae sine corpore esse non possunt; quomodo neget vir egregius eas materiae fundum penetrare? nonne lapidis a terra diuisi, quem inanitatam fatetur vit insignis, forma inanimis totam subditam sibi materiam intime perficiens permeat omniquaque? sic plane non opus est natura vitali; quum elementorum generationi sufficiat substantialis forma elementi consimilis. Verum quia negat vir eximius elementorum partes a toto sequestratas animas habere; illamque solum tons, ac integris elementis attribuit; hac certe ratione in elemento animam ineffe colligere non potest; quoniam vnum elementum integrum aliud non generat; sed partem a se distinctam inanimam; quam vel inanimè procreare potest; vt flamma tædæ ardentis inanima inanimam sibi similem flammam de candela producit, eius forma substantiali de materiae fundo traducta. Concedentes deinde qualitates elementales accidentarias per se solum alterare; negamus eas colores, & figuras, vitamque promouere, ab elementi anima gubernatas; tum quia in mixtis inanimis illae qualitates ad colorum, & figurarum varietatem attolluntur a substantiali mixtorum forma inanimi; in viuentibus autem, seu plantis, seu animalibus, ab eorum anima; cui velut instrumenta deferuntur: tum quia praeter accidentales qualitates in elementis, reperiuntur aliae ipsedem praedicte nominibus essentielles; quae non alterationem, sed similes sibi substantiae promouent generationem. Quod enim obijcitur de igne, qui ex frigidiorum corporum collisione gignitur; late dudum a nobis explicatum fuit; scilicet in aërem attritione vltimam, & summam dispositionem ad igneam naturam induendam adeptum, formam ignis noui immitti, ac procreari, non quidem ab anima vlla elementi per ideam ignis; sed ab igne habituali, quamuis insensibili; qui latet in misto aut collisionem aeris faciente; aut in subatomorum specie per aera volitante; qui quidem ignis in ijs mixtis potentia est; sed non ab actu remota; est in potentia accidentali ad quosdam secundos actus; sed reuera est in actu primo: Secus enim quomodo aer, vel terra ideam in se ignis obtineat, qua ignem procreet; quum vtrumque sit elementum igni contrarium? quinimmo quomodo aeris, ac terrae anima, viri grauisimi contestatione, vilior anima ignis formam ignis de materia educat; si actus educens de materia potestatem illum est necessario vel cuiusdem conditionis, vel eo praestantior; & numquam vilior ultra sui gradum valet perfectiorem producere? Vbi autem apparent solae qualitates accidentales ad generationem conferre nonnisi; ipsae quidem per se absque substantia quadam effectus congrua nequaquam sufficientes; sed tamen generatricis substantiae vicem non gerit elementi anima; quia elementi nulla est anima: verum in ortu spontaneo viuentium generatrix anima latet in materia caeueris; vt infra suo loco demonstrabimus.

Mirabiles operationes in corpore, atque in animo solitas a plerisque mixtis, etiam inanimis, longe aliam habere causam, quam elementi animam; unde soluitur septima Ficini ratio. Cap. CXLII.

Nihilo sane struor ea ratio est, quam subdit Ficinus expromptam ex admirabilibus plerisque operationibus mixtorum quocumque in corpus, vel in humanum animum; quia disputationi concedentes mixta corpora propter aequitatem, vel terrenam crassitudinem fecundum se pigra esse; ac vlla; negamus eadem ob aëream; & igneam tenuitatem esse per se non posse velocia; & quae inter ea viuentia sunt, ob animae dignitatem, esse non debere nobilia: Quin insinuatur haec tum ob animae propriae virtutem; tum ob latentem gradum proprii temperamentis nostro aut similem, aut contrarium, ex se non posse mirabiles operationes edere, sine ministerio terrena, aut aëreae animae; quae nulla est: sunt enim admirabiles operationes omnes, quarum causa proxima, & modus originis non frequentis latet multitudinem.

timidinem. Quod subnefit vir acutus, mistorum corporum humanos animos alia fafina-
re, alia roborare; falsum est penitus, fi ea velit in animum agere; verum est, fi in corpus
animatum; fed illud alterant nobis virtute propria, non vi terrenae animae; vt enim herba
Microbotanum, vt Magi afferunt, confert diuinationibus Medicorum; id praestat fua qua-
litate alterando temperiem, fanguinem, fpirituſque Medici; atque ab eius corpore remo-
uendo turbulentoſ humores; quibus hebetatur illius iudicium, & ingenij perſpicacia, im-
pediturque vis animi ne poſſit exactam theoriam de omnibus conſiderandis ad praefagium
attinentibus adhibere. Si Achates viſum fouet, v enenum obundit, vires praefita; magne-
ti raptum eripit ferrum; haec omnia puris qualitatibus proprij temperamenti effficere po-
teſt; alterando vel medium, vel corpus humanum, veneni, adamantis, ferri; vel vtrum-
que. At eundem lapidem facundiam afferre mihi probabile non eſt; nam haec ſtudio com-
paratur, non lapidibus: poteſt tamen lapis alterare adeo corpus geſtantis, vt diſſoluantur
omnia impedienda intellectus contemplationem quoquoſaſto impedienda; & ita qua-
dam tenus facundiam praefare, cuius operationem expedit. Corneola fanguinis fluxum,
ſiſtere, ac mitigare poteſt iracundiam ſolum refrigerato calore, ac ſpiritu: ſtriſtiſque cor-
poris meatibus; quae omnia frigiditas molitur in eod' gradu, qui temperamento corneola
inſeſe valet. Si Onyx accendit iras, ac terret in fomnis; id per ſe poteſt effficere calefacien-
do, & agitando ſpiritus, turbandoque phantaſiaſ idola in illis. vt in organo, exiſtencia. Si
Corallus inſanos terrores amouet, ſi fulgura repellit, & grandinem; id effficere per ſe valet
calore ſui temperantis diſſoluens tum vapores tettoſ in nobis terroſi inſani pueris, &
melancholicis effficiores; tum frigiditatem in ambiente fulgura, & grandines procrean-
tem. Quare non opus erat ad horum euentuum cauſas aperiendaſ virum ſapientem ad
animam elementari rationalem conſurgere.

Corpora ſe fa-
ſcient.

Herba vt di-
uinare facit
Medicos.

Achates lapis
vt mirabile e-
ad operatio-
nes.

Facundia ſtu-
dia empara-
tur, non gem-
mis.

Corneola, ope-
ra mira.

Onyx vt irac-
undiam effficat.

Corallum vt
opereſt alios
rabuliter.

Mundo animam habente, non ideo neceſſarium eſſe ſingulis elementis animam inefſe. Quare ſoluitur oſtiana Ficini ratio. Cap. CX LII.

Utam mundo inefſe praefantiffimam Platoniciſ concedimus; eam vniuerſo a mundi
anima inefſe, quae ſummus eſt Deus, Stratonis, & Chryſippoſ damus; quaequid Ficinus
opinatur; cuius argumenta ſuo loco explicabuntur. At absolute negamus; mundo ani-
mam habente, oportere ſingulas mundi ſphaeras, ac ſpeciatim elementa vitam, & animam
obtinere; tum quia elementa in mundo ad alias vniuerſi partes eandem obtinent habitudi-
nem, quam humores in animali ad cetera illius membra, Ficinum etiam adnotatione; quum
igitur humores inanimati ſunt, vitamque ex ſe non habeant vllam, etſi in animali continean-
tur; propterea elementis vitam, & animam inefſe non opus eſt; etſi mundo inſit anima,
qui vitam obtinet: tum quia ſi propterea quod elementa ſunt partes mundi viuents, & ani-
mati, vitam, & animam habere deberent; iſs eadem cum vniuerſo, & inter ſe anima, & vita
inefſe deberet; quando & pedi eadem inefſe anima, & vita; quae fruatur oculis, alique par-
tes, totumque animal; anima eadem quoad eſſentiam tota in toto viuente, ac tota in quoli-
bet viuents membro viuente: At vero vici egregius negat eandem eſſe animam in
terra, & in aqua, & in vniuerſo; quare non ideo elementa ſunt animata; quia ſunt partes
viuentis, & animati.

Mundo vi-
uente.

Mundi anima
quid.

Elementa non
eſſe animata.

Humores non
viuere.

Animam vt ſit
tota in toto, &
ita in quoli-
bet parte.

Terra animam rationalem non inefſe; nec opera terre humanis eſſe pulchriora; etſi terrena
quaedam animalia ſint rationalia; idemque de ceteris elementis eſſe. Iudicium; unde ſoluitur nona Ficini ratio. Cap. CX LIII.

Animalia quaedam terrae rationalia eſſe, vt puta homines, qui terram incolunt, vltro
concedimus viro inſigni; ſed proinde terram rationali animae perſui non admitti-
mus; haud enim opus eſt locum eandem cum locato corpore differentias eſſentiales obtine-
re; eſt autem homo in terra, vt in loco; ad ſummum ex terra vt ex parte ſui materiali coae-
ſtituitur; materia vero non habet formam, qua pollet compoſitum; ſed etſi Platoniſ de-
creto iſformis eſt ſuaſpe natura. Illud autem absolute negamus, terrae opera pulchriora
eſſe quam hominum opera; quia terrae nil niſi terram efficit; quippe naturaliffimum eſt
omnium agentium phyſicorum generare ſibi ſimilia; ſtirpes enim, aut animalia terrena,
terra non generat; ſed ſemen, & quid ſemini proportionem reſpondens in terra, vt in loco,
degens, ea viuencia generat; ſed homo hominem procreat, magnum naturae miraculum;
quo nihil in terris, atque in toto ſubcaeleſti mundo eſt non ignobilius, non imperfecius;
quaedam quaefo ſunt opera terrae pulchriora homine, qui hominis eſt opus? An de operi-
bus hominum artificioſis agitur? & ea ſunt nobiliora terrenis operibus; terra terram
procreat.

Locum, & in-
eant non ha-
bere eſſentiaſ
differentias.

Materia ra-
tionalis eſt.

Opera terra
non eſſe huma-
nis pulchro-
ra.

Homo ſubca-
leſtium nobi-
liſſimus.

lib. 4. cap. 16.

Com. in Tim.
Phil. cap. 2.

Terra terram
præstat.

Elementi par-
tium varietas.

Homo terra-
partem in se
impugnans.

Nereides effe-
susra hominis
naturam.

Vide lib. 4.
cap. 11.

Mulier piscis.

Historia mira
Nereidæ.

Piscis huma-
na forma.

Humanis mor-
tibus destitit.

Tritonis histo-
ria.

procreat, & (si velis) aquam in ortu fontium ex aere condensato vi terræni frigoris: et ar-
tifex homo domum, navim, statuum, medicamenta, & alia multa efficit opera; quorum
vnumquodque præstantissimum est terra, & aqua. Damus in terra, & aqua pariter alias esse pu-
ras, alias minus synceras; quod etiam agnovit Aristoteles; verum negamus puras elemen-
torum partes in se obtinere animam rationalem, impuras irrationalem in animi homines, qui
rationales sunt, terræ superficiem incolunt; quæ pars omnium est impurissima, & ob vici-
niam aeris, & aquæ; a quibus terra iugiter alteratur; & ob animalium excrementa, &
morticina; quibus eadem affidit. conquinatur: purissima terra in centro est; ubi natu-
raliter nulli sunt homines, nullæque rationales animæ potissimum terram animantes. Aqua
si Nereides obtinet, negamus illas esse hominibus præstantiores; sunt enim animalia
infra speciem humanam degentia, non nisi corporis aliquam similitudinem cum homini-
bus obtinentia; sed vi mota sunt, ita brutali animæ perfectiorem non habent. Quod expe-
rimento comprobatum habemus a Cardano, Gaza, Trapezuntio, & alijs; e quibus pulcherr-
imas aliquot historias his lubet attingere: In lacum quandam Pomeraniæ per inundatio-
nem maximæ posticæ maris tempestates delatum piscem mulierem, captumque; & ad
Eadam eius regionis urbem deportatum Cornelius Amsterodamus scripsit: illi ad mulie-
bræ munera exequenda promptitudinem quandam fuisse recenset; atque aliquot post an-
nis cum eius loci mulieribus vixisse; nunquam tamen eloqui eam potuisse: Cardanus
mutam illam, & insalutissimam fuisse testatur. Theodorus Gaza in Peloponneso vi magnæ
tempestatis de eadem se vidisse testatur in litus Nereidem viventem iam, & spirantem
vultu haud absummi humano, facie quoque decora, neque inveniusta specie; corpore squa-
mis hirtu ad pubem usque; nisi quod cetera in locustæ (marinæ) caudam desinebant: Ad
quam propete visendam quam frequens concutus fieret, ipseque; & nonnullis: propin-
quis opidis vicini, affincique eo se contulissent; illam frequenti turba circumdatam maxi-
mam, & animo confertissimam, ut ex vultu coniectari poterat, in litore iacentem, & cœroque
suspirio fatigatam conspexere: mox quam a tam frequenti corona circumspiceretur seque
in sicco desititatum videre; præ dolore gemitus, & lachrymas dedisse: eurus misereordia
motus ipse, vt erat mitis, placidusque; quam turbam decedere de vitæ iussit, ipsam in ter-
rim brachijs, & cauda, quo maxime modo poterat, humi repentem paulatim ad aquas per-
venisse: Quumque se præcipitem magno nixu in mare dedisset, ingenti impetu fluctus se-
care cepisse; momentoque temporis elapsum ex oculis: nusquam apparuisse. Georgius
quoque Trapezuntius aperta professione referebat amicos se, quam haud procul a litore in
fonte quodam spatiantem, puellam conspexisse elegantis formæ vndis extantem pubentem;
& quasi lasciuire, subinde emergentem, summe gentemque se, quoad usque se conspectam
intelligens haud amplius apparuit. Baptistæ Pulgosi in clypeo olim Genueusis Republicæ
Dux in præclato suo illo Valerianæ æmulo libro testatur Augustæ Cæsariæ Galliarum Lega-
tum scripsisse in litore inventas mortuas Nereides, Sirenasque multas ea forma; qua
pinguntur; vtsaque esse & marinarum. Nymphtarum corpora humanis corporibus similia;
nisi quod cute anguillæ peti simili tegebantur. Deinde imprægnate Phœcia in Cieladibus in
vâ Sdilarum insulam duas apparuerunt ex toto pene humanas habentes effigiem: In na-
vigatore Hamburgensium cuiusdam peracta anno Domini 1611. e Portugallia meriditæ,
versus in orbem novum legitur reperi i pisces in aquis humana specie in vtroque sexu; cau-
da tamen oblonga squamis piscium obsita; cruribus brevis iuxta caudam prominenti-
bus; faciem ab humana parum destitete. Apud vrõem Sebencium in Illyrico, Eugenio
IV. Pontifice, captus est martinus homo, qui ad mare puerum trahebat. is a currentibus, qui
rem asperant, lapidibus, sustibusque vulneratus in siccum retractus est: huius effigies pe-
ne humana; nisi quod cutis anguillæ similis erat; & in capite duo parva habebat cornua;
& manus quoque duorum tantum digitorum formam exprimebant; pedes in duas veluti cau-
das terminabantur; a quibus ad brachia usque, vt in vesperilionem, extendebantur: Alexan-
der ab Alexandro quum hominis marini, & Nereidum admirabiles historias exposuisset,
subdit, sed super omnia nostro ævo haud absummi factum comperimus in Epiro; profecto
exemplum inter pauca memorabile; quod, nonnulli prodesse dum posteris putarunt; &
æthi quoque publicis testatum est: Ad fontem iugis aquæ, ad quem mulieres ex opulido
aquarum ventrabant; Tritonem, seu marinam hominem e spelunca, quam forte ibi na-
tus fuerat, observare solitum si quando solam ad aquas accedentem, aut per litus ambu-
lantem mulierem videret; ipsam ex vndis, & spelunca leni gressu, taciteque vestigijs desi-
lire, & a tergo accedere; ac vi compressam mulierem ex insidijs adoriri; & ad mare, concu-
bitus causa, arripere; acceptamque sub vasis deferre consuevisse: Quod quum apud inco-
las percrebuisse, diligentius marinum hominem observasse; & quum diutius laqueos illi
intendissent; haud multo post dolo captum, & laqueis vinctum cepisse: Quumque cibo
abstineret, extra aquas diutius vivere nequavisset; equaloreque tandem, ac tadio ad ex-
tram tabem

1. Meteor. 4.

7. de m. 20.
cap. 37.

2. de m. 10.

2. de m. 10.
cap. 37.Lib. 1. cap. 10.
miracul.

3. gen. diu. 3.

nam talem verisſe. Tenet fama Venereos eos, & ſubgrantiſſime mulierum amatoſe eſſe. : propterea opidi accolae edito inhiſuiſſe ne qua deinceps ad fontem mulier amiſſi viris comitata accederet. Hæcinos, & eiufmodi ab his, qui diuerſa maria penetrarunt; & eadem monſtra placidis aquis colludentia vididiſent; & in occurſum nauis exercitiſ capitibus ab yndis occurriſſe, & voces au diſſe referrebanr, plerumque acceptimus. Sed redeamus ad penſum. Negamus deinceps Magno Picino in globis omnibus ſuper aquam exiſtentibus, ac poſſiſſimum in aere, & igne animantes non eſſe niſi compotes rationis; quia non diuidantur globi illi in partes craſſas, & tenues; in primis etenim aeris inſima regio craſſior eſt alijs orb multarum exhalationum, euaporatorumque permiſſionem; tenouor eſt meda; tenuiſſima eſt ſuprema; igneietiam elementa pars aerem contingens minus ſyncera eſt quam caeli concava ſuperficiem habens; qua & exhalationes admittit, & ab aere alteratur, illique commiſcetur; quod etiam nouit Ariſtoteles. Deinde inſtitiamur in ignis elemento vllum animal viuere; in aere vllum, præter Mannocodiatam; quod animal eſt in autum genere rationis expert. Quæ ſiquidem aliquando in aere, ac in aqua viu ſunt ſpectra, Dæmones corpore non ſunt, vt placuit Platoniciſ; ſed vel imagines melaneholicorum phantaſiæ obuerſantes; vt cenſuit Ariſtoteles; vel Dæmones etiam incorporati natura ſua, qui aſſumpto ſibi, & fabricato corpore ex aere, aut aqua hominibus apparent humana ſpecie; de quibus multas habes hitorias, & theoriam Chriſtianam apud Belrium: ſed hi non ſunt proprie animalia rationalia phyſice viuentia; quorum conſideratio pertinet ad Phyſiologum; verum ſunt intelligentiæ; quarum contemplatio pure Theologica eſt.

Motum elementorum naturalem ad propria loca non eſſe effectum anime illorum. Quo nititur decima Picini ratio.
Cap. CXLIV.

MOTUM omnem ſecundum locum ab effectrice cauſa interna mobilibus producentem haud niſi viuentibus, & animalibus conuenire ad Ariſtocele didiciſimus: ſed ab eodem nouimus negandum eſſe Platoniciſ elementa moueri queque ad ſua loca ab interno motore; mouentur enim a generante, a quo in ſui generatione impulſum ad certa loca ſuſcepere; quem impulſum ſua naturæ maxime conſentaneum tota ſua duratione conſeruant; & eo, ſubſians impedimentis, ſemper ad ſua loca mouentur, vbi extra ea fuerint; quem admodum pila mouetur etiam poſt reflexionem a proiecte; quamuis eo deſubito ante reflexionem; quam theoriam ex Ariſtocele ſuſius alibi explicauimus. Adde quæ elementa integra non mouentur vnquam ad ſua loca; quippe ſemper manent in ſuis locis; Picinum hæc ratione colligere potuiſſe, non tota elementa eſſe animata, ſed viuere tantum a toto diuiſas elementorum partes; quæ ſolæ quandoque ſunt extra locum proprium; & ad illud ſuoſque impetu feruntur: contra tamon ille conſtituit animata eſſe integra elementa ſola; non item eorum partes a toto diuiſas. Neque dare poſſumus inſigui viſo elementa prope ſua loca velociori motu cieri; quia totus elementa anima e propterea ſuas partes ad ſe trahat vehementius: nam ſi oporteret lapidem eundem de culmine altiffimæ turris deſcendentem in medio itinere tardius moueri deorſum, quam cadentem de manu hominis ſub turri ambulantis in principio fui motus; quod experimento minime reſponder; verum augetur latioris velocitas, quia impetus grauis longiori motu perficitur; ætatuatque magis celeriter impellit mobile; vt nos late alibi oſtendimus ex Ariſtocele. Quod viterius ex Orphæo aſſert vir eruditus, in elemento terræ in eſſe antmam; cuius vis cognitrix appelletur Pluto; viuificatrix, & reſtrix virtus dicatur Proſerpina; In aqua vero vis animæ cognoſceas nuncupetur Neptunus; viuificans autem nomenetur Thetis: In aere prior vis animæ luppiter fulminator appelletur; poſterior Iuno; in Igne deſis proportione reſpondentes facultates animæ dicantur proprijs nominibus Phaneta, & Aurora: id omne purum eſt Poeticum ſigmentum, volentarie prolatum; nihil habens phyſici, ac ſolidi.

Elementa tota eſſe animata ex eo non colligi; quod eorum partes in animalibus vitam obtineant; unde ſoluitur poſtrema ratio Picini.
Cap. CXLV.

IN vltimo argumento viri præcieri nonnulla ſunt aliter intelligenda; in primis enim non damus partes elementorum, ex quibus animalia conſtant, impuras eſſe; tota vero elementa integra eſſe pura: quandoquidem reſuſ adinuicem ſibi qualranbus excedentibus purioreſi naturam adepta ſunt elementa in miſto, quam in ſua ſphæra; vbi ſemper alieni

Vide lib. 4. cap. 11.

Aeris partes variæ viſiæ.

Ignis partium variæ.

Ignem nullo viuente incorpore.

Dæmones apparentes quid ſint Ariſtocele.

Moueri ab interno ſua viuente.

Elementa vt mouentur a generante.

Elementa integra non mouentur.

Elementa cur prope ſua loca velocius mouentur.

Pluto quid ſit Platonice.

Thetis quid ſit Platonice.

Elementa puriora eſſe viſa.

alieni quidpiam habent adinfectum; quocum haud coeunt in vnam naturam essentialem. Deinde vero negamus in mistis animalibus elementa esse tanquam partes suarum sphaerarum; dum enim ad missionem conueniunt elementorum partes; tunc exiunt naturam partium elementis; & induunt essentiam materiae misti; quod in viuentibus est materia proxima; quare vitam, & animam habet in animali eius materia proxima; quae non est vere pars vilius elementi; sed est ex partibus elementorum per missionem generum corpus mistum organicum; quod tanto praestantius est singulis elementis; quanto ea huius gratia quoquo pacto in partes distributa fuisse; ac reuera in nobis non vult, nec animam habet pars terra, nec aerea, nec ignea; sed corpus mistum organicum ex quatuor elementis congmentatum vere illud est, cuius actus primus est anima; quodque ab anima in se totum habet. Concedentes deinceps disputationis partem toto meliorem non esse; ac totius inanimis partem non esse animatam; iterum negamus in viuentibus elementa esse sub ratione partium singuli totius elementi; iam pridem enim ea naturam partium elementorum exuerunt, dum ad misti constitutionem in vnum conueniunt; si quidem elementorum partes inter se, & eum suo toto naturam obtinent homogeneam; eandemque operationem, ac motionem; sed aqua in misto non fluit, non humectat; ignis in misto degens lignum non accendit, non vult sensum; quare in misto non sunt formaliter elementorum partes. Mundum vero esse viuens, & animatum Ficino concedimus; sed vniuerso sensum, sensitricemque animam cum viro eximio non damus. Et concedentes a mundo vitam dari plantis, quae non oriuntur ex semine; ac sensum indidem praebere animalibus, quae per eorum non generantur, veluti a causa efficietice communi, & remotissima; quae potest esse diuersae naturae ab effectibus; negamus Mundum esse causam efficientem proximam spontaneae plantarum, animaliumque generationis; quam quaerimus. Ita ergo Ficino subscribendum non est, afferuntque viuentia sponte nascencia suas animas proxime adipisci ab anima elementi, in quo exoriuntur.

Io. Grammatici, Vallesii, aliorumque putantium animantia sponte nascencia gigni a concursu variorum causarum vel essentiali, vel fortuito, & accidentali.

Cap. CXLVI.

Iohannes Grammaticus, & post eum Vallesius, & alij spontaneae viuentium generationis causam efficientem propriam in multorum efficientium concursu posuisse videntur, dum statuunt sponte nascentium animas materiae indici a tota institutione, atque ab vniuerso officio; nimirum ab essentiali serie causarum superna Prouidentia directarum; Ea, inquit Philoponus, quae sponte nascuntur, egent omnino quidem tali terra; egent etiam pluuia; non tamen hoc est sufficiens in ipsorum generationem; sed horum rationes de tota institutione procedunt; Hoc modo dicimus ex institutione tota rationes in tali complezione infundere rationes affectuum horum secundum meritum vniuersusque animalium rationalium; & quemadmodum species, quae sit in spontaneis, neque ex missione terra, & aqua simpliciter facta est; neque quae extrinsecus sustinendo sponte praesens ingignitur; sed rationes institutionis in tali elementorum aptitudine ingenerant, atque institunt affectuum species. Quam sententiam alibi clarius pronuntiat iniquens, Nymquid autem, quemadmodum animalium, quae sponte nascuntur, & plantarum generatio, non ex anima, quae praesens sit, successione sit; sed & apta existente materia, ab vniuerso officio, barbarum, & animalium species in eam immittuntur; & quae in ipso sunt, animales facultates; sic & in irrationali anima, quae est in omnibus animalibus, cum ea ex vniuerso officio subsistant? Hunc efficientium causarum concursum in generatione spontanea viuentium esse vult accidentalem Zamara iunior cum Vallesio scribens Quae ex puri materia gignuntur, Graecis *ἀνίσταται* dicit, hoc est sponte se se, ac per accidens rebus ingenerant; non ex primario naturae instituto; Casualem potissimum ratione causae particularis vult esse Ponteca, assensuente Zamara eodem; quos fouere videtur Alexander; qui Auerrois testimonio afferunt animalia, quae generantur ex putrefactione, forte, casu fieri, & non per se. At omnium maxime hanc opinionem excoluit Vallesius in suo volumine *De sacra Philosophia* sapissime repetens viuentia sponte nascencia dissimilium causarum concursu generari per accidens; quorum generationes non tam referuntur in villam facientem, causam, quae proxima sit; quam in materiae dispositionem; velut aurum non gignitur ab auro, aut argentum ab argento, aut omni metallo vnum ab eiusdem speciei alio; neque lapis vilis a lapide; his enim rebus nulla seminalis virtus incit; vt neque vilis earum, quae vegetabilem non habeat naturam. Plantarum etiam, & animalium multis accidit, vt per accidens, neque a sui similibus generentur; atque in vtrisque (plantis nimirum, &

Elementa in misto vt insunt.

Mistum praeficit elementis, Elementa in viuente non vult.

In misto non esse partes elementorum vt verum sit.

Mundus non habet sensum.

Causa remota potest efficietice esse.

1. 2. 3. 4.

1. 2. 3. 4.

1. 2. 3. 4.

1. 2. 3. 4.

1. 2. 3. 4.

1. 2. 3. 4.

1. 2. 3. 4.

1. 2. 3. 4.

rum, & animalibus) quæ vilissima sunt, semper generantur per accidens, vt pediculi, & vermes, & fungi, & algæ; nam ex semine solum posse consistere, neque vllum habere accidentalem exortum, perfectioni tribuunt. metalla, & lapides, & bitumina, & herbas sponte nascentes, ac denique alia omnia, quæ non habent seminalem exortum; neque similia similibus, sed concursu aliarum causarum, per accidens producuntur. Hæc ex Vallesio excerpta huc transferre libuit ad propositam pertinentiam.

Philosopi opinio expenditur; Vallesiana proficitur; ostendendo sponte genita obtinere causam efficientem proximam; & non oriri per accidens a concursu causarum fortuito.

Cap. CXLVII.

Ceterum multa in hac opinione sunt nobis diligentius consideranda; & primo quidem assentimur sponte genita, vt alia fere omnia nostra, suam originem in multorum agentium concursu positam habere; animalisque omnes (vna excepta rationali, quæ nobis ab vno Deo summo inest) materiei communicari ab essentiali serie causarum supra Providentia directarum; sed adnotamus in hac serie, causarumque concursu alias esse communes, & remotas; alias esse proximas: Quam autem effectuum notio scientifica non ex communium, & remotarum causarum cognitione, quæ confusa notio est, hauriatur; sed ex propriarum, & proximarum distincta theoria; vt nos admonet Aristoteles; propterea nobis de spontanea viuentium generatione scientiam exactiorem inquirentibus minime satisfacit vir egregius proferens omnium causarum concursum confusa, & rudi cognitione: Sed Philosophum decebat in isto concursu aperire quænam foret causa efficiens propria, & proxima a communibus, & remotis gubernata; quæ materiei dispositæ formas inderet, ac animas viuentium sponte nascentium; quam quærimus. Iunioribus autem cum Vallesio assentientibus spontanei viuentium ortus causam efficientem esse concursum fortuitum, & accidentalem subscribere nullo pacto valeamus. Et sane casualem concursum causarum in generatione viuentium spontanea late proficiamus antea in theoria de causa finali multis rationibus; quas non est vt in præsentia repetamus: sat erit eis addere hanc fuisse ipsissimam Democriti, ac Leucippi opinionem; aut saltem illi maxime congenerem; existimant enim ortum animarum omnium, ac speciatim sponte nascentium esse ex atomis temere in vnum concurrentibus: Quam opinionem in Peripato ab Aristotele damnatam reiiciendam merito putamus; Democritum enim illum magnum quidem vitum, sed leuibus, & rotundis corpusculis efficientem animas concursu quodam fortuito si omittit Cicero, quia nihil apud illum, quod non atomorum turba conficiat; quanto magis hanc Vallesij sententiam in Democritea officina cusam ab eodem Tullio prætereundam fore putandum? At vero Vallesianum causarum concursum accidentalem, quo a causa per accidens, eaque dissimili sponte orta per accidens oriri potuit, nunc ex professo expendere debemus. In primis ergo animaduertentes quamplura sponte nascentia semper ex determinata materia gigni, apes ex bouillo caduere, vespas ex equino, crabrones ex asinino, & id generis; quando Aristoteli quæ per accidens sunt, contingit non esse; & casualia omnia raro admodum sunt; iam cuius pateat sponte nascentia generantur hand fieri a causarum concursu accidentali, ac fortuito, nec (vt aiunt) ratione causæ particularis. Deinde vero quæ ex Aristotele demonstratur habearum nihil esse per accidens generabile; quippe hoc attributum est essentiali, ac necessarium ijs, in quibus inest; quomodo constitutur potuit vir egregius viuentia sponte nascentia semper generari per accidens? quum enim omne per accidens contingat non esse; plane si quid semper generetur per accidens; id fuerit natura sua generabile per accidens; siquidem Aristotele doctore nihil fit a natura nisi eo modo, quo aptum natum est fieri; verum si fuerit quid generabile per accidens; iam idem simul erit generabile, & ingenerabile; quod contradictionem implicat euidentissimam; consequentiam deducit ipsemet Aristoteles eo quia omne recedens contingit non esse. Deinceps autem quum materia ex se quantumvis disposita, ad formam induendam, illi non subijciatur vquam nisi beneficio alicuius efficientis proximi; quippe agens remotum sine proximo effectum particularem non procreat vllum; quum oporteat adesse proportionem eam præter ceteras inter effectum, & causam Aristoteleo decreto, vt effectus singularis causa itidem singularis sit assignanda: Sed & vniuersalis causa ex se ad plures effectus producidos indeterminata existens, determinantis particularis causæ necessario indiget, si determinate particularem effectum procreare debet. Quumque nullus vilius procreetur effectus absque procreante causa;

Nascentia sunt a plurium agentium concursu.

Scientia ex quibus causis hauriatur.

Animam non consistere atomis.

Sponte nasci plura ex materia determinata.

Accidens contingit non esse. Casualia raro sunt.

Generabilis nihil est per accidens.

Natura vt est efficiat.

Agens vnum sine proximo non agit.

Eff. dui singulari causa, singulari assignanda.

propterea viro insigni assentiri non possumus assueranti spontaneas viuentium genera-
tiones non tam in vllam facientem causam, quæ proxima sit; quam in materia disposi-
tionem referendas esse: Ac eo magis, quo spontaneas viuentium generatio species est mo-
tus generatum sumpti; quem Aristoteles ait esse actum non minus mobilis, quam motui;

3. Phys. 1. 6. 2.
17. 18. & se-
quens.

liquidum mobile est ens in potentia passiva; motuum vero est ens in potentia actiua;

2. Phys. 1. 4. 6.
199.

motus autem definitur esse actus entis in potentia, quatenus est in potentia, absolute.

2. Phys. 1. 12.

Quinimmo non ne aperte sibi nos docuit Aristoteles motum, ac speciatim generatio-
nis haud magis in materialem, quam in efficientem causam a Physiologo referri debe-
re? Adde ego rei natura demonstrari posse motum omnem ab efficiente magis, quam

a materiali causa dependere; in primis enim quum materia desinat esse id, ex quo
inexistentem sit aliquid; atque adeo purum generationis, motusque principium; efficiens
tamem definitur esse id, vnde primum motus principium: Si ergo motus ab efficiente
veluti a primo principio dependet; a materia non item, sed veluti a principio absolute;

quid nisi motus in efficiente potius, ac magis præcipue; quam in materialem causam
referamus? Præterea vero Aristoteles obseruatione motus est ab efficiente velut a sui ge-
nitore; recipitur in mobile, tanquam in subiectam, sine quo consistere non posset; quum
autem vnicuique pateat accidens, & operationem omnem magis ab eo pendere, a quo
primum producitur; quam ab eo, in quod recipitur, & in manet; nemo etenim dixerit
calorem aquæ feruentis, feruoremque æque ab aqua pendere, cui veluti subiecto inest;

3. Phys. 1. 12.
& 199.

atque ab igne, a quo vt ab efficiente producitur; nemoque statuerit lumen diei æque
ab aere persipio pendere, in quem recipitur; atque a Sole, a quo vt a primo efficiente
progignitur; profecto euidentissime constare debet spontaneam viuentium generatio-
nem longe magis ab efficiente causa proxima, quam a materia quantumuis disposita
dependere; atque adeo spontaneam animantium ortum a scientifico in efficiens proxi-
mum potius, quam in materiam dispositam referri debere. Insuper autem Aristoteles

3. de gen. ac
corp. 716.

aperte nos docuit in spontaneas viuentium generatione similiter inueniri principium
efficientis ex subdita sibi materia generans animantes; perinde atque in generatione viu-
entium minime spontanea, sed ministerio seminis effecta: Quæ quum vbi que fiat a
certo, & determinato efficiente; minimeque accidentali, seu fortuito, & casuali; hoc
ipsum de spontaneis viuentium ortu constituendum est: Denique vero quando vulga-
tissimum est, atque ab Aristotele insinuatum, omne per accidens reduci debere ad id,
quod est per se; quid nisi vir eximius causam spontaneæ viuentium generationis efficien-
tiam proximam per accidens; reducere tentauit ad causam eiusdem efficien-
tiam proximam per se? Scientifici est enim easus per accidens curare; ac solas per se inuiciga-
re; nos autem cum viro insigni huius rei, quæ scibilis est, scientiam quærimus; non
rudem cognitionem; quam solam causæ per accidens exhibere possunt.

2. Phys. 1. 4.
43. 64. 67.

*Rationes Vallesii examinantur; ostendendo quæ casu nasci nequeant; & speciatim
quæ sit causa proxime generans metalla, & lapides.*

Cap. CXLVIII.

NEque vero Vallesij sententia satis firmis vallata est propugnaculis: Quod enim
primo Iuniores asserunt, in cuiusque rei progrediente, præter agens particulare,
inueniri primum efficiens vniuersale; reique ipsas casu fieri posse ratione agentis parti-
cularis, & postremo; non autem primi, & vniuersalis; hoc illis vtro concedimus, quia
primo, & vniuersali agenti vt sapientissimo, ac robustissimo nihil præter intentionem
accidere potest; sed semper suo fine potitur; seu sit ille Deus optimus, seu totum ab-
stractarum Mentium genus: Quod non ita dixeris de postremo, & peculiari agente
alias ignaro, alias deceptioni obnoxio, & semper a robustiori sibi aduersante turbato,
ac impediri nato quo minus propositum sibi finem consequatur; ceterum negamus in-
ter ea, quæ casu fiunt, esse viuentia sponte nascentia; gratis enim accipitur ea esse præ-
ter intentionem agentis particularis; & quomodo id ostendere poterant viri clarissimi
quibus tale agens occultum erat? quod etenim haud noueris; illud præter intentionem
aliquid agere posse non poteris: Scimus autem fortuitum esse inuentionem thesauri,
& casualem esse salutem equi a prælio ad fontem currentis; quæ pouimus equum, at-
que fossorem; illumque ad fontem currere, vt sitim sedaret; hunc terram fodere, vt
feminaret, vineamque coleret; atque adeo præter suam cuiusque intentionem hunc the-
sauri diuitiis compenses; illum, ceteris interemptis; saluatum fuisse. Obiter hic adno-
tamus Auerroem non inepte (quod illi obijciunt viri doctissimi) sed scitissime constitu-
ere nihil idem posse fieri, & a casu, & per se; quum casus Aristoteli sit causa per acci-
dens;

2. Phys. 1. 6.
199.

12. Meta. 6.
concl. 13.
2. Phys. 1. 6.
199.

*Hic sine agen-
te sit.*

*Motus est a-
ctus mobilis, et
motus.*

*Motus magis
a mouente pã-
det, quam a
materia.*

*Accidens ma-
gis ab efficien-
te, quam a sub-
iecto pendere.*

*Spontaneis, &
seminariis or-
tus conueniunt.*

*Per accidens
potestandum
esse ad per se.*

*Scientia vni-
uersalis per se
scitatur.*

*Agens vniuersale
sola sui casu
agens.*

*Casu cur agens
agentis partem
late proximo.*

*Sponte nasci
nil casu.*

*Idem nã posse
casu fieri, &
per se.*

dens siquidem respiciat Averrois causam rei propriam, & proximam; in quam
 solam effectus omnes a scientifico referendos esse, non autem in remoriam, & commu-
 nem, dicitur ab Aristotele non semel. Sed redeamus ad pensum. Minus habet robur
 altera ratio ab Alexandri auctoritate depropterea, non enim absolute Alexander asseruit
 sponte nascendi oriri casu; sed cum haesitatione; vt constat ex Averrois illius verba
 haec referente; *Ex forte sunt casu, & non per se animalia, quae generantur ex putrefactione;*
 quomodo ergo dubia mens Alexandri possit in proposito vim probationis habere, cuius
 nec firma sententia potis esset id nobis, oppositum ratione persuasus, satis roborare?
 tanta enim apud nos non est Alexandri auctoritas; vt eam tot rationibus ex rei natura
 dudum alatis praefendam existimemus: Quare nihil, aut parum admodum fomen-
 ti habet Vallesij sententia ab Alexandro. Quod vterius asseruit a iuniori Zimara,
 vigentia sponte nascendi Ideo Graecis *ἀπὸ τῆς φύσεως* dici, quia per accidens se se rebus in-
 gerant, non ex primario naturae instituto; indiget probatione; *ἀπὸ τῆς φύσεως* enim ideo
 vocantur, quia sponte, ac veluti a seipsis oriuntur, non ab externo agente vilo; vt
 laius infra commodiori loco demonstrabimus. Quod autem vltimo ex rei natura de-
 promere videtur vir egregius inquitens, *velut animus non gignitur ab aëre, aut argentum
 ab argento, aut omnino metallorum vllum ab eiusdem speciei alio; neque lapis vllus a lapide;*
*his enim rebus nulla seminalis virtus est; vt neque vllus carnis, quae neglegibilem non habens
 naturam; plantarum etiam, & animalium nullus accidit vt per accidens, neque a suis simili-
 bus generetur.* hoc multifariam diluitur; In primis enim si demus disputationi lapi-
 des, metalla; & inanimata non fieri ab vilo agente, consimilis, ac eiusdem speciei; &
 non nisi ab agente per accidens; haud sane propterea nobis confitendum erit planas,
 & animalibus plerisque consimilem ortum esse per accidens; vt enim viuientium
 perfectioribus parentum coitu, semine propagatis ab efficiente similis speciei; non
 ideo necesse est. viuentia minus perfecta, licet in eodem genere, consimiliter semine
 propagari; multo sane minus, si lapides, & metalla per accidens dissimili agente na-
 scantur; ideo viuentia, quae sunt diuersi generis, consimilem generationem habere
 opus est. Deinde vero est disputationi etiam concedamus inanimatis, & sponte nascen-
 tibus animatis id commune esse, vt nullam habeant virtutem feminalem; haud tamen
 propterea debimus vtrifque componere esse necessario generationem; ab agente per ac-
 cidens, & casuali, dissimilisque naturae; nam ignis absque vlla vi seminali similem sibi
 procreat ignem ex materia combustibili. Deinceps autem Aristoteles materiei sponte
 naturae viuientium generationis, si non femem, saltem quid semini proportionem respondens
 attribuit; a quo fiat idem motus cum eo, quia virtute feminis prouenire consequit;
 quom autem generatio prodiens a virtute feminis fiat ab agente per se, ac determinato,
 minimeque casuali; proculdubio & viuentibus sponte nascensibus effectricem causam
 proximam determinatam, per se, ac nullo pacto casualem adscribere necesse est. Am-
 plius quaeritur: mihi neganti probabit vir eximius aurum ab aëre non gigni, argentum
 ab argento non effici, metallumque aliud ab eiusdem speciei metallo non produci; &
 lapidem a lapide non procreari proxime? hoc enim ab Aristotele didicimus, omnem
 naturam eius esse essentia procreatricem, qualis ipsa est; licet peculiare sit animalium
 perfectiorum, spontaneam generationem non habentium, id efficere feminis interuen-
 tu; sponte genitorum autem ortus sit a simili natura mediante quodam semini propor-
 tione respondente; cuius exactiori diginitioni nunc operam dāmus: Vt iam omnes sub-
 stantias nostrates; Aristoteles doctore, ab vniuerso generatur efficiente, sed diuersimodo;
 de; nam inanimatae gignuntur a suis similibus, vt ignis ab igne, immediate, ac sine seme-
 ne; animatae vero perfectiores a sua simili sunt; vt equus ab equo, mediante semine;
 animatae autem imperfectiores naturae, quae sponte nascuntur, a sua item simili produ-
 cuntur mediante quodam semini proportionem quoquo pacto respondente; vt laius infra
 demonstrabitur. Et sane inanimata omnia vi propriae formae in materiam propinquam,
 & apte dispositam quid prohibet formam similem procreare? sic sane lapis terrae, quam
 tangit, proxime ad lapidis naturam induendam dispositae, formam suae similem im-
 mediate imprimit; sic auri portio praexistens materiam sibi propinquam, vbi dispositissi-
 ma fuerit ad auri naturam subeundam, in auri substantiam conuertit; consimiliter ar-
 gentum a praexistenti argento fit ex materia disposita; & vniuersumque metallum
 a suo compari praexistente gignitur ex materia disposita; quicquid placuerit Averro
 alibi dicenti; *Non egerunt ponere pro causis efficientibus metallorum aliud aliquid praeter ea
 elementa corpora, quae elementa; quoniam caelum est agens remotum & commune (vel Alber-
 to Magno reclamante.) quod sine proprio, & proximo nihil generat; elementa vero
 sunt metallorum non efficiens causa, sed materialis, eademque remota; qua longe
 propin-*

Efficitur in
quae causam
resoluitur.

Viuentium
generatio
artus non ne-
cessario simi-
lis.

Semine non
ortus non fieri
nec, raro ca-
su, & ab agen-
te dissimili, ac
per accidens.
Spontanea seu
monaria gene-
ratione respon-
det.

Substantias
dissimiles
fieri ab vni-
uerso.

Lapides &
metalla fieri
ab vniuerso.

Averrois vo-
lunt.

M. Albertus
nascitur.

2. 1. 2. 3. 8.
2. 1. 2. 3. 8.

2. de an. 1.
103-5.

L. 2. cap. 2.
Vales. de sa-
p. 1. 1. 1.

2. Meta. 1. 3. 1.

1. Magn. 100.
1. 1. 1.

2. de an. 1. 3. 4.

7. Meta. 1. 3. 1.
31.

2. de an. 1. 3. 4.

L. 2. cap. 11.

4. Meteor.

3. Meteor. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1.

Materia me-
tallorum.

Materia
efficiens caus-
sa non sunt
lancencia

Dispositiones
unde inficit
materia me-
tallica.

Aurum defif-
sum vs creant-
ur.

Occurrent ear-
gemma rei sibi
similes.

Semina gigni
que viuuntur
sequunt.

Mortuis crefo
re pilis, & tu-
gulis.

Carne vitali
secundum modum
si punitat tre-
munt.

propinquior est vaporosa exhalatio ex Aristotelis obseruatione; vaporosa vero exhalatio mistum corpus est ex elementis cum prædominio aquæ, ac terra; **Quin** & metalla quum mista sunt, elementis habent naturam præstantiorem; quare ab illis vt ab efficientibus causis provenire nequeunt; quippe nihil agit vitra suas vires generando quid seipso præstantius. At redeamus ad nostrum institutum. Porro vt dispositiones materiei ab ambientis qualitate, caloreque præsertim inesse dicendæ sunt; ita materiei dispositæ forma non aliunde quam a forma consimili præexistens substantiæ procreatur. Quæ ergo ratione ignis ignem immediate procreat e combustibili, eadem plane ratione aurum præexistens nouum generat ex materia disposita, argentum vetus nouum proddicit; & lapis antiquus nouum ex materia disposita gignit immediate, ac nullius seminis interuenit; quæ materia fit arcto vicinior, ac lentoris vinculo generanti coningatur; augmentari potius a vulgo dicitur vetus aurum, argentum, & lapis; quam nouum a vetere gigni; Sic plane Aurum defossum crescere obseruauit autor *de Admirandis auditionibus*; non enim verum est vilius metalli augmentum; sed vetus anrum conditum in materiam sibi propinquam, & dispositam suæ consimilem formam producens, adaugetur per iuxta-
positionem, inanimorum more; ac certe quis infirabitur hanc metalli auctiorem esse iuxta positæ materiei, nuperrime conuersæ a vetere in naturam sibi similem; exteriorcm ad vetus metallum applicationem? Anne quis neget aliquid esse auri in loco, vbi exoritur? sed & id ea ratio comprobatur Aristotelia, quia ne species caducarum substantiarum abolerentur, natura sagax inieuit rebus omnibus rationem generandi res sibi consimiles; vt quæ in indiuiduo semper esse nequeant, species saltem perpetuitatem nature Deo summo in æternitate similes efficiuerent, pro modulo, & captu nature suæ; qui est suis, cuius gratia omnia agunt, quæcunque secundum naturam operantur. Denique vero concedentes viro insigni, quæ vilissima sunt in stirpium, & animalium genere, illa nequaquam posse femine propagari; feminalesque propagationem perfectioni tribuentes; negamus propterea vilissima illa semper oriri per accidens a causa indeterminata; nam oriuntur per se a causa determinata, eaque semini proportionem respondent, atque intra materiam proximam delincentes; vt latius ex Aristotele, ac ex rei natura infra ostendemus aptiori loco. Non est igitur Philopono, aut Vallesio assentiendum, nec alijs existimantibus spontaneam viuentium generationem fieri proxime ab efficiente dissimili, per accidens, & casuali.

Aster 10. Grammatici opinio proponitur asseuerantis animantia sponte nascencia.

gigni ab anima vegetalis facultate generatrice, remanente post obitum anime aliquantisper in cadaueribus;

Cap. CXLIX.

QUum autem in re difficilima sibi non satisfacisset priori placito Philoponus; aliam de proposito inuulgat opinionem, statuens in obita animantium non simul & animæ substantiam interire, & animæ facultates extinguui; sed post animæ obitum remanere in cadaueribus aliquantisper animæ facultates; quod experimento comprobare aggressus, asseuerabat in demortuis hominibus ad multos dies non raro a plerisque obseruatum fuisse crescere pilos, & vngues euidentissime; signum necessarium post animæ separationem a corpore in cadaueribus diutule permanere facultatem vegetantis animæ augmentatiuem, quare & generatricem; quæ eiusdem est coordinationis. **Quin** & vitulorum a lanis decorticatorum, ac recens in quatuor partes dissectorum museolorum dissectos ab externi aeris inclementia vellicatos quotidie videre licet per aliquot horas tremere, contrahereque se ab obiecto molesto; atque adeo in ijs, iam extincta eorum anima, remanere facultatem sensitricem obiecti dolorifici; atque motricem. A facultate vero vegetantis animæ dum extinctæ generatrice in cadaueribus remanente, veluti ab efficiente proximo, vult vir eximius procreari animantia spontaneam ortum obtinentia. Sed iam ipsius verba proponamus. *Animæ vero inquit vegetandi vis non est ab hac crassitudine separabilis, cum qua etiam corruptitur; & id patet ex quibus ipsa potentia sunt, & in plantis, in quibus spiritale corpus non videtur. Demonstrantur autem post animæ ipsius exitum permanentes adhuc in corpore breue quoddam tempus; alioquin vnde illa putrida, & que facile dissolui potest auictio? in mortuis enim, & vngues, & pilis augentur. Si autem animæ facultatis etiam post mortem esse potest in corpore aliquod vestigium; nutritiæ quoque facultatis aliquod esse vestigium necesse est. Propter auctiorem enim, alimenium est. Hinc ergo manifestum est, quod in hoc corpore esse suum habent & facultates. Quod si habent, & generatiuam quoque habere necesse est; in eadem enim est serie, & coordinatione; Quare vbi illa sunt, & ipsa quoque necessario videtur inesse. Huius autem & in mortuo corpore dixerit al-*
quis re-

3. Meteor. cap. 716.

1. de an. 1. 35.

2. de gen. an. cap. 1.

3. Meteor. 1. 35. Lib. 1. cap. 1. 36 & 37.

2. de an. in prin. pag. 9.

quis vestigium esse aliquod propter ea, quæ ex mortuis corporibus generantur, animalia, vespas, & apes, & vermes, & cinsmodi. Hæc ad verbum vitæ egregius.

Conciliatur, allata sententia, demonstrando facultates animæ sine animæ substantia non esse, nec operari; nec a sola facultate vegetantis animæ gigni animalia.

Cap. CL.

Ceterum in his multa sunt, quibus assentiri nequeo; ac primum inistamur facultates vllas animæ reperiri posse in corpore, in quo non inest animæ substantia; sine enim potestates animæ reipsa idem sunt cum animæ substantia; vt ex Aristotele non vno loco licet intelligere; siue sint qualitates ab animæ substantia veluti eius proprie affectione et profluentes; profecto fuerint ab animæ substantia inseparabiles facultates; nec vspiam inueniri poterunt, vbi non adfit animæ substantia; tum quia nihil sine illo esse valet, cum quo reipsa identificatur; tum quia nulla qualitas nature viribus esse valet sine suo subiecto; qui enim facultates animæ qualitates esse arbitrantur; ijs animæ substantiam pro subiecto subseruunt vniuersim. Verum hæc de re nos alibi fugius. Negamus deinde, si facultates dentur esse ab animæ substantia separabiles; eas ab anima separatas posse aliquid operari; namque si accidentia sint hæc facultates animæ substantiæ superinducta; iam ipse fuerint in situ mentis substantiæ animæ; tanquam agenti primario ad operandum inseruentia; nam eam esse principium quo primo viuimus, mouemur, sentimus, & intelligimus definitum est ab Aristotele; receptumque a Philopono: Quum autem de ratione instrumenti sit operari non nisi motum, gubernatumque ab agente primario; manifestum est vnicuique potentias animæ sine animæ substantia, qua regantur, nihil penitus operari posse. Sed et illud recipiendum non est animalia gigni a facultate vegetantis animæ generatrice solitarie sumpta; nam animalis natura omni vegetante perfectior est; nil autem potest vitra suas vires agere, procreando quid seipso præstantius; at animalia gignuntur vi facultatis vegetalis gubernatæ ab anima sentiente; cui essentialiter iuncta est in animali. Adde si potestas animæ vegetæ generatrix esse, ac operari potest in cadauere generando animal, & plantam, sine auxilio vllio substantiæ vegetantis, ac sentientis animæ; necessario factum iri vt accidens virtute sua produceret substantiam; quod nemo non absurdum constitetur; facultates autem animæ, si ab animæ substantia reipsa separantur, collocandas esse in accidentium genere omnes vno ore affirmant in Peripato.

Rationes Philoponi explicantur ostendendo quomodo mortuorum pilis, & vngues augetantur; & carnes sentiant, ac tremant.

Cap. CII.

3. de an. cap. 11.

Neque vero intimis rei naturam intuenti difficile admodum fuerit argumentis Philoponi satisfacere; namque ad primum cum Aristotele concedentes in mortuis & pilos, & vngues adaugeri; negamus tamen sine anima in cadauere facultatem animæ augetricem, ac nutritoriam remanere; quia duplex nouimus esse augmentum; alterum quidem nutritioni compar, ac necessario coniunctum; quod solis conuenit animantibus; alterum vero sine alitione pro sola iuxta-positionem nouæ materis ad præexistentem; quod plerique inanimatis competit; ac spectatum pilis, & vnguib; hæc enim corpora in viuente sita viuente non sunt; nec per nutriticium augetur; sed exeunte, vel etiam vi caloris elementaris extrufo per poros cutis redundante determinati generis excremento glutinoso ad radices vnguium, & pilorum; illos ante genitos indies contingit foras excludi etiam in cadauere; nam in eo, quod mistum corpus est, inest calor elementaris auctor pilorum, & vnguium augmenti prædicti. Ad secundum vero argumentum concedentes ex cadaueribus sponte oriri vespas, apes, & vermes; negamus in ijs cadaueribus esse facultatem vegetantis animæ generatricem sine illius animæ substantia; namque licet in cadauere anima non sit vt forma specificis illud actiuus, & constituens in esse viuens; ea tamen in ipso esse potest vt in vase nihil ad ipsum pertinens; vt infra ex Aristotele demonstrabimus; atque absolve ob rationes dudum allatas inistamur alicubi reperiri posse animæ facultatem vllam, vbi non sit animæ substantia quomodocunque. Ad tertium concedentes vituli decorticari, & in partes discepti musculos æris insueti molestiam sentire, ac ab ea se retrahentes fugere quoquo pacto; ac proinde tremere; negamus in illis musculus esse facultatem animæ sensitricem, atque motricem sine animæ substantia; nouimus enim

Facultates animæ sine substantia animæ non esse.

Idem sine se ipse esse nequit Qualitates non est sine subiecto.

Subiectum præteritum non est anima quod.

Potentia sine anima nil operari potest. Instrumentum vt operetur.

Animalia vt vegetantis animæ facultates gignunt.

Vegetalis facultates vt inest in animali.

Pilis, et vngues in mortuis vt augetantur.

Augmentum duplex.

Pilis, & vngues in viuente non viuunt, & vt augetantur.

Carnes tremere cadaueribus vt se se moueant.

3. de an. l. 9.

10. 14. 15. 16.

39.

1. de ori. an. in. cap. 33.

2. de an. l. 24.

2. de an. cap. 36. 1. de gen. l. 28.

*Præterea ani-
ma diuisibilis
per accidens.*

mus enim vel ex Aristotele brutorum animam esse diuisibilem per accidens ad partitionem corporis subiecti; permanereque in partibus diuisis, quousque in eisdem permanferit determinatus gradus caloris ad vitam, seu ad animam in corpore retinendam necessarius: quare in musculis dilaniati vituli aliquandiu permanet sensus, & motus; non quia, omnino extincta iam anima, supersint eius facultates sensitrix, & motrix; sed quia diuisa, brutali anima per accidens ad subiecti corporis partitionem, cum anima permanent in singula parte bruti dissecti eius facultates ab ea inseparabiles; & hoc tamdiu, quamdiu in ea parte caloris ille gradus permanferis; qui est vinculum necdens animam corpori subiecto. Ita ergo nec lo Grammatico adentiri possumus, a seneranti spontanea vi-

perentium generationis causam effectricem proximam esse facultatem generatricem vegetantis animæ, remanentem aliquantisper in cadaueribus, post eiusdem vegetantis animæ interuentionem. Atque ista sunt,

quæcumque viris doctissimis de natura, & causis

spontaneæ viuentium generationis colligere potuimus,

Quæ quum nulla ex parte mentem firmare poterint; age nunc omnibus ingenij viribus conitatur propositi ve-

ritatem ex rei natura, inquirere, ac expli-
care.





**FORTVNII LICETI
GENVENSIS
DE SPONTANEO VIVENTIVM ORTV**

Liber Secundus,

In quo ex rei natura inuestigantur causse proxime Spontanei viventium ortus. vniuersim sumpti.

P R Æ F A T I O

Attexens dicta dicendis.



Quoniam quidem illustrium virorum multiplicem De spontaneo viventium ortu, si ipsa per se loquatur, nec tam pertinaces habeat patronos, concessuram arbitror consiliam superiore libro solidis rationibus; etenim fit impudens, si veritati diutius repugnet, aut si certis dubia anteponat; aut plures esse contendat probabilitatem dialectici sermonis, & insulantem ex ea re natam apparentiam, quam necessitatem demonstrationis, ac sensus euidenciam. Quare illa quidem omnis dimittatur, & suis se finibus tenere iubeamus (si aliqua ex parte veritatem attingere contendas) ne verisimilitudine illius impediatur contemplandi seueritas. Querendum enim, & explicandum nobis est ex rei natura omne spontanei viventium ortus & essentialis, & accidentale attributum; non generatim solum; verum etiam speciatim, quoad fieri poterit; ut distinctam, & exactissimam nobis propositi scientiam comparemus.

Generatio viventium nostratum in supremas sui species distribuitur.

Cap. I.



V nostratum animantium genera cuncta exortu aliquo primum esse incipere; ita sane multiplex eorumdem vbiq; suis generatio: nata namque sunt plurima interuentu corpori feminis euidenter a consimili genitore profuxi; vt stirpes, animalis bruta perfectioris nature, hominumque genus; quod passim & Aristoteles, & nos edocet experimentum: nonnulla vero sunt genitili virtute quadam incorporea, non quidem feminis a masculo communicata (quod sentiunt iuniores) at in feminarum materiam agente, a masculo non decisa; vt muscæ, scarabei, verticilla, phalangia, & omnino infectorum

Impedire est veritas diuini sensus repugnare.
Diuidit in tres.
Scopus operis

1. P. 1. 7. 16.
2. de az. 1. 2. 4.
3. Met. 1. 2. 4.

Viventium multiplex origo.
Viventia ergo ex corpore feminis qua sunt.
Videli. q. 6. 1. 9.
Qua facultate feminis incorporea.

Aeorum animalia illa, quorum feminae pudendam in marem inferere conspiciuntur longiote coitu; quod ab Aristotele adnotatum, determinatumque habere poterant subriles viri: Abque sine femine procreantur, & absque virtute vlla aliunde incepta in corpore generantis, ac parentis; vt piscium Erithini, & Chianne, siue Ribelliones appellati, quos propterea feminas esse omnes vulgus existimat, Aristoteleo moniti; nos potius eos promiscui, siue indistincti sexus esse arbitramur, ex se in se, plantarum quorundam more, propagantes: Pleraque auulsioue gignuntur Aristoteli, siue dissectione; vt plantae, & animalia illa insecta, quorum animae ad partitionem subiecti corporis diuisibiles quum sint ab exteriori agente, in causa sunt vt ex vno vidente ab eo; quod istud profundius, inuia videntur constituantur, eiusdem Aristotelis testimonio: Alia vero generari dicuntur sano, siue adulescentia; vt mouet Aristoteles oriri plerumque sine feminae stirpes, & speciatim ficus, & inter animalia mytilos, & buccinas; & purpuras; quae minores iuxta principium adnascuntur: Quaedam autem generantur simul & partim femine a parentibus deciso; partim sine femine ab extrinseco efficiente; vt homines; quos & a parentibus mediante femine acquirere in sui generatione vegetalem, ac sentientem animam; & a summas Deo rationalem sine feminis interuentu adipisci nos docuit non vno in loco Aristoteles; vt istis constare potest ex ijs, quae olim professi fuimus in opete *De ortu animae humane*: Alia, praetercreata sunt ab immortalis Deo ex nulla praesistente materia; cuiusmodi fuisse Mundi totius, & caelestium animalium genesim habemus in eadem pagina (ne hanc viuientium immortalium originem praetereamus; etsi non physicam) Quae omnia exoriantur a certo, euidenti, atque distincto genitore: Pleraque demum enauntur nullo euidenti, ac certo, extrinseco genitore facta; quae sponte gentia vulgo nuncupantur, quasi per se nata, vt inquit Plinius, vel ex seipsis enata; cuiusmodi sunt apes & bouillo caduere; mures & fimo; ranæ, & angues & limos; testatorumque animalium genera; & alia inter vegetantia, vel cum putredine orta; quae modum apud Aristotelem nobis oblectare licuit non semel. Octo igitur ad summum sunt animantium generationes, per semen corporeum, per virtutem feminis incorpoream, per sexum indistinctiorem, per diuisionem, per fauatiorem, per semen simul & citra feminis interuentum a duplici agente proximo, per creationem, atque Spontanea generatio nuncupata: Quas omnes, vna excepta creatione, varijs in locis distinctas agnouit Aristoteles; licet pro subiecta materia oportunitate, modo vnam recentem vulgatissimam, quae perfectiorum viuientium, atque, vt ait Theophrastus, semini ferorum propria est; vt dum ista tuit omnia viuientia femine gigni: modo duas enumeret celeberrimos, vt dum afferat animalia commune stirpibus habere, quod alia femine, alia sponte nascuntur; & dum inquit insecta partim coetu, partim sponte provenire: modo tres in medium afferat ex propositis, non solum primam, quartam, & quintam ab alijs seligens; vt dum scribit alia oriri femine, alia auulsioue, alia sobole, quae adnascuntur, alia sobole, alia femine; quae distinctiorem recepit Plinius afferens Arborea, quae Naturae debeamus, tribus enasci modis, sponte, aut femine, aut ab radice: Theophrastus autem tres aliam memorat generationum differentias inquit alia femine gigni, auulsioue alia, & alia sponte. Porro Neapolitanus Aliorum omnium diuisionis manicas esse monet; ex omnibus vnam quasi suam integram referat; quae tamen, vario collocatis ordine membris, paræ; & pûta est Virgiliana diuisio; quam pulcherrimis exemplis a Poeta illustratam opere pretium duximus his nostris commentationibus inferere.

5. h. cap. 2.
2. de gen. an. cap. 4.
3. de gen. an. cap. 12.
1. de an. 1. 2. 93.
2. de an. 1. 10. De long. & bre. vit. c. 9. 3. de gen. an. cap. 11.
2. h. 1. 15.
2. de gen. an. cap. 3.
3. R. 1. 10. c. 10. Lib. 3. cap. 48. 40. 51.

Qua auulsi-
na.

Qua femi-
na.

Creata non
est physica.
Vide lib. 4.
cap. 70.

Viuentium
generatio
est.

Vide lib. 4.
cap. 20.
Creatio lauit
Aristotelem.
Vide lib. 4.
cap. 70.
Omnia viu-
entia 91. femina
gignit dicunt,
Arist.
Generatio
viuentium te-
lebrimes qua.

Lib. 10. c. 10.
5. h. cap. 1.
3. de gen. an. cap. 9. 12.
1. de caus. pl. cap. 1.
2. de gen. an. cap. 17.
20. scilicet probl. 10.
5. h. cap. 1.
3. de gen. an. cap. 9.
3. de gen. an. cap. 11.
3. de gen. an. cap. 11. c. 10. Lib. 1. c. 31.
1. de caus. pl. cap. 1.
4. Phil. cap. 1.
2. Georg.

*Principio arboribus varia est natura creandis, ipsa
Namque alia, nullis hominum cogentibus, ipsa
Sponte sua veniunt, camposque, & flumina late
Cruca tenent; vt molle siler, lentaeque geniste,
Populus, & glauca canentia fronde salicis
Pars autem postea surgunt de femine, vt alta
Castanea, nemorumque Ioui quae maxima frondet
Esculus, atque habita Graijs oracula quercus:
Pallulas ab radice alijs densissima sylua,
Vt censuris; vniuersaque; etiam Parnassia laurus
Parua sub ingenti matris se subicit vmbra.
Hos natura modis primam dedit his genus omne
Sylvarum; fruticumque viret, nemorumque sacrorum.*

Quibus generationibus quartam statim adiungit, eam in artem potius, quam in naturam referens, dum subdit,
Sunt alij, quos ipse via sibi repperit usus,
Huc plantas tenero abscondens de corpore matrum

Deposuit sales; hic stirpes obruit arvo.
 Quadrifidoque sedit, & acuta robore valles.
 Sylvarumque pressos propagans arcus
 Expellam, & rima sua plantaria terra.
 Nil radices egerit alia; summumque putator
 Haud dubitat teris rescisere mandare cacumina.
 Quis & caudicibus scissis (mirabile dictu)
 Tenditur & sicco radice oleagine ligno.
 Et sepe alterius ramos impione videmus
 Vertere in alterius; mutatamque iusta mala
 Ferre virgulis, & prunis lapidosa rubescere cortex.

Quid quæso in hac Virgiliana non comprehensum obinet diuino, quam suam integram, proficitur vir egregius; nil certe; illa enim est, Plantarum generationes alia natura, alia actis sunt; natura trisarium sunt, sponte, semine, radice; Artis generatio fit vel secundo totam plantam, vel partem i. Integra planta fertur amsisse, vel propagare; pars planta fertur multiplex, vt radix, truncus, ramus, surculus, folium, lacryma, caulium incisio, truncorum cortices, at surculus vel in terram, vel in confectum arboris truncum inserimus. Quæ tamen diuisiones non omnes vigillatim species generationis complectuntur, sed aliquas tantummodo, vel celebriores, vel quæ materiae traditæ suis quibusque scriptoribus, ac inuentoribus vite sunt opportuniores. Nos autem, qui consulto, ac decida opera de proposito agimus, nullam omnino præterire decuit, sed omnes ad vnam viuientium generationes pertinere, oportuit. Neque verò necessarium fuit bimembri semper in ijs enumerandis partitione incidere, tum quia subordinatæ, sed contradiçtorij differentijs constitutæ species non sunt, sed in eodem genere disparatæ; tum quia priuatione diuideri cogere mur dicentes generari alia semine, alia sine semine, & quæ semine, alia corporeo, vt fertiora viuientium genera, alia incorporato, vt mulce, quæ vero sine semine oriuntur alia adnascantia; alia non adnascantia propagantur; & horum alia dissectio, alia citra dissectio, & horum alia creatio, alia sponte nascantur. Sed hanc diuidendi rationem peripicuis verbis improbat Aristoteles; quem nec reclamantem audimus, enumerationem potius analogi, quam diuisionem vniuocæ generis formare voluimus, referendo singulas supremas species generationis animantium. Ceterum pro ratione materiae nostræ contemplationis subditæ, Generationem viuientium nostratum diuidere poterimus in spontaneam, & non-spontaneam; Et quia in opere De Ortu animalium huiusmodi non spontaneam generationem fere omnem satis explicauimus; nam ex Aristotele habemus hominis generationem plurimas aliorum viuentium explicare; propterea, non spontaneis omnibus viuientium generationibus ommissis, in præsentia Spontaneo viuientium ortu voluimus hoc dicere voluimus.

Quo consistat natura Spontanei viuientium ortus; & vnde spontanei nomen accepit. Cap. II.

Spontanei vero animantium ortus naturam generationis primum introspecturi, communem eius ideam, ac etymologiam aperire debemus. Quæ quidem in re illud ante omnia ex Aristotele accepimus; Spontaneas actiones illas esse, quæ ab interno principio proficiuntur; quod præterea plerumque latet; quia sensus, vnde nostra omnis cognitio ducit originem, haud nisi ex certum rerum corpore lauit; in abditiu intrinseco medullam, irrepere non potest; ac speciatim quia voluuntatis humanae, quæ spontaneam actionem, proprium est principium, abditissimi sunt habitus, vt solus ideo Deus, cui nihil est occultum, vere dicatur cordium scrutator. Quamobrem, ab actionibus moralibus ad naturæ operationes bene traductæ metaphora, Spontaneas generationes illæ dicentur, quarum causa effectrix occultatur, & latet in re ipsa generanda, siue aptius vt dicam, in materia, ex qua generatio fieri debet; Consimili namque metaphora Hippocrates vomitus spontaneos nuncupauit, quæ quorum nulla sit causa, neque quorum sit causa externa, & eisdem; vt seire notatur aliquando Galenus; sed quorum causa excitatrix latet in ipso elemento, homine, Galeni est quem obseruatione; Quin & spontaneas lassitudines alibi appellauit Hippocrates, quæ non sine causa, nec a motu vehementi, nec ab agente alio externo, cui deanteque prodiret; sed quæcumque ab interna, & latente causa, in corpore lassitudines eas habente ortum duxerit. Non dissimili ratione ab ali loco senex admirandus purgatio, nempe quædam Spontaneas vocuit; quæ scilicet citra omnem Medici operam sicut consueverat natura, vt interpretatur Galenus, nostrum corpus moderante, ac regente, humores per se interdum expurgante; interdum etiam alinunde irritata; vel quæ contineri nequeant in vas; quæ omnia intus in corpore occulta latent; & aliorum repletio; causa naturam ad

Diuisio huiusmodi quando non fiat.

Diuidendi ratio Aristoteli reprobatæ quæ sit.

Hominis generatio plurimas aliorum viuentium generatio explicat.

Spontaneæ operationis quæ.

Sensus rerum externarum interitum attingit solum.

Voluuntatis huiusmodi nomen habuit abditum.

Generatio quæ spontanea dicitur.

Vomitus spontanei qui dicitur Hippocrate.

Lassitudo sicut tædium, quæ sit apud Hippocratem.

Purgatio sicut tædium quæ dicitur Hippocrate.

1. de part. 4. 1. 1.

1. de part. 4. 1. 1.

1. de part. 4. 1. 1.

1. de part. 4. 1. 1.

1. de part. 4. 1. 1.

1. de part. 4. 1. 1.

1. de part. 4. 1. 1.

1. de part. 4. 1. 1.

1. de part. 4. 1. 1.

expulsionem stimulant; & natura ipsa per se vitio humores expellens. Natura ergo spontaneæ generationis in eo sita est, vt non ab externo, neque à manifesto lenibus agente villo dependeat; sed sit effectus semper a generante occulto prodens, eoque latente in materia, ex qua generatio fieri debet; atque adeo à principio interno ipsius rei generande: siquidem materia principium internum est eorum, quæcumque ex ipsa generantur, Aristotelis obseruatione. Sed & Plinius huiusmodi spontaneæ generationis conditionem; sine naturam nobis insinuauit; quæ scilicet ab intensi, & occulto efficiente; ac intra materiam rei generandæ delitescens promouetur, dum de ranis pertractans ait, *Adumque, semestri*

puta resoluantur in limbum nullo ceruente; & roras peruis aquis resuscitant, quæ fuerit nata perinde oculos ratione, quom omnibus animis id euentus. Et multum; & præterea sponte natura in harenosis proueniunt. Alibi quoque in eadem sententia scribit, *Accipitur ex medulla harenosis prima gigni accipitur a multum. Præterque enim oculos & terra origine proueniunt, etiam in quadripedum genere.* Sed & ex Galieno sponte potest idem quod sine causa externa significare; potest etiam idem fere quod *de repente*: quom autem quæ sponte nascuntur, de repente oriuntur Aristotelis; & a nullo externo efficiente; & hoc ad non spontaneæ generationis discrimen; quæ ab agente manifesto, ac notabili temporis differentia educti conueniunt; propterea sponte generari ea dicuntur; quæ citissime, ac ferme de repente nata, quasi à seipsis orta, siue per seipsa genita (vt Magus asserit Albertus, & ante illum Plinius, ac Cicero) nullum agnoscent generans externum, ad manifestum. Et profecto à seipsis orta dici merentur ea, quæ ab agente in materia sua generationis latente insidente generantur; quoniam Aristotelis materia est potentia id, quodcumque fieri debet ex ipsa. Necessè est itaque in spontanea generatione principium generans esse non solum intra materiam rei generandæ; sed etiam intra eandem abditum latere: scilicet eam in se in se, non tamen latens; generatio, quam promouet, spontanea nequaquam erit: sic eæ, aliæ, publicæ, fere omnes in acre suspensi; sic triticum, castanea, & alia id generis ex fergerminantia videntur procreant; cuius origo in se spontanea; sed ex semine fieri dicitur; quia in materialibus; & crassiori parte seminis; halituosa, & effectus in se manifesta. In eo tamen sitam esse spontaneæ generationis naturam, vt fiat ab agente occulto; & intra materiam rei generandæ delitescens; ad non spontaneæ ortus differentiam, scite nos docuit Aristoteles non vno in loco asserens sponte fieri, quorum materia potest & à seipsis moueri eo modo, quo semen mouet; non eo modo quo saluator seipsum mouet; quia in semine portio spirituosâ plerumque latens in crassiori hanc mouet animans; in salatore vero idem conspicius totus vt animal mouet semetipsum totum, vt corporeus est; non autem vna illius pars in alia latens eandem mouet; quod alibi fusc magis explicat Aristoteles.

Quid habeat commune spontaneæ ortus cum alijs speciebus generationis, siue cum ortu nonspontaneo. Cap. III.

EX habita porro meditatione illud primum constare cuique potest, generationem spontaneam, & nonspontaneam commune hoc vnum habere, idemque vtrique essentiale, quod vtrique necesse est adesse à quo quod principium actuum; & cui proprie generantis nomen inditum est; semper etenim quid sit, ab aliquo necessario fieri adeo notum est omnibus, itaque in Peripato axiomâ tritum; vt pudeat id in vltimiplici Aristotelis autoritate corroborare. Deinde vero quom tres in quocumque nostratum viuentium genere summi gradus inueniantur, perfectus, imperfectus, ac medius, nempe in plantarum genere alia sunt perfectioris notæ, alia infimæ fortis, alia conditionis mediæ; qui gradus etiam in animalibus tum aeris, tum aquatilibus, tum terrenis, reclamante nemine, compertuntur. Generatio spontanea, & nonspontanea non quidem ex æquo sibi hos gradus diuisere; quod plerique opinantur, ea ratione vt animalium perfectioris notæ in quocumque genere generationem habeant necessario nonspontaneam, vt homines, bruta præstantiora, plantæque digniores; infimæ stirpes, & animantes solum sponte nascantur; mediæ conditionis bruta, & plantæ vtroque modo exortiri valeant; quia generatio nonspontanea, vt creatio, diffusio, autusio, & id generis, omnibus viuentium gradibus, etiam vltimissimi aptari potest; Sed eo inuicem conueniunt spontanea, & nonspontanea generatio, quod amba duobus inferioribus animalium gradibus conuenire possunt; Quom enim viuentia perfectioris notæ, vt homo, equus, aquila, pyrus generationem habeant necessario non spontaneam; viuentia tamen infimæ fortis, & mediæ conditionem sortita eadem promiscue per generationem spontaneam; & per nonspontaneam consistere valent; vti sunt muscæ, mures, insecta, & crustacea multa, plantæque plurimæ; quod nos aperte docuit Aristoteles; comprobauitque sæpius experimentum; siquidem in aluedo nouæ hæus post quatuor menses in falso degentis e multa sordium, & varij generis excrementorum collouie sponte nati mures, mox adulti

Generatio spontanea cur dicitur.

Materia est principium internum.

Occulta, & causa origo.

Generatio siue spontanea de repente fit.

Materia est potentia id, quod generatur.

Sponte gigni ab occulto semine per agente.

Saluator vt se moueat.

Generatio quom eam semper effectus habeat.

Viuentia sunt gradibus.

Viuentia gradibus, quibus competat generatio spontanea. Vide lib. 9. cap. 28.

1. Phys. l. 1. 69.
2. Phys. l. 1. 69.
3. Phys. l. 1. 69.
4. Phys. l. 1. 69.
5. Phys. l. 1. 69.
6. Phys. l. 1. 69.
7. Phys. l. 1. 69.
8. Phys. l. 1. 69.
9. Phys. l. 1. 69.
10. Phys. l. 1. 69.
11. Phys. l. 1. 69.
12. Phys. l. 1. 69.
13. Phys. l. 1. 69.
14. Phys. l. 1. 69.
15. Phys. l. 1. 69.
16. Phys. l. 1. 69.
17. Phys. l. 1. 69.
18. Phys. l. 1. 69.
19. Phys. l. 1. 69.
20. Phys. l. 1. 69.
21. Phys. l. 1. 69.
22. Phys. l. 1. 69.
23. Phys. l. 1. 69.
24. Phys. l. 1. 69.
25. Phys. l. 1. 69.
26. Phys. l. 1. 69.
27. Phys. l. 1. 69.
28. Phys. l. 1. 69.
29. Phys. l. 1. 69.
30. Phys. l. 1. 69.

max aduſi inter ſe cocentes tantam murum multitudinem progennere; quæ nauis admirationem maiorem, an moleſtiam exhibuerit, incertum eſt; Quin & Ariſtoteles obſervationem in terra Perficæ parte quadam mare ſemina reſiſſa, ſictus feminini prægnantis perceptantur; quos ſicut priores vt non ſponte genitos vere dixeris; ita quos in vtero geſſant ſecundos illi priores non dum exorti, ſponte genitos eſſe veriffimè eſt; niſi mirum eſt forſibus in vterulo nonnatarum exaperantibus: licet viuencia in quouis genere imperfectiſſima vt plurimum generatione ſpontanea conſiſtant; cuiusmodi ſunt in fra ſtirpium, naturam tubera, fungi; ſupra ſtirpium genus brutorum imperfectiſſima ſæcla, oſtrea, cephimerà ſimmarum animalia, quæ Ariſtoteles ait in medio igne ardentis fornacis oriri, & viuere; ſumbriçi terreſtres, aliique vermes; ac ſtirpes etiam viliores; de quibus pulcherrime Virgilius

Murum orig duplex.

Fetus in vtero præcedit.

Orig spontanea ſua quibus conueniat.

Inſecunditas illi nota imperfectionis.

Generatio ſua illi nota perfectionis.

Generatio opus naturæ.

lib. 1. c. 14.

lib. 1. c. 19.

Georg. lib. 1.

de an. lib. 1.

de an. lib. 1.

de an. lib. 1.

lib. 1. c. 1.

de an. lib. 1.

de an. lib. 1.

de an. lib. 1.

de an. lib. 1.

de an. lib. 1.

de an. lib. 1.

de an. lib. 1.

de an. lib. 1.

Sponte ſua qua ſe tollunt in luminis auras,
Inſecunda quidem, ſed læta, & forſis ſurgunt.
eſt namque inſecunditas propria imperfectionis nota, tum quis generare ſibi ſimile perfectiſſimum eſt opus naturæ; tum quia naturaliſſimum eſt viuendum, quæcunq; perfecta ſunt, facere aliud, quale ipſum, Ariſtoteles obſeruatione. At vero pleraque alia ſunt, quibus ſpontanea generatio enim generatione non ſpontanea communicat; vt finalis cauſa, & inſtrumentalis: ſed quia hæc infra commodiori loco ſuſius explicanda ſunt; nec vlla ratione patere poſſunt ex antehabitis; ſufficiat nunc duo propoſita vtrique generationi communia conſideraſſe.

Afferuntur discrimina, quibus viuentium generatio ſpontanea diſcriminatur a nonſpontanea. Cap. IV.

Ceterum ex ijs, quæ ſuperius conſtituta ſacere, longe magis apparet ſpontaneæ a nonſpontaneæ generatione diſſidium; in primis enim ſpontaneæ generatio materiam aliquam neceſſario requirit, ex qua oriatur, quod ſponte dicitur renacſci; generatio vero nonſpontaneæ non omnis indiget materiei; quam inter illius ſpecies dudum ſit connumerata creatio viuentis a ſummo Deo ex nulla præexiſtente materia. Deinde vero ſpontaneæ generatio quæuis ab efficiente occulto promouetur, quam generatio non ſpontaneæ ſemper a maniſeſto generante proficiatur. Deinceps autem e nuper habitis aliud emergit inter hæc generationes diſcrimen, quia ſcilicet in quouis genere viuentium, plantarum dico, & animalium, ſpontaneæ generatio propria eſt animantium naturæ imperfectioris; non ſpontaneæ vero & perfectioribus conuenit, & quæ antequam omnibus viuentibus aptari poſſit. Præterea nouam habemus & e ſuperioribus inter hæc generationes diſcrimen; ea vero eſt, quia ſpontaneæ generatio ſemper ab agente interno materiei generandorum; non quæ ab eo promouetur efficiente, quod non lateat in materia, ex qua enaſcuntur, quæ ſponte gignuntur: quum ex aduerſo generatio nonſpontaneæ vbiq; ab extrinſeco fiat agente; qui materiei generandorum ſemper extrinſecus accedit, non quæ intra eam deliteſcat: Secus enim ſi ab externo agente illa prodiret; ſpontaneæ generatio vere non eſſet; quippe de ſpontaneæ quidditate eſt, Ariſtoteles doctore, vt ab interno pendat actus principio; id autem actuum ſpontaneæ generationis principium internum eſſe non poſſe niſi materiei, ex qua generari deinceps quæcunq; ſponte naſcuntur; tum quia ſpontaneæ generationis nomine communiter omnes Philoſophi, & nos in hoc opere functionem illam intelligimus, non quatenus actio eſt ab agente non inuito prodians; ita namque omnis generatio ſpontaneæ foret; quum nullum agens inuitum generet; ſed ſponte naturæ ſuæ; ita agens ſibi ſimile præcreare; vt ſpecies æternitatem conſequatur; ad quam omnia inhiant efficientis; obſeruatione Ariſtoteles: Verum ſpontaneæ generatio ſumitur quatenus eſt paſſio eius, quod ſponte naſci dicitur; paſſio autem omnis a materia eſt apud Ariſtotelem; tum quia in actu generationis nil niſi materia, & generans reperitur; forma etenim, ſinis, ac res, quæ generatur, non dum adest, vt ei agens internum eſſe valeat; quod monuit Ariſtoteles alibi; & ratio diſtat; quia forma, & res ipſa generanda ſunt termini, ad quos tendit generatio; forma quidem terminus eſt generationis primarius; res vero generanda eſt eiusdem terminus adequatus, vt ita dixeris; terminus autem hic ſinis eſt proprius generationis apud Ariſtotelem; cui ſinis eſt vltimum, ac omnino quid generatione poſterioris; non ante generationem; nec ſimul cum ea vtrouſq; exiſtens. Deinceps & illud inter hæc generationes intercedit nobile diſcrimen, quod ſpontaneæ generatio ſit ab agente præcipuo intimo quidem materiei tranſmutanda; ſed tamen excitato de ocio ad negocium, dicentem Scholiaſtæ, de actu primo ad ſecundum ab externo calore ambientis; eoque vtenſe vt in ſtrumento ad operandum oportuniſſimo; quod infra latius expitebitur; generatio vero non ſpontaneæ ſemper ſit ab externo agente nullius niſi proprii caloris, internæque

Materia non omniſis neceſſaria.

Generatio a quo generante procedit.

Sponte gigni quæuis imperfectionis.

Generatio que ſit ab interno agente.

Vide lib. 4. cap. 2.

Spontaneum ſi ab interno principio.

Agens inuitum ſponte operatur.

Paſſio a materia eſt.

Terminus ad quo tendit generatio quatuor quatuor.

Agens ſpontaneæ generans a quo generatur.

Vide lib. 4. cap. 2.

*Phil. lib. 8.
cap. 2.
Oua in caeuu.
dant pullos.
Petrus de
naturalibus.
Pullos ex
caeuu ex oue
an parit sit
an generati.*

*Differtentia
generum
quod formam
conseruat.*

*Differtentia
speciei
quod
differat
cauau
formam.*

*Differtentia
terram
differtentia
est quoniam
differtentia
formam
differtentia
est quoniam
differtentia
est quoniam
differtentia
est quoniam
differtentia
est quoniam
differtentia
est quoniam*

*Planta generati
cor non
sibi
materiam
generati
cor non
sibi
materiam
generati
cor non
sibi
materiam*

*Differtentia
est quoniam
differtentia
est quoniam
differtentia
est quoniam*

*Generati
quod non
sibi
materiam
generati
cor non
sibi
materiam
generati
cor non
sibi
materiam
generati
cor non
sibi
materiam*

*Accidentalia
generati
cor non
sibi
materiam
generati
cor non
sibi
materiam
generati
cor non
sibi
materiam*

ministerium vtente; vt inquit Aristoteles, ac explanant non vno in loco, sed speciatim vbi
afferit, oua pullos excludere tum autem incubitu, quae natura ratio est; tum etiam sponte
in terra; vt in Aegypto obruta simo pullicem procreant. Et Syraeus potator quidam,
ouis sub floribus in terra positis, tandiu porabat, donec oua ederent factum. iam vero &
quum in vasis quibusdam tepidis essent coniecta, sponte oua pullos prompserunt. Est autem
pullorem ex ouis exclusio partus quidam potius, quam generatio; sed tamen in eo generati-
onis naturam sitam esse declarat; vt quemadmodum sponte pullos oua excludunt, quan-
do nullo aquum inebatur, solo ambientis calore illos de se fundunt; ita spontanea gene-
ratio fiat ministerio caloris ambientis, nullo euidenti genitore. Demum in eo spontanea
viuentium generatio a non spontanea materia habente diffidere videtur, quod in ortu
non spontanea materia ab eodem agente disponitur ad formam, a quo disposita postea for-
mam acquirit; licet cum ea differeat; quam obseruat alicubi Aristoteles inueniens Animal
in sui generatione non indigere re quapiam extrinseca; plantam vero indigere tempo-
ribus anni, Solis calore, temperie aeris, & alijs extra naturam agentis primarij; quibus eius
materia fiat apta, in quam agens primarium vitimas dispositiones ingerat, & post eas deni-
que formam immittat; Sed in generatione spontanea necessario requiritur agens aequiuo-
cum, a quo materia fortuatur vitimas dispositionum ad formam; quam agens proximum,
& principale materiei dispositio communiceat nullo negotio; Quam theoriam aperte do-
cuit pos. Aristoteles asserens in animalibus perfectis calorem ex alimento operari; est autem calor
ex alimento generis intimus, ac proprius animalium; in imperfectis autem, que sponte
nasci dicuntur, operari caliditatem statim temporis, qua in ambiente aere continetur; quae viuientia
imperfecta prouide Plinius gigni asserit ex non genitis, sed ab aestate, vero, statoque tem-
pore anni. Cuius sane discriminis ea ratio est, quia materiam disponere operosius est, quam
dispositae, apparatusque formam conciliare; nulla inexistente repugnantia, immo
vero summa vi genitae propensione in materia disposita ad formam; opus autem difficultus
natura semper agenti adscribit valentiori; quum itaque agens in generatione spontanea
imbecillimarum sit virium, vt est minima, atque adeo obscurissimae entitatis; prouide
materiam disponere non potest; cui formam indat. Sin autem materiam essentem aliunde
dispositam; poterit illi formam, repugnantem nullo, vel suis viribus tenuioribus imperi-
ri; sic fauilla ignis ligna viridia disponere acquit ad flammam concipiendam; reluctanti-
bus crassitie, humore, ac frigore lignorum calori a scintilla inducendo; qui dispositio ad
flammam essedebet; aut eadem fauilla in puluerem sulphureum dispositum ad ardorem
concupiendum profecta, repente nullo negotio ipsum accendit in maximam flammam;
In generatione vero non spontanea plantarum anima vegeta disponit quidem ma-
teriam; cui formam vegetantem indat; sed sola tantam vim non habet, vt eam ad vitimam
dispositionem perducere valeat; quare indiget cooperante sibi calore ambientis; vt nuper
notauimus ex Aristotele; animalium vero anima quo praestantiorum naturam forata est,
quo viribus pollet validioribus; quare vel nullo calore ambientis ipsa sibi sola sufficit ad ma-
teriam subiectam disponendam, ab ea remouendo cuncta impedimenta sibi reluctantia; &
ad formam sibi similem materiei a se dispositae conciliandam.

*Non alia longe ratione atque arida ligna
succensus puluis sulphureus, subditaque promissus*

Explicit in flammis, et in ignis omnia versat,

prius citissime disponens materiam; & dispositae statim formam consilians, ob maximam
sui acuitatem. Illud tamen a iunioribus non accipio has generationes eo inuicem differe-
re, quod quae sponte oriatur, per accedens generatur; quae vero non sponte, per se;
quia ortus plantae, vel animalis in seculo auulsiōne, siue partuione viuientis pristini generatio
non spontanea est; at tamen per accedens oritur id, quod per eam in esse constituitur. Ad-
do spontaneam generationem eo magis esse per se non spontanea; quo illa pendet a princi-
pio interno; hae vero ab externo; Internum autem agens, a quo promouetur spontanea
viuentium generatio, per accedens esse non potest; vt aliquando externum est, a quo semper
fit ortus non spontaneus; accidentalialia namque numquam non externa sunt. Minus ab
alijs accipio spontaneam generationem fieri semper ab aequiuoco agente, non spontaneam
vero ab vniuoco; namque rerum creatio, exortus generatio, exortus auulsiōne, parti-
tionisque pristini viuientis in plura; quae sunt non spontaneae generationis species, ab aequi-
uoco agente procedunt; contra vero viuientia sponte genita vniuoco genitore gaudent; vt
infra latius apparebit commodiori loco. Minime omnium recipio ab alijs dictum, spon-
taneam generationem esse solum viuientium imperfectorum; non spontaneam vero tan-
tummodo perfectorum; tum quia inter enumeratos ortus non spontaneos creatio eundem
animantibus aptari potest; auulsiō vero, siue partitio in simis viuentium speciebus, vt sunt
lumbrici terrestres, & pleraque alia inuenta in animalium genere; ac vilissima quaeque
serpes;

*3. de an. 1.
50.
6. lib. 1.*

*L. de plant.
cap. 1.*

*3. de gen. an.
cap. 11.*

lib. 10. c. 1.

2. de an. 1.

*Genes. 9. d.
subtil. 10.*

*Cap. 17. d.
10.*

firpes: tum quia plurima viuientia, quæ medijs sunt ordinis, promiscue spontanea, & non spontanea generatione passim exoritur; sic nuper ex Aristotele, ac ex rei natura mures & coitu, semineque parentum, & cum quiescunt putredine ortu spontaneo provenire vidimus. Dissidet ergo re vera spontanea viuientium generatio a non spontanea, quod illa pendet ab occulto generante; coque intra materiam rei generandæ delitescente; atque ambientis, externius calor ministerio vtente: nonspontanea vero generatio semper a manifestis agentibus promouetur; eodemque extra materiam rei generandæ præexistente, atque ambientis calore non semper indigente; sed etiam aliquando sine materia, vt in creatione; nonniamquam sine calore, vt in auulsiōe, partitioneque; sæpiusque non nisi calore proprio generationem admolescente, vt in generatione per semen, ac sexuum commi-

Differentia inter spontaneam & nonspontaneam generationem.

Quot, & quæ causæ ad exactam notitiam spontanei viuientium ortus inquirenda sint. Cap. V.

Sed exquisitam magis, ac scientificam de spontanea viuientium generatione contemplationem instituitur cupientes; post euidentes, & promptioresque propositi notionem a communibus accidentibus deductas; Aristoteles monitu illius causas omnes expendere necesse est: omnes inquam non absolute, vt multis placuit haud recte ab Aristotele extorquentibus ad exactam cuiusque rei notitiam oportere cunctas illius insperasse causas in quocunque genere tum proximas, tum remotas, tum etiam remotissimas; siquidem ex Aristotele habemus Demonstrationem, quæ cuiusque rei perfecta scientia nobis comparatur, vni nisi principijs proprijs; excludereque omnino causas remotas: & alibi ad exactam scientiam cuiusque rei opus esse quærere omnes illius causas proximas solummodo; non item remotas; quod sæpius inculcauerat Aristoteles; nempe in primis inquis nos vnumquodque scire sic cognoscere, quæ rei scilicet principia prima, & causas primas,

Vide lib. 4.

Causas omnes ad exactam rei notitiam.

Demonstratio includit causas remotas.

Definitio principium demonstrationis.

& vsque ad elementa cognouerimus; videlicet definitiones proprias (definitio enim cuius principium est cogitatio, & demonstrationis que apud Aristotelem; cui plane idem est primum, & proprium) & causas proprias tum effectrices, tum formales, tum quoque finales; & vsque ad materiales, ne quis existimaret materiam, cui soli elementi rationem tribuit Aristoteles, a causis scientiam parere natis ideo potissimum deturbandam esse, quia potentia nitatur; & per se ignota existens alijs causis sit occultationis, & ignorantia; quæ viciam Aristoteli actus ratio sit cognoscendi, & intelligendi: nam quod vulgo ex Aristotele dicitur materia esse per se ignota; & causa omnibus, quibusque inest, occultationis, & ignorantia; id quidem verum est de materia remotissima, quæ alio nomine prima nuncupatur; at vero materia proxima cuique rei cum per se nota est; tum etiam suorum effectuum manifestatrix; quæ eam Phycus in definitionibus adhibeat. Consimiliter secundo loco decernens scientiam cuiusque rei haberi ex eductione primæ causæ; ac tertio monens ad exactam rerum cognitionem oportere semper causam vniuersi cuius summam quærere; nomine causæ primæ, ac summæ non remotam, & communem; sed proximam, immediatamque, ac proximam vbi que significat; siquidem per causam remotam, & communem; vt per quam non nisi demonstratio negatiua ex Aristotele contigit; quid res non sit intelligere poterimus, non autem quid res ipsa sit; quod ex dignotione causarum proximarum solum consequi valeamus. Quinimod ex causis remotis, & communibus confusam, rudemque rei notionem solum acquirimus; exactam vero, atque distinctam non nisi ex proximarum causarum cognitione consequi valeamus. Sed spectatim ad exquisitam generationis naturam, cuiusmodi ea est, quæ spontanea vocatur, contemplationem omnes oportere causas proximas intueri, contra veterum Physiologorum opinionem, & consuetudinem, sapienter ostendit, ac longiore disputatione Aristoteles, cuius verba euidētissima, & argumenta firmissima non est vt hic asseramus prolixiorum sermonem, & superuacuum vitantes; quando quis hanc theoriam potest apud Aristotelem. Ita ergo ad absolutam cognitionem spontanei viuientium ortus necesse est omnes illius causas proximas, & immediatas contemplari; quæ ad quatuor supremæ generis redactæ communi vocabulo Finalis, Formalis, Materialis, & Efficiens appellari conueniunt.

Elementum sola materia.

Actus est ratio cognoscendi.

Materia quæ sit causa occultationis.

Materia quæ sit causa cogitationis.

Causa prima, & summam scientiam parient quæ sit.

Causa remota cogitationis solum negatiuam parit.

Distincta notitiam quæ causa parit.

Quisnam ordo seruati debet in theoria causarum spontanea viuentium...

Ordo est axioma libri.
Causa fit pars generationis.
Exordium non semper a materiis videt.

IN huiusmodi vero causarum meditatione quem ordinem ac methodo nobis progrediendum sit; et enim ordo, ac methodus animi disciplinæ & confusio ignorantiam ubique pariente; ante omnia ordo seruandus constitui debet: Quamuis autem M. Tullio difficilissimum sit in omni inquisitione orationis exordium; ab hac tamen difficultate non liberat Aristoteles non vno in loco statuens in omni contemplatione a notioribus nobis progrediendum esse. Quando igitur efficiens causa spontaneam viuentium generationem proxime promouens quam maxime latet; de qua neque quidem apud villos anteriores notione legere potuimus, omnibus fere ad remotum, & commune efficiens confugentibus; & in eo eligendo summus etiam controuersis agentibus: Paullo minus occultatum sit materis proxima, ex qua generantur, genitique consistunt animalia sponte nascuntur; quippe quæ in aliquibus sensui conspicua est: Minus adhuc ambita quam sit spontaneæ viuentium ortus formalis causa; quam pulchre nobis detexit alicubi Aristoteles; vt suo loco demonstrabimus: Maximeque omnium quam pateat spontaneæ generationis causa finalis; quam plerique omnes aliqua ex parte, si non ex toto, subodorati sunt: Propterea in explicatione causarum spontaneæ viuentium generationis eo nos oportet ordine progredi; vt ante omnia de causa finali agamus; quæ non solum in serie causarum dignissima; primaque est; principiumque potissimum; sed etiam in ipsa rerum contemplatione; quam obrem huius inuentionem cum egregijs viris consistuere possumus optimum sermone cuiusvis exordium; esse enim causarum omnium causam, & id cuius gratia omnia fiunt; & a qua omnia pendunt; atque adeo principium & essendi, & intelligendi: Secundum autem loco formalem causam propositi consideremus; tertio materialis principij contemplationem insituamus: ac demum in efficientis proximi indaginem totis viribus incubuimus. At vero & hunc ordinem non vno in loco alij etiam rationibus Aristoteles nos expresse docuit; nimirum & iam asserit finalem causam eam esse, a qua petenda est necessitas formæ; ac materis; vt finis si est, aut fieri debet, necessarium sit esse, ac fieri formam; quæ sine tali materia consistere non potest; & dum statuit in explicandis causis generationis naturalis, quæ plures sunt, principatum considerationis obtinere finalem, a qua ceteræ quoquo pacto dependunt: quæque aliarum est ratio; & causa; principiumque in generatione tum naturali, tum etiam artificiali; vt inductione statim manifestat ibi Aristoteles. Addo in explicandis naturæ spontaneæ viuentium generationis eo nomine potissimum a finali causa exordium esse, quia operatio quæuis a fine determinatur; sic etenim Aristoteles scientiam de moribus, quæ humanas operationes respicit, vitamque ciuilem, a felicitatis contemplationis, quæ finis est humanæ vitæ, auspiciatus est. Cuius sententia ea etiam potest ratione confirmari; quia oppositum est plane ordo constitutionis dum sit; & dum explicatur; siquidem & quod est primum in executione; id vltimum est in intentione; ac vicissim; vt colligit etiam Auerroes ex Aristotele; & omnis nostra cognitio a sensibus ortum ducens, omnifque nostra consideratio a notioribus nobis, atque adeo a posterioribus natura progrediens, opposito plane modo incedit ac natura in pandendis rebus; quæ semper habet efficientem veluti primam causam omnium; illi mox materiam ex se ad omnia indifferenter subternit preparandam ad talem formam; cui apparatus deinceps formam conciliat; ac demum formatum compositum ad suos fines promouet cum accidentales; cuiusmodi sunt proprie illius operationes; tum etiam essentielles: Quocirca si vbi natura desinit, quæ a prioribus ubique progreditur; inde humana consideratio debet auspiciari; profecto in explicandis causis generationis retrogrado procedentes ordine theoriam vicissim a fine aggredi debemus, secundo loco formam contemplaturi, postea materiam, ac vltimo causam efficientem indagaturi. Quam sententiam expressis verbis nos docuit Aristoteles agens alicubi de animalium generatione, *Potissimum inquit causarum genera quatuor; primum cuius gratia; vt finem; secundum substantie rationem; quæ quasi vnicuius quoddam scire existimanda sunt; nam forma cum fine coincidit in plerisque; tertium vero, quæcumque materiam; & id vnde principium motus.*

Finis ortus fit labor minor alijs causis.
Ordo seruandus in theoria de caulis ortus spontaneis.
Finis est causa semper a materiis videt.

Finis est causa necessitatis formæ, ac materis.

Operatio determinatur a fine.

Primum in executione est intentionis.
Secundum est substantie rationem.
Tertium est materiam.
Quartum est principium motus.

Ordo natura in pandendis rebus.

Finis ratio.
Finis geminus.

Quotuplex, quæque sit finalis causa in spontanea viuentium ortu explicanda.
Cap. VII.

FINALIS porro causa, quæ bonam esse vltimum, tum cuius gratia sit quodcumque quouis modo gignitur; tum quoque motu non physico, sed metaphorico impellens causam, efficientem ad operandum; non simplex, sed gemina est, Aristotele autore; quarum altera...

L. de finibus.
1. Ethic. 4.
1. de part. 1. 1.
1. Phys. 1. 2.
2. de an. c. 17.
Cap. 11. 12.
1. de part. 1. 2.
1. Phys. 1. 2.
1. de part. 1. 2.
1. Phys. 1. 2.
1. Ethic. cap. 1.
2. Phys. cap. 1.
1. Ethic. cap. 4.
1. Phys. 1. 2.
2. Phys.
1. de gen. 1. cap. 1.
2. Phys. 1. 2.
2. de an. 1. 25.
1. de an. 1. 25.

tera dicitur finis cui; altera vero finis cuius; quæ utraque eisdem in duas alias subdividitur species; in finem internum scilicet; atque in externum; quorum sane omnium finium natura communis ab Aristotele haud vno in loco promulgata est esse vitium, & optimum, cuius gratia vnumquodque agens operatur; sed speciatim finis cuius gratia est perfectio, siue accidentalis, siue substantialis, agens operationem terminans; vt aliquando nos inueniunt Aristoteles; finis vero cui est id, cui talis perfectio in utilitatem cedit, eodem Aristotele doctore. Qui quidem fines vt in aliâ omni physica mutatione, ita in spontanea viuientium generatione reperiuntur: Quare sententiam de spontaneo animantium ortu instituentes oportet nos omnes propositos fines in ea sigillatim explorare; licet id per arduum fore videatur; quando ex Aristotelis decreto finis cuius causa sint, in his minime patet; vbi plurimum est materia; cuiusmodi esse spontaneam viuientium generationem ex eo constat aperte, quod in ea sola materia est in propatulo, & in satis effatu digna quantitate; forma, & efficiens maxime latet.

Finis cuius.

Finis cui.

Finis in eo minime patet. Cui plurimum materia.

Explicatio externus, & internus finis cui natura spontaneam viuientium generatio nem insinuat. Cap. VIII.

Sed hac in re nos diutius quam ingenij nervos intenderimus; non solum e Stoicis asserantibus quæ in terris gignuntur; ad vsum hominum omnia creari; sed multo luculentius ex Aristotele didicimus hominem esse finem, cui cedunt in utilitatem omnia quæcunque sunt, siue in terris, siue in aliâ quâvis mundi regione oriuntur: Quum autem hominis utilitas non compleat intus, ac essentialiter, adæquateque, vt dicunt Scholæ; spontaneam viuientium generationem; sed extra illius rationem, quiddamque permaneat; propterea homo est finis cui externus spontanei animantium ortus, non autem internus. Inimicus autem dignoscere cupienti quo nam consistat huius finis externi ratio, siue quodnam sit commodum homini accedens è spontanea viuientium origine, tres maxime sponte nascens generatiui hominibus utilitates præstare dicimus; vna est, quia pleraque sponte genita hominibus ornandis inferunt; vt purpuræ; quarum sanguine olim; ignota nunc arte, tingebantur nobilissimæ, magistratuum quoque vestes; vt margaritæ; quarum vitioiosis adæo exornari expentur mulieres. Altera utilitas est, quia plurimæ spontaneam generationem habentis cedunt hominibus in alimentum; vt conchæ omnis generis, anguilla, tubera, fungi, & huiusmodi propemodum innumera. Tertia, & præcipua utilitas est, quia ferè omnia sponte orta medicamentorum morbos profigantium, lanita temque præsentem conferuantium compositionem ingrediuntur: Quo nomine Plinius ranas rubetas, quarum & in terra, & in humore vitæ, generatioque spontanea est, plurimis referat ait medicaminibus; quæ (mirum dictu) deponere quotidie, ac resumere a pastu dicuntur, venena tantum semper sibi referant res: Quæ in re summam Naturæ providentiam mirari, ac venerari liceat; quæ viuientis hæc medicamenta, ne pastu cum alimento mista coinquinarentur, deponere; & a pastu resumere voluit, ea in vsum hominum sincera, & intacta custodiens; venena vero ad sui ipsorum defensionem, seu arma, numquam deponere iussit. Ceterum quod de ranis rubetis asserit Plinius; id ipsum de viperis, quæ sponte quoque oriri possunt; de cantharidibus, de purpuris, de buccinis, de conijis, de cochleis, de scorpiionibus, de locustis, & de alijs animantibus sponte prouidentibus docet Dioscorides, Galenus, & quotidianum experimentum; scilicet nihil esse viuens in eo genere, quod alicui non sit morbo remedium. Hoc ipsum de plantis spontaneæ generationis obtinentibus apud Plinium, & plerisque alios auctores herbarum historiam tractentibus legere cuique licet: Finis igitur externus, cui ab agente physico adhuc incomperto generatur omnia viuentia sponte nascentia, vnus est homo, cui vel vt medicamenta, vel vt alimenta, vel vt ornamenta, vel quavis alia ratione utilitati esse; & commodò competunt. At vero finis internus, cui ab eodem agente spontaneus animantium ortus promouetur, est ipsum met viuens sponte generandum, cui sua illa origo ad esse conducit: quod sponte gignendum propterea dicitur esse suæ generationis finis internus; quia in ratione suæ originis essentialiter necessario assumitur; eius etenim generationis destinationem, complet: Quam sane theoriam ex Aristotele hausimus alicubi asseruante generationem substantiæ gratia esse; non autem vicissim substantiam esse gratia generationis.

Generatio est gratia substantiæ, non vicijs sui.

Affectus internus, & externus finis, cuius gratia sit spontanea viuacitium generatio. Cap. IX.

Finis autem, cuius gratia rerum alma parens Natura Spontaneam animantium generationem molitur, duplex quam sit consimiliter, internus, & externus; internus finis profecto nihil est aliud, quam terminus, ad quem tendit immediate ista generatio; atque adeo generatio rei forma substantialiter, quam animam appellamus; quod triuifimum est in Aristotelis officina placitum. Finis demum externus, cuius gratia viuacitium generatio, praesertimque spontanea nuncupata editur, vna est conseruatio, perennitateque speciei; quod Aristoteles luculenter ostendit primo quidem agens de generatione in vniuersi; nimirum quia communi omnium consensu receptum est Naturam semper appetere; quod melius est; melius autem quam sit esse quam non esse, quumque omnia aequae semper esse nequeant; sed sempiterno aequo fruuntur eadem numero ea solum, quae cumque primo enti propinquam maxime naturam obtinent; quae vero longe a Diuina distantem essentiam sortiti sunt, ea esse perpetuo sortiuntur in specie, semper vigente in ijs generatione, quae eorum aliqua ad esse iugiter perducantur: Finis autem generationis absolutus si est generalium perpetua duratio in esse secunde speciem; & eo sine in eadem necessario quod spontanea viuacitium generatio, quae speciem est generationis absolutae; conueniens enim speciebuse attributa generum essentialia, & per se, Aristotele auctore. Sed sege verba ipsa ex Aristotele hac ad maiorem propositi fidem, & euidentiam afferamus; Semper vero, inquit, conuina est generatio, & corruptio; & corruptio deficit, propter eam, quam diximus, causam. Hoc autem rationabiliter contigit: Quoniam enim in omnibus inquitur quod melius est desiderare naturam semper; melius autem esse quam non esse, esse autem quod melius est, in alijs dictum est: hoc autem in omnibus impossibile existens, propter eam quod longe a principio distat: reliquo modo compleuit totum Deus, conseruam faciens generationem: ita enim maxime conseruabit ipsum esse, quae proxime est substantia fieri semper generationem. Quam sententiam clarius explicat admirandus Praeceptor alibi dicens; Naturae altissimae curam operum, quae in viuacibus, quacunque perfecta, & non nullata sunt, aut generationem spontaneam habent, est facere aliud, quale ipsum; animal quidem animal, plantam autem plantam, ut ipsa semper, & diuino participet, secundum quod possunt, omnia enim illud appetunt, & illius gratia agunt ortum, quacunque agunt secundum naturam. Ipsum autem cuius causa duplex est, hoc quidem cuius, illud vero cui. Quoniam igitur communicare non possunt ipso semper, & diuino continuatione, propter quod aliud contrigit corruptibilitatem idem, & quam numero permanere, secundum quod potest participare non in quodque, sic communicat, hoc quidem magis, illud verominus; & permanet non ipsum, sed quale ipsum; numero quidem vniuersi, specie autem non vniuersi. Sed hac de re adhuc euidentius alio in loco pertrahat. Aristoteles agens de causis generationis animalium, dum ait, At vero quod ad meliorem rationem, & causam cuius gratia peruenit, celsius principium ducitur; Quam enim rerum alie sunt sempiterna, seminaque diuina; alia quae possunt esse, & non esse, quibuscumque autem, diuinaque illud causa semper sua natura meliorem conditionem in rebus conuigentibus, sit, & quod vero sempiternum non est, id esse, & participet tunc deterioris conditionis, tunc meliorem esse possit; quumque anima sit corpore melior, autumantque maximam praesert propter animam; & esse quam non esse, & viuere quam non viuere melius sit, efficiat bis de consue sit generari sit animalium. Quam cum natura eius generis sempiterna esse non possit; quo modo fieri potest, ea sempiternum quod gignitur, est; numero igitur non potest; substantia enim rerum in singularibus est; qua si talia essent, sempiternae essent specie vero potest, inaque genus hominum semper, & bestiarum, & plantarum est. Ceterum speciatim de sine spontanea viuacitium originis, qua potest ne perducuntur ad esse, consistuntque animalia impericiora, ex profecto loquitur. Aristoteles in hanc sententiam in saepius antea ad varia proposita repetitam, Quomodo vniuersum animalium dispositionem, perperamque fastidio pergit, quodam spemisse, moellegue uulisse dignum nequaquam est; quum uia sit sit natura, in qua non mirandum aliquid maxime habeatur. Et quod Heraclitum dixisse seruat ad eos, qui quam al qui eum uident, quod sit in casa seruaria quendam caloris gratia sedentem uiderent, accedere temperant; ingredi eos si uideret, iussit, quoniam inquit, ne huc quidem loco Diu deus immortales; Hoc idem in indigantia quogue natura animalium facendum est. Aggredi enim quaque sine ulla pudore debemus; quum in omnibus natura nomen, & bonum, salubrumque insit ingenium: Quippe cum natura operibus inuolam illud praecipuum sit, ut nihil temere, uicique sortita committantur, sed alieuis gratia omnia agantur. Finis autem cuius gratia quidquam uel constat, uel condantur est, boni, bonessique obtiner rationem. At vero si quis ceterorum animalium contemplationem ignobilem, abiectionemque putat; iam hoc de se quoque idem arbitrari debet; nos enim fieri potest, ut ea sine magna abominatione inspi-

Vide lib. 1. & 4. cap. 27. Specie conferuntur ut sit finis utriusque generati.

Generum attributa quae competunt speciebuse. Natura defert quod melius est.

Omnia appetunt esse semper.

Anima est ut pare melior. Est melius est quam non esse.

Natura quae uires est sit digna.

Deus est vniuersus.

Natura non est frustra.

2. Phys. 1. 12. 21. 2. de an. 131. 2. de gen. an. cap. 3. 1. de part. c. 1. 7. Phil. c. 15. 11. f. 2. de gen. 1. 131. 2. de an. 131.

Pract. cap. 3. 2. de gen. 1. 59.

1. de an. 136. 35.

2. de gen. an. cap. 11.

1. de part. 65.

11. 2. 11. 11.

ciemus, ex quibus corpus constat humanum, vt sanguinem, carnem, ossa, venas, reliqua generis eiusdem, Ita ergo finis externus, cuius gratia spontanea videntium generatio a natura instituitur, est per aeternitatem speciei Diuinam quoquo pacto naturam a se sequi, & imitari; aeternitate siquidem speciei tum generans in his, quae non sponte nascuntur, tum viuens sponte gentium Diuinam naturam pro suo modulo imitatur; quam perpetuitate indiuidui, vt caelestia viuientia faciunt, aemulari non potest. Quemadmodum enim viuientia, perfectiora suae speciei aeternitatem consequuntur per sexuum commisionem, feminisue, manifesti emissionem generando sibi similia in aeternum; nisi quid obstitit; nempe immatura mors, iustam membrorum magnitudinem ex Aristotele generationi promouenda necessariam praeniciens; morbus; caecitas; & id generis alia generationem impediencia: Ita sane quaecumque per se nascuntur sponte orta sine sexuum congressu, quum ob naturae suae imperfectione non haud valent generationem sibi similes, quae perfectissimum, perfectaeque est opus naturae, vt plurimum ad moliri, ac nunquam perpetuare; quod Auersper non latuisse videtur; pleraque illorum non generant; aliqua generant quidem, sed semper seipsis imperfectiora; quae proinde in secunda, vel tertia generatione necessario desiciunt; vt praclare nos docuit Aristoteles, & post eum Plinius; conseruantur enim, aeterna in specie per spontaneam generationem; quam semper alicubi gentium admolitur natura sagax; adeo nihil parens illa rerum omnium sine ingentibus caussis progenit. Ita ergo finis externus, cuius gratia videntium generatio; & spontanea speciem a natura celebratur, vna est conseruatio, siue perennitas speciei eorum animantium, quae in indiuiduo perpetuari nequeunt.

Spontanea videntium generationis forma quatuorplex; quaeque a nobis consideranda sit. Cap. X.

HActenus de spontanei animantium ortus causa finali pertractauimus: Quando autem forma, & finis eundem adeo naturam habent; vt plerumque in vnum coincidunt; quod & ex Aristotele iudicium non vno in loco, & ex superioribus sat superque omnibus constare potest; doctrinae ordo iam postulat vt de spontaneae videntium originis causa, formalis contemplationem aggrediamur: Quae quidem in re illud praemittendum est, substantias ab accidentibus eo potissimum differre, quod substantiarum forma ea est natura, quae in earum definitione differentiae locum obtinet, materia sub nomine generis comprehensa; quod apud Porphyrium legimus; at vero accidentium forma est eorundem naturae generica, materia differentiae locum obtinente; quandoquidem accidentia per additamentum subiecti definiuntur; quod illis est causa materialis; atque vtrumque hoc haesim ab Aristotele. Deinde vero (quod secundo loco accipiendum cenfeo) accidentium duo quum sint suprema genera physica; nam alia permanentia sunt; alia in successione posita; haec ab illis eo dissident, quod permanentia solam formam essentialem continent in sua natura generica; succedentia vero, praeter hanc; obtinent etiam formam accidentalem; quae est ratio, & modus, quo ab efficiente obeuntur. Quum itaque spontanea videntium generatio sit accidens in successione positum; est enim motus; atque adeo e genere continuorum Aristoteli; propterea duplici forma pollet, essentiali, & accidentali; quae vtraque nobis naturam spontanei ortus ex iustitio persequentibus explicanda est; sed primum essentialis; tum quia quum actus sit; est ratio cognoscendi, & intelligendi reliqua; tum quia naturae ordine prior existit; Postea vero aperienda est propositi forma accidentalis; quae & natura posterior; & cognitu etiam est, ob varias Philosophorum; diffusiones, difficilior; immo vero vt forma essentialis post sualem ante alias causas est dignoscenda, quarum cognitioni maximopere confert; quum sit habitus materiam perficiens ab efficiente causa veluti eius effectus proueniens; ita sane forma accidentalis, quae tota in modo sita est, quo causae omnes aliae sigillatim spontanea in generatione promouenda suo munere funguntur, post aliarum causarum omnium explicationem est indaganda. Acturi ergo primum de forma essentiali spontanei videntium ortus; qui accidens est in genere actionis, seu motus; de proximo illius genere meditationem institueri debemus.

Explicatur vera causa formalis spontanei animantium ortus definitione communissima videntium generationis. Cap. XI.

Porro formalis causa ea quum sit, quae per rei definitionem quidditativam in Scholis nuncupata maxime innotescit; quippe definitio Aristoteli constituitur esse oratio ipsius quid est; forma vero ratio eius quod quid erat esse; profecto quorum definitionem.

Deo similia fieri videntia quibus.

Generatio quae impeditur.

Sponte natura generatio.

Vide lib. 4. cap. 27. Spontanea vt in specie praeparatur. Natura vel sine causa generatio.

Forma, & finis coincidunt.

Substantia vs ab accidentibus differens.

Accidentium definitio vt sit per additionem.

Accidentium duo genera physica.

Forma accidentis vt successus duplex.

Actus est ratio cognoscenda.

Forma accidentis definitio mater vs ad essentiam se habet.

Forma definitione innotescit.

Idem in 1. 4. 2.

Idem in 1. 5. 9.

Idem in 1. 4. 6.

Idem in 1. 2. 10. 1. 2. 10. 1. 2. 10.

Idem in 1. 7. 0.

Idem in 1. 2. 10.

Idem in 1. 2. 10.

Idem in 1. 2. 10.

Idem in 1. 2. 10.

Idem in 1. 2. 10.

Idem in 1. 2. 10.

quidditativam nonerimus, eorumdem causam formalem ignorare minime poterimus. Definitionem vero spontaneae viventium generationis quidditativam alias eminus, alias communis nobis demonstravit Aristoteles: eminus quidem quando attulit quidditativam generationis viventium nostratium definitionem communem, siquidem eo autore generatam suis speciebus definitiones tribuunt; specieque singulae a suis generibus definitiones accipiunt: Is ergo, qui explicite generatam ortus animantium nobis definitionem tradidit, implicite specialem spontaneae viventium generationis definitionem exhibet. Definit autem Aristoteles generationem viventium nostratium omnium generatam esse primam participationem animae nutritivae cum calido; quae definitio prius explicanda est, quam ex ea specialem spontaneae viventium generationis definitionem habere possimus. Proculdubio generatio quae est coniunctio formae cum materia mediante vinculo idonearum dispositionum eas naturas in vno compositum colligente; atque adeo participatio formae cum eo vinculo a materia; Quam autem animalium, viventiumque nostratium forma communissima sit anima vegetalis, quam etiam nutritivam dicimus; vinculum autem eam corpori necesse sit temperamentum animanti congruum; quod natium calidum alio nomine appellamus; vt fuit a nobis demonstratum est in opere *De Vita*; scilicet Aristoteles viventium generationem univervim definit esse nutritivae animae cum calido participationem primam; consulto autem ait participationem primam ob triplicem rationem; quarum vna est, quia quam animae duplex sit actus; essentialis alter, qui primus appellatur, & est animae nuda essentia; accidentalis alter, qui secundus nuncupatur, & est ab anima prodens operatio; propterea geminae est animae participatio; prima quidem est participatio simplicis, ac nudae substantiae animae, vt formae substratam sibi materiam perficientis; compositumque in esse constituentis ante omnem sui operationem; quae namque hanc praecedere potest participatio animae in materia, vt in vase, non est formaliter animae participatio; quia materiam, in qua vt in vase inest, anima non actuat: Secunda vero est participatio animae operantis; quia generationis terminus, ac finis est purum esse rei; non autem bene esse, quod est operari; quomodo omnia decaet a fine determinare; propterea viventium generationem definit Aristoteles esse primam participationem nutritivae animae cum calido; quae participatioem, vnioremque substantiae animae cum corpore mediante calore; non autem participationem secundam. Altera ratio est, quia novimus participationem animae cum calore triplicem esse subordinatam, ac sibi coherentem; quarum prima obtinuit esse in fieri; & est vna, coniunctioque animae cum corpore mediante naturali calore; secunda est participatio permanens; & est mora eiusdem animae in corpore mediante calore nativo consimiliter; tertia est in fieri, vt prima; estque separatio animae a corpore, ob extinctionem caloris; quam autem generatio vitam praecedat; quam mors subsequitur; proinde generatio viventis recte desinitur prima participatio nutritivae animae a corpore cum calore; ad vitam, mortisque discrimen; quarum illa est secunda; haec vero postrema nutritivae animae participatio cum calore; siquidem Aristoteli nil moritur nisi vivens, & animam cum calore participans. Tertiae demum rationi est, quia quam anima in vivente causa sit trium determinatorum generum Aristoteli; efficiens, finalis, & formalis; quam materia sub omnibus illis rationibus animam participet non simul, sed subordinatam; primo enim toto conformationis tempore anima in materia est sub ratione causae efficientis, non autem finalis, aut formalis; efficiens quidem; quia tunc generat vivens, constituendo illi corpus organicum; non autem finalis, quia talis causa est anima in termino ad quem generatio; nec etiam formalis; quia huiusmodi causa est anima post eum terminum, ubi organizato corpore potest vt ad vitam munia obeunda; siquidem anima sub ratione formae desinitur actus primus corporis naturalis organici, quod est potentia vitam habens: Quare prima participatio animae est habere animam sub ratione causae efficientis, quae corporis organizationem continuat; secunda participatio est habere animam vt finem, qui desinit generationem viventis; tertia participatio est habere animam sub ratione formae materiam perficientis, ac vivens in esse constituentis: Atque vt tertia haec participatio reuera est permanens, ac ipsamet esse vivens; quod alio nomine vitam appellamus, non momento, sed tempore durans; quo nomine Aristoteles vitam desinit esse manentem, seu moram, permanentemque nutritivae animae cum calore; ita secunda participatio animae est terminus ad quem tendit vivens generatio habens esse permanens, non temporarium, sed momentaneum; at animae prima participatio habet esse fluens, temporeque meitur; & est viventis generatio. Generatio itaque viventis est prima participatio nutrientis animae cum calore; non quidem cum quous calore; sed cum calore nativo, qui est in eo gradu, quo velut instrumento vtens anima possit immediate vitae operationes obire: anima etenim quatenus est forma viventis Aristoteli desinitur esse actus primus corporis naturalis instrumental-

Definitio sicut
potes ortus vt
Aristoteli ex-
preste.
Genera specie-
bus definitio-
nes tribuunt.

Generatio pri-
mam vt defi-
nitur.

Generatio
quod sit vna
versim.

Animam cor-
pori necesse
vinculum.

Animae anima
duplex.

Animae parti-
cipatio duplex

Generatio
secundum esse
esse, non bene
esse.

Participatio
animae cum
calore tripliciter.

Mora nil nisi
vivens.

Animae vt a
corpore parti-
cipatio sub tri-
plex generat
causa.

Vita vt sit
vt anima cu
calore.

Animae parti-
cipatio morae
causa.

1. de plant. 2
2. de cap. 2
h. 2.

De reser. 14

Sp.

Lib. 2. cap. 10.

2. de an. 12. 5

5. Phys. 17.

5. Meteor. 1. 2.

2. de an. 1. 49.

2. de gen. an.

cap. 4.

2. de an. 1. 26.

37.

2. de gen. an.

cap. 3.

2. de an. 1. 67.

De reser. 14

2. de an. 1. 67.

37.

talis; instrumentale autem id esse monet, quod habet vitam in potentia; vitam autem hanc supra dixerat esse nutritionem, actionem, & omnino animantis operationem; quamobrem si quod corpus non possit viuens illam functionem edere; id potentia proxima vitam non habens, non erit organicum; nec animam habebit in se, vt formam, & actum primum; nec viuens erit; etsi alio quouis nomine animam obtineat, vt idolorum statuae. Ex his definitionem spontaneae viuentium generationis quidditatem habere poterimus, adiecto communi huic eo solum discrimine, quo spontanea viuentium generatio a nonspontanea differt: superius visa est; id autem est, quod generatio nonspontanea sit a generante manifesto, & extra materiam rei generandae latente; quare definienda est generatio viuentium spontanea esse prima participatio nutritiuae animae cum calore nativo in materiam dispositam ab interno, & occulto efficiente. Ex qua definitione formalis causa spontaneae viuentium originis apparebit, vbi singulas illius partes explicauerimus. Definatur itaque spontanea viuentium generatio viuens esse prima participatio animae; qua etsi animas ex Aristotelis decreto eadem numero sit efficiens, formalis, & finalis causa; prius tamen participatur in materia vt efficiens causa, dum architectatur, & format sibi domicilium, & in eam varia instrumenta; quibus ad vitam mania obtinenda indiget: Deinde vt causa finalis terminans actum generationis animantium; ac demum vt causa formalis communicans organizationem corpori, genitque animanti esse viuens in propria specie: prius etenim sub caelo viuens sit, deinde est; sed adeo haec inuicem coherent, continuanturque, vt copulerentur vno termino communi, qui est; idem numero finis generationis, & initium esse viuentis: Perinde igitur est dicere primam animae participationem, ac participationem animae vt causae efficientis, & organizantis, constitutivae partes omnes integrantes corpus viuens; vt re ipsa coincidat generatio viuens, & corporis organizatio: Quod expressè nos docuit Aristoteles alicubi statuens in generatione animalis nonspontanea, *semen tale esse, motumque habere, & principium tale, vt motu peracto pars exiliat, quoque, eademque sit animata: Quum autem eodem autore in spontaneo viuentium ortu ab agente intra materiam rei generandae latente ipsa eadem materia moueatur eodem motu, quo semen mouet materiam mensuram, vel mensuram proportionem respondentem a se distinctam; plane sancto generantium viuentia, seu sponte, seu non sponte illa producta sunt, vna est organizatio, seu constitutio partium, eademque generatio viuentis. Antequam vero formarentur partes, etsi agens lateret in materia, ex qua gignendum erat viuens sponte nasciturus; tunc materia non vere participabat animam sub ratione animae; sicut quia illa materia inanimata erat, & corpus cadaueris; vt infra latius apparebit; tum quia illa erat anima non vt efficiens; quum occidit torperet; nec, destituta organo omnibus, quodquam vitale in ea moliri valeret; neque vt finis; quia nondum inchoata erat generatio; cuius est finis: neque vt forma; quia illi non communicabat esse viuentis; nec in ea erat vt in corpore organico, nullis adhuc efformatis organis. Sed in tali materia erat anima ferè vt accidens in subiecto, & locatum in loco, ac omnino vt in vase; quia illi materiae adesse, & abesse ab ea poterat anima, extra ipsius materiae, ac illius rei corruptionem. Ita plene in vase inodoro re odoriferum pleno primum odor est nihil ad vasis naturam pertinentis, non vt efficiens, nec vt forma; sed vt in loco, aut sensum posse odorare se intra substantiam vasis insinuante, primo alterat ipsam, atque odora vase id eo participatur sub ratione alterantis, & effectricis causae; deinde vero etiam sub ratione formae; iam valde facto odorato: Non alterant Aristotelis quum omnia sint animarum plena; non tamen omnia proinde viuentia sunt, & animata; quoniam animas non vere participant; habentue veluti sui partem essentialem, aut causam effectricem, siue finalem; sed tantum in his est anima quasi accidens in subiecto, & locatum in loco, seu vase: Quibusam vero plerumque fit vt anima subditum sibi corpus efformet in naturam viuentem; illi que viuatur vt efficiens, finalis, formalisque causa; propterea fit vt illa corpora esse inanimata, & non viuentibus ab anima intra se latente fiant viuentia, & animata: Vt prima participatio animae fit, non habere animam quomodoconque, sed eam habere vt efficientem corpus organicum; ante cuius constitutionem, nondum per coctionem digesta, & apparata materia ad viuentis originem, animam ea non participare, sed verius continere dicebatur: Quod eo minus mirum videri debet; quo plerisque viris de Philosophia bene meritis Intelligentiam caelosi sententiam, atque caelo sub ratione formae, addo efficientiam, ac finis participatam, caelum animare, ac viuens constituere persuaderi non potest; licet nos eis non assensimus, ob rationes a libi allatas: Ceterum quando haec prima participatio non consistit in indiuisibili; sed continuorum more multas habet partes sibi inuicem succedentes; generatio est, non primae participationis animae pars prima (quod aliqui censuerunt in sola cordis animatione totam generis contineri putantes) at est integra prima participatio animae totum corpus*

Animae definitio explicata.

Definitio generantis spontaneae.

Esse sequitur fieri.

Organum non vt continet eum generans.

Animae vt a corpore abesse quae extra corpus raptae.

Odor, vt vase communicatur ab odorifero eodem.

Animarum, & suae virtutis plena.

Cap. 2. §. 4.

2. de an. 136.

2. de gen. an. cap. 5.
7. Metaph. 31.

Cap. 14. §. 5.

3. de gen. an. cap. 11.

2. lib. de Vita. cap. 19. §. 1. §. 2.

Est virtus corpus.

corpus organizantis. Ita ergo spontanea viuentium generatio est prima participatio animæ nutritiua: Confuluto cum Aristotele animæ nutritiue memimus in omnium animantium ortu, & non alterius vilis animæ, duplicem ob caufam; prima est, quia sola nutritiua anima communis est omnibus viuentibus, Aristotelis obseruatione; Altera est, quia est alia animæ, vbi cum vegetali coniunctæ sint, illi cooperentur in suis functionibus obundis; functio tamen generandi propria est vegetantis animæ tanquam præcipui efficientis: Quare spontanea viuentium generatio est prima participatio animæ vegetatiuæ formantis sibi corpus organicum, in quo proxime nutritionem, & alias vitæ operationes est editura. Cum calore: additur scilicet me ista particula, quia calor, non quilibet, verum naturalis, & primi generis appellatus, nixus certo temperamento necessarius est ad animam sub ratione animæ corpori associandam; & ad inseruendum animæ tanquam commune instrumentum in omnibus vitæ muneribus obundis: secus etenim calore isto absente in cadaueribus alia instrumenta obrepentibus anima non inest sub ratione animæ, nisi forte vt accidens, aut velut in loco, seu vase: Sed tunc vere generatur viuens, quandoa materia primum participatur anima nutritiua cum calore naturali; qui simul est vinculum animam corpori necens, & instrumentum illi deseruiens ad organa corporis constituenda, & ad alias quasconque vitæ operationes obundas: Est autem calor hic naturalis, vt fufe alibi demonstrauimus, qualitas elementaris ad certum gradum proceffa, & certo temperamento nixa; non autem calor caelestis, vt cum politissimo Fernelio plerique arbitrantur; acquirunt autem hunc gradum caloris materia in quocunque viuentium ortu semper ab externo calefaciente per præuiam generationis coctionem; cuius terminus, ac finis est natui caloris acquisitio: Quocirca recte desinitur spontanea viuentium generatio esse prima participatio animæ nutritiua cum calore naturali in materiam dispositam; hætenus habita omnia sunt communia viuentium generationi cum spontanea, tum quoque non spontanea; siquidem in illa ab externo agente in semine existente materia per præuiam alterationem, acquirit calorem natium, quò mediante sibi animam adiunctam sentit; vt in spontanea item ab externo calore ambiens per coctionem matris caloris natui gradum acquirit, quò apta fit, quæ animam participet: Sed vltima definitionis particula est specifica differentia discriminans generationem hanc viuentium spontaneam a nonspontanea; generatio etenim animantium non spontanea ab efficiente extra rei generandæ materiam degente celebratur; quum generatio viuentium spontanea sit prima participatio animæ nutritiua cum calore ab agente intra rei generandæ materiam delitescente; nempe in materia latet, velut in vase, agens primarium; a quo materiei antea per coctionem dispositæ, adæptaque naturalium calorem anima nutritiua communicari debet sub ratione animæ: Est autem hoc efficiens (de quo suscitaturi fumus infra commodiori loco) nihil aliud quam ipsamet animæ substantia; quæ latens, ac veluti exuta rationem effectricis, finis, ac formæ, in materia non dum disposita ob absentiam debiti gradus caloris, vbi subdita sibi materia calorem natium acquisierit, illi scò ea se materiei præbet in animam organizantem, constituentemque in esse corpus viuens: Ità plane in multitudine hominum vaga nullis legibus vitentium vir prudens latet inglorius; at statim atque illis ab externo aliquo populo imminet bellum, & cedes; coadæ in vnum tranquille vitæ, felicitatisque desiderium, quasi ab externo agente calorem habenti, se fe in principem dat, iungitque in manifestum Imperatorem vir insignis; qui primum variis decurias constituens, ex his cohortes, demum totum generat exercitum; cui dux, vita, efficiens, finis, & forma ipse a semetipso communicatur. Forma itaque spontaneæ viuentium generationis est vnio, associatioque animæ sub ratione causæ efficientis, atque organizantis corpus futuri viuentis cum materia nuperrime calorem natium adeptæ, intra quam eadem anima, vt in loco, & vase, prius delitescbat. Sic ex rei natura formam essentialem spontaneæ viuentium generationis hausimus; illam nobis eminus monstrante Aristotele in definitione generationis viuentium communissimæ.

Elicitur eadem causa formalis ortus animantium spontanei ex definitione spontaneæ viuentium generationis. Cap. XII.

Communius autem eandem spontaneæ viuentium generationis causam formalem nobis indiguit Aristoteles alibi, dum ponens differentiam, simul ac manifestans conuenientiam inter animantium generationem spontaneam, ac nonspontaneam hoc dogma protulit; Quocunque vero, quorum materia potest et a seipsa moueri eo motu, quo semen mouet; prout, sicut ibi, sunt, quorum autem non; hæc im possibilis sunt aliter fieri quam ex ipsis; nempe viuentium posttratum materia duplici est natuæ; alia potest a semetipso, seu potius ab intrinseco sibi principio moueri motu organizationis, & generationis; quo proprie semen mouere

Anima qua communis sit omnibus viuētib.

Generatio cui se fuitio vegetaliu animæ.

Calor qui, & sit anima nutritiua.

Calor naturalis est elementaris.

Dispositio materiae, semper est ab externo agente.

Forma animæ nutritiuae.

Forma animæ nutritiuae.

Dispositio loci.

2. de an. 1. 14. & seq.

2. de an. 1. 34.

1. de an. 2. 2. h. 11.

Cap. 26. & seq.

7. Meta. 4. 31.

mouere dicitur: alia vero eo motu, quo semen mouet, a semetipſa moueri non poteſt; ſed indiget externo agente, nimirum ſemine, aut ſemini proportionali, a quo mouetur: Et ſanc animæ, quorum materia moueri poteſt a ſeipſa, ſiue a principio in ſeipſa degente, illo motu, quo ſemen mouet; illa ſponte, ſeu a ſeipſis fieri, gignique dicuntur: quorum autem materia moueri a ſeipſa non poteſt eo motu, quo ſemen mouet, ea non aliter fieri poſſunt, quam non ſponte, atque omnino ab externo genitore. Quare forma ſpontaneæ viuientium generationis eſt motus in materia factus ab agente in ipſa eadem materia exiſtente ſimilis, ac eiſdem naturæ cum eo motu, quo in generatione non ſpontaneæ ſemen mouet materiam ſibi externam, in quam agit: Quum autem motus iſte, quo ſemen in menſtrum agit, nihil aliud ſit, quam organizatio, formatioque partium, & communicatio animæ omnibus illis; vt ſupra nouimus ex Ariſtotele; cui ſemes tale eſt, materiamque habet, & principium tale, vt motus peruallo pars; exiſtit atque, eademque ſit animata: materia namque diſpoſita, & apparatus eſt magna ex parte a calore materno ſoſentæ; plane iam conſtare debet formalem cauſam ſpontaneæ viuientium generationiſin eo ſitam eſſe, quod in materia latens cauſa eſſeſt rixi-ubi eam apparatus ſenſerit, ex ipſa ſingula membra formet viuicuique animam imperitendo: Quumque factus in opere *De ortu animæ humane* pluribus rationibus a nobis oſenſum ſit ſemen non generare nouam animam in menſtrum, ſed illi ſibi adiuncto propriam communicare, vt in augmento, & nutritione pars, que nutritur, augeturque, propriam animam adiuncto ſibi nutrimento communicat; quod etiam in opere *De perfectæ conſtitutione hominis* in uero demonſtrauimus; proinde in ſpontaneæ viuientium generatione principium effectuum latens in materia uelut in loco, & uafe, ſeuſum in formam, & animam eidem materiæ exhibens, vt antea notauimus, viuientium ſpontaneam generationem promouet. Ita ergo ex rei naturæ, docet Ariſtotele, formalem cauſam ueram, & eſſenſionalem ſpontaneæ viuientium ortus hauſimus eſſe primam participationem animæ nutritiæ in materia diſpoſita per calidum naturale ab agente in tra eandem materiæ prius uelut in loco, uafeue deliſcente; ac poſtea ſe ſibi ſub ratione animæ organiſzantis, uiſificantiſque illam communicante; ac breuius uincione manifeſtam ut animæ organiſzantis cum materia eius formæ, que prius in ea, ut in loco, & uafe, deliſcebat.

Materialis cauſa, ex qua proxime ſunt, quæcuque in viuientium genere ſponte naſcuntur, ſed ex rei naturæ expromitur; & primæ materia propoſiti proxima a comuni, & remota ſegregatur.

Cap. XIII.

Vlſa ſpontaneæ viuientium ortus cauſa finali, atque formali; par eſt nunc ut ad materiam illis latentem explicandam accedamus: Quæ quidem in re pullo altius petito principio, Vnam eſſe materiam primam, ex qua ſunt quæcuque in ſubſeſt mundo gignuntur apud Ariſtotelem nouum non eſt; miſtaque omnia ex quatuor elementis uelut ex materiali cauſa prodire apud eundem uetus eſt; at viuientium materiam proximam eſſe miſtam ſubſtantiam eidem auctori certiffimum eſt: Quin & in cuiuſque rei naturalis, præſentis generalis, & corruptibilis cognitione ſcientificæ materiale eius cauſam proximam inter alias, omiſſa comuni materia, decreto Ariſtotele ſanctum eſt: Quum itaque ad aliam formam ſit alia materia; vt generationis in uerſum materia prima propria eſt; generationis miſtorum elementa; & generationis viuientium, miſta ſunt materia proxima; cuius elementa ſunt materia communis, & prima communiffima; ita ſpontaneæ viuientium generationis materia proxima contractior quedam adhuc ſpecies eſt in genere miſti; cuius originis ſpontaneæ miſtum eſt materia remota, remotior elementa, remotiffima prima nuncupata; nam primam materiam communem habet ſpontaneæ viuientium generatio cum omnia alia cuiuſque rei generatione: ac elementa materiam communem habet ſpontaneæ animantium ortus cum ortu cuiuſque miſti; miſtum uero corpus eadem generatio ſpontaneæ viuientium communem materiam habet cum plurimum miſtorum, & omnium viuientium ortu non ſpontaneo. Communis igitur materis quum ſit miſtum corpus & ſpontaneæ, & non ſpontaneæ animantium ortui; ſpontaneæ que viuientium generatio ex materia inanimata fiat; ſenſim hæc nobis reperienda eſt in genere miſti. Porro ex elementis proxime nullum uiuens conſtitui poteſt; quando & anima eſt actus corporis organiſzanti; cuiuſmodi non ſunt elementa; & ab elementis ad naturam viuentem iter non eſt miſti per miſtum; natura ſemper gradatim ſine ſaltu ab extremo ad extremum per intermedia progrediente; & omne uiuens ſub hæc eſt corpus eſt miſtum ex elementis decreto Ariſtotele. Materia igitur, ex qua generantur omnia viuientia, eſt corpus miſtum. At uero non omne miſtum eſt materia proxima generationis animantium; quia quum duo ſint miſtorum genera; perfectæ, & imperfectæ; quumque natura per gradus, non ſaltuatiſm in operibus

2. de gen. ani. cap. 1.

2. lib. cap. 26. 27. 54. 55 & 2. de an. cap. 3.

Cap. 2.

Cauſa formaliſis ortus ſpontaneæ.

Mater. que ſeipſa mouet, qui ſiſt.

Diſpoſitio materia ad generationem præſentem eſt.

Forma ſpontaneæ ortus in quo ſit.

Semper ſunt animæ communicare facti.

Spontaneæ ortus cauſa ſiſt formaliſis.

Generabilium ſua materia prima.

Elementa miſtorum materia ſunt.

Materia viuens proxima miſtum.

Materia organico ſcientificæ.

Materia cuiuſque propria qua.

Natura præſentis.

Præſentis ſubſeſt miſtum a ſeipſo generata.

In operibus obeandis progrediatur, proinde viuentia non generat vlla immediate ex mis-
to imperfecto; quod illud esse dicitur, in quo non omnia in sunt elementa, sed duo tantum-
modo, vel ad summam tria; cunctimodi sunt lapides, & pleraque meteorologica. Quinim-
mo nec ex omni misto, in quo sint omnia elementa, natura viuentia procreat; non enim
ex eo, in quo magnas sit vniuersi elementi supra cetera excessus; vt ex auro: sed ex eo solum

misto perfecto viuentia generatur, in quo elementa omnia proxime ad mediocritatem ac-
cedant. Insuper autem non omne mistum perfectum ex elementis proxime ad mediocritatem
tem redactis materia est; ex qua immediate viuentia generari possunt; sed id solummodo,
quod inter mista perfecta huiusmodi habuerit vniuersam dispositionem, potentiamque proxi-
mam ad induendam naturam animae. Ita ergo mistum perfectum, proxime accedens ad
temperatum, in se habens vniuersas dispositiones, & potentiam proximam ad animam vt sui

formam subeundam, est materia, ex qua immediate gigni queunt nostrata viuentia: Ceterum
quia duae sunt physicae animantium generationes; alia spontanea; qua de agimus; alia
non spontanea; quae generationes, vt ceteris causis, ita etiam dissident materia proxima;
licet in remota super inuenta communicatione: propterea sua vtrique propria materia
est assignanda; & quae spontaneae generationis est, ab alia separanda. Qua quidem in re

quum materia vna ab alia non possit in eodem genere dissidere nisi beneficio variarum dis-
positionum; aut variarum priuationum eas materias ad varias formas referentibus; si qui-
dem actus est apud Aristotelem separans, & distinguens; atque potentia, vt sunt omnes
materiae, non nisi per actus distinguuntur, tum quos respiciunt absentes; tum multo magis
quos in se habent: est autem in materia priuatio, & dispositio vsque forma quaedam, &
actus Aristoteli; ac eo magis, quo priuatio, & dispositio materiam ex se indeterminatam

determinat, & specificat. Materiam ergo propriam spontaneae viuentium generationis a
materia proxima viuentium generationis non spontaneae, qua cum habet proximi generis
communicationem, tunc vere cognoscere poterimus, quando vtriusque materiae priuationes,
& dispositiones proprias seorsum agnouerimus. A proposito priuatio, quae est principium

generationis animantium non spontaneae, nihil est aliud quam temperamentum proxime
infra gradum animae; animam nulla ratione sibi adiuuata habens; dispositio vero mate-
riae talem priuationem habenti ante generationem viuentium non spontaneam adueniens
est per alterationem in ea materia a generante factam caliditas, praesertim certi gradus: cuius
vtriusque vna ea est ratio; quia non spontanea viuentis generatio fit ab externo agente
primum sibi praeparatae materiae alteratione praevia; & praeparatae postea per generatio-
nem animam impertiente. Quum autem ex aduerso spontanea viuentium generatio fiat
ab agente intra materiam, vt ambientis externi praeparatam, delitescente; illoque non

aequiuoco; vt mox latius ostendetur; plane dispositio materiae spontaneae viuentium ortu
vtriusque nihil est aliud quam coctio a calore ambientis; priuatio vero illam deter-
minans materiam ad spontaneum animantium ortum nihil est aliud quam esse cadauer, aut
pars aliqua cadaueris, in se, non vt materia formam, sed vt vas, & locus locatum, animam
pristinam, aut illius particulam continens; quod infra fusius explicabitur. Quare mate-
rialis causa, ex qua proxime oriuntur; quaeunque in animantium genere sponte nascuntur,
nihil est aliud reuera, quam cadauer, seu mistum antea viuens, animam non amplius
vt sui formam retinens, sed vt vas locatum, ab externo ambientis calore digestum.

Materialis causa proxima spontanei viuentium ortus primum attributum indagatur,
quod est priuatio propriae illam determinans ad formam sponte
gignendi; ostenditurque talis materia esse mistum
iam vna fuisse. Cap. XIV.

Materialis causa proxima spontanei viuentium ortus primum attributum indagatur,
quod est priuatio propriae illam determinans ad formam sponte
gignendi; ostenditurque talis materia esse mistum
iam vna fuisse. Cap. XIV.

Materialis causa proxima spontanei viuentium ortus primum attributum indagatur,
quod est priuatio propriae illam determinans ad formam sponte
gignendi; ostenditurque talis materia esse mistum
iam vna fuisse. Cap. XIV.

ET profecto acius rei naturam consideranti plane constabit nihil in animantium gene-
re sponte gigni posse, nisi ex ea materia, tum quae antea quoquo modo viuens fuerit, &
animata aut in plantarum, aut in animalium serie, siue viuentis pars fuerit, siue fructus,
siue excrementum, siue aliud quidpiam: tum quae proxima ab ambientis calore cocta,
coctioque praeparata fuerit ad induendam animam, viuenticque naturam aut eiusdem spe-
ciei cum priori, aut alterius: Quod vtrumque dogma sapientissimis viris acceptum est
olim, ratione munitum, experimentoque comprobatum. Et sane primum theorema pri-
mus omnium magnus Hippocrates nobis in sinu suavit ad caecum aerei libelli *De insensu* in-
quiescit *A mortuis nutrimenta, & incrementa, & semina fieri*; quem locum alibi a nobis fusius
in alio proposito explicatum, nunc breuiter, quantum hoc postulat in siturum, interpreta-
bitur: Quum itaque in viuentibus perfectioribus, quae sponte naturam generationem non
habent, amenta, augmenta, & semina, tria sint ratione solummodo inter se differentia,
in vna numero supposita re coincidentia; siquidem in alimento si quantitate praeci-
pue con-

Mista imper-
fecta quae

Mistum perfe-
ctum quod sit
materia viuent-
is.

Generatio vi-
uentium phy-
sica duplex.

Materia vna
ab alia si dis-
sinit.

Potentia per
actus distin-
guuntur.

Dispositio, &
priuatio deter-
minant mate-
riam.

Priuatio in rei
tu viuentis ab
spontanea.

Dispositio ma-
teria ad ortu
spontaneum
quid.

Prinuatio in
ortu spontaneo
quid.

Materia spen-
tanea vna
quid.

Hippocrati
locus distinet
tui.

Alimenta, aug-
menta, & se-
mina quae rati-
onem differant.

De anima
lib. 1. cap. 1.
De anima
lib. 1. cap. 1.
De anima
lib. 1. cap. 1.
De anima
lib. 1. cap. 1.

Cap. 17. De
quibus.

Cap. 3. De
quibus.

Lib. 4. De
quibus
lib. 1. cap. 1.

fieri vmbraum apparitiones circa mortuorum tumulos: Sic Porphyrius de sententia
 & gygnorum scribit animam, quæ violentia corpus suum reliquit, expoliatam ad hoc
 sum deinde se ad mouere, ibique moras protrahere; idque commune putat humanis, & bru-
 torum animalium animis: sic omnes Poetæ in tumulis cum caduere concunt manium
 nomine contineri mortuorum animas: At nos speciatim hoc de animis imperfectionibus
 cum Aristotele constituiamus, eas manere aliquandiu in caduere; non vt formas in matetia,
 sed vt contenta in vase; non amplius illud animantes; sed per spontaneam viuentium
 originem ipsium rursus, cæsi plerumque alio vite genere, animaturas; quod Aristoteles nos
 aperte docuit dum locum, in quo sunt spontaneæ viuentium generationes, aperit inquit,
*Geperantur autem in terra, humoreque animalia, & planta, quouans humor in terra, spiritus in
 humore, calor animalis in vniuerso inest, ita vt quodammodo plena sint anima omnia. Quomobrem
 caustici celeriter, quum calor ille comprehensus, sine exceptis sit. & reliqua suo loco latius
 explicanda; nunciat erit propostia conũderasse; nimirum agens Aristoteles hic ex instituto
 De spontanea viuentium generatione, ipsa duo ad summa genera plantarum, & anima-
 lum scadada, sponte gigni statuit (quod frequen tissimum est) in terra, & in aqua; nam
 procul ab his duobus elementis in aere vix solum Lemmer; & inter flammam Pyrausta.
 sponte producitur: Nisi humoris nomine aeternæ, & aquam complecti dicamus: Quo-
 nam vero ad spontaneum viuentium exortum materia requiritur, in qua fit calor, humor, &
 anima; siquidem vita nostratium non nisi est ab anima in calido, & humido; Aristotelis ob-
 seruatione; propterea in terra, & aqua seorsum hæc omnia reperiri admonet inquit; in
 terra humorem esse, in humore spiritum, qui calor est; quem calor animalis in vniuerso
 sit, atque adeo in terra, & aqua, aereque; calor autem animalis ille est, cui copolata est ani-
 ma; quem igitur in terra, & aqua calor non sit veluti pars, earumque attributum essentia-
 le; quando terra, & aqua natura sua frigida sunt; & frigiditate consistunt; proinde in ijs
 calor animalis, seu calor animæ comes, atque anima ipsi inest; non vt forma in materia;
 sed vt locatum in loco, & contentum in vase; nimirum quia terra, & aqua multa in se con-
 tinentur caduera; multaque viuentia in vita functionum fragmenta, excrementaque; in quibus
 calor inest animalis, vt in vase; atque anima, vt in loco; quia illa non aequat, non
 viuificat, nihilque ad eorum substantiam pertinet: Quod clare nobis insinuat Aristoteles
 collgens ex dictis quodammodo plena esse anima omnia. Nam plenum esse propria est con-
 ditio loci, & vasis contentantis erga contentum nihil ad eius naturam pertinens; non autem
 materiei erga formam: quam non recte dicere possit corpus esse plenum animæ; qua vt
 insinuat; siquidem anima, & forma ex Aristotelis decreto potius continet subditum sibi
 corpus, quam viciuissim a corpore, ac materia contineatur: Subdit autem Aristoteles, vbi
 materia comprehenditur calorem animalem; illumque suum, ac sibi proprium effecent;
 statim per spontaneam generationem materiam illam consistere in naturam viuentem, in-
 duendo animam sub ratione formæ; quam nuper vt vasa sua natura distinctam solum con-
 tinebat. Quare apud Aristotelem anima in materia proxima spontanei viuentium ortus
 later vt in vase, contenturque vt in loco, nihil ad eius materiei substantiam pertinens; sed
 ab ea natura, & re ipsa, si non loco, separata eo modo penitus, quo aliquando cunctis nota-
 bat Aristoteles a quopiam dici posse incorpoream esse in corpore aliquid ita ab eorum natura,
 & re ipsa separatam; vt res nihil commo sit, nec secundum se; nec secundum accidens;
 sed in eo vt in loco, & vase contineatur; atque vterque eo modo; quo nos opinamur ibi Aris-
 totelis pospositum esse substantiam corpoream compositam ex materia & forma non am-
 plius in ex prioritate nature, qua præcedit omnia sui accidentia; sed in secundo momento
 nature subdita quantitati, & circumdata illa, si uen ea velur in ambiente vase contenta;
 cuius tamen quantitas substantia intra eam comprehensa non est aliquid; neque secundum
 dum se; quia non est eius attributum essentialle; neque secundum accidens; quia substan-
 tia quantitati non accedit: Sic porro non est inconueniens, sed ab Aristotele concessum,
 immo vero aperte hoc in loco pospositum in plerisque non usuu; bus, que futura sunt ma-
 teria spontaneæ viuentium generationis; animam contineri velur in loco, & vase, nihil ad
 eorum naturam attinentem: At vero in his anima ita esse nequit nisi sint caduera, & vita
 functionum residua; nam elementa ex se inanimata in nullis anima nec vt in vase ponere,
 aut relinquere possunt; nec mista inanima id erga alia mista efficere valent: Sed viuifica-
 dum momenta obueni; si post obitum eorum aliqua pars quantumvis minima remaneat,
 quæ non dissoluta in elementa; sed maneat sub forma misti perfecti: ea in se cum al-
 quo gradu caloris vt vasa animam continere potest; quandiu misti perfecti tempera-
 mentum veluti sui formam, & calorem animale ab Aristotele nuncupatum, et si non
 tanquam ad se pertinentem, sed veluti ex necessitate materie, continuerit; vt aqua calor-
 em aduentum remoto calefaciente diuisile in se nihil ad se attinentem continere con-
 suevit: Ita ergo materia proxima spontanei viuentium ortus est corpus mistum perfectum*

pen- hant, ve-
 rere.
 Anima in se
 f- hores in ca-
 desores et
 mouant.

Vita est ab
 anima in ca-
 lido, & huma-
 do.

Omnia vt sint
 anima plena.

Forma vici-
 uet materiam

Lea diffinita
 explicanda.

Substantia
 no est aliquid
 quantitati nec
 secundum se
 nec secundum
 accidens.
 Anima vt in
 vase misti in
 solo caduere.

Cadavera vt
 in se animam
 continent.

2 de scarp.
 3 de gen. an.
 cap. 11.
 2 de an. 36.
 37.
 De resp. c. 10.
 3. Phys. c. 67.
 4. Cal. 35.
 3. de gen. an.
 cap. 11.
 3. de gen. an.
 cap. 11.

vita precedente priuatum in se animam retinens nihil ad sui substantiam pertinentem, vt in vase.

Alterum attributum essentiali materiei proxima spontanei viuientium ortus explicatur, nempe vltima eius dispositio, qua ad subeundam animam vt sui formam.

Secundum vero theorema, quo statuebatur materia spontaneae viuientium generationis, tanquam sui vltimam dispositionem ad subeundam animam, immediateque sustinendam spontaneam viuentis originem, id habere, vt ab ambientis calore coctionem eam adipiscatur; qua calor eius foueatur; & adolescat; & qui in illa erat; vt in loco, salicem, fiat eius proprius, hoc inquam dogma summis in idem sapientiae proceribus receptum, ratione depremta ex rei natura factum, quotidianis experimentis comprobatur. In primis etenim Aristoteles agens de spontanea viuentium generatione sepe iuxta ex professo aperitissime illam fieri statuit non nisi ex ea materia, quam calor ambientis concoxerit; coctione illam apparari censens ad spontaneam animantis exertum sustentandam; primo namque alicui asserit, *Communis omnium verisimile est, & communis, quia ex verbis proueniunt, animalium, vt primordiale generantium aut a Sole, aut a spiritu praesens; nempe generationi praenata materiae dispositionem a Sole, aut quouis alio ambientis calore concoxente imperterriti vult Aristoteles; quod innox explicat in ortu musculum subdente pauca interpositis, Musca ex vermibus suadegestis in partes gignitur. Quomobrem qui eo finguntur nutrire, continentem reliquum finis praesensque discernere: etiam confectum; concoctumque esse suum confirmant.* Deinde alio in loco ait, *Quod calor in animalibus contentus ex alimento officit; dispositio enim coctione materiam, ex qua proxime generari debet viuentis illius soboles; hoc ipsum temporis calor in aere ambiente contentus, ex mari, aut terra concernit materiam spontaneae viuentium generationi opportunam concoxent; atque talis concoctione constituit illam in vltima dispositione: Quod autem comprehenditur efficiens principium, quod est anima, exceptum in spiritu animali, id conceptum facit animantis sponte gignendi; motumque generationis spontaneae imponit in materiam: Constitutio dicitur plantarum; quo sponte oriuntur, similibus est.* Deinceps alibi hoc ipsum inuitt Aristoteles in quaens calorem a Sole, ac Luna in aere, & aquis efficiam, si moderatus fuerit, coctione disponere materiam ad rerum generationes, sin autem immoderatus, viuentium corruptiones admodum; vt enim subdit & mare, & omnem humorum naturam subsistere, interitum pro flatuum motu, & quiete videmus; aereem vero, & flatum pro Solis Lunaque circuitu officit; sic cae, qua ex ignis, aut in ignis orientur, sequi necesse est. nempe vt a sydenham motu, ac lumine videmus primo aereem modo incalescere, modo non vltra sui naturam calefieri; prout recedente Sole a nobis, motuque illius, ac lunae in aere nostro minus validis, eum Sol non calidum fieri hiberno tempore; aut accedente ad nos motu; & calore Solis, aer in vire, ac estate incalescit: sic aquas aere calefactis calida efficitur a quo calore, quae in vitroque elemento est, materia coquitur, & ad spontaneas animantium generationes subeundas disponitur. Demum vero aperitissime alijs in locis tunc maxime sponte nascencia exoriri monet Aristoteles; quem ad ambiente mutationes sunt; nimirum calore ambientis alia praefaciente, alia coctionibus ad spontaneas animantium generationes promouendas disponente: ac speciatim aliquando finxit viuentia sponte nascencia prouenire a caliditate, qua coexistit. Cui sententiae subscribit Ouidij Musa concinens

3. de gen. an. cap. 11.

3. de gen. an. cap. 11.

4. de gen. an. cap. 10.

3. de gen. an. cap. 11.

3. de plac. cap. 1.

10. de sens. probl. 13. 66.

4. Meteor. su. 4. cap. 2.

1. de metamorph.

4. de gen. an. 1.

2. de an. 1. 40.

4. de gen. an. 1. 30 & 130.

10. de sens. probl. 13. 66.

18. 4. de gen. an. 1. 30.

Dispositio ad ortum spontaneum coctio.

Muscarum coctio ex sima.

Spontaneae ortus praeparatio.

Mare mutatio a flatu.

Calor vt efficiat elementa.

Calor ambientis vt spontaneos ortus promoueat.

Dispositio materiei ad ortum spontaneum quod.

Frigidum non in generatione 170 de natura.

Calorem gradus triplex.

Cetera diuersis tollit animalia formis
Sponte sua peperit, postquam verus humor ab igne
Percauit solis; ac nunquam; vltaque puluiter

Intemuerit astra; quae in corpore quod
Sed ratio quoque huic theoremati mirifice fauere videtur; si quidem animantium generatio spontanea vt in hoc a non spontanea diffidit; quod illa materiam ab externo agente apperata obtinet, in quam agens internum animam inserit; in hac vero ab efficiente vno; & eodem exteriori in materia priuam disponitur; dispositae deinde anima communicatur; ita haec duae generationes in eo conueniunt; quod ambae ad eandem speciem formam; & animam tendentes, eandem speciem in sua materia dispositionem possulant; sed a genere ad animantium generationem non spontaneam disponitur materia per calorem praecipue; siquidem frigidum non ingreditur opera naturae animantia generantis; quam vita in callido consistit; quae omnia ex Aristotele fusius explicatum in opere De his qui diu sine alimento

Quocirca efficiens exterius in spontaneo viuentium ortu materiam praeparans non nisi calefaciendo manus suam potest adimplere: Ceterum gradus caloris triplex quom fit; infirmus, qui per incoactionem aduehitur; medicus, qui coactionis est soboles; ne nimias,

nimum, quem affert combustio, tostique: propterea vt ab imbecillo nimium calore non-
 iatis disponitur materia ad animam, viuensque generationem subeundam; quo nomi-
 ne Aristoteles animalia sponte nascuntia in locis Borealibus non gigni animaduertit: Ita
 a calore nimio adurente, humiditatemque vitæ necessariam cõsistentem materies animaui-
 ortui spontanea penitus inepta redditur; siquidem vitæ causa esse dicitur non sola,
 caliditas Aristoteli, sed calida humiditas: Quare calor moderatus coctionis alumnus, qui
 humiditatem terminare potest, ille vnus est, a quo materia disponitur ad subeundam spon-
 taneam viuentium generationem. At vero talis calor gradum acquirere materia non
 potest spontaneo animantium ortui subsistente, ab agente vno alio externo; præterquam
 ab ambiente. Vnde cuique iam constat aperte vltimam dispositionem materię proximæ
 spontaneam viuentium generationem subsistere vnam esse coctionem, siue calorem per
 eam coctionem sibi ab ambiente comparatum. Experimentum demum hæc veritas mire
 comprobatur; nam etiam Aristotelis testimonio serpentes, & lætæ, & squamosa magna
 sunt, ac sunt in calidis locis; & in rubro mari ostræca; quorum omnium spontaneus est
 ortus; in frigidis autem locis apud vtram non sunt; quia vitæ, augmentique causa est ca-
 lida humiditas. Deinde vero apud nos in regione temperata proventus animantium, que
 sponte nascuntur, non in sæcivna hiemis, quando nullus est calor in ambiente; nec in æstatis
 mediæ nimij ardoribus; nisi ab humiditate, vel quavis alia ratione temperetur alijubi
 aer; nam humiditas redundans in materia hebetat aciem caloris; a quo non consumitur
 exsiccata, sed solum terminata concoquitur: etsi sponte orta æstate vagantia genita sint
 plurima præcedente vere; sed vere atque ætumno vigente humido, ac modico calore,
 concoquente sponte nascuntia plurima obseruantur: Quis auser ver, & autumnus di-
 captur mutationes temporum; æstas, & hiem; temporum mutationes vocentur, in quibus
 solstitia sunt; propterea heile Aristoteles animantia sponte nascuntia in temporum mu-
 tationibus maxime procreari statuit. Quom itaque a calore moderato mediorem temporum
 non nisi coctio in materiam animantium sponte generandi prouenire valeat; propterea vlti-
 ma dispositio materię ad spontaneam viuentium generationem vna est coctio ab ambiente
 calore facta. Ambientis autem nomine non solum aerem intelligimus; quauis hic inter
 alia principem locum, & amplissimum obtineat in proposito; sed ambiens est quicquid
 materiam sponte gignendi calidum existens; & concoctiuum ambit, & circumdat; ita sub
 aquis, vbi nullus aer, sponte gignuntur ostræ, & pleraque alia viuentia, eorum materia
 disposita immediate calore aduentitio in aqua, & terra subdita vigente; quibus ab ære
 impactus esse potuit; ita in sequente nullo et vinaceis, & vnaurum excrementis examina-
 volucellarum sponte nascuntur, præparatis coctione materia a calore vigente in vaporibus,
 qui e multo attolluntur; ita in fornacibus cyprij inier flammam pyrausque sponte nas-
 cuntur ex materia sibi cocta, & præparata a calore fumi, fuliginisque mitiori cum flam-
 ma ascendenti; vt suo loco videbimus. Sic ergo materia proxima spontanei viuentium
 ortus vniuersi in accepta nihil est aliud quam mistum perfectum, vitæ pristina quomodo-
 cunque priuatum, ab ambiente calore concoctum, digestionem illius humidum probe ter-
 minante.

*Causa efficiens proxima spontanei viuentium ortus inuestigatur; primoque illius fun-
 damentum ponitur ex Aristotele, omnes substantias naturales, ac
 speciatim viuentia sponte nascuntia fieri ab agente
 vniuoco. Cap. XVII.*

Post alias causas postremo loco efficiens omnium abditissimis indaganda est in spon-
 taneo animantium ortu; Quia quicquid in re si vilius est Aristotelis oratione tritum, &
 perspicuis verbis prolaturum theoreticis, hoc vnus est præcipuum dicendorum fundamen-
 tum, omnes substantias; omniaque viuentia sub celo, & speciatim sponte nascuntia vni-
 uoco ab efficiente procreari; loquimur autem nunc de naturali agente proximo, & im-
 mediato; nam remotum, & supernaturalis efficiens æquiuocum esse posse concedimus. In
 primis autem apud Aristotelem substantias omnes, ad accidentium differantiam, simpli-
 ter generari ab efficiente a se eisdem nature, ac vniuoco, in hæc verba perspicua, *Gene-
 ratur igitur simpliciter alterum ex altero, quemadmodum est in alijs determinatum est, aut eisdem
 generis, aut eisdem speciei, vt ignis ab igne, aut homo ab homine: aut ab æffu, durum enim a non du-
 ro generatur. Quæ ita sunt accipienda, vt in omni generatione, siue substantiali, siue acci-
 dentali, præter materiale principium, ex quo fieri necesse est quocumque gignitur; siue
 id accidens sit, siue substantia; vt alibi determinatum est; oportere ad esse principium effe-
 ctiuum proximum; quod absolute debet esse a se, ex determinatis alibi; nam omne mo-
 uens mouet quatenus est actu: sed speciatim generans substantiam debet etiam esse vniuoco, siue*

*Borealis pla-
 ga cur caret
 sponte nascen-
 tibus.*
*Calor qui di-
 sponat mate-
 riam ortui spon-
 taneo.*
*Dispositio vlti-
 ma materia
 ad ortum spon-
 taneo quid.*
*Sponte nascen-
 tur vbi magna
 spontanea ge-
 nerationis tem-
 peratur.*
*Humiditas
 hebetat calori-
 um.*
*Temporū mu-
 tationes, &
 statum qua
 dicuntur.*
*Ambiens quid
 sit.*
*Æstas et
 hiem.*
*Vniuersum
 in multis vniu-
 eris et vniu-
 eris.*
*Substantias
 omnes fieri ab
 vniuoco.*
*Essentia vniu-
 eris, & na-
 turalis, non
 est æquiu-
 oca.*
*Actus vniu-
 eris, non
 est æquiu-
 oca.*
*Agens est ab-
 solute*

*De long. & lat.
 70. cap. 3.*
Loc. cit.
Loc. cit.
*10. sect. 2. ad
 13. 64.*
10. 20. 15.
10. 21. 15.
Lib. 3. cap. 38.
Lib. 4. cap. 34.
1. de gen. 3.
*1. Phys. 4. 62.
 63.*
3. Phys. 2. 17.

cum, siue substantiam perfectissimam generet, vt hominem; siue imperfectissimam inter generabiles, vt elementum; & siquidem & ignis ab igne, & homo ab homine generatur; fat est tamen generati substantiam suam, ad hoc vt vniuocum sit, esse aut eiusdem speciei, aut eiusdem generis proximi cum generando; sic etenim malus ab aëno, aut equo procreatur: At vero accidentia non necessario sunt ab agente vniuoca; seu eiusdem speciei, aut generis proximi; sed est enim generans esse actus; quod non latuit Auerroem; nam durum a non duro gignitur, nempe tum a calido, tum a frigido; a quibus durum genere proximo distinet, quippe data a Aristotele reponitur in secundo genere qualitatis; calidum vero, & frigidum in tertio. Sic ergo apud Aristotelem omnis substantia prodeitur ab efficiente, aut eiusdem speciei, aut eiusdem generis proximi; atque adeo ab agente vniuoco. Quin immo si & substantia omnium generabilium dignissima, vt homines, brutaque perfectiora; & imperfectissima, vt elementa, sunt ab agente vniuoco; ratione consentaneum est viuientia sponte genita, mediam inter has naturam obuentia proxime itidem ab vniuoco efficiente produci.

Vniuocum est si sit eiusdem generis proximo, accidentia non semper fieri ab vniuoco.

Vide lib. 4. cap. 18.

2. Cal. c. 41.
Prob. Qual.

2. Meg. mor. cap. 10.

2. Met. ab. Alex. cap. 2. 31.

7. Met. l. 32.

2. de part. c. 1.

Alter locus Aristotelis confirmantis omnes substantias fieri ab vniuoco. Cap. XVIII.

Eandem plane sententiam in Ethicis promulgant Aristoteles inquit, *Rursus hinc etiam potuerit quispiam euidentius intueri, quod omnis natura eius est essentia procreatrix, qualis ipsa est; veluti stirpes, & animalia; nam vtraque gignunt, ex principijs productis; vt arbor ex semine; id nempe principium est. Quod porro principia consequitur, ita habet; vt enim habuerit principia; ita que de principijs ortum ducunt.* Certe si omnis natura eius est essentia procreatrix, qualis ipsa est, & natura, que viuentia sponte nascens proxime producit, non minus ipsa se producit vniuoca erit, quam natura, que viuentia semine producit; a qua, veluti ab euidentiori, exempla desumit Aristoteles: cui exempla non nisi a rebus nonnullis desumenda esse dicuntur; maxime vero late natura proxime procreans animantia sponte nascens; quare ab eo, quod euidentissimum est, obscurissimi conditiones venatur admirandus Præceptor, scitissime constituit quæquæque de principijs ortum ducunt, ita se habere, quemadmodum se habent ipsamet principia; atque adeo viuentia sponte nascens proxime nasci ab effectu principio vniuoco; vt que semine propagantur; quippe in eorum generatione principium semini proportionè respondentis ponit Aristoteles.

Quæ natura generat sibi similes.

Exempla vnde desumenda.

Vide lib. 4. cap. 19.

Tertius locus Aristotelis docens omnia viuentia, & speciatim sponte nascens, fieri ab agente vniuoco. Cap. XIX.

Ed & alibi hoc placitum euidentissime pronunciauit Aristoteles in hanc sententiam, *Quamobrem Empedocles plerique in animalibus propterea ita contraxerit, quia ita, quam oriuntur, acciderit, male ait; vt & spinam haberi talem, quod per conuersionem disiungit, frangique accidit; nefcius & quam semen generale, quod conuulserat, vim talem habere oportet; & quam res, que essentia prior esset non moderatone, verum etiam tempore; gignit etenim homo hominem; itaque ortus talis euentus speciei, quoniam talis, qui gignit, est. Quin etiam de his, que sponte fieri videntur, pariter atque de artificialijs auariduerere licet: non nuda enim vel sponte cadens, qua arte fieri possunt, vt sanitas. His igitur causa efficiens similis antecedit necesse est; vt ais condendarum statuarum prior status est; quando sponte fieri nequeunt. Artem autem operis effertationem, omni adiuncta materia, certum est. Fortassis (hæc superius appellauit aduersaria), & sunt sponte nascens in quoque ratio similis est; vt enim ars se habet, ita existunt. Ex quibus apparet Aristotelem reprehendere sententiam Empedocles existimantis animalium generationem casu factam esse talem; quom determinatam habeat eussam efficientem proximam eiusdem nature, atque adeo vniuocam cum animali generando; quippe non solum generatio non spontanea fit tum a semine in se necessario habente talem vim, ac formam, qualem habiturum est animal procreandum; tum ab eo, vnde semen exiuit; cui similis natura, eiusdemque speciei essentia inest cum animali generando, siquidem homo hominem generat; Quare ortus non spontaneus est rei talis speciei; quia talis, ac eiusdem speciei est efficiens; qui rem illam progignit. Verum & in spontanea generatione idiplum obseruatur, vt in generatione quoque artificialium; siue que sponte gignuntur, viuentia sine, que a natura sunt; siue non viuentia, que ab arte fieri possunt, vt sanitas nullo remediorum vsu comparata; nam, & arte factis, & sponte natis omnibus necessario præcedit efficiens causa similis, & vniuoca, a qua proxime procreantur necessaria talia, qualis ipsa est; vt nec aliter fieri valeant; nec talia temere fiant. Et profecto ars statuaria, discrepante animo, in mente artificis nihil est*

Sponte fieri vt quæ ab arte.

Arte est natura immaterialis operum.

Animalia non casu gignuntur.

Homo a femine, & a patre vt gignitur.

hii est aliud, quam forma, & essentia status: cognita, & a materia omni lapidea, aerea, ferreae seu iuncta; quare uniuoca est, eiusdemque omnino speciei cum forma status: materialis, quam efficiat; & qua non nisi mater primatione dissidet: vt iam manifesto constat quae arte sunt: non sponte nascuntur, cuiusmodi status sunt, ab uniuoco efficiente proxime producti. Nec fane alia est ratio in sponte ortis; quae cum vulgo minus proprie fortuita nunc vocat Aristoteles, ob similitudinem, quam cum vere fortuitis obtinent; ambo enim, & sponte nascentia, & fortuita prodent ab efficiente abdito, ac immanifesto, cognituque difficili; Aristoteles obseruatione; cui loquendum vt multi, & sentiendum vt pauci: Sed hic speciatim fortuitorum nomine sponte nascentia, non vere fortuita significare Aristotelem id aperte conuincit, quod haec aduersus Empedoclem pronunciat damnans illius assertum; quo statuebat animalia fortuito fieri talia, qualia sunt; quod ea ratione proficidit Aristoteles, quia vt artificiosa, siue sponte, siue non sponte fiant, necessario semper producuntur talia, qualia sunt; quia eorum efficiens causa determinatam quum habeat naturam, non potest nisi quid sibi simile procreare: ita sane multo potiori ratione quae a natura sunt, ac speciatim animalia, siue sponte gignantur, siue non sponte fiant, ea non casu, sed necessario sunt talia, qualia sunt, nimirum determinatae speciei, ac naturae; quia eorum, causa efficiens immediata consimilem obtinet naturam, eandemque speciem omnino, atque determinatam, quae non nisi effectum sibi consimilem procreare valet. Ita ergo ex Aristotele constat cum substantiis omnes generabiles, tum speciatim animalia sponte nascentia proximo fieri per se ab efficiente uniuoco, seu eiusdem speciei, consimilique, natura.

Aristoteles dicitur ab uniuoco...

3m...

Vide lib. 4. cap. 30.

Quibus dicitur...

Tria sunt generatiu...

Generatio duplex.

Generatio quod sit.

Forma vt generat.

Forma sicut generat vt fit in alio. Vide lib. 4. cap. 31.

Quartus locus Aristotelis omnia naturalia generari ab uniuoco efficiente. Afferuntur. Cap. XX.

Praeterea vero eandem in Prima Philosophia proficitur asserctionem Aristoteles inquit, eorum naturae, quae sunt, quadam natura; quadam arte, quadam casu sunt. Omnia vero, quae sunt, & ab aliquo vt ab efficiente proximo, & ex aliquo vt ex materia; & aliquid sunt, quod est finis, ac terminus generationis: explicauitque duobus trium propositorum, nempe siue, ac materia generationum naturalium, statim manifestat Aristoteles tertium, primoloco positum, principium scilicet efficientium, duplici theoremate; quorum vnum est; a quo vero, quippius eorum est, quae natura sunt: alterum est; Es a quo natura; quae secundum formam dicitur, quae eiusdem speciei est; hoc autem in alio est; homo namque hominem generat: sic igitur sunt, quae ab natura sunt. Quibus apertissime constat Aristotelem bipartita rerum generatione in naturalem, & artificiosam, vt alibi; connotataque vtriuusque subdiuisione, mox latius explicanda; nempe tum quae a natura, tum quae ab arte sunt, alias ex primaria intentione agentis fieri; alias praeter illius intentionem primariam produci; vt monstrat in natura, & peccata in arte; omnis generationi, tum naturali, quam artificiosae tria communia esse constituit, efficientem causam, materialem, & finem proprium, adaequatumque. Explicato deinde naturali generationis sine, ac materiali principio; effectuum proximum primo quidem adaequatum promulgat inquitens id, a quo proxime vt ab efficiente sunt naturales generationes, seu quaecumque a natura generantur; esse quippiam eorum, quae natura sunt. Scilicet corpus naturale compositum ex materia, & forma; quod est efficiens adaequatum in generatione physica non spontanea. Deinde vero, paucis interpositis; simul aperit principium; quo primo fit eadem generatio non spontanea, & adaequatum generans eorum, quae sponte nascuntur, subdens, Es a quo, nimirum principium etiam effectuum, praeter compositum naturale, quod est agens adaequatum generationis non spontaneae, est natura, quae secundum formam dicitur; quae eiusdem speciei est; forma etenim, quae eiuudem speciei est cum ea, quae in genito reperitur, eiusdem inquam speciei, siue specialissimae, siue subalternae, quae nomine generis proximi appellata olim fuit ab Aristotele; in generatione non spontanea est principium efficiens, non adaequatum, sed quo primo compositum naturale generat; in generatione vero spontanea est potius agens adaequatum; haec autem forma in alio est ab eo, quod gignitur; quia nihil reuera generat seipsum; sed in generatione non spontanea in alio est; indiuiduo; namque vnus homo virtute suae formae generat alium hominem eiusdem speciei essentiam, & formam habentem; in spontanea vero videntum generatione forma generans latet in materia, ex qua viuens gigni debet; consistat autem uniuoque materiam praexistentem esse quid aliud ab eo, quod ex ipsa exoriri debet: Unde absolute colligens Aristoteles, sic igitur sunt, quae natura sunt, manifestissime docet cum substantias omnes naturales, tum speciatim animalia sponte nascentia immediate fieri a forma eiusdem speciei; atque omnino ab uniuoco efficiente.

2. Phys. 2. 13. 2. Top. 1.

2m...

7. Met. 2.

2. Phys. 1. 1. 7. Met. 13.

1. de gen. 30.

Quintus locus Aristoteles apriens omnia fieri ab viuoco.

Cap. XXI.

Vterius autem non aliam sententiam ex disputatis in superioribus deducit Aristoteles apertius alibi dicens, *Manifestum autem est ex his, quæ dicta sunt, & quod quodammodo omnia fiunt ex viuoco, quemadmodum quæ natura fiunt; aut ex parte viuoca, ut domus ex domo; aut ab intellectu; ars enim forma est; aut habente aliquam partem: si non per accidens fiunt: causa enim faciendi prima secundum se pars: calor enim in motu calorem in corpore facit; hic vero non sanitas est, aut pars; aut sequitur eum aliqua sanitatis pars; aut ipsa sanitas; quare & dicitur facere, quia illud, quod sequitur, & cui accidit calor, sanitatem efficit. Ex quibus apparet omnia, quæcumque per se ab arte fiunt (de his etenim speciatim agit Aristoteles in præsentia) si in quodammodo ab viuoco agente, quæ a natura fiunt; quodammodo inquit, quia non omnia eodem modo ab viuoco agente fiunt, sed vario; nam quæ natura fiunt, ea superius demonstrata sunt fieri ab viuoco simpliciter, quia fiunt ab efficiente proximo tum ad æquato, tum etiam primario euidentem speciem cum effectu: Sed artificiosæ fiunt ab agente viuoco, quia fiunt ab efficiente eiusdem speciei, non quidem ad æquato; sed principali, aut instrumentali, aut secundum partem, si non secundum totum; quia domus fit ab viuoco quatenus pendet, non ab ædificatore, qui est agens ad æquatum domus, sed quatenus pendet ab idea domus; quam artifex mentè gerit; aut ab intellectu artificis prædico artis habitus, in quo est forma domus: Confimiliter sanitas ab viuoco fit, non quia pendet a Medico, sed quia fit a medicamento; quod calidum existens calorem efficit; in quo sanitas ratio consistit; ubi curandus fit morbus frigida in temperie constans. Quamobrem si quæcumque arte fiunt; omnia ab viuoco agente quodammodo producuntur, quemadmodum quæ natura fiunt; quæ magis ab viuoco fieri dicuntur; aperte iam conflat animalia, sponte nascuntur, quorum origo naturalis est, & per se intenta a natura, proxime fieri ab efficiente tum ad æquato, tum etiam primario viuoco. Scite autem Aristoteles, quæ per accidens fiunt, siue a natura fiunt, vt monstra; siue ab arte, negat ea fieri ab agente viuoco; quia per accidens orta sunt ob impedimentum aliquid prohibens ne agentis propositum sibi finem consequantur; quem intimum nouimus ex Aristotele esse generare sibi simile, ac viuocum. Ceterum de his impedimentis ex professo fusa contemplatione tractauimus in libris. *De Monstrorum causis, natura, & differentijs.**

Dispositio de omnia fieri ab viuoco.

Domus vt fit ab viuoco.

Sanitas vt fit ab viuoco.

Naturalia magis ab viuoco fieri quæ artificiosa. Monstra cur non fiunt ab viuoco.

Sextus locus Aristotelis patefaciens omnia, & speciatim sponte nascuntia fieri ab viuoco. Cap. XXII.

Proterius autem apertissime idem dogma profutetur, & illustrat egregie Aristoteles inueniens, *Similiter se habent & quæ natura constituta sunt; semen namque fuit sicut ea, quæ ab arte fiunt; habet enim potestate formam; & a quo semen est, quodammodo viuocum (non enim omnia ita oportet querere, sicut ex homine homo; etenim mulier ex viro; vnde mulus non ex mulo) sed si non lesura fuerit. Quæcumque vero, quorum materia potest & a seipsa moueri eo modo, quo semen mouet, sponte (libentius enim tunc ad quicquid vertimus sponte, quam cum alijs casu) sicut ibi, fiunt; quorum autem non; hæc impossibilia sunt aliter fieri, quam ex ipsis. Vnde manifestum habemus apud Aristotelem quæcumque a natura fiunt, ab viuoco efficiente omnia produci, sicuti quæ ab arte; id autem a sufficienti enumeratione demonstrat in generatione viuorum tum spontanea, tum non spontanea. Et sane quæ non spontanea generatione oriuntur animalia nostrata, ea duplex obtinent efficiens, semen; & id a quo semen effluat; hoc utramque ab viuoco esse viuens generando docet Aristoteles; & primo quidem semen, quod esse viuocum statuit ratione formæ, quam habet eiusdem speciei cum in forma rei generandæ; licet ipsum totum semen illi non sit viuocum; & in hoc semen correspondat artificia, a quo et ab viuoco ratione formæ, quam mente gerit; fit domus formam habens consimilem: Quoniam vero in animo artificis idea domus existens actu, & re ipsa potentiam effectivam habet domus efficiendæ; illamque artificis conciliat; sic plane semen sacro dicitur sicut quæ ab arte fiunt; quoniam habet potestatem formam; non quidem vt vulgo accipitur, quia formam, & animam actu, ac reuera non habet, sed eam habere possit; quoniam omne agens Aristoteli agit quatenus est actu: Quin & Aristoteli semen si animam seipsa non habet, eam in potentia passiuæ, & receptiuam numquam obtinere potest; quom semen non eadæ animal; sed sanctum munere suo foras euascat in habitus; verum enimvero semen potentia formam habere dicitur consimilem illi, quam gignendo viuens communicare debet, vt artifex in mente formam domus gestare dicitur; tum quia semen ex se nondum applicatum materiam passiuæ formam, & animam habet in actu primo torpen-*

Semen ortu duplex ab efficiente produci. Semen vt fit viuocum efficiens.

Semen vt artem formam annulat.

Semen vt viuocum potentiam habet.

7. Meta. 1. 30.

7. Meta. 1. 32.

1. de an. 1. 34. 31.

7. Meta. 1. 31.

1. de an. 1. 34.

1. de an. 1. 34.

1. de gen. an. 1. 34.

1. de gen. an. 1. 34.

1. de gen. an. 1. 34.

torpentes; atque adeo in potentia secunda ad proxime operandum; eo modo, quo Geometra dormiens potentia Geometra esse dicitur; quod nos monet Aristoteles alibi: tum, quia semen habet formam, & animam in potentia, non quidem passiva ad eam subeundam; sed activa ad aliam suam similem in materia generandam; vt edificator in mente habet formam domus in potentia productiva similis formæ in lateribus. Quare viuencia non spontanea generatione sunt proxime a semine, vt ab efficiente viuoco; perinde ac domus ab artifice fieri dicitur, vt ab viuoco, ratione formæ domus, quam animo gerit habentem, potestatem procreatricem formæ consimilis in lapidibus. Deinde vero aperit Aristoteles viuens id, a quo semen profuit, esse viuocum viuenti ab eo generando per se; triplicem, ab ipso generationem fieri mouens, vt ab viuoco; sed non eisdem penitus conditionis; triplex etenim est viuoco; alia quidem in specie subalterna, siue in genere proximo, non autem in specie specialissima; sic molus licet non a mulo, sed ab æquo; vel ab asino fiat; ab viuoco tamen agente fit in eodem genere proximo; alia vero viuocatio est in specie specialissima ratione formæ substantialis, si non ratione materiæ proximæ, ac omnino formæ accidentalis; sic mulier a viro generatur vt ab efficiente viuoco eiusdem speciei animam habente, at diuersum sexum; alia demum viuocatio est exquisitissima, quæ ignis ab igne, vir a viro generatur: si non lesura fuerit; nempe, non, vt Alexander nimium per hyperbaton textum peruertens ait, si animans, quod oritur, non fit lesio, & imperfectio quoadmodum quædam; sed si generans ob imperfectionem, ac lesionem aliquam non impediatur; alioquin impeditum vel non generabit aliquid; vel monstrum efficiet sibi omnino dissimile; cuius proinde generatio ab viuoco non erit; sed ab æquino; quia erit generatio per accidens, non per se a generate intente; accidit enim agenti esse impeditum. Deinceps autem Aristoteles ostendit animantia sponte nascens fieri quoque ab agente viuoco in quibus ea, quorum materia potest a seipsa eo motu moueri, quo semen mouet, sponte fieri ab viuoco gerente, sicut ea, quæ semine propagari dicuntur; a quibus tamen in eo dissident, quod sponte nascens sunt ab efficiente delitescente in materia præexistente; alia vero sunt ab agente manifesto; & extra materiam; ex qua generari debent, existente; cuiusmodi est tum semen Aristoteli, tum viuens, a quo semen prodigi; Quum igitur quæ a semine sunt, ostensa sint ab viuoco agente fieri ratione formæ substantialis; si sponte orta sunt, sicut quæ a semine; quia præexistens materia mouetur a seipsa, seu a principio interno eo motu, quo semen mouet; plane constat spontaneum animantium ortus causam effectricem proximam esse formam eiusdem naturæ cum ea, quæ constituantur in esse sponte nascens.

Septimus locus Aristotelis constituens omnes substantias fieri ab viuoco. Cap. XXIII.

Vterius autem eodem in opere eandem sententiam mox proficitur Aristoteles inquit, Caterum ex his, proprium substantiam accipere est; quod necesse est præexistere semper aliam substantiam in existens, quæ facit; vt puta animal, si animal fit: quæ vero; aut quantum non est necesse; nisi potentia solum. Profecto nisi viuencia sponte nascens fierent generante viuoco; quod esset eiusdem aut speciei, aut proximi generis; haudquaquam necessarium esset semper adn præ esse aliam substantiam; quæ facit, in essentia similem ei; quæ fit; vt animal generans animalis generis similis est; sed satis esset præexistere materiam potentiam talem; vt in ortu accidentium, quæ superius apud Aristotelem ab æquiuoco fieri visa sunt; quod non est adn tale, quale est generandum ab ipso; etiam si firmiter simpliciter; nam omne generans actu esse necesse est. Sic ergo, Aristotelis; omnis substantia, præsertimque viuens apud nos, oritur ab efficiente viuoco ad accidentiam diferimen; quæ ab æquiuoco fieri possunt.

Octauus locus Aristotelis probans omnes substantias fieri ab viuoco. Cap. XXIV.

ID ipsum theorema insuper non obscure alibi proficitur idem Aristoteles asserens, Deinde quælibet substantia ab viuoco fit. Quæ enim natura, substantia sunt; & alia; aut enim natura, aut arte, aut fortuna, aut casu sunt. Areigitur, principium in alijs; natura vero principium in ipso; homo namque hominem generat; cetera vero causa, priuationes horum sunt. Quorum est interpretatio, vt statuit Aristoteles quamlibet substantiam; per se generari ab viuoco efficiente proximo; licet enim natura non solum substantias generet; sed etiam etiam a substantijs; quæ accidentia nuncupamus; vt non oportet accidentium; quoduis ab efficiente viuoco generari; quod supra didicimus ex Aristotele ita necesse est substantiam quamlibet, quæ

Viuocatio triplex.

Membrum cur fiat per alio modo.

Accidentia seu posse ab æquiuoco.

Artis est principium in alijs.

Natura efficit substantias & accidentia.

2. de gen. ca. 1. 2.

de latib. 1. 2.

de anima 1. 2.

de anima 1. 2.

de anima 1. 2.

7. Metaph. 3.

Cap. 17.

1. de gen. 1. 2.

3. Phys. 1. 2.

1. de anima 1. 2.

Cap. 17. 1. 2.

1. de gen. 1. 2.

7. Metaph. 3.

bet, quæ per se generatur, ab vniuoco agente proxime fieri, siue fiat a natura; inter quæ connumeranda sunt vniuentia cuncta sponte nascentia; siue ab arte producuntur; & hoc ad eorum substantiarum discrimen, quæ per accidentis generantur; cuiusmodi sunt illæ, quæ casu, & fortuna fiunt; casus enim, & fortuna causæ sunt indeterminatæ, per accidentis; atque adeo æquiuocæ ad suos effectus: Quorum omnium differentiam mox aperient Aristoteles ait Artem, quæ in eo cum natura conuenit, vt vtraque sit causa efficiens vniuocæ suorum effectuum, quæ per se generant; quemadmodum explicatum est alibi; in eo solum a natura diffidit, quod ars est principium effectuum in forma consimilis in alio; nam ars natura idea domus est in animo artificis, vt in subiecto; forma vero domus ab arte facta, non in animo artificis, sed extra animam est in lapidibus, cementis, ac lignis; quæ sunt corporee domus materia genere diffidens ab animo artificis: natura vero est principium in ipso, quia & homo generans est in eadem specie cum homine generato; & anima hominis generantis non est solum in eadem specie; sed etiam in materia eiusdem speciei cum anima hominis generandi: At aliz causæ per accidentis generant substantiam, quas nuper diximus casum, & fortunam, per se non sunt, sed per accidentis; atque in eo dissidentia natura, & arte; quæ sunt suorum effectuum principia vniuocæ; quod sunt horum vniuocorum principiorum priuationes; ac prouide sunt suorum effectuum causæ effectrices æquiuocæ: Harum sane casus locum habet in ortu monstrorum diuersiformium, ac molæ, in stirpibus, & in brutis animalibus; fortuna vero in monstrorum diuersiformium, ac molæ, in homine, atque in peccatis artium; vt constat ex traditis alibi ab Aristotele. Ita ergo substantiæ omnes & a natura, & ab arte per se producuntur, ortum habent ab agente vniuoco ac sibi simili, ac prouide determinato; & horum suorum differentiam; quæ casu, & fortuna, ac propterea per accidentis oriuntur; suam in causa per accidentis, indeterminata; ideoque dissimili naturæ illorum genitorum, quæ semper vniua est, ac determinata.

Novus locus Aristotelis ostendens omnes animantes ab vniuoco gigni.

Cap. XXV.

A Diciendus est superioribus præclarissimas in proposito nostro locus, vbi Aristoteles infra, *Manifestissimum itaque est quod propter hoc non oportet ideas esse; homo namque hominem generat, singularis aliquem. Similiter etiam in aribus; mensendi enim ars ratio sanitatis est. neque quum Plato ideas poneret, ut posset assignare causas effectrices, easque vniuocas eorum, quæcumque oriuntur; Aristoteles asserit non ideo ponendas esse ideas; quoniam, causæ agentes vniuocæ sine ideis reperiantur formæ in corporibus nostratibus; nam & homo hominem generat sibi vniuocum in specie; & singularis homo aliquem hominem generat sibi vniuocum in specie, & in sexu. Quia & artificiosus effectus ab efficiente vniuoco dependit; quia sanitas efficitur ab habitu artis Medicinæ in animo Medici in iudicando; quæ ars Medicinæ est forma sanitatis generandæ; quippe est cognitio naturæ sanitatis comparandæ; in cognitione autem scientiæ rei cuiusque illius imago inest, ac forma sub ratione obiecti. Immo vero quum Aristotelem mens, & anima fiat id, quodcumque cognoscit, sentio quidem sensibilia, & intellego intelligibilia cupere; propterea Medici mens sanitate noscens, sanitas quodammodo facta, velut agens vniuocum sanitatem procreat in ægrotorum corpore. Vel etiam quum Aristoteleo monitu idem sit scientia cum re ipsa scibili; scientia sanitatis in Medico animo sita sanitate in ægrotò procreat velut efficiens vniuocum: Quare scite Aristoteles Platonis non concedit ideas, quia rerum agentia vniuocæ præter ideas illes separatas reperiantur in rebus nostratibus; Quoniam vero si vniua est argumentum, quo Platonici possunt ideas hæc ratione ponere, hoc vnum sit, quia non videtur aliud assignari posse gens, idque vniuocum eorum, quæ in viuendum genere sponte nascuntur; vt optime notauit Auerroes, & ante illum Themistius; plane constituendum est ex Aristotele animantia sponte nascentia proxime fieri ab vniuoco efficiente. Quam sententiam ab Aristotele receperit viri doctissimi, seniorum quidem Io: Grammaticus, Alexander, Auerroes, atque Themistius, cuius nestæra verba hæc reticere non possumus; *In seximo autem quod fieri non potest quin adiuuatur natura propensiones, ac formæ; nam in rei generatione ipsius similitudinem adesse oportet. Sed non inuenitur quo pacto id omne, quod signatur a sibi similitudine; nobis enim aliqua forma generans alio quodam obuia sit, a qua sola scimus quod fieri non potest. Et perinde forma illa sit, ac si in aliquo alio lateret. Et reuera in natura generante latet: quæ iustus infra commodiori loco explicabuntur. Iuniorum idem theoremata complexus est Pændasius; quæ Præceptore gloriatur. Vnde iam satis patet primum dicendorum fundamentum; cui que ob stare videntur, infra suo loco laus elucentur. Fiant ergo animantia sponte nascentia ab vniuoco efficiente.**

*Artes, & natura conuenit
ita, & diffi-
rentia.*

*Casus, & fortuna, sicut
ab æquiuoco.*

*Artem sit id,
quod assignat*

*Sanitas e Medici
dicitur ab
Idearum fuerit
demonstrat*

*In sexto autem
quod fieri non
potest quin adiuuatur
natura propensiones,
ac formæ; nam in
rei generatione ipsius
similitudinem adesse
oportet. Sed non
inuenitur quo pacto
id omne, quod
signatur a sibi
similitudine; nobis
enim aliqua forma
generans alio
quodam obuia sit,
a qua sola scimus
quod fieri non
potest.*

*Et reuera in
natura generante
latet: quæ iustus
infra commodiori
loco explicabuntur.
Iuniorum idem
theoremata complexus
est Pændasius;*

*quæ Præceptore
gloriatur. Vnde iam
satis patet primum
dicendorum
fundamentum;*

*cui que ob stare
videntur, infra suo
loco laus elucentur.*

Efficiens vniuocum spontanei viuientium ortus esse animam eiusdem speciei cum illa, quæ animas sponte natos animantes.

Cap. XXVI.

Protergo agens hoc vniuocum, a quo proxime gigni viuentia sponte nascentia visum est, esse animam eiusdem speciei cum illa, qua constituuntur in esse, viuificanturque animantia sponte orta, & ex Aristotele, & ex rei natura liquido constare potest. Ex Aristotele quidem id sæpissime afferentur, in primis enim aliqui ait animalia, & plantas oriri a semine veluti a principio efficiente vniuoco: at uero semen vniuocum non est animal, aut plantæ a se generande, nisi quia participat animam eiusdem speciei; ut supra ex Aristotele didicimus: Quare quum agens vniuocum, a quo proxime generantur animantia sponte nascentia, sit quid in eorum materia latens aptum mouere eo motu, quo semen mouet, iam plane constat efficiens vniuocum, a quo immediate nascuntur animantia spontaneam generationem habentia, esse animam eiusdem nature cum ea, qua viuificantur eadem sponte genita: Deinde uero apud eundem Aristotelem efficiens, a quo preceantur, quecumque in genere substantiæ & natura sunt, atque adeo ipsamet sponte nascentia, est natura, quæ secundum formam dicitur, quæ est eiusdem speciei cum forma eius, quod generatur; sed sponte genitorum animantium forma est anima; efficiens ergo, a quo immediate gignuntur viuentia sponte nascentia, est anima eiusdem speciei cum ea, qua ipsamet sponte orta, constituuntur in esse. Deinceps autem viuentia sponte nascentia oriuntur a suo efficiente vniuoco, ut alia, que semine sunt, & ab arte producturum, decreto Aristoteleo repetito; sed isdem in locis Aristoteli eadem, & rei nature, artificiosis efficiens vniuocum non est nisi forma immaterialis residens in mente artificis eiusdem nature cum forma operis materialis: & animalibus, & plantis a semine ortis efficiens vniuocum in semine nihil est aliud, quam anima eiusdem speciei, semini ab eò indita, unde semen effluit: Quare agens vniuocum, a quo immediate generantur animantia sponte nascentia, est anima eiusdem speciei latens in eorum materia, ut in semine, & ats in mente artificis. Ex rei natura uero id ipsum demonstrari potest; quia si efficiens vniuocum, a quo immediate generantur viuentia sponte nascentia, quid aliud esset quam anima eiusdem speciei cum ea, qua sponte nata constituuntur in esse; profecto esset vel quodpiam corporeum compositum ex anima & corpore; vel (quod plerique ab Auerroë suspiciunt) natura eiusdem generis remoti siue physici, siue analogi: vel natura talis, non formaliter, sed virtualiter, ac eminenter; quod alij a Subtilium Principe didicere: Ceterum animantia sponte nascentia non oriri proxime ab eo efficiente vniuoco, quod sit natura corporea composita ex anima & corpore, non autem simplex anima, id apertum facit, quod nuper habuimus ex Aristotele, sponte nascentia obtinere agens vniuocum, ut obtineat artificiosa, & que semine preceantur: at uero artificiosis agens vniuocum Aristoteli non est artifex, non intellectus artificis; sed ipsamet artis habitus; qui est forma rei artificiose immaterialis: & animantium e semine genitorum totum semen non est agens vniuocum; sed anima, quæ in semine inest eiusdem speciei cum illa, qua constituuntur in esse semine propagata: Quare agens vniuocum animantium sponte nascentium non est compositum ex anima & corpore, sed forma; & ætiam simplex: Id autem non esse vniuocum, quia sit eiusdem generis remoti physici, ex eo constat; quoniam Aristoteles coarctauit vniuocitatem efficiens ad identitatem generis proximi, ea extenta ad sexum diuersitatem; unde fit mulier a viro in eadem specie specialissimi; & ad varietatem speciei specialissimæ; unde fit mulus ab asino, vel equo in eodem genere proximo. Agens autem vniuocum non est id, quod conuenit solum in genere analogo, aperte constat ex Aristotele discernente unitatem, & identitatem analogæ ab identitate, ac unitate generis, & speciei; quum sola speciei, proximine generis identitas vniuoca dici mereatur. Nec demum agens vniuocum, quod est tale virtualiter, ac eminenter, qualis est formaliter effectus, eo constat, quia secus homo, & rana fierent a Cælo, a Sole, a Deo summo, ut ab efficientibus vniuocis, non æquiuocis; quod vel subtilissimus ipse Scotus distinxit. Reliquum est igitur ut efficiens vniuocum, a quo immediate generantur animantia sponte nascentia, sit anima eiusdem speciei cum ea, qua eadem viuentia sponte nata in esse constituuntur. Quod & Aristoteles alibi nos aperte docuit, dum cõtrariè veteres probat animam non esse ignem; nec aerem; quia naturalissimum, & proprium est animæ generare viuentia; quorum nullum ex se generat aer; ignisne; si enim naturalissimum est animæ generare animantia; iam nil physice procreare animantes poterit, quod animam in se non habeat; quumque spontaneus viuientium ortus sit generatio naturalis; plane illius causam efficientem animam esse necesse est.

Semen ut sit vniuocum genitum vniuersali.

Generans sponte nascentium esse animam.

Efficiens sponte nascentium non esse corpus compositum ex anima, & corpore.

Vniuocitatis latitudo.

Vniuersi generis, ac speciei distinctio ab analogia.

Vniuocum non est, quod est tale virtutibus, ac eminenter.

Vide lib. 4 cap. 32.

1. Met. 1. 31.

2. 4. 10.

3. 1. 1. 1. 1.

4. 1. 1. 1. 1.

5. 1. 1. 1. 1.

6. 1. 1. 1. 1.

7. 1. 1. 1. 1.

8. 1. 1. 1. 1.

9. 1. 1. 1. 1.

10. 1. 1. 1. 1.

11. 1. 1. 1. 1.

12. 1. 1. 1. 1.

13. 1. 1. 1. 1.

14. 1. 1. 1. 1.

15. 1. 1. 1. 1.

16. 1. 1. 1. 1.

17. 1. 1. 1. 1.

18. 1. 1. 1. 1.

19. 1. 1. 1. 1.

20. 1. 1. 1. 1.

21. 1. 1. 1. 1.

22. 1. 1. 1. 1.

23. 1. 1. 1. 1.

24. 1. 1. 1. 1.

25. 1. 1. 1. 1.

26. 1. 1. 1. 1.

27. 1. 1. 1. 1.

28. 1. 1. 1. 1.

29. 1. 1. 1. 1.

30. 1. 1. 1. 1.

31. 1. 1. 1. 1.

32. 1. 1. 1. 1.

33. 1. 1. 1. 1.

34. 1. 1. 1. 1.

35. 1. 1. 1. 1.

36. 1. 1. 1. 1.

37. 1. 1. 1. 1.

38. 1. 1. 1. 1.

39. 1. 1. 1. 1.

40. 1. 1. 1. 1.

41. 1. 1. 1. 1.

42. 1. 1. 1. 1.

43. 1. 1. 1. 1.

44. 1. 1. 1. 1.

45. 1. 1. 1. 1.

46. 1. 1. 1. 1.

47. 1. 1. 1. 1.

48. 1. 1. 1. 1.

49. 1. 1. 1. 1.

50. 1. 1. 1. 1.

no enim... *Vniuocum efficiens animantium sponte nascensium esse animam in eorum mat.*
de generatione. Cap. XXVIII.

Forum uero hanc uniuocam, animamque istam eiusdem speciei, a qua proxime generantur animantia sponte nascensia, non esse extra materiam; ex qua spontaneam generationem in se hinc uere debet; sed in ipsa eadem materia tum ante ortum spontaneum; tum quoque dum uiuentia sponte nascensia procreant, quinque potissimum nos aperte docent; in primis enim Aristoteles astrictis naturalissimum esse uiuentium perfectiorum, & non sponte genitorum procreare aliud uiuentis eiusdem speciei, ut in specie perpetuorum; clare supponit sponte nascensia uiuentium generationem fieri a generante non omnino aliud quale ipsum, nec aliud perpetuorum speciei sibi comparari; sed autem nulla ratione alia fieri potest, nisi generans sponte nascensia sit anima; quae sit materia ortus spontaneo dicata praesentis, non aliam animam sibi similem procreet, sed composita sit uiuens; quod ipsa uiuificet; atque a deo sui compositi speciem perpetuet. Deum uero affirmans idem Aristoteles uiuentia ea sponte fieri; quorum materia potest a se motu moveri, eo motu, quo semet mouet; is autem Aristoteli est motus generationis. Quam autem ea solum a seipsis moueantur, quae non ab exteriori; sed ab interno motore aguntur; quaeque in seipsis habent formam eius motus effectricem primariam; profecto iam patet formam uniuocam, & animam eiusdem naturae, a qua proxime generantur animantia sponte nascensia, praesentem in materia, ex qua procreantur debent. De his uiuentibus, de quorum ortu agimus in praesentibus, sponte gigni dicuntur, quae quodlibet extra seipsas fuerit, non autem ab externo efficiente, ut uelut dicitur explicauimus; ceterum idem a seipsis non alia ratione gigni potest, ac sponte oritur, nisi quia fiat a generante intra suam ipsius materiam existentem; quippe quod sit, an res quam uentur, & in ipso exortu, nisi non habet nisi praeter materiam, ex qua terminari debet; quae dicitur esse uelut ipsum in potentia; forma etenim non adest nisi in termino, ac sine generationis. Quae necesse iam est constituitur agens uniuocum, a quo immediate nascitur animantia sponte nascensia, esse formam, & animam existentem in materia, ex qua uiuentia illa sponte gignenda sunt. Deinceps autem si efficiens uniuocum sponte nascensia procreans non esset forma praesentis in materia, ex qua illa exoriri debent; iam nihil esset, in quo spontanea uiuentium generatio a non spontanea essentialiter, primoque differret; quoniam ad exterium generans esset uel semita, uel suauago, uel aliquid eorum, a quibus non spontanea uiuentium generatio fieri dicitur uisa est; at uero uel ex Aristotele; obseruatione praecipuum hoc discrimen ponitur inter spontaneam, & non spontaneam uiuentium generationem; quod spontanea fiat ab agente interno, non spontanea uero ab externo; efficiens igitur uniuocum proxime generans uiuentia sponte nascensia inexistit in materia praecedente illorum generationem. Denique uero ex Aristotele uiuentia sponte nascensia sunt ab efficiente uniuocum; ut animas sanitas sponte orta; ceterum autem Aristotele, reclamante nominat, sanitas sponte facta est; quae non ab externo calore, non a medicamentis extrinsecus penitus; sed immediate oritur a calore natui, seu a temperamento partium illarum praesens uia cum causa morbifica ea dependente agridrudinem; at uero nec in dubium est calorem natuum, ac temperamentum esse formam praesentem in parte affecta; quae est materia sanitatis Aristoteli, & Aucennae; Nisi etiam dicamus sponte sanitatem fieri ab anima partium affectae uia subdito hinc temperamento, & calore et idoneis ad hoc operandum instrumentis; quod magis Philosophum decet. Ita ergo efficiens uniuocum, a quo proxime gignuntur animantia sponte nascensia; est forma, & anima eiusdem naturae praesentis in materia; ex qua illa uiuentia sponte nascuntur.

Formas in materia bifariam esse posse; & ut actus in materia; & ut locatum in vase. Cap. XXVIII.

Quoniam uero forma, & anima bifariam in materia, & in corpore inesse ualct; nempe ut actus, & perfectio in proprio subiecto; & ut contentum in uase, nil ad eam pertinens, uidentum est quomodo anima, quae est agens uniuocum animantia sponte nascensia procreans, praesentat in materia spontaneae generationis dicata. Sed in primis fieri posse, ut forma in sit in aliqua materia nihil illi tribuens, nihilque ad eam pertinens, nec per se, nec per accidens; sed ut in uase, atque in loco, multa sunt, quae a parte nos docent; quae figuratim explicanda sunt; quia dogma est hoc non ita tritum; nec ita facile capto; & in quo cardo fere consistit uerae sententiae de natura efficiens uniuocum procreans animantia sponte nascensia; nam formae in materia reperiri plurimas ut actus eam perfectientes, Z a ita notum

*Formarum
multa genera.*

ita notum est omnibus, vt nullius indigeat probationis. In proposito autem sciendum est
formarum multa esse genera, quæ ex rei natura beneficio distinctionis inveniendæ, & distinction-
denda sunt: Formæ etenim absolute diuiditur in accidentales, & substantialem; acci-
dentals forma est vt scientia, quæ est forma intellectus animæ apud Aristotelem; vt que
imagines ab objectis sensibilibus per medium ad organa sensuum transmittit; quò nomine
sensu Aristoteli dicitur esse receptivus specierum figuræ materia. Forma vero substantialis
duplex est item; aliæ est forma secundum analogiam; aliæ est forma proprie dicta; secun-
dum analogiam forma est ignis in multo ad alia elementa, vt alibi monent Aristoteles;
forma vero proprie dicta duplicem aliam habet differentiam; nam aliæ est forma assilens,
vt nauis; aliæ est forma in formans; quæ demum diuiditur in formam totius; quæ est pu-
ra essentia compositi contraddistinguitur, & mentis opere separata ab omnibus eius acciden-
tibus, atque in formam partis appellatur, quæ est altera, & præcipua pars essentiae, ac om-
nino actus primus materiam essentialiter perficere parat; Omnibus his formis commune
est habere materiam aliquam sibi substratam; & in ea esse posse tum vt actus perficientes;
tum in quo pacto vt in vase, nihil materiam subjacentem conciliantes; quod postquam nobis
est diligenter explicandum; quando aliterum vnicuique parat; inest vniuersi in aëre vniuersi
formis accidentales esse valere in subiecto vt in vase, nihil illi conciliantes;

Formas accidentales esse valere in subiecto vt in vase, nihil illi conciliantes;

*Accidentia in
subiecto esse
possibile vt in
vase.*

Accidentales porro formas in materia vt in vase reperiri posse nihil ad ea pertinens;
notum in primis est ex formis sensibilibus ab objectis colorum in medio productis;
species enim istæ visibiles in medio perspicuo reperiuntur pure vt in loco, nihil ad essen-
tiam illius diaphani pertinentes, neque perse, neque per accidens; nam illud non actuatur,
neque perficitur vlla ratione; quippe actus diaphani lumen est apud Aristotelem; non au-
tem coloris imago in illuminato perspicuo degens; quandoquidem propria functione imagi-
nis colorum est tum representare obiectum visibile; tum suscitare facultatem visoriam ad
eiusdem obiecti cognitionem; tum reddere actu visibile obiectum, quod representat; id
enim sit actu visibile a lumine, vt ab efficiente; ac per suam imaginem in medio, vt per
formam; Modo aer illuminatus a specie coloris in se suscepta nec redditur visibilis; quia
natura diaphani est ingibilis; aut ad summum visibilis vnus beneficio luminis; quod illi
gerit vicem coloris decreto Aristoteleo; nec vero species colorum aerem suscitatur ad visi-
onem; nec aeri visibile representat obiectum; vt omnes norunt; Quare forma hæc in aëre
illustrato inest nihil ad ipsum pertinet; aut vt in vase, siue in loco, atque ex mera neces-
sitate materiam; vt inest calor in aqua feruida; siquidem perspicuum illustratum a præsentem
colorato non potuit nq̄ in se admittere illius imaginem. Consimiliter etiam imago puel-
lig se ad speculum exortantem in eo est, vt in loco, & vase, nihil ad illud actinens. Non dis-
simili ratione calor in aqua ignis actonem passus inest, vt in loco, ac ex necessitate materiam.

*Diaphani &
translucens.*

*Imaginis vi-
sibilis sensibile.*

*Obiectum vt
sua actu visibile
Diaphanum
esse visibile,
aut per immo-
genem*

*Species visibi-
lis nil mediæ
consert.*

*Imago in specu-
lo vt in vase.*

*Calor in aqua
feruida vt in
speculo materiam
dormientem in
est vt in vase.*

*Mentis habitus
formarum.*

Pariter habitus Geometrice, qui forma est accidentalis, reperitur in dormiente Geometra,
vt in vase, nihil illi conferens; namque haud potest secundum eum habitum contemplari
Geometra dormiens; cui experfecto statim habitus esse se se communicat in formam
perficientem, cumque actu Geometricam efficiat, vel Aristotelis obseruatione. Haud
aliter ab eodem Aristotele intellectus anima dicitur locus formarum; in qua pleraque
aliquid insunt vt in vase. Verum enim uero apposituus proposito exemplum habebimus
in doctrina Platonica; nimirum Platonicus vulgo statuatur insitas esse, atque innatas in
humanis animis rerum omnium notiones; quæ ab ortu intellectus pueli minime perfici-
entes ob earum existantem in eo sunt velut in vase; at si vel a præceptore, vel studio exco-
lantur; statim viuiores esse, & æ notiones illæ se se exhibent mentibus nostris in habitum,
& in formam ipsas perficientem; constituuntque intellectum in habitu, siue scientem; qui
prius ignarus existebat. Quia etiam Theologi nostri concedentes Angelis rerum om-
nium species impressas, eorum mentibus congregatas, pleraque illarum ante rerum suarum,
ac futurarum cognitionem (noscunt enim Angeli non omnia simul, sed præsens
solum, & hoc post hoc) easdem species rerum nondum ab Angelo cognitarum in eo velut
in vase, ac minime illius intellectum perficientes esse cogere coguntur; quæ postea rerum
presentium cognitionem in habitu mutat mentis Angelicæ se se in formam, & habi-
tum communicant. Ita ergo constat formas accidentales in materia esse valere, vt in vase,
cuius nihil omnino sint; cuique nihil omnino conferant per multum temporis inter-
uallum.

*Intelligentia
nascitur hoc post
hoc.*

3 de an. 1.
2 de an. 1.
2 de gen. 1.
1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.

Formam analogice dictam de genere substantia in materia esse posse velut in vase,
& de calce ardere ab aqua. Cap. XXX.

Formam quoque illam in substantia, quæ secundum analogiam dicitur, in substantia sibi materia esse valere velut in vase, illam minime perficiendo, intus inspecta rei natura constabit aperte. Huiusmodi namque forma dicta est esse ab Aristotele ignis in misto erga cetera elementa. Et profecto ignis in calce noua inest latens vt in vase; quippe calx frigida est tactui, nec vrit: vbi vero calci recentis aqua fuerit affusa, illico latens intrinsecam ignis exiit se se in euidentem flammam; se sequæ materiæ dudum substratæ nouissime communicat in formam misti prædominio ignei; non est enim nouus ignis ille genitus ab aqua; quoniam contraria mutuo se se corrumpere student natura sua; nec vilius alterum generat; quum omnis essentia sibi similem procreet. Nec est nouiter effulgens illa flamma ignis expansi concentratio in angustum centrum calcis; & concentrati viuificatio, vt vulgo dici consuevit; quia in omni misto ita sunt adiungentem, confusa elementa, vt qualibet misti portio quantumuis exilis mista sit; nec vnum elementum in misto ab alijs separari valet, & in vnum eorum locum citra misti corruptionem; calx enim affusione aquæ inflammata non corrumpitur. Sed flamma illa ex humida calce surgens nihil est aliud, quam latentis, ac veluti dormientis ignis excitatio; qui excitatus calcem materiam perficit in flammam; quæ contraria in sibi aqua in depalcere, consumereque conatur; nempe vt cineres sunt pars terrena lignorum; ita lae calx est lapidum terrena portio; virtute namque ignis comburentis portione lignorum, & lapidum aqua in aerem, & aërea in ignem flammam explicata, iuxta illud Lucretianum,

Non alia longe ratione atque arida ligna
Explicat in flammam, & in ignem omnia versat

Comburens ardor; remanet sola terrena portio in cinere, & calce; in quibus calor continetur, & ignis, vt in loco, Aristotele obiecta ratione; qui quidem ignis motus calci aqua effusa, & cineri, euadit in formam & lixiuij, & flammæ de calce micantis; est etenim vt cinis lignorum cadauer; ita calx veluti lapidis combustionis demortui cadauer. Sic ergo constat substantialem formam analogice dictam in materia conueniri posse vt in vase aliquandiu nihil subsistit exhibentem.

Formas substantiales assistentes in materia subdita contineri posse, velut in vase,
illi nil tribuentes. Cap. XXXI.

Sed etiam formas illas de genere substantia, quas assistentes appellamus, in materia esse posse, velut in vase, illam non perficietas, non gubernantes, nihilque omnino illi exhibentes per certum dignam temporis & differentiam aperte nobis nauis demonstrant; qui sunt formæ nauis assistentes; naua liquidens in nauis dormiens. In ea vt in vase continetur, nihil illi communicans; qui experfectus se se nauis eidem exhibere consuevit in formam gubernantem, in orientemque nauem. Quin etiam naua vigilans in nauigio inepto est vt in vase; quia illud ad actum nauigandi promouere lequit; nec illi assistere in formam propriam. Immo vero & in apta nauis de solo in solum transita vigilans naua est vt in vase, nihil nauis perfectans ad munus nauigandi confectus. Ita ergo & forma substantialis assistens in propria materia inesse aliquandiu potest vt in vase; ac postmodum illi se se in formam actuantem exhibere.

Formam totius appellatam esse posse in sua materia, vt in vase, nil illi præstantem.
Cap. XXXII.

Ceterum & forma substantialis illa proprie dicta, quam formam totius appellare consueuimus, in propria materia, velut in vase, diutule permanere potest, nihil illi confertens; quod præclare docuit nos Aristoteles alicubi afferens terminum, a quo incipit motus augmenti, seu id, ex quo corpus viuens augetur, non esse illud potentia corpus, & magis, sed actu uero incorporeum, & sine magnitudine, quod ita existit in corpore quanto, vt non sit actu incorporeum, neque secundum se, neque secundum accidens; sed in eo vt in vase, contineatur; sed uero actu incorporeum, & potentia magnitudine nihil est aliud, quam substantia composita ex materia, & forma, non quidem prout in primo naturæ momento præcedit quantitatem, & reliqua omnia accidentia; sed quatenus in secundo instanti naturæ subdita est ipsi quantitati, & illa vnde que circumdata; cuius tamen quantitatis ea substantia non est aliquid, neque secundum se, hoc est neque pars, neque attributum essentialis; neque

degen. 50.
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

degen. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Ignis in calce
resistit.

Contraria se
mutuo de-
struunt.

Misto quævis
portio mista
est.

Calx cur effu-
sione aquæ in-
flamatur.

Cineres sunt
pars terrena li-
gni.

Ignis in cinere
resistit calce
latet vt in vase.

Cinere est ligni
cadaver.

Nauis est for-
ma nauis as-
sistens.

Nauis quæ
dam nauis est
vt in vase.

Dignitas
est
essentia

neque secundum accidens; quam vicissim quantitas illa sit accidens tali substantiæ: ista etiam substantiæ in duplici statu considerari potest, nimirum & in prioritate naturæ, qua præcedit cuncta penitus accidentia; proindeque separata est ab omni corpore quanto: & in secundo instanti naturæ, in quo subiecta quantitati ab ea separatur sola essentia, & eorum. Sed hæc fusius in commentarijs ad eum locum nobis explicantur: sat est obseruare, ab Aristotele constare huiusmodi substantiam, quæ forma totius appellatur, in quantitate reñdere, velut in vase, peripicuis hæc verbis: *Sed, si in aliquo inuenit; si quidem separationem ita, ut aut non illius secundum se, aut secundum accidens aliquid sit; contrarium multa, & impossibilitate. Dico autem, ut si generatur ex aqua, non aqua erit transmutata; sed propter quod, ut in vase aqua inest, materia eius.* Negat quidem Aristoteles aerem ex aqua fieri, quia in aqua præteriteret, ac vt in vase; at vero opponit substantialem formam totius appellatam in sua materia, & substantiam in quantitate velut in vase reperiri posse, ab ea ita essentia separatam, vt nihil illius sit, neque per se, neque per accidens.

Formam substantialem informantem in materia esse valere, velut in vase, vt in vase, sed nihil tribuat. Cap. XXXII.

Vltimus autem formarum etiam informantium, quæ forma partis appellatur, in substrata sibi materia contineri posse velut in vase; cui nihil omnino conferat, neque per se, neque per accidens, per aliquod temporis intervallum, ad aperte conuenit, quod in nutrimento, & in augmento; vt alimentum in vitumino probe digestum applicatum fuerit videtur, & agglutinatumque parti nutrimenta, sed nondum in partis illius substantiam transmutatum; tunc vere anima, & forma illius partis in eo nutrimento inest vt in vase, nihil adhuc ad ipsum pertinet, neque per se, neque per accidens; mox tamen sese illi communicatur et in formam, & animam, dum alimentum in alenda, augendaque partis substantiam transmutabitur: Atque hoc est, quod Aristoteles ait augmentum fieri secundum formam, non secundum materiam erus, quod ægeur: Hæc ea pertinere videntur, quæ alibi sanxite Præceptor admirandus asserens, *Et vero Solis calor, & animalium, non modo qui semper continetur; verum etiam si quod excrementum sit; quocumque diuersum a natura, tamen illi quoque principium habere videtur.* Si ergo excrementum animalium, & omnino cadaver, quod est materia proxima viuentium sponte nascentium, habet in se principium vitale; quod non potest esse nisi anima; quæ sola est causa, vnde vita produere valet: & tamen id principium est diuersum a natura illius excrementi, ac prout in eo non inest vt forma; quæ est rei cuiusque natura; iam plane constat eiusmodi animam in eo excremento inesse velut in vase, nihil ad ipsum penitus attingentem. Ad hoc theorema confirmandum ea quoque maxime operè conserunt; quæ alibi decreuit Aristoteles, priuationem posse aliquando post corruptionem præcedentis compositi, & generationem noui, in hoc ipso permanere adeo vt genitum consituidatur per accidens ex priuatione; siquidem in genito priuatio pristina remanens, in eorum permanet vt forma; quam sit illius formæ opposita; quare ita illi inest nihil ad ipsum attingens velut in vase. Neque verò priuatio in re genita permanere dicitur vt dispositio materiam formæ retinetur præparans, quia dispositio huiusmodi per se inest in propria materia; quem Aristoteles præparat per accidens aliquando remanens in re genita: Quom ergo priuatio re ipsa sit forma præcedens, vel Aristoteles decreto; iam patet formam substantialem informantem in substrata sibi materia contineri posse velut in vase, nihil illi penitus exhibentem.

Rationalem animam in corpore contineri posse, vt in vase, ipsum non attingendo. Cap. XXXIV.

Addimus etiam in Ecclesiâ rationalem animam, & alias inferiores animæ humanæ partes nullum ferme corpori inhiæcenti adiuumentum asserentes (quod alibi latius ostendimus) non a corpore alienari re ipsa; sed in corpore quasi vt in vase contineri; formam naturam quodammodo exutus. Ita sane apud viros etiam sapientiores vetustis inualluit opinio in hominum interitu, eorum potissime, quæ rationi minime obtemperarunt; quæque violenta morte diem obiere, animas rationales corpora sic non deserere, vt in sepulchris vna cum cinere, atque caduere; effibusque vniuersæque animæ fati cuiusdam legem consequeretur. Id ex Ammonio habemus, qui suo in commentario ad Porphyrij predictabilia de illa Philosophiæ definitione agens, quæ dicitur esse mediatio mortis, asserit, quemadmodum in meditatione Philosophi animæ est a corpore sequeuntur, tamen corpus ab anima non separatur; quam viuam; ita in obitu corpus est ab anima dissociatur; anima tamen suum corpus non omnino deserit; ita namque corporum astrictæ sunt animæ; vt post mortem tamen adhuc eodem

Nutritio, & augmentum, & si sit secundum formam.

Cadaver vt habet in se principium vitale.

Priuatio vt generat in re genita.

Dispositio materiam per se in materia.

Priuatio est forma præcedens.

Vide lib. 4. cap. 33.

Animæ rationales quando ad corpus inhiæcent.

101. 102. 103.

104. 105. 106.

107. 108. 109.

110. 111. 112.

113. 114. 115.

116. 117. 118.

119. 120. 121.

122. 123. 124.

125. 126. 127.

128. 129. 130.

131. 132. 133.

134. 135. 136.

137. 138. 139.

140. 141. 142.

amore tentantur; atque ob eam causam fieri autemant, quæ circa mortuorum tumulos videri solent, umbrarum apparitiones. Porphyrius idem prauam, & irracionalem animam, quæ corpus violentia suum reliquit, expoliatam, ad hoc ipsum deinde se admouere monet; ibique moras prorahere: Et alio in loco Philosophus ait animam a corpore per violentiam non extrudet interficiendo vllum animal; nam si vitæ intulerit, nihilominus permanebit ibidem, modo sic exire compulerit. Multo prius Plato in Phædone scripserat impuras animas circa sepulchra versari, & videri. Sed hæc de re omnium euidentissime Plotinus, Quid ergo inquit si quis des operam vt corpus dissoluatur ab anima? verum sic vim inferet; neque corpus tuum dimittetis animam; quia scilicet retineret eam vt vas, & locus; sed ipsum animam desputaret, quia illud ipsa non viuificaret. Eandem sententiam Macrobius habuit asserens exire animas coactas corpore, animam seculæ corpus magis, magisque vinciri: Et reuera ideo sciscitatio animæ diu circa corpus, eiusque sepulturam, vel locum, in quo inhiæta manet, est, pernoscitur. Hæc, ne multos alios referam, demum & Cicero subscribere videtur inquitens, Hæsit in ventis florua mentibus mortem non interitus esse omnia tollentem, atque dolentem; sed quandam quasi migrationem, & conuulsionemque vitæ; quæ in claris viris, & sensiu duræ in calum soleret esse; in ceteris humi reuocetur, & permaneret tamen. Quæ licet non omnia ex parte veræ sine illud tamen verum esse proficimur cum Delirio, & alijs pijs, doctisque viris rationales defunctorum animas posse in corpore aliquo velut in vase per aliquod temporis intervalum contineri, absque eo quod corpus illud viuificent; sic plane apparentes viuentibus mortuorum animas in corpore sibi assumpto suat velut in vase, siue corpus aerium sibi adsumperint, siue eadæm aut proprium, aut etiam alienum: sic & occulto summi Dei iudicio de functi animam posse habere locum peculiariter (sui purgatori) proprium cadaver, in quo citra eius viuificationem, velut in vase, ac loco, seu etiam carcere ad statum tempus contineatur, vniuerses decernunt sacre Theologiæ Doctores. Sic ergo rationalis anima in corpore, velut in vase, inesse potest, ipsum non animans, nihilque ad ipsum pertinens.

Apparetis
mortui sunt
anima in cor-
pore assumpto,
vt in vase.

Animam vegetalem, & sentientem in corpore, vt in vase, contineri posse, ipsum, & non viuificantem; ex rei natura demonstratur.

SI & rationali animæ subiectum formarum omnium perfectissimæ, & formis alijs omnibus tum accidentalibus, tum analogiæ diuersis, tum assistentibus, tum informantibus, tum partialibus appellatis, tum etiam totalibus minime repugnat; sed plerumque conuenit in corpore sibi subiecto inesse, velut in vase; nullamque perfectionem essentialem ipsi exhibere; quid nō dicamus animas vegetales, & sentientes itidem posse in corpore subiecto aliquando inesse, velut in vase, ipsum non animantes? Sed & hoc idem validiori ratione comprobare possumus, eo quia certum est in orto viuentis naturam eum ordinem, seruare, vt primo materici dispositæ animam concitiet; secundo instanti naturæ animæ in corpus suscepta in eo maneat; tertio manens in eo ipsum viuificet; quarto, & postremo viuificationem ad vitæ operationes exercendas, obediendæque promoueat. Quæ ratione profecto contingere potest vt anima corpus viuificatum haud statim ad vitæ operationes edendas attollat; sed in eo sine opere diu moretur vt ædus primus a secundo seiunctus; quod & inouis, plantarumque seminibus, & in conceptu animalium euenit, vt vult olim ostendimus in opere nostro *De vitæ, quæ diu sine alimento viuunt*; eadem penitus ratione contingere non dubitamus vt anima in corpore aliquando manere valeat antequam ipsum viuificet; nempe vt nihil prohibere valet quin anima primum indita corpori in ea prioritate nature, quæ existentia animæ in corpore præcedit corporis ab anima viuificationem (vt viuificatio enim est animæ quædam functio) fundio vero quælibet præsupponit necessario præexistere illi; cuius est functio) non momento solum, sed temporis aliquo permaneat interuallo: ita nihil impedit vt in morte viuens, in qua primum anima cessat vitæ operationibus, deinde ab ætuatione, viuificationeque corporis; deinceps ab existentia in corpore, post intermissas vitæ operationes, & corporis viuificationem, aliquandiu in eodem corpore maneat, velut in vase, nihil illi tribuens. Quin & in morte animalis vt plerumque accidit non simul cum vitæ functionibus vitam aboleri, sed prius obliterari omnes vitæ operationes, deinde viuens interire, in medio tempore anima solummodo viuificatæ subditum sibi corpus, sed in conuallam penitus ætationem vitæ obeunte: sic etiam contingit vt, vbi defecit anima corpori vitam communicare; post mortem in cadavere diutule maneat, velut in vase. Cuius rei alia quoque ratio physica, & aperta est ea, quia corpori subiectæ sibi animæ vitæ mediante calore; quo etiam velut instrumento vitæ ad omnia vitæ munia obedienda; quod nos edocuit non vno in loco Aristoteles; cui quum præstantiori anima pluri caloris indigeat in subdito sibi corpore; quumque, reclamante nemine, præstantius sit

Ordo nature
in ortu viuentium.

Animæ in corpore non semper operatur.

Viuificatio est
animæ functio

Animæ corpore
vt occidatur.
Vt vitæ operetur.

De fact. sig.

De anim. an.

See. 1. lib. 9.

1. in fact. sup.
4. 11.

1. In fact. 9.

Diff. Mag.
num. 1. lib. 2.
quæ. 14. sect. 1.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

De no.

tius fit ab anima corpori vitam, & vitæ operationes simul exhiberi, quam vitam oclofam; nobilisque fit animam in corpore ineffe illud viuificantem, quam in eo esse, vt in vase, nihil illi tribuentem; profecto quando calor in animantis morte sensim contabescit; necessarium est animam prius vitæ operationes intermittere, corporique solum vitam exhibere ad aliquod tempus; deinde vterius fatiscente calore ab anima corpori non amplius vitam exhiberi; sed animam in eo feriantem penitus, vt in vase, aliquantisper immorari, ac remanere; scilicet eam imbecillo calore ad certum gradum; quem vbi exuat calor, & anima necessario fatiscens simpliciter esse desinat.

Formam, & animam, a qua vt ab efficiente vniuoco proxime generantur animantia sponte nascencia, præexistere in eorum materia, seu in cadauere, vt in vase, nihil ad eam conferendo, colligitur ex rei natura; & ex illiusri loco Aristotelis, Cap. XXXVI.

Quamquam vero efficiens vniuocum, a quo proxime sunt animantia sponte nascencia, fit forma, & anima; existatque in eorum materia; non tamen in ea ineffe, vt forma in materia, eam perficiens, nec vt anima in corpore, ipsum viuificans; sed nihil subditæ materiei præstant, nihilque ad illam attinens, in ea ineffe vt in loco, & vase, ac ex necessitate materiz: Quod licet sensui responderi non videatur; & consensui, consuetudinique philosophandi repugnare: Et quamuis maioris longe sit ingenij reuocare mentem a sensibus, & cogitationem ab consuetudine abducere, quam mihi fortasse contigerit; conabior tamen, præter allatas dudum rationes, proposito dogmati alias ex rei natura, & ex Aristotele nunc adhibere. In primis enim materia, ex qua proxime oriuntur viuentia, sponte nascencia, est purum putumque cadauer; vt late superius ostensum fuit: sed in cadauere anima non ineffe vt forma in materia, illi tribuens esse viuens, & animatum; verum in eo esse potest, vt in vase, ex necessitate materiz; quod & dudum vidimus, & mox apparet: Forma igitur, & anima, a qua, velut ab efficiente vniuoco, proxime fiunt viuentia sponte nascencia, præexistit in eorum materia, quæ cadauer est, vt in vase, nihil illi tribuens. Deinde vero quum vnumquodque fiat ex suo contrario apud Aristotelem; scilicet ex materia priuata propria forma; atque adeo viuens ex non viuente necessario fiat, velut ex materia; quum id, in quo anima est, vt forma, siue informans; siue assimilans, ab eadem necessario constituitur, in esse viuens; procul dubio anima, quæ proxime procreatura viuens sponte gignendum sibi vniuocum in illius materia præexistere ostensa est; in ea esse non potest sub ratione formæ, & animæ; sed in ea est vt in vase, ac omnino vt quid nihil ad eam pertinens. Deinceps autem quum inter viuentia cuncta imperfectissima fiat; quæ sponte nascuntur; perfectioribus animantibus omnibus interuentu feminis orientibus; naturæ ordo postulat, si, quæ femine sunt, ex eo ceu ex materiali principio nascuntur; non quatenus est animatum, sed quatenus est mistum, cui accidit esse animatum; & anima solum illi subministrare vim effectiui principij (est enim semen varia ratione generationis non spontaneæ simul & efficiens, & materiale principium Aristoteles; vt fusc demonstratum a nobis est in opere *De arte animæ humane*, atque in libro *De perfecta consuetudine hominis in vetero*) rationi consentaneum est materiam viuentiam sponte nascentium procreatricem eorum animam minus participare; hoc autem fieri non potest nisi anima viuentia sponte nascencia generans in eorum materia fit nihil ad eam pertinens, neque per se, neque per accidens, sed vt in vase; quippe anima perfectiora viuentia non sponte nascencia procreans in eorum materia esse potest vt forma, sed per accidens; quum in eorum efficiente sit perfecta. Quod autem quæ in aliquo sunt vt in vase, dicantur ab eorum separata efficientialiter, vt nihil eius sint, nec secundum se, nec secundum accidens, perspicue nos docuit aliquando Aristoteles. Præterea vero ex eo, quod anima in viuente est id, quo primo est, & operatur, colligit Aristoteles animam esse in corpore, tamquam aliquod corpus; ita sane ab opposito, ex eo, quod anima in cadauere (quod vidimus antea esse materiam viuentis sponte gignendi) non est id, quo cadauer vivit, & operatur, colligere debemus animam in eo corpore ineffe; tamquam nihil ipsius, aut vt in vase. Immo vero nisi Aristoteles supponisset animam esse posse in corpore aliquo tanquam nihil ipsius, sed vt in vase; profecto quum ostendisset animam, qua primo viuimus, & operamur, esse non corpus, nec sine corpore, sed in corpore; frustra eam addidisset esse aliquod corpus ipsius. Insuper Aristoteles alibi apertissime constituit animas, a quibus immediate, ceu ab efficiente vniuoco procreantur animantia sponte nascencia, ita esse in materia spontaneæ generationis vbi que dispersa, vt quodammodo omnia corpora, ex quibus veluti ex materiali principio gignantur omnia sponte nascencia, sint animarum plena; verum ea quodammodo animarum plena dici non debent, nisi in ijs anima infit veluti in vase; ac vt in loco; siquidem plenum esse proprium est loci, vasis, &

Calor in morte soluitur.

Vide lib. 4. cap. 63. Efficiens oris frantantum vt in vase in materia.

Animæ in cadauere vt in vase se possit.

Fit anima ex suo contrario.

Viuentia vt in semine oris.

Animæ vt fit aliquod corpus.

Animarum vt plena sint omnia.

Cap. 14. 15.

1. Phys. 4. 63. & seq.

2. Phys. 1. 28. 1. Phys. 1. 62. Lib. 1. cap. 54. 55. & Lib. 2. cap. 3. & seq. Cap. 6. 54. 17. 1. Phys. 1. 76. 1. de gen. 1. 28.

2. de an. 1. 24. 26. Cap. 14. 15.

3. de gen. an. cap. 11.

4. de an. 1. 24. 26. 1. de gen. 1. 28. 1. de an. 1. 24. 26.

vallis, & continentis corporis: Alioquin in quo forma est, & anima, vt & dicitur in sua materia, id non dicitur esse plenum formæ, nec animæ; si quidem forma ex Aristotelis decreto potius contracta, quam a corpore subito continetur. Ceterum efficiens proxime generans animantis spontaneum ortum obtinentis nihil esse aliud, quam animam eisdem naturæ cum ea, qua consistuntur in esse venientia sponte nata, non viuificantem, nec ad quantum illis modo subiectum, in quo incit; sed insititatem, vt in vase, in cadauere illo, ex quo animata hæc nostra sponte generantur, confirmat nobis euidenter Aristoteles in Metaphysicis: Quem locum in proposito nostro illustrissimum operæ pretium duximas huic afferre, ac explicare; inquit ergo Præceptor admirandus in hæc sententiam, *Deinde quod quælibet substantia ab vniuerso fit: Quæ enim natura, substantia sunt, & alia; & ut eum natura, aut arte, aut fortuna, aut casu, aut sponte sunt: Ars igitur principium in alto; natura vero principium in ipso; homo namque hominem generat. Ceteri a vero causa priuationes horum sunt.* In quo quidem textu cuilibet in primis apertum est Aristotelem demonstrare maximum illud nostræ opinionis in hoc opere fundamentum, nimirum Quamcumque substantiam generabilem fieri ab agente vniuerso, & eisdem naturæ cum re producenda: Textus autem Philosophus argumentationis a sufficienti enumeratione appellatum, vel si placet etiam de genere scientificæ inductionis; quod ita construendum esse innuit; Omnis substantia generabilis vel a natura fit, vel ab alia causa, quæ nature imitatrix proprio homine ars non copatur; sed quælibet substantia; quæ a natura, vel ab arte quovis modo genita fit, necessario producta est ab agente vniuerso: igitur substantia quælibet ortus obnoxia fit absolute ab vniuerso efficiente. Minore propositionem primo locopositam in textu probat Aristoteles eo quia omnis substantia generabilis necessario fit vel a natura bene se habente; vel ab arte itidem perfecta; vel a fortuna; quæ nihil est aliud, quam ars impedita; vt sese non docuit Aristoteles alibi statuens fortunam habere locum in ipsa tantummodo, quæ per electionem sunt ab humano intellectu impedito ne propositum in ea functione sibi finem admissum assequatur; est autem intellectus ex electione agens substantias generans solis intellectus artificis domum, nauem, alioque quodpiam tale facientis; vel demum substantia fit sponte; quod enim alij vulgo verunt *casu*, nos malimus traducere *sponte*; si quidem quæ idiome scriptis Aristoteles *τὸ ἀχρηστὸν* quod aptius interpretatur, *aut sponte*, quam *aut casu*: Nisi etiam dicimus hoc eodem termino ab Aristotele significari quæ in genere substantiarum casu; tum sponte sunt; vt quæ casu sunt, sunt quæcumque generantur a natura impedita ob externum aliquod obstaculum fibraccidentale; quæ vero sponte gignuntur, sunt quæ oriuntur a natura intrinsece enervata, & essentialiter labefacta; ita vt verè quælibet substantia generabilis necessario fiat vel a natura bene valente; vel ab arte perfecta; vel ab arte impedita; quæ fortuna fieri dicitur, vel a natura extrinsece impedita, quæ casu gigni constituitur; vel demum a natura intrinsece enervata, & essentialiter labefacta; quæ substantia sponte produci asseueratur: nec præter ista quinque aliud reperias efficiens vilius productum substantiarum: Quam autem quinque omnia hæc efficiencia redigantur ad sola duo, quæ sunt ars, & natura; iam constat vnicuique omnem substantiam generabilem necessario vel ab arte, vel a natura fieri: Maiorem vero propositionem præcipit argumenti confirmat Aristoteles in textu mox duplici ratione; quarum prima respicit substantias partem a natura, & arte bene se habentibus, & hoc modo contextitur, quia in productione substantiarum ars a natura non distat nisi in eo, quod ars est principium existens in alio subiecto, nempe diuersæ nature, ac speciei ab eo supposito, quod ab arte gignitur; ars enim omnis est habitus intellectus humani residens in mente artificis; ac vero natura est principium existens in supposito eisdem speciei cum eo, quod a natura præcreatur; si quidem homo hominem generat in eadem in specie contentum, & anima hominis generantis est in subiecto eisdem nature, ac speciei cum illo; in quo est anima hominis geniti; ergo quom patet quæ natura sunt; ab vniuerso agente fieri; necessario colligendum est etiam, quæ ab arte producentur, ab efficiente vniuerso præcreari; licet existente in supposito, ac subiecto diuersæ nature; vt domus efficiatur ab idea domus existente in artificis intellectu, illamque dirigente, gubernanteque in domus exterioris constitutione: Idea vero illa, quæ ars est efficiens domus, vniuerso est domini exteriori; quia domus est substantia ratione materia, consistens forma accidentali; quæ est figura, & proportio partium domus; ars item est substantia ratione materia; quæ est intellectus humanus; habitusque ars pro sui forma, idem ideam operis faciendi, vt domus; quæ idea patitur est accidens, ac figura, & proportio partium domus; sed forma domus est in materia corporis lapidum, ac cementorum; ac forma artis, seu idea domus est in animo artificis incorporeo, & immateriali: Quod enim vulgo explicatur discrimen positum inter artem, & naturam; quasi natura sit principium operatum in eo, in quo est; ars vero sit principium operatum in alio supposito; non recipitur hoc in loco; nam dum homo generat hominem; homo generans in alium.

Plenum esse proprium vniuerso fit.

Substantiam omnem fieri ab vniuerso.

Substantia in arte fit vel a natura vel ab arte.

Fortuna substantiam generans est ars impedita.

Intellectus qui generat substantias.

Casu quæ fiat.

Sponte orta a natura sunt.

Generatio substantiarum esse quinque. Et ad duo redigi.

Ars quo differat a natura in productione substantiarum.

Natura est agente vniuerso.

Ars se sit agente vniuerso.

agit, non in seipsum; & anima hominis generantis non agit in materiam, in qua est; sed in aliam: Verum Aristoteles sensus est, quod ars producens substantiam sit principium existens in materia alia secundum speciem ab ea, in qua est forma rei artefactae, cui vniuocatur; dicitur; nam ars construendae domus est idea domus in animo artificis; domus autem artefacta est eadem forma in lapidibus, & lignis; quum natura substantiarum procreans sit principium existens in supposito ipso eiusdem speciei, anima enim hominis generantis in homine est eiusdem speciei cum generato; & in corpore humano eiusdem naturae cum corpore hominis, qui generatur; nam homo hominem generat: domum uero non efficit alia domus, ipsidem materialis; alii aedificator in mente sua gerens ideam, & formam domus efficiendae. Sed iam redamus ad pensum. Ita ergo substantiae omnes, quae a natura perfectae, & ab arte non impedita producuntur, necessario ab agente vniuoco efficiuntur. Secunda uero ratio respicit substantias, quae sunt ab arte impeditae, & a natura cum extrinsecus impedita, tum etiam intrinsecus labefactata; & continetur illis uerbis Aristoteleis, *Cetera uero causa priuationes horum sunt*: Quae prius diligenter sunt explicanda, mox deum in argumentum contenda: Quum itaque nuper ostendisset Aristoteles naturam bene se habentem, & artem perfectam esse causas vniuocas earum substantiarum; quas efficiunt; nunc ostendit naturam tum extrinsecus impeditam; quam supra nomine Causae appellauerat; tum intrinsecus labefactatam; & artem etiam impeditam, quam fortuna in dixerat, esse eadem causas vniuocas earum substantiarum, quas procreant; dum asserit causas ceteras, quae distinguunt a natura, & ab arte bene se habentibus, esse priuationes horum principiorum generantium, quae dicta sunt Ars, & Natura simpliciter: Ac porro fortuna, si uis substantias eo nomine est priuatio artis, quo est ars impedita; impedimentum enim artis priuat artem perfectione sua, & intento sine; quo circa monstra, & peccata sunt ab arte impedita, siue a fortuna; quae monstra, & peccata sunt priuationes artificiosorum bene se habentium; ac proinde proportionem respondentem fortunae, a qua efficiuntur; necessario sunt a causa sibi uiuoca: nam ut ars uiuoca est rei artificiosae, ita priuatio artis uiuoca est priuationis rei artificiosae, siue ut ars bene habens uiuoca est rei artificiosae perfectae; sic ars impedita uiuoca est rei artificiosae imperfectae. Consiuulter etiam est priuatio naturae, quum sit naturalis causa impedita quoquoque; impedimentum enim etiam naturam priuat perfectione sua, & optato sine; quam obrem peccata, & portenta, monstruosa esse ostensa nuncupata generat casus in natura; quae sunt priuationes rerum naturalium bene se habentium, ac proinde sunt a causa eiusdem rationis, & sibi uiuoca. Nec aliter sane sponte generans est priuatio naturae uiuentis, quia est anima labefactata, non habens rationem formae aduentis, ac perfectioque id, in quo est; sed priuationis; quum talis enervationis animam priuet perfectione sua pristina, quae erat uiuificare, ac perficere subditum sibi corpus: Immo quum anima sentiens, ac uidentis sit habitus in animali bene se habente; in cetero autem eadem ad organi labefactionem eneruata degenerauerit in priuationem; sic praeter mortem animantis quae superest in cadauere anima degenerauerit in priuationem; a qua substratum corpus non amplius perficitur: Atque adeo eneruata haec anima res imperfecta procreat sponte nascentes, quae sunt perfectiorum animantium quaedam & ipsae priuationes; & propterea uiuoco suo generantur. Constat igitur ex his non solum omnes substantias, & speciem animantia sponte nascentia fieri ab uiuoco efficiente; uerum, etiam causas efficiendae proximas spontaneis animantium ortus nihil esse aliud, quam animam in cadauere latentem, ut in uase, subditumque sibi corpus, ex quo generanda sunt uiuentia ortu spontaneo nascentia, minime aduocentem, perficientemque; iecus enim hoc generans animantia sponte nascentia non potuisset hic ab Aristotele nuncupari causa; quae sit priuatio naturae; si enim causa est eorum, quae sponte nascentia dicitur; iam necessario est anima; quia res infra animam degens animatum, atque omnino animam producere non potest, agens supra sui conditionem, gignensque rem seipsa praestantiorum; Ceterum anima perficiens, & aduans quomodocumque substratum sibi corpus, ea in uiuente inest ut forma, & natura ex Aristotele; non ut naturae priuatio; anima uero in corpore degens ut priuatio naturae, illud non perficit; nec enim uisus facultas in anima caeci residens eius oculum perficit; sed illa in cadauere inest, ut in uase, nihil penitus illi conficiens. Aristoteles ergo nunc asserens *causa priuationes*, hoc est animantia sponte nascentia fieri ab uiuoco illa causa, quae est priuatio naturae, satis aperte nos edocet efficiens proxime generans uiuentia spontaneam originem habentia esse animam eiusdem naturae delitescentem, ut in uase, in cadauere, ex quo illa procreantur. Secus etenim Aristoteles neque hic probasset quamlibet substantiam ab uiuoco efficiente fieri; quod placitum sibi probandum suspulerat ab initio textus; nec Platonis rationem diluisset, qua ille potissimum ostendendum putabat Ideas esse ponendas, a quibus solis animantia sponte nascentia gigni, & sua animas nasci posse constituebat. Ita ergo satis uicique constare potest agens uiuoco

Aut ut sit priuatio in alio.

Natura quoque sit priuatio in ipsa.

Natura quae uisus dicitur.

Ars quae sit priuatio dicitur.

Fortuna ut sit efficiens substantiam.

Fortuna ut sit causa generans inuocem efficiendam.

Causa quoque sit priuatio naturae.

Sponte generans ut sit priuatio uiuentis.

Sponte nata ut sit priuatio efficiens.

Animam ut priuatio sit forma, non substantiam.

2. 2. 2. 2. 2.

37.

cum, a quo proxime generantur sponte nascencia, esse animam in caduere, velut in vase, delitescentem.

Vnde, qualis, & quomodo cadaveri, seu materiei communicetur anima, que est efficiens vniuersum proxime generans viuencia sponte nascencia, in eorum materia, velut in vase, delitescens.

Cap. XXXVII.

VNde autem, qualis, & quomodo cadaveri, ac omnino materię proxime spontaneam viuentium generationem subitorę talis anima illam materiam minime viuificans insit, ex traditis apertum fieri potest rei naturam intime consideranti. Porro inest huiusmodi animę in materia illa, vti in vase, non aliunde, quam a pristino viuente; a quo eiusmodi materia prodijt: prodijt autem eiusmodi materies a pristino viuente bifariam; vel per corruptionem, vel per excretionem. Per corruptionem quidem, quia viuens siue totum, siue aliqua illius portio interitu materur in naturam cadaveris; per excretionem vero; quia e viuents corpore tum alimentorum superfluitates; tum etiam vapores, ac fuligines, in quas a calore dissoluitur assidue substantia solidiora paruum, humorisque primigenij, veluti viuenti noxi iam allaturę, foras propelluntur, extraque corpus animantis protrahuntur. Huic vero materiei a viuente, vnde promanat, anima eam non viuificans duplicis naturę inesse potest; nimirum aut eadem ipsa, seu eiusdem omnino speciei; & conditionis cum anima pristini viuents; aut varia, & inferioris ordinis; nunquam autem perfectioris naturę; quippe nihil agere potest ultra suas vires, ac ultra gradum naturę suę; sed solum intra, vel circa: Vnde fit vt sponte orta nunquam fiat digniora hęc viuenticibus, ex quibus enascuntur; plerumque yltiora; nonnumquam etiam eiusdem speciei; vt latus infra commodiori loco apparebit. At vero modi, quibus a pristino viuente materia cadaveris spontaneum animans ortum subitura sortitur animam non viuificantem; duo sunt soli; quorum vnus est, quia dum moritur pristinum viuens, seu totum, seu aliqua eius pars, ad natui caloris lapsum, quo & anima in corpore degit, & illud viuificat; & vitę operationes obit; non ex toto calor ille aboletur, sed tanta ex parte exsurgit, vt non sufficiat amplius nec ad vitę munus obeunda; nec ad vitam corpori conciliandam; remaneat nihilominus tantum caloris, quatenus sufficit ad animam in corpore, velut in vase, continendam. Quo casu quemadmodum plerumque contingit vt simul cum labefactatione caloris, & viuents interitu, animę vegetalis, sensualięque substantia illo calore mixta essentialiẽm quandam labem patiatur, qua in imperfectiorem naturam, & in animam viliores in labefactata degenerat; ita sane aliquando enire potest vt pristinum speciem consequens vires tantummodo sibi eneruatis experiat; siue in rotius cadum ere integra permaneat, siue in expulsa a viuente excrementis pars pristinę animę relinquatur ad partitionem subiecti diuisi; que conditio est vegetali, sentientięque animę communis apud Aristotelem. Alter modus est, quia dum pristinum viuens moritur; & dum e viuents corpore pellitur excrementum, anima eius adhuc superflua in materia proxima nuper anima eadem desinita non iam proceat animam cuius ex quo calore in primo instanti natura; non adhuc subiectum sibi corpus viuificare valeat; sed in eo proceat vti in vase; nonnumquam prius eiusdem speciei cum anima generante; frequentissime vero imperfectiorem; vilioresque; tum ob imperfectiorem materiam, quę tam perfecta animam recipere non potest; siquidem actus actiuorum sunt non nisi in patiente bene disposito Aristotelis adnotatione; ac omne, quod recipitur, per modum recipientis recipitur: tum ob infirmitatem, debilitatemque virtutis animę generantis; quę in morte animantis pristini vel eadẽ; vel maximo opere labefactatur, vt sibi sibi gignere non possit inferiorẽm seu adhuc proceat re valeat. Ceterum ista procreatio nuncupatur remansio in materia velut in vase; cui vitam non exhibet; non est viuents generatio; nec spontanea; nec non spontanea; quę vtraq; deficiat est prima participatio animę nutritiue cuius calore; quę generatio viuents est prima participatio animę vt formę, ac vt animę viuificantis; obstratum sibi corpus; ista vero vel proprie non est participatio animę; quia in materia velut in vase existens anima, in ea non inest vt pars essentialis animantis; vel non est participatio animę vt animę; quia non participatur talis anima vt actus materię sibi subiacentis. Hęc ea sane pertinent; quę sanxit Aristoteles alicubi statuens post corruptionem precedentes compositi, & generationem posterioris, in hoc vna cum forma, saltem per accidens; permansio posse priuationem illi oppositam, atque ad eo formam præcedentem; que vel est ipsam priuationem; vel id, quo priuatio nititur. Quę sane forma pristina in subiecto generato haudquamquam manet vt priuatio; non priuatio perit ad eadẽ formę sibi oppositam; in eaque in eo remanet vt forma; quia non constituit in esse illam compositam; perijt enim quod

Materia Cae
Rauera a pri
sino mouetur
infernam pro
dit.

Anima cadaveri qua in se
a priuatio sibi
sua.

Vide lib. 4.
cap. 34.

Cadaver vt a
pristino viuente
te habeat anima
Caloris caloris
materia.

Vide lib. 4.
cap. 35.

Anima que
sui dissoluta
ad partem
subiecti corporis.

Anima non
animans in
cadaveri vt
gignatur.

Anima cadaveri cui
sua forma in
vase.

Forma sibi
in materia
sibi.

Anima vt
vt priuatio sibi
oris gignatur.

Primo vt
manet composita
forma in priuatio.

Anima vt
vt priuatio sibi
oris gignatur.

ab ea prius constituebatur; varia enim composita eadem numero forma constituere non potest: Quare in materia nihil ad eam pertinens manet velut in vase, ac ex necessitate materiz, vt dici consuevit. Ita ergo constat vnde, qualis, & quomodo in materia subitura sponte animantium generationem, vt in vase, infit anima; quare futura est efficiens vniocum viuentium sponte gignendorum.

Animam in eademer, vt in vase, latentem esse agens vniocum viuentis sponte gignendi, non quia sit eiusdem speciei solus cum anima illius; sed quia ipsa eadem numero se se illi in animam est exhibitura. Cap. XXXVIII.

ANIMA vero illa, quæ in eademer, seu in excremento, ac omnino in materia sponte viuentium generationi dicata, velut in vase, residet; siue in ea genita fuerit, siue a pristino viuente relicta; spontaneum animantium exortum promouet, non quidem sibi similem aliam a se solo numero distinctam procreans; sed semetipsam illi materiz, in qua vt in vase inest, in formam actuantem, & in animam viuificantem exhibens; vbi ab ambiente illum nata fuerit caloris gradum, qui vitæ necessarius est: Quæ sententia pluribus rationibus a rei natura desumptis confirmari potest. Atque in primis apud Aristotelem habemus ea viuentia sponte oriri, quorum materia beneficio animæ in se latens potest a seipsa eo plane motu moueri, quo semen mouet in ortu viuentium non spontaneo; at vero in opere *De ortu animæ humanae* ita superque demonstratum a nobis est semen promouere viuents generationem, non median te anima, quæ in se gerit, nouam eiusdem speciei animam generans; sed suam eandem numero materiei totu communicans in formam, & animam viuificantem; quod explicauimus etiam nuper in libro *De perfecta constitutione hominis in vtero*; præexistens ergo anima in materia spontaneo viuentium ortu dicata vt in vase viuoci viuents generationem promouet, non sibi similem animam procreans vllam, sed semetipsam eidem materiz in formam actuantem, & in animam viuificantem communicans: Difert autem generatio non spontanea a spontanea, quod in spontanea semen in se habens animam vt sui formam, a qua viuents esse nascitur, in actu generationis eam tum communicat materiei sibi extrinsecus adiunctæ a femina, & a terra, & vno verbo ab eo, quod semen proportionate respondet; conceptus enim haudquaquam a solo semine constituitur, sed fit vbi seminadiuncta materiz ab anima feminis actuat, vt in nutrificatione, & in augmento nutrimenti corpus ab anima partis, quæ alitur, viuificatur: tum de actu primo exent se in actum secundum, quo & generat, & organa vitæ operationibus necessaria constituit; in actum vero viuentium generatione anima generatrix in materia præexistens vt in vase, illamque non actuantem, eidem soli materiei se se exhibet in formam actuantem, & in animam viuificantem; siquidem spontanea viuentium generatio non fit in externa materia. Deinde vero sponte nasci dicuntur nonnisi ea, quæ quoquo pacto a seipsis exoriuntur, ac nullo modo ab alio agente a se distincto; si autem anima præexistens in materia ortu spontaneo dicata, semetipsam in animam viuificantem illi eidem materiei non exhiberet; sed aliam sibi consutilem in illa produceret; profecto inde nascens animatum, non a seipso, sed ab alio, distinctoque generante procrearetur; igitur anima præexistens in materia proxima spontaneo animantium ortu dicata, vt in vase, generationem viuoci promouet, non sibi consutilem, sed semetipsam eidem materiei exhibens in formam, & animam viuificantem. Deinceps autem quum anima existens in materia velut in vase imperfectior sit anima perfecta, ac viuificantem materiam, in qua vt forma inest; nam operari est perfectio operantis: si nihil agit vitra suas vires; qui fieri possit vt anima non actuantem materiam; in qua est, vt in vase, producat in eadem materia animam eam actuantem, ac viuificantem? non ergo præexistens anima in materia, vt in vase, ex illa viuentia sponte nascens constituit, animam aliam a se generans; sed semetipsam subiacenti sibi materiz in formam, & in actum concilians. Præterea vero is est ordo nature dudum expositus in participatione nature, atque in vitæ operationibus, vt primum anima participetur a materia, deinde materia essentialiter actus vitam illi tribuens, deinceps in ea viuente vitæ operationes exerceat; nec vquam vitæ functiones obire valeat, nisi inest in viuente sita, & nisi subdito sibi corpori vitam sit inherita; quippe operatio necessaria presupponit essentiam, & essentia generationem in caducis; res enim quæuis subiectis prius sit, postica est, posterior operatur; quando operatio est perfectio præexistentis essentiz; & essentia est terminus ad quem tendit præcedens generatio; quum autem generatio viuentis ex Aristotele fit prima participatio operans; animantium vero est fit vita; iam patet animam primo a materia participari, deinde materiam sibi subiacentem viuificare, deinceps in ea viuificata vitæ operationes exercere: At vero generatio nouæ animæ a veteri est vitæ operatio; quare anima

Forma eadem non confusio Quare composita.

Efficiens sponte nascens vt euadit corpus forma.
Vide lib. 4. cap. 65.

Semen vt generat animam promouet.

Conceptus vt fit.

Sponte nascens in vase a seipso.

Animam non auolens vt auolens composita.
Animam non auolens vt auolens composita.
Natura eadem in participandis anima.
Operatio supponit essentiam.
Essentia vt supponit esse.
Vita est anima.
Generatio anima vt vita operatio.

7. Met. 131.

Lib. 1. cap. 16.
Cap. 54.
Lib. 2. cap. 8.
Cap. 2.

Cap. 35.

1. Phys. 14.
2. de an. 136.
37.

re anima præexistens in materia vt in vase, non potest nouam animam viuificantem procreare, nisi prius vitam subiacenti materię communicet; atque adeo anima præexistens in materia vt in vase spontaneam animantium ortum promouet, semetipsam subditæ sibi materię exhibens in formam actuantem, animamque viuificantem; non aliam animam, eiusdem speciei materiam illam perficientem procreans. Hinc sane apparet maximum discrimen inter spontaneam viuientium generationem, & non spontaneam intercedens; quod generatio viuens non spontanea est operatio vitę, seu agentis adæquati viuentis, seu animę vitę suę materię prius impertientis; at vero spontanea viuens generatio est operatio prodicens ab anima vitam subditæ sibi materię nondum exhibente; nisi dicatur esse prima ipsa vitę largitio subiacenti materię ab anima. Insuper autem anima præexistens in materia vt in vase tunc spontaneam viuentium generationem promouet, quando materies illa eadem ab ambiebus calore adepta fuerit vitam, dispositionemque ad subeundam animam vt formam sui viuificantem; et vero in materia disposita frustra nouam animam viuificantem præexistens anima procreabit, quum ipsamet eam dispositam viuificare valeat; frustra etenim sit per plura, quod æque bene fieri potest per pauciora; quam igitur natura nihil frustra faciat; plane materia disposita æque adhuri, ac viuificari apta a veteri anima, quę prius in ea inerat velut in vase; atque a noua, quam vetus procreasse dicitur; necessario constitutum est præexistente animam in materia vt in vase esse dispositam spontaneam viuens ortum promouere semetipsam eidem materię in formam actuantem exhibens; non aliam animam viuificantem in ea materia procreans. Amplius autem natura semper efficit factu faciliora; quam autem longe facilius fita forma præexistente in materia non disposita vt in vase, illam mox sicunde dispositam actuare; quam in eadem nouam formam actuantem procreare; propterea præexistens anima in materia vt in vase, & ibi materia illa dispositiones ad vitam vitimas acquisierit, prius illam dispositam ipsamet viuificabit, quam nouam in ea viuificantem animam producere valeat; proindeque necessario nobis asseuerandum est spontaneam animantium ortum promoueri ab anima præexistente in materia cadaueris nondum disposita; eidem postea dispositę semetipsam eandem numero in animam viuificantem impertiente; non autem aliam sibi similem formam actuantem in ea materia producentem. Pręterea vero quum viuens a semetipso ali, & augeri sponte dicatur, non ab externo, distinctęque agente; quia nutrimento digesto, & applicato, agglutinatoque alimentis, augendisque partibus præexistens in eis anima non aliam sibi similem indit, sed semetipsam eandem numero conciliat in formam perficientem, & in animam viuificantem; propterea sane in spontaneo viuentium ortu consimiliter ab anima præexistente in materia cadaueris, vt in vase, viuens sponte gigni dicendum est, eadem anima se fe dispositę materię in formam, & animam viuificantem communicante; non autem aliam a se numero distinctam in illa progenerante. Postremo autem loco anima vegetalis generatim Aristoteli definitur esse principium quo primo viuens generatio est alterius quale ipsum; quum autem definitio singularis sub definito contentis aut viuoce, aut secundum analogiam eouentire debeat; æquiuocantem communem definitionem non habent; quamque viuentia sponte nascuntur vegetalia anima possint; nec ipsa generant sibi similia dum supersunt, eodem auctore; plane opus est ipsi demoustris in eorum cadauer anima melius iam vase permanere, quę nouum viuens generare valeat sponte genitum, ac eiusdem speciei; sic ex verbe putrescente vermis, ex mare putrescente mus, in vitro etiam muris nascitur Aristoteli, & lignum ex ligno desoso putrescente; sic Plinio ex ranarum cadaueribus in limum resolutis nouę ranę sponte renascuntur.

Efficiens causa proxima spontaneę viuentium generatōnis ex anima vitę subiecta sibi elicitur, & explicatur.

Cap. XXXIX.

Nos igitur ab Aristotele accipientes tum substantias nostrates omnes, ac speciatim viuentia cuncta, eaque sponte nascuntur fieri proxime ab efficiente viuoco; tum causam efficiatricem immediatam, a qua viuentia spontaneo exorta procedunt, latere in materia, ex qua ipsa eadem sponte generari deuntur; quando huiusmodi materiam dudum agnouimus nihil esse aliud quam pristini viuentis cadaueris; quamque certo sciamus quod viuocoque est, id esse debere consortis, seu potius eiusdem naturę iam constitutędum; putamus easdem esse efficietrix proximam spontaneę animantium ortus, a qua immediate constituuntur in esse, ac proxime generantur viuentia sponte nascuntur, nil aliud esse nisi animam, quę in cadaueri permanet velut in loco tandiu, quandiu in eo remanet ille gradus caloris; qui misto perfectiori congruus vineculum est, quo absolute anima corpori coniungitur: Quum autem calor, qui vineculum est animam corpori, & animę, triplicem obtinet dispo-

Diferimen ortus spontanei a nonspontanei.

Spontanea viuens generatio quod sit. Quando fiat ortus spontanei.

Frustra quid fiat.

Materia semper sibi facit vitam.

Viuens cur a seipso alit, & augeri dicatur.

Nutricio vt fiat.

Anima vegetalis definitio. Definitio quibus & quomodo conueniat.

Spes nati ex cadaueri viuens in eadē esse.

Vide lib. 4. cap. 38.

Viuentium efficiens materia.

Vide lib. 4. cap. 36.

1. Phy. 1. 50. 1. Cal. 1. 31.

1. de an. 1. 49.

Prædicam. ino.

1. de an. 1. 34.

1. de an. 1. 37. 1. Phys. 1. 7. Lib. 2. cap. 31.

1. de gen. 1. 30. 7. Met. 1. 12. 1. 30. 7. Met. 1. 31.

Cap. 14. 1. 1.

neat differentiam penes sui vigorem; quam appellare libeat calorem viuendum, medio-
 tatem, & imbecilliam; propterea trifariam contingit animam in corpore inesse; nempe:
 vel vt in loco nihil corpori subiecto praesentem; vel vt formam in materia; eam quide-
 m actuantem, & illi subiectae vitam imperientem; sed non adhuc tamen operationes
 vitae obtuantem; vel vt formam subiacentem corpori & vitam conciliantem; & in eo viuente
 vitae operationes obtuantem: Sane quibus corporibus calor hic viuendus inest; ijs ani-
 ma iungitur in actu secundo; & huiusmodi sunt viuentia: cuncta dum vitae operationes
 obtuant; aut ad habitum; seu immediate illas obire possunt vel omnes, vel aliquas: Quib-
 us autem corporibus calor hic inest non viuendus, sed medioeris; ijs anima copulatur
 otiosa; sine operationibus vitam solam concilians in actu primo; & huiusmodi sunt bruti
 ta pleraque; stirpiumque genera frigidioris temperamenti; quae hieme veluti mortuae
 torpent; calore illorum ab externa frigiditate ambientis adeo hebentato, vt potius quidem
 sit animam in corpore viuificantem vt formam retinere; sed illi ad vitae operationes
 obtundas inferuire nequeat; quod nos docuit apertissime Galenus; & nos late demon-
 strauimus in opere nostro *De his qui diu sine alimento viuunt*: Quibus demum corporibus
 calor hic necens animam corpori debilis extiterit; in ijs plane anima inest nec in actu se-
 cundo, nec in actu primo vt forma solam vitam largiens absque operationibus, sed vt in
 loco, & in vase; potis est quidem calor imbecillius animam in corpore detinere; sed illi
 ad vitam corpori conciliandam, aut ad vitae operationes vllas obtundas inferuire mini-
 me potest; aegre huiusmodi corpora sunt omnia cadauera; eorumque partes, quando
 missi perfectissimi naturam non exuerint: Ceterum calor hic debilis aptus natus est in
 corpore vt in vase retinere animas solum materiales; vegetalem nimirum; ac sentien-
 tem; non autem rationalem; quippe istam materialis existens corpori non iungitur vllis
 modo nisi habenti vegetam, & sentientem animam vt formam saltem viuificantem.
 Quare in humano cadauere non remanet physice rationalis anima vllis temporis quan-
 tumuis breui curriculo, nec vs in loco; ad sentientis, & vegetalis animae discrimen;
 quae in cadauere diu cum calore debili superesse possunt, vt in vase: Calor autem iste
 medius, siue medioeris appellatus omnem animam corpori diu iungere potest vt formam
 viuificantem in actu primo: sic Ecclatiae; sic Ludomorae populi, sic alij multos menses,
 & annos animam habuere cum calore medio vt formam viuificantem in actu primo; sic fre-
 quentissime apud nos bruta quamplurima hieme aduentant ab externo frigore rigentia,
 torpentiaque plures menses habent in actu primo vitae solius effecticem, non item vitalis
 operationis vllus procreaticem; quae viuens siue Galenus ait *uorsus familiae*, & *of-
 se sine vllis sensu; aut motu*: Quemadmodum autem in his eisdem animalibus aduentante
 verno tempore calor natiuus torpens ab ambientis calore fortis vegetior euadit; eoque vi-
 uido iam facta, anima; quae prius in corpore inerat vt forma solum viuificans in actu
 primo, seipsam corpori exhibet vitalium operationum effecticem in actu secundo, atque
 omnino in formam operantem; vnde veluti ex cadauere animae reuiuiscere videtur,
 vere ex torpente operans euadens; quod apibus euenire scribitur; quae vltro interemptae,
 secundo reuiuiscunt; apud Martinum ex Diuo Ambrosio Vincensij relatione, Basilique
 asseruit: Non alia sane ratione in veris cadaueribus cum calore debili anima vt in vase
 non vitam, non vitae operationem vllam, seu non actum primum; neque secundum cor-
 pori exhibens latet; aut vbi ab ambientis calore concoquente calor cadaueris intimus ad-
 leuerit in medium, & in viuendum; illius anima beneficio caloris eius aduatur seipsam
 subiecto corpori exhibet in formam viuificantem; & vitae operationes obtuantem; seu in-
 actum primum secundum actus promouentem; quod tum in deserto Libiae Dubh anima-
 li contingere monet Ioannes Leonius in Africae (vix) Druffione asserens animal id simile
 Tarantulis post tres dies, vbi interfectum fuerit, signum ad motum moueri perinde ac si tunc
 recens iugulatum esset; tum vbi que locorum viuentibus omnibus sponte nascentibus
 euenit: Quocirca vere ex cadauere generantur animantia spontanea generatione. Ge-
 neratur inquam nouum animans ex cadauere, non autem resurgit; reuiuiscitque cadau-
 eris numero animata substantia; duplicem ob causam; altera quidem est, quia quum eadem
 numero definiatur Aristoteli ta esse; quorum est eadem numero materia; materia in-
 quam non remouit; quia haec eadem numero esse consecuitur in pluribus indiuiduis sibi
 succedentibus; sed proxima; Quum autem materia proxima viuens sit corpus organi-
 cum Aristoteli definienti animam esse actum primum corporis naturalis instrumentalis;
 certum iam esse in viuente sponte genito non esse eadem numero instrumenta, quae praes-
 fuerant in cadauere, ex quo genitum est; sed alia noniter effecta; atque a deo constat spon-
 taneam viuents generationem ex cadauere non esse mortui resurrectionem; quum a pri-
 stino viuente saltem numero distideat sponte genitum; vt minus ex muris cadauere putre-
 scente natus: Altera vero causa est, quia plerumque contingit vt in morte pristini vi-
 uentis, at-

Calor necens
 animam
 occupat
 tripliciter
 est gradus.
 Anima trisa-
 riam in corpo-
 re occupat.

Calor medius
 operatur vt
 in praesent.

Calor qui ani-
 mam in corpo-
 re solum deti-
 nere potest.

Anima que in
 corpore vt in
 vase solum
 est.

Vide lib. 4.
 cap. 37.
 Rationales ani-
 mas cui corpus
 vixit possit.

Calor medius
 operatur vt
 in praesent.

Calor qui ani-
 mam in corpo-
 re solum deti-
 nere potest.

Calor necens
 animam
 occupat
 tripliciter
 est gradus.

Calor medius
 operatur vt
 in praesent.

Calor qui ani-
 mam in corpo-
 re solum deti-
 nere potest.

Vide lib. 4.
 cap. 37.
 Rationales ani-
 mas cui corpus
 vixit possit.

Calor medius
 operatur vt
 in praesent.

Calor qui ani-
 mam in corpo-
 re solum deti-
 nere potest.

1. Apul. cap. 15.

2. de an. lib. 2. cap. 13.

1. Apul. cap. 15.

pag. 91. col. 1.
 lib. 20. lib. 20.
 cap. 74. lib. 20.
 Exem. lib. 20.
 cap. 74. lib. 20.

1. de an. lib. 2. cap. 13.

1. de an. lib. 2. cap. 13.

1. de an. lib. 2. cap. 13.

1. de an. lib. 2. cap. 13.

1. de an. lib. 2. cap. 13.

sentis, atque in constitutione cadaveris, calore de viuido in medium, ac de medio in debilem rediit, vna cum caloris, corporisque labefactione materialis animae naturae, substantiaeque labefactetur, ac in peiorem, imperfectioremque degeneret essentiam, ac speciem omnino mutet: Quo factum est tum vt anima Dubi animalis interfecti tertia die in peiorem degenerauerit, quae ad exiguum temporis cadaver igni admodum viuificare, atque motitare poterit nouum animal; at ipsum vt prior diutius in vita conseruare nequiverit: tum vt plerumque sponte orta sint diuersae speciei, ac fere semper imperfectiora ista viuicibus, ex quorum cadaveribus exorta fuere, sic plane sponte nascuntur ex homulo caduere apes, ex equino vespae, ac sinuino crabrones; sic ex humani corporis substantia in excrementa, calore nativo viuido spoliata, dum velut in cadauera mutatur, sentientis, ac vegetantis animae humanae partium natura degenerat in viuiorem essentiam; a qua pediculi, pulices, vermes, & alia homine longe imperfectiora viuientia sponte nascuntur. Ita ergo causa efficiens proxima spontanei viuientium ortus, a qua immediate forisitur animam, & generantur viuientia cuncta sponte nascuntur nihil est aliud, quam anima vegetalis, aut sentiens degens in cadauere, aut in excremento a viuentibus profecta vt in vase latens cum calore debili, illud non actiuans, nec perficiens villo modo, nonnumquam eiusdem speciei, aut etiam numero, eadem cum ea, quae in illis viuentibus praesuerat; saepissime tamen diuersae speciei, ac vilius naturae, imperfectiorisque substantiae; in quam vna cum corpore, & caloris labefactione prior illa degenerauerit. Quae anima in cadauere, aut excremento a viuente priori profecta subditum sibi corpus non viuificans, necia eo vitae operationes exercens manet, non vt forma in suo subiecto, sed vt in loco, & in vase, quasi ex necessitate materiae aut demum cum totali caloris, quominuitur, exterminio casura; aut cum eiusdem caloris augmento, ac vigore ab ambientis caliditate acquisito semetipsam subiacenti sibi corpori in formam, & in animam viuificantem, vnaque functiones, ac primam organizationem, spontaneamque viuientis generationem obeuntem communicatur.

Vide lib. 4.
c. 17. 14
Crabrones ex
caduere asu-
munt.

Spontanea quoque
viventis generatio
eius efficiens
explicata.

*Accidentaliter forma spontanei viuientium ortus, suo interius modus, quo ad hunc mundum
lata omnes causa spontaneam animantium generationem, promouet, ex Aristotele aperitur,
Cap. X. Lib. II.*

Explicatis iam causis omnibus spontaneae viuientium generationem proximae promouentibus; ad absolutam De vniuersali spontaneae viuientium originis naturae theoriam quo supersunt adhuc & superis colligenda; quorum alterum est modus interius, ac proprius, quo singulae causae dudum allatae tuum manus obeunt in spontaneam animantium ortum promouendo; alterum est exactissima spontaneae viuientium generationis definitio in se omnes illius causas, omnesque causarum modos integre complectens. Quod quidem ad primum atinet, Modus, quo ab omnibus suis causis efficitur spontanea viuientium generatio, hic vnus esse constat & superioribus, Vt in primis consistat alicubi materia spontaneo viuientium ortui subiicienda ex aliquo pristino viuente relicta vel sub forma cadaueris, vel sub forma excrementi; in qua velut in loco sit anima seu vegeta, seu sentiens cum materia minima perficiens; quae anima vt latens, atque ob virtum languorem, ob caloris penuriam, seu ob instrumenti ineptitudinem, obque materiae indispotionem, (vt ita loquar) subditam sibi corpulentiam perficere nullo modo valens, in ea sit priuatio, ac terminus a quo incipit spontaneae viuientium generationis. Huic materiae calor ambientis adueniens velut causa efficiens fecundat, & per coctionem ipsi calorem augens, impertiensque temperamentum, quod est vltima dispositio ad subeundam animam in forma actu viuificantem; futurumque est instrumentum ad operationes vitae obeundas; siue eum coctione pueredinem in alijs partibus eius materiae promoueat iste calor ambientis, siue non; semper tamen praeparat materiam spontaneae viuientium generationis proxime celebrandae. In qua materia sic ab ambientis calore disposita, efficiens causa primaria, quae anima est in ea vt in loco latens, siue relicta, siue de nouo genita ab anima priori; haec inquam anima latens in cadauere sota ab externo calore, ac vltimo temperamento ab eodem calore in quo in subditam sibi materiam tanquam oportuno instrumento, prorumpit in actum generationis spontaneae animantium; semetipsam exhibendo subiacenti sibi materiae in formam structuram, & in animam viuificantem, atque organizantem, vt seipsam, pro modo a natura suae perpetuum seruari valeat. Quam sententiam belle profectus est Aristoteles alicubi dicens *fit ex mortuo debet fieri animal, primum id mortuum redigi debere ad materiam, non quidem remotam, vt omnes arbitrantur, sed ad proximam; quod quidem fit per coctionem & dispositionem, deinde ea disposita statim fit animal.* Sed quia hic lo-

Modus quo fit
generatio spontanea ex materia.

Primum vt
materiam de-
terminat ad
ortum spontaneum.

Modus causa
dispositiua
vniuersalis
spontaneae.

Modus causa
primaria, or-
tium spontaneae
promouente.

cus in proposito celeberrimus est, diligentiori propterea indiget explanatione: Quae quidem in re quum Aristoteles dabitatem vniuersalissimam proposuisset, Quomodo ad contrarias formas te cuiusque materia se habeat? vitrum aequè ex altero ad alterum mutuo ferri valeat immediate? respondet negando; quia ab habitu immediatus est materiae transitus in priuationem; hoc est in formas deteriorum; sed non vicissim; viuens enim mori potest immediate, & vinum in acetum verti; non tamen in vicissimè valet nec mortuum reuiuiscere, nec acetum in vinum mutari; & ratio est, quoniam animantis, & vini forma in materia nititur quibusdam dispositionibus, quae in viuents ineritur, & in vini corruptione destruitur, nec remanent cum forma cadueris, & acetu; quare si ex mortuo rursum viuens, & ex aceto vinum fieri debet; oportet vt mortuum reducatur ad materiam habentem dispositiones, sine quibus non consistit anima in corpore, quae est materia proxima; non autem ad materiam remotam, quae disposita non est; tum quia in organism ipsum est materia remota; tum quia partes cadueris ab animali si comedantur, semper ad animam comeditis iuducunt nouas dispositiones acquirere debent: Consimiliter acetum non potest in vinum verti, nisi in eum humorem prius transmutetur, qui est materia vini proxima; quae hic, vt alibi aquae nomine ab Aristotele appellatur. Consulto aduertitur duo exempla propofuit admirandos Magister, quia exemplo vini, & aceti generationem mutuum per multas intermedias minime spontaneas indicare voluit; at exemplo cadueris, & animalis generationem animantium spontaneam significare in animo habuit: Non enim scientificus dicit vniuersum ex mortuo fieri animal, dum carnes in sanguinem comedentis commutantur; & sanguis in carnes animatas; nam haec nutritio est; non autem noui animantis generatio; quae de loquitur Aristoteles: Verum dicit ex mortuo fieri animal, dum ex caduere sponte viuens nascitur, semper est datum referens in causam proximam; quod scientificum decere alibi monebat: Adde Aristotelem hic respectu mutationem immediatiorem; quod indicat tertium exemplum diei ex nocte facti per dispositionem crepusculi. Spontanei ergo viuentium ortus qui transmutatio essentialis est & non inueniente ad viuens, terminus a quo praecise est absentia animae actu viuificantis, cuius absentia fundamentum est animae vel vegetae, vel sentiens in materia caduere existens vt in loco aut genita, aut relicta ab anima pristina viuentis: vt enim terminus a quo incipit augmentum est viuens potentia ad quantitatem perfectam, seu absentia quantitatis perfectae in viuente; ita sane terminus a quo incipit spontanea viuentium generatio est absentia animae viuificantis, ac perfectantis, quae absentia nititur animae non viuificante, nec perfectante; quae anima praexistit in materia spontaneae generationi dicatur nihil illi materiae tribuens, sed in ea vt in loco manens: Materia vero remota spontanei animantium ortus est peius viuentis caduer, seu excrementum; materia proxima est idem caduer, seu excrementum ab ambientis calore concoctum: Causa efficiens generationis spontaneae secundaria, seu disponens materia, est calor ambientis materiam coctione digerens; & illique calorem vegetiorem, atque oportunitatem temperamenti tribuens; primaria vero causa efficiens, & spontanea viuentis generatio in apparatus dudum materia promouens, est anima praexistens in illa materia vt in loco, seu vase, non vt forma in subiecto ipsam perfectiens: Finalis demum causa spontanei animantium ortus est tam viuentis sponte generandi essentia; tum quoque perpetuas species animantium sponte nascentium. Sic igitur apparet modus internus, quo singulae causae in spontanea viuentium generatione promouenda suo munere funguntur.

Mortuum non posse immoedi se reuiuiscere.
Acetum non mutari in vinum.

Viuens se ex mortuo facit.

Vini materia dicitur aqua.

Effectus referendi sunt in causam proximam.
Dicit vt facit ex nocte.

Prinatus in spontaneis ortus quid sit.

Materia ortus spontanei generatur a quoque sit.

Effectus promouens disponens materiam quid sit.
Effectus primus in naturam generandi quid sit.
Effectus secundus in naturam generandi quid sit.

Definitio spontaneae ortus exactissima.

Species a genere definitio quae accipit.

4. Metaph. 1. 6.

1. de gen. 1. 10.

2. Phys. 1. 27.

3. 8.

8. Metaph. 1. 14.

Definitio exactissima spontanei viuentium ortus omnes illius causas comprehendens affectum, & explicatur.

Cap. XLII.

EX antea latis haud sane difficile fuerit definitionem spontaneae viuentium generationis causas omnes dudum expositas exactissime comprehendentem colligere; constituentem aut sensualem animae cum calore naturo ad vitam necessario, in materia vitae prioris experite; ab anima non viuificante, in ea vt in vase aut primo genita, aut etiam relicta sub inferiori gradu ex necessitate materiae, semetipsam eidem materiae coctione ab ambientis calore apparatus communicante in formam actuantem, & in animam viuificantem, ad noui animantis constitutionem, suaeque speciei perpetuitatem. Quum etenim viuentis generatio generatim sumpta ab Aristotele definita fuerit esse prima participatio nutritionis animae cum calore, quando spontanea viuens generatio speciei est generationis viuentium in communi; & ex Aristotele habemus genera suis speciebus nomina dare, ac definitiones; speciei que a suis generibus definitiones accipere; necessaria genus proximum spon-

De resp. 1.
1. de plant. 1.
2. de op. 1. 1.
loc. 1.

mum spontaneae viuientium generationem definiens eo notanimus, quod est prima participatio nutritiæ, vel sentientis animæ cum nativo calore ad vitam requisito; cuius generis exactior explicatio fuerit nonnullis notatis; in primis enim spontaneæ viuentis generatio est prima participatio animæ, non quomodo eamque; nam materia ortui spontaneo dicata priusquam illum subeat, participat animam; sed eam non participat formaliter, vt sui formam, & animam; verum anima in tali materia est vt in vase, nihil illi tribuens, ac ex necessitate materiæ; sed intelligenda est participatio animæ, vt formæ, ac formaliter vt animæ illius materiæ, quæ ipsam participat. Deinde vero spontaneæ viuentium generatio est animæ participatio non quæuis, sed prima, quam immediate sequitur vita, quæ Aristoteli definitur, ac vere est esse viuentium; quod esse est terminus generationis; & hoc ad excludendam ipsammet vitam; quæ est participatio eiusdem animæ secunda, seu mora, & permanens; vt notat Aristoteles. Deinceps autem quia sponte nascuntur non solum iuspes, quibus vna inest vegetatiua anima; verum etiam bruta quamplura; quorum essentia constituitur in esse per se primo per animam sensitivam; propterea distinguendam ad theoriam vegetali animæ, cuius solius meminisse posuit Aristoteles, consulto sententiam adiecit. Quia & he caloris nomine quis quæsiisset caloris gradum intelligeret; nos eius mensuram determinauimus, vt foret satis ad viuendam corpori animam in formam viuificantem; quippe extra hunc gradum posset solum animam ex necessitate materiæ vt in vase retinere; non sub ratione animæ subditum sibi corpus viuificantis: Huic generi, quo distinguitur spontaneæ viuentium generatio a cuiusuis inanimatæ rei generatione, tanta eius forma remota, quæ communiceat cum viuentium generatione minime spontanea, adijciuntur mox differentiæ illam a nonspontaneo animantium ortu discriminantes; quæ sunt a singulis causis spontanei viuentium ortus desumptæ: illarumque priori explicatur causa materialis proxima, cum termino a quo incipit spontaneæ animantium ortus; illa quidem est materia, quæ pristinam vitam exeret præcise; præcise inquam; quia solam vitam pristinam amiserit, non autem animam, a qua illam habebat; sed ipsam nihil amplius sibi tributentem, vt vas in se continet; hic vero terminus a quo est absentia vitæ prioris mixtæ præsentis animæ non obcurtis vitæ animæ. Altera differentia explicat effectricem causam immediatam præcipuam; quæ est anima illa nonuiuificante præexistens in materia, vt in vase; in ea vel primum genita, vel relicta a prius viuo viuente, sub inferiori gradu; aut quia prior anima in eam alterius speciei degenerauerit; aut quia quæ prius erat forma viuificans subditam sibi materiam, in ea manet otiosa, torpenteque lateat ex necessitate materiæ; vt dudum explicatum est a nobis commodiori loco. Tertia differentia intime nobis aperit propriam formam spontaneæ viuentium generationis, connotatis eiusdem mutationis causis effectricis tum primariæ, tum apparatæ; ac materiæ proxima; quæ quidem forma est communicatio a formæ prius subditum sibi corpus non adæquantè inmet ipsius in animam viuificantem subsistenti materiæ; vbi hæc materies ab ambientis caliditate per coctionem tantum caloris adæpta fuerit, quo ab anima viuificari valeat. Postremo differentia spontanei animantium ortus finalem causam detegit, quæ est tum ipsum esse viuentis; tum animæ generantis perpetuo in specie pro modo naturæ suæ. Quæ omnia sese superius explicantur in singularum censuram spontanei animantium ortus theoria; quam hæc definitioque veluti epilogo complexi sumus asserentes spontaneum viuentium ortum nihil esse aliud quam Primam participationem animæ vegetalis, aut sentientis cum calore nativo ad vitam necessariam, in materia vitæ prioris experte, ab anima nonuiuificante, in ea materia.

vt in vase aut primum genita, aut etiam relicta sub inferiori gradu ex necessitate materiæ, semetipsam cum

calore apparatæ communicante in formam

etiam, & in animam viuificantem, ad noui animantis constitutionem, suæque speciei

perpetuitatem.

Spontaneæ generationis generis proximum

Vita et fit esse viuentium.

Bruta sunt pro animam sensitiuam.

Differentia desumpta a causa materiali.

Differentia explicans effectricem.

Differentia formam ortus spontanei aperientis.

Differentia explicans finalem causam.

2. de an. 1. 13. 57. 2. de an. 1. 4. 7. De resp. cap. 7. 2. de an. 1. 17.

Cap. 37. Ortu. generis.



FORTVNI LICETI GENVENSIS,

DE SPONTANEO VIVENTIUM ORTV

Liber Tertius.

In quo ex rei natura explicantur omnes spontaneae animantium generationes,
ad singulas eorum species reuocatae.

P R A E F A T I O

Attexens dicta dicendis; & legendorum methodum promulgans.



Hactenus De spontaneo animantium ortu generatio eorumque
explicata illius universalis naturae, opera primum hanc est

singulas eiusdem species quoad fieri poterit utrimque perspicue
te; quando & scientificum, & maxime Physiologum deest
in omni meditatione post communem propositi essentiam, pec-
culiaries illius differentias distincte contemplantur. Quum au-

tem quaecunque in tertio nostri huius voluminis libro continentur sua veri-
tatis habeant fundamenta quadam ex parte in primo, maxime vero in secundo
libro exarata; prout & unumquemque studiosum admodum, cui placebit hoc
nostrum opus euoluere, ne quantumuis veram varietate; atque admiratione
illectus ullam tertij libri partem aggrediatur, quin totum secundum saltem per-
legerit; sic enim ardua in hac meditatione non parum laboribus consultum iri
speramus; alioqui difficilem admodum contemplationem habituris, & salebro-
sum iter trituris. Ceterum quando actiones omnes a fine determinantur, &
motus quilibet Aristotele auctore a sui termino item; atque a fine specificatur;
profecto spontanei viventium ortus species non aliunde, quam ad varietatem
specierum animantium sponte nascentium multiplicabuntur, quum omnibus in
confesso sit rem genitam esse finalem causam suae generationis. Praestat igitur
in primis animantium sponte nascentium genus in suas precipuas species ex rei
natura diuimere, ante quam singularum specierum spontaneas origines explicare
aggrediamur.

Ad hoc deest
motus a fi-
ne.

Genus est
sui generis
genus.

Physi-
48.
2 de an. 149

Distribuuntur animalia sponte nascentia in suas species supremas.

Cap. I.

Porro animalium sponte genitorum species omnes infra hominis conditionem sitæ, infraque brutorum perfectiorum sortem collocata, ad quatuor species supremas ita ex rei natura sunt referenda; siquidem sponte nascentur videntia vel ob animam vegetalem, vel ob sentientem; & quemadmodum vegetalis anima sponte nascentium duplicis est nature; quam differentiam solius perfectionis, & imperfectioris nomine datum nobis est designare, ita sentiens anima sponte genitorum eodem genere discriminis in duas species distinguitur; sicut alia facultatem motricem totius animalis de vno ad alium locum progressivo motu non habet; alia perfectior eam mouendi facultatem obinuit. Quam autem vnaquæque animæ differentia consorte in sibi speciem viuentis in esse constituit; iam necessario quatuor extiterint animalium sponte nascentium supremæ species; quarum prima ab imperfectissimo gradu vegetantis anima constituta, in fra plantas cum Misy, Cerasiis, & Ebena quoddam; vix Paulina refert Cæsalpinus, omnia tuberum, & fungorum genera comprehendit. Secundam viuentium sponte genitorum speciem perfectior anima vegetalis in formans intra fut ambitum stirpes omnes sponte nascentes amplectitur. Tertie species causa est anima sentiens in simi generis non habens facultatem motricem totius viuentis de vno ad alium locum; cuius ambitu cuncta Zoophyta mediæ, & ancipiti inter plantas & animalia naturam obtinentis continentur. Quarta demum animalium sponte nascentium species a sentiente anima facultatem totius motricem gerente constituitur, sub se animalia bruta progressiva complectens omnia tum in sima; tam; mediæ conditionis infra perfecti animalium gradus essentiam. Ita ergo quatuor sunt supremæ generis spontaneæ viuentium generationis sigillatim a nobis explicanda, spontaneæ inquam otustatum fungorum, ac tuberum in fra plantarum naturam comprehendens; tum stirpium; tum Zoophytorum, que nostris plantanimalia nuncupantur; tum denique brutorum mediæ, ac in sima conditionis. Age nunc ad singularum theoriam aggrediamur eodem ordine tubera, & fungorumque ortu eordentes.

Tubera, & fungos esse corpora viuentia. Cap. II.

A viuentium genere tubera, & fungos excludi minime debere plurima sunt, que doctæ, acent, vel inanis recentioribus; in primis enim Dioscorides, Galenus, Theophrastus, Athenæus, Plinius; & quicunque alij de natura stirpium celebrantur auctores, omnes vna mente, vnoque ore tubera, & fungos in vegetaliu genere speritissime collocant, eum plantarum quædam rudimenta; vel etiam plantas imperfectissimæ, atque in simi gradus; His consensire videtur Themistius fungos, & tubera ob terram; topheæamque materiam lapidæ nomine de signatis, quos natura animauerit, in hac sententiam. Neque mirum est lapides adulescere; quando quæ parere quidam putant; vt Clearchus affirmat sed verè illis tunc consortis tantum nominis; hoc est æquiuoce significans, putanturque; aut alia forma erigendi, quam quæ animalibus addita est; videtur enim sapiente natura suos suos tanquam transgredi; prout de quæ aliquibus dubium fit, animalia sint; an radices; spongas, veticasque in strinas, ac omnino Zoophyta inuiri; videtur, an lapides; quod non nisi de tuberibus, & fungis offertur. Verum aperit Dioscorides. Tubera inquit rotunda radices sunt, sine capite, sine folijs, flantes; ses vixere subditur; & cruda; & educuntur. si ergo radices sunt, profecto viuunt; & certe Dioscoridi eo in loco ponuntur in animalium genere, siue inter plantarum species; licet illis folia, stipitem que negent. Subtilissimus tamen Scaliger in opere suo de Subtilitate in scripto; & in commentarijs ad libros De plantis Aristoteli adscriptos vau m testatur se habere inter eum stirpes, ac oblongo foliolo. Ex Morici casti illi agri ait ab eis allata; vt sepeliet, tubera; in quibus vnam inueni cum stipite, & oblongo foliolo; quod etiam nunc est in thesauris Mafæi nostri. si tuberum cum stipite, ac folio esse potuit; tam id sine vna, & anima esse non potuit; quando stipes, & folium Aristoteli est corpus naturale organicum; eius forme est animata principium. Idem vero Dioscorides quem in vello quarto libri sibi toto eo volumine proposuisset de radicibus; & herbis solum pertrahebat; agens in eisdem operis capite de psaugetimo ostendit ex professo de fungis, apertissime illos, seu radices, seu stirpes fecerit, in viuentium genere constituit. Galeus itidem Fungus ait frigida, humiditate admodum planta est. Theophrastus tubera, & fungos cum frutibus, & herbis in vegetaliu, plantarumque genere connumerat; in eo a Dioscorido dissentiens; quod his radicem penitus adimit asserens; Suffragicam quoque barbarum, vel ipsam que bos casem differens

Sponte natura quatuor species.

Anima motrix numerata pro prof. hor. Anima vegetis speciem constituit. Vniuersa planta imperfectiora.

Zoophyta media inter plantas et animalia.

Tubera, et fungos esse infra plantas.

Tubera, et fungos esse in genere vegetali.

Tubera, et fungos esse in genere vegetali.

Thomij locum adhiberi.

Tubera esse radices.

Tuber cum stipite, ac oblongo foliolo.

Folium, et stipitem.

de plant. cap. 1. & lib. 16. cap. 38.

de an. 1. 2.

de an. 1. 3.

Envy: 150. l. 2. de plant. com. pag. 114. Lib. 2. cap. 1.

de an. 1. 2.

de an. 1. 3. 37. de simp. medic. 1. de lib. pl. cap. 1. & 9.

tias assignare licet, nisi quod radice penitus careat, ut tuber, cranium, fungus, quem paullo prius inter rotas collocauerat; esse autem cranium inter tubera, & fungos medium; quia more tuberis rotundum est sine caule; more fungi supra terram degit; cranium dicitur ob similitudinem, quam cum cranio gerit; quum sit album, & concavum, ac rotundum; vulgo Vesicæ nuncupatur; late prorexit in agro Pisano. Sed & infra de plantis agens asserit Theophrastus, Quum aquæ plures incesserint, fungi iuxta mare quodam in loca erumpunt, qui Sole terti in lapidem commutantur. Plinius asserit eos in pumice verti. Athenæus primum ex Theophrasto fungus ait habere suæ pullulationis principium caulem in longi tudinem protensum; & ex Phania fungus, ac tubera esse plantas, quæ neque flores, neque folia ostendunt; Deinde vero aperte asserit tubera biennium non aboluere, quamvis annuus vivant. Plinius tubera nasci, ac viuere ait sine vlla radice, Rhazes, & Isidorus etiam recensit tubera inter olera, obseruatione Autorum Hortus fanitatis. Porta Neapolitanus ex quodam fixo fungus profertente notat eos aliquando nasci non pileatos; sed turioques, ut ziparagi, & in ramos diuisos. Aristoteles quoque (si tantus est liber Rorantis. De plantis; quos ipse fusa alibi fatetur) fungos asseruit, ac tubera esse plantas; quæ nec ramos habent; nec folia; notatque fieri posse alicubi plantas sine folijs; aut exorientes plantæ sine folijs nullæ nisi sunt nisi tubera, & fungi; quæ mox aperte inter plantas illi reponuntur. Sed ipse idem, Aristoteles alibi tubera, & fungos asserit viuere vitam plantarum in quibus. Quæ autem tubera vocant, & pulmones, atque etiam plura eiusmodi ista in mari; parum ab his; nimirum spogis differunt sua ipsa abolitione. Vivunt enim sine vilo sensu, perinde ac planta abolita; nam, quæ in terrestribus plantis sunt non nulla huiusmodi aquæ & visant, & videntur aut in alijs plantis, aut abolita; quæ tuberibus, fungisque conuenire certo constat vnicuique. Tubera igitur, & fungos inter viuentia collocant grauissimi Scriptores. At vero illis non vnicuique ratio ad stipulat; in primis enim tubera, & fungos alere certum est experimento, coque Diocoridius; Galeni que ipsa radicibus, ac bulbis inter stirpes annuæ erant; atque Avicenna autoritate confirmat; sed non aliam mentem habet nisi e viuentibus haberi; sed superque demonstramus in opere nostro De bis qui du sine alimentis viuunt; quare tubera, & fungosque de viuentium numero deturbare ægmini licet. Deinde vero cuius obseruanti eorum procreantur, tubera, & fungi augentur sequendam omnem dimensionem; crescantque secundum contraria loca; non enim sursum quidem augentur, deorsum autem non; sed similiter in vtraque; at Aristotele motu quæcunque sic augmentum suscipiunt, ea omnia in viuentium cetero collocantur; tubera igitur, & fungos viuere distendum non est. Deinceps autem fungi sunt corpora naturalis organica, obtinentia pileum, pediculum, seu stipitem, & radices; quin & corticem; quos obseruatus etiam Plinio in tubribus, at non in rebus inanimis; quum autem actus primus, ac forma essentialis cuiuscunque corporis naturalis organici; & præsertim radicum habentur; quæ in planta proportione respondet toti animalium; sit anima illis vltima; elargiens; nullis dubium iam esse debet quem tubera, & fungi viuentia inter, & animata corpora reponantur. Adde præter corticem, solis viuentibus a natura in tegmen diuersæ subsistantia concessum; tuber aliquando habuisse stipitem cum oblongo foliolo; vt dædum apud Sceligerym; notauimus. Quis & forte relatu natus vidimus alicubi fungos, qui non pileati essent; sed turioques, vt ziparagi; & in ramos diuisi; quæ omnia sunt verarum stirpium instrumenta; quorum actus essentialis vna est anima viuificans: tubera igitur, & fungi viuere constituendum est. Præterea, quod Plinius adnotat, experimento comprobante, putrescendi ratio fungis; ac tuberibus communis est cum lignis; lignorum autem ratio putrescendi duplex; quæ solis viuentibus conuenire potest; altera est mors; seu cum morte conueniens; & vel citius mori succedens; ligna etenim viridia, & adhuc viuentia simul cum putrescunt; ac moriuntur, cetero cancrinate partes animalis sphacelissimum patientia; sicca vero ligna, & iam demortua putrent post animæ amissionem. Si ergo ab Aristotele oia subuentana ideo viuere, animataque esse colligimus, quia morte pereunt nihil cretinum mori potest, quod reipsa non viuat; certo constat fungos, ac tubera viuere; quæ moriuntur, vel ligna. Sed altera lignorum putrescendi ratio est; vt ex se vermibus edant, qui sponte nascuntur; & vere fungos, ac tubera putrescunt, ac vermes procreare passissime vidimus. Quum ergo dudum constituerit materiam proximam animantium sponte nascentium esse cadauer, quod prius erat animatum; liquido constare debet fungos, & tubera viuere. Quam quidem rationem ex ipso Aristotele contextere licet, qui aperte asserit omne mortuum obiens esse viuens; ac proinde oua hipenemia viuere; quia eorum corruptio est mors. Sed & idem alibi statuit mortem esse corruptionem viuentium & perfectiorum, & imperfectorum, imperfecta vero viuentia esse oua, & semina plantarum, quæcunque sine radice; at veroin plantarum genere imperfecta sine radice sola sunt tubera (nisi hæc dicas esse tota radices); tubera igitur quum morte pereant, necessario viuentia sunt; quippe mors non est nisi viuentium.

Cranium esse medium inter tubera, & fungos.
Cranium late prorexit in agro Pisano.
Fungus lapideus flosus.
Tubera viuere auctores.

Fungus e lapide oritur rarus flos.

Plantas fieri sine folijs.

Vide lib. 4. cap. 39.
Tubera, et fungos alere.

Alimentum in murebus haberi solent, vide lib. 4. cap. 40.
Tubera, et fungos viuere augentur.

Fungus esse corpus vegetum.
Vide lib. 4. cap. 40.
Radix plantarum proportionem, respondens toti animalium.
Cortex et folia quædam in se.
Fungorum instrumenta, quæ sunt verarum stirpium instrumenta.

Tubera mori vel ligna.

Tubera, et fungos viuere augentur.

Mori nisi respondens.

Oua, et semina esse viuentia non posse esse.
Vide lib. 4. cap. 38.

4. h. 7. stans, cap. 8.
Lib. 2. c. 27.
Lib. 2. cap. 22.
Lib. 19. cap. 21.
Tr. de herb. cap. 487.
Lib. 10. Pl. cap. 70.
Lib. 1. cap. 3.
5. h. 7. cap. 1.
2. de plantis c. 4.
de plantis, ad cap. 3.
Lib. 4. cap. 11.
2. de alim. fac. cap. 67. h. 2.
cap. 11. n. 2.
cap. 277. h. 695.
Lib. 4. cap. 10.
14. 61. c.
Lib. 4. cap. 13.
2. de anat. 1.
De inuen. fac. cap. 1.
2. de anat. 1. 37.
Seric. 150.
10. Pl. c. 170.
Lib. 19. cap. 37.
2. de anat. 1.
2. de anat. 1. 37.
Lib. 2. cap. 14.
15.
2. de anat. 1. 37.
De inuen. fac. cap. 1.
2. de anat. 1. 37.

Insuper

Infuper autem Aristoteli viuientia sola determinatum habent ratione magnitudinis, & augmenti; quum ergo tubera, & fungi determinent sibi certam magnitudinem, certamque auctorem suam ipsorum speciei consentaneam, quam nunquam egreduntur; profecto consistendum est tubera, & fungos non carere anima, sed proprie viuere. Quod arguit Neotenci a certa figura, & a partium dissimilari natura fungos, ac tubera viuere, id nobis minime recipitur, qui nouimus multa inanimata dissimilium partium, vt dendrachatem, & fuccos concretos inter fossilia, & mineralia pleraque: immo & fungus semper eandem habere caduera, & plurimi gemmarum lapilli. Coassat igitur ex tubera, & fungos viuente, atque in animantium serie collocari.

Tubera, & fungos in viuientium genere spontaneo exortu consistit.

Cap. III

Quum in viuierio viuientium genere alia nullam, alia spontaneam generationem habeant, alia non spontaneam; vt unicuique certum est tubera, & fungos generatione manere carere; ita non latet liquet in omnium eorum genera sponte nascantur, nec ne, ob varia sapientum placita. Ex rei tamen natura plures rationes habes, quae probent fungos, ac tubera non alio modo quam sponte nasci, atque in primis quum ea sit inter spontaneum, & non spontaneum exortum differentia longe operus explicata, quod quae sponte nascuntur Aristotele celerrime consistunt, quando tubera, & fungorum generatio celerrima est, quippe apud Plinium borei ortus, & casualis omnia intra dies septem erit; quin Cardano, cuius opinio fuit experimentum, fungorum ortus celer est adeo vt vna nocte generentur, & ad magnitudinem suae naturae consentaneam adoleant. Iam certa affirmare possumus tubera, atque fungorum non aliam esse, quam spontaneam generationem. Deinde vero generatio nonspontanea solis conuenit viuientibus per se, & vel medicis conditionis, non autem animantibus infima sortis; vt enim animalium imperfectissima quaedam solum sponte nascuntur, ita & plantarum vltissima; quod fusc supra demonstrauimus; quum discrepant nemine tubera, & fungi vel inter vltimas stirpes plantae sint infimae; vel infra stirpium genus plantarum rudimenta, & ad instar motu in feminam vtero, seu quocumque non exacte organo; zati videantur incomposita quaedam materies Naturae quasi adulescentis plangit conuulture, vt ideo beliosissime tubera dicantur esse radices absque germine, & fungi potius esse germina sine radice; necessario iam fungos, atque tubera non nisi spontanea coequeur erigo. Deinceps autem generatio nonspontanea sit necessario vel semine, vel partucula primum viuientis desolita in ortu plantarum; autem tubera, & fungos ex se nullum edere semen, quod latum germinet eiusdem generis animata, nec eorum vilius frustulum terrae impactum podos fungos, nonaque tubera procreare, notius est, quam dignum vt in eo demonstrando tempus teramus. Satis illo sit ex Aristotele nouisse semen repleta esse fructum, fructum quidem prouenientem ab alioque viuente; semen vero productuum antequam viuens in eodem genere: Quum ergo tuber, fungusque vetus nullum ex se fructum edat se diuersum, qui sit semen noui tuberi, nouique fungi; certo consistere debet, uti ag tuberi generatum in impti spontaneam esse generationem; certum enim vel Plinio est fungos, ac tubera ex ijs esse, quae nascuntur, & sem non possint. Postea vero quaequodque in viuientium genere non sponte nascuntur, omnia ab efficiente sibi conuenio, ac eisdem plerumque speciei, eoque manifeste generantur, ac a materia rei generanda separato; quum sponte nascitua ortum habeant a generante intra eorum materiam latente. si ergo cupidus iam liquet causam proximam procreantem fungorum, ac tubera in aperto non esse, verum quomaxime latere; quidni tubera, & fungos inter animantia sponte nascitua vno iam ore numeramus? Quod autem aserit Matthiolus, terram occulta quadam facultate in separare, & conglobare tubera, id caute intelligendum est, ne quis patet efficericem causam tuberis esse terram formam, aut qualitatem propriam; sed est anima latens in succo a stirpibus, aut animalibus terrae commixto; vt mox latius apparebit. Infuper autem Aristoteles aperte docet fungos, & tubera cum plerisque plantis sponte nasci afferens, Quae verba terra nascuntur plantae, quia terra partes compactae sunt, ipsarum quoque partes necessariae sunt sales. Quae itaque in terra conuolunt plantae, & intransfusione in humido loco, & balneio salis nascuntur; nam patentes aere conuolunt; & dum pluuia frequentes sunt, ac veni, Sol apparet illas facit, & ad frigiditatem, conuoluntque cogit; & terra fecit radices earum facti; vnde planta sunt, ac fungi, & tubera, ac similia sponte nascitua. Denique vero tubera sponte nasci certo experimur comprobare Plinius inquit, Latio Licinio Praetorio iura reddent in Hispania Carthagine, paucis his annis sermus accidisse, mordente tuber, vt depreberis inus demaris primos dentes insisteret; Quo manifestum est terrae naturam, dicerem ego excrementa viuientium, ac om-

Moriturus, & non a deorum naturae solis videntur.
Dissimilata, non omnia videntur.
Figura certa, quum autem dicitur.

Viuentium diuisio pentae tetragona.

Tubera, & fungi celerrime nascuntur ergo.

Viuentia solum sponte nascitua sunt vltima.

Tubera, ac fungos nascuntur sponte, & non a materia separata.

Tubera, ac fungos nascuntur sponte, & non a materia separata.

Tubera, ac fungos nascuntur sponte, & non a materia separata.

Generantur tubera, & fungos sponte latere.

Efficitur causa, & non a materia separata.

Generantur tubera, & fungos sponte latere.

de ca. 1. 21.
Phil. 2. de an. 1. 13.

de gen. an. cap. 11.
de gen. an. cap. 6.
Lib. 2. cap. 22.
2. de sen. tu. cap. 42.
2. de subtil. pag. 510.

de gen. an. cap. 12.

de gen. an. cap. 12.

de gen. an. cap. 12.

de plant. 1.

Lib. 19. cap. 2.

primo materiam tubercum solo dispersam in se globatam; quod eorum est ex his, que nascuntur, & feri non possunt; hæc autem seminis expertia ea sunt, quæ spontaneum exitum habere dicuntur.

Tubercum, ac fungorum ortus spontaneus generalim explicatur.

Cap. IV.

Anima porro vegeta, seu sentiens a diuncta, seu ab ea separata, quemadmodum in materia disposita, seu in loco existens, viribus pollens validis; & idoneo instrumentum munita seipsam materiei subditæ potest in formam exhibere, ac generatione spontanea consistere in esse visens consensile, aut parum dissimile illi; unde ipsa in eam materiam produjti; ita si anima in caduere aliquo vel animalis, vel plantæ, ac omnino in materia non exacte disposita, velut in vase fuerit, eaque viribus infirmis, labefactata, & ineptiori organo prædita, se se in formam subsistenti materiei applicans generatione sidem spontanea nouum vitens a priori dissimilimum; & imperfectissimæ naturæ in esse constituit; quod tuber appellamus, & fungum: quorum naturam inter vegetalia quasi semiplantarum, ac stirpium radicentium superius ag notuimus: sunt enim tubera radices absque germine, & fungi vicissim germina sine radice. Ortus itaque spontaneus tuberis; & fungi vniuersim fit quando anima pristini viuientis perfectioris in genere stirpis, aut animalis, in caduere, vt in vase residens valde labefactata; viribus infirmis materiam hæc non exactissime dispositam; & non absolutissima instrumenta obtinens ad partium organizationem; se se in formam; & in animam viuificantem communicat subtilitate materiei prius dispositæ ab ambientis humido tepore, caloreque, qui maxime terræ impingitur verno, & autumnali tempore cum tonitru; & pluuia, seu potius a Sole post pluuia; Quod & Iuuenalis belle cecinit inquit

Tubera, & fungi casu efficiuntur explicatur.

Fungi, ac tubera origo explicatur.

Tempus originis tuberum, & fungorum.

Tempus originis tuberum, & fungorum.

Autumnus mensis quomodo tubera nascuntur.

Autumnus mensis quomodo tubera nascuntur.

Autumnus mensis quomodo tubera nascuntur.

Autumnus mensis quomodo tubera nascuntur.

Autumnus mensis quomodo tubera nascuntur.

Autumnus mensis quomodo tubera nascuntur.

Tubera quomodo nascuntur.

Materia tuberum, & quomodo fit.

Materia tuberum, & quomodo fit.

Tubera origo explicatur.

post hinc raduntur tubera, si verum

Tuberis, & facient optata tonitru canas

Mitibus

licet Autumni non meminerit, in quo longe maior est, quam in vere, tuberum præuentus. Non tamen Athenæo damus tonitrua; & autumnales aque esse præcipuum causam generationis tuberum; atque fungorum; Neque alijs vulgo putantibus a tonitru motu aeris vehementi terram discindi, & parari exitum fungis, ac tuberibus; tum ob rationes dudum allatas; tum quia nec tonitru terra finditur; nec tubera vel Cardani obseruatione, ac testimoniis terra emergunt; nec terræ subfundi riuus habentur; sed intra terram latentissimi manent; vt fues odore perculti terram vaso aperiant tubera effodientes; quod etiam Plinius adnotauit inquit Tubera nasci, ac vitibus sine radice; nec vitique exuberantibus locis, in quo præuenitur; ac riuus agente: vt non vere canat Martialis dum scribit

Rumpimus altricem tenero de vertice terras

Tubera; boletis poma secunda sumus;

Sed constituendum est humore pluuio materia tubercum; ac fungorum molli; diffusetæque in vno locum; & conglutinari; & a calore verno per tonitru squæ communicato; ad eam in Plutarcho, eandem digerit, coctioneque apparari, & eidemque fieri, que sapientem in se velut in vase animam, in mansuetam formam, eamque viuificantem induere valeat; quæ vbi induerit fungi, tuberis naturam acquirunt.

De communis generationis tuberis

Cap. V.

Exortantur tubera semper eodem modo intra terram ex materia non viuiformi, eaque non semper innoxia; namque Athenæus & Diphilo inter tubera quædam esse ait, veluti fungi, letifera: Est autem materia hæc defæctus fucis & plantis non solum, vt ceteris fœuere in Eucelio innotuit afferentibus tubera generari ex arborum pituita, seu ex crudifculo plantarum humore; verum etiam ex animalibus sensim sine casu in terram effusæ; quasi plantarum, & animalium excrementum, seu pituita, seu substantia sit coagulata, & in vnum collecta, coactaque siccitate loci tota zillate; vel a frigore hiberno, mox autumnali; aut verno imbre mollitate, teporeque, ac tonitru digesta: Causa vero tuberis efficiens est anima vegetans in eo fuceo velut in vase residens; illi a duplisci fonte proueniens: fucis etenim, qui tuberis materis est; aliquid est alimentum apum nutrire plantas, fues ab aliarum stirpium; fues ab animalium in caduerebus in terram diffusuræ; quem quamtotum sibi non attrahant in pabulum propinquæ stirpes, ille idem sponte animatur in tubera, dum in eo præexistens anima cum caloris aliquo gradu velut in vase retenta, que pars sit

Lib. 1. cap. 1. 2. de Sen. 14. cap. 4. Lib. 19. cap. 2. 4. Synops. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

pars fuit animæ primitivi viuentis ad subiecti corporis partitionem multiplicatæ, subiacentem sibi materiam ab ambiente recens digestam, & debito calore auctam actuat, ipsique seipsam in formam substantialem, & in animam viuificantem imperantur. Aliquando vero succus est substantia plantæ vetens ab interop illius calore in crassiores halitus, atque in humorem colligata; quæ cum exiguo calore animam retinens, non vt materia formam, sed vt locus locatur; vbi congerit eam materiam disponi, atque ab ambiente illum acquirere caloris gradum, qui vinculum est connectens animam corpori vt formam: hæc materies statim ea materies animam, quam vt vas rem locatam continet, ipsam eandem assumit in formam viuificantem; quæ spontanea generatione tubera constituit, consistentia nutrit, & auget ad certam, eandemque illorum speciem congruam magnitudinem. Quoniam vero animas illas modis eneusitas est; atque subiacentem sibi materiam rudem satis, & crassam obtinuit, caretque viuido calore, quo vt instrumento ad operandum vti debet; propterea tuberi compulsum organotum, ac parum varietate, non distinguit nimum; sed in formam quandam substantiam effingit, cuiusmodi est mole in vtero, & vris partibus: Quod insinuare fortasse voluit Zheubi d'innis asserens Tubera vndeque terra circumdata, nullisque fibris nixa, aut splæm capillamentis consistere includi; vt plane nec terram esse possunt dicere, nec aliud quæ in terra calum. Inscuntur tubera maxime circa medium autumnt, quando magna copia succi a plantis, & ab animalium morticinis (tuac enim recedente Solea nobis maxime sunt Aristotele doctore animantium corruptiones) in terram subditam effluxit; huius abia sunt intra quatuordecim; deinde nigrescunt circa hancem magis coacta materia; candicat enim crudior succus ad instar putris; sed vltimus procedente caloris actione circa veris inquam putrescit, & in vermes conuertere notant lumines; ac reclamante Plinio; a quo tuborum ortum, vitam, & oeculum intra septem dies includi habuimus: Verum hæc in re standum est experientio, quod Plinio refragatur aperte; si enim nouimus plerumque tubera extrahi quæ et solum impunita, per plures hebdomadas conseruati; quid si credamus ea intra terræ viscera ab æternitate mentis tuta menses aliquot posse perdurare; vt etiam Athenæus tubera biennium non abfoluerit; at animum viuere conseruati: Quodam aliud memorant tubera in genus vitores nascens in plantis, & præs circa medium veris; nec odorem, nec dulcem habere saporem; inueniri autem sola ætate. Odorifera veros, & sapida non nisi tempore, frigido comperiri ab autumno vique ad veris initium. Sed hæc aperte respuit Iuuenalis, quem folius verni temporis, in quo tubera ex quo sito sapore, ac odore pollentia comedere possunt, meminisse legimus paulo antea canentem.

Tuberis materia altera.

Tubera earum insensibilis substantia sunt.

Plurimæ locis dilustrantur.

Tubera earum maxime autumno fiunt.

Crudi facilius eduntur.

Plinius natura tuberi.

Tubera vitæ multorum mensuram sunt.

Plinius vitæ tubera.

Tubera vitæ.

Tubera vitæ.

Tubera vitæ.

Tubera vitæ.

Tubera vitæ.

Tubera vitæ.

Tubera vitæ.

Tubera vitæ.

Tubera vitæ.

Tubera vitæ.

L. 19. cap. 1.

de cen. 155. § 177.

Phil. de h. gen. lib. de Jan. m. cap. 30. Lib. 22. c. 22.

L. 22. cap. 22.

L. 23. §.

Cap. 4.

L. 19. cap. 1.

L. 2. cap. 22.

L. 2. de plan. cap. 38.

L. 2. de P. cap. 10. c. 2.

L. 2. de P. cap. 10. c. 2.

L. 2. de P. cap. 10. c. 2.

L. 2. de P. cap. 10. c. 2.

L. 2. de P. cap. 10. c. 2.

L. 2. de P. cap. 10. c. 2.

L. 2. de P. cap. 10. c. 2.

Post hæc aduertitur tubera si veris inquam putrescit, & in vermes conuertere notant lumines; ac reclamante Plinio; a quo tuborum ortum, vitam, & oeculum intra septem dies includi habuimus: Verum hæc in re standum est experientio, quod Plinio refragatur aperte; si enim nouimus plerumque tubera extrahi quæ et solum impunita, per plures hebdomadas conseruati; quid si credamus ea intra terræ viscera ab æternitate mentis tuta menses aliquot posse perdurare; vt etiam Athenæus tubera biennium non abfoluerit; at animum viuere conseruati: Quodam aliud memorant tubera in genus vitores nascens in plantis, & præs circa medium veris; nec odorem, nec dulcem habere saporem; inueniri autem sola ætate. Odorifera veros, & sapida non nisi tempore, frigido comperiri ab autumno vique ad veris initium. Sed hæc aperte respuit Iuuenalis, quem folius verni temporis, in quo tubera ex quo sito sapore, ac odore pollentia comedere possunt, meminisse legimus paulo antea canentem.

Tunc erit, & facient optata constra cæuas

De ortu Misy, Ceruini, Ebenique fossilis in genere tuborum.

Quod autem de vulgatis tuberibus dictum est, supra in dicendum eor de sifinibus in eodem vegetatum in simo genere, Misy Cyrenaisæ pronome, Ceruino Thracis, quæ in istum Athenæus appellat, & Ebeni fossili; hæc enim possunt in Misy, & Athenæam, Cæsalpinus in tuborum genere, similisque tubensibus, immo inter omnia tubera sanitate odons, ac saporis maxime præstare; at esse carnosiora: Guadidius autem eadem ait, quæ tubera nullum nec caudicem, nec caulem promere; nec superficiem quidem conspicuam supra terram expellere; esse tamen viuientia in stirpium numero collocanda: Orii hæc ego putauerim ex vberiori, seu crassiori, & elaboratione materia quam vulgaria tubera; quibus non alia de causa & carnosiora, & sanitate odons; saporisque præstantiora experiantur: Atque vt ea materia succos in terram ex animantium corpore delapsus ante mat primitiuam in se velut in loco, seu vase continens, ita vbi ab ambientis calore coctus, adeoque affectus fuerit, vt eandem animam, quantumuis labefactam iterum induere valeat in formam viuificantem; protinus animatur in ceruinum, misy, ebenumque fossile, inter tubera præstantissima.

De speciali ortu ceruini tuberis. Cap. VII.

Nuper habitam contemplationem de communi tuberis ortu mirifice confirmat experimentum, ac historia fungi, seu verius tuberis ceruini apud Boemus enascentis, & eoribus signori; de quo Matthiolus ad Iulium Moderatum hæc ad verbum scribit: *Quam rebus nouis se plurimum delectari sciam; Tuber quoddam subterraneum, quod hic Ceruinum Boletem Elocni*

Ceruinum tuberis historia.

zum Boemi vocant, cum bisce meis litteris ad te mitto. Puto enim de eo te nihil inquam audivisse, quod nulla apud antiquos; recentiorum scriptores extet huiusmodi fungi memoria; quodque reperiri non possit nisi in ijs sylvis, ubi plurimum habentur cerui, ac venatores, qui hac natura secreta norunt; sed quum hac inaudita sint apud vos, nolim te in posterum latere ceruinum fungi historiam, & vires. Fungus itaque hunc tuberis vulgarium more sub terra nasci affirmant venatores, ubi ceruinus semine infectur solum; id quod plerumque fieri solet exempto e vulva genitali albus feminis aliquid continente, maris impetum fugiente semine: Quid ni potius absoluto, dissolutoque coitu, disionaque mari & femina, citra illius impetum, ac huius fugam? nouimus enim eluculatione feminis in feminam masculum vires fluere, ac impetum reprimi; feminaeque ante coitum masculorum impetum fugere, concubitusque detestare; at a coitu stare, non autem fugere. Præterea cur potius a masculo, quam a femina semen fungiferum proiciendum est? scimus etenim feminas masculum passas non numquam receptum semen effundere. Immo veto cur ceruini tuberis origo potius in cerui masculi sperma, quam in excremento feminis reicitur? certum est enim bestiarum feminas surgente materia magna seu spermatis, seu geniturae copiam ex vtero lasciuientes in subiacentem terram effundere; vnde non minus ex femineo, quam ex masculo semine ceruinum tuber exorti valet. At redeamus ad pensum. Hunc fortasse fungus ceruinum inuenire non posses, nisi cerui ipsi locum quoddam statuto anni tempore ostenderent: Scalpunt enim naturali quodam instinctu ducti anterioribus pedibus locum, ubi globosus fungus sub terra delitescit; quod olfactu percipiunt eos affirmant: strit autem fungus graui odore, præsertim recenter effusus. Qui secreta hæc norant, venatores, & rustici; qui sylvas frequentant; loca diligenter obseruant ceruinis pedibus distincta; esse fossaque scrobe fungos eximunt, & pharmaceutis vendunt; qui dissectos in particulas, & filo trahebiles siccant postea in vmbra; seruanteque in medicum usum. His eadem sere facies est; quam in ceteris spectamus tuberibus, globosa tamen in omnibus; & inæqualis. Extrema cuticula subnigris; carnea vero, & ipsa fungosa substantia albicant. Sunt etiam qui genus aliquod reperiri dicant erecta virilis mentulae forma; adeo vt in altera parte detecta glans, in altera globuli quidam testiculos reserentes conspiciantur. Mihi vero tuber hoc ceruinæ potius, quam virilis mentulae formam emulandi diceretur; quum natura omnia vis genitoribus similia efformare studeat vbi que.

Hic fungus in ciborum usum habentis non venit, nec est vescuntur Boemi; sed eo in medicamentis vntur; quæ ventrem mouent. Si quidem ad hoc plurimum illum valere putant, & præsertim qui humani genitalis faciem referunt. In quem usum sicci puluerem ex dulci vino propinant drachmas, vel sesquidrachma pondere. Lactis vbertatem hunc etiam asserre aiunt ex pitiana; vel muliebri lacte potum; sed valentius id agere, si longi piperis aliquid addatur. Syntus occlusos seminarum locos serare tradunt, & vltis strangulatus auertere. Non desunt superstitiosa muliercula, quæ ijs abutuntur in amatorijs poculis, quibusdam prius admurmuratis incantationibus. Affirmant valere ceruinum fungum ad epoca venena ex nero bauimus; quin etiam ad venenosorum omnium morsum non modo potum, sed etiam illitum: Excalscere hinc ex odoris graueolentia quædam facile indicabit. Opiæres vt tam rarum medicamentum italie habentis ignotum ferri, vel transplantari possit; & inter cetera rara simplicia, quæ in tuo tam celebri vridario diligenti admodum cultura alis, hic etiam vineret fungus. Sed postquam hoc nobis vetat natura, hunc siccum tibi obseruato. Mitto tibi, præter id, legitima Chalcitis, & vera Myrsis aliquot frusta; quæ vt apud vos rara; ita sane cara tibi suscipienda siero: Hæc ille ad vnguentum: Ex quibus aperte concilio tuberis ceruini exortum esse ab anima seu vegetali sola, seu sentiente mirum in modum labefacta; quæ in proiecto in tertiam semine cerui aut masculi, aut feminæ sit non amplius vt forma in materia (nam semen refrigeratum moritur, & infecundum efficitur) sed vt in vase retenta ab aliquo gradum caloris in ea viscidâ materia diutule conseruato; semen etenim animatum esse olim fuisse probauimus in libris: De ortu animæ humanæ, De Vita, & De perfidia constitutione hominis in vtero; dum scilicet a calore ambientis succus terrenus illi semini commissus apparatus ad vitam, & idem apparatus latentem in se velut in vase animam accipit in formam substantialem, quæ constituitur in esse tuber, plerumque informe, non nunquam etiam vitæ referens, vnde semen illud proxime diffuxit: adeo pertinax est natura in procreatione similis: Et quum feminis natura sit tum Venæ stimulatix; tum vteri aperitiua; tum lactis maxime congenca; quid mirum si tuberis et spermate orti pulvis & venere moqueat; & lactis vbertatem promoueat; & occlusos seminarum locos recludat, vuluæque strangulatus auertat? Hinc plane patere arbitror nostratum tuberum exortum non aliunde esse, quam ab anima latente, vt in vase, in succo a plantis, & animalibus defluxo, ac terræ commisso; quæ anima in subiecta materia ab ambientis calore seu verno, seu autumnali decoctâ, & ad vitam disposita eundem formam substantialem substratam materiam viuificans, tuberque constituit; frequentissime quidem ob imbecillitatem suarum virium; ob materiæ densitatem, & ob caloris exilitatem constitutum tuber non organizans exat; non nunquam vero etiam aliquam in coiuuentis membri effigiem efformans, vt caulis, &

folij;

folij;

folij;

folij;

folij;

folij;

folij;

folij;

folij;

folij;

nam ceruinus
est quod femine
autem.

Tuber ceruinum
graves
leni est.

Tuberis ceruini
in figura disti-
nctum.

Tuberis ceruini
in ad mouendam vesicam
piscinam.

Ceruinum tuber
lactis vbertatem
asserere.

Ceruinum tuber
est ad vnguentum
pharmaceuticum.

Ceruinum tuber
est in oris capite.

Semen referri
potest in infer-
num dam.

Semen esse aut
matrem.

Natura portu-
tatis est in ge-
neratione simi-
lis.

Semenis tri-
partita anima
hinc.

Tuberis ceruini
operatiuum
natis.

Tuberum no-
stratum est
dicendum.

1. de puz. an.
cap. 6.
2. de puz. an.
cap. 3.
Lib. 2. cap. 6. 7.
Lib. 2. cap. 14.
Lib. 3. cap. 13.
Cap. 6. 7. &
14.

folij; quod testatur se vidisse Sealiger; vel mentulae viridis, cuius nuper meminuit Matthioli.

Tabera cuius admodum generata.

Fungorum ortus in supremas species distincte.

Cap. VIII.

ET si varia sint, & vnde fungorum diuisio haberi potest; forma exterior, siue figura, nam alij rotundi sunt, & ad instar vesiculae, crancise concaui, sine radice, sine pediculo; quos Plinius Pezicas, Theophrastus Granium appellat, vulgus *Vesicie*. Quod enim Plinianas Pezicas, siue Pezitas ait Dalechampius esse quos Itali vocamus ore nostro *Prugnoli*, non recipimus; quia suis Pezicis Plinius radicem, & pediculum absolutè negat afferens sine radice, aut pediculo nasci; quum Pruneoli pediculo non careant: at Pezicas eum Castalpino censemus esse quos Pozas nostri nuncupant, & vulgus *Vesicie*; Theophrastus nomine Cranij. Sed alij fungi tumores sunt, asparagum æmulantes; alij in ramos diuisi, Porta obseruatione; alij elauam referunt spongiae censimulæ; vnde Spongioli vocantur; horum vberimus est in Patauino agro prouentus; alij linguam imitati ab ea denominantur; alij minutissimorum digitorum confusam farragineum præferunt; alij plurimorum generum pilati sunt; alij capitulo verus, quam pileo, pollicis crassitudine consistunt Prunuli, seu Pruneoli nuncupantur. Color etiam fungorum varias differentias parit; nam alij sunt candidi, alij flauj, alij rubri, alij nigri, alij cinerei, alij virides, alij verlicolori. Scilicet eadem vires quoque fungi diuiduntur in mortiferos, & innoxios. Quæ distributiones fungorum, vt nihil ad eorum generationem interuolendam conferentes, nobis prætereunda sunt; at illæ solum perfruenda; quæ ex materiæ exorientes, eorum originem manifestare possunt. Relinquentes igitur fungorum vires, & vsum Medicinam facientibus, figuram, & colorem illis, qui De vegetalium historia tractant; Nos fungorum differentias ex sola materia, vnde proxime procedunt explicabimus; quippe varietas originis potentissima ex materia est, ac deprehenditur, tum quia ex Aristotelis materia est causa immediata ortus, & interitus; tum quia motus, cuius species est generatio, definitur esse actus mobilis secundum quod mobile est; tum quia materia est eausse rebus; quibus inest, vt esse, & non esse possit; qui sunt termini generationis cuiusque rei interiores. Vt ergo Medici febrium differentias rite habuerint ex varietate materiæ; sic nos fungorum species varias ex diuersitate materiæ, vnde proxime oriuntur, colligere poterimus. Et sane materia proxima rerum differentiam efficit; quod remotè non conceditur. Nascuntur autem fungi omnes et triplici genere materiæ; nam alij ex arboribus, lignisue; alij ex humore terreno, seu (quod vulgo dicitur) ex terra; quæ duas fungorum materiæ, & originis Athenæus, ac omnis agnouit Antiquitas; verum & alij fungi ex lapidibus exortuntur. Age nunc singulorum originem seorsum speriamus a nobis non otiosius exordium fumentis; atque adeo ab his, quorum exortus est ex arboribus, ac lignis.

De triplici ortu fungorum ex lignis.

Cap. IX.

Fungi permultis arboribus passim adhaerentur, illic, tiliæ, quercui, & id generis alijs; & sane fungi lignis adhaerentes tripliciter obtinent naturæ materiæ; tres etenim substantiæ in arbore, lignosæ, præter illius corpulentiam, quæ viuens est; & animata, considerari possunt; in quibus anima inest, sicut vt forma periciens, sed vt in vase delitescens; vnde fungorum generatio spontanea existit. Earumque substantiarum vna est alimentum exundans in arbore in eius substantiam non comminatum; siue quia superabundet; siue, quia elaboratum adeo non sit vt in stirpis naturam conuertatur; siue ob aliam quamcumque causam; altera substantia est excrementum coëctione alimentis plantæ segregatum; tertia demum est succus, in quem ab interno calore substantia stirpis colloquata est, æmulans animalium violentum sudorem. Porro alimentum, quod attrahunt ex terra, plantæ cadaver esse alitum pristini viuens est. Hippocrate, ac ex rei natura late demonstrauimus in opere *De his, qui du sine alimentis viuunt*; quam theoriam non est vt hic repetamus; in cadauere autem diutius etiam remanere posse animam, & vegetalem, & sentientem, non vt forma in materia, sed vt locatum in vase, dudum ostendimus. Dum ergo alimentum ab arbore attrahitur quomodooumque in ligni substantiam non commutatur, sed in ea nimium exundat, arbor ipsum sibi superfluum quasi euomit; resudat in fungum; quum eadem alimento, prius coëctione digesto, anima in eo vclut in vase latens statim seipsum indiderit in formam ætuantem, animamque viuificantem; quæ est vera ex alimento arboris fungorum generatio; hi vero fungi tum noxij, tum innoxij esse valent; pro varietate ligni,

Diuisio fungorum vnde perij sunt.

Fungi pezica Plinii non sunt Prugnoli nostri.

Fungi cranij sunt pezica Spongioli sunt.

Fungorum colorum.

Fungorum vires.

Originis varietas ex materia est.

Materia est causa ortuum medietas.

Materia qua differenciam faciat.

Materia fungorum triplicis.

Fungi lignis adhaerentur tripliciter modo.

Alimentum plantarum cadaver esse.

Fungi nigri ex alimento arboris redolent.

L. 1. cap. 3.

L. 1. cap. 2.

16 de plant.

cap. 39.

10. lib. 1. 70.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

Fungi origo ex arborum extremitatibus.

tate ligni, cui adnascuntur, Excrementum vero ex arboris limbo coctione separatum quom eam dispositionem non habeat vt induere possit animam arboris perfectiorem; tamque diuersim ab arbore naturam obtineat, vt neque in frondes, neque in cortices, neque in aliud quid ad arboris constitutionem pertinens ab arboris forma viuificari, animarique valeat; acquisito caloris conuenienti gradu ab ambiente aptum efficitur, in quo anima pridem vt in vase latens eius euadit forma specifica, & anima, fungus ex eo in esse consistens: Hanc solam fungorum originem ex arborum excremento dudum cognouit Plinius alicubi adferens fungorum generationem esse non nisi ex arborum pituita: licet eadem materia quoque illos oriri putet, qui arboribus non adnascentes de terra emergunt; qua de re mox suo loco. In excrementis autem perinde ac in alimentis latere animam, velut in vase id aperit; quoniam vegetalis anima, & sentiens in toto aggregato ex alimento, & excremento prius dispersa est iuxtae natura ad partitionem, ac diuisionem eius, in quo est, diuisibilis, ac multiplicabilis; quod etenim nos fuisse demonstrauius in opere.

Plinius quom nouit fungorum originem.

In arboribus animam esse.

Diuisibilis anima imperfectissimam deorsum.

Fungi a plantarum extremitatibus nascuntur.

De animalium coactione corpori, & ex Aristotele nouimus contingere animis plantas, & insecta viuificantibus; hoc multo magis im perfectiori animae in alimento indigelo vt in vase delitescenti accidere statuendum est: diuisibilitas enim hae imperfectioem denotat: Qui vero ex alimentis excremento ita sponte proueniunt fungi noxii sunt omnes, aut medicamentosi, vt ceruinum tuber. Succus demum halituosus, ac veluti sudor; in quem ab interno calore mutatur substantia, & humidum radicale, arboris, amissa naturali temperie, non valens animam pristinam veluti sui formam continere, illam cum aliquo gradu caloris maxime labefactam vt vas intra se continet; dum vero succus iste ab arboris natura extra pellitur, offendens in arboris super ficie ambientis calorem, a quo digestionem acquirunt dispositionem ad vitam; anima, quae in eo latitabat velut in vase, nihil ad ipsum pertinens, ipsa se metipsam in eo disposito efficit formam essentialem fungos constituentem, atque viuificantem; quorum alij nobis alimento sunt, alij medicamento, & alij veneno; pro varietate cum arborum, ex quibus proueniunt; tum minoris, aut maioris recessus illius materiei a pristina stirpis natura; nam Plinio quercus & boletus, fuisolique parit probatissimos, gulse nouissima irritamenta, quae circa radices gignuntur: robur autem, & cupressus, & pinus noxtos. Nicandro etiam in Georgicis suis Athenaei relata

Fungi qui a quercu oriuntur probatissimi.

Fungi qui a betula nascuntur.

Quercu, & pinicea malo tristissima pestis. Hicibusque venit fungus granis, humidus, atque Leiser.

Fungi qui a pice nascuntur.

Ad hoc genus fungorum redigi posse videntur ij, qui nascuntur ex fermentis inuisis, Cardani testimonio, inquit enim, Fungos habebis quom fermentis inuisis pluvia superuenient; vel si (non succedente pluvia) aquam super reliquos fermentorum sparseris. Alius populum nigram excide, & in illius frusta, ac iuxta truncum aquam cum fermento infunde; nam qui sic nati fuerint fungi vix mali esse possunt. Sed & ex caudice fere aridi ligni, quod veno tempore cum alijs Patraij ad comburendum emeram, in loco humido aestate medietate m. d. c. xvi. sponte prodijt in eodem genere fungus candore salubri.

Duplex origo fungorum ex terra surgentium explicata.

Cap. X.

Fungi qui a terra nascuntur sunt duplicem habent originem, Fungi origo arborum.

Quicunque vero fungi ex terra pullulant, duas obtinent origines; nam alijs in terra subest aliqua planta pars defossa eidenter; alijs nihil in solo subest eidenter: primi generis origo esse potest artificiosa; sic ex populus frondibus concisis, atque sepultis fungi proueniunt, Scaligeri animaduersione; sicutiam ex sicu defossa; quod ex Nicandro refert Athenaeus inquitens;

Quom fuerit ficus multo sub stercore tecta, Si mox perpetuo fluxu conaspereris illum, Innocentis surgent radicibus vndique fungi. Quos tu ne vntas, radicem cedo nullam.

Horum sane fungorum prouentus est ex succo defossae arboris, ac frondis cum fimi, ac terrae partibus commisto in vnam massam; in qualatet anima non viuificans materiam illam vitam ineptam, vt in vase; quae materies vbi caloris debitum gradum acquisierit ab ambiente, idonea sit, cui anima illa se vnjat in formam substantialem fungos constituentem, & viuificatam; non enim potest arborem pristinae consimilem gignere talis anima, tum ab materie ineptitudine ad praestantioem vitam; tum quia degenerat plantae prioris anima in speciem imperfectiorem; quare multum labefacta quid fungo perfectius progereat nequit. Origo autem fungorum secundi generis vulgarissima ex humo, cui nulla

Lib. III. cap. 10.

De an. l. 28. 95. O. 199.

De an. l. 10. De an. O. 10. cap. 1. De long. & br. 79. cap. 11.

Lib. 16. cap. 1.

Lib. 2. cap. 22.

De an. l. 10. cap. 1.

De an. l. 10. cap. 1.

De an. l. 10. cap. 1.

De an. l. 10. cap. 1.

Ess. 104. art. 17. 2. f. Lib. 2. cap. 21.

cuj nulla stirpis evidens portio subest, longe alia est a propofita; scilicet vegetalis anima omnium imperfectissimas, quin & sentiens non solum ad subiecti corporis partitionem dividitur, ac multiplicatur Aristoteli; sed permanet etiam ita multiplicata in exilibus corpufculis, alias vt forma vti fificans; quod in grano sinapis, melli, & alijliqueid generis obseruamus; atque in minutissimis vermicalis, & vinaceorum volucellis; alias vt in vasis, quod antea demonstrauimus: Quum itaque substantie plantarum, radicum, truncorum, seminum pulueres, excrementaque, ac succi stirpium, & animalium nullibi non sint in terra, potissimum prope superficiem illius; quid mirum sit in vnum locum multa huiusmodi ramenta, & excrementa collecta primum humore cen glutine confusa in substantiam mollem, atque tractabilem; mox a calore ambientis concocta euadant materia disposita, cuius anima, & proprii ministerio formet, architecteturque sibi corpus substratum in fungi speciem? sicutum ex tantulo grano sicuti tam vastam arborem procreari videmus; quid mirum ex pluribus plantarum atomis exortiri fungos? necesse est autem simul plures atomos (licet hoc vt nomine) plantarum, & scissibilem excrementorum, succique a viuentibus effluxi mollem coire in constitutione fungi; tum quia celeritissimus fungi origo & editio non potest esse ex minima materia; tum quia vnus atomus animae tuberculorum est adeo strim; quae nequeat materiam fungi viuificare, ac efformare; quod multorum atomorum in vnum corpus coeuntium anima ex pluribus coagmentata efficere potest: Anima namque vegetalis, & sentiens pro magnitudine corporis, quo vt in strumento vtitur ad operandum; maiora efficit opera; & vt ad subiecti corporis partitionem est diuisibilis, ita multiplicabilis; ita vicissim ad variorum corporum vniorem multae animae in vnam coeunt; quod aptum est in arborum infusione; in arborum liquorem; cuius varij rami & pomae; & pyrae; & pruna ferunt, vnica est anima ex pomifera, pyriferas; & prunifera infusione beneficiis coagmentata. Verum hac de re latius in opere De pessilorum constitutione habetur. *De herbis ita stantibus.* Exortitur ergo fungi de terra furgentes ab atomis delatitantes vt in vase in multis atomis plantarum, excrementorumque, ac succorum ex viuentibus defluxorum in terram, & in vnam massam conuadit, & molliam, & idoneam temperantia calore, a ambientis digestionem adeptam; dum talis anima constituit illius materiam concocta formam viuificant; quae quimperfectiora viuencia consistere nequeat, ob sui; & subiecti sibi materiam imperfectiorem; fungos insinuat. Nec sane alia ratione oriuntur fungi, quos Clarissimi scriptores asserunt terram producere, si aspergatur calente aqua; in qua sermenum dissolutum fuerit; fermentum enim in tritici massas in se coeunt atomos; in quibus, vt in vase, vegetalis anima diu seruari potest. *Conuulsis origo est fungorum ex fimo, & c.* de quibus Cardanus alieibi.

Fungorum aliter origo est terra. Vide lib. 4. cap. 46.

Fungus, & aucta celeritate fit.

Animas vnica ex multis sunt.

Fungi ex terra a fungorum origo illustrata.

Fungi in ortu ex humo asserunt a quo fermentata.

Fungi origo ex fimo, & c.

1. de ac. 1. 93. 2. de ac. 1. 20. De m. & fec. cap. 1. De long. & bre. m. cap. m. Lib. 2. cap. 28. & 93.

Cap. 8.

2. de sen. m. cap. 43.

Lib. 2. lib. f.

Exv. 13. 7. ar. 2.

2. de sen. m. cap. 43. 13. de subril. pag. 110.

Lib. 4. cap. 78.

EX antichabylis non ita difficile fuerit difficillimam aliquam fungorum ex lapide spontaneam generationem; & aliarum omnium specierum animalium sponte nascentium vt cum suauissimo Lucretio dicere possimus de haecup explicata fungorum origo. *Explicitur triplex origo fungorum ex lapide nascentium.* *Cap. 10. Ex terra, & c.*

Porro lapidibus fungos esse aptos, gustuque luaves sponte prodire nouimus a vris egregijs; quorum histoniam breuibas hic se fecere necessarium diximus. Et sane Scalliger de lapide fungifero ait; *Prima lapidis natura inter admittibiles referenda.* *Et apud Romanos magno in pretio est.* *Primum vidimus Neapoli; quo in regio tradunt inueniri; crassa crassa est.* *Et tertia doctante aperta; asperaque tepide irrorata, quarto post die fungus edit.* *Cardanus non vno in loco fungos memorat, qui ex lapide oriuntur.* *Seruiunt etiam inquit de fungus agens; sicuti lapidibus quibusdam latis; mensurarum modo; quos in sanatio ego inueniunt quatuor digitorum altitudine sub terra; inde aqua infusa torra quatuor dies.* *Abundant in mecuribus, & ceterem ortum habent; calore enim indiget scire; ob id lapides illos exusti quippam habere conuenit; praecipue enim fungorum generatio, ac quasi absque radice; nihil enim sine ea; si enim alimentum trahit; si vna, aut augetur; etiam si non vna, a terra trahit; oportet autem id, quod trahit, si a quo trahit, conuulsione esse; pars autem, qua iungitur, radix est.* *Mathioli in commentario suo ad opus Dioscoridis haec habet de propofito. Tan-*

Fungus salubres ex lapidibus sunt carius.

ta hodie intercesse gratia fungis cum mensis in Italia, ubi eorum frequentissimus est usus, ut Neapoli inveniunt sine lapides, qui desolati, & in cellis viniarij transfati, terra aliquantulum operati, & subinde tepida aqua inpersi intra quadrimum fungus non ingratos procreant. Hos & Rome, & Neapoli vidimus; ubi magna fervantur diligentia; nempe quorum merito quilibet tempore fungos edant. De his eisdem lo: Baptistus Porta Neapolitanus in sua Villa scriptus in hanc sententiam. Postremum genus fungorum e saxis nascitur. Prædicatur ad esum, alius subnascitur; semperque novos produci restilibus fecunditate; septem diebus persicunt; sextis anno demeritur; terra dodrantem aperitur. Neapoli afferuntur ex Hesperio monte lapides, Surrentum ex Fageto altissimo sui tractus monte, Abellini ex Partheno monte, in Apulia ex Gargano, & celsioribus montium partibus; nam saxa ubi semel produxerunt vident, suffodunt, & venales exportant. Nascuntur aliquando non pilicati, sed teriores, ut apparati, & in ramos divisi. Audio a Camillo Lycoso, & Petrisimo in hoc Pataunio Lycoso Mathematico namque explicatore, se huiusmodi lapides fungiferos Neapoli vidisse in hucus diutum latam in cæpitosos fingorum sobolem propagare. Sed Iacobus Antonius Marta Neapolitanus, in eadem Schola Iuris interpres, mihi retulit Montem Virginem prædictam inter omnes in agro Neapolitano iuga extollescentes emigrantissimum quorundam lapidum in summo culmine admirabilis naturæ feracem esse, qui sub viniarij dolij stillicidio hæreponantur, imbibitis vini guttis, quotidie magne noctu exportos fungos colligendos proferunt, gustui vniuersissimos, & vitæ innoxios; & hac de re fuisse tractasse Franciscum Lombardum in libello suo De rebus Puteolanis inscripto; quem nondum mihi videre licuit: quos fungos paruulos esse accessit, si vna nocte adolescant, & nulla terra lapidi adiuncta ex pauculis vini guttis, & ferobe lapidis; quem topiaceum esse oportet. Ac fortasse diuersi generis est a prioribus, terra, sîmoque indigentibus ad fungorum generationem. Sed & Ferrantes Imperatus in sua Historia naturalis consimilis meminit lapidis sub nomine tubæris fungarij dicens, Tubera Hysperia sunt consimilitudinis congeneris tuberibus cibarijs; duriora, fibrosiora, & in magnitudine multiplicia; vnde videntur vltra pondus centum librarum; producent fungus vere, & animum, & a quibusdam desolati continentur, modiceque humectantur, ad fungorum collectionem; nam a nimio humore putrescunt. Et panes interpositis subdit, Fungus petra superioris speciei quidam tuberum magnorum; cuius mentionem fecimus; est fungus integer, cuius caput ex inferiori parte divisionem habet coloris paleæ; optimus est cibo. Extremo loco Patauij in Horto Benedicte Sylvatici Medici præclari tres vidi lapides fungiferos sibi ex Neapolitano agro transfmissos; qui lecti ter humo cooperiti, & irrigati fungos ediderant elui aptos, & gustui suaves; erant autem lapides in tra topiaceam duritiem tanquam cedentes, colore nigricantes, superficie aspera tuberum instat, cum aliquot breuibus radicibus; ut mihi potius transmissa quedam callosa, & lignea quam lapides, ac topi existimarentur. Eorum vnus fungum habebat crassum albicantem; alter truncum fungi paulo antea dissecti ostendebat: fungum vir egregius post tres dies dono mihi misit mire autum, ut sapore experiret; comedi cum Iuliano Spinula Illustrissimi Thomæ filio, maxime cum gustus oblectamento. Supremas pediculi partes, qua lapidem contingebat, duriores habebat fere ligneas, sensim quo magis procedebamus ad inferiores, eas illas teneriores quæ dabamus, & suauiores; pulpa illi candida, & maxime porosa; cuticula tenuissima; leuiter ad atrum vergebat. Porro diu talium fungorum exortum meditasti, eum duplici ratione fieri posse putamus; altera quidem est, quia terra, ex qua lapidescens saxum, seu topus originem duxit, prius referta esset multis plantarum, animaliumque partibus, aut excrementis, & succis; in quibus anima labefacta cum aliquo gradu caloris velut in vase contineretur; que incolumem sui naturam etiam in lapide topi diu conferunt; eadem proflux ratione, que in opere Dei hinc qui diu sine alimento viuunt ostendimus animab; viuis, & magna diuicijs in tra solidissima saxi contineri nullo foramine patentis: quæ stupium, animaliumque partes in lapide secum animalium continentem affuso vino, vel aqua tepente a topo segregat, mollitque; & cum terreno succo ambientis terræ commistæ, atque calore seu vini virtuali, seu tepentis aquæ actuali digestæ, coactæque, aptæ sunt, quæ latentem in eis animam acquirant in formam, viuificam; & eandem fungi constitutricem; Altera vero fungorum illorum originis ratio esse potest peculiaris, qui sub vini stillicidio nasci dicuntur; nempe quia lapis de se præbeat materiam partem, partem vero vinum fungorum generationis; quarum partium alia menstruo sanguini alia semini proportionem respondeat; namque ut in lapide, ita semper in vino multæ sunt atomi vitium, ac vinaceorum; & in his ut in vase vegetatricis animæ substantia; quo fit ut vinum super eos lapides instillatum prius humore suo topus emolliat; indeque calore suo lutum vaporosum attollat, spiritissimam fungorum ortui materiam; in qua latens anima ut in vase, materiei huius calore ambientis, & vini concoctæ seipsam iungit in formam actumque; quæ subiacentem sibi molem vaporosam facile viuificat, & animat in fungos; non autem in plantas perfectiores: tum quia labefacta hæc anima de-

Fungi non pilicati, sed teriores, ut apparati, & in ramos divisi.

Lib. 10. cap. 1.

Lib. 12. cap. 1.

Cap. 6.

Lib. 12. cap. 1.

Cap. 6.

Lib. 12. cap. 1.

Cap. 6.

Lib. 12. cap. 1.

Cap. 6.

Lib. 12. cap. 1.

Cap. 6.

Lib. 12. cap. 1.

a anima degeneravit in deteriorem; tum quia rudis illa materia non est nobilioris vitæ susceptrix: ubique enim quod recipitur, per modum recipientis recipi consuevit: sic plane a sellæ materia. vilis ab egregij equi semine animatur in mulum equo imperfectiorem, infra naturam matris a sellæ: quidni ergo ab anima, quæ prius plantam, & animal viuificabat, in caduere labefactata remanente fungus animetur infra stirpium, animaliumque conditionem, & supra lapidis, limique sortem? Tertia origo huiusmodi fungorum est, quæ succi è plantarum corpore defluens, vel vitiorum elaboratione in plantarum naturam transmutari aptus, quomodocumque in callosam, topi hæcæcumque naturam ecommutatus, actis quibuscumque radiculis, & attracto humore plantas edere non valens ob suæ naturæ imperfectiorem fungus infra stirpium naturam proferat: vt vere illi naturam lapidis, ac topi æmulantes, lapides, ac topi non sint viro sapienti, vt vulgo: sed proprie succi stirpium in callosam materiam, ligneamque materiam cœu in radicem, & fungorum matricem. concreti mihi esse videantur: mollitiem enim quandam habent lapidi, ac topi ignotam, radicularumque featuriginem, lapidi nulli, nullique topi a natura datam: fungique pediculus prope matricem vere ligneus esse conspicitur: pars est enim quæ stirpium seu alimentaris, seu excrementosa materia plantis ad hærens fungus de se procreare potest; eandem humiditatem a planta effluxam, & in callosam substantiam eogulata, ligneamque materiam mutatam fungus itidem ex se proferre valere. Ita ergo sponte nascuntur infra plantas rudimenta stirpium tubera, & fungi omnes; seu alimento, seu veneno, seu medicamento, alioque sint vsui; quia in eorum materia præexistens anima vt in vase admodum eneruata, vbi ab ambiente materies illa debitum gradum caloris, ac oportuna temperamentum inducit per eorum actionem ab ambiente, aptaque ad vitam, dispositaque ad animæ habitum euaferit, anima inquam ipsa eadem subditæ sibi materij seipsam in uiginti formam substantialem, & in actum primum viuificantem, & organizantem sibi corpus tuberis, ac fungi: adeo tamen passa est hæc anima, adeoque rudem sub se materiam obtinet, vt facultatem altricem, autriemque retinens eareat omnino vi sobolis procreatrice: Quocirca tubera, & fungi sola spontanea generatione nascuntur; nec vquam ex se prolificum semen emittunt. Atque hæc de spontaneo tubero, & fungorum ortu dicta sunt satis.

Recipitur enim per modum recipientis.

Fungi, ac tubera ergo spontanea generatione nascuntur.

Fungi, & tubera ex caral & generantur. Vnde lib. 4. cap. 43.

Spontanea stirpium generatio distribuitur in suas species supremas.

Cap. XII.

Agrediamur nunc plantarum, quæ supra tubera, & fungos naturam habent, spontaneum exortum explicare. Porro in vniuerso stirpium genere quæcumque perfectissimam essentiam obtinere, non habent ita frequentem sui spontaneam generationem; sed sæpissime non spontanea origine de semine, aut furculo, vel alia viuente parte procreantur; quoniam spontanea generatio est ab anima eneruata, & degenerata in naturam pristinam imperfectiorem; & ex materia vilis caduensis: anima vero labefactata latens in cadauere vt in vase non ita potis est perfectissimam stirpem viuificare; quam etiam constituere facile nequit materia cadauensis maxime rudis: Absolate tamen vbi anima in cadauere latens non admodum labefactata sit, & materia cadauensis non nimium rudis exiterit; sed ab ambiente dispositione oportuna acquisierit; etiam plantarum perfectissimæ, vt palma, olea, laurus, & id generis, licet raro; spontanea origine consistere possunt. Quod & infra experimentum demonstrabit; & nunc ratio: Quam enim spontaneus ortus ignobiliorum sit animantium proprius; profecto si mures, tanx; & alique bruta quamplurima; fiquæ Zoophyta omnia eundem plantarum speciebus longe nobiliora sponte nascuntur; quid ni constituantur namqueque stirpem, quantumvis nobilem, spontaneæ exortu posse procreare? Id sane quotidie obseruare in sua regione Æthyopes nobis de visu testis affirmat Franciscus Aluarez in suo Itinere Æthyopico; & olim Sciuola in sua insula obseruasse monet Homerus latine continens:

Cyclopus autem ad terram superborum, exlegum
Peninus; qui dixi fressi immortalibus
Neque plantæ mouebis plantam, neque arant;
Sed hæc infeminata, & inarata omnia procreant;
Triticum, hordeum, atque vites; quæ quidem seruntur
Cum ex magnis visis; & ipsæ lauis imber dat incrementum.

Sic ergo plantæ nobiles etiam possunt sponte procreari; quod & Auctori tum Dierni calculum, tum Nodii Solitariarum placuisse video inter Iuniores; propositis nixo argumentis. Et Hippocrati comprobantur; qui scribit vidisse se Abderis Democritum fedicem prope Delubrum Nymphis dedicatum, sponte caetis vitibus circumdatum; quis autem vitem a perfectissimam stirpium numero abolebit? ne quidem abstemius: Quæ vero stirpes in

Planta sunt spontanea, & fungus.

Generatio spontanea est ab anima eneruata.

Planta perfectissima possunt sponte oriri.

Zoophyta plantis nobiliora. Zoophyta omnia sponte nascuntur.

Cap. 12. Ad eand. 34. Cap. 12. 9. 0. 1. 106.

Colleg. de Fa. sal. pag. 106. Colleg. 29. Epist. ad Democritum.

Flos sponte nascitur. Stipes quasi sponte nascitur. Differentia sive nasciturum ex sola materia desumitur. Decem plantarum spontaneorum.

stirpes in infimo gradu sitae parum se supra fungos extollunt; haec non nisi spontanea generi producuntur. Quae autem mediam inter haec duo genera conditionem sortita sunt plantae, frequenter utraque generatione donantur; nam & sponte saepe proveniunt; & semine non raro propagantur; quasi utriusque naturae participes. Plantas igitur omnes, quae sponte nascuntur, pro varietate materiae, ex quae proxime oriuntur. (non enim aliunde sponte nascentium differentias desumit Aristoteles) ad decem summa capita seorsum explicanda rediguntur; namque stirpium sponte nascentium, sive cum putredine; sive absque putredine oriuntur, aliae de terra pullulant; alij origo est siccio; aliarum natalia sunt saxa; alias parturit aqua; aliae de nive procreantur; aliarum ortus est ex plantis consimilibus; alij mater est gummi, sive lachryma; alias profert planta dissimilis; aliae de animali vno procreantur; aliae de mortuo surgunt; & aliae de metallicis emergunt; ut sigillatim locebit in proprijs historijs mox afferendis intueri.

de hils. cap. 1.

Plantarum genera multa de terra sponte proveniunt nullo semine intercurrenti, notissimum cuius est; eoque satis experimento comprobatur, quia si quis alitissimum defoderit, & caelo terrae viscera dudum intacta, inuisque patefecerit; citissime nuda tellus seipsam vestiet herbis varij generis: Inter plantas sparum solam obtinet spontaneam generationem; Plinio etenim sparum herba est sponte nascens, & quae non quat ferri, iunctusque proprie aridi soli, vni terrae dato vni; namque id malum telluris est; nec aliud ibi fieri, aut nasci potest. Eidem auctori Strution a Graecis appellatur nullo semine pollens non nisi sponte provenire valet. Quin & rubia sponte oritur Scaligero, & filix, & adiantum; aliaque multa; de quibus suavissime Virgilius in hanc sententiam: Principio arboribus varia est natura creatis; & copiosius dicitur: Namque aliae nullis hominum cogentibus sponte sua veniunt, compositaeque & summa latens, curia tenet, ut molle sicer, lentaque gentia, Populus, & glauca caecilia fronde salicis.

Lib. 19. cap. 2. Lib. 19. cap. 3. In 2. de usu plant. Theop. cap. 12. 2. Gerg. in.

Terra caelo vni sparum nascitur. Sparum solum sponte provenit. Arbores plures sponte nascuntur.

Adiungit Dalechampius in Plinianis adnotationibus ex Victorio Platanum multam in Etruria sponte nasci; Pliniusque in Creta quocunque loco terram mouerit quispiam, nisi feraturia, iunctis cupressum gigni protinus; & emicare: Quae etiam non aperto solo sponte plurima provenit in Ideis montibus. Theophrasto spontanea generatio magis minoribus, quam maioribus; & herbaceis, & annuis, quam alijs plantis competit. Spontanea vero haec stirpium de terra generatio non aliunde mihi est, quam ex multis corpusculis aut stirpium, aut animalium, aut vtgorumque; vel ab aqva, vel a vento, vel ab ipsometeorum cadauere terrae impactis; quae in vnum iuncta lentum, viscidumque corpus; & ab ambientis calore digesta, tale acquirunt temperamentum, talemque gradum caloris; quo apta fiunt, quibus in eis vt in vase dudum delitefcens anima se se tandem promat in formam vitalem, nouissimum stirpium constitutricem. Sunt autem corpuscula illa passim & in aere puluerulento volitantia, vt spiritus agitata; & in aquis permixta; & in terrae superficie dispersa; vnde in humi linum, ac viscera per latentes etiam rimas, non modo per patentem meatus, imbrum vehiculo feruntur; ex quo loco agis demum radicibus exurgunt in stirpes: haec sane corpuscula licet feminis yices obeant, feminique proportionem respondeant; vt dudum nouimus ex Aristotele; vere tamen semina non sunt; quod & Anaxagoras Theophrasti relatu existimabat constituens aerem omnium rerum semina in se continere. Varij vero generis sunt huiusmodi corpuscula, quaeunque ab olim viuentibus effluxa particularum autum laefactatam, vt vas, locusque retineat cum calore modico; succi, vaporis, pulueris, ramenta: In quibus sane plantarum sponte nascentium causis animam incessanter non ita laefactatam oportet, vt in ijs, vnde tubera, & fungos exoriri sponte conspeximus; quippe stirpes dignitate fungos, tuberaque superant. Non aliunde profecto cineres fecundant agros, nisi quia reliquiae sunt, reliquiae continent corporum olim animatorum; & hac ratione Theophrasti, & Plinij relatu, oliuae in totam ambusta reuixit: Nec aliunde pluujs, ac rores terram magis fecundant, quam flumina (vno excepto Nilo) nisi quia in pluujs, ac rore multa permixta sunt cum exhalatione, ac vapore cadauerum ramenta; vt belle notauit etiam Plutarchus: Nilus autem, ob longissimum; latissimumque cursum iustitiam; & quia ex pluujs, & thypois maxime intumescit, multo plures cadauerum portunculas habet, quam quouis alius fluuius, & pluuialium more, aut ros; quare omnium aquarum fecundissimus est; ac depositus sordibus in sedimento, ob maximam sui tenuitatem, leuissimusque, potui optimus, ac saluberrimus. Huc et quoque faciunt, quae de ortu

Lib. 12. cap. 1. Lib. 16. cap. 3. 1. de caus. pl. cap. 5. Lib. 12. cap. 2. 7. Met. 3. 2. de caus. pl. cap. 5. 2. de hils. pl. cap. 4. Lib. 17. cap. 2. Quae nota est.

quasi quae magis oritur planta. Platanum in terra ex sole nascitur. Plures autem stirpes in vase dudum delitefcens anima se se tandem promat in formam vitalem. Plures autem corpuscula in aere puluerulento volitantia. Nilus autem ob longissimum latissimumque cursum iustitiam.

nascuntur

Lb. 19 cap. 3.

1. de caus. pl. cap. 5.

2. de caus. pl. cap. 5.

spontaneae Lacerprij Plinio dicitur: alicubi, Id. inquit apud autores Græcie eulentissimo saeuimus natum inbre picco repente madefacta tellure circa Hesperium bordes, Syrtimque maiorem, septem annis ante oppidum Cyrenarum; quod conditum est vrbs nostræ anno centesimo quadragesimo tertio. Non autem illam per quatuor milia stadim Africa valuisse. Quæ apud Theophrastum etiam habemus: imber etenim crassus, niger; fuit ad instar pîcas; quia multa in seamenta plantarum, animaliumque mortuorum continebat; quæ humo impacta spontaneam stirpis originem toto eo tractu promouere potuerunt: Quo factum est vt hanc spontaneam originem plantarum de terra surgentium in tria genera partiri valeamus: Quorum primum habeat materiam proximam rei sponte nascentis in terra præexistente non aliunde, quam ex plantarum, & animalium seu excrementis, seu parubus ab ipsorum antimentium corpore defixis, ac immediate humo commixtis: Secundum vero genus eandem materiam obtineat terræ inditam ab aquarum seu pluuiarum, seu fluuiarum illuuiionibus: Tertium denique sponte natorum genus materiam in se causam sui ortus esse ferunt proximam continentem habeat terræ communicatam ab aere seu vi ventorum, & se quomodocumque aliter: Quos modos olim recensuit etiam Theophrastus in spontanea generatione integræ fluxuæ. Sat nobis est et terra sponte nascentes plantas fieri ex cadauerum seu stirpium, seu animalium, & vtrumque partibus, etiam ubi paraturate insensibilibus, in vnam massam primum coeuntibus; quæ in se animam vegetalem velut in vase contineat; eadem anima illi massæ ab imbecient calore concoctæ, atque ad vitam dispositæ semetipsam tribuente in formam viuificantem, & nouas plantas constitutricem: Quocirca tertriplex est plantarum de terra surgentium spontanea generatio.

part. optima & saluberrima.

Plurim locis illustratus.

Origo stirpium spontanea ex humo triplex.

Stirps integra vt sponte nasci potuerit.

De stirpium spontaneo exortu ex simo.

Cap. XIV.

2. de gen. 1. 50. De sensu seu.

cap. 5.

4. de gen. an. cap. 8.

2. de gen. 1. 50. cap. 8.

2. de gen. 1. 50. cap. 8.

EX simo non fatas, nec plantatas, sed sponte plurimas exoriri stirpes in herbaceo genere tam late patet simera considerari, vt nulla probatione indigeat; quam tamen si quis requirit, eam sic habere ex Aristotele afferente vnam, & eandem esse vbiq; materiam generationis, & nutritionis; quippe ex iisdem aluatur, ex quibus constant omnia viuientia nostrata; constant autem ex ea materia, ex qua proxime genita fuere; nam eidem Philosopho materia est id, ex quo res naturales prima fiunt; & factæ constituuntur; quando generationis finis est generis, & constitutio: Quoties ergo simo passim alantur, & augeantur plantæ, vel Aristoteleis obseruatione; quis non fateatur ex simo posse plantas exoriri? Ceterum in simo quum multa sint multiplicum & animalium, & plantarum excrementa, succi, & partes in vnam confusæ; ac sub ditto permanente simeta iis tribus, ventis, & aquarum illuuiionibus exposita supra terram; multas iam habent causas ferendi stirpes de simo sponte nascentes; quæ tamen omnes causæ vnicò modo plantas procreant, nempe materia proxima spontaneæ generationis dicata in se habente animam; non vt sui formam, eandem in sui formam viuificantem, & stirpes nouas constituentem recipienti; vbi ad eam in sui formam viuificantem induendam idoneum temperamentum, debitaque vitæ gradum caloris nata fuerit. Hæc autem materia spontaneæ generationis animaliumque proxima in simo multiplex est; nam esse potest intrinseca pars simi; & simo extrinsecus adiuncta, vel a terra subdita temper sursum vaporosam substantiam exhalante; vel ab aqua seu pluuiæ desolpe, seu fluuiali a latere simo alluente; vel ab aere ventorum vi suscite, & deque simeto applicta: Quin & istarum materiarum singula triplicis est generis; siquidem esse valet vel ex plantis proueniens aut succis; aut portio cadaueris aut excrementi; vel ex animalibus aut succis item, aut portio cadaueris, aut excrementum; vel ex vtrumque corporibus est fluxu substantiæ cadauerosa; in qua cum exiguo calore vt in vase ferream percutata lateat subiectam substantiam non aequans; nisi eam contingit prius & ambientem cogis debita magnitudinem, volione muforum corpusculorum eiusmodi; & eandem deinde molliri; & mollitam dein cept concoqui; & vitæ necessarium caloris gradum; ac temperamentum adipisci; quippe Aristoteleis hæc sunt necessariae dispositiones appropinquantes materiam ad animam subsandam in formam viuificantem. Ambientis vero id, a quo materia sponte nascentis herbe de simo surgentis ad vitam disponitur, est tum quum siue aer desuper humectans; & calefaciens; tum etiam terra de inferiore loco vaporibus; & exhalationibus ipsius præflans; tum si mus vndique materia vilis intra se contentam proprio succo humectans, conceptoque calore digerens; quæ hæc ambientia simul sibi inuicem in ea materia disponenda cooperantur; sed vires præcipuas in aere agnoscimus; nam eo repente, ac humido simeta germinant; quod hieme in asperitate frigore, aut æstate mediis in summis ardoribus, ac diuturnis siccitatibus minime contingit. Ea veto anima latens in huiusmodi materia, vbi hanc sibi subditam bene dispositam senserit, statim seip-

Herbas vni in simo ex simo. Materia generatiana & alimentis eadem.

Materia & generatiana, & constitutiva est causa. Simo plantat ali, & augetur.

Origo spontanea stirpium ex simo est triplex.

Materia stirpium ex simo sponte nascentium multiplex.

Disposiciones necessariae materia animalis de.

Ambiens disposita, materia stirpium ex simo sponte nascentium multiplex.

Simeta quando germinant.

tim seipsam illi tribuit in formam aduantem, nonaque stirpes ortu spontaneo confluunt, & organizantem.

Detegitur frontans ortus plantarum ex lapide, ac speciatim Corallij, & aliarum marinarum stirpium. Cap. XV.

Stirpes e lapide nascentes plurimas. Vide lib. 4. cap. 44.

Sponde oriri plantas ex lapidibus nouum non est; si quide Corallium marinam stirpem in scitilli radicibus actis de testa germinasse uetus est; caprificum ex intimo solidissimi saxi eo distrupio sponte prouenire frequentissimum est; corallinum uocatum, algam & alias muscosas herbas, nullo fatu de scopulis passim prodire non solum est; Asplenium, quod Arabibus Cetrach appellatur, in parietibus, saxifque filices nasci autor est Dioscorides; Androsaces herba est eidem scriptori, quam nos pulcherrimam Patavij uisidimus in Pharmacopœa Io; Baptiste de Honoratis plantarum peritissimi natam ex marino lapide; cui, præter muscosam substantiam in topium commutatam, nil terræ adhærebat; licet hæc inter plantas etiam non sponte nascentes connumeranda uideatur; quod seminat fera Dioscoridi esse statuat. Sed & Plinij obseruatione in aris, quas Aristoteles lapideas memorat a veteribus extrui, stirpes ortu spontaneo enascuntur. Consimili modo Tralibus palma in lapidea basi status Cæsaris Dictatoris orta est; cuius late meminit Valerius uere Maximus. Romæ quoque in Capitolio in capite, quod erat summum tecti fastigium, & supremus vertex, bis bello Persei scribitur enata palma, & semel ficus sponte genita. Mathiolo apud Dioscoridum Cymbalaria in maceris & saxa nascitur. Verum & M. Tullij relatu Lyfandri Lacedæmoniorum Clarissimi status, que Delphis stabat (eam in maream fuisse in eius uita Plutarchus confitetur) in capite corona subito exiit ex asperis herbis, & agrestibus. Subitaria uero illa generatio spontanea non esse non potuit. Ita ergo manifestum est plantas quampiures de lapidibus sponte procreari. Age nunc singularium, exortum elucidemus a marinis exordium fumentis. Porro Corallium inter marinas frutices a Dioscoride relatum, non reclamante Theophrasto, qui posuit ipsum inter lapides, a quo non dissentit Cardanus; nam corallium in aquis molle contactu aeris extra salum lapidescit; quod & Dioscorides, & Oulidius adnotauit concinens.

Palma in Lapide orta.

Corallium esse maris plantam.

Aurum in muretra molle.

Vide lib. 4. cap. 45.

Corallium semper aduocatur scopulis, & a terra orti. Corallia nascuntur de ratis.

Sic & Corallium, quo primem contigit aurum. Sic & Corallium, quo primem contigit aurum. Sic & Corallium, quo primem contigit aurum.

Tempore, diuesque molis fuit herba sub muretra. Tempore, diuesque molis fuit herba sub muretra.

& alibi eandem in sententiam asserens. & alibi eandem in sententiam asserens.

Nunc quoque Corallij eadem natura remansit. Nunc quoque Corallij eadem natura remansit.

Quod autem de corallo dicitur, id ipsum auro contingere testatur Gonzalvus Fernandez. Quod autem de corallo dicitur, id ipsum auro contingere testatur Gonzalvus Fernandez.

Quod idem multis lapidibus etiam competi, ac speciatim Lauanino. Quod idem multis lapidibus etiam competi, ac speciatim Lauanino.

Sponte nasci scitilla, que sub terra effodiuntur mollia; sed mox in aerem prolati durefcunt. Sponte nasci scitilla, que sub terra effodiuntur mollia; sed mox in aerem prolati durefcunt.

Corallium inquam non solum, quod testæ adnascitur, sed & inter lapides, & saxa ex humo, ut Cardanus opinatur; siquidem in coralliorum omnium radice theophrastica; & lapideam materiam corallo minime congenerem cernere est. Corallium inquam non solum, quod testæ adnascitur, sed & inter lapides, & saxa ex humo, ut Cardanus opinatur; siquidem in coralliorum omnium radice theophrastica; & lapideam materiam corallo minime congenerem cernere est.

Si etenim aeris contactu planta lapidescit; terram, cui adhærebat, in aerem item protinus lapidescere probabiliter non est. Si etenim aeris contactu planta lapidescit; terram, cui adhærebat, in aerem item protinus lapidescere probabiliter non est.

Adde & ex animaduersione Mathioli apud Dioscoridum; corallia a mari circumquaque muscosa extorpi; Dioscoridi autem marinus muscus nascitur in scopulis, testaceisque. Adde & ex animaduersione Mathioli apud Dioscoridum; corallia a mari circumquaque muscosa extorpi; Dioscoridi autem marinus muscus nascitur in scopulis, testaceisque.

Cuius etiam signum illud est euidentissimum, quod piscantes corallia sua in firmam partem ligneam, partim ferream multo ætatis crassioris inuolutro appenso, hæc nisi ad scopulos applicant, & saxis magno nisu adiacentia corallia radentes, auellentesque seu hinc, seu ferrò, seu validiorergete; quo & auisa; rursaque ad antra extrahunt semper de scopulis; ut nos hoc anno, dum mense Augusti degretemus in ora Lygustica, uidimus; nam dedite opera cymbam conscendi, ac non longe a Fortu Delphini ex par montis adui, prope D. Plutiossi ædes in Cara auri nuncupata corallia piscantes conueni; & interrogatos de proposito audiui respondentes se non nisi de scopulis corallium auellere; & ipsa inde auellentes ma-

gno contactu

Lib. 3. cap. 134 Lib. 3. c. 133.

Lib. 17. cap. 14 2. Phys. 59. Lib. 1. cap. 4.

Lib. 4. cap. 23. 1. de Diu. & de Eryth. et al. m.

Lib. 5. c. 97. Lib. de laps. ab. 2. de salub. Lib. 5. cap. 97.

4. Meteor.

Tom. 3. lib. 6. 200. & not. hist. cap. 134. 106. b.

Lib. 1. Cap. 54. 7 de salub.

Lib. 5. cap. 97. Lib. 5. cap. 94. Lib. 5. cap. 97.

gno consti per horam ferme integram conspexi; nam si ex humo aquis subdito stirpem extirparet, ex humante solo paruum admodum plantam facillime, ac nulla violentia, nulloque labore extrahere valeret: at minimam quamque corallij plantam plures homines maximo nixu semper de marina sede eximunt non nisi quia planta scopulis arcte adhaerescit. Viterius autem hoc ipsum & illud aperte demonstrat, quod extirpata ex natali sede violentè corallia numquam radices secum longas, & rotundas, vt alia stirpes humo impa-
 diae, sed semper breues, & latas, vt etiam spongias non nisi scopulis adherentes, asportant: si enim corallia terræ sub aquis degenti essent infixa; sique pullularent et terra; quam sub aquis limofam, ac mollem esse necesse est; sane intra eam terram actis profunde radicibus magnis magno arbulfo in limofa humo degenti necessarijs; corallia violento nisu tracta, sursum a picatoribus multo facilis integras radices secum afferrent, quam vulgo faciunt stirpes de solo sicco violente extractæ. Sed vt adificia in saxo ab arte abique radice, quæ fundamentum dicitur, fieri solent: quippe factum vices obit fundamentum in terra vero non nisi profundo iacto radicis instar fundamentum, sic natura plantis, sic nascuntibus radices aut nullas, aut exiles dedit; et terra vero feruentibus multo maiores. Quum ergo corallia non habeant radices effatu dignas pro illorum magnitudine; sed exiguas admodum, ac fere nullas; iam necessario colligendum putamus coralliorum originem non esse de terra; sed semper de lapidibus, aut alia re dura in saxo lapidum. Spontaneam vero esse coralliorum generati onem eo conuincitur, quod corallij planta nullum prorsus edit semen; quum sic lubricantia tota viscerosum; nec in mari degant, qui corallium placentur, aut ferant; nec in saxo, aut vestra fieri queat villa saxo, plantatioque: Quod enim Plinius alicubi comminiscitur, corallium baccas habere fatius specie, quasi cornu; purum putumque id commentum est auctoribus; experimento enim, & omnium picatorum relato nullæ vniquam in corallo visæ sunt baccæ: sed quæ baccis consistunt a puellis collo, brachijsque gestantur; aris opera sunt corallij frustula in globulis redacta; quod nos sæpe fieri vidimus, & obseruauit etiam Matthiolsus. Nascitur autem corallium in mari, saxis, vel testis adhaerens materia quadam glutinosa sibi infusa multa corpusecula cadauerum aut animalium, aut stirpium, aut vtrorumque, in se animam vt vasa continentia: Quæ materies vbi ab ambiente præparata fuerit; adepto conuenienti gradu caloris, ac vite debito temperamento; animam intra se lætente sibi copulari in formam viuificantem, ac plantam corallij molis, ac viridis, seu puniceæ constitutricem; corallium enim duritiem in aere, coloreque rubrum contrahere docuit experimentum: & pulchre dudum Solinus obseruauit inquisque Lygysticum mare frutes procreat; qui, quantisper fuerint in aquarum profundis, fluxu sunt, tamen prope carnulitas; deinde vbi supra strouantur, germinis uiscibus derogatis, lapides fiunt; nec solum qualitate illis tantum, sed et color veritur: nam puniceo protinus erubescunt; ramu-
 sculi sui quales arborum vrsinum, semperinde frequentius longi, raram est pedaneos deprehendit; Cyralinum alij dicunt. De nigro, alboque corallo num in aere colorem hunc acquirat, an in aquis ab ortu eandem duxerit, nondum compertum habemus. Necessè est autem materiam illam testæ, ac lapidi adhaerere; quia nisi certo loco firma quiesceret; continui maris agitatione dispergeretur; nec ex ea planta corallij procreari posset: Videmus enim animantia sponte nascuntia in aquis stagnantibus exoriri maxime, in fluctibus minime; nisi adripas alicui stabili corpori firmè adhaerescente materia. Consimili placent ortu sponte nascitur in mari scopulis adhaerens corallina vocata, maficus marinus omnia, lichen, asperginosis, & porulentes locis pronentis, nudisque petris adsæscens Theophrastus, Dioscoridi, Plinio, & Matthiolo, aliisque stirpes in aquis lapidibus affixæ; licet hæc non lapidescant aeris contactu vt coralliam; sed vel parum duriores sicut, vt corallia; vel pristinam mollitiem retinent: omnes tamen vt corallini Theophrastus nascuntur super lapides, atque sicilia; carent radicibus; sed modo patellarum adhaerent.

De spontaneo exorta terrenarum stirpium ex lapidum superficie.

Cap. XVI.

Sed & extra salum in superficie lapidum seri expositorum sponte passim stirpes exoriri nouimus; Plutarchus enim testatur ex ipsius Lyfandri status lapidea tantum pullulasse vniuersis herbæ, vt faciem eius tegeret: Quod supra ex M. Tullio item recentissimus, cum alijs historijs; que non sunt inuuliter hinc retendæ. Talem originem detegens alicubi Scythigæ acutissimus ait in lapidum superficie sponte nasci herbæ aeris concretio-
 ne, roris incubatu, nebularum infusa; Quod placitum non recipimus; quia nec aer concre-
 scere potest in stirpem; nec ros, aut nebula in genere mistorum imperforatum imme-
 diate animari valent; nam materia proxima viuentis sponte gignendi est mistum perfe-
 ctum; quod solum mutari proxime potest in naturam viuentem: Id autem mistum dec

lib. 4. cap. 8.
 lib. 4. cap. 10.
 lib. 26. cap. 4.
 Com. in Duf.
 cu.
 loc. cu.

Coralia quales radices habent.
 Adificia autem naturæ hinc constent.
 Coralium sponte nasci.
 Plinius uiscera de corallo hanc.
 Coralij origo spontanea explicata.
 Corallia in mare uisita esse, subsistere in aere.
 Lygystia coralifera.
 Corallia in mare uisita esse, subsistere in aere.
 Lygystia coralifera.
 Corallia in mare uisita esse, subsistere in aere.
 Lygystia coralifera.
 Corallia in mare uisita esse, subsistere in aere.
 Lygystia coralifera.

Materia prae
que dicitur
qua fit.

Plantarum la
pides adascen
tium origo ex
plicata.

Lysanderi sta
qua fit subin
adnata coronae

acr est, nec ros, nec nebula; et si velint in loco in nebula, rore, & aere contineri valeat. Nec ergo putamus plantis ortu spontaneo saxis in aere adnasci; quia in aere ipso multa stirpium ramenta, & animalium continentur; quae toris glutinae conglobata, & adhaerentia lapidi, calore Solis concoquantur; ac materia sicut sponte nascitur herbae: id quod inde colliges, quia non oriuntur nisi in lapidibus rari, vel mari degentibus; & in locis, ubi multae sunt stirpes, & animantes; a quibus multa ramenta procedunt; namque in desertis, arenosisque locis nulli sunt lapides muscosi, & herbis vestiti; sed glabri, ac steriles tantummodo. Quae vero in Lysandri statuae capite subito exorta corona est ex asperis, & agrestibus herbis, causam habuit ramenta, pulverisque, aut ibi collecta inter comarum rimas; aut animum congestu excrementa ibi comparata; quae rore, pluvioque humore in vna massa conglobata, & calore digesta; mox anima, quae in eis velut in vase latebat, illa digesta in massa emerit in formam salutemque subtilitatem sibi materiam; & ex ea herbas constituit: & quia caput statuae ambiebat virgulae; propterea coronae speciem praeseferbant; vident Cicero notavit. Assuetum huic originem dixeris habuisse palmam; quae sicut Plinij, Maximique Valerij, ac Caesaris ipsius Tralibus in aede Victoriae in basi statuae Dictatoris inter comae menta lapidum iustae magnitudinis enata est; nam vel nucleis ibi casu inter lapidum rimas veducuntque latente provenit (quae generatio spontanea non esset) cui se praesentia videtur adhaerere Plinius alibi statuas nullam esse palmam in Italia sponte genitam, nec in alia parte terrarum, nisi in calida: vel ramentis palmae veteris propagata est nova planta per ortum citam spontaneum; quod non latuit eundem Autorem; qui eodem loco mirum de palmae recipi cum pharaice aere, quae putatur ex huius palmae argumento nomen accepisse; emori, ac senescere se seipia; nimirum ex cadavere palmae novam in eadem specie nasci; quae idea est spontaneae generationis, dudum ab eodem Plinio alibi etiam in ranis observata. Fit autem haec palmae generatio ubi pars cadaveris, & omnino praeiuncta palmae ramenta in se velat in loco animam non amplius adstante continentia, a calore ambiebat cocta fuerint, & ex coctione vitium ad palmam vitam apparatus acquisierint; quae tunc anima illa statim apparatus materiei se necat in formam vivificantem, & novae palmae constituit eam.

Palma ubi fit
per processum

Palma in pho
niam spontanea

Palma in pho
niam spontanea

Palma in pho
niam spontanea

2 de Dion
Lib 17 cap
De bel canth
3
Lib 13 cap 4
Lib 9 cap 91

De triplici ortu caprifici, & aliarum plantarum lapides spontaneae sui pulchritudine. Cap. XVI.

AT vero quod postea de caprifico dicitur, de Cymbalaria, & Aspersione, aliisque stirpibus in lapide aliquo nascuntibus; quae observatione Aristotelis dum argentus, lapidem secidunt, quantumvis durum; quaeque auctore Theophrasti spontaneam habent generationem; id quod ex rei natura cuius apertum esse potest; quis enim, aut qua ratione ferere, vel esse plantae germinis novit, potuitque intra lapidem, e quo erumpunt? De his inquam stirpibus est saxorum substantia emergentibus triplicem modum spontaneae generationis, triplicemque rationem originis assignari posse putamus: Vna quidem ratio est; quia in petra inest rudis quaedam vel vna, vel multiplex sensus aciem subterfugiens, lapidis substantiam exco ducta altissime penetrans; quam rimulam ingressi stirpium, & animalium, excrementorumque succi, seu pollines in seipis animam eisdem non animantem contingentes; rore, imbre, aut nebularum humore conglobati; & a calore ambiebat digesti; appique redditi, quibus anima in eis ut in vase latens demum se se exeret in formam eos vivificantem; ex eisque novas plantas constituentem; Quartum sane stirpium ita in centro lapidis generatarum singula iugiter ex eisdem generis materia enutritur crescens sensim sine sensu rimulam nativum lapidis amplians sensibus apparet integrum lapidem dissimulare. Altera vero ratio est; quia in terra illa, ex qua dudum lapis genitus est, praesertim materia stirpium, vel animalium seu pulverulenta, seu lurculenta; quae in lapide lapidis formam non inducit; sed pro temporis oportunitate tandem aliquando digesta dispositiones acquisierit ad indandam animam, quae in ipsa ut in vase inerat, in formam vivificantem, & novas plantas constituentem: Quae in dies ex residua materia nutritur, quam aucta in angusto loco illo contingit nequeant; nec admittat vnaquam natura corporum penetrationem; exerentes se se lapidem disrumpunt; ac eo facilius, quo plerumque contingit, Aristotele dicitur, in lapidibus esse venas passibiles; secundum quas non magna vi possunt solidissima saxa dissidi. Tertia demum ratio est; quia potuit in lapidem a tergo terrae infixum, per insidiam nobis, esse latam in se rimulam materiae spontaneae vivientium generationi accommodatae multis de causis irrepere: ac postea lapidescenti humo tum lapidi circumposita, tum intra rimulam iugiter conclusum cadaver stirpium, seu animalium sub specie pulveris, aut succi, apparatus quomodo cumque ab ambiente, animamque allicere ibi in formam vivificantem, novarum stirpium constitutricem; quam prius ineptum vitae

Plantarum
origo sponta
nea in lapidibus
triplex.

Enascensia in
lapidibus scin
dam.

Vide lib 4.

Planta pulu
lenta in lapidibus
generatur.

2 de Dion
Lib 17 cap
De bel canth
3
Lib 13 cap 4
Lib 9 cap 91

solum vt locus in se continebat non animantem: Deinceps autem sic ortas planta nutri-
catu crescentes lapidem sciunt, qua data, & qua facta porta crumpunt ad auras. Nil te-
nim mirum est a tenera stirpe durissimum lapidem confringi; siquidem corporum om-
nium molliissimus aer; seu ventus in tremotum; & ignis in fulmine bellio sepe numero,
durissima corpora dirumpit, si multiplicatis contineri nequeat in loco priori; nec expedi-
ditum habeat iter; per quod inde egrediatu: adeo refugit natura corporum penetratio-
nem. Adde caprifico succum inesse acrimonie participem; quo non minus, quam aceto
possunt solidissima etiam saxa dirumpi; ne dicam ab aquae gutta sensim perforari mar-
moris, citra vllum acrimonie vsum.

A nulli corpo-
re se durum
frangatur.

Superior sententia confirmatur illustri loco Aristotelis. *Cap. XVIII.*

Ceterum super expositam stirpium originem de petra mire nobis insinuauit Aristote-
les in *Opere de Plantis* asserens, *Planta videtur, que in solidis lapidibus nascitur, longo
tempore durior, et qui eius in illis comprehensus, ac est, ascendere nititur, dum autem viam non in-
uenit ob lapidis fortitudinem, redit; & sequi ipsam, aer calefacit; & humorem, qui in lapidibus est,
reliquum trahit sursum; ex quo vapor cum humore illo cum partium lapidis minimarum resolutione:
Etiam frequens mos lapidibus est, vt eos Sol inuac per suam concollisionem. Et ad hunc modum ex il-
lis planta fit; que non ascendit, si non propinqua terre, vel humori fuerit ipsa planta substantia,
terra indiget; & aqua, atque aer. Consideretur itaque planta; & si prope Solem fuerit, nascetur
celeriter; si vero ad occasum Solis; tardabitur. Quae omnia diligenter sunt explicanda. In-
primis enim, vt reclamant Scalgiori, suppono libros De plantis esse Aristoteles; quia
ipsum est huiusmodi opus pollicetur; quin & alibi clare suos libros de Plantis esse confite-
tur; nec obesse varietas sibi, hunc voluminis ab alijs; quia nec alium omnino idem om-
nino stilus est; variant auctores cum aetate moris; doctrinam; & stilum. Minus officit re-
ditis verborum; & aliquando sententiarum; quia id vitium inest in ceteris operibus Ari-
stotelis, quae apud Aueroem habemus ex Arabica translatione; vnde in argens hoc volu-
men Arabes & Graeci mendosum habuisse aliquo in locis; & rudem non minus dedisse, vt alia
opera, quae documentis ex ipsius Aueroem: Aristoteles ergo auctor librorum De plantis in
loco allato primum quidem supponit stirpes nasci intra solida saxa; quia eas ex illis diffra-
ctis puluillare monstrat experimentum: longiori vero tempore plantas intra lapidem gigni,
quam in aqua, & terra scite admonet vir egregius; quoniam ad viuentis generationem
opus est calore; ac humore; etoque in spontanea generis ab ambiente; qui calor, & humor
longe distichion negotio intra lapidem; quam intra terram, & aquam immitti possunt; re-
sistente lapidis duritie tum calori externo materiam ad animam viuificantem apparatuso;
tum congelationi, & vniuersi materiam spontanea exortu necessarium; quod saltem Prae-
cipior in hunc inquitens; *Qui cum in his lapidibus comprehensus aer est halitu otus, maius cum ex-
halatione scitens plantarum; & animalium ramentis; siue in ortu lapidis in aliqua materie
interior; cauate comprehensus fuerit; vt in fistulis vniuersi; & in fistulis vniuersi; & in
moto aere in poris per eorum substantiam dispersis comprehensio; que intro per aliquam
rimam antea patentem; postea clausam lapidecente terra propinqua, irrepierit; is inquit
ascendere nititur ob insistenti sibi quatenus neque locuitatem; & dum autem viam exitui non in-
uenit, ob lapidis fortitudinem, duritieque, redit in seipsum coactus, & concentratus; sequit
ipsum aer calefacit; scilicet partibus halituosis calidioribus concentratione magis alliganti-
bus, mox he alias partes acrius calefaciunt vitros; a quibus rursus se ipsae calescunt; sic plane
homo seipsum calefacit; dum calore vestibus communicato, ab eodem recalcet. Calor
autem sic auctus in halituosis aere intra lapidem concluso humorem, qui in lapidibus est, non
quidem subito efficit, sed intro cum aere comprehensus, velut in vase, reliquum trahit, sur-
sum; quo humore calor sensim emollit lapidis duritiam; & viam sibi parat ad exitum, seu
per occultas rimulas; seu per venas passibiles lapidis Aristotelis notas; & hoc factu tramite,
exit vapor, qui prius aer dicebatur, commixtus cum humore illo; in quo erant etiam multa
stirpium, & animalium corpuscula, cum partium lapidis minimarum resolutione; hoc est eo sen-
sim sine senio prius mollesce ex hinc lapidis particulas resoluerent in aurum; atque ita pa-
rentur sibi exitum per durissima saxa; quoniam usque a gutta longum post tempus, vel Ari-
stotelis auctoritate, pertrahit. Quod aut cum mixtura illa ex halituosis aere, ac humore lapidis
pulueris exceptis, multa corpuscula stirpium; & animalium in se continens, peruenit
tandem prope lapidis externam superficiem; ubi Solis calor quomodoocunque penetrare
potest; tunc ab ambiente calore concoquitur; etque digestionem temperantem acquirat, qua
disponitur ad vitam; illaque materies ita disposita itaque animam in se vt in vase latentem
sibi arripit in formam manifeste plantarum constitutricem; quae priusque mox viuantur ce-**

Vide lib. 4.
cap. 44.

Arif locus de
vita plu' in
tra lapidibus
explicatur.
Lib. de Plan-
tis esse propi-
us Aristotelis.

Planta in la-
pide cur cito
non oritur.

Fistula cur se-
net percussio

deri intra lapi-
de in seipsum
calefacere pos-
se.

Extra aqua se
na pertrahit.

L. 1. cap. 1.

1. Meteor. c. 1.
5. lib. cap. 1.

2. de gen. 1. 27.

1. de gen. 1. 27.

2. Meteor. c. 23.

dem ingenio caloris, & humoris ad emolliendas lapidis residuas venas passibiles, & ad iter sibi parandum ad auras extra lapidem per lapidis duriores substantiam; quod auctor hic noster adnotat re&similiter dicens, *Et enim frequens mos lapidibus est, ut eas Sol inuet ad plantarum editionem per suam concoctionem; qua intra eos materia contenta disponitur ad formam plantae indendam; & ad hunc modum ex illis planta fit, materici dispositae anima prius in ea ut in vase latente sese associante in formam nouae stirpis; quae quidem planta non ascendit, si non propinqua terra, hoc est passibili venae lapidis terraeam non adeo molliorem laxatae, ut solidiores lapidis partes aut etiam terrae, in quam dissoluit humor halitusque lapidum; cui terrae planta radices figat: vel humori fuerit, quo, & alatur, & veteris emolliatis residuas lapidis partes resoluendas ad viam sibi parandam per lapidis substantiam ad auras; solidior enim saxi substantia in non humido planta corpore corrodere non potest; emollita humore a siccitate, dariusculoque stirpis corpore perforari potest; nam planta substantia terra indiget, qua radicibus aetis nitatur; & aqua etiam; qua emolliat lapidis duriores partes; atque aere, hoc est halituoso vapore; qui in emollitis lapidis partibus viam sibi exituram aperiat; & omnibus his tribus terra, & aqua, & aere in unum iunctis, & ramentis animam non scatenbitur indiget eadem planta, seu alimento, quo enutritur, & augetur. Consideretur itaque planta quoad situm; nam si prope Solem fuerit, hoc est intra lapidem lapide, ad orientalem, aut meridionalem caeli regionem versio, nascetur celeriter; quia plura, ac diuturno, vegetatione calore Solis gaudebit; unde celerius apparabitur materici intra lapidem latens ad animam plantae indendam in sui formam specificam; & lapis celerius etiam disponetur ad molliem, & aperturam; si vero ad occasum Sol sit, nempe si lapis, e quo planta intus generata sit eruptura, non spectet Solem nisi occidentem; paucos, & extrinsecus calore fruetur; unde tardabitur stirpis intra lapidem generatio, & genitae de saxo exitus; Quam festentiam mirifice comprobatur experimentum; nam eiusdem collis pars orientis Solis, & meridiem spectans longe celerius latas fruges, & non fatas plantas ortu spontaneo ex se proferet, ac longe vberiori pronctu; quam pars ad Solis occasum sita; quae sterilior non nisi panes, & tardiores germinat stirpes. Ita ergo nascitur sponte planta de lapidis centro pullulans.*

De ortu palmae, sici, atque cupressi: e testa & populi e rimis marmoris.

Quod ex Plinio habetur, bis enatam palmam in summo Capitolij culmine de testi fastigio; & post palmam tempestatibus prostratam eodem loco sicum exortam M. Messae C. Cassij Consulum iustro; & geminam id potest habere causam; altera quidem est, quia in eo loco, ut sit; terrae multa portio praerexiterit, eo vi ventorum pulueres attolentium delata; in quam forte fortuna tunc, vel hominis iactu, vel eorundem ventorum delatum prius quidem bis nucleus castelli seu integer, seu fragmentum irreperit; unde postea enata palma; cuius generatio vere spontanea non existerit; sed per latum semen. Consimili modo inde postea decessit palma in eandem humum semen, aut fragmen sici quomodo docuimus cadere potuit; unde ficus arbor germinauerit ortu minime spontaneo; sed facta seu fortuito, seu casuali; plantatuoe. Haud ab simili ratione non multis ab hinc a nobis & nos in ora Lygustica in Opido Rechi prope turrim Bedicis Diuo Iu: Baptistae dicatue vidimus altissimam cupressum propinquae domus testum longe insperantem sub se habuisse nouellam de testeo surgentem, radicibus adis in exigua terra ibi casu congesta; verisimile namque est deciduum veteris cupressi semen nouellam in subditum testum ex terra ibi comperta genuisse: crenerat autem superioribus annis ea nouella in testeo illo ultra hominis altitudinem. Altera vero huiusmodi stirpium generationis e testa ratio est, si palma spontaneam originem habuit; quia in eandem locum palmarum pulueres, ac ramenta, seu dea folijs; seu de nucleis, seu de stipite produerunt, vna cum terra, vel in terram ibi comperitam vi ventorum, seu cum imbre, seu sine pluuia comportati, quam cum exiguo calore intra se retinent a nimiam non amplius viuificantem, eam nouo gradu caloris adepti, quo ad vitam dispositi facti sunt ab ambiente, sibi conciliant in formam animantem, ac pristinae consimilem plantae palmae constituentem. Nec alia ratione ibidem post vitinae occasum palmae ficus exortiri spontanea generatione potuit, in eundem locum vndequeque allatis sicum ramentis; in quibus antea latens anima ut in vase, post eorum coctionem, & dispositionem ad vitam, se sellis applicauerit in formam viuificantem, & nouam stirpem in eadem specie organizantem. Idem est iudicium de cupresso; nam planta haec spontaneam originem habere potuit item ex ramentis veteris cupressi eandem in testam vitumque comportatis; in quibus dudum delitescens cum minimo calore anima non actuans ut in vase, post eorundem ab ambiente calore concoctionem, tandem oriatur in formam nouae cupressus

*Qua ut ab a
u sicuti plan
ta profuerit.
Planta in lepi
da cui aere, for
ta, et aqua, for
ta, et aqua, for
ta, et aqua, for
ta, et aqua, for*

*Planta qua ce
loris intra sa
nuum oritur.*

*Terra generat,
et in meridione
p. B. n. s. s. s. s.
dicit.*

*Ortus palmae
spontaneae e
testeo.*

*Ficus ortu spon
taneo e testeo.*

*Cupressi origo
spontanea e testeo.*

uz cupressus constitutricem. Adde licet his originem populi e rimis marmorum; quibus constructum est Pataulorum Deputatorum palatium; quam non nisi e populinis pulueribus, aut ramentis eo vi venterum, aut autum raptu comportatis, primam quidem roris, aut pluuiæ, & nebularum humore in vnam massam conglobatis; deinde vero ab ambientis calore digestis, & ad vitam proximè dispositis; deinceps autem anima pridem in eis vt in vase latente; ac minime viuificante, acquirente rationem formæ specificæ, ac nouæ populi constitutricem.

Populi ortus
finitione e
rimis marmoru.

De ortu imaginis plantarum in Borfycite, & Dendrachate lapide;

ac frugum & filicum in alijis petris

3. de Vita 4.

Quam affinem ortui caprisie generationem habeant imagines illæ stirpium, & arborum, integra nemora mirificè referentes, quæ in lapide Borfycite, ac Dendrachate, diuicio conspiciuntur; cuius lapidis prouentus est e monte Sinai, vnde petra Sinai etiam, anncipatur; & in Aethiopia prope opidum Bargam; vt alibi notatum: est hæc veræ stirpes non sint, nec vitam habeant vilam, sed stirpium per Aethiopia mirabili naturæ artificio simulachra: Et quia hæc theoria tum maxime de se est expectabilis; tum etiam a nostro instituto non prorsus aliena; operæ pretium duximus de ortu stirpium æquiuocæ dictarum, in lapidibus quæ edisserere. Quatuor porro sunt saxorum genera; in quibus plantarum, & arborum, icones, frugumque imagines a natura mire depictæ conspiciuntur: Petra Borfycitis, quæ Plinio dicitur in nigro ramosa candidis, aut sanguineis frondibus; Altera est, quam Imperator Nemoosam, alij pergam Sinai, alij Dandritum; nos cum Agricola Dendrachatem appellamus multis corticibus cepearum instar constitutam; quorum interna superficie pulcherrimas plantarum, & arborum, immo vero etiam sylvarum effigies representat: Tertia est, quæ in potiorum genere ab Imperato collocata imagines habet frondium filicis, vnde lapis solium filicis nuncupatur: Quarta demum petra est apud eundem Imperatorem fragmentalis nomine donata, quæ tritici, aliarumque frugum simulachra refert. Harum figuratum originem olim nobis ignotam, nunc e superioribus deducere nos posse speramus; eamque triplicem: Vna quidem est, quia in terra lapidescente fragmenta, & pulueres insunt variarum stirpium, in quibus vna cum exiguo calore inest vt in vase anima non animans, eaque summe labefactata; quæ nacta in lapide materiam vt conque ad id aptam, quæm haud possit plantarum substantiam ex ea materia constituere; quod factu facilius est, in eadem materia stirpium imagines depingit; adeo studet vbiq; natura generationali sui similis: optaret quidem similem essentiam gignere; sed hoc efficere non valens tum ob agentis debilitatem; tum ob patientis ineptitudinem; saltem plantarum generat accidentia, & imagines, seu plantas æquiuocæ. Non alia sane ratione apud Aristotelem animalium natura marem semper efficere desiderat; cuius masculo soli dat vim generandi; generans vero sibi simile omnino procreare studet; cuius voti quando compos fieri non potest vel agentis, vel patientis, vel vtriusque vitio; tunc feminam constituit; quæ masculus esse dicitur. Sic etiam equus ex asina non equum, vt vellet; sed mulum infra naturam equi procreat, vt potest. Hanc veluti stirpium organizationem Imperatus non inepte lapidum vegetationem vocat; licet non sit proprie dicta, & vera vegetatio; sed spuria, & æquiuoca. Sed altera earundem imaginum plantarum intra lapides origo est; quia in terra, ex qua lapis gignitur, præexistentes variarum plantarum pulueres, vbi animam exuerint omnino; renegat tamen adhuc in se non nihil eius calor, ac temperamenti; cui prius anima coniuncta fuit; & quo anima vna fuisse instrumento ad stirpes, earumque imagines effingendas; immo vero cui, si fas est ita loqui, iusserat pridem anima vt, quæ data sibi opportunitate, in materiam ad hoc idoneam plantarum figuræ efformaret; quare nil mirum si vel absentis, & corruptæ animæ physico iussui parens temperamentum, & calor in lapide remanens arborum, ac herbarum simulachra depingit; in qua functione agens præcipuum est temperamentum essentialè misti in saxo existentis; quod prius animæ stirpium copulatum fuit; instrumentale vero est calor ab eo temperamento profuens; seu verius accidentale misti eiusdem olim animati temperamentum. Eadem prorsus ratione alibi dicebamus capita obruta si loquantur; & anima rationalis in corde residerè ponatur; non autem in capite procul a busto; id fieri posse quia in capite tantisper cum calore manens animæ humanæ pars mortua, cui paullo antea mens eidem coniuncta imperauerat linguam vt moueret, ac sermonem ederet conceptum animi explicatorem; nunc etiam mortua anima ab intellectu separata mentis imperio, nuntique parens, iussa facit; & linguam articulat in verba quantum potest. Quid ni ergo temperamentum dudum plantali animæ copulatum, cui naturaliter illa vel muta præceperat vt stirpis figuram conderet; post animæ illius obitum in ap-

Lib. 37. c. 11.
Lib. 24. cap. 24
6 de nat. sup. lat.

Loc. cit.
Lib. 24. c. 25.
3. de Vita 4.

4. de gen. an.
cap. 3.
1. de gen. an.
cap. 10.
2. de gen. an.
cap. 3. 4.
2. de gen. an.
cap. 3.
4. de gen. an.
cap. 6.

3. de Vita 4.

Petra Sinaitica
massa

Saxa, in quibus
plantarum
imagines, quatuor
generum
Borfycite, & Dendrachate
tra panthei.

Lapides varii
si prima origo.

Vide lib. 4.
cap. 47.
Naturam ma-
re semper in-
terditi; & cur
Arist.
Femina mas-
culus est.
Lapidum ve-
getatio æquiuo-
ca.
Plantarum
imagines in sa-
xo secunda
origo.

Capita obruta
cum sit loqui
volunt.

Sermo explicat
ter est conce-
ptionum animæ.

Stirpium figura in saxo scilicet stirpe.

Imperatus noster.

Lapis noster in igne flammis amittit herbam figuram.

Musci herba quae in centro crystalli.

Crystalli ergo vide lib. 4. cap. 62.

Herba nascens in aquis et terra insula.

Maris herba in insula praeter Oceanum.

tum in aptam materiam plantae imaginem pingere queat? Tercis demum origo figurae stirpium, ac frugum in saxo est; quia prius, quam saxum fieret, alicubi stirpes, ac vere fruges continerentur; in quibus postea humo affusa vndique; atque in lapide conuersa vna cum herbalis, ac frugibus, saxum enatum sit herbarum, & frugum imagines habens, ipsa eo petrificatis: Quam originem agnouit etiam Imperatus: A quotiens recipere nequeas plantas, & frugum figuras fieri ab exhalatione substantiam lapidis penetrantem; tum quia exhalatio non solum corticum superficiem internam, sed exteras, & corticium substantiam peraderet in Dendrachate: tum quia exhalatio fumi, ac nebulae figuram exprimeret; non herbarum; minus silicium; minime frumenti; aliarumque frugum; tum quia in faxis femiustis nunquam visae sunt arborum, aut nemorum imagines; etsi tota exhalatione penetrarentur; tum demum quia positus hic lapis in igne breui non evanesceret plantarum figurae; nam ignis exhalationes lapidi adiungit, & intrinsecus indit; at tamen Imperatus ipsemet vitro fatetur: Petram nemorosam igni appositam breui amittere substantiam imaginem: non ergo sicut illae ab exhalatione substantiam lapidis penetrantem; sed ob alias causas; quas supra retulimus.

Lib. 14. c. 14. & 15.

AD eandem causas fortasse referenda est origo musci herbae mire virentis in frusto lo-
lidiissimi crystalli; quod mirum vidisse annis elapsis apud egregium virum Paulum Aitardum philosophum Petrus Bertelius bibliopola; & confirmavit Laurentius Pigniorius morum probitate, ac litterarum splendore maximè conspicuus. Ac re vera credendum muscum iam alicubi natum, materiam quapiam circa ipsum vndique degente quomodo euenit, quae in crystallum versa, in geniti crystalli centro remansit illaesa; idque eo verisimilissimum est, quod Muscus herba plerumque humidis in locis nascitur; Dioscoridis, Plinio; Theophrasto, & Columella; caespino; vnde muscoli foetis; & in antris rotulentis pumices: Crystalli autem origo ex gelu vehementiore conersentia est Plinio; & Aristoteli. Nec mirum si muscum herbam in solido crystallo viuere, ac virere; quando intra solidissimi saxi dia viuere bufones, serpentes, & alia bruta monstrantur in opere *De his quae in aquis nascuntur alimento*: Potuit autem muscus ille; cui crystallus vndiquaque concreuit, ortu spontaneo nasci; vt suo loco patebit.

Cap. XXI.

Lib. 4. cap. 94. Lib. 12. cap. 2. & lib. 16. cap. 7. Lib. 16. de pl. cap. 21. Lib. 7. cap. 11. 2. Plin. cap. 1. 12. Lib. 3. cap. 9.

De quadruplici spontanea herbarum origine ex aquis. Cap. XXI.

SVccedit modo explicanda earum stirpium spontanea generatio; quaecumque, nullis in terram, aut saxum actis radicibus; in aqua proveniunt: sic plurae lentula palustris in superficie aquarum exoritur terram non attingens: sic Theophrastus Muscum herbam in paludibus; & stagnis oriri testatur; terramque minime attingere: sic Auctor operis inscripti *Hortus sanctus* meminit herbae, quam Folium appellat; nascique afferit in locis humidis, & paludosis; carenque radice; sed aquis supernatare: sic Aristoteles afferit in superficie aquarum stagnantium exoriri plantas absque radice: Seneca etiam Muscum, inquit, in aquis, & herbosa quaedam videtur summo innatare: Iosobus Leticus in sua *Oceani navigatione* scribit, *Præterea per quindecim dies inter herbas mari innatantes versati sumus; quarum tanta erat densitas; tantaque copia; vt, nisi securibus eas secantes nauigio, quod illis francendis erat impar, vana fecissemus; futurum autem fuisse, vt ibi subsistissemus; quoniam ætatem herbarum illa copia mare quodammodo turbidum efficiat; nos in paludibus canosis versari cõdehamus; ac proinde insulas quassatas in propinquo esse indicabamus: verum ita tãcã bolide, cui sumus quingentarum vinarum longitudine alligatus est, nec sordium æstigmatum; neque etiam insulas vllas, aut continentem animaduerimus. Ad hoc id commemorare libet, quod ab Indica Historia generali de hac re memorie proditum est; Christophorus Columbus, inquit, eas, quas prius in insula, navigatione ad Indiam novam cognoscendam, anno nimirum 1492. commeatu reparandi gratia ad vnam ex Canarij insulis diuertit, a qua paulo post digressus, quam dies permultos nauigasset; tandem ad mare adeo herbidum deuenit, vt pratum referret: Quae res non parum eum commouit; quoniam vultum subesse periculum: sed herbarum illarum descriptionem subungere placet: colore sunt subsano, ad sanum iam exsiccatum accedente; folijs a rus a hortensi non absimilibus; baccis imperius referentibus: si bacce, si semen continente: fieri potest vt earum stirpium non sit spontanea generatio: praelongis quibusdam filamentis, ac fibris colligantur; non absimilis ab hedera terrestris modo; atque ita radicibus experies, maris ipso immarum. Ceterum non satis tuto trahantur: Nonnunquam etiam fordes meso quas rubras, quarum forma ad galli gallinaei cristam accedit; maris innatantes*

Lib. 1. cap. 16.

vidi quæ.

vidi, quarum adeo periculosus erat contactus, ut si a nobis attererentur; manus confectum intume-
 feret; ac rubore infestaretur. Harum sane plantarum, in aquæ superficie nascentium origo
 spontanea quatuor modis fieri potest: Vnus est; quia in superficie stagnans aqua magna
 via pulueris, & ramentorum insidens, a plantis, vel animalibus corruptis profecta; & ani-
 mam pristinam in se, vt in vase, continens, vbi ab ambientis calore dispositiones ad vitam
 necessaria acquiuerit; statim anima in eo puluerum, & ramentorum aggregato latens in-
 cipit esse forma viuifica, & planta constituitur. Alter vero modus est; quia hæc materia

Plantarum ex
 aqua origo pri-
 ma.

Stirpium ex
 aquis vitæ sus-
 cenduntur.

Herbarum in
 aquis generan-
 do terra.

Stirpium in a-
 que origine quar-
 ta.

cadaueris aut stirpium, aut animalium proueniat ex animalibus prius in aqua degentibus;
 & ob pinguem sui, oleosamque naturam ad aquæ superficiem ad instar olei vndique ferat-
 ur; & ibi per coctionem ab ambientis calore digesta, comparato sibi ad vitam necessario
 temperamento; animam, quam vt locus nil sibi conferentem continet, sibi tandem necitat
 in formam substantialem plantæ nouæ viuificatricem. Tertius autem modus est; quia

de subiacente terra iugiter halantes vapores ad aquæ superficiem secum semper afferant
 non nihil excrementi pinguis & cadaueribus animalium, & plantarum sub aquis in terra
 existentium; quod excrementum per vartarum partium aggregationem vbi adiutam mo-
 lem deuenit; & a calore ambientis ad vitam dispositum fuerit; animatur in plantam eo
 quod anima, quam vt vas prius continebat ab ea nihil adiuuenti obtinens, mox semetip-
 sam ei dat in formam viuificatricem. Quartus denique modus est; vbi propositi omnes, vel
 duo in vnum conueniant. Modum sane hunc originis & a Sapientissimo Coslao, & ab Ari-
 stotele tantum pridem fuisse notauimus alibi a Coslao quidem asserente in hanc senten-
 tiam, *Ut enim aqua, que non mouetur, facile corrumpitur; ita externo aeris calore ab illarum*

*intimis, atque imis partibus aliqui humoris terrena sponte infecti in superficie attrahentes addu-
 ctam insidens in ipsam puluere, quem commotus aer, ventique a terra attollunt; fit viridis color,
 crassificatque primam aqua; cum vero etiam densata in limbum ita vt in ea aliquando herbe nascantur;*
*Quarum originem non esse nisi ab anima in eo puluere, ac sordido excremento aquis ad-
 misso, satis patet e superioribus. Ab Aristotele autem asserente primum quidem, Exha-
 lationes, vbi concreuerint, possunt comprehendere causas, que fit vt sine plantis; nempe quum*

*exhalationes, in quas abiere cadauera, diutule animam contineant non vt ipsi formam, vbi
 concreuerint, & dispositiones ad vitam necessarias a calore ambientis adeptæ fuerint, possunt
 comprehendere animam sibi in formam, a qua constituantur in esse plantæ. Deinde
 autem dicente, Quæ vero per superficiem aquæ nascuntur plantæ, non aliunde quam e crassitie aquæ*

*sunt; nam dum calor aquam attingit, que cursum non habet, quo moueatur, prouenit supra ea quid-
 dam nobi simile, & parumque aeris continet, ac putrescit humor ille, attrahitque ipsam calor, qui per
 superficiem aquæ est expansus; hinc planta fit; radices vero non habet; nam in datis terræ partibus
 fixæ sunt radices; neque folia habet; nam a temperie multum abest; & neque partes ipsius inter se
 coherent; Hæc plantæ ad similitudinem solerum nascitur. Qui ergo plantam in aquæ superfi-
 cie natam ex aquæ crassitie putredine affecta constituit; quando stagnantium aquarum
 crassities putrida non nisi ex adquisitione pulueris, ac ramentorum, excrementorumque ex
 plantarum, & animalium cadaueribus effluxorum prouenit; propterea eodem Aristoteli
 stirpium in aqua nascentium origo est ab anima in illis excrementis vt in vase contentis, &*

*se fe prius ipsas, iam ab ambientis calore natas idoneam vitæ temperaturam; ingente in
 formam substantialem plantarum constitutricem.*

De spontaneo stirpium triplici exortu ex niuibus.
 Cap. XXIII.

Plantas etiam in niuibus sponte generari haudquaquam negare debet ille; qui & ani-
 malia in niue sponte nasci edidit ex Aristotele; plus etenim coloris ad animalium
 generationem, quam ad plantarum exortum requiri nemo ignorat; præsertim eodem Ari-
 stotele asserente animantium honorabiliora, que perfectiorum animam sortita sunt, plu-
 rem assequuta esse caliditatem. Sed & perspicuis verbis alibi præceptor admirandus plan-
 tarum ex niue sponte oriri testatur inquitens, *Ita fere non inuenitur planta in niue; licet in ea vi-*

*se fit nonnumquam prouenisse, vt & animalia quædam; præcipue lumbrici; hi enim in niue gigan-
 tur; & stomus; & herba amara omnes; Sed niix non exiit progressum hunc, nisi alia quoque causæ
 illi iuncta sit; & hoc est, quia niix descendit nonnumquam sumo similis; & congelat ventis illam,
 æstinguente aer; Est tamen raritas inter partes eius; reuertitur enim in ipsa aeris aliqua pars ca-
 lida; manetque de ea putrida aqua; Quæ igitur ex inclusis fuerit multa amplitudinis; affe-
 ritque sal; erumpit aer in niue comprehensus; apparbitque humiditas putrida, que cum calore
 solis congelabitur; ad quem modum herba quædam nascuntur. Quod si lotus fuerit operius; non
 fiet in eo planta, aut sine folijs fient; recessus enim inde terra temperies, que cuiusdam cum illo
 generis est. Adtingit hoc in loco subtilis Scaliger Scythas, qui tum maxime bella gerunt;*

quum

1. de pot. in
 meth. cap. 11.

2. de plantis.

3. hist. c. 19.
 De respir. c. 13.

4. de plantis c. 1.

Exha-
 lationes
 vt emittuntur
 plantarum.

Vnde lib. 4.
 cap. 49
 Plantæ carent
 folijs, & radice
 suis nascuntur.

Plantæ in ni-
 ue sponte nasci.
 Aristoteli
 ortus plus ca-
 loris requirit,
 quam planta-
 rum generatio.

quum maxime glacie rigescit tellus, equos habere adeo sibi aliena tempestate consulentes, vt vngulis rumpant crustas, atque apertis vefcantur herbis: Quod collegerat ex relatione Legatorum Innocentij Quarti Pontificis ad Scythas descripta in collectionibus nauigerionum, & itinerum Rhamusiensium. Quum peruenssemus inquit *Koniam*, & consulis *Decarium*, & alij nobiliss de nostro itinere, audiuimus nostros equos in *Scythia* subnixi nixue obfessis morituros, vt pote ignarus erendi sub nixue latentes herbas, quas equi *Scytharum* sibi oportuno in alimentum effodiunt; quum ibi nullum aliud haberi possit equorum alimentum: Ceterum proposita nuper Aristoteles dogmata sigillatim sunt explicanda. Ita fere inquit non inuenitur planta in nixue, scilicet ob loci fumam in temperiem, eamque maxime frigidam; quippe ad orientem viucentium calore opus est; quo fere semper omnino caret vbi que nix; verum quia quandoque, & in quibusdam locis nix calorem habet sufficientem ortui viucentium; & proinde non absolute negat in nixue plantas inueniri, sed raro admodum; vt quasi non fiat in nixue stirpes; quod enim parum distat, id nihil distare videtur Aristoteli; quum autem praeter ea, tum quae non vulgo; ac passim, & communiter eueniunt; tum quae rarissime contingunt; media sint quadam; & proinde Scaliger non datus fere hoc in loco significat, eadem quod passim; sed aequiualete putamus ei, quod est *quasi*, seruaata propriissima vocabuli significatione, ac dogmatis veritate; non enim passim; nec mediocriter; sed rarissime inuenitur est plantam in nixue nasci: Quod statim admogetur a utor suddens; licet in ea nix sit non inuenitur; pronensiss vt & animalia quadam, & praecipue *lumbri*; de quibus aperte Aristoteles alibi: Et sane in quo loco sponte possunt ortiri animalia; in eo; non obstante frigoris excoetu, enasci plantas probabile est; quarum generatio minori gradu caloris indiget: Ita autem raro euenit; nam quod obijcit Scaliger de *Spytharum* equis; nos dicimus eos non in nixue natas plantas erueri; sed de terra niuibus subiacente ortas extirpare: At aliquando vermes hi in nixue gignuntur Aristoteli; & *florant*; hoc erat verbascol genus; & herbas quia omnes; inest autem amarities illa ab exhalationum terrestrium copia sese niui commixtarum in planta constitutionem; & a putredine spontaneo huius ortus conuulsa; sunt enim amara putrida omnia, & ea; in quibus abundat exhalatio terrena; & non a calore; in humidum agente; quod censuit Scaliger; nam calor ex humido potius dulcem saporem excutit; sic dulcia omnia sunt calida, & humida; a marities non est absque siccatate; Quod statim confirmat Aristoteles addens, Sed nix non exiit progressum habere nisi alia quocumque causa illi inuicta sit; nempe nix pura quum omnino in se non habeat elementa; sed sit mixtum imperfectum ex aqua, & aere; nil terrae obtinens, nihilque ignis; aut certe vtriusque minimum; inepta est, ex quo sponte oriatur planta; quae terras esse a praedominio; & calore indiget ad vitam effatu digno: Quare non bene Scaliger hic in potestate niuis herbillas inesse fuisse ait, perinde ac lutum; quod creant solutae niues; quae spumae proportionem respondent; & in quo herbillas nasci translatitium est; Quam excitationem fufe habuimus cum subtilissimo viro in Opere *De his, qui dicitur alimentum viuunt*; vbi ostendimus niuem non obtinere modum spumae; & solutam esse, non lutum, sed aquam; & aerem creare; nec terrae per se, nec ignis esse participem. Melius ergo vno Auro noster hic negat puram niuem aptam esse stirpium procreationi; sed ad hoc opus niuis adiunctam esse debere aliorum causam; eam vero duplicem affert; vnam, quae se teneat ex parte materiae proxima spontanei plantarum ortus; aliam, quae ex parte agentis tam disponens ad induendam animam inueniens, Et hoc est, quia nix descendit non inquam fumo similis; & congelat ventus eam, & frigiditate aer; niuium etiam diuis sunt differentiae; nam aliae purae niues sunt, non habentes in se admixtam exhalationem terream; cuiusmodi frequentissime cadere solent ad instar sarinae, ac laeae; aliae vero sunt niues commixtae habentes multam halituosam exhalationem; quae raro contingunt, & sumi faciem praese ferunt; in puris, ac sinceris niuibus nulla nascitur planta, vel difficillime; at in fumosis potest oriri sponte; quia in illa exhalatione sunt pulueres multi ex plantis, & animalibus effluxi; quibus inest anima vt in vase; ista igitur exhalatio cum niuea vento congelata; & ab aere frigido intra niuem constructa, potius est plantis inde orientibus amaritudinem eo modo conciliare, quo terrea exhalatio vel citra niuem in mare cadens aquas suapte natura dulces, vel in spissas reddit salias, & amaras Aristoteli. Subdit autem Praeceptor aliam partem materiae stirpis in nixue sponte nascentis; Est tamen raritas inter partes eius; retinetur enim in ipsa aeris aliqua pars calida; & manetque de ea putrida aqua; videlicet nix non est corpus compactum, ac densum, vt grandis; sed rarum; inter cuius partes distanter continetur aliqua pars halitiose substantiae calorem aereo similem obtinens; & cum aere multa corpuscula eorum, quae per ipsum assidue volitare conspiciuntur de stirpibus, & animalibus efflux; ex quo misto actione ambientis manare potest aqua putrida; quae de folio aere, ac de simplici corpore villo manare non potest: quoniam putrefactio misti solius propria passio est. Ab hac affert Magister modos generationis plantarum spontaneae in niuibus, causamque illius effectricem, a qua disponitur

Plantarum in nixibus erigi explicata est Arist. Nix vt calor habeat. Parum distat, nihil distare videtur.

Raro fit plantam in nixue nasci.

Scaligeri obiectiones diluatae.

Plantae verbascolae generis. Amara car herba in nixue orta. Decarium Scaligeri.

Nix quae non gignat herbas.

Nix vt herbas procreet quod habere debet.

Nixum dua differentia.

Mixta salis, & amaritudinis gignit.

Putrefactio est passio misti.

2. Tom. in. f. 106. l. 17. fol. 132.

2. Phys. 156.

5. hyl. cap. 19. f. 21. l. 1. 2. 1. 1. 1. 1.

2. 1. 1. 1. 1.

Lib. 4. cap. 45.

et. 3. 5. 2.

2. Meteor. c. 3.

disponitur materies ad vitam asserens, *Quam igitur aer inclusus fuerit multa amplitudinis, ut possit in eo contenta materies halitiosa ramentis cadauerum scatenis eludere vim frigoris nivalis; affueritque Sol calore suo eam materiam digerens, ac disponens ad vitam; communicat illi materiei debito caloris gradu; erumpit aer in niue comprehensus; apparebitque humiditas putrida, quae cum calore Solis coagulabitur, ad quem modum plantae quaedam nascuntur.* Ut hinc iam pateant duo modi generationis plantarum spontaneae in summa niuim (si est) perficere; Vna est, quia in generatione niuis vna cum niue a generante frigore, cuius est etiam apud Aristotelem heterogenea congregare, conglobetur multa exhalatio terrea sursum cum vaporibus ab igne sublata, & derelicta in aerea regione suprema sine; ut alibi monet Aristoteles; in qua exhalatione multa sint corpuscula de stirpium, & animalium corporibus effluxa; in se anima vestigium, cum vasa, continentia; quae in vnum corpus aequo lentore conglutinata; id Solis calore tepescens, cum sensim caloris gradum acquirit, quo disponatur ad sibi nascendam intra se latentem animam in formam substantialem stirpium constituturam. Alter modus est, quia vbi niuis substantia valde laxa, & rara intra sui corporis cavernulas multum halitiosae aeris comprehenderit; in quo multa sint stirpium, & animalium ramenta; haec in vnam compacta molem, calore ambientis etiam partem eiusdem molis putrescente; altera ex parte coquantur, ac dispositiones eas acquirant, quae animam in eis atomis latentem, ut in vase, illis eisdem componant in formam viuificantem, ac stirpes nouas organizantem. Tertium postea modum spontaneae generationis plantarum de niue surgentium aperit Aristoteles inquitens, *Quod si locus fuerit operus; non sicut in eo planta, aut sine folijs sicut; recessit enim inde terra temperies; quae eiusdem cum illa generis est; nempe si locus inter partes niuim raras fuerit operus, id est separatus ab exhalatione, halitioque carens praeditus operantem etenim sacra veteribus seclusa dicebantur) ex sola niue plantae nullae sicut; aut in eum locum de terra subiacente delato sursum halitu eiusdem generis cum eo; qui in aere viget ramentis animalium, & plantarum pleno, sicut stirpium rudimenta sine folijs distinctis, ac certae speciei; quia de terra niuib; obiecta surgens exhalatio temperamentum non habet ita ad vitam dispositum, ut halitus, qui viget in aere: Vita enim consistit in calido, & humido; quod est contrarium terrae temperamento. Et paucis interpositis Aristoteles adijcit, *In plantis, quae per niuem nascuntur, rari sunt flores, & folia.* Neque dogmati huic obest observatio dudum tacta Scaligeri scy Scytiae; qui tum maxime bella gerunt, & quam maxime glacie rigescit tellus, equos habent adeo sibi aliena tempestate consulentes, vt vulgus rumpant crustas, atque apertis vescantur herbis; tum quia illi sub glacie humo infixas herbas comedunt; tum quia sub niuib; etiam de terra surgentes plantas rodunt; quarum nunc nulla mentio est auctori nostro: tum quia sapiens hic noster non semper negat stirpes in niue ortas carere frondibus, ac floribus; sed raro in ijs plantis flores, & frondes esse asserit: tum quia monet Philosophus eas carere frondibus herbas, quae in niuib; oriuntur exhalationem habentibus de sola terra: tum quia stirpes amarae nobis, possunt Scytharum equis grato, ac dulci pabulo extare; siue ob famem vndeunque nullo delectu edulia sibi corraderent animantis cogentem; nouimus enim ex historicis homines fame coactos & amarissima, fordidissimaque murine excrementa cum nigerimi panis ramentis in naufragijs comedisse siue ob consuetudinem; quae & venenorum esu plerisque delectatos didicimus a Theophrasto; Galeno, Auicenna, & Aristotele; siue ob naturae diuersitatem, & quae in alijs locis*

Plantarum ergo prima in niuib; sicut. Ergo heterogenea congregat.

Stirpium de niuib; ergo secunda.

Herbarum de niuib; ergo tertia.

Operantia sacra veterum.

Scaligeri oppositum.

Famis violentia.

Nivalis plantae ergo sponte nec explicata.

De gen. 2.

1. Meteor. 6. 4. 22.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De gen. 2.

De spontaneo plantarum ortu ex plantis consimilibus.

Cap. XXIV.

Stirpes de stirpibus in eadem specie quoque sponte nasci, multa sunt experimenta, quae doceant: id quidem frequenter obseruatum fuit in olea; quam ex Plinio, ac Theophrasto in totum ambusta nouum reuiuifce; non quidem eandem numero; sed quia in olea cadauere remanebat etiamnum cum aliquo gradu caloris, ac pristini temperamenti, vetustate animae aliqua substantia, quantumuis labefactata, ut in vase, nihil adiuuentis subiecto corpori afferens; dum vero desolata olea combusta vi caloris in ambiente vigentis adieci, fuit vitæ debitam caliditatem, similemque priori temperaturam; anima in olea cadaueris, latens, ac torpens facile potuit subiacenti corpori scin formam de nouo præstare nouæ oleæ procreatricem; priori quidem in specie consimilem; sed ab ea numero diuersam. Idem sane iudicium proferri poterit de olea cum sæpe laborata in opus; tum etiam in totum sicca, & arida; de qua non solum Theophrastus alieubi ait, *Germen potissimum producit materies oleaginea, cum rudis, tum sæpe laborata in opus, si quem humorem sentiat, locumque habeat humidum: ut iam cardo quidam valus prodatur germinasse, & poculum limo iniectum.* Verum etiam Syrenophænis ille Virgilius in Georgicis ita,

Nil radicis egent alia, summumque putator

Haud dubitat terræ referens, mandare cacumen;

Quis & candidus festis (mirabile dictum)

Trudisur a sicco radice oleaginis ligno.

Si enim simpliciter siccum fuerit oleæ lignum; iam non amplius uiuet; quam vita consistat in humido; & ariditas Aristotele doctore sit plantarum obitus; sed erit oleæ cadauer; in quo cum caloris aliquo gradu, ac prioris temperaturæ aliquo vestigio, si adhuc vt in vase contineatur anima lignum non amplius uiuificans; vbi desolatum lignum ab ambiente acquisiuerit debitum vitæ calorem, priorique temperamentum simile, tunc aptum efficitur, cui rursus anima se se proferat in formam nouæ oleæ constituturæ. Sin autem non exacte siccum extiterit, sed uiuat veteris oleæ lignum; id ex se pullulabit, & fudet oleam non spontanea generatione; vt obseruabamus in opere *De his, qui diu viuunt sine alimento.* Consimilem sententiam proferendam puto de olea, seu oleastro, ex quo claua Herculis olim facta; & de corno mascula, ex quo ligno constabat hasta Romuli; que duo ligna post multas annorum decades terræ infixæ, nouis radicibus aditæ, germinarunt iterum; vt Faustianus in Corinthiacis, & Plutarchus alibi testatur: cui & Ouidius adscribitur alieubi concinens

Vique Palatinis hærentem collibus olim:

Quem subito vidit frondescere Romulus hastam;

Quæ radice noua, non ferro stabat adæsto:

Et iam nou telum, sed lenti viminis arbor.

Non expellatæ dabat admirantis umbras

Nec mihi alia mens est de salignis virgibus abiectis, ac ne defixis, quas apud Theophrastum, germinasse vidit acutissimus Scaliger; & de ingenti populi trunco longo post tempore; si etenim uiuebant; iam non spontanea generatione germinabant; fin autem vita carebant penitus; ac ijs proculdubio sponte ortæ fuere stirpes eiusdem speciei; quoniam anima in cadauere plante vt in vase delitescens, vbi ab ambientis calore illud ad vitam dispositum fuerit, statim nascitur in formam nouæ stirpis in eadem specie procreatricem.

De spontaneo plantarum ortu ex lachryma. exercitatio cum Scaligero.

Cap. XXV.

Ex arborum quoque lachryma, quam proprio vocabulo gummi nuncupamus, plantas prouenire certum est Theophrasti obseruatione, non contradicente Scaligero. Sed peculiaris inquit ille scilicet maxime germinatio, quam lachryma præbent; vt equopij, lilij, & aliorum quorundam; nec ratio absit; sed caulibus plane respondet. Nihil etenim aliud quam quod illarum quoque secundum principium coactum esse oportet. Non enim sine calore, humoreque generatio talis consequitur. Cur autem non omnium succi, lachrymaque generandi vim obtinent, cassiam ad superiores, prioresque rationes reduci par est; id est quod neque caules, neque radices vim eiusmodi fortiantur. Nec non & quod ante retulimus, plures etiam veterum esse generationes ratione non vacat; quippe quam ex facilius, atque ex minori principio valeant generari, que imperfectiores sunt. Non accipimus a Scaligero si ex gummi lato nascatur planta, gummi non posse dici arboris excrementum; sed fructus pars, in qua viget seminum generale; non ut semen ipsum.

Oleum ex olea sic nascitur.

Cardium v. u. u. regem. f. c.

Poculum li. quom germinasse.

Vita consistit in humido. Ariditas est plantarum obitus.

Claua Herculis ex oleastro. Cornu mascula ex corno. Hasta Romuli, & Claua Herculis germinant.

Saligna virgibus abiectis vt germinauerunt.

Gummi profert plantas.

Gemma esse ex-

Lib. 2. cap. 4.

5. de hist. pl. cap. 10.

Lib. 2.

De res. 1. 2.

Lib. 1. 3. & Lib. 4. cap. 75. apud Rom. lib. 4.

In vita Rom. lib. 1. Metaph.

Lib. 2. de cas. pl. cap. 5.

2. de cas. 4.

ipsum animantium est excrementum, & nullo modo pars? non ne ex sordidissimis excrementis animalia longe plantis nobiliora proveniunt? Huiusmodi autem generationem Hippocrefinus, liliorum, & aliarum stirpium ex lachryma spontaneam esse facile est demonstratum: In primis enim Theophrastus hic ait eam respondere illi generationi, quae fit caule defosso; quam esse spontaneam nominamus, si caulis non vivat; si vero vivat, non spontaneam; at vero spontaneam generationem absolute proportionate respondere ortui non spontaneo dudum ab Aristotele didicimus: Spontaneam vero stirpium ortum ex lachryma proportionem habere cum spontanea generatione stirpis ex caule, cuius notissimum est. Deinde vero Theophrastus hanc stirpium ex lachryma generationem fieri ait; quia in gummi coactum est, contingiturque illarum plantarum secundum etiam principium; at vero stirpium secundum principium triplex tantum modo extat; semen scilicet; pars corporea vel radicis, vel caulis; & anima; quum igitur in lachryma Equapij, seu Oleris atrii, lilij, & aliorum huiusmodi non insit verum semen; quippe hoc fluidum, seu duram conspicitur in flore; ut notat etiam Dioscorides; nec insit radix; aut caulis; ut sensum manifeste patet; reliquum est in gummi esse animam; licet maxime iustificatum, ac verius animam rudimentum; haec vero in lachryma non esse ut in materia, quam vivificat, sed ut in vase intra se continente multa corpuscula stirpis, a qua prodit; ex eo certum est, quod fluidi liquoris non vivunt; & quod gummi est plantarum excrementum; atque hoc est, quod inquit Theophrastus stirpium succos eos non habere vim generandi; quorum in neque caules, neque radices talem vim obtinent; non quia in succo sint caules, vel radices; sed quia in eo sunt caulis, & radicum minutissima corpuscula; & excrementa; quae non vivunt certo indolent, quia stirpis anima non vivificat nisi materiam iuste magisteriis. Cerco autem non omnes plantae gum miserant; sed lachryma fieri, aperte monuit Theophrastus; & experimentum; non certe perfectiores, & in arborum genere collocatas; ut pinus, cerasus, perficus; at viliores tantum, ac minores inter frutes, & herbas; quum autem eo differant stirpes minores a maioribus, viliores a perfectioribus; quae non sponte gignuntur ita facile, ut villae, vel Theophrasti observationes necessarium iam est confiteri ortum plantarum ex lachryma non esse nisi spontaneum. Denique vero apud Theophrastum hoc in loco lachryma non oriatur nisi quae imperfectae sunt ad eos stirpes ut facili, ac ex minori principio generari valeant; modo spontanea generatio per hoc differt ab origine, non spontanea; quod spontaneus ortus imperfectioribus convenit animalibus; & facili fit, citoque absolvitur; & ex minori principio tum mole, tum virtute virtute dependet; ut fufe supra demonstravimus; & Aristotele alicubi conficitur aperte. Quare omnis ortus plantarum ex lachryma spontaneus est. Per autem ea ratione, quia vix simul in lachryma cohaerent multa corpuscula in molem effectum dignam, eorum; quae ex plantis delata prioris animae vestigium adhuc in se retinent; eaque moles deinde a calore ambientis concoquente necessarium vitae temperamentum, & caloris gradum adeptam fuerit; protinus anima in ea mole ut in vase lateas eidem se se inserti in formam vivificant, & animam novae stirpis animatricem. Confimius huic est spontanea serpilli generatio, quod Iacobus Antonius Marte in hoc Lyceopolitani canonici primarius interpres inquit retulit exortum fuisse & cepari in succo, quo ipse terram madefecerat.

excrementum, non partem viventis. Excrementum profertur animalibus. Plantae ex gummi sponte nascuntur. Theophrasti loci explicatus. Secundum principium triplex in stirpe. Gummi habet animam stirpis. Fluidi liquoris non vivunt. Videtur, cap. 50. Stirpium succi quoniam habent vim generandi. Planta gummi in terra coactum, immiserit curat, immiserit fiant & suo gummi.

1. de caus. 1. 4. & 5. Lib. 1. cap. 10. Lib. 1. cap. 11. Lib. 1. cap. 12. Lib. 1. cap. 13. Lib. 1. cap. 14. Lib. 1. cap. 15. Lib. 1. cap. 16. Lib. 1. cap. 17. Lib. 1. cap. 18. Lib. 1. cap. 19. Lib. 1. cap. 20. Lib. 1. cap. 21. Lib. 1. cap. 22. Lib. 1. cap. 23. Lib. 1. cap. 24. Lib. 1. cap. 25. Lib. 1. cap. 26. Lib. 1. cap. 27. Lib. 1. cap. 28. Lib. 1. cap. 29. Lib. 1. cap. 30. Lib. 1. cap. 31. Lib. 1. cap. 32. Lib. 1. cap. 33. Lib. 1. cap. 34. Lib. 1. cap. 35. Lib. 1. cap. 36. Lib. 1. cap. 37. Lib. 1. cap. 38. Lib. 1. cap. 39. Lib. 1. cap. 40. Lib. 1. cap. 41. Lib. 1. cap. 42. Lib. 1. cap. 43. Lib. 1. cap. 44. Lib. 1. cap. 45. Lib. 1. cap. 46. Lib. 1. cap. 47. Lib. 1. cap. 48. Lib. 1. cap. 49. Lib. 1. cap. 50. Lib. 1. cap. 51. Lib. 1. cap. 52. Lib. 1. cap. 53. Lib. 1. cap. 54. Lib. 1. cap. 55. Lib. 1. cap. 56. Lib. 1. cap. 57. Lib. 1. cap. 58. Lib. 1. cap. 59. Lib. 1. cap. 60. Lib. 1. cap. 61. Lib. 1. cap. 62. Lib. 1. cap. 63. Lib. 1. cap. 64. Lib. 1. cap. 65. Lib. 1. cap. 66. Lib. 1. cap. 67. Lib. 1. cap. 68. Lib. 1. cap. 69. Lib. 1. cap. 70. Lib. 1. cap. 71. Lib. 1. cap. 72. Lib. 1. cap. 73. Lib. 1. cap. 74. Lib. 1. cap. 75. Lib. 1. cap. 76. Lib. 1. cap. 77. Lib. 1. cap. 78. Lib. 1. cap. 79. Lib. 1. cap. 80. Lib. 1. cap. 81. Lib. 1. cap. 82. Lib. 1. cap. 83. Lib. 1. cap. 84. Lib. 1. cap. 85. Lib. 1. cap. 86. Lib. 1. cap. 87. Lib. 1. cap. 88. Lib. 1. cap. 89. Lib. 1. cap. 90. Lib. 1. cap. 91. Lib. 1. cap. 92. Lib. 1. cap. 93. Lib. 1. cap. 94. Lib. 1. cap. 95. Lib. 1. cap. 96. Lib. 1. cap. 97. Lib. 1. cap. 98. Lib. 1. cap. 99. Lib. 1. cap. 100.

Orti multas plantas ex stirpibus dissimilibus spectant. Cap. XXVII.

Quamplurimae sunt stirpes & plantae sibi dissimilibus provenientes; & earum aliae semper eo modo fiunt; aliae non semper, sed frequenter; aliae raro; semper quidem ex plantis dissimilibus exoritur bryon, viscum, epithimum, epistaphis, epitymbum, epipolum, epichamedrium, hippuris, & lichen; ut plantarum scriptores observant; nam Dioseoridi Bryon, id est muscus, a quibusdam Splachnon appellatur; & in cedro arbore, populo alba, & quercu invenitur; Galenus, & Paulus, Matthioli observatione, muscum in picea arbore abieti cognata orti tradiderunt. Plinius propterea muscum nuncupat canos arborum villos; quos in quercu maxime videmus; & Lanca pendere vidit Matthiolus; ex v. mo Doctissimus praceptor Costaeus; Theophrastus ex cerro, & falsicortice, seu redicortice quercu: Apud hunc Scaliger muscum non nisi in alijs provenire statuit. At viscum Plinius inter ea ponit, quae in terra gigni non possunt; sed in arboribus nascuntur; quippe quum suam sedem non habeant, in aliena vivunt: Dioseorides viscum ait gigni in quercu, malo, pyro, & alijs arboribus; Plinius in robore, ilice, sylvestri pruno, terrebintho, pinu, alie; apud Theophrastum; Scaliger in sorbo, & castanea; & Caesalpinus in cerro; de quo pulchre Virgilius

Quale soles sylvis brumali frigore viscum.

Orti spontanea stirpes & gummi fit. Serpilli ortus a terra succo coactum modo factus. Bryon ortus semper a planta dissimili. Arbores generantur & qui non nascuntur muscum. Viscum in arboribus nascit. Arbores in quibus viscum nascitur.

Lib. 1. cap. 10. 6. de simp. med. fac. Lib. 1. de cap. 8. 1. de stirp. med. cap. 10. Lib. 1. cap. 12. 3. de hist. pl. 9. 1. de caus. pl. cap. 10. Lib. 1. cap. 23. Lib. 1. cap. 44. Lib. 1. cap. 57. Lib. 1. cap. 23. 2. de caus. pl. cap. 23. Lib. 1. cap. 7. 6. de med.

Fronde vivere nona, quod non sua seminat arbor.

Theophrastus ambigens an solo nomine a visco diffident Steli Rubensium, & Hyphear A rcaudum; an specie; omnibus tamen communem hanc ait, inesse naturam, quod in arboribus, non in terra nascuntur. Epithimum vero Matthiolus apud Dioscoridem asserit non esse thymi partem, sed acititium quoddam; ut in arboribus muscus, & viscum; licet florem Thymi appellauerit Dioscorides, quia secret id thymo innafei nulla radice propria; sed thymi adminiculo fultum flores per se albos ferre; qui quum in thymo sint, huius plantae proprii videntur: dirimit hanc litem obseruatione Caesalpina Plinius, qui Epithimum non thymi florem; sed florem sui generis asserit e thymo pronatum. Sapiens Cosfuzus quarundam inquit plantarum naturam esse, ut non terro, sed alteri plantae infidentur; cuiusmodi est speciatim epithimum: Epistabe autem capillamentum est item de flabe, proficiens: Epitymbum con simili specie de tymbra, satureiaue proeniens, nullo radice adminiculo illi plantae implicatum memorat Matthiolus. Epipollum consimile quid est polio aduascens: Epichamedryum in eodem genere planta chamedryo se se conuoluit. Hippans etiam Scaliger apud Theophrastum, & lieben, seu pulmonaria secunda Matthiolinascitur in stirpibus alieni generis; non reclamante Dioscoride. Frequentissime vero alijs innascitur plantis caesura nuncupata, quam alijs cuscutam, Aristoteles etiam linozofum appellat; licet eam semper in plantis alijs ori asserat Matthiolus nullis nixam radicibus, illi assentiente Cosfuzo; nam icere se ait Scaliger in commentarijs suis ad Theophrastum cuscutam non solum aduolui plantis; sed etiam seorsum in pratis macris per se procurrere; quod rarissimum alijs non animaduertentes putarunt caesutam non e terra, sed ex plantis alienis ortum habere. Plinij testimonio est & in Syria herba, quae vocatur Cadyrtas, seu Cassytas, seu Castas; non tantum arboribus, sed ipsis etiam spinis circumuoluens sese inter eas, quae non in terra gignuntur. Hanc iunioris Cuscutam vulgare esse suspicantur: Polypodium; seu silicula, quam in particibus etiam nasci notat Caesalpinus, frequentius in muscosis petris, & frequentissime in vetustis arborum caudicibus; praesertim quercuum, oritur Dioscoridi; licet hanc esse plantam velit Scaliger, quae semper in alijs plantis proueniat. Polypodio consimilis Dryopteris in vetustarum quercuum musco Dioscoridi nascitur plerumque; huiusmodi solo nasci Matthiolo visa est aliquando extra quercuum candices; quod Scaligerum arguit asseuerantem illi non nisi in alijs plantis exortum esse. Quae autem raro in alijs plantis enascuntur stirpes longe plurimae sunt; videlicet frumenta, quae Plinij, & Liuij testimonia semel in arboribus nata produunt, P. Aelio, En. Cornelio Cosf. quo anno superatus est Annibal: Terebinthus, cui ortum fuisse in olea Theophrastus obseruat: Edera, quam in arboribus exoriri cum eodem autore Scaliger asseuerat: Laurus, quae aliquando nata est in pistano, quercu, & ceraso, eisdem, ac Plinij relato, assentiente illis Porta in sua Villa: Quae etiam florus, & Liuus asseuerant Sulpicium Viceconsulem e Macedonia litteras Romam misisse, in quibus erat laurorum exortum e puppi naui; quae nisi ex lauri ligno constata esset, quod creditur facile non esse, ramo spontaneam generationem praebuit. Auglans, cui ortus fuit in Salice, Scaligeri animaduersione: Cerasus, quam Salix edidit item; Quercus, quae consimiles natales habuit, eodem autore: Platanus, quam Laurus peperit: Ficus, quae laurina obtinuit consimiliter incubata: Palma, cuius mater laurus exiit apud Theophrastum, & Plinium: Olea, quam illis filiam ne, an matrem dicas non immerito ambigas; nam Paufania in Arcadibus ex vna, & eadem radice illex, & olea enatae sunt: Apium denique, quod sponte quum enatum esset e puppi naui praetoriae Antigoni, eam inde Isthmiam cognominatam fuisse memorat Plutarchus.

Origo stirpium ex alienis quadruplex detegitur, duplici spontanea explicata. Cap. XXVII.

Propositum sane stirpium ex alienis plantis enascentium quatuor esse possunt generationes; duae quidem spontaneae, totidem vero non spontaneae: sed non spontanearum prima origo est, quando veteris plantae anima in materia quomodocumque intra se degente nouam potest animam a se diuersam procurrere; quae constituat plantam diuersae speciei, ac sepe semper se imperfectiorem: nam vt nihil agit ultra suas vires generans aliud seipso praestantius; ita sane generans aut labefactatum, aut ex materia minus quam par sit apparatus effectum constituit ignobilioris conditionis. Altera origo plantae in stirpibus alienis non spontanea est, quando in rimas vetustae plantae semen alterius generis, aut pars aliqua stirpis alterius inciditur; seu ab auiibus comportata; seu ventorum vi iustrata; seu hominum coniectu illapsa; in materiam ibi reperam, ac dispositam suas vires excreans adolefcit in plantam, vt illi dissimilem, in qua enascitur; ita illi consimilem, a qua primum prodijt.

Epithymi natura.

Epistabe quid.

Epipollum.

Hippans origo.

Cuscuta origo.

Polypodij origo.

Dryopteris ortus.

Frumenta in arboribus nata.

Terebinthi in olea nata.

Laurorum ex vna.

Salicis lib. 4. cap. 14.

Quercus in cava enata.

Ficus in lauro exorta.

Palma lib. 4. cap. 14.

Isthmica naui ortum.

Planta origo prima non spontanea a stirpe dissimili.

Origo secundae enatum.

Salicis lib. 4. cap. 14.

2. de caus. pl. cap. 23.

Lib. 4. c. 172.

Lib. 2. cap. 21.

1. de Hipp. 7.

4. in Dros. com. 38.

1. de caus. cap. 10.

Lib. 4. c. 181.

2. de plant. c. 10.

1. de plant. c. 7 & 10.

2. de caus. pl. cap. 23.

Lib. 10. c. 44.

Lib. 16. cap. 6.

Lib. 4. c. 180.

1. de caus. pl. Theop. cap. 10.

Lib. 4. c. 181.

2. de caus. pl. cap. 23.

10. com.

Lib. 5. cap. 161.

Lib. 17. c. 14.

Lib. 2. de caus. pl. cap. 6.

1. de caus. pl. cap. 4.

Lib. 17. c. 14.

c. 25.

5. de caus. pl. cap. 6.

prodijt. Tertia vero stirpis ex planta dissimili generatio vere spontanea est, quando in rimis, & meatibus veteris plantae collecti pulueres tum animalium, tum quoque stirpium, in se, vt in vase animam continent, vbi ab ambientis calore ad vitam dispositi fuerint; animam illam sibi hauriunt in formam viuificam, & nouae stirpis constitutricem, semper quidem a planta, in qua enascitur, diuersae; at ei, vnde pulueres illi defluxere, aliquando similis, aliquando dissimilis. Quam generationem vnus primum tetigit sapientissimus Cossicius asserens in haec sententiam, Mulsus vero non querui modo, sed alijs quoque arboribus multis adnascitur ex terrena puluerulentaque ea materia ortum ducens; quam in venularum arborum rimas, rugasque impellit vis ventorum: huic enim tum roris, tum planiarum humore madida caelum incubans, illam sua beneficio fouens calore effingit in plantam, eodem prorsus modo, quo in aliarum rerum productione facit, quae sponte procreantur. Haec viri eximius: cui non damus spontaneae generationis causam efflicentem primariam esse Caelum, seu calorem ambientis; quam eam ostenderimus esse animam in pulueribus illis, velut in vase, atque in cadauere latitantem: sic proculdubio ex maris colluvie laurino puluere insperata nauigio adplicita, & adhaerescente laurus potuit in puppi sponte procreare: sic ex puluere appij praetoriae nauis Antigonis glutine marinorum excrementorum impacto appijum e nani sponte nasci oportuit; quando nauem, nauisae poppim ex appio fieri, constareque probabile non est. Vt iam hac ratione quierint omnes commemoratae stirpes in plantis dissimilibus exortu spontanea generatione. Quarta demum nouae stirpis origo spontanea ex planta diuersi generis est, quando veteris plantae vana excrementa pristinae formae animantem mortis interuenit exuta; sed eam in se velut in vase continentia, vbi ab ambientis calore digesta fuerint, ac de nouo ad vitam in se disposita; labefactam animam, atque a pristina specie degenerantur sibi adiungunt in nouam formam viuificam nouae stirpis constitutricem. Quam generationem spontaneam licet visco interdixit eruditissimus Cossicius asserens, *De visco, quod in pomo, aut queru scilicet quenter visitur, certum est ipsum neque excrementum harum esse arborum, neque fructum, ed istum quiddam: nos tamen eam, nulla in terditis causis ab egregio viro proposita, ex Aristotele recipimus; qui aliam causam stirpium sponte nascentium alias in stirpibus alijs & nasci, & augeri consuecisse, vt scilicet habetis de stirpibus, & plantis exposuisse constituit; vbi haec ad verbum legimus; gausi Aristoteles suum illud opus testari; quaeuisq; alij eum scilicet gero praeserint. Vase quoque sit in plantis planta alijs nascitur, non eiusdem speciei, & similitudinis; neque enim viscum eiusdem in speciei essentialis est cum queru, aut malo; neque in forma exteriori querui, aut pomo est consimilis: sine radice; ad aliarum stirpium discrimen, quae in terra nascuntur; nam omnes radices habent; quam eae, quibus in aliena stirpe ortus est, radice carere valent: sic etiam lentacula palustris, cuius in aquasq; superficie procreantur est, radice priuata; vt proprium quodammodo sit plantarum sponte nascentium radices non habere. *Idem fieri solet, frequentiore generationem explicat in certo plantarum genere, dum planta spinarum plurimum in pingui aqua mouerit se, vere stirps, vnde prodeunt plantae diuersi generis, aculeis, & spinis rigere videntur; quercuum folia solent spinosa sensu apparere; thymi folia spinas aculantur. Ni potius per plantam spinosam, scabram, asperam, & rimas habentem significet Aristoteles; rimarum enim aggeres spinarum in ista prementis manum pungere videntur. Huiusmodi vero planta vt plurimum, ex se nouam diuersi generis nascunt, dum in pingui aqua mouerit se, quia lentor aquae pinguioris maxime rursusdam veteris plantae substantiam molliens, aptam efficit, ex qua sponte noua generetur; seu enim pinguis aqua de caelo cadat in speciem roris, seu de subiacente terra surgat, seu aliuo modo de propinquis locis affluat, nil refert; sic si ista planta vetus dicitur mouere se in ortu spontaneo nouae; quia efficiens motum spontaneae generationis intra eam est animae portio in eius excrementis interioribus velut in vase latens; quin & adiuans principium anima propria extra corpus noxia excrementa pellens, ab ambiente digerenda; quod subdit autor inueniens; aperimtur enim partes eius tum, stirps nempe veteris emollita ab ambientis humore pingui; hauritque, Sol ipsius putredines, euocans excrementorum partes putridas, ortui viuentis in eptas, casque in habitus discutiens; & concoctionem praestat ei, digerens residuum plantae excrementum a putredine separatum; & naturae suae in locum putridum auxilium suppeditat cum calore temperato; ne quis existimet in ortu spontaneo Solem, aut eius calorem esse agens praecipuum, putredinem vero materiam; asserit Solem esse agens disponens praecipuo materiam, & auxilium suppeditans ortui spontaneo cum calore temperato agens in locum putridum; nempe in substantiam, in qua, vt in loco, insedit putrida materia, illa vero est excrementorum portio purior. Et inde, tam preparata ab ambientis calore materia, preparatque adiuncta veteri animae in formam viuificam, ita crescit planta, hoc est enascitur noua planta de veteri; quo nouae additione quoque pacto ingeri videtur; quia noua naturam plerumque retinet capillamentorum; quae**

Stirpis & disti-
milit origo
tanta explicat
tur.

Lauri ortus
spontaneus e
puppi nouis
explicatus.
Appij ortus su
tenuis & nauis
ei fuerit.
Planta ortu
altera sponta-
nea ex dissimi
li stirpe.

Idem fieri so-
let, frequentiore
generationem
de plantis
spinosis le-
ntaculis palustris
vnde legimus
cap. 43.
Planta, quae
sine radice na-
scuntur.

Idem fieri so-
let, frequentiore
generationem
de plantis
spinosis le-
ntaculis palustris
vnde legimus
cap. 43.
Planta, quae
sine radice na-
scuntur.

ut si la super totam veterem extendi videantur: licet hoc non fit verum veteris augmentum, sed stirpis noue generatio. Hoc autem, quod est ex se nouas, & alienas plantas proferre, proprius est plantis multas spinas habentibus; vt nuper explicauimus. Sic igitur lincolitii, quam alij Cuscutam vocant; quas Scaligero in humo nata prope linum lino aduolui conueniunt; ne putes id ab Aristotele dictum de Mercuriali non ita bene a plicis eodem nomine appellata: sic inquit Cassius signi solet, & que huic similes sunt vetera, muscus arborcus, epistabe, epithymum, epithymbre, aliaque id generis castana: verosimiles sunt omnes propositae stirpes, si non figura, saltem in modo generationis. Haec autem spontanea stirpium generatio propterea communis esse potest omnibus plantis, quaeunque producat & stirpibus tum in extrema, tum quoque in intima specie dissimilibus: Cuius loci explicatio cunctas frangit Scaligeri oppositiones.

De spontanea exortu stirpium ex animali vino; ac speciatim de ortu

ederae ex cornibus videntis cerui.

Cap. XXVIII.

EX animalium viuorum corpore plantas exoriri, certis etiam comprobatur experientis: Theophrastus enim autor est Ederam visam esse in cornibus etiam cerui aliquando enatam: Quod & Aristoteles testatum fuisse multo prius nouimus, apud quem huiusmodi sententiam legimus; Captus iam ceruus est Ederam in suis enatam totius generis videntem; que cornu ad huc tenello forte inserta, quasi ligno viridi coalescit; quicquid hac in re Aristoteli nimium infensus crediderit Athenaeus. Theophrastus & Aristoteles subscribit Plinius de ceruis agens; Captiue iam sane, ait Edera in cornibus videntem, ex atricis arborum, vt in aliquo ligno, tenetis diu experiantur immata. Id ipsum etrusco veru in fug; Diuinae hebdomadae dicta lexta concinit bellissime Tassus de ceruisis cornibus agens,

Da le quali uero germoglio talvolta

L'Edra tenace frondeggiando in alto

Cuius plantae origo in cornu ceruino quaesita modum ea esse potuit, quam Aristoteles, & Plinius, & post illos primum autorem silens apud Theophrastum attulit Scaliger; cui videtur in eruptione cornuum affricatum Ederae ceruum abruptisse nonnihil cum radícula; que aliquam in partem molliorem sese indaxerit: ita sponte quoque prouenire de cornu cerui Edera potuit ad cornuum radices inter conterminos pilos congesta: puluerulenta ex aere materia vario humori permista, seu is e cerui corpore manauerit sub sudoris, alteriusue forma excrementi; seu ab ambiente sub specie rotis, vel alia quapiam cornibus adhaerent; cuius materiei puluerulenta olim ex Ederaeis plantis effluxit; in cornu ceruino ab ambiente calore apparatus laentia ea vt in vase animae se ipsam denique dedat in formam visuosam, & noue Ederae constitutricem. Sed & alia etiam ratione de cornu cerui Edera sponte oriri valuit: nempe quia ex ipsomet ceruino corpore substantia excrementitia potissimum ex edere pabulo educa; vi coctionum in ceruo editatum; & a facultate propultrice vna cum alijs excrementis tertie coctionis ad radices cornuum depulsa; que ibi lentoria alaculis, seu proprii, seu alieni glutine adhaeret locis; ab ambiens calore digesta praeparatur ad nouam vitam; quam statim accipiat; vbi animae prioris portionem in ea vt in vase latentem sibi metipso adiecerit in formam visuosam, & in animam noue stirpis prioris consimilis constitutricem.

De spontanea generatione hordeacei culmi in vesica hominis.

Cap. XXIX.

Rarius autem, atque admirabilius est, quod Plutarchus aliquando posteritati scripturn relinquit; nam quiddam inquit quum diu laborasset vrinę difficultate, tandem culmum hordeaceum venticularum excreuit. Porro in vesicam & stomacho via est per arctissimas meserae venas; & per subsistantiam renum; quas demonstrant sensat Anatomici hordeaco femini nulla ratione peritas esse valere: sponere igitur ortum in vesica hordeum oportuit; quod tot minus incredibile putandum esse reor, quo frequens est in renibus, & in vesica solidissimum lapidum exortus; quum enim longe magis ab animalis natura, & renum, vesicaeque substantia lapis diffideat, quam planta; quid nisi, vbi in corpore viuents animalis frequentissime gignantur saxa, ibidem aliquando culmus hordeaceus gigni poterit? Insuper autem vt in animalium viuentium corpore ex putri excrementorum colluie vermes gignantur; quid ni ex eadem, consimiliue materia; ob efficientis imbecillitatem, & patientis ignobilitatem, in viuente animali planta procreari valeat? Spontaneus autem in vesica hordei exortus esse potuit cum ex aromis eiusdem stirpis cum alimento haussis; tum ex materia quo-

Edera ortu e cornibus cerui explicata.
Spontanea ortu e cornu cerui in vesica.
Secunda origo ederae spontanea in cornu cerui.
Hordeacei culmi ortu in vesica hominis explicatus.
Lapidum ortu in vesica, & vesicae frequentis.
Spontaneus hordeus ortu in vesica vt supra sit.

3. de caus. pl. cap. 23.
5. hist. cap. 5.
2. Dignif. cap. 2. lib. 2. cap. 21.
2. de caus. pl. cap. 23.
2. 5. cap. 21.

teria quomodocumque a viuentē defluxa; in qua lateret anima vegeta vt in vase; quæ ab ambientium viscerum calore digesta, & ad vitam disposita sibi inferuerit animam eandem in formam hordei specificam; ad cuius plantæ naturam potius, quam ad aliud viliū manimatnm, ea substantia præparationem habuerit.

De ortu spontaneo spicæ farris e naso mulieris. Cap. XXX.

Admirabilissimum porro est, quod Ioannes Gualtherius in suo Chronico politico ex Conrado Rubecaque retulit, dum ait, *Arcyū mulieri e naso spica farris nata; eadem farris grana vomuit, vrbe lastrata, anno M. C. LXXII. octingentesimo sexagesimo nono supra tria milia, ante Christum natum nonagesimo quarto; quo tempore Ptolemæus Rex in Ægypti Cyrenis mortuus Senatum, & populumque Romanum heredem reliquit.* Ceterum quando in palpebratum extremitate passim norunt Medici quid innaſci conſueuiſſe hordei grano conſimile, quod propterea morbi gignis hordeolum vocant; cur non in naso mulierculæ farris granæ nasci poterint? nempe in eius corpore multa materies esse potuit farris; quod vomitus demonstrat granorum farris; quæ materies vna cum alimento narium ad eas partes delata, illisque nutriendis inepta simul cum excrementis fuliginosis pilorum foras exiliens, lentore cuti adhærens, & a calore ambientis, subiaccientiumque partium acquirere debuit vitæ temperamentum, apta demum efficiatur, cui latens in ea vt in vase anima semetipsam dedat in formam viuificam farris constitutricem. Si enim ex animalis mortuo passa stirpes sponte nascuntur, vt mox apparebit; quidni ex viuo exoriri valeant? immo vero quum a stirpium natura, quæ viuens est, longe magis terra discedat, quam corpus humanum, quippè terra inanimis est; homo vero in vegetantium genere cum plantis collocatur; profecto si ex terra sponte spica farris provenire potest; multo sane potiori ratione planta eadem ex naso mulieris exoriri valebit.

Tom. 2. pag. 116.

Cap. 32.

Farris spica e naso mulieris orta.

Hordeolum quid. Farris spica e naso mulieris exoritur.

De duplici spontaneo exortu musci, & algæ in dorso balene, & cancerum. testis. Cap. XXXI.

Frequentissimum autem est in testaceorum piscium, cetorumque dorso mucosæ herbas, & algas provenire; sæpenumero enim & cancri, & ostreae mucosæ herbas conueniuntur. Quin etiam legimus apud Clarissimos auctores immanium cetorum, & balenarum speciatim in tergora hic herbas conueniunt, vt plerumque animalia hæc grandia, dum in æquoris superficie per cætum dignam temporis interstitium permanent, nauigantibus insulas representent maximo cum eorum periculo, qui belluarum dorso adactis introrsum anchons, & velut in solum enaui descendentes in monstri tergum, in eoque ignem etiam succedentes cetum dormiens a somno excitant; ad fugam, motumque in profundum concitant; vnde naues, & nantæ non raro merguntur. Huiusmodi autem herbarum spontaneus exortus est duplicis naturæ; alter quidem sit excrementosa cadauerum in mari fluitantium colloque rugosus piscium testis, & cetorum squamis, asperisque teigroribus adhærescente; in qua velut in vase lateret anima vegetans semimortua; quæ illi materiei a calore ambientis concoctæ, atque ad vitam dispositæ sese exhalet in formam viuificam stirpium constitutricem. Alter vero sit conſimili excremento ex internis eius animalis partibus ad superficiem corporis expulso; ibique ab ambientis calore digestioacm passio; in quo latens velut in vase animæ portio aliqua quantumuis eneuata, illi eidem excremento demum ad nouam vitam disposito semetipsam applicat in formam animantem, organizantemque mucosæ herbas, & algas.

Strobil. 16. Plin. lib. 9. c. 3. Lib. 32. cap. 1. Plin. cap. 53. Aelian. lib. 16. cap. 11. Basil. exom. lib. 7. Vincent. hist. lib. 2. cap. 98. Albert. lib. 2. de animal. Mans. collig. de Pfab.

Herbas in testa ceti, & ceti gignit.

Balenarum & cancerum testis.

Spontæ nasci plantas in cetorum dorso si fatiam.

De gemina spontanea origine stirpium ex animalium cadaueribus; ac speciatim de ortu corallii ex humano cráneo; & asparagorum ex cornu arietis. Cap. XXXII.

Ex animalium quoque cadaueribus plantas nasci nouum non est; nam ex humano cráneo in mari corallium exortum viliū est; & ex cornibus arietinis in terra defossis asparagos pullulare verna est. Didymus enim relatu Poræ in sua Villa piurimos nasci feribit asparagos agrestium arietum cornibus tuis, atque subactis defossis; ac longe mirabilius, integra anetum cornua tuis si pangantur, asparagos proferre. Dioscorides item licet vulgæ opinioni non consentiat, easi tamen profert, a qua sine ratione discedere nefas est; pato; asparagos inquit etiam nasci proderunt arietis cornibus conſectis, atque defossis. Phinius inuenit asparagos nasci arietum cornibus tuis, & defossis; & silentio reprobat Dioscoridis incredu-

Lib. 10. c. 54.

Lib. 2. cap. 12.

Lib. 19. cap. 3.

Corallium exortum ex humano cráneo. Asparagos 78 nasci ex cornu arietis. Vulgata opinio non sine ratione respicitur.

incredulitatem: Quam verbis cauet Cardanus inquires, Sic & arietis cornu in asparagis ven-
 ti si sepeliat, ac putrescat, tamen non fiat experius; multorum tamen testimonio comprobata; cui
 non concedam ego necessitatem esse putrescentiam, ob rationes dudum allatas in superioribus.
 At vero posse de animalium caduere o rini plantas, atque adeo ex arietis cornu nasci aspa-
 ragum bis gemina conuincit ratio ex rei natura depropta; prior quidem ea est, quia pas-
 sim ex lapidibus constat exoriri plantas; vt supra demonstrauimus; quum ergo, in sitiente
 nemine, longe maior sit natura similitudo plantarum cum arietino cornu, quam cum lapi-
 dibus; & Aristotele auctore inter habentia symbolica facilius sit transitus; plane consisteri
 opus est e cornu arietem oriri posse stirpem asparagorum. Altera est, quia ex plantarum
 caduere non minus animalia gigni quam ssepissime; scilicet e lignis cariosis vermes, ac tinea
 quum autem cadauera stirpium sint animalium cadaueribus imperfectiora; vt ani-
 malia plantis perfectiora sunt; quum que longe facilius sit quid procreare alterum se im-
 perfectius infra sui conditionem agens, ob aliquod impedimentum; quam vicissim quid
 ultra suas vires efficere, procreans aliud seipso perfectius; licet id etiam fieri queat, vbi
 agens e nobilitati natura foueatur: non etis sane difficile creditu ex arietino cornu defosso
 asparagos nasci. Tertia ratio est, quia certo comprobata est experimento ex humo
 craneo in mari prouenisse corallum; at aqua proportio est arietini cornu ad plantam aspa-
 ragi, & humani cranei ad stirpem corallij fieri ergo posse dicendum est vt ex arietum cor-
 nibus contusis, ac defossis germinent asparagi. Quarta demum ratio est, quia dudum ex
 Aristotele; ac Theophrasto habitus est cornu viuens cerui in aere sublato etiam fuisse
 Ederam; cui non ergo queat ex arietis cornu humi defosso asparagos nasci? illud enim
 multo mirabilius est, factuque difficilius. Corallij vero ex humano craneo, & asparago-
 rum ex arietinis cornibus contusis generationem esse spontaneam illud aperte conuincit,
 quod ex caduere nulla nisi spontanea generatio procreari potest; vt supra fuse ostendi-
 mus. Ceterum vtriusque huius plantae de animalium caduere originem aperientes dici-
 mus Corallium ex humano craneo bisariam nasci potuisse; primo quidem quia ossi extrin-
 secus aduenit excrementosa cadauerum seu stirpium, seu animalium materia; que in ma-
 ri vberius est; craneoque ob lentorem firmiter adhaerere; cuius ambientis calore dige-
 rit, atque ad vitam nouam disposita, latent in ea vein vase anima nihil viuificans, semet-
 ipsam communicaauerit in formam plantae constitutricem, cotallijque animalicam: Qui
 modus generationis facilis est. Alter autem paulo difficilior est; quia nascitur in cranei
 substantia consimilis materia superfit; in qua vt in vase contineatur adhuc aliquid portio
 prioris animae subiacentem sibi materiam; vt pote vitae ineptam, non viuificans; at vbi ea
 materies a calore ambientis necessaria ad vitam dispositiones adepta fuerit; protinus la-
 teantem in se vt in vase animam induit in formam viuificam, & corallij constitutricem.
 Nec dissimili sane ratione ex arietinis cornibus contusis, atque defossis sponte nascitur
 asparagus; nempe tunc et terra, seu limo corallium substantia adherescit massa excremen-
 torum de stirpium, aut animalium cadaueribus effusa, in qua vt in vase seruetur adhuc
 portio vegetantis animae; quae in subdita sibi materia, vbi haec ab ambientis calore ad vi-
 tam disposita fuerit, statim euadit formam viuificans, & constituit asparagorum stirpem.
 Ium etiam quia in substantia cornu arietini resideat adhuc vitae cum exiguo calore prioris
 animae pars vegeta labefacta, ineptam vitae materiam non amplius animans, verum in ea
 velut in vase permanens; quae materies vbi a calore ambientis nata fuerit dispositiones
 vitas ad vitam, statim assumit eandem animam in formam substantialem asparagi con-
 stitutricem.

De spontaneo, & nonspontaneo plantarum ortu et metallis.
 Cap. XXXIII.

Exoriri plantas e metallis etiam docuit experimentum, quo nil certius est in comprobanda
 rerum existentia. Porro Theophrastus auctor est ex uno tripode germinasse plantas;
 etenim in tripode aeneo plataus aliquando prouenisse narrat. Quin & Plinius e flatuis,
 quarum pleraeque antiquitas struxit e metallis, herbas quatas memorat. Ossauius item Ho-
 ratianus Medicus illisris non longe ab initio libri iv. quem ad Eusthysium filium De Phy-
 sica scientia inscripsit, herbam asserit in capite statuarum aenearum forte reperiment ad capis
 dolorem opportunum esse remedium; tamquam ab aere, cui adnascitur, quomodo cum
 que vim fortiatu vaporum dolorem efficiendum disculioriam. Quarum sane stirpium
 duplex e metallis origo esse potuit; altera non vere spontanea ex femine in metallicorum
 corporum rimis terra, puluereque repleta vel vntas intruso; vel animalibus salientibus
 compertato, vel imbris compituro, vel etiam aibus prius ob fiamem raptim decurato,
 deinde cum alui excrementis integro relicto: vnde natam esse apud agricolas plantarum
 inccu-

Facilio trans-
 fectus inter sym-
 bolica tubera
 etc.

Agens vt pro-
 ducit se de
 quatuor etc.

Ex cadauere
 non sit nisi spo-
 ntanea genera-
 tio.

Corallij ex cra-
 neo spontaneus
 ortus duplex
 illustratur.

Asparagi sym-
 bolica ortus
 e cornu arietis
 duplex decla-
 rat.

Plantae e me-
 tallis ortae.

Stirpium origo
 e metallis non
 spontanea ex-
 pliaribus
 illustratur etc.

17 de Julij
 Lib. 1. cap. 36
 Cap. 37. &
 pag.
 Lib. 3. cap. 11.
 15. 16. 17. &
 pag.
 Lib. 2. cap. 12.
 pag. 121.
 pag. 122.
 pag. 123.
 pag. 124.
 pag. 125.
 pag. 126.
 pag. 127.
 pag. 128.
 pag. 129.
 pag. 130.
 pag. 131.
 pag. 132.
 pag. 133.
 pag. 134.
 pag. 135.
 pag. 136.
 pag. 137.
 pag. 138.
 pag. 139.
 pag. 140.
 pag. 141.
 pag. 142.
 pag. 143.
 pag. 144.
 pag. 145.
 pag. 146.
 pag. 147.
 pag. 148.
 pag. 149.
 pag. 150.
 pag. 151.
 pag. 152.
 pag. 153.
 pag. 154.
 pag. 155.
 pag. 156.
 pag. 157.
 pag. 158.
 pag. 159.
 pag. 160.
 pag. 161.
 pag. 162.
 pag. 163.
 pag. 164.
 pag. 165.
 pag. 166.
 pag. 167.
 pag. 168.
 pag. 169.
 pag. 170.
 pag. 171.
 pag. 172.
 pag. 173.
 pag. 174.
 pag. 175.
 pag. 176.
 pag. 177.
 pag. 178.
 pag. 179.
 pag. 180.
 pag. 181.
 pag. 182.
 pag. 183.
 pag. 184.
 pag. 185.
 pag. 186.
 pag. 187.
 pag. 188.
 pag. 189.
 pag. 190.
 pag. 191.
 pag. 192.
 pag. 193.
 pag. 194.
 pag. 195.
 pag. 196.
 pag. 197.
 pag. 198.
 pag. 199.
 pag. 200.

inoculationem belle adnotant Plinius. Altera vero stirpium et metallis origo vere spontanea est, eaque singularis, nempe ex puluerulenta, vel succulenta cadauerum materia, in qua prioris animæ portio labefacta non viuificans, sed vt in vase contineatur; siue illa in metallorum rimas autium egressa, siue aliorum irrationalium animantium congestu, siue vi ventorum in insectu, sine fortuito hominum proceflu, siue pluiarum aggestu, siue quomodo-cunque aliter insederit; nam vbi ea excrementorum colluuiæ a calore ambientis digesta, & ad vitam denuo subeandam probe disposita fuerit, protinus latentem intra se animam, non animantem sibi metipsum indit in formam viuificam nonæ plantæ constitutricem: Est autem hæc spontanea stirpis in metallo generatio singularis; quia in metallo nulla naturaliter esse potest substantia cadaueris in se vt in vase prioris animæ portionem vllam continens quandoquidem metalla nunquam viuentia, animataque fuere vlla ratione; sed omnia eorum genera infra viuentium naturam degunt in serie inanimorum corporum. Et hæc de spontanea stirpium, seu vegetalium generatione determinata sint.

Quæ, quæque sint Zoophytorum genera. . . Cap. XXXIV.

Absoluta iam theoria de spontaneo plantarum ortu, antequam animalium consimilem generationem aggrediamur, ordo naturæ postulat vt Zoophytorum, quæ inter plantas, & animalia naturam accipiunt, ac mediam per extremorum participationem habere videntur, originem expendamus. Sunt hæc plantanimalia nostris appellata, scopulis quarundam quasi radicum interuentu affixa, & inde immobilia, plantarum instar: sed obiecta tangibilia sensu percipiunt, se se ad iuendæ res tactu expandere nata, & a molestis contrahere animalium more. Gaudent autem hæc multiplices differentiæ; nam in hoc genere Plinius sunt vrticæ marinæ nuncupatæ, esui aptæ; & spongiz, non esui, sed vsui hominum vario idoneæ; quæ duo sola viuentia in Zoophytorum genere agnoscit Plinius. sed tertio loco inter Zoophyta rubentes quedam sunt, & rotundæ, mollicique veluti caruncula, in medio perforatæ, nullo esui, nec vsui, præterquam medicamentis accommodæ; quæ alij cruorem cum Plinio, alij ab hominis ano, alij nuncupant a muliebri pudendo, ob similitudinem, quam cum ijs obtinere videntur in figura, colore, atque substantia. Quarto loco inter plantanimalia reponitur in lapidum cauernis enascentes glandulæ Athensæ; propter eam, quam cum quercuum glandibus habent, similitudinem ita dictæ; nutriendo aptæ; licet alibi dulces, amariore alibi reperitur. His quinrum ego adderem Zoophytam in plantanimalium genere mollem in vtero mulierum non raro genitam; siquidem plantarum instar immobilis adhæret vtero; & animalium more carnea moles est, obtusum licet, sensum tamen aliquem obtinens Zoophytorum proprium: Nec sane Plinio damus mollem istam esse inanimam; nam caro nulla inanimis est Aristoteleo monitu; sed animalium vegetali, tum sensu pollet; præsertim caro, quæ salatur, & ageatur, vt mollis. Propositis adiungit inter Zoophyta Velam marinam appellatam Imperatuz; & Dandinus ostrea, chonchyliaque omnia; quorum mihi placitam non probatur, tum quia vela marina, ostrea, & conchyle multiplex nulli semper corpori a corpori firmo adhæret, vt planta; sed ab omni stabili plerumque absoluta per se in mari vagantur, animalium more; vt monet Aristoteles, & docet experientia: licet motu indeterminato: tum quia ipsæmet Imperatuz paullo post, eoque veniente velam marinam in ter animalia reponit. Et vere animalium est infini gradus vela marina, ostrea, & conchyle; habetque motum progressuum imperfectum, & indeterminatum; non autem determinatum, & perfectum; vt obseruat Aristoteles.

De spontanea spongiarum, vrticarum, aliorumque mariorum plantanimalium generatione. . . Cap. XXXV.

Qum spongiæ, vrticæque marinæ, glandulæ, vniuz, & si quæ sunt alia scopulis adherentia in Zoophytorum genere, omni prorsum carcant ratione feminis; quumque a omnino insit vita lapidibus; vt fusenobis demonstratum est alias in opere *De Vita*; vniufmodi plane oportet esse mariorum plantanimalium omnium generationem; eaque spontaneam; nimirum ex lentis, ac viscidis cadauerum, & animalium in mari degentium seu succis, seu excrementis; in quibus cum aliquo gradu caloris anima tum nihil animans insit veluti in vase: Huiusmodi enim materia lentore suo scopulis adherens, vbi ab ambientis calore digesta vitæ dispositiones ad vitam sortita fuerit; statim animam, in se degentem accipiens in formam substantialem, atque viuificam, exoritur, & adolefcit modo in spongiam, modo in vrticam, modo in glandulam, modo in cruorem, seu in carnem marinam; pro varietate tum materiz; tum animæ in eam materia comprehensæ.

giam Guald
nate.
Vide lib. 4.
cap. 61.
Surgunt a me
talis origo sibi
tunc explicat
lib. 4.

Metalla non
quere.
Vide lib. 4.
cap. 72.

Zoophyta vt
sunt media inter
animalia &
plantas.

Zoophytorum
species enumerata.

Mola Zoophy-
tum est.

Caro nulla
inanimis.

Vela marina
non est zoo-
phytum.

Ostrea, & con-
chylia non esse
zoophyta.

Zoophyta om-
nia vt sponte
nascentur.

lib. 17. c. 14.

lib. 3. c. 45.

lib. 3. cap. 7.

lib. 7. cap. 19.

lib. 10. c. 64.

lib. 10. cap. 9.

2. de gen. an.

cap. 1. c. 4.

lib. 18.

2. de an. c. 11.

124.

3. de an. c. 11.

124.

lib. 3. cap. 5.

De duplici nonspontaneo, & triplici spontaneo exortu mola in vitro
femmarum. Cap. XXXVI.

Informis autem illa caro, quam in vitro mulierum non raro gigni compertum est, nomine mola, quinque habere potest generationes; duas quidem minime spontaneas; tres vero vere spontaneas. Prima origo molæ non spontanea est, si in excremento feminae masculi semen animatum quidem, sed viribus summe refractis, fieri organizando nequaquam sufficientibus, animam procreet imperfectissimam, molæ constitutricem. Altera origo molæ non spontanea est, si feminae anima in excrementorum nobiliori vitæ ineptorum colluie animam generet; quæ nil nisi molam informem viuificare valeat; cuius solius originis meminisse videtur Aristoteles alicubi comparans ortum molæ ortui oui subuentanei; quod alibi a femina, citra vllam masculi operam, constitui vult in viuentium genere. Sed spontaneam molæ generationem in vitro muliebri prior, & frequentior est ex vitroque semine, tum masculi, tum feminae, corrupto, ac sterili intra vteri cavitatem simul commisso; semen etenim corruptum cadauer est; quippe viuentis corruptio mutatio est in substantiam cadaueris: Quin & semen sterile cadauer esse statui potest; nam semen fecunditatem primario ab anima sortitur, quæ facultas est generandi; secundario a calore; sine quo instrumento semen non generat: quæ omnia ex Aristotele colliguntur: Vbi ergo in eo seminum cadauerum cum aliquo gradu caloris anima pristina, licet labefacta maxime, vt in vase, permanferit nihil tum viuificans; si ab ambientium viscerum calore materies illa dispositiones ad vitam acquirat; anima in ea latens semetipsam illi materiei indit in formam viuificam molæ constitutricem. Posterior autem spontanea molæ generatio est ex solo semine masculino corrupto; in quo prius anima etiamnum maneat nil animans, vt in vase; nam feminis eius corpulenta si ab vteri calore necessaria vitæ dispositiones adipiscatur; illico in ea latens anima efficit se formam essentialem; quæ quum aliud viuens perfectioris naturæ constituitur nequeat, molam procreat, & animat. Postremus vero spontaneus molæ ortus, Plinio animaduersus, est ex solo menstruo sanguine; rarissime contingens in virginibus, ac viduis continentibus; vbi latens in sanguine anima velut in vase, ibi relicta post obitum eius viuentis, ex cuius materia sanguis procreatus est, seipsam subiaccenti materiei, quam nouissime ambientium viscerum calor ad vitam denuo subeundam apparuit, vnit in formam essentialem; quæ nil nisi molam gignere, ac viuificare potest, ob materiei imperfectionem, & suarum virium enervationem, propriæque naturæ vilitatem. Atque hæc de Zoophytorum spontaneo exortu promulgata sunt.

Distributio spontanei ortus animalium brutorum media, ac infima
sortis. Cap. XXXVII.

Inimum animalium gradum ea viuentia obtineant supra Zoophytorum naturam, quæ ab Aristotele in tria summa genera referuntur; in crustata nempe testata, & mollia; quæ insecta etiam appellantur. Medium vero animalium gradum obtinere, quæ supra hæc habent motum progressiuum; mures, ranæ, alique id generis. Testata omnia sponte gignuntur est ante Magnum Albertum Aristoteles. At & infimæ sortis animalia, & mediæ cuncta posse sponte provenire, quotidianum nos docet experimentum. Horum autem omnium origo spontanea pro varietate materiei, ex qua procreantur, multiplex est; nam alia nascuntur ex igne; proueniunt alia ex niue; procreantur alia ex aere, seu nubibus; ex rore alia gignantur; aliorum genitrix est aqua; prodeunt alia ex metallis; origo alijs est ex luto; proferunt alia fungi, atque tubera; parturunt alia stirpes; generatio aliorum est ex succo plantarum; sunt alia ex vitibus, inuilibusque stirpium excrementis; emergunt alia ex plantarum cadaueribus; eduntur alia ex animalibus tum eiusdem, tum etiam diuersæ speciei; aliorum feracita sunt vitilia, & inuilia animalium excrementa; oriuntur alia ex cadaueribus animalium seu eiusdem, seu etiam alterius speciei; generantur alia denique intra solidissimos lapides animalia sponte nascuntur; quorum omnium enumeratæ generationes nunc nobis explicandæ sunt sigillatim.

De spontaneo exortu animalium ex igne.
Cap. XXXVIII.

Exoriri, ac viuere animalia in igne, non quidem illo simplici, qui supra clementum aoris a caelo circumuolui ab Aristotele dicitur; sed in hoc nostrati misto crassiore materia combustibilium densascente, litterarum monumentis tradidere sapientes viri; ac in primis

Mola in vitro
prima origo non
spontanea.
Mola ergo al-
tera non sponta-
nea.

Mola vtriusque
generis frequen-
tior.
Semen corruptum
esse cadauer
est.
Semen sterile
sic cadauer fit.

Mola secundæ
origo spontanea
sic fit.

Mola tertiæ ge-
neratis sponta-
nea.

Tripartita origo
spontæ nati.

Animalium
spontanea ori-
ginis species enu-
meratæ.

Animal in quo
ignis vtriusque pos-
sit.

10. lib. cap. 5.
2. de gen. an.
cap. 6.

2. de an. 1. 36.
1. de gen. an.
cap. 6. 6.
2. de gen. an.
cap. 30.

Lib. 7. 2. 15. 6.
Lib. 10. 6. 64.

5. lib. cap. 2.

5. de an. 1. 2. 2.
cap. 2.
17. de an. cap.
vltima.
3. de gen. an.
cap. 10.

2. Meteor. 4. 4.

1. hyl. cap. 19.
L. 8.
L. 11. c. 36.
L. 5. nat. qu.
cap. 6.
2. solent.

primis sapientum magister Aristoteles in Cypro insula inquit *erarijs* fornacibus, ubi *chalcitis* lapideus ignis complures dies creatur, bestiola in medio igne nascitur pennata, paulo multis gradibus maiores, quae post ignem saluam, atque ambulentem emoritur hoc genus, quoniam ab igne dimotum est. Aristoteli ascribitur Diogenes Laertius in vita Pyrrhonis Helicenis inquit, Animalium alia absque coitu gigni, ut sunt quae in igne vivunt; quae *Pyrrhion* vocantur. Plinius etiam Aristotelis subterbens eandem sententiam protulit asserens, Gignit aliqua & contrarium naturae elementum; siquidem in Cypro *erarij* fornacibus ex medio igni maioris muscae magnitudinis volat pennatum quadripes; appellatur *pyralis*, a quibusdam *pyranis*; quumdam est in igne, vivit; quom exasit longiore paulo volata, emoritur. Seneca itemdignus, air qui omnia constituit, quaedam etiam creat; & quod videri non potest simile veri, sed tamen verum est, animalia igne generantur. Agricola quoque idem placitum recipiens Ignis inquit quam nactus fuerit materiam ad id aptam, gignit bestiolas, quae apparent in ardentibus fornacibus volitare. Deinde vero Solinus Minima etiam fuerit inquit avicula illa, cui nomen *Carysilia*; quae in Cyeta insula vivit, ac etiam impune in flammis involat. His autem animalibus in igne ortus spontaneus est; quippe bestiole imperfectioris naturae distinctum non habent sexum, nec semen prolificum, quo ex se, sibi similia viventia in igne producant; Spontaneus autem illis ortus est, non ab igne agente ut ab opifice primario; quod videtur cum Agricola Scaliger opinari; namque ignis naturam quoniam sit, nulla potest animalia generare; sed pyraa sua in origo spontanea est ab humo, & atomis materia lignorum ardentium lub specie densioris fumi flammis permixta vi ascendentium ignium sublatis; in his enim vaporibus, & atomis cadaverum, latens animae sententia pristina portio, ut in vase; ubi vapores hi ab igne ambiente caloris gradum vitae necessarium inducunt; in disposita materia si forma substantialis pyraa animal in esse constituit. Est autem huiusmodi animam non quidem portio animae lignorum, quae vegetalis est sola; nam vegetalis in sentientem vivus ignis vi commutari non valet, nec supra sui vires operari potest seipsum digniorem aliam producent; sed est anima sensitrix, quae illis fumi e duplici fonte inesse valet; unus est, quia in lignis plerumque multa sunt animalcula, blattae, vermes, teredines; quorum combustorum cum lignis cadaverum in fumum sublata retinet animam ut vase, quae pyraa suam in flammis generationem promouet; Alter est, quia in ligni substantia sunt excrementa sicut animalium, nondum a corpore stirpium segregata; in quibus ut in vase adhuc potest sentientis animae portio aliqua, licet valde labefacta, contineri; quam subiecta sibi materies, prius ad vitam a flammam ambiente calore preparata, deum acquirit in formam substantialem, bestiolas illas pennatas animantem in flammis ortum, & vitam obtinens. Quis rei apterrimum in illud est argumentum, quod in flamma puriori nullum procreatur animal; ut scite concinit Ovidius inquit, *quidam in flammis, quosdam in purioribus flammis animalia sunt ortum. Nec tu aliud visum, quam puram inesse flammam; sicut in flammis animalia sunt ortum. Et notaque de flamma corpora nulla videt* Seneca itemdignus, *quod in flammis animalia sunt ortum. Sed animal hoc ortus solum in fornacum flamma turbulentiissima, densissima obvoluta, vaporibus, fumisque ex lignorum viridibus maxime combustionem surgentibus, Ex sane licet vere sponte gigni, non tamen ita vere ex pura flamma Pyraa suam enugeri ex Salustio concinit Gualtero Italici dicitur Diuina Hebdomada vertentes ad calcem sextae diei* *omnipotente volle* *Chae nescitur di corpore inanimati* *Senza seme talhor vari animali* *Così ne la fornace ardente nasce* *Di foco la Pyrausta alata, e in mezzo* *Fuor de la chiara, e dinorante flamma* *Ch'essa se dolce, e salmigno proprio* *Nova enim ex erarijs fornacibus pura, claraque flamma nunquam ascendit; sed caliginosissima semper, et oculata sicut saepe cognovimus* *De spontaneis vermium ortu ex nioe*

Vide lib. 4
cap. 51.
Bestia in igne
omnino sponte
est.
Ignis non generat
animalia
et officiosus
est.
Sunt animalia
spontaneis ortus
ex igne ut
fiat.
Generans ani-
ma alia se igne
distinguit.

1. hyl. cap. 19.
2. de plant. c. 2

AB igne ad nives nunc accedamus. Porro apud eundem Aristoteli eodem in loco legitur in niviibus etiam animalia sponte procreari. Quin etiam inquit in ipsis, quae puritatem nullam posse vixere asseruntur, nasci animalia novimus, ut vermes in nive purissimo, qui birri sunt pulis, & rubidi; quoniam & ipsi nix vetustate rubescit. Sed in nive Moabitae candidi, & grandiores invenuntur; torpent omnes, ac difficiliter moventur. Quam sententiam alibi repetat Plinius in nive visa nonnunquam proventus animalia quadam, praecipue lymphaticis. Consimili-

Vide lib. 4
cap. 51.
Vermes in ni-
ve nasci.
in nive

excrementisque animalium seu viuorum, seu mortuorum cum aqua fluminis labentibus asperæ bractearum metallicarum superficies adhaerescuntibus ob lentorem; quæ ubi ad sufficientem quantitatem peruenierint; & a calore ambientis coctionem, atque ad vitam, necessarium apparatus fortiter fuerint; latens in eis, vt in vase, anima semetipsam eisdem tribuit in formam essentialem culicis animantem. Altera vero spontanea eorundem culicum generatio est paullo difficilior ac atomis, ac excrementis animalium, quibus scatebat materia, ex qua primum metalla gènita fuerunt, in metallorum substantia seruatis; quæ ubi bracteis metallicis in aqua demersis sub forma rubiginis a metalli substantia segregari contigerit; & segregata a calore ambientis digerit, & vitæ necessarias dispositiones adipiscit; statim adhuc latens in eis animæ prioris portio quantumvis enervata emergit in formam substantialem, culicis in animalium genere informantem.

Spontaneus autem oritur animalium e metallis.

Vide lib. 4. cap. 61.

De spontaneo animalium ortu ex terra, seu luto.

Cap. XLIII.

EX terra, seu potius in terra ex luto, vel fimo pleraque animalia sponte procreari nemo non nouit; nam ranas æstiuis imbribus terreno puluere madefacto sponte exoriri quotidianum docet experimentum; vnde Poeta.

Semina limus habet virides generantia ranas,

Et generat truncas pedibus.

Rana origo ex luto.

Alianus ait se oculis proprijs vidisse ranas ex luto sponte nascentes. Lumbrici etiam terreni non aliunde quam ex luto spontaneam obtinent originem ob naturæ suæ imperfectiorem. A terra corrupta pulices oriri auctor est Olympiodorus. Poræ obseruatione in sua magia naturali nascitur genus quoddam apuæ mugilum ex limo; quod tum locis palustribus, tum vero apud Gadum factum olim memoratur; stagnis enim vigent canalicula exsiccatæ, & limo arido, ubi primum imbribus restagnare loca inciperent, pisciculi nascebantur mugilum generis, magnitudine mænarum paruorum; nec in his aliquid vel oui, vel feminis continebatur. Quin etiam in nonnullis Asiæ aruibus, quæ effluunt in mari pisciculi, quidam magnitudinæ intestinaorum hepseti eodem modo proueniunt; quare apua mugilum ex arenosa terra, vel limo nascitur, ex Aristotele. Idem de apua menidum existimandum est. Videtur etiam nasci Cyprinus ex patri limo eodem modo aquæ dulcis; quippe obseruatum est lacus montibus obuallatos, in quibus nullus fons, aut palus, aut fluitus alluit, insinuatque præter caelestem imbrem, & ubi pluuiæ incesseant, piscibus onerari, & inter ceteros cyprinis. Pisces et terra effodi in Gallia Narbonensi memorant Meia, Strabo, & Aristoteles in Babilonia, in Heraclea Pontica, & in Rhegio. Generantur quoque terreni pisces ex putrefactione, tradit Plinius in Paphlagonia effodi pisces gratissimos cybis, terrenos altis scrobibus, in his locis, ubi nullæ restagnant aquæ; miraturque & ipse gigni sine coitu. Gignuntur ostracoderma ex limo spumoso, si testis intesta considerabimus, ea ex marini humoris vi sine semine, sine mare & femina procreari cernemus; Quam enim dura testa vndique operata fiat, vt nullus interiorum partium, quæ ad generationem condita sunt, contactus, vel attritus fieri commode possit, inquit Aristoteles omnia ostracoderma sponte nasci; argumento quod in nauigijs orientatur ex putrescente limo spumoso; multisque in locis, in quibus nil tale ante fuit, humoris inopia canoso reddito loco, testacea nata sunt. Nil autem ab his genitale emitti indicio est, quod quum Chij quidam ex Lesbo varia ostrea delata in maris vicina loca, limosaque diuidissent; tempore nihil plura fuere; quum magnitudo earum increuisset. Quæ autem oua appellantur, nihil ad generationem conferunt Aristoteli, sed indicio sunt nutritionis melioris; quale in sanguineis pingue est. Ostrea igitur in mari, fluuijs, & lacubus ex limo sponte gignuntur; ob id limnosta nuncupata. De his pulchre Oppianus,

*Iam etiam in humidis liquidas habebimus vias
Gurgibus sponte nascientia germina, & matre carentis genera
Ostrea, imbecilleque apua, concharumque genera,
Et testacea, turbines, & quæ in arena nascuntur.*

Et alio in loco idem auctor

*Qui non concumbunt, nec fetus nexibus edunt,
Per se nascuntur, sicut velut ostrea cano;
Est non distincto semper leuis ostrea sexu,
Hos inter pisces nec mas, nec femina nota.*

Vrticæ, purpura, vngues sponte gignuntur, vt lepadæ, pestines, holothuria, & omnia, quæ suis sedibus hærent; nam quomodo in ijs inter se corporum congressus, atque commistio fieri possit, quum plantarum more viuunt? inquit Porta: sed hoc necessitatem non habere plantæ

Lumbrici ortus ex luto.
Pulices ortus a terra corrupta.

Apua ex limo nascitur.
Cyprinus ortus ex limo.

Pisces terreni.

Ostracoderma fieri ex limo.

Ostrearum eua non esse fecunda.

Naturæ Per-
ta.

Qual.

Lib. 1. cap. 56.

1. Natur. c. 2.
Lib. 2. cap. 4.

Lib. 2. cap. 3.
Lib. 4.
De admir. au.
dt. c. 69. 70.
71.
Lib. 9. cap. 57.

3. de gen. an.
cap. 11.
3. lib. 9. cap. 13.

De Spontaneo vermicularum ortu ex tuberculis, & fungis.

Cap. XLIV.

Tubera, & fungos, quibus in fra plantarum genus spontaneam originem in esse dudum offendimus, animalibus supra stirpium essentiam spontaneam ortum exhibere aperte nos edocet rei natura: Fungos enim, & tubera ob nimiam vetustatem vermiculari fecitate quotidianum comprobat experimentum: rursus autem animalibus spontaneam ex tubere, ac fungo generationem ineffe ex eo constare potest manifestissime, quod fungorum, tuberculoque anima quum sit in vegetali genere infima, non potest supra suas vires agere, procreans omni vegetali nobiliorem sentitricem animam; eademmodi ea est, qua vermiculti viuunt ex fungo, ac tubere nati. Neque vero eisdem bestiolis spontaneus ortus est eo, quia corrupti tuberis, fungique cadaveri pristinam in se vt in vase retinens animam non amplius animantem, rursus eam sibi comparat in formam substantialem vermicularum; quandoquidem anima tuberis, ac fungi vegetans in sentientem corruptione, putredine, aut ambientis calore transfutari non potest: Verum ex tubere, ac fungo sponte nascuntur vermes, quia in substantia tuberis, ac fungi multa continentur corpuscula olim ex animalium corporibus, seu vias, seu mortuis egressa; in quibus corpusculis prius sentitricis animae portio velut in vase residet nihil amplius animans: haec autem corpuscula tuberibus, ac fungis ineffe valent cum a primo eorum exortu mixta materia, ex qua dudum originem habuere; tum etiam post ortum in terra seculis atraeta cum alimentis, quo & aluntur, & augentur fungi, atque tubera. Quibus ob vetustatem diffusis, ac emarcescentibus id accidit, vt in eis comprehensa corpuscula calore ambientis dispositiones ad vitam nouam necessarias adeptas, sponte animantur in vermiculos; anima sentitricis portio in illis vt in vase diu occultata; demum se se exerente in formam essentialem vermicularum constitutricem.

Vermes orti a fungis, ac tubertis.

Origo spontanea vermium ex fungis, ac tubertibus explorata.

Ortu multas animalium species in stirpibus, ac lignis viuiculis.

Cap. XLV.

Stirpium quoque partibus nondum corruptis nasci animalia frequentissimum est; nam apud Malolium Episcopum legimus vermes, & mures natos ex arundinibus indicis in noua Hispania, testimonio sumpto a Iosepho Iesuita: Neapolitanus Porta ex Aristotele decernit anguillas in aquis ex algis sponte procreari: Quin ob id inquit nos amicum nouimus, qui lignens vas aqua plena algis, & quibusdam similibus herbis immisiss, & lapidis pondere oppressis sub die, paucis diebus anguillas generabat: Cardanus ait non secus e folijs mori bombyces in calidior caelo gigno, quam ex bobus apes oriuntur. A Plinio item habemus Trebenthum ferre folliculos emittentes quaedam animalia, seu culices: non secus vermiculos in frumentis radicis, quum sementem in umbrosis locis includit reptantius calor humorem, gigni & in grano, quum species pluujs calor inferescit; & caprificum parere culices; vt etiam robur: Adijcet & colles non occupatos vermiculos in lignis exoriri: Latitencque teredines procreare. Theophrasto autem colices e caprifico, & e sicco prodeunt, & ex polio; bestiolasque etipes nuncupatae, ex vmi folijs. Dioscoridi ex oliuibus erunt gignuntur: Aristoteli ex vitentibus folijs; & ex pinis frondibus quae cantharides nuncupantur. Rediuuij grauius oriuntur Aristoteli; cui leguminum vermiculari pennata animalia prodeunt; & in ligno animalium minimum gignitur, Agari nomine. Doctrissimus Cossius inter plantarum morbos eum sentioribus vermicalitatem posuit: Subtilis Scaliger afferit vermiculos nasci, e medulla cardui fullonij, e nucibus, e folijs lentisficis: Addimus e rostrum spongias; ac fere ex omni stirpe animalia quaedam sponte produci; stirpis vocabulo singulas plantarum partes, & exierimenta intelligentes, radicem, piscitem, seu caulem, ramos, folia, flores, atque fructus. Apes ortum habere spontaneum ex florentinthi, arundinis; & oliae veteribus fere consentit Aristoteles, argumeto ducto ex eo, quod quum obliuatum proventus sit largior, tunc plura examina producat. Verem in sua quemque nasci a robore nota ait Scaliger apud Theophrastum. Qui limaces, & araneos e plantis etiam nasci consuevit. Sed mirum his adiungit vt alter summa eruditione speculatus, De luerna vero suo inquit non sileo; In eum que arboris vnus imminens collapsa frondes fuerint, piscium formam induunt; pisces viuunt deinceps. Quamquam subtilius consideranti non tam esse videtur haec suujs vi, quam arboris ipsius; nam quae frondes in terra cadunt; animalia volucra esse se adiuuant. Quid mirum? nempe vt in terra mutatae plantae aliae in alijs; ita supra terram gignunt e seipsis animalia. Idque non eputrefactione; sed quaedam quasi semina fouentes ad generationem: Verum nos vt accipimus

Mures nasci ex arundinibus. Anguilla ex aqua orti. Bombyces e mori folijs gigni.

Culices prodeunt ex arboribus.

Teredines feruntur ex latice.

Acari minimum animalium.

Apes e floribus sponte prodeunt.

Vermes in folijs quomque nasci solent.

Araneae e araneis gignuntur e plantis.

Pisces a frondibus orti. Volucra nasci e folijs.

G g

Plantis alijs
mutari potest.

accipimus plantas alias in alias mutari; quod obseruat etiam in animalibus ab Aristotele non vno in loco; ita non probamus plantam vllam generare posse animalia; quorum ipsae sint verae causae procreatrices; nam vltra suas vires agerent generando quid seipsis nobilibus; quod nec in animalibus, nec in re vlla natura patitur. Sed redemus ad pensum. Consimilem historiam texere Saxo Grammaticus, Aeneas Syluius, Munsterus & Delius asserentes in Scotia inueniri arbores, quae producant fructum folijs conglomeratum; qui quam oportuno tempore decidit in subiectam aquam, reuincitur, conuertiturque in auem viuam, quam vocant anserem arborum. Creuit etiam haec arbor in Insula Pomoniam, quae haud procul abest a Scotia versus Aquilonem. Syluius autem didicisse se aserit, quam in Scotia esset apud Iacobum Regem, in Orchadibus infulis arborem inueniri, quae suprapam fluminis enata fructus produceret anetarum formam habentes; & eos quidem, quam maturitati proximi essent, sponte sua decidere, alios in terram, alios in aquam; & in terram decidit putrefcere; in aquam vero demersus mox animatus enatare sub aquis, & in aere plumis, pennisque euolare. Olaus item Magnus Episcopus Upsalensis agens de populis septentrionalibus ex autore Scoto, qui maiori diligentia tradat de rebus additis, refert in Orchadibus infulis ex quodam fructu arboris, qui in mari decidit gigni anates, quibus sensim crescentibus alis, volant vel ad hominum habitationes, vel ad syluas. Sed & ipsemet Olaus in regnis septentrionalibus reperiri testatur aliquas ansere in arboribus nascentes, vt supra dictum est de anantibus Scotiae. Obscurus autor, Genseric obseruatione, Bernecam auem ait ex arbore nasci; & in quibusdam Flandriae partibus inueniri. Turne- ruse eandem historiam refert auem ex arborum fructibus in mari collapsis sponte nascentium; nam praeter Blantam, aut Berniclam, esse ait aliam auem, quae originem suam arbori refert acceptam. Bartholomaeus Anglicus etiam Bernecam auem ex arbore nasci con- stitetur. Fulgosius item asserit in insulis Hiberniae, quae Orchadas vocant, & in ea specia- tim, quam nunc appellant Irlandam, in locis, quae mari alluuntur, arbores salicibus persi- miles nasci, in quibus ortae postquam pilae paulatim crescendo in aues anatum for- mam habentes effigiantur, rostro ab arboribus pendentes; & quam ad maturitatem pe- uenerint, sui ipsarum nixu arboribus excussae in mari decidunt, atque euolant: Britanni vulgo Bernetas appellant; & quia ex auium genere non oriuntur, itis quadragesimali ieiunio sale conditis homines vescuntur; vt ab his, qui videntur, certiores facti sumus; & res tam multorum, grauiumque viromum testimonio, quibus viderunt, probata est, vt mini- me dubia duci debeat. Haec Genuensium Princeps Fulgosius ad verbum. Hec et Boethius asserit se vidisse in alga conchas enatas, & quibus pertus viuae aues euoluerunt. His con- sentit etiam Salustius in sua Diuina hebdomada sic vertente Italys Guifono concinens,

Asserit ex arbor
se nascere.

Anates nasci
e fructu arboru-
rum.

vide lib. 4.
cap. 55.
Bernicia anse-
ris uicinis an ar-
boris.

Anes trini et co-
elms.

Il Boote cas; per le gelate

Piagge uerde nolar gli ansei nomati

Granagni, e figli d'arbuscei credenti,

La cui fronda s'inaliza in mezo a l'acque.

Quibus omnibus fidem sufficientissimam facit Aristoteles asserens Hyperem fluum, apud Cimmerium Bosphorum sub solstitio deserre veluti folliculis acinis maiores, quos non nisi ex arboribus deciduis fatearis, & quibus quadrupes volucres erumpunt; quod genus animalis in postmeridianum usque diei tempus viuit, & volat; mex descendente Sole macrescit, & lanquet; deinde occidente emouitur, vita non vltra vnum diem peracta; vnde Ephemerum, id est Diarium appellatum est. Plinio arboribus coctlex adnasci so- lent; peculiaris scorum vitia: & olea crucis. Nascuntur & phalanga in croo, bestiolae aranei generis; & limaces in vicia; in tritico maxime cresunt animalia, quae curculiones appellamus. Beatus denique Odoricus Vitencensis in itinere, quo perit ad Magnum Cham, referente Rhamuso, Rem, inquit, admirabilem scribo, non a me visam, sed ab hominibus vere fide dignis auditam asserentibus in quodam regno esse aliquos montes, nomine Capescos, vbi nascuntur permagni pepones; quae maturiscentes aperiantur; & intra eos reperitur animal ad instar agni pusilli; qui habet peponem, & carnem simul; est hoc videretur incredibile; tamen vt in Hibernia sunt arbores, quae producant aues, ita possunt vere ibi tales reperiri pepones. Et in alio loco idem repetit inquit, Quodam die vidi belluam ad magnitudinem agni, albam ad instar n'uis; cuius lana aemula gossippi facile a cute vellebatur; circumstantes interpellati dicebant datam a Magno Cham cuidam baroni pro carne optima humano vitui inter alias omnes; subderunt montem esse Capisj nomine; in quo pepones nascuntur magni, qui maturiscentes hiant; & huiusmodi bestiam exerant. Subiunxerunt etiam in regno Scotiae, & Angliae arbores esse, quae producant poma violacea, & rotunda ad instar cucurbitae; a quibus maturis exiit auis. Hoc magis credo, quia id audini a magnatibus, & fide dignis, quam si proprijs meis oculis vidissem. Ita ergo ex plantis viuicentibus plurima nascuntur animalia.

Volucres ex ar-
boribus arboris
dicitur.
Cochlea arbori-
bus adnascuntur
sunt.

Pepones agri-
feris.

vide lib. 4.
cap. 67.

Agni ex pepo-
ne nascuntur.

si h. cap. 1.
de gen. an.
cap. 1.
de gen. an.
cap. 9.
de gen. an.
de gen. an.
de gen. an.

Tab. 19. cap. 6.

Cap. 7.

de hist. an.
de hist. an.

de hist. an.

de hist. an.
de hist. an.

de hist. an.

de hist. an.
de hist. an.
de hist. an.

de hist. an.

de hist. an.

de hist. an.

De qua.

De quadruplici spontaneo exortu animalium ex plantis adhuc viventibus.

Cap. XLVI.

His igitur animalibus quomodocunque de vivente planta enatis, siue stirpi adhaerentia, siue in terram, siue in aquam pars plantae deciderit, exortum esse spontaneum, inde conuincitur aperte, quod anima sensitrice viuunt; quam nec planta uicam vegetalem obtinens; nec aqua, nec terra inanimata procreare potuerit. At uero spontanea horum animalium de uina stirpe generatio quadruplex esse ualet; prima quidem communis esse potest omnibus animalibus quomodocunque de stirpium substantia enascentibus; quae sola his conuenit, quae intra plantae substantiam, ad quam non aer, non aqua; non puluis exterior peruenire quierit, exoritur; nimirum ex plantarum excrementis; quoniam enim stirpes alantur succo terreno; cui simi, & multiplicis substantiae portio de animalium sensiuorum, seu mortuorum corporibus effluxa permixta est; quomque in ea substantia prius sentientis animae aliqua portio cum exiguo calore, licet enervata, & nihil animans, ut in vase, diu continetur: ea materia nutrituui plantae superabundans ad flores, aut fructus, aut frondes, aut cortices, aut alibi delata, ubi a calore ambientis (seu aeris, seu aquae, seu arboris) concoquitur; & ad vitam necessarias dispositiones acquirit; statim quoque in ea latebat anima, ut in vase, hanc ipsam sibi allicir in formam; qua pro uarietate materiae, ac dispositionum, modo eruca, modo gurgulis, modo tinea, modo teredo, modo vermis, modo anser, modo anas, modo aliud animal in esse constituit. Secunda uero spontanea generatio animalium de vivente stirpe communis est iuxta, quae in superficie stirpis enascuntur; uidelicet ex atomis ab animalium corpore defluxis in aere uolitantibus plantarum substantias impactis, rorisque glutine adhaerentibus; & intra porosam materiam aut languinosam folliculorum corpulentiam adsatis; quae pro temporis opportunitate ab ambientis calore digerit, digestionemque ad vitam denno subeundam apparatus, a latente intra eas portione animae prius sentientis, una cum exiguo calore, ut in vase, protinus animantur in erucas; phalangia, cantharides, anseres; & id generis animalia plura, eandem animam sibi arripiendo in formam substantialem, ac uiuificantem. Tertius autem spontaneae generationis animalium modus & stirpe fit ex eiusdem generis atomis, seu succis de animalium corpore quomodocunque defluxis, & stirpi a terra communicatis; ubi enim a calore ambientis dispositiones ad vitam sensualem nascuntur; statim latens in eis, ut in vase, prioris animae sentientis portio nihil animans; cum caloris naturae augmento roborata, materiam dispositae se se associat in formam substantiam noui animalis constructricem, modo uillosa, modo praestantiore, pro uarietate tum materiae, tum dispositionum in ea genitarum, tum etiam (quod superius item intelligendum est) animae in ea, ut in vase latentis. Quarta, & postrema sponte nascens una de plantis animalium origo, est eorum propria, quae in aquis signi consueuerit; sicut ex animalium succis, atomis, uel excrementis aquae commixtis; ac stirpium substantiae in aquam decussae adhaerentibus, uel indecuntes accedente lentore; seu ab aqua, seu a stirpe, seu ab animalium succis; quo glutine in uinum copulenter; & a plantae substantia, & ex aquis educit animalium particulae, ac atomi; quibus prioris animae sensitricis aliqua portio adhuc, ut in vase, lateat cum exiguo calore; ubi enim illae ab ambiente concoquantur, & coctione ad vitam sensitricem subeundam rursus apparentur; mox in seipsis sentientem animam nihil amplius animantem sibi uetipis applicat in formam essentialem noui animalis uiuificantem in genere; aut uermis, aut raui, aut alio quouis eorum, de quibus antea.

Animalia a stirpe uicam arripiente sponte nascuntur.

Animalia de plantis aris spontaneis prius explicatur.

Animalia de plantis succis, ac atomis nascuntur.

Spontanea origo quatuor animalium de plantis.

Cap. 45.

Animalia multiplici natura, ac speciatim ares & stirpibus, ac lignis corruptis exortu. Cap. XLVII.

Stirpes autem aridas, & ligna penitus demortua ex se varias animalium species ortu spontaneo proferre frequentissimum est; nam uetustate marcescentes quaeque ferè plantae resoluuntur in tinea, blattas, uermiculos alios; & insecta multorum generum, quae in cariosis lignis ubique reperiuntur. Neapolitanus Porta conuincit, quom sepes piscandi gratia disponerentur, & per uetustatem computrassent, in uulorum copiam abundasse; septibus uero renuissis, locum in uulis caruissis. In nauibus et lignorum stru, & carie mures generari frequentissimum est. Tabanus ex ligno nasci a se est Aristoteles; additque ori in lignis aridis uermes, qui mutantur in scarabaeos. Quom omnium animalium minimum, nomine Acari, non solum in cere uetusta, sed etiam in ligno candi dum signi testatur. Ac ut omittam, quae Locianus ad calcem uerae historiae fabulatur inquis Cheniscum, qui ligneus ad puppim erat, pen naturam apparuisse, & exclamasse; Turcici testimo-

Blattas uicam plantis marcescentibus.

Mytilus nasci ex lignis corruptis.

1. mag. nat. cap. 4.
2. hist. cap. 19.
3. hist. cap. 32.

nium, & aliorum; sferam de ortu anatum ex lignis in mari putrescentibus; Turnerus quidem asserit in banc sententiam; Prior asserat nostris hodie Blanta, & Bernicia vocatur, & sero asserere minor est; peccore aliquosque nigro, cetero cinereo; inferum ferorum more volat, strepit, paludes frequentat; & segetes depopulat. Caro huius panno insuavis est, & diuitibus minus appetita; Nidum Berniciae, aut ouum nemo vidit; nec mirum; quum sine parentis opera Berniciae ad hunc modum spontaneam habeant generationem; Quum ad certum tempus malus nauis in mari computruit, aut tabulae, aut antennae abiectae; inde in principio veluti fungi erumpunt; in quibus temporis progressu manifestas auium figuras eernere licebit; deinde pluma velitas, postremo viuas, & volantes. Hoc, ne cui fabulosum esse videatur, praeter commune omnium gentium littoralium Angliae, Hiberniae, & Scotiae testimonium, Gyraldus ille praerlarus historiographus, qui multo felicitas quam pro suo tempore Hiberniae historiae conscripsit, non aliam esse Berniciarum generationem asseratur. Sed quum vulgo non satis totum videretur si fere; & Gyraldus ob rei raritatem non satis crederem; dum haec, quae nunc scribo, meditarer, virum quendam, cuius mihi perfectissima integritas fidem meretur, professione Theologum, natione, Hibernum, nomine Oclavianum consului, num Gyraldum hac re fide dignum censeret; qui per ipsum iurans, quod profitebatur, Euangelium respondit, verissimum esse quod de generatione huius auis Gyraldus tradidit; seque rudes adhuc aues oculis vidisset, & manibus contractasset; breuique, si Londiniensem vnum, aut alterum manerem; alii quocumque auiculis mihi aduclas curatum. Bernicias igitur, siue Brantas, ex patridis nauium malis senegorum more nasci minime fabulosum esse doctorum, & honestorum virorum oculata fides mihi persuasit. In Vallia, quae pars est Angliae, in Hibernia, & Scotia autes istae adhuc rudes, & implumes in littore, sed non sine forma certa, & propria auis, passim inveniuntur. Alexander autem ab Alexandro ex Iunio Dentato Parthenopeo refert in penitissimis oris Britanniae, sinu intimo, vbi aestus effluis Oceani secunds, & reciproci ad Lungaumenta, & damna, ac frequentes fluxus maris, & refluxus haud secus quam, tempestates statis vicibus littora infestant, ab autoribus memorati existunt, sepe malos, & nauium carinas vetustate tabescentes ad littora expositos, & diutina aqua madefactos, quosdam veluti fungos breui pediculo iuxta aquas gignere; paulatimque adolefcere inter fluctus; lapsisque diebus etiam moueri; sed tamen a truncis minime diuellit. Interiecto deinde tempore velut ad iustam magnitudinem peruenierint, mirum dictu, tradit, quod omnem superat fidem, fungos cuiusmodi ita genitos ab eo truncis sponte culli; mox alis emissis, & penniculis enatis euolare, & marinas aues existere; velsque pisciculis littoralibus, perque maria passim enatare, pariterque apud incolos mirum non haberi; sed quia passim id euenire solet, quotidiano visu miraculum esse desinere. In eandem sortentiam litoribus Berniciae inquit, dicunt aues e ligno crescent; fertur enim abiegnum lignum in aqua marina relictum, quum paulatim potruerit, humorem crassum emittere; quo denotato paruae species aulm formatur ad magnitudinem alaularum; quae nuda primum; paulatim deinde plumis uestiantur; & rostro interim a ligno suspensa per mare fluitent vsque ad maturitatem; donec se commouentes abrupantur; & ipsa demum ad iustum incrementum perueniat; & ut Iacobus Atheniensis Episcopus in Orientali historia scribit, sicut ceterae aues volare incipiunt. Hecur item Boethius praedictam inquit de asserens, quos vulgo perperam in arboribus nasci in Insulis Hebridibus credunt; ea, quae huius rei cognoscendae multo iam tempore studiosi diligenter explorata, perfecta que cognouimus, differere. Mari enim illis interiecto mihi magis verum procerandi vis quaedam inesse videtur, quam alicui alij rei; vanis enim modis, verum in mari semper, progenire conspeximus; etenim si lignum in id mare proicias, temporis tractu primum in eo vermes excauato ligno nascuntur, qui sensim enato capite, pedibusque; a tunc alis plumas postremo eduat; demum anseribus magnitudine aequales, quum ad iustam peruenierint quantitatem, caelum petunt auium reliquarum more, remigio alarum per aera delati. Id quod luce clarius annoa partu Virginis Millesimo quadringentesimo nonagesimo plurimis spectantibus in Buthquahania visum est; nam quum in eam ad Peithlege castellum fluibus huiusmodi lignum quoddam ingens delatum esset, rei nouitate, qui primi conspexerant, admirantibus, ad loci illius Dominum accurrentes rem nouam nunciant; Is adueniens trabem terra diuidi iubet; quo facto ingens confestim apparuit multitudo partium vermium; alijs adhuc rudibus, alijs membra quaedam formata habentibus; partim etiam formatarum perfecte auium; inter quas quaedam plumas habebant, aliq implumes erant. Itaque rei miraculo supentes, iubente Domino, in templum D. Andreae Terrae (alias Tyrae, & melius id pago cuidam nomen est) lignum comportant; vbi & hodie manet vndique, sicut erat, a vermibus perforatum. Huius simile duobus subinde annis in Taum astu apulsum ad Bruth Castellum multa accurrentibus ostensum est. Nec diuersum est quod

Blanta an
ferus e pu-
tulymna
ferens in
Berna mi-
ra.
Vide lib. 4.
cap. 55.
Origo bon
tanea in
noia de-
scribitur.
Vide lib. 4.
cap. 55.

Origo bon
tanea in
noia de-
scribitur.
Vide lib. 4.
cap. 55.

Auis marina
origo e ligno
putridis delu-
entur.

Bernicia origo
ex ligno abie-
gnis carrigis
describitur.

Anseris origo
e ligno putre-
fcentis.

Bithuana mira.

Origo bon
tanea in
noia de-
scribitur.
Vide lib. 4.
cap. 55.

4. ger. lin.
cap. 9.

15. 40.

15. 40.

15. 40.

15. 40.

exiade duobus rursus annis Lethe portu Edimburgensi vniuersum populum spectare contigit; ingens enim nans, cui insigne, ac nomen Christophori erat, vbi tres perpetuos annos ad vnam Hebridum in anchoris constitisset, hinc reducta, atque in terram subducta, plena omnia exestis trabibus, quæ mari semper mersa fuerat, vermium huiusmodi rudium partim, aut perfectam nondum auis formam habentium, partim iam absolutorum, ostendit. Ceterum caullari id quispian possit arborum truncis, ac ramis illis in insulis nataram virtutem hanc inesse: Christophorum quoque illam ex trabibus Hebridibus contextam asserens: Itaque quod ipse quoque ab hinc septem annis vidit, haud grauior in medium adducere, Alexander Gallouidianus Kilkendensis Ecclesiæ pastor, vir præter insignem probitatem, rerum admirandum studio incomparabili, quum extracta algæ marina inter caulem, & ramos a radice statim pariter, & vique ad cacumen enatos quæ coniunguntur, conchas adnatas videret, rei nouitate attonitus, mox cognoscendi cupidus eas aperit, vbi magis multo quam antea obtusè factus constitit; non enim piscem in testis conciliu comperit, sed (dictu mirabile) auem, ac pro illius magnitudine testis quoque inauditas: quibus enim parua inerant, & ipsæ quoque apertæ eas pro quantitate complectebantur; itaque ad me extemplo, quem cuiusmodi rerum cognoscendam iam olim magna cupiditate detentum nouerat, celeriter accurrit; rcmque omnem monstrat, non magis rei miraculo obfusè facta, quam re tanta, ac tam inaudita conspecta, læto: hac enim re læto consistere arbitror, non hæc procreandam autum semina aut truciis, aut arborum, inesse fructibus, sed ipsi Oceano, quem Maro, vt Homerus, patrem rerum appellauit: Verum quoniam id fieri videbant cadentibus in aquam arborum ad litus positarum pomis; vt temporis tractu ex illis se apparenter volucres, in eam sententiam abduci sunt, vt poma illa in ipsas alres commutari opinarentur: sed falso; nam tempore adnatis ex vi maris primum vermibus; atque ijs sensim ex crescentibus; vicissim quoque pomis illis ex humiditate corruptis, disparantibusque, non satis accurate prospicientibus ex illis in has transmutari formas visæ sunt. Hæc ad verbum vir insignis; cui neque Cardanus relictatur, neque Gênerus de ortu auium spontaneo in lignis agens. Acutissimus etiam Scaliger de hoc argumento tractans alieubi ait apud Aristotem, Tertius modus humorem progressionis naturæ est rarior, veluti quæ circumserrantur falso de Phœnice, vere autem de Britannici anatis Oceani, quas Aremoricæ partim Crabans, partim Bernachias vocant; hæc creaturæ et putredine naufragiorum; pendente quoque rostro a matrice, quoad absolute decidant in subiectas aquas; vnde sibi statim victum querant: visendo interea spectaculo pensiles, motitantesque tum crura, tum alas. Aitibi vero eandem sententiam Cardano inculcat iniquiens apertius. In Oceano Britannico magis mireris ignotam vobis auem, anatis facie, rostro pendere de reliquis putridis naufragiorum; quoad absolute; atque abeat quasi tum sibi pisces, vnde alatur. Hanc quoque vidimus nos: Vascones Oceani accolæ Crabans vocant illas, a Britonibus Bernachias appellantur; recepto iam in prouerbiis vocabulo, quum ignauitas cuiquam exprobare voluit, quasi neque caro sit, neque piscis. Hoc idem placitum recipiunt Petrus Pennæ, & Matthæus Lobelius in stirpium Aduersarijs ad calcem operis ita scribentes, Scisquit paginæ alioquin vacaturæ; spærium visum est explete, aliquid carissimis Iconibus ex nostris rerum Britannicarum incipitis naturæ obseruationibus, quas multo plures in Musarum thesauris habemus, daturî simul atque exculpitæ esse, &c.

BRITANNICÆ CONCHÆ ANATIFERÆ

Facit speciem istud Naturæ quispian boni vel efordibus meditrantis, vt iam multa luceat credere, quæ alioquin rursussemus, si legissemus apud rerum Septentrionalium H. floricos; quamquam paullo secus hi narrant, dumtaxat in Scotia, aut Orcadibus maris Deucaledonis, Aræci olim a Romana clade deicidisse comperimus. Nos vero non solum ex Scotia, sed etiam hic ad Tamisiam amenæ, quæ Londinum præterfluit, conchas pediculo rugoso, crassiore, e nauis annozæ carina auulsa habemus: sunt eae admodum pusillæ, circinate ferè rotunditatis conchæ; foris albidæ, lucidæ, læues; tenuitate quoque testæ ouæ, fragilissimæ, biforem mituli modo præferentes. Nuci amygdalæ compressæ pares. Pendulæ autem erant hæc foris ad imam ventricosæ nauium carinæ; cui misce, & limo semiputridæ inbati erant quasi fungi pedicelli, quos ferè Ouracum vmbilicelli dixisses; cuius extremum fructum ritu inferebatur latiusculæ conchæ basi: quasi vitam, alimoniamque inde fugerent auiculæ; quarum rudimenta e summa parte conchæ huiusce conspiciuntur. Pediculos istos ferunt H. storici primum e vermiculis concreari; quod non potuimus scire, neque quomodo credere: tametsi scimus has easdem conchulas elegantissime efformatas in furculis arborum (quales dono mihi dedit Londini superioribus annis industrius iuuenis Andreas de Fourme fraux, bonus ciuis, & mercator Insulanus) qua maris æstus illiuit, temere proiecturum, aut depaictorum sobolem esse. Earum autem, quæ humi in sicco labantur, emori

Concha adnata
algæ.

Auis vitæ in
concha.

Vide infra
cap. 48.

Bernachias vocant
mure pendentes a
matrice.

Conchas vocant
de ligno nauis
factas, quæ
neque caro esse,
neque piscis.

Natura selecta
quispian
boni efordibus
efficit.

Concha maris
anatifera.

Concha anatifera
ex ligno
in mari orta.

rit; que vero alluvionibus maris rapiuntur; concha excludi, & in Anatem, aut ei congenerem autem adolefcere, has voluit Bernacles esse Angli, & Britanni Galli; Clakis vocat Scotia, vbi abundant, & capiuntur, dum per brumam concreuerunt gelo paludes. Sapit nobis citantibus Anatem, aut anserem syluestrem; alij anati simillimum, fed minore, & fufci coloris, rostro croceo, maritimum auem. De propofito plerique alij fude tractarunt; quos nimis longum eflfet fingulatum recenfere; coronidem has imponat Saluflus in fua Diuina hebdomada fic italice per Gafionum concinens,

Così fragmento di nauilio antico

In Anatre volanti pur si cangia

(Metamorfose in ver. miranigliosa)

L'isteffo corpo alber fo già; poi nate;

Pesca flumano vn fango; & hor è anello.

Hec ad amiffim volui e pluribus autoribus colligere in re admirabili; ne quis fabulofum, putet adeo eximium Nature opus. Cui pleniffimam vt fidem adhiberem, dum hec meditari, effecit Laurentius Pignorius, vir & fpectate probitatis, & litterarum politorum, antiquitatisque culturae ftudioffimius; qui mihi plures dedit conchas anatiferas fibi e Scotia ab amico tranfmiffas; ex quibus pulli anatinj, ficut anferini femigenti exerto capite fere pullularent eidentiffime pennati; eaque tum nauigiorum carinis, aut maris algè adnatas in mari, vt pleraque conchylia; tum ex arbore quoque in aquam deciduas effe potuiffie putamus; nihil huic reftitante natura teffe; nam feminalithofpermi coriticem habent albidum, liquoris conuifilis; ac duricie non interioris, Diocoridis; ac Plinj anima duffionem. Confimiles conchas anatiferas belliffime nobis defcripfit Imperator. Neque vero id adeo repugnat anatum nature, vt fponctancam obtineant generationem; nam a Scaligerò apud Theophradium habemus eas vefci bufonibus; quos ipote nafci notiffimum efl: eorum tandem effe materiam generationis, & nutritionis; quin & ex ijs eburriti, ex quibus confiant animantia queque, non femel docuit Ariftoteles. Denique vero Portè Neapolitani teftimonio Piccius ex Alberto afferit & faluis putrefactione autem nafci merulè fimilem, quæ a mundi vira ibidem animatur.

Quot, quibusque modis animalia e ftirpibus cadaueribus fipote oriuntur seu multiplicari de quadruplici ortu fipontaneo animalium & plantis corruptis. Cap. XLIII.

IAm ergo animalium iftorum ex lignis corruptis generationem fipontancam par efl replicare; quando tos autoritatibus, & experimentis clariffimorum virorum de rei exiftentia dubitare amplius non licet. Porro quatuor modis e ftirpibus cadaueres poffunt ortu fipontaneo prodire animalia propofita: Vnus quidem modus communiffimus omnium, quo fingula ea bruta e ftirpibus corruptis exorti potuere; ac fipeciatim ea exorta funt, que intra folidiora ligna exortu habuiffe dicuntur; efl: non quidem virtute ligni; vt videtur ceutiffie Scaliger; nam lignum viuens folida confta vegetali anima; que nec nobilitatem fe fentientem bruti conftitutum procreare poteft; nec in eam fe commutare; fed ex ijs, que in fubftantia ligni corrupta adhuc fuperfunt, excrementis vna cum alimento ex fetera eductis de fimo ex varijs animalium corporibus, ac fuceis coagmentato: In lignum enim viuens, ac terræ impeditum, vna cum alimento multa trahuntur excrementa, & animalium fuffa, fuecique; in quibus anima fenfiriua etiamnum continetur velut in vafentili animans; que quidem excrementa in ftirpe mortua quoque remanentia ficut ficient ab externo aliquo agente vitium difpofitionem ad natu ram animalium denuo inueniendam; potiufus ab anima prefente, que in eis oritur in formam eflentialem, atque vitificanti; efformantur in animal fipote nafcens: fic plane aer attritioe vitium natum difpofitionem ad formam ignis eam illico recipit ab igne, qui delitefcit in ligno, vel e chalybe ærem attritante; qui fane delitefcens ignis in ligno, vel chalybe, non ita fui ligni materiam inflammare, nec manum calefacere poteft; quia idem ignis refpectu matenæ difpofitiffime; vt efl attritus, efl ignis actiuus; at refpectu matenæ ligni, ac manus non ita difpofitiffime, efl potentia; vt docet nos Ariftoteles: Non alia fane ratione idem contrarium refpectu validioris, quo vincitur, dicitur paffiuum, & in potentia; refpectu vero debilitioris quod fuperat, efl actiuum, ex eodem Ariftotele. In excrementis ergo de animalium corpore effluxis vna cum alimento prius intra ftirpem viuente e de terra tracto, adhuc vt in vafe vna cum calore modico feruata priftinæ fentientis animæ portio; vbi fubditam fubi materiam in ftirpe mortua feruatam calore ambientis digeri; atque ad vitam neceffarias difpofitiones nancifci contigerit; acquirat in ea rationem forme fubftantialis; qua, pro varietate fui, ac materiei, & difpofitionum, ex ortu fipontaneo variaz animarum brutorum

Dic 6.

Lit. 3. v. 111.
L. 1. v. 111.
L. 18. v. 111.
& de conf. pl. cap. 11.
De fens. de fufcep. 5.
2. de fuf. cap. 1.
cap. 1.
de gen. cap. 2.
de gen. 50.
2. de gen. ent. cap. 2.
L. 1. v. 111.

Ess. 53. art. 1.2.

2. de an. 1. 16.
2. de gen. 53.

Lithifferni
fentina qualis
fit.

Anatre piffi
ortu fipote.

Generatiois
& nutritionis
nis materia
eade.

Agri merula
fimilis naftra
tur ex falua,
putrefacta.

Animalis ori
go flumano,
e ftirpe corrupta
piffi piffi ex
placuit.
Dionat Scal
iger.

Planta quid
fibi trahat in
alluvionibus.

Aer attritioe
vt ignem effe
eiat.

Idem vt fit
potentia, &
actiu.

species. At vero secundus modus originis spontaneæ brutorum animalium et stirpium cadaveribus est proprius nascendum in aquis; non quidem ab aquarum virtute, vt censuisse videtur Hecfor ille Boethius; nam aqua ex se inanimis animalia producere non potest; tum quia nihil agit ultra suas vires gignens quid seipso perfectius; tum quia cuncta, & videntur præsertim fieri semper ab viuico efficiente, siue sponte nascuntur, sine non, dudum nonimus ex Aristotele: Qui etiam id aperte conficitur veluti rem notissimam, in hac sententiam; *Non enim ipsa facit aqua animal ex seipso, neque lignum lectum, sed ars*, quæ extra lignum est; quare causa efficiens sponte nascuntur ex aqua extra naturam aquæ esse debet. Ac reuera in aquis et stirpē sponte nascuntur bruta oriuntur ex animalium succis, excrementis, & particulis quibusque quomodocunque in aqua degentibus, in se adhuc, vt in vase, prius animæ sensitivæ partem quantumlibet eneruatam cum exiguo calore continentibus; nam hæc animalium excrementa solidiori stirpium emortuorum substantiæ lentore suo adherescentia; & per poros, aut rimas plantarum etiam alte demersa, vbi ad animalis constituendi magnitudinem necessariam congregata fuerint; & a calore ambientis digesta; digestionemque ad vitam denuo præparata; protinus anima in eis vt in vase degens incipit esse forma substantiæ, & viuifica, nonique animalis constituta, modo violoris, modo dignioris; pro varietate forme, materię, ac dispositionum. Tertius modus originis spontaneæ brutorum de stirpium cadauerelocum habet solum in animalibus extraquam genitis in superficie lignorum; & sit ex atomis, aut succis ex animalium seu viuorum, seu mortuorum corpore defluxis, & in aere volitantibus, aut vi ventorum temere, agitatis, & stirpium cadaueri impactis, intrane illius meatus, aut rimas intrusis; nam vbi hæ atomi ad congruam quantitatem peruenerint; & ab ambientis calore necessarias ad vitam dispositiones acquisierint; statim anima sentiens, quæ prius in eis vt in vase nihil animans latitabat, se se illis dat in formam viuificam, & animalia constituentem: sic sponte oriri queunt blattæ, mœscæ, vermes, aliaque id generis in ramis cariosis arborum in aere degentibus, nec terram, nec aquam vlla ex parte attingentibus. Quarta demum species originis brutorum spontaneæ de corruptarum stirpium corporibus est e ramentis, seu succis ab animalium corpore in terram effusis; & e terra in stirpium demortuorum corpora quomodocunque intrusis, seu per latentes lignorum meatus, seu per patentes eorumdem rimas; vbi enim huiusmodi materia ex animalium corpore defluxa in terram, & e terra in stirpes demortuas intrusa, fuerit ab ambientis calore concocta, coctionemque ad vitam denuo apprata; nullo negotio sentiens anima in illa pridem vt in vase latens nihil animans, statim nascitur in formam viuificam varias animalium species ortu spontaneo constituentem.

De spontanea generatione animalium et plantarum succis.

Cap. XLIX.

Inter plantarum succos vinum primas obtinens animalium spontaneæ generationi materiam dare neminem latet; siquidem e feruente musto volucellarum miriades, quasi apum examina, vbi que attolluntur; quas alij mensecilionēs, Aristoteles autem vinaros culicis appellat; & ex vermiculis, qui facie vini ascensente gignuntur, originem habere conficitur. Themistius in eadem sententiam assentit quos quoddam muticorum exigui corporis gigni ex vino corrupto. Nos autem non semel vidimus ex ætoto in ligneo vase exuperante vermes teretes crassitudinis calami scriptorij exoriri. Porta ex Aliano ephemorum notat in aëto nasci, ac eiusmodi animalia idcirco ephemera appellari, quod id ætatis viuunt, vt vno die vita cæsum conficiant; ex facie vini ascensente vitam trahunt, aperto dolio in lucem suscepta statim e vita excedunt. Quam ex Aristotele in aquis orti ex folliculis habuerimus. Audio a Iacobo Antonio Marta Neapolitano Iuris canonici in hoc Lyceo inter præte primario terram caparum succo madefactam genuisse scorpiones: Quos ex ocimi herbæ sepulta succo exoriri verus est; Neapolitanus enim Porta ex Florentino Græco ocimum mansum, & in Sole positum scorpionem generare dicit; Adiecit Plinius xritum ocimum si operari lapide, scorpionem gignere; commenda catinamque, & ex Dioscoride in Sole positum vermes asferre; ac ex Diodoro pediculus facere ocimi eibum. Auicenna scribit amicum se habuisse; qui mirabile scorpionem producendi secretum habebat. Horum quidem animalium geminam esse spontaneæ generationis speciem potissimum arbitramur; vna est ex partientis olim ab animalium corpore defluxis, & cum fimo, atque alimento vitium, caparum, & ocimi attractis; & cum vino, succo caparum, & ocimi expressis; quæ prius animæ gradum etiamnum aliquem retineant, licet ab ea non amplius alimentur; sed vbi a calore ambientis ad vitam denuo dispositæ fuerint; latens in eis vita anima sentiens se se illis ingerit in formam viuificam, a qua primo animantur vermes;

Origo fontana
secunda
bruta ex ligno
corrupto
Sic
fiat.
Aqua cur non
producat ani-
malia.

Origo terra
bruta et stirpes
cadaveris de-
claratur.

Elastarum or-
go.

Bruti origo
quarta ex p[ar]te
la corruptione
placatur.

Vinum primas
inter plantarum
succos.

Culicis gignitur
ex gignatur.

Vermes ex
aëto.

Diorium ani-
mal in aëto
nascitur; & in
aqua.

Scorpiones mi-
ri ex Ocimo.

Ocimi eibum
pediculus fac-
itur.

Origo prima
spontanea ani-
malis et plan-
tarum succo ex
placatur.

1. h. cap. 17.
2. h. cap. 17.
3. h. cap. 17.
4. h. cap. 17.
5. h. cap. 17.

1. h. cap. 17.

2. h. cap. 17.

3. h. cap. 17.

4. h. cap. 17.

5. h. cap. 17.

6. h. cap. 17.

7. h. cap. 17.

8. h. cap. 17.

tur vermes; qui aut aliis enascentibus postea volant in culices vinarios; aut in scorpiones adolefcunt. Altera vero generatio esse potest ex animalium succis, seu excrementis terræ commixtis, a terra cæparum, ocimine sepulti fucce impactis; in quibus latens animæ sentientis prioris portio vt in vase nihil animans, vbi subiecta illi materies a calore ambientis digesta necessaria ad vitam dispositiones adepta fuerit, statim eidem se se perhibet in formam substantialem scorpiones animantem. Sed hic ortus culicibus vinarijs communis esse non potest, nec vilis alius; tum quia vinum terram non attingit, a qua sibi animalium, excrementa communicari possint; tum quia eorum culicum innumera multitudo non a paucis animalium atomis in aere volitantibus exortum habere potest; sed a multa materia de animalium corporibus effluxa in vino contenta. Quamuis autem præter vinum, accutum, cæparum, ocimique succum, pleraque alia sint liquorum genera de stirpibus expressorum, aut quomodo locumque aliter emanantium, oleum, resina, pix, gummi; ex ijs tamen animalia vlla sponte gigni non obseruauimus; cuius rei causa ratio esse potest, vel quia in alijs succis plantarum nulla insit portio edueta ex animalium corpore; sed vniuersam sui corpulentiam de stirpe habeant, in qua sola vegetalis anima inexistens sentientem naturam se nobiliorem nõc inducere, nec generare valet; vel quia exigua in eis residens materia de animalibus effluxa ob admisionem a marissimi succi, aut siccioris substantiæ de stirpibus eductæ, prohibeatur quin dispositiones ad vitam animalis acquirat, & in brutum vllum animalium; siquidem generatio animalis est et dulci succo, non ex amaro sicco: gummi etenim natura sicca est admodum; olei pars purior puram stirpis naturam continet; ima vero fex amarissima est amurex gignendis animalibus ineptissima; licet in olea vermes generentur.

De spontaneo exortu murium, & anguillarum, ac omnino animalium, ex animalibus viuentibus eiusdem speciei, Cap. I.

SponTe nasci animalia ex animalibus viuentibus in eadem specie ab Aristotele didicimus, qui aperte alicubi scribit, Terra Persica parte quadam inire femina recessis, factis feminis præquantibus comperitur. Sunt qui vehementer confirmant mures, si saltem lambant, impleri sine coitu. Quin & anguillæ, quas nec mares, nec feminas esse monet Aristoteles alibi; nec femina genitale habere, nec oua; nec propriè generare, sed sponte gigni, ortum spontaneum duplicem habere possunt; Alter est, cuius meminit Aristoteles ex vermiculo, qui terre intellusum appellatus, in luto, humescenque humo sponte prouenerit; de quo superius. Alter est ex ea mucosa materia de anguillæ veteris vniuersa superficie, ad instar anguillum fenecæ, defluxa; quæ in nouam anguillam animatur. Est autem munum, & anguillarum sine coitu huiusmodi ortus scorum explicandus. Porro mures, qui prægnantes in vtero matris relictis comperti sunt, duplicem generationem habere possunt; altera quidem est non spontanea, quia viuens muris anima in vtero matris materiei viscidæ in suo utero deo genitis animam sibi consimilem generet, acindat, eo modo quo in piscium genere, passeris, rubelliones, & hiatula; apud Aristotelem, sine visu maris omnes feminae ex se pariunt, intra se quum generent oua prolifica; Qui modus generationis communis est etiam stirpibus, in quibus non inest sexuum distinctio. Altera vero confusum murium generatio spontanea est, quia in veterulis fetuum muris relictis prægignitium materia continetur, siue a parentum, siue a factum corpore illuc effluxa; in qua, velut in vase, portio sentientis animæ pristini viuens delitescat: cui materies ad ambientis calore vbi per coctionem dispositiones ad vitam congruentes aduenierint; statim animam illam sibi componit in formam substantialem noui muris constitutricem. Quæ duplex generatiois species proportionabiliter etiam conuenire potest illis muribus, qui sine paterno coitu ex femina oriuntur a huiusmodi; nimirum & in contentam intra se materiam matris nouam animam generante (quod alicubi gallinis, & alijs perfectioribus animalibus interdicit Aristoteles) & materia illa ex animalis corpore, seu excrementis, in vterum transfusa; ibique a calore propinquo viderum digesta; & latentem in se animam non amplius animantem, sibi in formam viuificam denuo necente. Ast anguillis ex veterum anguillarum mucoso excluso exortus origo non nisi spontanea esse potest; quia mucosus ille viscus non est; & ab anguilla veteri non tangitur; a qua possit nouam animam acquirere, dum animatur in nouam anguillæ naturam: Sed spontanea illarum origo est; quia in mureo veteris animæ portio velut in vase residens, illi ad vitam coctione per opus caloris ambientis apparato se se præstat in formam viuificam nouæ anguillæ constitutricem. Inest autem in eo mucosæ anima, vt in cæciure, non animans; quia est excrementum a corpore veteris anguillæ defluxum; quum olim fuerit pars substantiæ animatæ; est etenim excrementum crassius, siue in quod vi caloris interni transmütata est veteris anguillæ substantia; cuius

Origo spontanea secundum Aristotelem et fucce cæparum ex pligata.

Vniuersum culicum origo propria.

Vide lib. 4. cap. 57.

Generatio animalis est et dulcis succo, Gummi siccum esse natura. V. a. mes in oleo ueni uigru, sed in oleo.

Mures et muribus sponte nasci. Anguilla eorum feminae, que ac distinctione sexus. Anguillarum origo prima. Anguillarum origo secunda. Mureum factum in vtero et prægnantes esse possunt.

Mures et sponte nascitur in terra facta prægnantes.

Mures et sine coitu complerentur languendo. Femina que sine coitu in se generat. Anguilla origo ex mucosæ spæ.

6 lib. cap. 57.

8 lib. cap. 30. 2. de gen. an. cap. 4. 6 lib. cap. 24. 16

4 lib. cap. 11. 3. de gen. an. cap. 11. 6 lib. cap. 16. Cap. 43.

4 lib. cap. 11. 2. de gen. an. cap. 4. 3. de gen. an. cap. 11.

2. de gen. an. cap. 43.

2. de gen. an. cap. 43.

2. de gen. an. cap. 43.

ideo ani-

ideo anima est portio animae prioris anguilla ad subiecti partitionem diuisae; siue quod in tertia coctione vt calor digerens ab vtili alimento segregatum est; cuius ideo anima non est portio eiusdem anguillinae; sed alterius animalis, cuius substantia cessit in anguilla nutrimentum; quod vt ex alio animali, sic ex altera prodijisse potuit anguilla; carniuorum est enim anguillarum genus, adeo vt viuens anguilla cadaueris anguillini frusta in escam, sibi non raro desumat.

Anima sponte generata anguilla non dicitur esse natura.

Sponte nasci pleraque animalia ex viuente animali diuersa speciei; ac de serpentinibus Hebraeorum pulchra. Cap. LI.

AT vero frequentissimum est ex animalibus viuentibus generari sponte animalia diuersae speciei; namque in humano corpore lumbrici varij generis ex alui proluuie gignuntur; de quibus pulchre in suo de Medicina libello Quintus Serenus ait;

Quid non aduersum miseris nocentibus addis
Natura? interno quom viscere timet serpens,
Et lumbrici edax viuant inimica creatura;
Quod genus assiduo laetant praecordia moris;
Saepe etiam scandens oppletis fauces haeret,
Obfessaque vias vixit concludit anibela.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur. Procreantur Aristoteles obseruatione vermes alij quoque in lingua canis, in corpore gallinae, in capite cerui; & in aquatiliis plurimis; nam in cer lacustris baleni; & titoni lumbrici exortu canis enasatur; qui debilitat; cogitque ad suam stagna effertur; quia aestu intereant. Thuanus porro; & Gladij non minus agitantur alyto verme canis etiam exortu; habent enim vtrique per id tempus sub punta seu vermiculum, quem alytoim vocant, scorpionis effigie; magnitudine aranei; infestat hos tanto dolore, vt non minus interdum Gladios, quam Delphinus exiliat; vnde fit vt in nauigia sepe nauem incidat. Ex cane ricinus; & pulices; & ex humanarum carnum succo pediculus sponte ori-

vulgatissimum est in plebe, pueris praesertim adnumeris. Quin & ex caeteris animalibus complura pediculis infestantur, Aristoteles de colore, phasiana; aueque alia; quibus spina caule constat. Boves etiam; qui & radio infestantur; sues; & pisces: ex ore, atque capra spontaneus ortus est redio; quo, vt pediculo immunis est asinus. Gonzalus Ouedus in suo summario Indiae Occidentalis ait America incois inter cutem; & carnem pedum innasit; animal exiguum ad instar pulleis, plenum bestiosarum, quae crecentes Nigros vocantur; & saepe, nisi ab initio tollantur, pedes hominum corrodunt. Vincentius Beluacensis refert ceruo ad atarum glandulam veniente, osc capitis sub oculo cerebri vespas concreuisse; ac conformatas fuisse ex humore superfluo. Alij alij voluerunt ex medulla prodijisse euolantes. Aliquando etiam e naribus concreuisse, & conformatas vespas in deruo. Sed ceruo iuuent, & valenti vermes in capite suboriri ait Aristoteles. Haec fortasse pertinent; quae Scaliger in subtilibus exercitationibus astant inquitens; Allata est Francisco Regi optimo maximo concha non admodum magna sed maulca, in rus penetrata, atarum fastigijs, rostro, pedibus haeretis extremis oris stratae. Viri docti, quorum ille pius parens fuit simul; & magnificentissimus obseruator, atque etiam confector, notant in vespasculum ostentum ipsum exfissimatum. Neque hoc situm sit, quia naturam habent aures ferme aquatilis, vt ostrea; nam aquatum pullos hico post usum naturam scribit Aelianus: quum ex Aristotele inter habentia Symbolum, naturamque consimilem; i facili sit transmutatio. Haec vir egregius: Nos tamen suspicamus huiusmodi concham anatiseraem ex his fuisse, quae supra nominis ex lignis sponte nasci; nonquam aliud, quam anatem ex vermiculo efforinatam intra se continentes. Eiusdem fere farinae sunt, quae a Plinio, non quidem de Adippe dicitur; quam in hincem paru Elephantum edidisse ait: Elephas enim animalium infra hominem perfectissimum quum sponte orti nequeat; iam, is a muliere partu edi non potest nisi aut vt corruptae imaginatiois; aut alia quapiam ex his causis; quae dudum nos fuisse promulgauimus in opere nostro De monstrorum naturis & causis, & differentijs; sed in eo demulsum, quae a Plinio scribitur affeuerant nasci quoque in sanguine ipso hominis animalia exortu corpus; & quae multo ante ab eodem notantur de ancilla, quae inter istis Marci belliferpentem peperit; Aristoteles etiam, ex semine corrupto in vtero mulieris vermes, & monstra, & aede serpentem, & ranas exortiri posse confiteri. Io: Baptista Porta ex Placario, & Aretino refert mulieres ex mensura putrida gignere ruberas, ranas, & lacertos; idque olim Salernitana accidisse.

Andreas Laurentius nobilis anatomicus adiecit in vtero mulieris orti etiam talpas: Rubra quens anno Salutis humanae MDLXXII. in villa quadam Thuri; ex ad Vindictam ex mu-

liere bufo

H b.

liere bufo

liere bufo

liere bufo

liere bufo

liere bufo

liere bufo

liere bufo

cap. 15.

lib. 1. cap. 15.

1. lib. probl. 26

1. lib. 1. cap. 31.

10. lib. nat. cap. 35.

cap. 9.

1. lib. 1. cap. 15.

1. lib. 1. ad f.

10. lib. 1. cap. 3.

2. lib. 1. cap. 1. 35.

cap. 43. 1. 35.

lib. 26. cap. 13.

lib. 1. 1. 1.

lib. 1.

lib. 7. cap. 3.

4. lib. 1. cap. 1. 35.

2. lib. 1. cap. 2.

lib. 1. 38.

Lumbrici vultur in alio loco...

Quid non aduersum miseris nocentibus addis...

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

Qui vermes etiam in outum intestinis, equorum; & aliorum passim animalium exortuntur.

plane sententiam Agatharchidem arbitror legisse apud Moysem summi Dei Chroamian, in sacris litteris, & eam explicasse: Quod sane miror non obseruasse, nec adnotasse in sua Sacra Philosophia Doctissimum Vallesium; qui est infamum consimilia ibi pertractat argumenta. Et reuera de corporibus Hebræorum viucentium exortos fuisse legimus in Testamento veteri serpentes illos inflamatorios; quibus pernicissimum eorum gentem, Deus Optimus id mare rubrum antiquitus punire voluit: nam sacra pagina hæc est verbum habet in Numerorum opere, Profecti sunt autem & de monte Hor per viam, qua dicitur ad mare rubrum, vt circumirent terram Edom; & exedere cepit populum itineris, ac labios: locuti sunt contra Deum, & Moysem, ait, cur eduxisti nos de Ægypto, vt moreremur in solitudine? Desipias, non sunt aquæ, anima nostra iam nauicat super isto cibo lenissimo. Quam obrem misit Dominus in populum ignitos serpentes; ad quorum plagas, & mortes plurimum, venerunt ad Moysem, atque dixerunt: Peccauimus, quia locuti sumus contra Dominum, & cetera; ora vt tollas a nobis serpentes: Oravitque Moyse, pro populo; & locutus est Dominus ad eum: Fac serpentes aeneum, & pone eum pro signo; qui percussus aspexerit eum, viuet. Regit ergo Moyse serpentes aeneum, & posuit eum pro signo; quem quum percussus aspicerent, sanabantur. Sic suis verbis habent sacre Moyse Hystoriae. Ac reuera Deus excoxit in ingratissimam nationis illius peccatum punire, voluit morbo eos afflicto, quod est illorem casibus etiam tum viucentibus exortis iussit paruos serpentes, ac vermes, vique adeo malignos, vt crudeliter eroderent corandem membra; magnamque in eis afferrent inflammationem acerrimos, ardentissimolque dolores incutientem; vnde ignei, sine igniti serpentes ab effectu denominabantur. Huiusmodi plagam a scelerum vindice Deo perpeffi sunt Hebræi, quum antea & in Ægypto a Rege Pharaone, & post transitum rubri maris illam hæc vestigijs admirabilem in vasti deserti solitudine inauditis alijs accidentibus famis, ac sitis essent vexati; quod ex Agatharchide retulit Plutarchus: Qui autem serpentes a Moyse ignitos appellatos aptissime declarat serpentes inflammatoriam vim intolerabilem per musculosa corporis excitantes. Nec in ept Plutarchus ex eodem Agatharchide referit id morbi genus, quo angues exigui nati sunt in cordem hominum, corporibus etiam tum viucentibus, ac postea ex eris caputibus extra cutem corporis humani furas, & brachia perderent; & rati rursum carnem subirent; ac per musculosa serpentes inflammatoriam vim excitarent intolerabilem; non inepte inquit id morbi genus prius, aut posterius, vtilis alijs obtigisse ne mo comperit. Quia que superius ex Photio, Diodoro, atque Strabone allata fuere, omnia ex Agatharchidis eodem loco ab eis aut oribus desumpta sunt; licet illi omnes morbi huius originem in mali aut aeris, aut cibi, aut potus naturam physice referrent; quum eam referre debeamus in penam perpetrati sceleris; quia mirabiliter Deus vitionum ingratissimos illos Hebræos punire voluit. Si enim Phoenix, ac Diodorus id morbi genus ijs ex Agatharchide tribuerunt; qui locustis rescebantur, quosque simitimos Æthiopicis asseruit Strabo; & illa Hebræorum gens ex Ægypto veniens in deserto prope mare rubrum hystoria fuit Æthiopia, quæ aliqua sui parte rubro alpietur mari; atque vrgente fame in solitudine locustis estafite potuit; quibus infectis ex eodem populo multo postea exortum Ioannem Baptistam, Præcursores Domini apud Dnum Marcum Euangelistam legimus in deserto etiam videntur: Nihil autem mirum esse debet, si que præcipiani scripiores & sacris litteris transcribunt in suis historijs, aliquatenus variata legantur, id enim mos est transcribentium vulgati sumus. Eandem forte se lucem Paulus Ægineta Medicus non oblocuti somnisi alle quando etiam describit insequis, in India, & superioribus Ægypto loci, dracunculis generantur, ceu animalia quedam lumbricos tantantia, in partibus musculosis, puta brachio, femore, tibia; in puera etiam lactata sub cute perreptant, & palmam mouentur, dein de quum diu extremum aliquid dracunculis remanserit, locus suppurat; & cute ipsius ad aperta, intum ipsius progreditur, quum trahitur, dolores mouet, præcipue abruptus. Hæc Medicus illustris. Non idem sane, sed aliud, huius tamen admodum simile morbi genus illud fuit; dudum a Neapolitano Porta relatum; quod Vagarus male habuit. De quo non piget, quem Iobus Finclius, Franciscus Bebecius, & Agidius Aquila, relatione Amoris Chronicis Chronorum-Polici ex Rubeaque huius ad verbum recensentur, Anno inquit Millesimo quingentesimo quadagesimo nono in Pannonia quum viperæ, ac lagerti in hominum corporibus nascerentur; magna hominum copia, quum remedium desisset; cruciatibus, ac doloribus multis extincta est. Quidam demum ad Solem expositi serpentes calorem naturalem fectantes euomerunt, ac liberati sunt. Quorum sane omnium origo veta Deo naturalibus causis ad supernaturalem vitionem naturaliter viuentem physice esse potuit; quin etiam spontanea esse valuit, quam præstat nunc ex rei natura explicare.

Hebræorum serpentes ex as
eris, vnde dicitur
in Numeris
Profecti sunt autem
de monte Hor per viam,
qua dicitur ad mare
rubrum, vt circumirent
terram Edom; & exedere
cepit populum itineris,
ac labios: locuti sunt
contra Deum, & Moysem,
ait, cur eduxisti nos de
Ægypto, vt moreremur in
solitudine?

Serpentes a
hebræorum hystoria
explicata

Quod ex Agatharchide
retulit Plutarchus: Qui
autem serpentes a Moyse
ignitos appellatos aptissime
de

de

de

de

de

Viperæ naturæ
in hystoria

Quotuplex, quaque sit animalium origo spontanea ex animalis diuersæ species exercitatio cum Scaligero. Cap. LII.

Animalium profecto ex animalis diuersæ species generatio Physica triplex esse potest: vna quidem minime spontanea, quæ sit ab anima veteris animalis aliam generante, in excrementis intra corpus sibi subditum comprehensis, non quidem sibi similem, sed longe longe imperfectiorem impedita a materia imperfectiore; si quidem omne quod recipitur per modum recipientis recipi consuevit: & proinde agens ex se perfectum in materia non habente dispositiones ad formam sive similem exactissimas, procreat eam tantummodo formam ad quam ea materia dispositiones obtinet; quippe actus actiuorum non sunt nisi in patiente dispositi; & in propria vniuersaliusque materia solum aptus natus est fieri vniuersali cuiusque actus, Aristotelis decreto; sic plane semen equinum in a sine materia, non equinum, sed multam animam longe viliores generat, vniuersi ob materiam vilisatem; eademque ratione tum vtero mulieris bufones, ranæ, talpæ, serpentes aliquando gignuntur; tum in humano corpore, aliorumque perfectiorum animalium vermes varij generis non raro nascuntur. Altera vero animalium ex animalis viuentis in diuersa specie generatio spontanea est, quæ duplex; vna quidem ex excrementis ab alimento segregatis, in quibus, vterque vase, inest portio animæ illius olim viuentis, a quo prodijit alimentum, vnde talia excrementa secreta fuerit; nam hæc excrementa in corpore animalis nutriti ad ambientium viscerum calore coctionem passa, & coctione dispositiones ad vitam necessarias adepta latentem intra se animam non amplius ea viuificantem, rursus sibi haerunt in formam viuificantem; per quam animatur in brutum diuersæ speciei ab eo, in quo generatur. Et hac ratione frequentissime generantur etiam vermes in humano ventre ex primæ coctionis excrementis ad intestina delatis: Quis & pediculi apud Aristotelem ex excrementis tertiiæ coctionis ita gignuntur in superiore corporis humani; cuius plane rei argumentum illud est eadem iustum, quod ijs enascuntur maxime, qui diu eandem subaculam fordiam induerint super hodo; coactura enim materiei copia, & a calore corporis per fordiam interlam non balante necessariis ad vitam dispositiones adepta, protinus in pediculos animatur; prioris animæ particulam eneruatam, & in viliores degeneratam, in se vti in vase latitantem, sibi in formam essentialem pediculorum viuificantem ad iungens. Tertia demum animalium ex animalis viuo diuersæ speciei spontanea generatio est ex excrementis, in quæ a actione caloris conuersa est substantia viuentis illius, in quo huiusmodi animalia sponte gignuntur; in quibus excrementis superfluis animæ prioris aliqua portio vti in vase, vbi ea calore ambicantis digerentis iterum ad vitam necessarias dispositiones acquiritur, in eam ipsam subditæ sibi materiei impertitur in formam viuificantem variorum animalium diuersi generis constituticem; nam prior anima viuo ad eo habefacta est; vt degenerauerit in essentiam pristina longe imperfectiorem; atque hoc modo item sponte oriri potuit in humano vtero serpentes in cute mulieris; canisue puiles; in tres cutis meatibus pediculus, Aristotelis auctore. In cuius generatione declaranda vitam hinc ipsi constitisset acutissimus Scaliger, qui apud Theophrastum primo *Pediculi vitæ sanguine corrupto*; quippe ex ichoribus exoriantur; itæo verioribus ad *sanctissimi factum*. Deinde repetit; namque pediculos progignuntur ex putrefacto sanguine; & deinceps ab aliorum exortu remouet omnem putredinem asserens, *Nascitur enim pulx huius cutis, pils ex humore succido; at pediculus ex huiusmine sano, atque e cute exorsus; vbi nulla putrefactio; sed e vore purissima, qui membra superciet*. Non autem remur huiusmodi animæ aliæ sine putredine; tum etiam cum putredine sponte provenire posse; vt superiore libro explicatum fuit; & non solum ex sanguine, ac ex sanguinis ichoribus; verum etiam provenire posse ex secundis humiditatibus a Medicorum schola nuncupatis, in quas sanguis postrema coctione proxime naturatur; capillares namque venas egressus ad singula membra solida terminatas; commutatas est; seu inter eas rorrem accipias cum Scaligero; seu guttam, seu etiam carabium; nec non etiam ex humiditate halituoza, in quam iugi caloris & exterioris, & interni actione substantia corporis animalis, substantiaque humiditas, carumque præsertim, commutata est; Quis deus materies postrema; pediculorum ortu dedisse videtur Aristoteles asserens pediculos ex carne generari, carnis vocabulo significans tum carnis naturam tantum adeptam, ut proxime adepturam; nam eadem Philosopho quod parum distat autquam nihil distare videtur; tum etiam vaporosam substantiam, in quam caro a calore proxime dissoluta fuit; maxime autem ex priori materia pediculos oriri alibi ait, si ea fuerit papillozodior; quod indicant aquarum mutationes, siue intra sumantur, siue adhibeantur extra; nam labefactantes coctionem maiorem pediculorum proventum; efficiunt eque varis: Non ergo pediculorum oritur

Animalis diuersæ species generatio physice naturæ. Scilicet animalium per modum recipientis.

Ex parte animalium ex animalis diuersæ species generatio spontanea.

Vermes et pediculi in ventre. Vide lib. 4. cap. 56. Pediculorum origo.

Origo aliter sit animalium ex animalis diuersæ.

Notatio Scaligeri de pediculorum ortu.

Generatio pediculorum explicata.

Pediculorum generatio explicata.

Quid parum distat, nihil distare videtur.

2 de ani. 26.

1. s. p. ped. 16.

lib. cap. 36. de cons. ph. cap. 15. Cap. 5. de cons. ph. cap. 6.

lib. cap. 31.

2. phys. 56. 1. s. p. ped. 16.

lus oritur semper e rorē purissimo, vt ait Scaliger; nam crudior purissimus esse non potest quam sola coctio purgetur ab excrementis, quibus fit impurus. Neque verò pediculi generatio semper e sanguine dicenda est ideo, quia sanguinis inhiēt suēt; tum quia hirudines non e sanguine ortæ sanguifugæ sunt omnium animalium; tum pulex ortum non e sanguine ducens viro præclaro, sed ex humore succido inter canis pilos, sanguinem fugit. cuiusmodi longe quæm pediculus; quom totam sui substantiam pulex sanguine turgidam, & a sua carnem, seu cutem humanam cruore in fectam vsui commoustrit; pediculus autem albidus huiusmodi rubentes maculas in cute non deserat. Quod nobis persuadet pediculus non sanguine alii; sed potius secundis humiditatibus, & ichoribus. Sed ad penam iam redeamus.

Crudum alimentum esse est impurum.

Pulex color cur niger. Pediculus non alii sanguine.

De spontanea generatione animalium ex diuersa speciei animalium excrementis. Cap. LIII.

Quum varia sint animalium excrementa, quæ Aristoteles ad vitia, & inutilia redigere voluit; ex vtroque recrementorum genere ortum spontaneum habere pleraque animalia, quotidianis comprobatur experimentis, & frequentissimis elarorum hominum testimonij; namque Aristoteles ex fimo sponte generantur scarabei, vides, & muscæ; & ex cera vetusta, quæ a sum est excrementum, Acar exortur omnium animalium minimum. Scaligero murcæ & fimo bubulo sepe oriuntur apud Theophrastum phlogosphanti. Gabucino compertum est in excremento bouilli, & equini humiditate quædam nasci animalia cortice quodam nigro coniecta, sub quo alæ inlunt, quibus volitant; eaque retar esse scarabæos pilularios Aristoteli. Ex mulierum capillis in aqua maceratis serpentes exortiri ait Auicennas, Apponensis, Cæsalpinus; vt olim vidimus. Neapolitano Porta scribitur serpentes gigni ex fetis iubarum equi sicuti a quæ expositis; nam paucis elapsis diebus se mouendo vitales fuisse coniecit, atque ab amicis idem factitatum accepit. Maiolus asserit equorum pilos, si ponantur in aqua stagnante, non putrefcere, sed vitare; & spiritum accipere, & sponte moueri; idque se læpe ex pertum tradit Albericus in animanti, cuius nomine Seta, quod nunquam augetur intra capilli crassitudinem; licet sit longitudine cubitali. Gignuntur Bonamico pediculi ex lanæ veste, præcipue si facta sit ex earum ouium vellere, quæ lupus occidit. Lanæ itidem quæ esse animalium excrementa, nemo ignorat; ac præcipue vbi paluerulentæ fuerint. Tinea beetleas innaçta; atque magis si araneus etiam vna includatur, ab Aristotele didicimus. Cimices nasci ait Aristoteles ex humore qui per summam corporis animalium consistit, non quidem in ipsa viuente cum se seruat, sed foris collecto, & alienis corporibus ad hærescente; vt obseruat Drosicoridas, cimices in cubiculis enasci a sterens. A c reuera gignices in lectulis non aliunde quam ex ijs, quæ noctu ab humano corpore haliat, excrementis; vaporibus crassioribus in lectulo impactis exortiri, satis ex eo constat, quod non nisi vbi edormierint homines, vniuersam huiem cimices æstate proueniunt; mihi etenim lectulum hibernum ab æstiuo distinctaenti nullam vquam exhibent cimices molestiam. Muscæ inchoas in fimo vidisse se testatur apud Theophrastum Scaliger. Vermes ego vidi ex laxuo putrescente in æneo vase genitos; quorum origo non ex cinere, nec ex sponse fuisse potuit; nam hæc ob siccitatem non putret, nec vermicultat; quantumvis vetusta; sed ex humanis excrementis gignitur, & sponis vi de histerorum substantia in lxuio traslatis. In Dariene insula poci oçbes & gutti pennis naci pñorum dextra cadentibus, dum irrigant pavimenta domus; in scobusones gigni, aperte testatur Indiarum historiarum textor Petrus Martyr; cui Neapolitano Porta subseribit. At verò præter inutilia animalium excrementa, ex vitibus lac, & butrum insectorum, esse ferat nemo est, qui nesciat: quum frequentissime in casco, & in butiro vermiculti sponte nascantur; potissimumque in casco rapario nuçupato; quod raporum tempore fiat; vt monuit doctissimus Bonamicus. Huiusmodi sane omnium animalium excrementa a diuerso animalium excrementis spontaneam esse oportet generationem; siquidem nullum habent actu viuens, a quo per contactum ægentem proxime gignantur. Sed spontaneorum generatio duplicitæ est speciei; altera quidem ex excrementis, in quibus vt in vase latet portio sentientis animæ, quæ prius inerat in eo animalia, quod cedit in alimentum ei, ex quo excrementa prodire; dum hæc excrementa, talem animam non a ciantem continentia, vt caloriam a mbientia digesta; & inde vitæ necessarias dispositiones adepta, cursus eandem animam subiectisq; inierunt in formam essentialem; atque animalis constitutricem; cuiusmodi origo est animalium ex excrementis primæ coctionis per alium delectis ac omnino ex fimo. Altera vero spontanea eorundem animalium origo est ex excrementis, in quibus, vt in vase, inest portio eius animæ sentitricis, quæ in eo præfuit animalia; a quo excrementa prouenerit; dum hæc excrementa coniecta intra se animam a præfuit sui natura

Excrementorum genera duo.

Scarabei ex fimo. Acar ex cera ortur. Murcæ e fimo bubulo.

Serpentes a capillis mulierum. Co equorum. Sicuti vt exortur.

Tinea ex lanæ. Cimices in cubiculis enasci a sterens.

Muscæ e fimo nasci.

Bustinae gigni ex humanis fundat.

Caseus rapario tempore nascitur.

Brutorum ex animalium diuersa species excrementis vtroque spontaneam primam fiat.

Brutorum ex excrementis animalium origo prima secundam exprimitur.

1. de gen. ani. cap. 18.

5. hist. cap. 19. 31.

2. de caus. pl. cap. 5.

De lumbr. c. 8.

5. de animad. 10. scilicet prof. c. 12.

5. que persip. qua. 1.

1. de 1. cap. 18.

2. Mag. med. cap. 2.

Colleg. de Rea. itup. pag. 160. 26. de lumbr. in 10.

2. de alim. cap. 15.

5. hist. cap. 31.

5. hist. cap. 31. sub 2. cap. 33.

2. de caus. pl. cap. 12.

2. Mag. med. cap. 2.

2. de alim. cap. 11.

2. de alim. cap. 11.

2. de alim. cap. 11.

per hircem reposta circa æquinoctium verum, quam clementia diei suscipit, post horam tertiam in Solem proferre, siculneque cinere obnare: Quo facto, affirmat intra duas horas cum viuido balneo caloris aumatas sunt, resumpto spiritu in preparatum vas, si obijciatur, irrepere. Lucianos confirmat in suo Musæ Encosmo eandem sententiam protulit iniquis, Idcirco enim musca, super infuso cinere, renouiscit; & noua ei generatio quadam, atque ab integro alia fit vita. Michael Ephesius pariter in Paruis naturalibus apes, & muscas cum Aristotele vere corruptas, & mortuas constituit; ac cinere calido circumfusis resurgere non eadem numero; sed ex apum, muscularumque cadaueribus eiusdem speciei animalia sponte generari ea ratione, qua & vermium cateruam egrediantur et terra à Sole calefacta; quorum non esse mortuorum resurrectionem; neque labefactorum confortationem, vigorationemque; sed non existentium, ex aliorum cadaueribus spontanea generationem, apertum est vnicuique. Soporitarum vero excitatio, ac pene morientium vigoratio est, de quibus Vincentio in Historia naturali Basilius aëri in exomero homilia octaua, Apes oleo maderata perungunt, meatibus obstruunt; accipiantem statim affuso, rursus renouiscit; transistibus referat; & Ambrosius Sanctus inquit, Si quis apes oleo casu persundet, prope necantur, eo quod obstruunt poris aerem sicut spiraculum baurine non possunt; ac continuo si quis acetum ijs superfundat, illico renouiscunt eo quod cito vis aceti potior illos, qui magis continuo olei humore obstruuntur, transistibus referat. At Aristoteliarum nouarum est ex alijs mortuis spontanea procreatio. In eodem sensu pulices locaudi, ex quibus enecatibus denno alij sponte renascuntur. Sed & ex murium, lumbricorum, ac vermium aliorum cadaueribus sponte si quis enascatur in animalium genere, id à pristina specie non differre par est; siquidem vix aliquid verme vilis inter animalia reperias, quod ex vermibus cadauere sponte oriatur. Horum sane omnium animalium ex cadauere pristini vinctis in eadem specie generatio spontanea est, & vniuersi modi; quia scilicet in cadauere cum aliquo gradu caloris adhuc latens, vt in vase, anima pristina parum labefacta; nimirum non adeo vt in aliam viliores speciem degenerauerit; sed ad eum solum, vbi intra eiusdem speciei latitudinem in individuum imperfectius abierit; quod non est vermis generatiuum, vt prius; musca enim perfecta non muscam, sed vermem ex ic procreat Aristoteles, vel Simpliciij obseruatione; anima inquam in cadauere nihil amplius animans subditæ sibi materiei actione ambientis ad vitam nouam preparatæ rursus semetipsam impertitur in formam viuificantem, ac in esse constitutum nouum animal in eadem specie cum eo, in cuius cadauere latitabat; non autem idem numero, vt retur Talentonijs; namque natura, qua à pridonate ad habitum mutationem non efficit vllam, resurrectioni mortuorum, insufficientis est Aristoteles; sed Talentonio vere mortuus non fuit musca; ac apes Aristotelæ, vt Diuo Thomæ, Leonico, ac Buccaferteo; quorum opinionem proficimus.

De ortu animalium spontaneo ex cadauere animalis diuersæ speciei.

EX animalium cadaueribus sponte gigni animalia diuersæ speciei à prioribus nemo est, qui ambigat; nam (sub fimo putrefacta anate bifonem generari Neapolitano Portæ testantur versus, qui circumferuntur.

Bifones gigno puritida tellure sepulchra, Hamares pluvij forte quod ambo sumus.

Aelianus, & ante illum Pythagoras hominis mortali spinæ medullam putrescentem in serpente converti dixit, exoritur feram, & serpente animatum in manusissimum ex manufactissimo; atque malorum hominum spinas post e vita egressum taba monstra parere; Ovidius ad id

Sunt qui, quum clausa putrefacta est spina sepulchro, Mutari credant humanæ angue medullas.

Plinius anguem ex medulla hominis spinæ gigni accipit à multis autoribus. Ex humano cadauere serpentes; & anguillas exoriri docuere nos hominum sepulchra; nam & Virgilius ex Anchisæ tumulo magnum exiisse concinit serpentem iniquens.

Septem ingens gyros, septena valamina traxit, Complexus placide tumulum, lapsusque per aras, Cerulea cui torge roas, maculosus & auro Spemque incedebat fulgor, cum tumulum æreus, Mille trahit variis aduerso Sole colores. Obspuit visu Aeneas & ille agmine longo Tandem inter pateras & leuis pocula serpens, Libanisque dæpex, rursusque iuaxit imo.

Apes vt resuscitentur & fuit cadaueribus.

Musca etc suo cadauere renouiscitur.

Apes oleo maderata, accipiantem renouiscunt.

Pulices à fimo cadaueribus regenerari.

Animalia & suo cadauere spontanea regeneratio vt fit.

Musca muscæ non gignit, sed vermiculū infundunt.

Resurrectio nō est physica operatio. Vide lib. 4. cap. 5.

Bifi ex anatis cadauere nascitur.

Medulla cadaueris humani serpente conuertitur.

Serpentes nasci ex humani cadauere.

Lib. 2. c. 74. 16.

g. h. f. cap. 1. 3. de an. c. 10. 47.

2. second. rer. cap. 3. Pres. cap. de 177. 1. de an. 41.

2. Met. nar. cap. 2.

Lib. 1. c. 66.

Lib. 3. de an.

g. h. f. cap. 1. 3. de an. c. 10. 47.

g. h. f. cap. 1. 3. de an. c. 10. 47.

Successit tumulo, & depasta altaria liquit.
Hoc magis incaptos genitori inflaurat honores,
Incertus Geniunne loci, famulamine parentis
Esse putet.

Nos etiam Rechi ad D. Io: Baptistae in sepulchro a facello Crucis nuncupato aquis semper affluente multas saepe natantes vidimus anguillas: quibus non nisi ex cadauerum materia originem esse probabile est. Sed cancri exanimati, ac in sicco sepulti corpus Plinio, ac Portae mirabiliter in scorpionem mutatur Sole Cancris signum transeunte; Quod & concinat Ouidius

Concans littoreo si demas brachia cauro,
Cetera supponas terra, de parte sepulta
Scorpium exhibe, caudaeque minabitur uncas.

Confirmili ratione Olimpiodoro, Scaligero, Plinio, Cardano, Portae, ex cadauere asini spontanea generatione oriuntur fuci, & Scarabei; ex mulino crabrones; ex equino vespe; ac ex bouillo, seu vitulino apes; qua de re pulchre Ouidius,

Nomen vides quacunque mora, fluidoque calore
Corpora taberunt, in parua animalia verti?
I quoque delectos matris obruit turvas,
(Cognita res vsu) de putri viscere passim
Plurimae nascuntur apes.

Quam theoriam fusc, ac suauissime nobis prodidit Virgilius iniquiens

Exiguus primum, atque ipso contractus ad vsus
Eligitur locus; hunc angustisque imbrices telli,
Partibusque premunt artibus; & quatuor addunt
Quatuor a ventis obliqua luce fenestras.
Tum vitulus bina curuans iam cornua fronte
Quaritur; hinc gemma nares, & spiritus oris
Multa resiliunt obstruit; plagiisque peremptis
Tumae per integram soluntur viscera pellem.
Scis positum in clauso liquunt; & rames coctis
Subiiciunt fragmenta, thynnum, castanea recentis
Hoc geritur zephyris primum insipientibus vadas
Ante nois rubeant quam prata coloribus, ausa
Gairula quam tigris nidum suspendat bivundo
Interca teneris tepesactis in ossibus humor
Et hinc; & visenda modis animalia miris
Trunca pedum primo, mox & fridentia penus
Miscentur; tenuisque magis, magis aera carpunt;
Dones, ut astitus effusus nubibus imber, non
Erupter; aut ut veruo pulsante sagitta,
Prima leues ineunt si quando praelia Partis
Quis Deus hanc, Musae, quis nobis extudit artem?
Vnde nona ingressus hominum experientia caput?
Pañlor Aristides fugiens Periclae tempore,
Amisiss, ut fama; apibus inuoluitque; sumeque

multifque deinde interpositis more poetico subiungit auctor

Quatuor eximios praesanti corpore tanos
Ducit, & intacta totidem ceruicis iuuenens
Post, ubi nona suus Aurora inducitur ortus;
Hic vero subitum; ac dictu mirabile monstrum
Afficiunt; liquefacta bouum per viscera toto
Stridere apes vtero, & ruptis efferrere caulis;
Immensaque trahi nubes; & ruptis arborie firmata
Confluere, & lentis vram demittere ramis;

Quod placitum ex Democrito, & Magone reulit Columella; qui Celso consentit affue-
 ranti non tanto interitu pecus istud apum admitti, vt sic matris iuuenens requirendum
 sit. Aliano vespe generantur ex equi cadauere; ex quo & crabrones oriri concinat Oui-
 dius ita,

Pressus humo bellator equus crabrones origo est.

Vtrisque ad stipulatur Iliodoru, & Plinius. Ex molorum morticinis ille fucus, alij apud
 Neapolitanum Portam locustae exoriri malant. Scapabatos etiam & canino cadauere gene-
 rat Iliodo-

Lib. 9. cap. 31.
2. Mag. nat.
cap. 2.

Com. in 4. Me.
100.
Com. in 2. de
pla. Arif. pag.
116.
Lib. 11. c. 20.
9. de subit.
2. Mag. nat.
cap. 2.

4. Georg.

1. de subit.

2. de subit.

1. de subit.

1. de subit.

1. de subit.

1. de subit.

1. de subit.

1. de subit.

1. de subit.

1. de subit.

1. de subit.

*Anguilla se-
pulchralis.*
*Scorpium ori-
tur ex cancri
bello.*

*Fuci, & Scarabi
habet asini ca-
dauere.*

*Crabrones e
mulino ortus.
Vespe ex equi
cadauere.*

*Apes ex canri
corpore.*

*Virgilius in
1. Georg. 116.*

*Virgilius in
1. Georg. 116.*

*Virgilius in
1. Georg. 116.*

*Virgilius in
1. Georg. 116.*

*Virgilius in
1. Georg. 116.*

*Virgilius in
1. Georg. 116.*

*Virgilius in
1. Georg. 116.*

*Virgilius in
1. Georg. 116.*

rar Ithodorus. At Lucianus ex humano corpore, aliorumque animalium cadaueribus mu-
 fcas enasci retulit: Quod & experimento nos comprobatum vidimus in sepulchro: vbi
 etiam nouitas indidem procreari vermes. Plutarcho etiam in Sicilia sub fenile bellina,
 quam sanguinis multum, & insepulta cadauera computruissent in terra, copia braconum crepit,
 per totam dispersi insulam fruentium conuenerunt: Mures denique sponte a toro fuisse ex homi-
 num cadaueribus auctor est in sua Polonia descriptione Gurginus, Munsterus & Jani-
 tius; Qui vnanimes testantur Pompilium, seu Popelium Poloniae Regem in omni executione dice-
 re solitum, vitam me mures vorare, filium habuisse, qui Pompilius secundus appellatus, vel
 post patris obitum in etate puerili, patris eius regnum administrantibus, aduersus factus Proceres illi
 xii. Tunc illius conuicta celebrantem, iura mactentem, feris coronatam, vnguentis delibantem, cra-
 pala, & luxu vesulatam, inuadunt mures de cadaueribus patrisuorum, quos ipse, & vxoris eius
 veneno interfecerant, ingenti magnitudine egressi, & in coniuuantem tyrannum, consortem eius, & fi-
 lium relictis morsibus insulant, militum caterua nequaquam abegere, quantum humano suffragio
 factum mures insatiati perseverabat die, nocteque. Extremam ardentem focum, & in medio coram
 ta) Pompilius, comam, & filij, illuc autem & mures per flammam transierunt; paritidem rictus
 non cessabant. Ad aliud iam tem elementum verum est: in manibus adducitur occisor patrisuorum
 Pompilius cum suis in flagro alteraque; mures tamen incessanter secuti abactos & naves radebant,
 in tantum vt aqua perforatis rimis ingressa subterfocem inuenerit, adeo nante timentes profocato-
 nem ab aquis, deduxerunt nauem in litus, vnde illa caterua variis occurrentes in illa prius
 acris infestabat. His vixit defensores Diuitiam vitiolam cognoscentes, amicos fugerunt. Pompilius
 autem procelloribus nudatus, recepit se in turrim altiore in Crasque, vbi mures rapido cursu ascen-
 dentes consumplerunt, & vorauerunt duos filios, vxorem, & facinorosum Pompilium. Puerunt au-
 tem viginti patris Regis; ex quorum cadaueribus tanta murium multitudine statim exorta
 est. Quam historiam Elegiacis suis concinit Ianitius de murium multitudine scribens,

*Dum timet hic reges vir multus, & eius
 Coniuge consultat, quid male ritus agat;
 Vim morbi simulat; patris accessit, & illis
 (Viginti fuerant) toxica mista dedit.
 Orta cadaueribus vis murum eripit, & illam,
 Vxorem, natos, vndique dente petis;
 Dilaniam; frustra medios fugiebat in ignes;
 Frustra in Glopeas perfidus hostes aquas.
 Dissite iustitiam, qui propter lucra paratas
 Fertis, & exertas ad scelus omne manus,
 Est Deus; est scelus vindicta, est paxa malorum;
 Vnde. patres minime posse venire, venis.*

Ego quidem vt arbitror tantam murium multitudinem, ac tam subito ex illis cadaueribus
 enatam fuisse supra naturam leges; ac miraculo adscribendum esse, quod impius ille, nec opo-
 sposito satellitum armorum magno numero, nec interposito maximo ignium ardore, nec
 tracto profundo lacu, nec ascensa edivissima turri, evitare potuit quin cum perfida vxore,
 ac omni prole ab illis muribus militum caterua iam fatigata, per ignes impune tran-
 seuntibus, per aquas velociter exstantibus, nauelquedente perforantibus, ac per turris
 muros ascendentes, misere deum deuoratus fuerit: Ita ex humano cadauere sponta-
 nes generatione mures physice provenire docet experimentum in sepulchris; vbi multi
 mures inspicuntur; & ratio, que suadet ex eo posse mures exoriri; vnde serpentes, an-
 guilla, musca, & alia id generis enascuntur. Porro his omnibus animalibus ex diversis
 speciei animalium cadauere vnica etiam est generatio spontanea, & vniuformis; anima fen-
 sitrice nimirum in cadaueris materia, vt in vase, post sui magnum labefactionem, ac
 transitum in viliores speciem, latente; ac subdita sibi materia a calore ambientis rursum
 ad vitam imperfectiorem disposita se se conciliante in formam essentiali, viuificantem,
 & in esse constituetem animal priori vilius in altera specie.

De ortu spontaneo animalium intra solidissima saxa.

Cap. LVI.

IN solidissimum lapidum medullis a lapicidinis frequenter animalia viua comperi-
 ri, vt bufones, atque serpentes, alias ostendimus in Opere De his, qui diu sine alimento vi-
 uunt: vbi etiam aperuimus ea viuientia in ijs lapidibus ortum non habuisse; aut alibi orta,
 silicum substantiam ingressa, qua data porta, postea occluso foramine, diu delituisse:
 Quam contemplationem non est vt hac inde nunc transferamus. Adijciendum ijs vero
 hic modo est, fieri etiam potuisse, licet longe maiori negotio, eorum decem animalium intra

Musca ex hu-
 mano cadaue-
 re nasci.
 Bracon teres ex
 hominum mor-
 tuorum.

Murium histo-
 ria mora.
 ad hoc et alia
 in cap. 249.

quod in cap. 249
 adhibet.

Origi sponta-
 nea animalium
 ex cadauere
 diuersa speciei
 explicatur.

Animalia in-

solidi substantiam lapidis spontaneam generationem ex atomis, succisue, aut alijs quibon-
 que rebus ab animalium corpore olim effluxis; ac terræ illi commixtis, que in lapidum
 substantiam vera est; ijs cum ea terra non lapidescentibus; sed pristinae sententia animæ
 portionem quantumvis labefactam, ac nihil amplius animantem in seipsis, vi in vase,
 continentibus; licet sibi vndique circumfusa materies in saxam duriorem obtriverit; qua
 si materia illa intra lapidem conclusa quandoque a concentrato ibi calore ambientis quo-
 quopæto digeratur; & digestionē ad vitam necessarias dispositiones adificatur; iam non
 ita difficile fuerit latentem in illa materia sensitivam animam semetipsam eidem populare
 in formam vivificam, qua constituatur in esse animal de serpentum, aut ranarum, aut bu-
 fionum genere; cuiusmodi multas historias eo libro descripsimus: Quibus ea nupcad-
 enda est, tum quam retulit Pulgosius *De insectis habent in medio saxo invento, in Atibus arce*
Verduensis agri; nam in saxo; quod, ut eo vterentur, edificantes medicum secernunt; nulla ingressus
ad respiciendum, alimentaque accipienda signa apparebant; animalque illud tamen in eo vixerat; quod
a multis perspectum fuit; sum quam legitimus apud Maiolum Episcopum in suo colloquio
de piscibus, & de lapidibus asserentem In Anconitano littore, ac mari compertos esse lapi-
des omni ex parte integros, ac solidos; in quorum medio pisces latebant; quorum egres-
sus, ingressusve nullum veltigium est, esse potest: Dificilia tamen lapidibus
illis, erumpunt ad hominum esum percommodi pisces; vixisse igitur
ibi, & adosseuisse putantur innato lapidis humore, ac frigore
ita ergo satis patere arbitror vnuersam
 spontaneæ ortus naturam, omnemque
 illius causas & generatim
 & speciatim sum-

Lib. I. cap. 46.

Pag. 197. 198.

Pag. 323.

Nature maiestate ad-
 ditæ adeo
 de
 lituere



[The main text area contains faint, mirrored bleed-through from the reverse side of the page, which is largely illegible.]

[The bottom section of the page contains faint, mirrored bleed-through from the reverse side of the page, which is largely illegible.]



FORTVNII LICETI GENVENSIS,

DE SPONTANEO VIVENTIVM ORTV

Liber Quartus,

*In quo diluuntur omnes dubitationes superioribus dogmatibus
negocium facientes.*

P R Æ F A T I O

Attexens dictis dicenda.



*Quæstionum
solutio fit q.
rdo.*



*Difficultatem, quæstionumque solutionem operosam pariter, ac
vtilem esse in disciplinis non solum ad excitandum acumen
animorum, & ad auferendam segnitiam, ac torporem inge-
nijs, ut admonerat Seneca moralis; verum etiam ad exal-
tandam, & firmam cuiusque argumenti doctrinam, ut docuit
Aristoteles, neminem latere censeo. Merito igitur ad nostri
buius operis complementum nunc tantam provinciam aggredi nos oportet, ea om-
nia vindicantes ab omni oppositionum labe, quacunque in superioribus libris
ex mente propria proposuimus.*

*s. de benef.
cap. 12.*

*Præd. Ad alia
quid.*

*Operis Inscripção descenditur: Exercitatio cum acerrimo Scaligero.
Cap. I.*

*Obiectores dicit
generos.*



*Quando in litteraria Republica duum sunt generum obiectores, qui aliena
scripta vellicare consueverunt; alij rudiores nihil ex intimis dogmatibus
aut videntes, aut intelligentes vnum libri titulum plerumque reprobare
nituntur; alij dum omnia operis theorematata falsa esse offendere conan-
tur, à libri titulo abstinere non possunt: Ideo communis hæc oppositio
stante alias nostro volumini haud mediocriter infensa, mihi nunc est elu-
enda; nam veteror aliquos cum Scaligero putaturos non apte Opus hoc a nobis inscribi De
Spontaneo viventium ortu; Quid enim ait alicubi Scaliger aliud est sponte, quam voluntarie, ac li-
benter? hoc enim aduerbium ex sponsonibus natum est; sponsones autem omnes voluntaria; leuiter
non sine libamenis fieri consueverunt; unde vox arida, spondeo. Et alio in loco aduersus eun-
dem Cardanum de viventibus sponte nascentibus agentem asserit, Sunt, inquis, quæ & spon-
te proveniunt; Neque hic desierint, qui puritatis studio philosophi tuam desideres diligentiam:
Toties dictum; Quod sit, non est: hoc Plato, hoc Aristoteles, hoc rario, hoc ea omnia secuti nos: Quod*

*Extr. 77. ut
L*

*Extr. 140. ar.
L*

autem non est, quomodo quiquam vel sponte, vel inuitum potest facere? at quod nascitur, non est, sed quod natum iam est. Dixer, sic loquuntur. Dicam, at tibi subtilissime mortalium fuisse illos castigandos; ne cum plebis incerta iam politum fordesceat impetum; neque enim impera orationis puris intellectus esse quod vel soboles, vel parens. Hæc viri insignis. Quæ non tam et probare pronunciant; quam vt Cardano, quocumq; immortale studium bellum gerebat, in literarum pugna obijceret. Ipse namque idem Scaliger apud Theophrastum eadem parâsi vtitur inquitens, non solum semine feruentisera omnia, & sponte quâdam prouenit; sed citiam non nulla vtraque natura fruit. Et infra, Nec vniquam inquit hoc intelligis vs, qua habentur de sponte nascuntur. Et adhuc inferius de plantis agens asserit, in sponte nascensibus semine esse occultissimas, & omnem latere sensum. ac paullo post subdit, Ecce quam non fidu prioris sententia, qua volebas spontaneas arborum generationes. Qua ratione igitur vir æcutus in alijs culpâre potest, quod non semel ipse commisit?

Scaliger sibi aduersatur.

Turpe est culpâre alios, quo deficiat.

Sponte quod proprie significet. Glossarum vt tui magna au toritatis. Voluntaria vt inuicem utri busant.

Sponte oppozi tur mouet. Inuicem attributa duo significat. Sponte fieri triplex. Quod sit, ali quo modo esse.

Fieri est pati. Contraria nata fieri circa idem. Quod sit habe re esse existentiã transscendens. Flebecula non phoras.

Virgilius cur Sireophanem. Senele sup. quid remora? Senele sup. quid remora? Senele sup. quid remora? Senele sup. quid remora?

Turpe est Dolori, quum culpa redarguit ipsam canebat moralissimus Cato. Neque profecto verum est nihil aliud esse sponte quam voluntarie, ac liberiter; amplior enim est eius significatio; nam sponte idem valet etiam, quod per se; ac naturale; vt constat ex Glossario veteri græcolatino; cuius in veterum significatio magna est apud claros viros autoritas. Nisi adijcere placeat etiam voluntarias operationes illustri metaphora corporibus inanimis attribui; quod præstitit Virgilius inquitens,

Quos rami fructus, quos ipsa volentia rura Sponte tulere sua, carpissit.

Neque item aduerbium sponte a sponsonibus, quæ voluntarie sunt; aut a verbo græco spontis; nobis hoc in loco deducitur; sed ipsum opponimus inuito; & quemadmodum inuitum duo habet attributa essentialia; vt fiat ab externo principio, & contra naturalem patientis inclinationem; ita sponte fieri recte dicuntur, quæcunq; ab interno agente fiunt, & quæ secundum patientis naturalem inclinationem, ac tertio quæ vtramque habent conditionem. Neque dicendum est quod fit, absolute non esse; namque Aristoteles quod fit, aliquo modo esse constituitur, dum statuit esse medium quid inter existens, & non existens; quia nempe fit imperfecte, non sit perfecte: Quod autem non est omnino, id nihil sane vel sponte, vel inuitum facere potest; at quod est quoquo modo, id sponte multa efficere valet; Quod nascitur, haud certe est completum; est tamen incompletum; cui non est interdicienda vis aliquid faciendi; vt enim quod patitur, id aliquo modo est, siquidem quod non est, pati nequitquam potest; ita sane quod fit, quom in eo quod fit formaliter patitur; namque fieri est pati, quia facere est agere; quod inquam sit, necessario est aliquo modo; agere namque, ac pati contraria sunt Aristoteli autore; cui contraria nata sunt fieri circa idem. Et profecto quod fit, non habet esse essentialia, ac prædicamentale; quia id recipit a forma; quæ est terminus postremus generationis; habet tamen esse existentia, ac transcendens, quod rebus omnibus inest extra nihil constitutus; certum est autem quod fit, dum sit, non esse nihil. Nec vltimus impura, & plebeia est huiusmodi spontaneam generationem plantis, ac brutis imperfectioribus attribuentis; verum purissimas, & illustri metaphora (vt supra visum est) a vulgi sæpe segregata; non enim attingit plebecula metaphoras; Purissimas autem latinæ lingue parentes, cultore fere præcipuos vocabulum Sponte; tam ad res inanimatas, quam ad animatas; necdum ad stirpes, & animalia rationis, ac voluntatis expertia retulisse, transfusisseve obseruatorem habemus Doletum, & Vallam; vtrumque asseuerantem rectissime dici multas arbores sua sponte nasci; id est per se. Ac reuera Virgilius, quem ob sermonis puritatem, & elegantiam mentissime Scaliger Sireophanem appellare solet, cepissime vtitur hac parâsi, dum in varijs locis ait,

Sponte sua soudix pascentes vestire agnos. Principio arboribus varia est natura creandis; Namque aliis, nullis hominum cogentibus, ipsa Sponte sua veniunt Sponte sua qua se tollunt in luminis auras; Infecunda quidem, sed lata, & fortis surgunt; Quippe solo natura subest. Quos rami fructus, quos ipsa volentia rura Sponte tulere sua, carpissit. Ostia namque domus potuere ingenia centum Sponte sua.

Cur ergo tam eleganti Poætæ familiarissimum sermonem imitari non poterimus? cur poterit aliquis recte plebecium asseuerare? Pollitissimus, idemque purissimus Latinæ lingue fons noster Lucretius etiam spontaneam inanimis attribuit suauissime concinens,



De caus. p. cap. 1. Cap. 4. Cap. 5. 4. Georg. 2. Meta. 1. 7. 3. de an. 1. 17. 18. Prod. de Agre. & Pecu. 1. de gen. 50. Et seq. Prod. de Opp. 1. Lib. 2. cap. 1. Tom. 1. sim. 10. pag. 798. 799. Lib. 2. cap. 17. Extr. 194. etc. 4. Georg. 5. 2. Georg. 6. dicitur.

Nec, quum subsiliunt ignes ad tecta domorum,

Et celeris flamma degubitant ligna, trabsque;

Sponte sua facere id sine vi subigente patandum est.

Claudianus item Poeta non ignobilis cecinit,

Nullisque dies non tristique minutur

Augurium, quoties flauentia fersa comarum

Sponte cadunt

Quidius quoque in eadem sententiam scribit

Cetera dineris tellus animalia formis

Sponte sua peperit, postquam vetus humor ab igne

Percussit. Sols

& alibi

Sponte sus patuisset fores, lapsasque laceratis

Sponte sua fama est, nullo solucite tatenis.

Sed ne solis Postarum locis vramur, Valerius ille Maximus in Delubris Deum ait sua sponte

signa conuersa. Seneca rivos aequarum dixit sponte currentes. Plinius de plantis agens tot inquit

denique saporis annu sponte venientes. Et alibi de palmis. Cetero non sine maribus vignerum seminas

sponte edito nemore, confirmans, circaque singulos flores narrant in eum prunas blandioribus com-

mus. Hermolaeus, quem Scaliger in suis operibus passim conuictur, minime certe barbarum,

cruditione plena, nihil non cognitionis nostri saeculi ad antiquitatem referre conat-

um, virum incomparabilis doctrinae, diligentiae, ac sedulitatis; vereque Parthenium; hic

inquam Hermolaeus per Scaligerum tam procul ab impura plebecula positus, apud Themi-

stium En inquit animalia, quae ortu spontali de materia patri proueniunt, ex tali excrementorum

et fordium miscele, aut tali ortu fiunt, vniuersum mouentur, vt in Aegyptio mures, et in nostro

caelo vermes, et locustae, et quae huius generis pluuia. Latinae parens eloquentiae Marcus Tul-

lius Senes mori ait sicut sua sponte nulla adhibita vi consumptus ignis extinguitur. Et alibi seipsum

inquit amare ex se oritur, et sua sponte nascitur. Et alio in loco, Potest igitur tale aliquod etiam

sua sponte in lapideis Chionum extulisse. Quin et Aristoteles appellat audores spontaneos,

qui sine causa externa sunt a causa latente. Nos itaque cum plebe non loquimur, sed cum

eloquentissimis autoribus De spontaneo viuendum ortu volumus hoc nostrum inscribentes; quos vt

summam laus est imitari; sic arrogantis esset temerario ausu velle castigare. Sed etiam

esto is communis loquendi modus; communis porro est non in istam plebeculam, sed

studioforum hominum sermo supra visis incuriam populi Spontaneos viuendum ortus, quem

hominuulorum fax neque de nomine nouit. Adde ex Aristotelis praescripto loquendum

esse, vt multi loquuntur; licet sciendum, vt pauci. Recte igitur Opus hoc nostrum

De Spontaneo viuendum ortu inscripsimus.

Operis argumentum non esse fictum, sed reale; ac pleraque viuentia sine vero semine a seipsis exoriri, et ab inerte efficiuntur. Cap. II.

ALii vero reprobant nostri voluminis argumentum, afferentes nullam esse reuera spontaneam viuendum originem; tum quia rerum omnium semina sunt, licet alias manifestata, & alia latentia; vt notabat Seneca, & post eum Scaliger apud Theophrastum; tum quia nihil vere seipsum generat, Aristotelis animaduersione; tum demum quia efficiens causa externa est, ad materiam, ac formae discrimine; quae intrinsecus essentiam generandi constituit. Ceterum haec obiecta diluere possumus intuspecta rei natura: In primis enim audacter insinuetur omnium rerum semina esse; nam etsi semper habentium alia manifestum, alia occultum semen obtineant; praeter haec ramentum alia quoque sunt, quae nullo semine proprie dicto propagantur; licet habeant quid femini proportionem respondentis; vt constat Aristotele non semel; cui magis quam Seneca, aut Scaliger haec in re subscribendum censeo. Et sane spontanea viuendum generatio, quam hoc libro explicamus, ea est, quae nullius patris seminis, aut euidens, aut abditae opera fit; sed ministerio eius, quod femini quodam proportionem respondentis, metaphorice a plerisque feminae appellatur; quia reuera sit materiae cadauens; vnde ortu ortu animantia sponte habentia. Ad secundam autem oppositionem primo concedimus idem proprie, ac omnino sub eadem ratione haud posse semetipsum generare; vt docuit Aristoteles; negans idem sub variatione, ac non omnino idem, sed pene idem haud posse quoquo pacto seipsum efficere; nam idem imperfectum potest semetipsum perficere; atque idem valet quoquo pacto seipsum generare; quia mutatio spontanea fit ab agente in materia rei generandae titante; quod agens euasurum est forma constitutiva, et specifica rei producendae: Vt enim animal

Locus est eloquentes inscribitur. Communis loquendi modus, qui non sit plebeculae.

Semen alij manifestum, alij occultum est. Semen non enim obtinetur ammentia. Generatio spontanea nullo semine fit. Idem vt seipsum generare possit.

L. 1. cap. 4. Epp. 90. L. 12. cap. 1. L. 13. cap. 4. Euc. 157. art. 1. de pl. Arist. cap. 1. 2. de an. c. 24. L. de senec. 10. ff. 2. de finuar. 2. de diuinar. 2. oril. probi. 40. 41. 3. Top. cap. 1. 3. de beef cap. 20. 1. de iust. pl. cap. 9. 2. de an. 1. 47. 7. Meta. 2. 3. 1. de gen. an. cap. 1. 2. de an. 2. 47. 2. de gen. an. cap. 1.

*Idem cur alac,
& augus sep
ferat.*

animal idem seipsum alere, atque augeri dicitur, quia principium effectivum nutrimento-
nis, & augmenti est anima in eo degens, quae semetipsum alimento est conciliatura; non
autem aliam sibi consimilem in eo procreatura; ita plane sponte gigni, & a se ipsa oriri vi-
uentiam nonnulla dicuntur; quia eorum generatio fit ab agente, quod latens in re
viventiam rei constituendae, non novam in ea formam a se ipsam est generaturum; sed illi
semetipsum in formam novam est exhibiturum; quemadmodum late dudum explicavi-
mus. Deinde vero notamus Aristotelem afferentem nihil seipsum gignere, loqui de ani-
mantium ortu minime spontaneo; quum ei spontaneus ortus ille sit, quo materia seipsum
mouet eo motu, quo semen mouet; atque adeo quo idem quoquoque semetipsum generat;
ut fusc antea ostensum a nobis est. Ad tertiam vero dubitationem primo afferimus in
ortu non spontaneo efficiens esse extra materiam rei oriundae; aut in spontaneo illud intra
eam latere, peculiari quodam inter eas generationes discrimine. Deinde vero asserimus
efficitricem causam spontaneae viventium generationis esse externam subditae sibi
materiei quoad essentiam; quia nihil ipsi tribuit; non vitam, non perfectionem vitam; sed
quod viciniam loci esse internam; quia in calatut, ut in vase; ad efficiens promo-
ventis ortum non spontaneum differentiam; quod etiam loco separatur a materia, in quam
operatur. Ita ergo spontanea viventium generatio, non purum, putumque commentum;
sed est mutatio physica in rerum natura vere consistens.

*Lib. 2. cap. 2.
38 & seq.
2. de orb. 53.
47.
7. Meta. 1. 34.
Lib. 2. cap. 2.
38 & seq.*

*Efficiens in or-
tu spontaneo
internum esse
materiei.
Efficiens vero
spontaneum ut
sit extrinsecum
materiei.*

*Vtilissimam, ac necessariam esse difficultatem, atque adeo spontanei animantium
ortus accuratam explicationem. Cap. III.*

Nonnulli delicatioris, immo vero mente imbecilliores M. Tullium nobis obijciunt,
quibus haec nostra De spontaneo viventium ortu, atque adeo de re in tota natura,
difficillima exquisitior videtur esse consideratio; Vitium esse iniquum, ut ait Cicero,
magnum studium, multamque operam in res obscuras, atque difficiles conferre: Sed ne
isti mutilam sententiam auctoris; perperam nobis obijciunt; non enim damna Eloquenz
parens accuratam in rebus arduis, & abditis absolute; sed in ijs, quae praeter summam
difficultatem nullam habent utilitatem; suntque non necessariae: Quum ipse ibidem sta-
tuat occultiorum, & admirabilium cognitionem ad bene vivendum necessariam esse.
Quam vero necessaria sit naturali Philosopho cognitio spontaneae viventium originis, ne-
mo est qui ambigat; quum naturalia corpora vivencia in vegetalium, ac sensitiuorum ge-
nere sponte nascentia Pindari cae in star arenae numerum subterfugiant; & scientia de Na-
tura fere plura circa naturalia corpora versetur, ac praecipue circa nobiliora; quae vivencia
esse docemur ab Aristotele. A quo etiam didicimus nihil esse in rerum natura tam vi-
le, in quo non mirandum aliquid inditum habeatur. Quin & quum omnia naturalia sibi
in contemplationem proponat Physiologus; ei cunctorum naturalium meditatio necessa-
ria est, nisi supervacanea; ut ex auctore Morali, ac practico Philosopho aliorum exa-
cta contemplatio necessaria non esse potest; ut monet nos Aristoteles; De morali autem,
ac practico Philosopho certum est in citato libro *De Officijs* agere M. Tullium; quare illi
morali, non autem mihi Philosopho naturali Cicero iure damnavit diligentiorum indaginem
rerum maxime latentium sibi non necessariam: Quum ipsum eundem alibi de con-
templatio sapientie tractantem habeamus *ardere se studio veri reperendi; & viri docti esse nihil
praeferre eorum, quae pro suo argumento dici possunt. Vtroque Philosopho contemplationis vitans se-
rio agenti nihil se tam arduum obijcere, quod non a concepta speculatione, officioque deducat.* At ve-
ro speciatim ad naturalis Philosophiae cultum sum opere conferre, ac plane necessariam
esse diligentiorum De spontaneo viventium ortu explicationem eo concurritur, quod Na-
tura nulquam magis tota est, quam in minimis, adnotatione Plinij; cui rectissime minorae
vivencia expressius ideo vim Naturae declarare possunt.

*1. de offi. cap.
de Prud.*

Cap. 3.

*1. Col. 11.
2. de gen. an.
4. p. 1.
1. de part. 15.*

1. Ethic. cap. 3.

*Acad. Quae.
lib. 4.*

*1. de finib. &
4. Academ.
qua.
Lib. 11. cap. 5.
& 2.*

*Cur viventium sponte natorum quaedam possint sobolem sibi similem procreare;
quaedam solum dissimilem; & alia nullam.*
Cap. IIIII.

Illud autem alijs acutioribus minime probatur, quod pridem constitutum vivencia
sponte genita sobolem sibi similem in specie generare posse; obijciunt enim primo Ari-
stotelem tum aliquando vim generandi sibi similia viventibus non spontaneam genera-
tionem habentibus solum concedentem; ac sponte natis, aperit interdientem; tum etiam
alibi animalia sponte genita non procreare sobolem sui generis constituentem. Deinde
vero rationem obijciunt, quia hoc potissimum differt auct sponte genita ab ortis inter-
ventu feminis. Ceterum haec obiecta nobis non efficiunt; namque sponte genitorum

*Lib. 1. cap. 5.
2. de an. 1. 34.*

*1. de gen. an.
cap. 1.*

maxima quam sit latitudo; alia quidem adeo imperfecta sunt, vt nihil omnino generent ex se; huiusmodi cœtes calices vinariorum, & aliorum generum; vermesque vilissimos, ac potissimum in ventre puellorum exortos: Plinius addebat Salamandram; sed Dalechampius in Plinianis adnotationibus eam grandiam se dissecuisse testatur: Alia vero animalia sponte nata his paulo perfectiora, generant quidem, sed tamen procreant viciosa non suæ speciei; vt muscæ, quæ vermiculos procreant nàmquam adolefcentes in muscas; & pediculi, qui lentes gignant in pediculos non euadentes; vt docuit Aristoteles; a quo Plinius vralia multa, hoc quoque dogma suscepit: Alia demum inter sponte genita lumumum perfectionis gradum attingunt prolem sibi consimilem in specie generant; vt mares; hi autem sponte orti ob suæ naturæ imperfectionem factus imperfectos edunt, eoque sobolis adhuc imperfectioris genitores; adeo vt sensim fatiscente vi generatæ perennem indiuiduorum generationem, ac speciei æternitatem continuatam non habeant; sed in tertia, vel quarta generatione deficiant: Dissertunt autem hæc non essentiali, sed accidentaria imperfectio maior, ac minori in eadem specie. Sic Aristoteles aliquando reges apum & reges alios gignere, & apes; hæcque fueros neceduros procreare statuit: sunt autem fucipapibus imperfectiores, apes regibus; qui possunt sponte procreare. Aristoteles vero nàmquam absolute interdixit animalibus sponte natis vim generandi, aut vim generandi sibi similia; sed aduersariis generare sibi sim ille naturalissimum esse viuientium non spontaneam generationem habentium, solum constituit non omnia sponte orta sobolem eiusdem speciei generare posse, vt possunt omnia viuientia non sponte nata. Deinde sponte genitis negat Aristoteles generationem sobolis in infinitum; quæ propria est viuientium perfectionum, quam sicut sponte genita. Neque allatum æuera est inter sponte nata, & semine orta discrimen necessarium; quod illa prolixa nullo modo sint; hæc vero sobolem gignant; sed in eo differunt, quod nullum sponte genitum sibi speciem per continuas indiuiduorum generationes perpetuare potest; at omne semine satum id efficere potest; quia prolem semper robustam generat nouæ procreantem. Ceterum vt in semine ortis alia debilissima sunt, quæ ideo infecunda existunt; alia paulo valentiora; sed tamen non absolute valida, quæ proinde sibi dissimilia monstra progignunt; & alia simpliciter valentia sunt, quæ propterea similia sibi procreant in æternum; ita sane inter sponte genita, quæ imperfectissima sunt, nihil omnino producant; quæ vero sunt mediæ conditionis, ea generant prolem sibi speciei dissimilem; vt pediculi lentes, muscæ vermiculos; sed his quibus gradibus minus imperfecta proferunt sobolem sibi similem in specie, at se ipsis imbecilliores, atque adeo non in æternum suam speciem perpetuatam. Quoniam vero viuientium sponte nascantum quæ imperfectissima sunt, ac infecunda, longe plura in rerum natura competunt, quam reliqua minus imperfecta; iocirco autores vniuersum genus a maioris specierum numero denominantes dicere consueverunt viuientia spontaneam generationem habentia non generare sobolem; sic de plantis belle Virgilius,

Sponte sua quæ se tollunt in luminis auras

Infecunda quidem

sic Aristoteles tum de omni viuente pulchre, naturalissimum enim operum, quæ in viuentibus, quæcumque perfecta; aut non inuicillata sunt, aut generationem spontaneam habent, est facere aliud qualelibet; animal quidem animal, plantam autem plantam; vt ipse semper, & diuino participanti secundum quod possunt. tum de animalibus apte, Animalium inquit alia procreant quidem, sed non sui generis prolem; scilicet quæ non ex coitu animalium proleunt; sed ex terra putri, aut excrementis. & pauca interpositis, At vero quæ non ex coitu, sed patri materia oriuntur, ea generant quidem, sed genus diuersum. Ceterum non ideo sic, quin inter sponte nascantia quædam prolifica sint, & sobolem proferant in eadem specie; vt de mundis certum est, ex quibus primum & sponte natis ex quilibet in nauis noua, postea per coitum innumeræ bicui prodijt multitudo: Nam Aristoteles ibi agit formaliter, ac præter se de his, quæ solum sponte nascuntur; non item parentum coitu.

Martiorum resurrectionem non esse naturalem, sed purè miraculosam. Cap. V.

Sed & nostrum illud assertum non recipiunt viri præclari; quo datum non semel fanxiculus mortuorum resurrectionem vimibus agitur fieri non posse, remque esse purè miraculam, ac supranaturalem, diuinæque potestati adscribendam: Obieciunt in primis muscas, & apes, quas Aristoteles ipse persequens verbis asseuerat, vbi aquis suffocatae interierant, cinere supersinuo reuiuere. Adijciunt homines plures apud Ethnicos a morte ad vitam reuixisse; vbi nulla suspicio miraculi esse potest; quorum exempla ex Platone, Plinio, Plutarcho, Luciano, & alijs quamplurima congeriunt. Plato enim Erum Pamphilium scribit

*Animantium
spontaneo un
genitas.
Cuberes nil
generant.
Salamandra
grandæ corpore*

*Muscæ quid
parenti
Veniens suam
non nãa quæ
sobolem sibi
similem gignat,
& quousque.*

*Proportio sponte
ortæ, & semine
nascantium.*

*Sponte nascen
tium genus a
maiori specierum
numero
denominari.*

*Vide infra
cap. 11.*

*Mortuorum
resurrectionis
exempla quæ
sunt.*

Lib. 10. c. 68.

1. de gen. an.
cap. 1.

Lib. 10. c. 68.

3. de gen. an.
cap. 10.

3. de an. l. 34.

1. de gen. an.
cap. 1.

3. de gen. an.
cap. 10.

3. de gen. an.
cap. 10.

3. de gen. an.
cap. 10.

3. de gen. an.
cap. 10.

3. de an. l. 34.

1. de gen. an.
cap. 1.

Ed. 1. cap. 19.

Ed. 2. cap. 19.

Ed. 3. cap. 19.

Ed. 4. cap. 19.

Ed. 5. cap. 19.

Ed. 6. cap. 19.

Ed. 7. cap. 19.

lium scribit decem diebus iacuisse inter eos, qui in acie ceciderant; & rogo impositum reuixisse; ac mira quadam tempore mortis visa narrasse. Plinius etiam asserit Aniolam Consularem in rogo reuixisse; & quoniam subueniri non poterat, praesulente flamma, viuis erecitatus est. Similis causa in L. Lamia Praetorio viro traditur. C. Aelium Tuberonem Praetura functum a rogo reuixisse Messala Rufus, & plerique tradunt. Reperimus inter exempla Hermotim Clazomenij animam relictæ corpore errare solitam, vagisque & longinquo in alta aëre aëre, quæ nisi præsentia nosci non possent, corpore interim seminatam; donec tempore conuulsi (qui Cantharidæ vocabantur) remeant; ænim veluti vaginam ademerunt. Aristoti etiam visam epulantem ex ore animam in Proconneso cõrui effugisse. Heraclicis volumine legitur septem diebus feminam exanimem ad vitam reuocatam. Romæ Cordidum materteræ suæ maritum funere locato reuixisse, & locatorem funeris ab eo elatum asserit. Fulgofus hæc eadem exempla plerisque alijs adiungit Plutarcho relatis, qui speciatim asserit in Opusculo *de his, qui sero a nomine pœnitentur*, Solentem virum fuisse nomine Thespesium, qui de sublimes loco in ceruicem delapsus, ita absque vulnere accepto mortuus est; certaque post die sub ipsam funerationem reuixit. Et alibi ait Enarctum præmortuæ a Medicis habitum, & relictum, non multo post ad vitam reuersum vere se resurrexisse, spiritusque eos, qui cum vita abstraxerant, grauitèr ab ipsorum principe increpitos fuisse, asseruisse, quod eum pro Nicadæ Coriaro accepissent; qui eodem die, & hora febris correptus quum in lecto iaceret, eo morbo decessit; neque verò hæc se contentum ad testandam resurrectionem suam, Plutarcho, qui tunc laborabat, breui incolomen eum fore prædixit; atque ita contigit. Apud Lucianum denique sit Philosophus de Antiagonis refert se nouisse quendam post viginti quatuor dies, quam sepultus est; resurrexisse. Ceterum nos hæc a priori sententiæ resurrectionem mortuorum soli Deo supernaturæ vires agenti tribuente minime diuultur. nam de mufcis, & apibus antea ostendimus eam non esse mortuorum resurrectionem, sed nouarum & mortuis alijs spontaneam generationem; si cum D. Thoma dicere nolumus sopitarum excitationem. De hominibus in opere *De his, qui diu sine animato viuunt* etiam monstrauimus eos, qui apud Gentiles a mortuis resurrexisse putati sunt, ex Aristotele non vere mortuos fuisse; verum in syncope lapsos, aut in Ecclasiā raptos, aut præfocatione vteri, aut apoplexia laborantes, aut in aliqua istarum affectionum superueniente somno diu sopitos, aut in nimio frigore, timore veluti exanimatos. Quam theoriam non est vt inde huc afferamus. Sat erit adiungere tum multas ethnicorum resurrectiones fabulosas esse; quod vel ipse Plinius confiteretur; qui plures mortuos putatos vt morbi mortis similes effectos, non vere mortuos confiteretur; eosque morbo conuulsi, non a morte resurrexisse; tum etiam vt Damonos, permitte Deo, multas illusiones infidelibus concingisse; tum demum, vt fete Fulgofus admonet, interdum spiritus humi nos corporibus inclusos manere; sed motus occultos esse; de quibus quæ sentus adeo vt; viuunt ne, non huiusmodi corpora; non facile intelligatur; quod facit vt nonnullam a mortuis sciscitari esse dicantur, qui vere nonnulli perierant; ex quibus nonnulli miranda narrantes videntur illic fuisse, vbi nunquam fuerunt; sed eorum spiritus in seipsum collectus ea comprehendit; ac videt; quæ bene habens in varijs abstractis cogitationibus per corporum visum non cognoscit. Quemadmodum Augustinus Sanctus de Carina se vidisse testatur, qui Ecclasiæ diuturna correptus ab omnibus pro mortuo habitus tandem apertis oculis dixit se mortuam paradisi vidisse; & proinde ad vitam rediisse, quia index, a cuius spiritibus & vna detrahit fuerat, non se; sed Carinam alium feratium vt mortuum a se deducere se imperauerat, qui fabricatum occubuit. Sed verum a mortuis resurrectionem vna Deo summi virtus supra omnem naturæ motum est auctor. Quod & Fulgofus aperte facit; & Athenagoras; qui suo isto libro de mortuorum resurrectione totus in eo versatur; vt ostendat mortuorum resurrectionem non esse contra naturam, non esse impossibile, sed facilem Deo præpotenti; quæ non supra naturam, & absolute possibile; est a solo Deo fieri posse contendimus. Res facta mortuorum resurrectio Christianæ Fidei articulus in Apostolorum Symbolo ideo adnumeratur; quia non potest vlla naturali virtute fieri; & haec naturali demonstratione probari; vt ianuit Aristoteles.

Hermotimus Clazomenij mortuus.

Mufcis, & apibus mortuis non resurrexere eas dem numero. Mortuus vt ipse sine vtero vbi a morte resurrexisset.

Athenagoras vt probet mortuorum resurrectionem. Mortuorum resurrectionis conditio.

L. 1. cap. 12.
L. 1. cap. 13.
L. 1. cap. 14.
L. 1. cap. 15.
L. 1. cap. 16.
L. 1. cap. 17.
L. 1. cap. 18.
L. 1. cap. 19.
L. 1. cap. 20.
L. 1. cap. 21.
L. 1. cap. 22.
L. 1. cap. 23.
L. 1. cap. 24.
L. 1. cap. 25.

Gigantum immanem altitudinem band esse fabulosam. diuinitas 33. 33.

Cap. VI.

Sunt etiam qui negent graudem illam gigantum proceritatem tantopere apud antiquos delectatam; quam nos illi probasse videmur; volunt enim gigantes fuisse homines bellicosos, ac virum robore præpotentes; at non vltra cõmunem hominum staturam adolentescentes. Suetonij Tranquilli verba tanquam de re falsæ dicentis interpretantur; quum

L. 1. cap. 17.

quum in Augusti vita scribat eum villas suas ossibus magnarum belluarum, quæ gigantum fuisse dicta sunt, exornasse. Quam opinionem mordicus tenebat superioribus annis, dum Pifis Philosophiam doceret. Vixit magni nominis, mihiq; amicissimus Hieronymus Mercurialis, ea potissimum ratione ductus, quod etiam nunc gigantes vassa proceritate nascentur; si olim alicubi gentium extitissent; quum autem nullibi nunc orientur; immanis altitudinis gigantes; probabile iam est nec antea vspiam vixisse. Verum hæc in re sibi reclamantes habent insignes viri, præter sacras litteras, quibus eodemur Goliath gigantem fuisse altitudinis sex cubitorum, & palmi; probatissimos auctores; nam Plinius a ferit in. Creta-rupto monte inueniri esse corpora stans quadraginta sex cubitorum; Pulgositus ait triginta trium; quod alij Orionis, alij Ori fuisse arbitrantur. Orestis corpus oriculi itissu retossim, septem cubitorum fuisse monumentis creditur. Nævij Pollentis amplitudinem annales non tradunt; sed qua populi concursu pene-interemptus effus; prodigij vice habitum. - Procerissimum hominim ætas nostra Diuo Claudio principi Gabbarum nomine ex Arabia aduectum nouem pedum, & totidem vnciarum vidit. Fuisse vob Diuo Augusto semipede addito, quorum corpora eius miraculi gratia in conditorium Salutatorum asseruabantur hororum; Pufioni, & Secundillæ erant nomina. Dalechampius in Plinianis annotationibus asserit in Orontis fluij aluè Oronas, quem Indum fuisse Syris consensibus respondit Apollinis Clarj Oraculum, cadauer compertum esse vndecima cubitorum, & amplius: Cælius Rhodiginus ait e regione Valentia Allobrogum in torrente, qui rigat pagum Diui Perati, regnante in Gallia Ludouico vndecimo, gigantes cadauer effosum esse stupende; & inusitate magnitudinis; & quæ, vt ex varijs eius picturis, atque ossibus deprehenditur; ad omdiecim pedes accederet. Paulinæ in Alacijs cadauere mola genubum Diæci magnitudine fuit, qua vtuntur Quinquagesimæ. Aferij vero Anatis filij cadauer decem cubitos procerum. Plutarchus Thelei corpus inquit fuisse inusitate magnitudinis. Henrici Secundi principatu Pallantis a Turno interfecti corpus inuentum, & ad maros vrbs erectum illorum pinas vertice tangebatur; vt ex Annalibus, transcribunt Pulgositus, & Volaterranus. Nuper ad Iuliam Cæleaream in Africa effossa est calua ambitu duodecim spithamarum, auctore Magio. Subtilis Scaliger non dignos esse Indos Brasilia inquit, quos Gigantum titulo admiremur; sed eum, cuius ossa in Corcyra effosa anno antequam illam circum septuagesimo brachium enim totius iusti eruris longitudinem exequabatur. Sed & post Victoriam; quam sub Ludouico Rege ad Laudem pompeiam vicit, Mediolanum profectus ostendit in Notocomio iuuenem vnum tantæ proceritatis vt stare non posset; neque enim potuerat a natura satis alimenti ad crassitudinem, roborisque proportionem meditari; itaque iacebat; explebatque lectos duos simul iunctos. Hæc vir ætatis non erat incusanda Natura simpliciter, sed infalubris; & infirma illius individuali temperies; constitutusque; ac si placet natura eius particularis. Diuus Augustinus sed de corporum magnitudine inquit plerumque incredulos nudata per vetustatem, siue per vim fluminum; variisque casus sepulchra conuincunt; vbi apparuerunt; vel vnde ceciderunt incredibilis magnitudinis ossa mortuorum. Vidi ipse non solus, sed aliquot mecum in Vuicensi hore magnæ hōmīnis dentem tam ingentem; vt si in nostrorum dentium modulos minutatim confideretur, centum nobis videretur facere potuisse. Sed illi magnitudinis ossibus fuisse crediderim: nam præter quod erant omnium multo maiora, quam nostræ sint corpora, gigantes tunc ceteris antebant. Sicut alijs deinde, nostrisque temporibus rari quidem; sed nunquam ferme desuerunt, qui modum aliorum plurimum excederent. Vbius in Commentarijs huius loci addit in hanc sententiam, Pesto Diui Christofori; quum salutatam isse cum ad maximum vrbs nostræ templum, ostensus est nobis dens molans pugno maior, quem dicebant esse illius. Aderat tunc Hierosymus Burgaricus; Pulgositus item ex Pitarcho, & Strabone affirmata Pinge Mauritania vrbe a Sertorio apertum fuisse sepulchrum; in quo corpus humanum fuit inuentum; quod dimensum sexaginta cubitos impleuit; idque Antei fuisse putabatur. Regnante Carolo septimo adijt Pulgositus Gallorum rege in montana Narbonensis Gallia parte iuxta Valentiam Verben Rhodanus sepulchrum detexit; cuius magnitudo permultos ad eam rem visendam pertraxit; apertum enim tumulo inuentum in eo sunt hominis ossa; cuius dimensio triginta pedes impleuit: nos quoque quum eo iter faceremus, sepulchrum vidimus, & ossium aliquam partem, quæ ab anolis tanquam rei miræ asseratur. Boccatus in sua Deorum Genealogia scribit; Sed ante omnia non omnino sctum est fuisse gigantes, id est hominis forma, seu statura vltra modum ceteros excedentes; immo constat esse verissimum; & liquido his diebus apud Drepanum Sicilia opidum fortuitus demonstravit euentus; nam quum in radicibus montis, qui supereminet Drepano, haud longe ab opido, nonnulli agrestes ad confruendam pastoralem domum fundamenta fosserent; apparuit caverna cuiusdam introitus; quem quum visuri quidam istas esset, faculis in censis fossiles intras-

Gigantum vna
ria infimonia.

1. Reg. cap. 17.

Lih. 7. cap. 16.

Lih. 1. cap. 6.

Lih. 1. cap. 1.

Lih. 1.

In Vita The-
sei.

Lih. 1. cap. 6.

Lih. 12.

Lih. 1. cap. 4.

Zoon. 263.

15. de civ. Dei.
cap. 9.Notatus Scalii
ger.Dens hominis
ingent.

Lih. 1. cap. 6.

Lih. 4. cap. 68.

sent auidi; antrum summæ altitudinis, atque amplitudinis inuenere; per quod incedentes in oppositum introitus ingentis magnitudinis sedentem viderunt hominem; ex quo re-
 facti repente fugam arripientes exiuerunt antrum; nec ante tenuere cursum, quam in oppi-
 dum deuenissent, occurrentibus quid viderant nunciantes. Mirabundi autem ciues visa-
 ri quidam mali hoc esset, incensus funalibus, armisque sumptis, quasi in hostem vnanimes
 exiuerunt ciuitatem; & ultra trecentos intrauere specum; videruntque non minus quam
 primi stupidi quem retulerant villicum. Tandem proximiores facti, postquam non vnum
 esse hominem norunt, viderunt sedentem quendam in sede, & sinistra manu innoxum ba-
 culo tantæ altitudinis, atque grossitie, vt excederet quemcumque prægrandis nauis i-
 melum; sic & hominem inuisæ, atque inauditæ amplitudinis, nulla ex parte corrosam, aut
 diminutum. Et quem ex eis vnus porrecta manu terigisset stantem malum; & vestigio
 manus solutus in cinerem corruit; remanisque veste nudatus baculus alter plumbeus ad
 manum vsque tenentis ascendens; & vt satis aduerterunt, plumbum erat ad augendum
 gradinam malo insutum; quod postea ponderantes asserunt, qui viderunt, fuisse pon-
 deris quindecim cantariorum Drepanensium; quorum vniuscuique ponderis est libra
 communium centum. Demum hominis statura tacta æque corruit; & in puluerem
 omnis fere versa est; Quod mortuus contingere potueratiam Aristoteles alieubi dicens in-
 uentæ ætatis mortuorum corpora, quæ subito cinis sunt in sepulchris, omnem amissis
 substantiam, & solam retinuisse figuram. Quem puluerem cadaveris Drepanensium quem
 nonnulli traherent manibus, tres dentes adhuc solidi reperti sunt monströse grandiet;
 ponderis autem erant trium rotularum, id est centum communium vnciarum: Quos Dre-
 panens in testimonium comperti gigantis, & sempiternam posteritati memoriam, filo al-
 ligauere ferreo, & suspendere in quadam ciuitate Ecclesia in honorem Annunciatæ Vir-
 ginis edicæ, & eiusdem titulo insignita. Præterea & partem cranei anteriorem inuenere
 firmissimam adhuc, & plurimum frumenti modiorum capacem: Sic & os alterius cruris, cu-
 ius etiam annositate nimiam in putredinem pars deuenisset, perceptum tamen in reli-
 quo est ab his, qui totam hominis altitudinem ad mensuram cuiusque minimi ovis no-
 uere, eam fuisse magnitudinis ducentorum cubitorum, vel amplius: Suspexitum quæ est a
 quibusdam ex præstantioribus hunc fuisse Strycem loci potentissimum regem Butis, & Ve-
 neris filium, ab Hircule occisum, & in eodem monte conditum: Quidam autem arbitran-
 tur Entellum, qui olim in funebribus ludis ab Ænea pro Anchise patre edium pugno
 raurum occiderat: Alij vero vnum ex Cyclopiibus, & potissime Polyphemum. Puer
 igitur ingentis stature gigantes. Beatus Odoricus Vnensis in secunda Itineris sui ad In-
 dos descriptione testatur vidisse se in curia Magni Cham Gigantem altitudinis viginti pe-
 dum. Ioannes, & Olaus Magnus Episcopi Vptalenses in sua historia regnorum Septentrio-
 naliū maxime celebrant inter alios Roilonem, & Statchaterum procerissimæ stature,
 robustissimarumque virum gigantes. Ioannes Coliazus vir probitate, & doctrina summe
 spectabilis, præceptor mens, non serui B. moniæ, dum apud eum Medicinam addiscens
 agerem, mihi testatur esse vidisse se Venetijs Lusitanum gigantem vastissimum; adeo robu-
 stem, vt alligatis vtrique brachio funibus, quos in oppositum duodecim basilij, vtri inque
 ter, omni suo conatu traheret; diducta brachia seniam ad pedes inuirta, & contigantibus
 illis, traheret stans immortis, tractæque, quæ manibus gelabat, poma impeturbatus
 per notabile spacium temporis comedebat, sudantes basilus, & illius manus ab ore,
 frustra diuelli tentantes irritidens. His plauç historijs, & alijs a Maiolo relatis in collo-
 quio secundo sat aperte consistere potest gigantibus non fuisse mera Poetarum, & antiquorum
 figmenta; sed vera natura, nostras euentæ. Quæ veritas etiam ratione probari potest,
 quæ Fulgolinus latuit; ea vero est, quia si inter plantas aliquæ sunt in manibus altitudinis,
 & crassitie; quæ commanem arborum staturem gigantes mole sua longe superant; vt om-
 nes testantur Indiarum rerum historici; sique supra stirpes infra hominis naturam in-
 brutorum genere, ac in mari potissimum reperiuntur cæte grandia, & balenæ, quæ stantes
 nauigantibus insulas representant; si que testudines, quæ apud nos modicæ sunt, apud In-
 dos Trapobanos ingentissimæ vigent, vt ex vno coxuce superao testam approximata do-
 mus cooperiatur vniuersum; quod obicit etiam Ioannes Boemus Aduanus. Quin &
 Beatus Odoricus Vnensis in suo Itinere ad Indos ait se vidisse in Regno Zipsa testudinem
 admirabilis magnitudinis, æqualem fornicæ magno tempore Parauini, quod a Diuo Antonio
 nomen accepit. Quæ testi monia fidem Plinio adhibendam esse monent asserenti Maxima
 in Indico mari animalia, e quibus Balenæ quaternum iugerum, pristis ducentum cubito-
 rum. Gedrosos in domibus fores in xillis belluarum facere, ossibus testæ contingare; ex
 quibus multa quadrigenum cubitorum longitudinis reperta. Si demum supra hominis
 conditionem animalia caelestia, quæ centro se circūuolunt Aristoteli, maximam om-
 nium corporum obtineat magnitudinem; quid nisi homines tribus his gradibus minores
 adolefcere

Quia vna su-
 uis in pulue-
 rem effluunt

4. Mem. cap.
 76.

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

Ratio probans
 gigantes fuisse.

Lib. 1. cap. 6.

Testudines in
 genere.

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

2. Col. 13-16

adolefcere nequeant in giganteam amplitudinem? An ne poterit animarum infima vegetalis plantarum vassiffima corpora fuffinere; poterit fentientis a nima teftudinum, & balenarum immanem corpulentiam regere; non poterit his yrifque longe perfectior anima humana gigantei corporis materiam perficere, ac moderari? poterit sane; ac eo magis, quo cælorum animæ omnium noftratum præftantiffimæ, quæ Intelligentiæ funt fupernis orbibus affitentes, multo maiora fphærarum corpora viuificant, atque gubernant. Locum in noftratum animantium animis, quæ funt eiusdem ordinis informantis, habet vniquam axioma, quicquid potefit virtus inferior, potefit etiam fuperior in eodem genere: fi ergo animæ omnes corpus quantum viuificant; quom vegeta maximas plantas animet, ac fentient maximas belluas; cur his perfectior anima humana in gentes homines mole gigantea viuificare non poterit? præfertim quum in fe præter gradum intellectuum, quo nos cum fuperis communicamus contineat etiam partem vegetalem, qua cum plantis, & fentientem, qua cum brutis genere conuenimus. Rationi ergo contentaneum eft naturam humanam etiam fuos habere gigantes; quum fuos obtineat plantalis, & ferina. Quod in oppofitum primo ex Tranquillo adducitur, ideo foluitur, quia exornatae Augufti villa: magnarum belluarum offibus, ea gigantum fuffe, plebeculæ fortiffis perfuadere poterant: fed non Philofophis, alijsue cordatis hominibus; tum quia hi facile ferina internofcent ab offibus humanis, quod inter fe funt figuris diffimilima: tum quia quæ grandia effofis miramur oïa fepulchris, non ferarum, fed hominum fuffe certum habent; fcientes immanes belluas demortuas fepulchris paffim recondi nunquam confueiffe. Quod poftea poftulatur, cur etiam nunc, vt olim, non gignantur gigantes; id foluitur ab Homero fua tempeftate deplorante naturam humanam, quæ femper in dies viribus, & magnitudine diminuitur; & hoc ob luxum enervantem virtutem generatiuum parentibus infitam; Quod placitum innuit Aristoteles, & communiter omnibus fere probatur. Deinde vero falſum eft nunc non efſe vllibi gentium gigantes: Quis omnem mundi plagam peragrari, vt hoc indubitanter afſeuerare poſſit? funt rari, fateor, nec femper in eadem regione: rari fuere quocumque antiquitus; nec femper in eadem mundi plaga: vt conſtat ex hiſtoricis.

Elementa in indiuiduo efſe generabilia, & corruptibilia & ſecundum partes, & ſecundum totum; æterna vero eadem efſe in ſpecie ſolum.

Cap. VII.

Fig. 1. Geog. m. J.

1. de gen. 9.

1. de 1. cap. 11.

1. Meteor. ſu. 4 cap. 2.

4. Meteor. 13.

1. Meteor. 6. 3.

1. Meteor. ſum. 4. cap. 2.

Reprobant alij pleno ore diſcrimen, quod in duratione inter cælum, & elementa hæc noftrata dudum poſuimus afſeuerante Ariſtotelem cælum efſe immortale, ac æternum habet ſolum in ſpecie, verum etiam in indiuiduo; elementa vero non indiuidui, ſed ſolum obtinere ſpecies æternitatem: nam ex aduerſo ſtatuumdo efſe aiunt apud Ariſtotelem elementa ſingula ſecundum totum æterna efſe in indiuiduo, perinde ac cælum; etſi elementorum partes ortus, ac interitui obnoxie ſint; quod cælorum partibus minime competit; ſuamque opinionem confirmant tum ex Ariſtotele in opere De celo paſſim afſeuerante, Mundum ex omnibus elementis, & celo eſſentialiter, atque adeo ſemper conſtare; tum ex rerum magiſtra experientia, qua conſtat ſemper in mundo efſe ſingulas elementorum vniuerſitates, nec vixnam ortam, aut corruptam efſe; immo vero nec oriri, aut corrumpi poſſe totam terram, vel aquam, totumque aeris, aut ignis elementum; tum demum ex eodem Ariſtotele afſerente terram ſecundum partem mutari, non ſecundum totum; vt plantarum, & animalium corpora ſecundum totum mutantur. Quia non datur agens totum elementum vllum aut generare, aut corrumpere valens. Ceterum nobis intimus rei natura inſpecta ſecus exiſtimandum eſt; in primis enim Ariſtoteles alicubi perſpicuus verbis promulgat hæc diſcrimen inter totum mundum celeſtem, ac totum elementarem; quod ille ſit ab ortu, & incertum immunitis; hic vero generabilis, & corruptibilis, iniquens. Item dignis eſt reprehendere eos, qui ita arbitrantur; quoniam quum & ipſorum ſenſibilem partem numero ita ſe habere videntur, de toto tamen celo ſimiliter ſentunt; hic enim, qui circa nos eſt ſolum ſenſibilem locus in generatione, & corruptione eſt; qui nulla, vt ita dicam, vniuerſi pars eſt: unde iuſtus fuiſſet propter illa iſta etiam abſoluſſe, quam propter iſta illa condemiſſe. ſi ergo elementa hæc infera, quæ in ſenſibilem corporum genere nos immediate veluti locus ambiunt, & celeſtibus corporum tum numero longe pauciora ſunt, tum mole longe minoræ, vt ad inſtar puncti indiuiſibilis tunc non habeant rationem partis integrantis in vniuerſo; quod alibi non ſemel monuit Ariſtoteles iniquens, nulla enim, vt ita dicam, partícula, terra moles eſt, in qua conſtens eſt & tota aque multitudine ad ambiens magnitudinem. & poſterius etiam, Sed huius caſſam non mundi generationem putare oportet: ridiculum enim eſt propter paruas, & momentaneas mutationes mouere ipſum totum: terra autem moles, ac magnitudo nihil omnino eſt ad totum cælum. Si inquam elementum terræ, & aquæ totum, & quæcumque in eis conti-

Quicquid potefit virtus inferior, potefit etiam fuperior in eodem genere.

Bruti, & animalia homini conueniunt.

Oïa ferina, facile noſ ab humanis.

Cur non eriant nunc gigantes, vt olim.

Mundi celeſtis & elementaris diſcrimen.

Elementa etiam cælum ſecundum partem habent ad inſtar puncti.

n tunc sensibilia corpora , co quod ortui , & interitui obnoxia sunt , non ideo arguunt vni-
 ersum caelum generabile , & corruptibile esse ; quia haec duo elementa in comparatione
 ad totum mundum sunt veluti punctum indissolubile , ac nullam fere habent rationem parti-
 tis integrantis vniuersum ; iam satis constat ex Aristotele inter caelum , & elementa nostrat-
 ia eam esse differentiam ; quod caelum totam generatione , & corruptione caret ; singulum
 vero nostratum elementorum totum est generabile , & corruptibile . Deinde vero apud
 eundem Aristotelem legimus corruptibile , & incorruptibile , generabileque , & ingenerabile ,
 quibus insunt , ipsidem per se primo , ac necessario inesse , tanquam praedicata essentialia ; mo-
 do si ad inter essentialia , & accidentalia attributa discrimen reperitur ; quod vt accidentale
 potest vni tantum parti suppositi in esse ; nam albus homo est ossibus , ac neruis ; non carni-
 bus , hepate , corde o colorum pupilla : essentialia tamen attributum toti supposito , & vnicui-
 que inest eius particulae ; sic vegetans est totus homo , & singula illius pars ; & sentiens est
 totus homo , & singulum illius membrum animalem naturam habet , per animam sensitri-
 cem in esse constitutam ; quod nos etiam docuit Aristoteles : Quam igitur elementorum
 natura generatione , & corruptione habeat in partibus ; manifestum est etiam tota ele-
 menta esse perfecte generabilia , & corruptibilia . Deinceps autem Aristotele elementa sunt
 corpora simularia , & homogenea ; quorum eadem ratio est totius , & singulorum partium ;
 potissime in attributis essentialibus ; cuiusmodi sunt generabile , & corruptibile . Si ergo
 singula cuiusvis elementi partes ortui , & interitui obnoxia sunt ; vt certo constat experi-
 mento ; iam fateamur oportet ex Aristotele tota etiam elementa generationi , & corrupti-
 oni subiecta esse . Dein vero eadem Aristoteles mixtura est ita per se primo causa generationis ,
 & corruptionis , vt omne sit caetenus ortui , ac interitui obnoxium , quatenus est materialis ;
 quum ergo elementa singula materialia sint aequae secundum totum , & secundum partes ;
 quis enim audeat asserere partes materiales esse totius immaterialis ? iam plane constat ele-
 menta generabilia , & corruptibilia esse consimilia secundum partes , & secundum totum .
 Denique hoc aperissime alibi consistenter Aristoteles inquitens , *At vero si est ignis , & terra ;
 necesse est et ea ; quae inter ipsa sunt esse corpora ; contrarietatem enim habet vnumquodque ele-
 mentorum ad vnumquodque : His autem existentibus ; manifestum est quod necesse est generationem
 esse ; eo quod ipsorum nihil possibile est esse sempiternum ; patiuntur enim , & agunt contraria se inui-
 cem ; & corruptius inuicem sunt .* Quae ab Aristotele quum prolata sint in libro De Caelo , ubi
 de elementis agit , non quidem prout concurrunt ad mixturem , qua ratione de illis agit in
 opere De ortu , & interitu ; sed prout coeunt in constitutionem vniuersi : quumque ele-
 menta ; quae non secundum totum , sed secundum sui partes conueniant in mixture ad mix-
 torum generationem ; mundum tamen , cuius sunt partes integrantes , constituant secun-
 dum se totas , non autem per suas partes ; iam liquet allato loco Aristotelem agere de ele-
 mentis totis formaliter , non autem de elementorum partibus . Quod & ex primo dogmate
 conuincitur asserente ; si est ignis , & terra in mundo ; necessarium esse & ea , quae inter
 ipsa sunt , esse corpora ; tum quia non est necessitas inter partes ignis , ac terrae , medias esse
 partes aeris ; & aquae ; nam in terrae visceribus multus est ignis immediate terram attingens ;
 & in elemento ignis multae sunt terrae partes sursum ab exhalatione ignea laetae ;
 quae sub atomorum specie deorsum in mari cadentes affidue in eo falsedineam , amaroremque
 generant : tum quia necesse non est si sit pars ignis , ac terrae ; esse quoque partes aeris ;
 & aquae ; nam pleraque mixta sunt imperfecta ex terra , & igne sine aqua , & aere ; vt cinis ,
 carbo , fumus , aliaque id generis ; at solum si totum elementum ignis , totaque terra in-
 mundo ponatur ; necesse est in vniuerso item esse aerem ; & aquam totam duo integra ele-
 menta inter ignem , & terram collocata : considerat ergo eo loco Aristoteles elementa secun-
 dum se tota , non secundum suas partes . Id ipsum aperit altera thesis , qua dicitur ,
contrarietatem enim habet vnumquodque elementum ad vnumquodque ; tum quia vnumquodque
 elementum totum est , non elementi pars ; tum quia elementa contraria sunt ad inuicem
 non minus secundum se tota , quam contraria sunt partes eorumdem inter se . Tractat ergo
 hic Aristoteles de elementis secundum totum , non secundum sui partes acceptis ; de
 quibus mox ait , *ipsorum nihil possibile est esse sempiternum* ; quo theoremate non solum docet
 Aristoteles elementa esse corruptibilia secundum totum ; sed etiam aliquando vnumquod-
 que illorum re ipsa totum esse corruptum ; nam si solum haberent ex se propensionem ele-
 menta ad hoc vt corrumpi possent ; nunquam tamen actu eorum vllum totum corrumpere-
 retur ; sine ob defectum agentis , siue alia de causa ; quomodo vere diceret Aristoteles ip-
 sorum elementorum nihil posse esse sempiternum ? si etiam elementum singulum corrumpere-
 tur secundum partes ; nullum reuera secundum totum ; iam aliqua pars in elemento
 singulo esset sempiterna ; quomodo enim totum idem aeternum sit , cuius omnes , ac singulae
 partes intereant , nulla remaneat sempiterna ? statuens ergo Aristoteles elementorum
 nihil possibile esse , sempiternum esse , sperite decernit quoduis elementum esse secundum
 se totum

Differenciae at
tributorum et
sententiarum , &
accidentibus .

Elementa sunt
corpora homo-
genea .

Materia vt sit
causa ortus .
& interitus .

Elementa esse
generabilia , &
corruptibilia se-
cundum se to-
ta .

Elementa vt
considerentur
in libro de caelo

Elementa vt
mixturem pro-
mouent .

Ignis in terra
visceribus .

Mares salidos ,
& amarus
unde fit .
Mista imperfe-
ta plura .

Elementa vt
sint mixturae
componentia .

10. Met. 1. 16.

2. de an. 1. 3.
16.

2. Phy. 1. 5.
1. Gal. 1. 19.

2. Col. 1. 32.
102.

4. Col. 1. 22.

1. Phy. 1. 3.
2. de gen. 1. 14.

15.
De long. et b. r.
Gen. 1. 22.

7. Met. 1. 32.
53.

8. Met. 1. 14.
52. Met. 1. 30

2. Col. 1. 19.

12. Phy. 1. 1.

2. de an. 1. 3.

1. de an. 1. 3.

2. de an. 1. 3.

2. de an. 1. 3.

ferorum corruptibile, & aliquando corruptum; Quod etiam constat, quia corruptibilitas est potentia physica, & substantialis; quæ frustra est nisi reducatur ad actum Aristoteli cui Deus, & natura nihil frustra faciunt. Ad primam igitur oppositum obiectio- nem concedentes in eadem essentialiter, ac semper ex omnibus elementis, & celo constare; negamus proinde fieri vnumquam totum vllum elementum corrupturatur; nam cæ- les semper habet eodem numero mundus; at mundo non semper insunt eadem numero elementa, sed solum eadem specie; semper tamen omnia, quia semper numero quatuor, Neque hoc sane derogat identitati, detrahiteque unitati numerica; vniuersi; vt quidam su- spiciunt; quoniam identitatem, unitatemque numericam mundus vniuersus habet ab identitate, unitateque numerica calorum, ac potissimum ab unitate, ac identitate sui for- mæ substantialis, ac omnino summi Dei mundo assistentis; vt monet Aristoteles: Cui etiam idem numero, ac vnus permanet homo propter unitatem suæ formæ specificæ toto tempore augmenti, vitæque suæ; licet eius materia semper in fluxu posita eadem numero tota mutatione augmenti, totaque vita minime permaneat. Ad secundam similiter con- cedentes in mundo semper esse omnia elementa; negamus in eo illa semper esse eadem nu- mero; sunt enim solum eadem specie. Ad tertiam negamus totum elementum corruptum aliquando non esse; ad probationem insistimus non dari vllum agens, quod possit integ- rum elementum corrumpere; nam singulis elementis sua insunt contraria ex Aristotele; contrariorum autem natura est vt mutuo sese destruant, eodem autore: Quare vnumquodque elementum totum a suo contrario corrumpitur: Sed quia ista totius ele- menti corruptio non fit vnus hominis ætate, nec citra similes in eadem specie, ac sede ge- nerationem; propterea fit vt vulgo tota elementa nunquam posse corrumpi existimentur; quodalicubi de mari, ac diluuijs admonet Aristoteles. Et reuera sicut si ex magno vini do- lio quotidie guttam exarers, in eius locum adiecta gutta atque; tandem post multam temporis intercapedinem totum vinum corruptum, consumptumue fuerit; in dolo sola remanet aqua diuersa pentus a vino: Et sicuti Argonautarum nauis, quam in æternum consecrare veteres studebant semper in locum trahium vetustate marcescentem nouas adijcetes; demum, pristinis omnibus corruptis tabulis, ac ex nouis lignis toto compa- cto nauigio, non eadem numero dicenda est, sensim sine sensu priore illa murata; & deni- que tota corrupta; semper in eodem loco simili permanente nauis; sic profecto in elemen- to lignis quotidie vna particula in aerem cæli motu depulsa, & ibi corrupta, & in eius lo- cum alia de nouo genita, demum post multas annorum centurias ignis erit in mundo ele- mentum nouum; cuius omnes partes de nouo genite sunt, nullam obtinens pristinarum; quæ mutatio siue fiat ducentorum, siue plurimæ annorum spacio, mutatio est totius ele- menti, facta quidem per partes, sed tamen per omnes, quæ simul accepta a toto reip[s]a non dissident: sic plæpe animal totum corrumpitur in morte; cuius non omnes partes simul inereunt; sed vna post aliam, totumque gignitur in ortu; cuius non omnes partes simul oriuntur; sed vna ante aliam, Doctore Aristotele; cui cor est inter animalis partes pri- mum oriens, & vltimum moriens; licet mutatio hæc in animali fiat breui tempore, quod vniuersum plebs sensu percipiens ait animal totum gigni, totumque corrumpi; secus ac de elementis. Et sane quæ elementa tum simpliciter, ac secundum se spectari valeant; tum etiam in comparatione ad cælum, & ad singula viuientia nostratua; si quidem elemen- ta simpliciter, ac secundum se considerentur; ea sane generabilia, & corruptibilia sunt se- cundum totum per partes, vt animalia, ob rationes ante allatas; quibus hæc ad scienda sunt; vna est, quia generatio, & corruptio essentialiter definitur Aristoteli est transmutatio totius; quare quibusque inest, ea generabilia, & corruptibilia sunt secundum totum; altera est, quia vt in nutritione, & augmento viuens secundum se totum alitur, & aug- tur; licet per partes nutriatur, & augeatur, Aristoteles monita: ita sane quodlibet ele- mentum licet per partes generetur, & corrumpatur; ijs tamen omnibus aliquando genis, & corruptis; totum elementum genitur, & corruptum vere dicitur; quia totum, reip[s]a idem est enim omnibus suis partibus. Sin autem spectentur elementa in compara- tione ad cælum; ea etiam secundum totum, & secundum partes corruptibilia sunt, ob parti- cipationem materis primæ; a qua cælestia longe absunt. Si demum referatur elemen- ta ad animalia nostratua; quia viuientium horum generatio, & corruptio absoluitur bre- ui tempore; nec in ea partis vnus mutatio discernitur a mutatione totius, ac ceterarum; propterea vulgo dicuntur animalia hæc ortiri, & inire secundum totum; ac elemento- rum ortus, & interitus in partibus ab vnoquoque sensu percipiuntur; in toto elemento a ne- mine ob temporis longissimum intervalum percipi valet; proinde vulgo dicuntur ele- menta fieri, & corrumpi secundum partes; non autem secundum totum: Quam autem Aristoteles aliquando præcepit loquendum esse vt multi loquuntur, & sciendum vt pauci; non immerito sciens ipse elementa gigni, & corrumpi secundum totum per om- nes partes;

1. de gen. l. 1.
2. Mete. l. 7. l. 37.
1. col. postm.
2. Phys. l. 2. l. 1.
1. col. l. 19.

11. Mete. l. 49.
1. de gen. l. 35.
36. 37.

1. Meteor. sum.
4. cap. 2.

1. Meteor. l. 4.

3. de part. e. 4.
1. de gen. an.
cap. 4.

1. de gen. l. 2.

1. de gen. l. 35.

2. op. cap. 1.

Potentia qua
frustra fit, nisi
reducatur ad
actum.

Mundo vni
semper non insunt
eadem elemen-
ta.
Mundus vnde
fit vnus, & illi
numero semper
vniuersi numeri-
ca est a for-
ma.

Contraria sua
mutuo destrui-
unt.

Elementum de
mundo vt corrup-
tum.

Animal totum
corrumpi per
partes.
Cor primum,
& vltimum
morsus moritur.

Generatio est
mutatio totius.

Viuens totum
ait, & augeri
per partes.

Totum reip[s]am
cum omnibus
suis partibus.

Elementa vt
vulgo dicuntur,
fieri, & corrumpi
secundum
partes.
Loquendum.

Et multi sententiandi et parci

nes partes; alibi tamen cum vulgo sanxit animalia, & plantas nasci, & interire secundum totum; terram vero, & mare secundum partes: Nisi etiam dicamus hæc ab eo pronunciari de mutationibus, quæ integræ ab eodem homine sensu dignosci possunt: vel etiam de statu, & diminutione elementi ad videntium decrementi differentiam; nam vivens in sensu decrevit secundum totum; quia penes quamcumque sui partem; totum enim re- idem est cum omnibus partibus simul acceptis: elementum minuitur penes aliquas partes tantum, quæ cum toto non coincidunt: sed non agrimus de elementi corruptione; non de illius diminutione; vt ibi Aristoteles. Ita ergo constat scripta vniuersumquodque elementum esse generabile, & corruptibile secundum totum, ad generationem, & corruptionem omnium suarum partium; vt animal; & planta.

1. Meteor. secundum 4. cap. 2.

1. de gen. & corp. 350 & seq.

Suppositiones in scientia fieri posse falsas; & impossibiles.

Cap. VIII.

Suppositio qua non debet fieri et impossibiles.

Reclamant præterea viri præclari nobis olim asseuerantibus in scientia posse falsas fieri, & impossibiles suppositiones; obijciuntque Aristotelem alibi dicentem suppositio- nes quidem pro arbitrio fieri debere, non autem impossibiles: ob id tamen non a priori sententia minime delictumur; quia eo loci Aristoteles suppositionum nomine intelligit principia rerum agibilium, & fundamenta ciuitatum, quæ ad actum peruenire, perduciue necesse est; vt ipse idem satis explicat inferius arguens Platonem, qui suæ Reipublicæ, ciuitatisque fundamenta ponebat omnium bonorum, & vxorum etiam communitatem; & maximam, & pene infinitam habitantium multitudinem; quæ duo ibi demonstrat Aristoteles esse non posse optimæ Reipublicæ fundamenta. Verum hic nobis theoria est de contemplabilibus; in quibus suppositiones haud necessario debent esse tales, vt aliquando ad actum perueniant; aut saltem perducti valeant: quamobrem fieri possunt & falsæ, & impossibiles; cuiusmodi multas habemus apud Aristotelem non solum asseuerantem impune a Geometra supponi posse lineam esse rectam, aut pedalem in abaco descriptam; quæ reuera neque recta est, neque pedalis: & supponentem si effemus supra lunam, non quereremus neque si sit eclipsis, neque propter quid; quarum prior suppositio falsa est, posterior autem impossibilis: verum etiam constituentem si canis ex equo fiat; & alibi si subtrahatur de mundo terra, aquam in eius locum descensuram; at si auferatur de mundo ignis, aerem in eius locum sursum non ascensuram; sique de mundo tollatur aer, nec ignem in eius locum descensurum, nec aquam in aeris locum ascensuram; quæ omnes suppositiones falsæ sunt, & impossibiles; quia neque canis ex equo fieri potest; neque de mundo subtrahi vllum elementorum ad aures Aristotelis.

Lib. 1. cap. 12. & 17.

2. Polit. cap. 4.

7. Polit. cap.

1. Phys. 125. 1. Polit. 1.

1. Phys. 76. 4. Cael. 330. §

1. Cael. 240m.

Contraria qualibet esse in eodem genere quomodo accipiendum sit.

Cap. IX.

Generum proxima.

Difficultatem non leuem ei dogmati, quo dudum cum Aristotele constitutum contra- ria quælibet in eodem genere contineri, afferunt ea, quæ ipse idem Aristoteles in Post- prædicamentis determinat asserens Contrariorum alia in eodem genere comprehendit, alia in contrarijs generibus; & alia esse ipsamet rerum genera; in eodem genere coloris esse album, & nigrum, in contrarijs generibus esse iustitiam, & iniustitiam, & iniquitatem; quarum illa est in genere virtutis, hæc in genere vitij; bonum, & malum non in genere sunt, sed ipsa sunt genera aliquorum existentia. Ceterum his non obstantibus ab Aristotele neutrobique dis- scedendum est; non enim sibi repugnant hæc loca, quæ sibi inuicem adeo contraria esse videntur; siquidem quum generum alia sint generalissima, & alia subalterna; & ex his alia proxima, & alia remota; propterea de diuersis generibus agens Aristoteles in tractatu contrariorum, de his adeo diuersas sententias proferre sine ulla repugnantia potuit; nam in Postprædicamentis referens contraria quælibet ad suum genus proximum, scitissime statuit contrariorum alia esse in eodem genere, vt album, & nigrum; quibus genus proximum est color simplex: alia esse in contrarijs generibus, vt iustitia, cuius proximum genus est virtus; & iniustitia, cuius proximum genus est vitium: contrarium autem alia non esse in genere vltroque proximo, sed ipsa esse rerum aharum genera contraria, vt bonum, & malum: Verum in Prædicamentis, Physiologia, & in Metaphysica referens contra- ria ad suum genus absolute, cuiuscumque nature illud extiterit, prædictis nihil repugnans ait contraria quælibet esse in eodem genere; namque vt album, & nigrum sunt in eodem genere proximo; quod est simplex color; ita iustitia, & iniustitia sunt in eodem genere remoto subalterno; quod est moralis habitus animi, de secunda specie qualitatis; & bonum, ac malum sunt in eodem genere remoto generalissimo; quod est Qualitas; in quo genere bonum.

Lib. 1. cap. 10. Prædic. cap. de Quatuor. 10. Metaph. 13. 14. 16.

1. Phys. 150. 96. Cap. de Oppos. §.

2. 1. Phys. 13. 1.

Cap. de Oppos.

Cap. de Quatuor. 10.

1. Phys. 150. 96. 10. Metaph. 13. 14. 16.

Contraria et semper sunt in eodem genere.

bonum est tum animi, pertinens ad habitus, vti sunt virtutes omnes, sine morales, siue species intellectuales; tum corporis, vt sanitas, ad eodẽm habitus, dispositione primæ species attinens; & pulchritudo, ad quartam speciem qualitatis spectans; malum ex aduerso est turpitud, morbus, vitium, & alia in eodem Qualitatis prædicamento ad varias species subalternas attinentia: Quare verum simpliciter est quilibet contraria quoquoque in eodem genere contineri, sine proximo, siue remoto; eoque vel subalterno, vel generalissimo; nullaque repugnantia verum est item contrariorum alia esse in eodem genere, alia in contrarijs generibus, & alia esse ipsamet rerum genera contraria.

Bonum, & malum vt sunt in eodem genere.

Corruptibile qua ratione semper durare queat.

Cap. X.

Lib. 1. cap. 17.

L. Col. 1. 109. & 109. & 110.

L. Col. 1. 76. & 110. & 111.

Dabitur præterea non immerito quispian aduersus ea, quæ dudum a nobis proposita, facere dicentibus humanam speciem, licet per se sit materialis; atque adeo suapte natura corruptibilis, numquam tamen corruptum iri, sed semper in æternum permanuram; nam in oppositum videtur alicubi determinasse Aristoteles nihil per se corruptibile ab alio perpetuari posse, in æternumque seruari; quod de Mundo existimabat Plato; cuius placitum conuellit Aristoteles. Ceterum rei natura intime perspecta dicet quilibet nos nobis reclamante eo in loco non habere summum præceptorem, ipse namque ibi vult nullum per se corruptibile posse ab alio fieri per se incorruptibile: Quæ sententia nobis recipitur, nec vlla ex parte violatæ asseuerantibus humanam speciem esse per se corruptibilem, te ipsa tamen in æternum permanuram; tum quia non ideo fatemur eam reddi per se incorruptibilem; sed accidentalem solum æternitatem illi concedimus; nihil autem absurdum est quid per se corruptibile, seruari per accidens in æternum; sic enim mare per se motus pariter, & quietis est capax; semper tamen agitatur, numquam omnino quiescit; sic ignis per se in sua sphaera natum est quiescere decreto Aristotelis; quum tamen per accidens ad continentis cæli circumuolutionem sempiterno motu in gyrum cietur eidem Aristoteli; tum quia non asserimus humanam speciem per se corruptibilem perpetuari ab alio; sed absolute semper duraturam, & præcise a semetipsa æternitatem hanc accidentalem accipere; quandoquidem parentes continua successione consimiles sibi filios procreando, vt omnes simul iuncti speciem humanam constituunt, ita eam in æternum conseruantes quid a se omnino diuersum conseruare non dicuntur; insum est autem tebus omnibus naturalibus semetipsas conseruare quoad possunt; & quum omnes parentes continuata successione durent in æternum (quod de singulis dici non potest) proinde se ipsos in æterna specie, siue suam speciem in æternum conseruare queunt; non repugnante Aristotele.

Corruptibile non posse fieri incorruptibile.

Æternitas accidentalis corruptibilis seruari valet æternum.

Homo vt attritaturam conseruat.

Conseruati omnia se.

Marina, & alia esse bruta quamplura humanam effigiem habentia.

Cap. XI.

L. 1. cap. 18. & 143.

L. 2. cap. 18. 74. & de gen. an. cap. 4. & de au. & 34. 35.

L. 1. cap. 18. 143.

L. 3. cap. 11.

L. 9. cap. 1.

Negant alij pertinaci fati animo quod supra constitimus v spiam fuisse bruta humanam effigiem obtinentia, dicentes figuram esse cuiusque speciei propriam, nec quæ vnus est peculiaris, alteri animalium generi a natura concedi: Hos plane arguit ratio, & experimentum; ratio quidem ex rei natura desumpta, quia vt inter homines aliqui monstrosi sunt serino capite; quod iuxta nobis ostensum est in Opere De monstrorum causis, naturæ, & differencijs, & ab Aristotele testatum; ita inter bruta nil vetat aliqua esse humanam faciem, aliamque partem retinentia: Addo quum naturalissimum sit viuentibus perfectis generare sobolem sibi similem in specie non interna solum, sed etiam externa, quæ figuratur; dicitur; quando nefaria venus inter homines, & bruta quandoque patrat; par est in deatam prolem vtrique parenti consimilem in effigie esse posse; atque adpasci tum bruta humanam effigiem habentia; tum homines brutorum similitudinem in corpore gerentes. Experimentum vero idem ostendens ex historijs depromitur; quarum quum multas aliorum brutorum attulerimus, dum De Monstris ex professo ageremus, fat fuerit nunc non nullas ex marinis afferre; præter alias in superibus: Actane Rondeletius inter marina monstra vltud recenset, quod sua ætate in Noruegia captum est mari procelloso; cui Monachi nomen ab omnibus impostum est; humana enim facie videbatur, sed rustica; capite, naso, & leui; humeros coate gebat veluti Monachorum cucullus. Plinius auctores habet in quæstiri ordine splendentes visum a se in Gaditana Oceano marinum hominem toto corpore absoluta similitudine; ascendere cum nauigijs nocturnis temporibus, statimque de præogrui quas insidet erit parte, & si diutius permaneat, etiam mergi. Idem T. berio Principi nunciæ scribit Olyssipponensium Legationem ob id missam, visum audiatumque in quadam specu concha canentem Tritonem, qua soletur forma; in quo & Virgilio

Homini serino capite.

Piscis monachi.

Homo marinus.

Tritonem visum.

Frons hominem praefert, in piscem desinit alius.

Andreas Belluncensis Alchimi piscis est habens formam humanam. Gillius testatur Renato Regia piscatoribus captum muneris missum fuisse marinum hominem. Alexander Neapolitanus aut Draconetum Bonifacium cinem suum sibi narrasse dum in Hispania militaret, hominem marinum ex Mauritaniae oceano ad regulos suos, sub quibus piscifandia faceret, alatum fuisse, senili facie; capillo; & barba horrida; colore caeruleo; & maiore proceritate quam humana; tum pinnis membrana intercedente intertextis. Sub Gregono, & Mauritio in Nilo visa sunt animalia humana forma, masculus, & femina; vsque ad lumbos exerebantur per plures horas; masculus erat peccoratus; rufa coma canis permixta; femina mammillas habebat, & castriem proluxam; erant corpore pudor; vt referebat Naucleus, Palmetrius, & Vadianus. Nereidum falgia opinio non est, autore Plinio, squamis modo hispidis corpore, etiam qua humanam effigiem habent; namque haec in eodem, vbi Triton, spectata litore est; cuius morientis effigiem gannitum tristem accolae audiuere longae. Et Diodorus Aegustio Legatus Galliae complures in littore apparere exanimis Nereidas scripsit. Vtigitur homines sunt marini; ait Alexander ab Alexandro, ita Nereides mulieres marinae fuerunt; qualis Gazza visa est. Similem refert ab Hispano quodam nauta in nauí educatam tandem in mare se deiceisse; nec postea videri vnquam potuisse. Verum & alia huiusmodi sexcenta facile colligas a Maiolo, & ab alijs historicis. Ad oppositionem concedentes suam inesse vnicuique speciei animalium signam propriam; negamus primo huiusmodi formam; non omnino humanam, sed alia ex parte humanae consimilem, non esse propriam Nereidum, Tritonum, & aliorum huiusmodi marinorum hominum appellatorum; vt in simiarum genere Cercopitheci sunt species quaedam humanae simillimam faciem, ac mentulam obtinens natura sua. Deinde vero dicimus dum animalia vnus speciei se inungunt in Venerem; & idem nasci prolem, quae vt plurimum figuram habet illius speciei propriam; sed si diuersae speciei animalia coeant, sobolem fieri posse diuersarum specierum, effigies varijs partibus referentem; vt quod non raro contingere in montibus humanis; ubi probauimus. Deinceps autem asserimus naturam genitorum non impediri filijs semper effigiem suae speciei conciliare; at veros si quomodocunque impediatur (quibus autem modis impediti potest) natos procreat effigie sua maxime dissimili. Quae de eelassibus agitur in Opere De monstruorum natura, causis, & differentijs; vnde Lector propositi causis; ubi rursus poterit.

Nereidum his formae.

Cercopitheci
qui habent simi-
liam humanam si-
milis.

*Naturale quid
aliqui inferat
esse.*
Generatio de
causa naturalis.

Lib. 3. cap. 5.

3. per. det.

Cod. de Pisc.
lib. 1. pag. 182.
C. 1099.

Lib. de Mili.

Lib. 1. cap. 46.

4. Meteor. 1.
cap. 1. 15. 16.

3. 1. 1. 1. 1.

4. Meteor. 1.
cap. 1. 15. 16.

Lib. 1. cap. 46.

4. Meteor. 1.
cap. 1. 15. 16.

3. Phys. 1. 1. 1.
1. Phys. 1. 1. 1.
1. Meteor. 1. 1.

Quod praeterca constitutum a nobis est, coctionem in spontaneo viucentium ortu fieri ab externo calore ambientis; non autem ab interno; quatenus materiae quae ex aqua enascitur sponae genita, Vallesio viro de Philosophia, & Medicinae benemerito non recipitur; affert enim alicubi animalia, & vermes ex putrescente cadauere aliquo nasci, qui calor naturalis; idemque discretus; facultatem habet coctionis; ut inquit Aristoteles. Qui quidem calor naturalis est calor materiae putrescentis proprius; calor enim ambientis non apte naturalis appellatur; quoniam externus sit; naturalis vero vbique sit animalis. Deinde vero ea vermis generatio cum concoctione fit; siquidem est a calore coegente discreta; hoc est miscens; opposita partibus; & proinde coquentes; actio enim; quae calor misceat opposita partibus; concoctio est. At vero concoctione Aristoteles adscribit calori interno non quae concoquuntur; non autem externo ambientis 2. Quare coctio ipsa ortu spontaneo non est a calore ambientis; sed a calore materiae putrescentis; qui magna ex parte licet ab ambientis; casu separato foras euocetur; aliqua tamen eius portio in partibus materiae putrescentis ab alijs separatis, quasi emancipata, coctionem in subita sibi materiae promouet, quae constituta vt vermiculis. Quorum generationis causa efficiens est, non quidem calor externus ambientis, sed interior rei ipsius, ex qua vermes sunt; non aliter quam interea feminis calor sui mutationis in plantam autor; praecipuus est. Hoc vix inignis. Qui subter betes neque; illi & Aristotele, & ratione aperte reclamant; vt vidimus. Ad primam autem vni Clarissimi oppositionem concedentes in animalium cadauere vermes gigas; quae calor qui segregatur, naturalis existens, consistere facit segregata; vt inquit Aristoteles; negamus caliditatem hanc esse propriam, & intimam materiae putrescentis; non autem corporis eam ambientis; nam si calor hic discretus est, ac segregatus; quomodoque intromissus ac proprius? ad confirmationem dicimus naturalem quid alicui bisariam esse valens; vel quia fit illi intumum, aut ex intimis principijs prodians; vel quia fit quomodo docuimus, conferens ad illius generationem; quae Aristoteli etiam appellatur natura, non vno loco; sic ergo calor am-

calor ambientis quæ concoquit, ac præparat materiam spontaneæ viventium generatio-
ni; præterea dicitur esse naturalis, tum simpliciter, quia est generatiois præparatio;
tum in materia sponte nascentium; ipsique sponte orientibus; quia illam dispositionem gene-
rationem eorum subducendam; non autem est naturalis materię illi; quia sit eius proprius;
eiusque intimus; sic efficiens causa licet sit extrinseca effectui physico, illi tamen dicitur esse
naturalis, quis enim ambigit omnia nostrata gigni ab efficiente proprio, veluti a causa
sua sibi naturali? Eorum quæ sunt, alia natura esse, alia propter alias causas, quin eorum
causæ, quæ sunt; quædam natura, quædam arte fieri noscitur Aristoteles, naturæ nomine
causam effectivam naturalem vobique designans. Ad secundam objectionem primo negamus
veram generationem ex cadavere fieri cum coctione; quia re ipsa sit post con-
coctionem; quæ est præparatio materię ad futuram generationem. Deinde concedentes
hanc modicam coctionem fieri a calore cogente segregatæ; negamus id esse miscere humidum
cum sicco; & opposita passibili; nam cogere segregata est partes in se puriores ab im-
patis putrescentibus operis segregatæ in vitam consistens terminare; quod oppo-
nitur dissolutioni in se in elementa; quæ dissolutione est forma putredinis. Tertio negamus
ab Aristotele coctionem tribui calori rei; quæ concoquitur, vitæque, non autem externo
ambienti: Quis enim dicat edulia in stomacho non a ventriculo, viscerumque calore con-
coqui; sed ab ingestorum calore proprio? an ne se ipsum concoquit alimentum? non con-
coquitur nutriendi; viventis calorem? certe Aristoteles valens vitæ alimentum pati ab eo quod
est in coctione; coctionemque alimentum fieri a calore animæ mandandi; superiorem vobis
inferiorem ventrem animalium calore suo concoquenti officio fungi: Quo plantas ali-
mentum eorum ex terra sibi haurire; et eorumque calore perinde ac ventre vitæ; sicut in
opere De his qui du sine alimentis vivunt ex Aristotele docuimus. Sic plane in tuberculis puri
est in alio excrementa coctione per se hauri a calore viscerum materiam coctilem am-
bientem, non autem a calore proprio materię concoquendæ; quippe nil se ipsum coquere
potest; sed omnia coquitur ab alio: Ad confirmationem ex Aristotele peritiam definitam
coctionem esse perfectionem a natura & proprio calido ex oppositis passibus, diem cum
constituere coctionis idem in eo quod est materiam coctilem; per se fieri ab anima vivente; ca-
lore proprio viventis; terminantibus humidum cum sicco; declaratque calorem hunc; prop-
rium concoquentem illi contra rationem eternam caliditatem balnearum; calor autem
balnei externus est animalibus; quibus balneum adhibetur: Et qui principium coctionis
alimentum; calor est in ipso vitæ; in quibus coctio; & reuera in stomacho languido coctiones
fiunt a calore in gestu; in ventriculo autem esse coctionis autor; a Medici no-
runt eos traditibus abundare; nec posse coctiones fieri, quibus calor proprius est imbeci-
lissimus. Quod postremo concedentes esse eandem causam primariam spontaneæ generatio-
nis non esse calorem externum ambientem; qui solum materiam disponit; negamus ortus
illius causam esse calorem in unum materię putrescentis; totum quæ calor hic generatus
clangit; tum quia substantia fieri nequit ab accidente; ne plures alias et superius hinc affe-
ram propositi causas: Ad confirmationem primo negamus inter unum calorem feminis esse
se præcipuum autorem seu mutationis in plantam; nam calor supra suas virtutes operari non
potest animam plantæ constituentem se nobis ferre; sed principium autem plantam generans
est anima in feminis parte ubi spiritus vegetans; quæ calor vegetis veluti suo instru-
mento ad materiam disponendam: Deinde negamus convenire ortus ex feminæ cum ortis
generatione spontaneæ; ut ambobus calorem proprium habeant suæ generationis autorem;
nam quemadmodum feminæ ortus sunt ab efficiente primo separatæ a materia rei gignendæ
latente; vt docuit nos Aristoteles; ita plane in ortu spontaneæ solus calor ambientis; ex-
ternus materiam præparat; in generatione vero non spontaneæ feminis calor animæ de-
servit ad substantiæ sibi materię præparationem.

Lumbricorum generationem in stomacho non fieri, sed in intestinis.

Cap. XXXIII. In hoc quoque hinc, in quibusdam

ET Aristoteles temperate, & patrum nostrorum ætate præterit fuerit; quibus propo-
situm antea ex Aristotele placitum de ortu vermium in intestinis, non autem in ventri-
culo, minime probaretur ea potissimum ratione; quia lumbrici vermes possunt vbi coctio,
putredoque sit, & excrementa reperiuntur; at hæc omnia non in solis intestinis, sed etiam
in stomacho inveniuntur; quare negandum non est in ventriculo vermes præparari posse.
Adduntque vbi tumores, & abscessus fieri valent, ibi ex purulentia posse venas gigni; sed
in stomacho, vt in quavis alia corporis nostri parte, tumores; & abscessus enasci queant;
quare nil prohibet in ventriculo vermes exoriri. Ceterum ob hæc non est mutanda nobis

sententia; nam ad primam objectionem primo negamus ubi coctio fit, & putredo, infant- que excrementa; ibi vermes oriri; nam coctio non est vermium origo, sed eam precedit; quum ergo in stomacho non permanent excrementa post factam coctionem vilo temporis spacio, quanto maius breui; certum est in ventriculo vermes non procreari. Negamus deinde in stomacho excrementa reperiri, ex quibus lumbrici produci possant; nam sponte nascuntur vermes ex materia excrementorum segregata ab omni succo benigno, & vili; at in stomacho excrementa sunt chilo commista, non a bono succo separata, ut in intesti- nis; quare lumbrici non in stomacho paellosum, sed oriuntur in eorum intestinis. Ad secun- dam oppositionem concedentes in stomacho; ut in ceteris membris, fieri posse timo- res, & abscessus; ac ex putrescente substantia vermes; admonemus Aristotelem cum Ga- leno superius non interdixisse ventriculo quorumcumque vermium generationem; sed so- lum solum modo, quibus origo est ex alimentorum superfluitatibus, ciborumque recre- mentis; cuiusmodi lumbrici a Medeis in tres differentias disperguntur, largos, longos, & rotundos; qui non nisi in intestinis exoriuntur; ob rationes olim explicatas.

Necium puppes appium, & laurum germinare potuisse.

Respondent alij, quod superius ex Plutarcho, Licio, & Floro accepimus de puppinavis lau- rum, & appium germinante; in somnia que illud opponunt Luciani alcubi fingentis, ac inter fabulas, merisque nugis reponentis; malum nauigij germinasse; & ramos propa- gandas; atque in vertice fructum edidisse; fructumque illum sicum, & vnam per magnam, necdum satis maturam extitisse. Quomodo enim puppis ex arido ligno, coque nec lauri- no, nec appiano, appium, & laurum pullulare potuit? Sed rideant illi cum Luciano ad- fatietatem; nos grauidiosorum virorum, Licio, Flori, atque Plutarchi scripta irridenda esse non putamus. Nec, si fabulosum quid protulit Lucianus de malo navis germinante, pro- tinus fictum est Plutarchi, Flori, ac Licio simile fertum de puppi laurum, & appium, pullulante; ut enim non verum est omne simile verum; ita nec fabulosum est, quicquid ali- cui figmento simile videtur. Minus nos mouet aridum puppis lignum germinasse; tum, quia non liquet, an eorum puppium ligna ita essent arida, ut nihil amplius vix prelusum in se retinerent; nam laurus extra solum non parum vixit est; quia humido primigenio constat satis pingui; (ardet enim viridis illico flammam concipiens, non nisi ob humidum, pingue) quod non ita facile dissipatur; eo autem incolunt, permanet in stirpe calor natu- ralis; qui animam corpori iunctam retinet, & quae opportunis temporibus vitae operationes hinc diutius intermiscit tandem obeuntur: tum quia ex Virgilio, Theophrasto, ac Plinio nouimus oleam omnia siccam, & in totam bustam germinasse, se reuixisse; Verum, non ne Aristoteli lectus defolius, & putres lignum germinat? cur non etiam lignea puppis pullulabit? Praeterea quis obiectores ceceos reddidit Antigoni pratoriam laurigna puppi non constituisse? At vero quomodo non obseruauit ortu spontaneo laurum ex ligno non- laurino, & appium ex dissimili stirpe posse prouenire? cece si diuersi generis fuerit li- gnum puppis ortu spontaneo laurum, & appium fundere possit ex seles; at vero nos dixi- mus appium, & laurum ex puppibus originem spontaneam habuisse. Immo vero quid concedimus laurum ex non lauro, & appium ex non appio gigni? non ne oritur lolium e fano seumeto? non ne degenerat olea in oleastum? ficus in caprificum? non ne planta- rum, & animalium tales mutationes fieri monet Theophrastus? pleae sunt exemplorum, huiusmodi Agricolam obseruationes. Desinat ergo hi res subtili contemplatione dig- nas irridere.

Utrum non est vitae simile verum.

Laurus vixit extra solum.

Laurus sur ardens facies vitidis.

Olea siccam.

Laurus & puppi sponte nascitur.

Appium & puppi sponte nascitur.

Stipium in a- bibus mutata.

Utrum non est vitae simile verum.

Lib. 1. cap. 15.
Lib. 1. cap. 170
Lib. 2. cap. 102
Tom. 2. lib. 1. de ver. lib.
p. 113.
2. Georgii.
2. de herb. pl.
cap. 4.
Lib. 17. cap. 1.
2. de herb. pl.
cap. 5. lib. 1.
Lib. 1. cap. 17.
2. de an. l. 2.
Proden. fab.
Hist.
2. Gal. 1. 17.

De forma substantiales suscipiant magis, & minus.
Cap. XV.

Reprobat alij, quod postea constituta nobis est, in materia praexistere futurae formae rudimentum; quod est forma illius naturae generica, sub opposita illi priuatione degenere; cuius causa efficiens differentiam formae specieiue adjungens dicitur & formam constituere, & generationem promouere, & compositam ex materia & forma substantiam simul eadem functione generare; si enim aliq. praexistet in materia huiusmodi rudimentum futurae formae; profecto forma suscipiet magis, & minus; quod asserendum non est tum quia forma substantia est Aristoteli; cui substantia non suscipit magis, & minus; tum quia forma ipsius essentia in indivisibili consistit; indivisibilia vero non intenduntur, nec remittuntur; tum demum quoniam Aristotele antore ignotio, & remissio sit per admissionem contrarij; at vero formae numquam admiscetur contraria illi priuatio; quare for-

quare forma suscipere non potest magis, aut minus; atque adeo vilius sui rudimentum habere nequit in materia preexistens. At ista eo non pollent robore, & quibus de prima sententia diuellant: Ad obiectum enim siquidem negamus formam substantialem non posse suscipere magis, & minus absolute. Ad primam negati dogmatis confirmationem communiter inquit Doctores nobis hac in re non reclamant inter substantias alias simpliciter reperiri, cuiusmodi esse voluit Aristoteles materiam, & formam seorsum acceptas; alias vero compositas ex materia, & forma: inter quas hoc esse discrimen, quod sola compositae substantiae, de quibus agit Aristoteles in Praedicamentis, non recipiant magis, & minus; at secus esse de substantiis simplicibus; atque adeo formas posse suscipere magis, & minus. Ad secundam confirmationem concedentes quae totam sui essentiam habent in indivisibili positam, non suscipere magis, & minus; insinuat formam esse penitus consistere in indivisibili; nam licet forma sit compositio simplicior, ipsa tamen simpliciter simplicem naturam non habet; sed ut animae omnes, & mischorum nostratum formae compositae naturam habent ex varijs partibus essentialibus; quod alibi ostendimus; ita omnis forma constituta essentialiter ex suo genere, ac specifica differentia; loquimur intem de formis rerum generabilium. Quam theoriam nos docuit Aristoteles non semel a seueras for-
 mam, & privationem illi oppositam in eodem genere substantiae sibi inuicem esse contrarias: ceterum quaecunque in eodem genere contrariae sunt, ea inter se opponantur per differentias specificas Aristoteli; habentque singula suam essentiam ex natura illa generica, & propria differentia specifica; existantem; quare non in indivisibili positam; & quam differentia potioris partem essentiae speciei continent, quam genus; proinde vere a nobis constitutam est in materia sub privatione praexistere formae rudimentum; quia praexistit huius natura generica privationi communis; recteque assertum est formas non habere sustentiam omnino indivisibilem; quam tam ex genere, ac differentia realiter constitutam obtineant; ac bene pronuntiata est formas suscipere magis, & minus; quam illae minus sint sub privatione in sua natura generica, magis sub sua differentia specifica in suo esse completo: Ad tertiam concedentes formas nunquam perfecte admisceri contrariam illi privationem; negamus absolute magis, & minus; ac omnino intensionem, & remissionem fieri per admissionem contrarij: ad confirmationem petitam ex Aristotele, dicimus duplicem esse intensionem, ac remissionem essentialem, & accidentalem; Aristotelem statuere solam intensionem; ac remissionem accidentalem fieri per admissionem contrarij; non autem essentialem; qualis est; quam nos in formis agnoscimus: Verum hoc essentialis magis, & minus in formis enim agnoscit Aristotelem plura sunt; quae doceant; quae ut magis clucescant, operae pretium est magis, & minus appellati totam naturam explicare: Porro intensionem, & remissionem essentialis vniuersimodi est ob contrarij admissionem vires oppositi sibi eneruantis, aut eo dissoluto suas augentis: At magis, & minus essentialis sit ob participationem aut perfectioris; aut magis substantialis attributi; quom enim essentialis attributum formae sit perficere subiectum; quae inter formas id magis perficiunt; hae Aristoteles dicitur magis substantiae; ita talidum, quod est vniuersimodi naturae praestantissimae inter physicas, magis amicum, ac perfectius, aut magis hoc aliquid significare; & magis esse substantiam; quam frigidum; quod non ita perficit vniuersimodi essentiam, & operationes. Deinde quom ignis ad abatemente se habeat, ut id quod magis perficit mundum subiectilem; propterea scribit Aristoteles ignem magis participare naturam formae, quam cetera. Dein quam natura sit substantia; cuius attributum est principale consistere in esse res naturales; quando formae in esse actu consistunt; materia solum potest esse; est autem actu ubique potestate potior; adeo sicte Aristoteles asserit formam esse magis naturam, atque adeo magis substantiam, quam materia; loquitur autem ibi de materia secunda. Sed & materiam primam albiditatem esse prope; & quodam modo substantiam, non ne supponit substantiam suscipere magis, & minus? Quin etiam statuens materiam primam secundum se non esse hoc aliquid vt compositum; sed fieri hoc aliquid, & compositum adiectione formae, non ne hoc eodem consistere euentissimae? Ita ergo substantia simplex, ac specificam formam suscipit magis, & minus essentialis; non autem intensionem, ac remissionem accidentalem: inter quae duo illud est formale discrimen, quod magis, & minus accidentale non variant speciem suscipiens; eiusdem enim speciei est calor in tenuis cum remissio; sed magis, & minus essentialis variant speciem recipientis; non eam eiusdem speciei est calidum cum frigido, forma cum materia, & eam sua natura generica sub privatione in materia praexistente. Praeterea vero ad principale argumentum afferentes formas, antequam orientur, habere sui quoddam rudimentum in materia praexistens; negamus propterea fieri vt forma, & substantia eadem numero suscipiat magis, & minus; quod tanquam absurdum dicitur Aristoteles; nam illud rudimentum formae vere forma non est; sed illius natura generica; genera vero a suis speciebus distinctam realiter essentialiter obtinere nemo

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

1. de sp. 1. 1.

Forma substantialem suscipere magis, & minus.
 Substantialem esse penitus consistere in indivisibili.
 Indivisibilem non suscipere magis, & minus.
 Forma non est omnino simplex.
 Forma qua, & vt sui composita.
 Contraria qua per differentias opponantur.
 Differentia potior est specifica parti.
 Forma rudimentum in materia praexistens quid sit.
 Remissio esse semper sit admissionem contrarij.
 Remissio, & intensionem duplex.
 Magis, & minus essentialis indivisibilem.
 Forma attributi essentialis.
 Magis substantialem id quae formae sit.
 Ignis cur magis sit forma.
 Forma quae sit magis natura quae materia.
 Materia quae sit minus substantialem id quae compositum.
 Forma quae sit intensionem, ac remissionem suscipiens.
 Magis, & minus quae variant speciem.
 Substantialem esse ad dem. numero esse suscipere magis, & minus.

*Genera sunt re-
distinta a sin-
gulis speciebus.
Genus est mu-
ltum substantia
quam speciet.
Rudimentum
forma in mate-
ria praexi-
sente non ar-
guitur formam
inspicere ma-
gis, et minus.
Differentia po-
tius est quiddam
in materia.
Differentia car-
nis magis in se-
re, quam in ge-
neris.*

non nouit; immo vero & incoördinatione substantiae species magis substantias esse, quam genera: satis aperte confessus est Aristoteles: natura ergo forma generica sub priuatione, praexistens in materia recte dicitur forma rudimentum; quia est vniuersi formam minus substantia quam species ipsa forma completa ex illa natura generica, & adiecta illi differen- tia specifica resultat. Sic ergo etiam apte foetiu potest eandem formam non suscipere magis, & minus ab afferentibus formas antequam ab efficiente de materiae finis educeantur, habere in materia praexistens quoddam sui rudimentum; quod efficiens opere differen- tia specifica ex eo rudimento generatur; & genitum eidem vt naturae gene- ritate associant, adolefcent, euadique in speciem formae completae: Adde quoque liceat quum differentia specifica vel totam, vel maximam, potioreque rei quidditatem in- se contineat; quando Porphyriano decreto species magis participet differentiam quam gene- sis; quippe in specie differentia inexistit adhuc, in genere solum potest esse; propterea fit vt in natura formae genericae praexistente in materia sub priuatione formae rudimentum in sit, minorque pars essentiae suae; quam totam acquirit ad perfectionem differentiae specificae secun- dae essentiae, opera effectricis causae illam de natura generica generantis.

*Prad. 1616.
De diff. 1.
De diff. 2.
De diff. 3.
De diff. 4.
De diff. 5.*

*Deus est sum-
ma virtus.*

*Deus est ipsum
esse.*

*Vita in aliquo,
& aliquid po-
tens esse in-
ferum.*

*Deus vt fit sui
et in seipso.*

*Animus mundi
non in mundo
non fit.*

*Multitudo a
forma vt esse,
et non esse pos-
sit.
Materia est di-
uisibilis.*

*Deformis, cum
malum nihil
esse, et bonum
fit.*

*Deum Optimum esse formam vniuersi, ac mundi animam. exercitatio cum. Deum
ergo totum esse mundum. Ficinus. i. Cap. XVI. Deum in seipso esse totum esse mundum.*

*De diff. 6.
De diff. 7.
De diff. 8.
De diff. 9.
De diff. 10.*

Platonicorum deus Magnus ille Ficinus in sua Theologia Platonica multis rationibus euertere nititur dogma, quo supra sanctum a nobis est ex Aristotele Deum summum esse Mundi totius animam, vniuerso, & singulari eius partibus assistentem; Super eam vi- tem, quae aliquid est, & in aliquo inquit esse decet eam vitam, quae sui ipsius, & in seipso consistit; vita vero mundi non minus familiaris est mundo quam humano corpori animus fit humanis; quare vita mundi non est prima vita, neque Deus. Deinde vero Deus summus summa est virtus; a sum- ma veritate non debet tanta mundanorum multitudo provenire; Deus ergo non est mundi anima; Rursus forma bonitatis, pulchritudinisque nihil mali, & de formis est proximum; mala vero multa, & de formaeque contingunt circa materiam. Praeterea si Deus est ipsum esse, non potest esse forma materiae; talis enim forma non est esse ipsius, sed essendi principium. Et quia Deus est esse adeo absolutum, vt non sit in es- sentia aliqua; multo minus est in materia. Item quomodo Deus fit prima efficiens causa, agit sua omnia primo; forma vero materia non agit primo omnia; compositum enim primo agit potius, quam pars compositi. Rursus compositi partes in potentia quadam sunt ad ipsum totius actum; in Deo autem nulla est ad vltiorem actum potentia; non ergo est ipso, & materia fit animal vnum; vt si forte pug- nant Adamiani. Animal quippe rationale ex seipso mouetur; unde moueri potest; & non mouerit atque tum velocius moueri, tum tardius; Quod tale est, non perseverabit in motione perpetua, & equi- libris nisi lege alicuius superioris, quod nullo modo mouetur. Deus igitur non est globi mundani animi, ne ex ipso, & globo animal vnum conficiatur; cogitque habere supra se Deum. Sed haec non a veteri sententia non remouent; quum solubilia sint omnia. Ad primum enim argumen- tum distinguimus primo vitam, quae alicuius est; & in aliquo, in duas classes; nam vita est alicuius, & in aliquo quia ab eo aliquo quampiam ratione dependet, siue in esse, siue in operari; est etiam vita alicuius, & in aliquo, non quia in esse, aut operari ab aliquo pendet, sed quia independenter omnino seipsam exhibet, communicatque alicui perfectionem esse- centialem. Modo super eam vitam, quae alicuius est, & in aliquo dependenter ab eo, vere decet esse vitam, quae fit sui ipsius, & in seipso consistit: at vita; quae alicuius est, & in ali- quo independenter, eadem est sui ipsius, & in seipso consistens. Quare Deus ita est sui; & in seipso, vt independenter sit anima mundi, & in vniuerso forma; luprema; Deinde ne- gamus animam mundi in mundo inesse; nam esse in materia proprium est formae imperfe- ctantis; quam assistens materiei praestit; sic Deus adest, praestitque mundo assistens; non- vere in eo inest, vt humanae animae in corpore; a quo in operationibus plenisque depen- det. Ad secundum concedentes Deum esse summam vnitatem; a qua non debet im- mediate per se primo physice provenire tanta multitudo, quanta est in rebus mundanis; dici- mus multitudinem, varietatemque, ac repugnantiam partium componentium non pronone- rre a forma, & speciatione a forma totius compositi; sed a materia, quae diuisibilis est, & a formis peculiariibus partium, quibus ipse inter se distinguuntur: ut in homine cor, cere- brum, hepatis, nerui, caro, & ossa differant suis temperaturis; non anima humana; qua om- nia humana membra sunt indifferenter; non ergo rerum mundanarum varietas, & multi- tudo maxima derogat summam vnitati animae mundanae; quam ex Aristotele Deum esse putamus. Ad tertium primo negamus mala, & deformia multa contingere circa mate- riam; nam omnia quaeque circa materiam contingunt, entia sunt; quae bona, & pul- chra; nam vel Platonice mens est & bonum, & pulchrum. Deinde concedentes circa materiam contingere multa mala, & deformia, non quidem simpliciter, sed per compara- tionem

*De diff. 11.
De diff. 12.
De diff. 13.
De diff. 14.
De diff. 15.
De diff. 16.
De diff. 17.
De diff. 18.
De diff. 19.
De diff. 20.
De diff. 21.
De diff. 22.
De diff. 23.
De diff. 24.
De diff. 25.
De diff. 26.
De diff. 27.
De diff. 28.
De diff. 29.
De diff. 30.
De diff. 31.
De diff. 32.
De diff. 33.
De diff. 34.
De diff. 35.
De diff. 36.
De diff. 37.
De diff. 38.
De diff. 39.
De diff. 40.
De diff. 41.
De diff. 42.
De diff. 43.
De diff. 44.
De diff. 45.
De diff. 46.
De diff. 47.
De diff. 48.
De diff. 49.
De diff. 50.
De diff. 51.
De diff. 52.
De diff. 53.
De diff. 54.
De diff. 55.
De diff. 56.
De diff. 57.
De diff. 58.
De diff. 59.
De diff. 60.
De diff. 61.
De diff. 62.
De diff. 63.
De diff. 64.
De diff. 65.
De diff. 66.
De diff. 67.
De diff. 68.
De diff. 69.
De diff. 70.
De diff. 71.
De diff. 72.
De diff. 73.
De diff. 74.
De diff. 75.
De diff. 76.
De diff. 77.
De diff. 78.
De diff. 79.
De diff. 80.
De diff. 81.
De diff. 82.
De diff. 83.
De diff. 84.
De diff. 85.
De diff. 86.
De diff. 87.
De diff. 88.
De diff. 89.
De diff. 90.
De diff. 91.
De diff. 92.
De diff. 93.
De diff. 94.
De diff. 95.
De diff. 96.
De diff. 97.
De diff. 98.
De diff. 99.
De diff. 100.*

De Met. 143

tionem aliorum, quæ his meliora, & pulchriora sunt; adnotamus summæ bonitati, & pulchritudini nihil mali, & deformis esse proximam quoad similitudinem naturæ: at quoad viciniam loci summò Deo, qui summa est bonitas, & pulchritudo, præsens ubique locorum secundum essentiam, omnia sunt æque proxima, quantumvis vilita; vt belle mouebat Aristoteles. Modo mandandæ formæ vniuerso, & singulis mundi partibus assistenti licet omnia quoad loci viciniam sint æque proxima; quæ ipsa omnibus inrima sit; quoad naturæ tamen similitudinem meliora, & pulchriora sunt viciniora; mala; & deformia longe absunt ab ea. Ad quartum dicimus formas materiæ duas esse; aliam, quæ ab alio quocumque principio esse dependet; eamque non esse ipsammet esse; sed esse solum alijs essendi principium; & huiusmodi est omnis forma in fra Deum; aliam vero esse formam materiæ perfectricem, quæ ab alio nullo in esse dependet; eamque simul esse tum ipsammet esse, tum principium essendi rebus alijs omnibus; & huiusmodi est forma vniuersi; Deus optimus; qui quæ in Deum sit esse ipsammet esse ab alio independens; quæ optimus sit esse principium essendi rebus omnibus; nam de ratione boni est communicabile esse; quod non latuit Aristotelem alibi assenserunt a Deo rebus omnibus pendere esse; & viuere; his quæ deus clarior, his autem obscurior, pro singulorum capacitate. Ad quintum similitet dicimus Deum ita esse absolutum, vt non sit in essentia aliqua, multoque minus in materia dependenter, aique aliquam ab ea perfectionem suscipiens; vt est in materia forma materialis; sed tamen Deus est in omni essentia, & in materia independenter, singulis rebus in tum, ac eis perfectionem tribuens; quæ eas conseruat; & cum ijs concurrit veluti causa summa causæ ad omnes effectus producendos. Ad sextum concedentes Deum esse primam causam efficientem, agereque omnia primo, negamus formas in materia existentes non agere omnia sua prima; ad probationem quoque insitiamur compositioni soluti, agere primo, vel potius quam pars rei; reuera causarum efficientium alie primatio agunt, alie secundatio; causæ non primo, sed agentes secundario, instrumentales sunt; causæ vero primariæ subdiuiduntur in agents adæquatam; & est principium quod primo agit; & in agents principale, & est principium quod primo agit adæquatam operatur. Profecto vt compositum ex materia, & forma semper est agens adæquatam; & principium quod operatur; ita forma omnia a materia pendens est principale agens solum, & principium quod primo adæquatam efficiens agit; Formæ vero a materia non dependentes sunt primariæ & agentia adæquata, & principalia; siue sigillatim principium quod primo agit, & quod primo compositum agit, sed in diuersis functionibus; nam in actione corporali vtentes organo sunt principium quod primo agit adæquatam operatur; sic Deus in subiectis mundo rerum generationes promouet vtens caloribus motus atque adeo tanquam principium quod primo mundus susceperit productio; sic rationalis anima est principium quod primo homo videt; sed in actione in materiali vtentes sunt principium quod agit; & quod compositum agit; cui agendi perfectionem communicat; sic anima eidem Aristoteli est principium quod primo nos intelligimus; & id quod cognoscit, & sapit. Deus ergo quæ sit causa efficiens prima; non ideo definit esse mundi forma. Immo plane falsum est compositum in se, potiusque agere quam partem; quam enim compositum vt ratio; nam patiendi a materia dicitur, vt in materia in composito est primo passiuum; ita idem compositum in rationem agendi omnia a forma recipiens; quæ per se actus est; nec a compositi rationem agendi obtinet illam; necessario minus primo actuum est; quam sui pars formalis. Ad septimum concedentes in Deo nullam esse ad vitiores actum potentiam, quæ in perfectionem significet; negamus omnes compositi partes esse in potentia ad actum totius; Et sane hic totus actus necessario est vel actus primus, & essentialis; vt est forma tum partis appellata in Papparo; tum totius, quæ est essentia compositi ab omni accidenti secreta; vel est actus secundus, & accidentalis, qui operatio dicitur; inter quos actus illud interest differentis, quod actus primus est actus imperfectus, secundus vero perfectus; si agit finis de actu essentiali, & primo; negamus singulas partes compositi cuiusvis esse in potentia ad talem actum; nam hic actus aut est forma-partis; ad quem sola materia est in potentia; non item forma; quæ nihil est in potentia ad seipsum; aut est forma totius, quam essentiam dicimus; vt iam ad hanc in potentia sunt partes compositi cadentes; quæ aliquando sine illa essentia sunt; Sed Deus in momento eternitatis actu habens omnia sibi præsentia; ad nullum actum est in potentia. Si vero agat de actu secundo, est Deus respectu sui, quæ sit, & agat omnia in momento eternitatis, in quo non est prius, nec posterius, nec vlla successio, sed cuncta simul præsentia, non sit in potentia ad vllum actum secundum, sed actum omnia semper sua munia obeat; nihil omnino respectu rerum, quas in necessione potestas Deus efficit, nihil inconuenit Deo tribuere potentiam actuum, quem Omnipotentem colimus, & in potentia ad vitiores actus, seu intellectus hominum generandorum procreandos; Ad postremum concedentes tum ex Deo, & materia non fieri

Deus ubique
per essentiam.

Deus autem
non agens
prolongum.

Forma materiæ
adæquate.

Deus est ipsum
esse, & principium
essendi rebus
omnibus.

Deus in se
in materia.

Deus in se
causatur causam.

Forma sit
agens primo.

Causarum
efficientium duo
genera.

Agents primariæ
quæ diff.
sunt ab alijs
agentibus.

Forma immateria-
lis est quæ
differtur non
ratione agentis
a materia-
libus.

Animus est
principium quod
agit.

Compositum
non agit prius
quam pars.

Compositum
rationem agendi
de se patiendi
nunc habet.

Partes non sunt
nec esse in potentia
ad actum totius.

Forma duplex
Actum de
formam.

Non est in
potentia ad seipsum.

Deus sit non
sit in potentia
ad actum vllum.

Actus totius
mutatum est.

Deus quæ
quæ sit
potentia agere.

1 de ag. 1. 64.
2 de au. 1. 24.
3 de au. 1. 24.

1 de ag. 1. 64.
2 de au. 1. 24.

Almarianus
hæsis.
Mundi partes
essentiales.
Mundus non
est animal ra-
tionale, sed na-
tura.

Motuum Ge-
ometricis, & dif-
formibus cor-
porum subiectis
solum anima-
li.

Ceteri motus cor-
porum sunt
Attractio &
Sustentatio.
Mundum non
moueri, sed e-
ius partes.

Terra est ad
centrum mo-
uentur.

Ferrum est ad
magnetem mo-
uentur.

Natura deter-
minata est ad
motum.

Magnetis est
se ferrum tra-
hi Fracastor.

Ferrum ad
magnetem mo-
uentur, & ad
centrum terra
Terra cum in
quouis distan-
tia, & mole ad
centrum ferat-
ur.

animal vnum, vt stulte putant Almariani materici nude Deum cetera formam informantem copulantes; negamus ex Deo, & tota natura corporea in suis globos apte distributa, veluti ex assistente forma, & materia non fieri mundum, quod est animal nobilissimum; vt docuit Aristoteles. Ad probationem concedentes animal rationale ex seipso moueri; negamus mundum esse animal rationale, sed eo nobilius est animal intelligens. Diuina pronidentia constitutum; quod fitetur & Plato: negamus item mundum, quatenus est animal intelligens, ac si placet seipsum mouens, posse se mouere, ac non mouere; tardumque, ac velociter moueri: nam hæc attributa sunt animalium subiectissimum, quæ ob participationem materie ad omnes actus in potestate existentis motum nec æternum habent eundem, numero vllum, nec vni formam: ac cælestia viuentia materie consistunt determinate motum æternum, & vni formam respiciente; quare illam non in terram ponit, nec altentem. Licet melius diceremus Mundanum animal in perpetua quiete manere; quæ secundum se, totam non mouetur vniuersum; moueri solum animalia & nostra, & cælestia, quæ sunt partes mundi ab alio dependente; & aliqua perfectione per motum sibi comparabilem contenta; sed mundanum animal ab vilo a se distincto maiore potentia, omnes in se perfectiones habens, nullam extra se habens, quam motu acquirere valeat, immobile quiescit; adeo vt in mundo cælesti qui motus eduntur, sint motus partium totius quiescentis. Ita, ergo non conuenit Ficinus Deum non esse animam vniuersi.

Quod insupera nobis dudum confirmatum fuit contra commune vulgi placitum, non trahit magnetem ferrum, sed ferrum vitro spontanea motione ad magnetem accurre;e; proficere conatur summus vir alter Fracastorus inq̄uens, si ferrum ad magnetem accurreret sponte sua, vt ad centrum terra; iam ferrum in quantacumque vel maxima distantia, vel maxima mole ad ferrum moueretur; siquidem terra & ip̄ maxima distantia, & in maxima mole ad centrum semper descenderet, & eo velocius, quo maior fuerit illius quantitas; at vero ferrum non distans, sed solum propinquum ad magnetem mouetur; nec magna ferri moles ad eundem magnetem mouetur, sed parua; non ergo ferrum ad magnetem sponte mouetur, vt ad centrum terra;. Præterea motus ferri ad magnetem vel est animalis; quod statui non debet; quum ferrum, & magnes inanimata sint corpora, vel naturalis; sed ferrum, & magnes aut eandem naturam habent propinqua, & distantia; aut aliam propinqua, aliam distantia: si aliam; ergo ferrum, & magnes sola mutationis loci mutabunt naturam; & propinqua non erunt ferrum, & magnes; quod absurdum est: si autem eandem; cor ferrum subdum magneti sursum attollitur, & non descendit ad centrum; aut in eo non quiescit natura sua, vt prius; natura enim determinata est ad vnum motum. Sed huius motus ferri ad magnetem alia ratio est; inquit vniuersus, quia insercedit inter magnetem, ac ferrum similitudo vel in substantia, vel in qualitate; quum autem natura cuncta in genere substantia; & in serie accidentium, posita sigillatim, procreent ex se liquidum sibi simile; plane de magnetem producentur tenues quædam formæ in medio; quas species spirituales appellant; vsque ad ferrum; quare sit veluti quoddam motum ex magnetem, speciebus ab egressis, & natura simili in ferro delatente; quum autem totus physici cuiusque ea natura sit, vt si habeat partes valde distantes, ac fere extrinsecum situm naturalem collocatas, eas cogat; & ad naturalem locum reducat; plane magnetem suis formis spiritalibus ad se ferrum trahit, veluti si aer aliquis valde distractus ad se se redeat; & partes, que longius aberrant, in vnum cogat; & vniat; qui motus tandem est partium in toto se ad suum situm mouentium; forma factus; quæ natura, & substantia est. Quam opinionem videtur etiam habuisse Ficinus. Verum in numero neque vt regressus hic aut sententiam nostram de motu ferri ad magnetem destruit, neque suam falsitatem destruit. Ad primam etenim illius in nos obiectionem concedentes terram in quantacumque tunc distantia, tum mole semper ad centrum natura moueri; & ferrum haud nisi propinquum; & minus, aut saltem non admodum excedentis molis ad magnetem natura moueri; negamus proinde nihil esse, cuius merito ferrum ad magnetem moueatur, vt ad centrum terra; quandoquidem vt ad centrum terra moueretur, generare mediante impulsu eam ad illum locum ciente, ad quem ipsamet habet naturalem inclinationem; sic potentis ad magnetem ferrum mouetur a generante mediante impulsu illud ciente ad magnetem; Sed non in quantis distantia, vel mole ferrum ad magnetem accurret, vt in quantis distantia; & mole terra ad centrum contendit; quæ terra quum simpliciter elementum, & vniat a suo genere; hæc autem habuit propensionem vniat quæ impulsu ad centrum; ad quod proinde semper natura fertur in quantacumque distantia; & in quantacumque magnitudine fuerit;

1. Meta in
Pica: hinc
cap. 2.
2. Meta. Ap.
in Terra.

1001403

Lib. 1. c. 116.

Lib. de Corp.
& corp. cap. 5.

8. Phys. 1. 8.
2. 2. 1. 2. 2.

4. de in. c.
cap. 1.

ne fuerit: at vero ferrum quia mixtum corpus est, duplicem a suo generante adeptum fuit propensionem; duplicemque impulsionem; alteram quidem ad centrum; quæ ferro competit, quateus est corpus mixtum a prædominio graue; alteram vero, quæ ipsidem ferro continet, quateus est mixtum determinatæ speciei, ac ferrum formaliter; eaque est inclinatio, & impulsio ad magnetem; quæ quidem impulsionem duæ simul in eodem ferro existentes aliquando pares sunt; aliquando impares; & aliquando ad eundem terminum ferrum impellunt, aliquando ad variis: ad eundem quidem, si magnes deorsum locetur infra suspensum ferrum; tunc enim concitato motu ferrum descendit a duplici tractum; impulsio: ad varium vero, si magnes vicissim supra ferrum suspendatur, aut a latere collocetur, tunc profecto si ferrum extiterit in magna mole, præualet in eo impetus ad centrum, consentaneus ferro vt graui, præualet inquam impulsus ad magnetem, qui impulsus ferro conueniens est vt ferrum est; nam grauitas ad grauis magnitudinem quoquo pacto augeatur; quam sit qualitas maxime materialis; impulsus vero ad magnetem in ferro nihil ab eius magnitudine, materiaeque habet aliquid adiumentum; quum se teneat ex parte formæ; quare idem semper est, & eiusdem gradus in qualibet ferri mole; quare magna ferri moles maiorem habet impulsus ad centrum, quam ad magnetem; ac proinde tunc vt graue, descendit, ac deorsum quiescit; vt ferrum, non mouetur ad magnetem nec superiore, nec ad latus currentem, aut residentem. Ad secundam oppositionem dicimus, si magnes procul ab sit a ferro sursum, vel ad latus, id ad magnetem non accerere, sed recta contendere, ad locum deorsum; quia ad obus finibus propositis in dispari distantia, semper agens natura ad propinquorem accerit, distantiori neglecto; ceteris paribus: citius enim potius sine suo melius est, quam tarde illum adsequi; natura vero de possibilibus semper efficit quod melius est: sic plane passus flammula iuxta magnum pyram accensam ardens simul & semel inhiat & sursum ad æthera; quæ leuis est; & ad consimilem sibi flammam propinquam, quæ flamma est; sed quia maxime distat a loco superno leuium; ideo motu non recto, nec simplici ad vicinam sibi flammam accerit, fere leuitatis oblitus. Ad tertium demum obiectum dicimus ferri motum ad magnetem non esse animaleum; sed naturalem; magnetemque, ac ferrum eandem semper singula suam obtinere naturam, siue propinqua, siue remota fuerit; sed obseruamus ferro duplicem in esse naturam; alteram quidem genericam, quæ illi materia inest, qua mixtum est graue a prædominio quæ ferri natura grauis ad vicinam inest: deorsum determinatur; alteram vero specificam, quæ ferro inest potius a ferri formæ essentiali; ferroque competit qua est perfectibile a magnete, seu quæ ferrum est formaliter; quæ natura ferri specificæ determinatur ad motum vnum ad magnetem in debita distantia; quibus naturis modis ambabus simul ferrum cietur ad centrum, & ad magnetem deorsum locatum; modo vna deorsum, siue ad centrum, neglecto superno magnete; siue ad superum magnetem, neglecto centro inferiori; prout vna natura, & impulsio ferri alteri cedit, ob rationes nuper allatas. Non ergo nostram de motu ferri ad magnetem opinionem diruit vt acutissimus. Immo vero nec suam de proposito satis confirmat; quia primum non admittit ratio, nec experientia totum fieri ex ferro, magnete, ac medijs illis speciebus a magnete defluxis; tum quia species illæ accidentia sunt; ferrum, & magnes, cælique corpora; corporis autem partes accidentia non sunt: tum quia similiter opteretur ad extitem magnetem maximum ferri frustum moueri; aut vicissim magnetem exitem ad magnum ferri globum: tunc quia magnetis lapis supra habent tabulam, crySTALLINAM motus subditum tabule ferri non minime moueret; non enim magnes ferri tunc tangeret per suas illas species spirituales, interfecto densissimo, ac imperuio tabellæ corpore; testis tamen edocet experientia: tum quia cæli non consimiliter ad polum vsque magnetis frustula traheret; nam æque ferrum ad magnetem, & magnes ad polum conuertitur; sed quæ a cælo ad magnetem confluit cæli portio? quæ cæli est cum magnete substantiæ similitudo, vt vnum totum in euadant, vnumque totum fere simile fiant? quomodo a polo corporea cæli pars ad nos feratur, disruptis planetarum orbibus, aut penetrat in inferiorum celorum corporibus? sin accidens est hæc species; quomodo dicitur esse pars totius & cælesti polo, magnetis corpore, ac illa specie constituti? currit ergo ferrum ad magnetem a suo generante impulsus, vt ad centrum terra; non trahitur a magnete ferrum, quod magnetem perficere non potest; vt trahitur a viuente alimentam, quod viuente naturam conseruat, & auget ad molem perfectam, atque adeo perficit, Aristotele autore; nil enim absurdum est, sed Aristotelis decretum perfectius accessione minus perfecti magis adhuc perficit; est ferri viuens alimentum præstantium; eo tamen perficitur in mole autum, & in substantiam conseruatum; quare viuente trahunt ad se alimentum, quo perficiuntur. Vnde soluitur Iuniorum obiectio Fracastorianis adiecta.

Ferrum cur non in quantum distans, & mole ad magnetem mouetur.

Gravitas per se non mouet.

Ferrum cur ad magnetem sit tantum minus mouetur.

Præterea per se non mouet.

Ignis mouetur ad locum, non sursum.

Ferro duplici motu natura, duplici motu causam, ad centrum, & ad magnetem. Natura autem in ferro deorsum mouetur ad suum motum.

Conuertitur opus Fracastorij.

Accidentia non esse partes corporis.

Ferrum sub crySTALLINA lamina mouetur ad motum magneus.

Magnes ad polum conuertitur se.

Ferrum vt ad magnetem mouetur.

Ferrum non perficit magnetem.

Non mouetur per se quæ non mouetur.

Viventibus omnibus nostratibus alimentum, & vitam esse in terra, & aqua; non in aere, vel igne. Cap. XVII.

L Accessere non desistunt alij, quod insuper ex Aristotele pridem proposuimus, Olympiodoroque concessimus, præclarum dogma statuens animantia subælestia esse; ac vivere, alimentumque habere in terra, & aqua, non autem in aere, vel igne; tum quæ Pyraustæ Aristotelis nascuntur, & degunt non nisi inter ignium flammam; tum volucres in aere volantæ agunt: Sed longe efficaciore oppositioe nam auium speciem Manuocodiatam obiectissent; quæ semper in aere vitam traducere dicitur, nec unquam nisi mortua in subiectas aquas, terraque decidere. Sed hæc non evertunt Aristotelem theoreticam; namque in primis Pyrausta non vivit in elemento ignis, qui est locus lenium, grauibus natura interdicitur ab Aristotele; sed vitam agit inter flammam ardentis fornacis, atque adeo proprie terram in loco grauium: Auium deinde genus et si vranimalia penantia sunt per aera volent; quæ tamen corpora sunt a prædominio grauiam, magno temporis partem in terra, vel aqua conquisceunt, moranturque in loco grauium. Immo vero ne dum va grauibus a prædominio, sed vt alimento folido egentibus Pyraustis, & auiibus in terra, vel aqua transigenda est vita; nam procul ab his elementis infimis in aere sublimi, & in elemento ignis nihil habent alimentum solidum, quo nutrentur. Deinceps autem Manuocodiatam ignota, fortasse fuit Aristotelis ætate; qui propterea illius rationem non habere potuit. Quin etiam si eam nouisset, in proposito vnicam speciem negligere valuisset, omnium animantium naturam a maiori, imo non a maxima sui parte constitutis non in aere vitam, vi ætuncque semper habere; apud eam enim quod parum distat, tanquam nihil distare videntur. Sed etiam nemo nunquam videtur Manuocodiatam in aqua, vel terra nisi de mortuis, quis asserere audeat eam viuente aqua cibum & piscibus sibi comparaturam in supernatantem non diuinus immorari, aut supra ramos arborum, inde sibi formicarum escam haurentem moras ducere? sunt enim animalia fera, quæ plus cibum, quæ tæmo unquam vidit comedere, coire, aut aliud effere illorum, quæ rano conuicta ab his effici: Anne auium pinguis Rhinoceros apud Perlas ideo totam sui vitam sine alimento degere dicent da esse; quia nemo illam unquam vidit esse? Sed Pigeus in sua Indis navigatione Manuocodiatam in aqua viuere testatur. Denique vero, quæ quid sit de Manuocodiatæ, & Pyraustæ, sat erat Aristoteli eo loci (quod obiectat etiam Olympiodorus) Platonis opinionem euertere, qui sursum in elemento aeris, & in igne animalia multa vivere constitutabat a prædominio ignis, & aeres, ob sui corporis maximam tenuitatem raro admodum ad spectabilia; quæ a Platone Demones, & Nymphe longæque appellabantur. Viuunt ergo animantia cuncta subælestia in terra, vel aqua; vnde sibi hauriant alimenta; & vbi est grauium locus; non autem in supereo aere, aut igne; vbi sola feruntur a prædominio leuis; & vbi nulla reperitur animantium nutrimenta.

Bruta nulla viri virtute incorporea in feminam a masculo transfusa. Cap. XIX.

O bijciunt alij nobis pridem asserentibus brutorum nulla exoriri per virtutem incorpoream a masculo in feminam corpus transfusam, Aristotelem ex æduteo alicubi statuentem Naturam testati generis consistere partim sponte, partim aliqua ab ipsis emissa facultate; quanquam sepe numero ea quoque sponte oriatur constitutione. Sed hæc nos maxime turbant; non enim ait hic Aristoteles testata fieri a masculo in feminam emissa facultate incorporea simpliciter; quod nos negauimus; tum quia non datur in natura transitus for marum, nec substantialium, nec accidentalium de vno in alterum subiectum; tum quia quæ animalium a masculo in feminas non emittunt corporeum semen, omnia longior coitu conuigunt, & femina in masculi corpus eandem vitam suam meantem que nam sursum producens reficiti; vt alibi monet Aristoteles; id autem fit, quia masculinum animal in semineum excrementum gignit animam in ea longe venere; fetus enim mortuissimus est eorum coitus, si a mare sola vis incorporea transfunderetur in feminam; siquidem in corporearum specierum tracto; quæ suo modo fieri potest, longior etus fit, quam corporis vilis materialis motus; quam sententiam alibi non semel persequitur Aristoteles inueniens, *Fæta enim rationi consentiunt; hinc enim mares non nulli per coitum nec membrum quidem vllum in feminam indere visuntur, sed contra feminas in mare; vt in quibusdam insectis fit: quod enim in his, que indunt, efficiuntur semine in feminis; idem in mare ipsi vapor, virtusque efficit, feminæ adque suam partem, qua feminis capax est; vnde fit vs genus id animalium diu coest, absolutumque breui generet; continetur tunc nascitur quousque consistant, perinde vs generata constituit; sed abiuncta cito edunt conceptum, quousque*

Pyrausta non vivit in elemto ignis.

Animal aliud non de terra, & aqua subleuatur.

Quid parum distat videri, admodum distat.

Demones corporei in aere, acque videntur nos negat Arist.

Formæ nullæ sponte de vno in aliud subleuatur.

In materialia mixta suo modo longe coitum quæ in corpora.

Animalia quæ cito possuntur procreantur.

L. 1. c. 12.

4 Met. c. 9.

5. h. c. 16.

2. Phys. 16.

L. 2. c. 10.

3. de gen. et cap. 11.

5. h. c. 8.

1. de gen. et cap. 20.

quoniam & imperfectum, quod parum est; quippe qua verniculum omnia id genus progredient. Et non nullis interpositis addit, *Qua igitur semen emittunt, hoc modo ad generationem conferunt; qua autem non emittunt, sed femina particulam sui quandam inserit in matrem, hac simile facere videntur, quasi quis materiam ad opificem offerat; nam ob imbecillitatem eorum marium nihil per aliud natura efficere potest; sed vix assidue ipsa motus valent; & similes fingenti, in utiliam corpulentiam operibus adhibenti, non fabricanti est; quod operi suo corpulentam adhibet materiam. Et panillo post repetit, *Atque ea, qua semen non emittunt, diu complexa sanguuntur venere, dum conceptum conficiunt; vt insecta, qua solem coire. tum demum quia in obiecto nobis ab Adversarij loco Aristoteles de testibus animalibus agit, in quibus non est masculi & femina distinctio; sed vbi ea oriri ait emissam ab ipsis aliqua facultate, vult eam facultatem emitti, non quidem solitariam, sed cum subiecto corpore aliquo; vt est, quod sanguinem appellant, vel aliud quid corpori semini proportionem respondens, corporeum & ipsum; quod mox admonet Aristoteles inquit Hec igitur tertio modo mytuli gignuntur; quippe qui minores subinde iuxta principium adnascuntur: Buccina, & purpura, & qua favare dicuntur, quasi a feminali natura humores quosdam mucosos emittunt; semen vero nullum esse corum putandum est. Sunt autem mytuli, buccinae, ac purpurae omnia testati generis. Non ergo vult Aristoteles animal vilius masculum in feminae corpus virtutem vllam incorporatam transfundere: sed feminis, vel vaporis genitalis corpulentiam.**

Testata animalia distinctum semen non habent.

Sponte nascentia viuentia vere non gigni vllius interuentu feminis Aristoteli.

Cap. XX.

Sed & ibidem afferentes nos animantia sponte nascentia non fieri ex semine reclamantem videmus nobis habere Aristotelem in problematum opere afferentem oppositum his notis, Ergo mixtorum animalium, quorumque ortus nullo egi mixto concubitu solet, nascuntur vt principio existerent, creari nunc etiam possunt, feminis exiguitas est; rei namque minoris minus quoque principium esse conuenit. Ceterum neque ista nobis officium, tum quia doctrina problematica exoterica est, in qua plerumque Aristoteles ad aures vulgi determinat vt in proposito appellans semen, quod vere semen non est; sed quandam tantummodo proportionem obtinet ad verum semen: tum quia in alijs libris acroasmaticis ex propria mente, ac scite loquens Aristoteles frequentissime contradistinguit viuentia sponte nascentia ab his, quae semine oriuntur; sic in Prima Philosophia primum ait Harum rerum, quae ab arte fiunt, quaedam etiam a casu fiunt, & a fortuna; permixtae atque in his, quae a natura fiunt; quaedam enim & illic eadem & ex semine, & absque semine fiunt; de his itaque postea considerandum est. Deinde asserit, Similiter se habent & quae a natura constituta sunt; semen namque facit sicut ea, quae ab arte sunt; habet enim potestatem formam, & a quo semen est, quod ammodo vnicuique (non enim omnia ita oportet querere, sicuti ex homine homo; et ex muliere ex viro; unde nullus non ex mulo) sed si non lesura fuerit. Quaeque vero, quorum materia potest & a seipsa moveri eo motu, quo semen mouet, a casu, sicut ibi, fiunt; quorum autem non, haec impossibilia sunt aliter fieri, quam ex ipsis. sic aperit in opere De generatione animalium primum scribit, Insecta, & crustacea partim caeteris, partim sponte oriri distulim iam est. Deinde paucis interpositis, sed insecta & vermes generant, quae vix obriment generandi; & quae non per coitum, sed sponte natura oriuntur, ex tali origine consistunt. Deinde in fine capituli, Oriuntur inquit eorum alia per coitum, more animam, & viuiparorum; & piscium partim plurima; alia sponte, modo non nullarum plantarum: est autem idem oriri per coitum, & semine procreari; nam coeantium animalium, in genere autum praesertim, mas in feminam mittit semen genitale. Deinceps Testatorum Generatio quoque partim similis, partim dissimilis ceteris est; idque euenit ratione; quippe quum, animalium com paratione, plantis; plantarum animalibus assimilentur; ita vt semine gigni quodammodo velut animalia videntur; vt alio modo non semine; & tum sponte; tum ex se; aut alij sponte, alia ex se oriri. Sic aperitissime in Historia rum volumine testatum reliquit. Euenit vt commune animalia cum stirpibus habeant, quod alia semine, alia sponte natura oriuntur; vt enim stirpes aut semine stirpium aliarum procreantur, aut sponte erumpunt, primordio quodam contracto ad ortum idoneo; quarum aliae ex terra alimentum sibi habent; aliae in stirpibus alijs & nasci, & augeti solent; vt in libris De stirpibus, seu plantis exposuimus; sic animalia nasci alia ex animalibus solum per formae cognationem; alia sponte, nullo cognationis semine antecedente, creantur; quarum alia humo, aut stirpe putrescente consistunt; vt complura insecta generantur; alia in animalibus ipsis, excrementisque partium gignuntur. Ita ergo satis apertum est ex Aristotele animantia sponte nascentia nullo semine proprie generari.

Mixta rei mixta esse principium. Problematica exoterica esse.

Animalia & plantae communi est naturae originis.

Sponte nata, nullo semine facta esse.

Vientia sponte nascentia eiusdem speciei esse valere cum ijs, que semine,
coitumque procreantur. Cap. XXI.

Celeberrimam questionem primum inter Arabes excitatam, deinde inter Latinos mire agitatum, alijs cum Averroee stantibus animantia eiusdem speciei non posse tum spontaneo, tum seminario exortu consistere; alijs cum Auicenna putantibus viuentia in eadem specie valere tum semine gigni, tum etiam sponte provenire: Quæstionem hæc inquam nunc discutere debemus & nos, qui post Diuum Thomam, & Scotum in hoc placito consentientes, Averroisistis omnibus reclamantibus, antea cum Auicennicis constitimus animantia eiusdem speciei posse spontanea, & seminaria generatione produci; non quidem omnia, vt falso putauit Auicenna; sed quæ in genere imperfectorum mediæ suat conditionis, vt ranæ, mures, angues, & id generis non pauca. Nam acriter nos vrgent cum suo Antesignano Averroisistæ dicentes primo, Quorum materiæ proximæ speciei inter se dissident; ea non habere formas eiusdem speciei; nam Aristoteli ad aliam formam alia materia; & vniuersaliumque forma in propria solum vniuersaliumque materia nata esse fieri; secusque fieri posset quodlibet ex quolibet; dogma vridem ab Aristotele damnatum; sed quorum formæ speciei inter se dissident, ea eiusdem speciei esse non possunt; nam vniuersaliumque suum esse specificum a sua forma inest essentiali, ex Aristotele: Quum ergo materia, ex qua proxime oriuntur animantia sponte nascentia, speciei differat a semine, ac mœstro; quod Aristoteli est materia, ex qua viuentia non sponte, sed a parentibus per coitum generantur; plane statuendum est mures sponte genitos speciei differre a muribus semine propagatis; idemque de ranis, & alijs quibusque viuentibus iudicium esse. Deinde vero æterna pluisquam specie dissident a non æternis, Aristoteli; sed animantium sponte genitorum speciei æterna non est; semine vero productorum omnium æterna; stantem Aristotele viuentia prolifica generando sobolem sibi similem se se in specie perpetua; at sponte nata non conseruare suam speciem in æternum; quia vel insecunda sunt, vel eorum generandi vis proli communicata deficit ad summum in tertia, seu quarta generatione. Quare nullum sponte nascentis eiusdem speciei est cum vilo viuentem pro semen, coitumque generato. Deinceps quum Aristoteli frustra fiat per plura, quod effici potest per pauciora, æque bene; meliusque sit vnum quam multa principia existimare, ijsdem accidentibus; profecto frustra marem, & feminam in ijs efficiet natura, quæ sponte sine coitu masculi, & a semine procreari possunt: Quum ergo natura nihil frustra faciat; faciat autem viuentia cuncta, tum quæ sponte nascuntur, tum quæ semine producuntur; proinde colligendum videtur animantia eiusdem speciei non posse promiscue & sponte, & semine procreari. Præterea eadem speciei fieri non potest a natura, & casu; seu a causa necessaria, & a contingenti; siquidem vnus speciei vnus est modus generationis; & quæ natura sunt, semper eodem modo sunt: Quum ergo sponte nascentia casu fiant, & a causa contingenti; semen vero sit causa naturalis semper eodem modo agens, & necessario, plane in eadem specie contineri nequeunt animantia sponte nata, & semine procreata. Insuper viuentia sponte orta non possunt generare sibi simile; at viuentium semine genitorum naturalissimum est generare sobolem sibi similem in specie, Aristotele doctore, non ergo viuentia in eadem specie promiscue sponte, ac semine gigni queunt: Et si sponte nata non generare prolem sibi similem, vi semine orta, aperte demonstratum habemus ab Aristotele dicente, Eorum autem ipsorum, que ex coitu cognatorum animalium gignuntur, ipsa quoque sibi cognata progenerant: at vero quæ non ex coitu, sed putri materia oriuntur, ægulant quidem, sed genus diuersum; quodque prodijt, nec mater est, neque semina: talia sunt nonnulla in genere insectorum, Quod iusta euenit ratione; nam si ex coitu eorum, que non ex animalibus orta sunt, animalia oriuntur; hæc si eiusdem generis essent, primum quoque ortum parentum talem esse oportet; quod recte ita cõsentimus, quando sic euenire in ceteris animalibus patet; sed si dissimilia quidem, sed quæ coire inter se possent, progenerent; rursus ex ijs alia quædam natura procrearetur; & alia ex ea; idque in infinitum procederet; at natura infinitum vitare solet; in infinitum enim fine caret; natura autem semper finem querit. Hæc illi posteriora pro sua opinione afferunt argumenta. Quibus nos ob rationes alias efficaciores assentiri non possumus, nec superiore sententiam nostram commutare; In primis enim Aristoteles passim ad abditissimam animæ intelligentiam, Deique summam naturam internoscendam ex operationibus per sensum cognis artoilij; si ergo sensus decipi non potuit in cognitione operationum ab anima, ab intelligentijs produentium, & a summo Deo, quin Aristoteles singularum attributa essentialia, & speciei varietatem identitatemque cognouerit; poterit ne sensus falli iudicans murem sponte genitum, & semine ortum habere accidentia, & operationes eiusdem speciei? nequaquam; cetero semine orta, & sponte nata specie diuersas si guras, sapores, odores, colores habebunt? nec

Autemque nascentur.

Materia alia ad aliam formam.

Est specificum a forma essentiali.

Semen, quod materiam materiam viuentium coitu nascuntur.

Quædam species generat species differens a coitibus.

Generatio species generat species æterna, Frustra si plures, quod generatio, species generat.

Species naturalis generat species.

Quædam sunt generat.

Et operationibus sensibusque intellectus essentialium.

1. sent. dist. 2. q. 5.

Lib. 2. cap. 2.

1. de gen. an. cum cap. 1.

2. Phys. 1. cum 46.

2. Phys. 1. 256.

2. de an. 1. 16.

1. Phys. 1. 232.

2. Phys. 1. 12.

1. de part. cap. 11.

1. Phys. 1. 67.

2. de gen. an. cap. 3.

10. Meta. 4. 10.

2. de an. 1. 340.

35.

1. de gen. an. cap. 1.

3. libro cap. 1.

1. Phys. 1. 21.

2. Phys. 1. 67.

1. de gen. an. cap. 1. 16. 17.

2. de an. 1. 34.

1. de gen. an. cap. 1.

10. Meta. 4. 10.

1. de gen. an. cap. 1.

2. de an. 1. 34.

1. de gen. an. cap. 1.

10. Meta. 4. 10.

1. de gen. an. cap. 1.

10. Meta. 4. 10.

1. de gen. an. cap. 1.

10. Meta. 4. 10.

ambæ refrigerabunt distinctis specie alterationibus? bili utraq; opponitur differenti-
 bus specie repugnantis? minimè genitum: non differat ergo specie mures coitu, &
 sponte nati: nec alia viuentia eiusdem nominis femine, & sponte orta. Deinde Aristotelis
 anima definitur esse et us primis corporis organie; statuturque vniuersiuique ætam,
 fieri non nisi in propria vniuersiuique materia; & omnino ad aliam formam aliam esse
 materiam; quam ergo sensus non errans iudicat corpus muris & semine orti, & sponte
 geniti habere easdem specie dispositiones, easdem organorum figuras, connexiones, con-
 stitutionesque; quis ibi inficias animam, atque adeo essentiam vtriusque diuerse non esse
 speciei? Quinimo quam longe magis, sensu vel iudice, differat corpus organicum
 muris masculi à corpore organico muris femina, quorum origo sit per coitum facta; quam
 corpus organica muris femine sponte genitæ, & muris femina parcau coitu nate;
 perfectò quando mas, & femina eiusdem sunt speciei adinucem, & cum suis genitoribus;
 multo magis in eadem specie fuerint mures femina, quarum altera femine, altera sponte
 genita sit: Deinceps quem certum sit, experimento que comprobatur, vt admonet Theophrastus,
 & apud eum Scaliger, plantam sponte natam, semine suo sobolem ad multum
 tempus propagare in eadem specie; sic laser sponte ortum in Africa; sic ibidem sylua in
 tegra sponte nata, vbi nulla fuerat arbor, stirpes tulit semeniferas: quomque id ipsum de
 animalibus dicendum sit; nam apertò sponat eorum ex tauri visceribus editæ secundæ sunt
 prolem ad multos annos ferentes Philoponi etiam obseruatione: Quin & Auicennas testatur
 tum se habuisse amicam, qui fessit scorpiones, vel octini incoo sitate, vel aliter; &
 illi scorpiones, ait, post generauerunt alios scorpiones: tam in vna ciuitate Saraceniensium,
 que dicitur Sealkim, post plantam magnam, que fuit ibi, visos fuisse bombices cooperentes
 terram per miliaria multa: & quolibet illorum texuisse super se fericum; & existisse post
 volantes a latere, & fessisse semen primi prolem in mari exortum habentes
 coitu breui totam nauem filijs replent: Apponensis ex eodem Auicenna comprobatur visos
 esse tum mures et terra sponte natos, coitu multiplicari tum serpentes et capillis mulieris
 ortos, coitu prolem ferre. Quam ergo viuientia femine genita sint eiusdem speciei cum
 ijs, vnde semen effluxit, cum quibus idem nomen habent, & easdem operationes, partiu-
 que conformationes; iam necessario fatebitur in eadem specie viuientia posse tum se-
 mine, tum sponte provenire. Ac certe quis negabit oleastri sponte nati fructum, aut etiam
 fructum in terram decusum, depactumque germinare? ac germinare nouillis in eadem
 specie oleastri? Nos betæ sponte nate semina vidimus, eaque in terram lapsa germina se-
 betas patri consimiles. Aristoteles deinde nobiscum est in proposito tum vbi aperte san-
 xit in natura fieri quedam eadem viuientia & ex semine, & abque semine; vt in arte quæ-
 dam eadem ab artifice, & casu prociunt: tum vbi clarus asserit, Deijs viuientibus, que
 sponte fieri videntur, pariter atque de artificiosis animaduertere licet; nonnulla enim vel sponte
 genita, que arte fieri possunt, vt sanitas; certum est autem sanitatem a Medico factam; & sponte
 productam eiusdem esse speciei: tum vbi euidētissime statuit animantium aliquam non so-
 lam coitu, sed etiam sponte natura procreari; alia coitu duntaxat provenire, vt homo, & equus: hic
 enim certum est agi de identitate speciei specialissimæ, vt est homo, & equus: tum vbi as-
 serit pisciculos, ex ijs etiam, qui per coitum, & oui primordio generatur, hmo, & arena
 provenire: tum vbi statuit buccinas, & purpuras non solum per sanguinem, que veluti se-
 men est; sed etiam sponte generari. Ad primam autem Auicennarum obiectionem con-
 cedentes quòrum materia proxima specie inter se dissident, eorum formas essentielles quo-
 que specie differre; ad aliamque formam aliam esse materiam; & propriam vniuersiuique
 formam fieri non nisi in propria vniuersiuique materia; & non fieri quodlibet ex quolibet;
 negamus materiam, ex qua oriuntur mures per coitum, specie differre a materia, &
 quæ mures sponte gignantur: Ad probationem concedentes materiam generationis mu-
 rium femine nascentium esse menstruum, aut semen; materiam vero, ex qua mures sponte
 gignuntur esse finim, seu rem putrem; admonemus materiam fieri proximam; & prop-
 riam vniuersiuique per dispositiones, quibus ad certam formam induendum apparatus:
 quare licet menstruum, & finis dissident specie absolute; tamen si consideretur ea pars
 finis, ex qua mures sponte gignendus est, vbi adepta fuerit dispositiones vitimas ad muris
 formam; quàm easdem dispositiones specie obtineat semen, ac menstruum muris alie-
 rius; harum dispositionum beneficio ambæ materiae, vt materiae generationis murium,
 formaliter sunt, eiusdem speciei, & ad formam eiusdem speciei disponuntur: sic plane
 quom gigni promiscue valeat igitur in eadem specie tum ex aere, tum ex aqua, tum ex ter-
 ra, tum ex ligno; que, vt substantiæ sunt, specie inter se dissident; si tamen accipiantur
 singula hæc in ea vltima dispositione, qua sunt apta immediate suscipere a generante for-
 mam ignis; quum easdem specie dispositiones obtineant, eam merito sunt materie simi-
 liter proximæ, propriæ, ac eiusdem speciei: materia enim generationis propria, & proxi-
 ma vniuersi-

Sexuum diffin-
 itio non arguit
 distributionem
 speciei.

Planta sponte
 nata semen-
 fera, & secun-
 da.

De obseruatione
 Philoponi de
 animalibus.

Sanitas a medi-
 cina vniuersi
 & sponte na-
 scens est eius-
 dem speciei.

Quodlibet non
 fieri ex quolibet.

Materia pro-
 xima se per
 dispositiones.

Materia sponte
 nascitur vni-
 uersa, & coitu
 facta vt se
 eiusdem speciei.

ma vniuersalisque constituitur in esse formaliter per dispositiones eam ad talem formam, apparetur. Deinde materia bifariam potest, vel in re genita; & dicitur materia constitutionis; vel ante rei ortum; & vocatur materia generationis; inter quas hoc est discrimen, quod materia generationis, potissimum non proxima ex sui varietate, vel identitate speciei non arguit varietatem, vel identitatem formæ suscepturæ; nam æque tum ex eadem numero materia possunt plura specie diuersa gigni; vt ex ære aqua, & ignis; nam, ær dispositio similiter potest ad aquæ, & ad ignis formam a varijs agentibus; tum ex pluribus specie diff'rentibus materijs idem compositum specie procreari potest; vt ex ære, aqua, terra, ligno ignis. Sed si agamus de materia constitutionis in compositis existente; verum est diuersas specie materias non referri nisi ad formas specie differentes; sed falso dicitur materia constituta mutem ortum ex semine diuersæ speciei esse a materia constituta; te murem sponte genitum ex simo; & vniuersique muris materia est idem specie corpus organicum iidem membris constitutum; plures enim materiæ generationis specie inter se differentes ante ortum compositi, vbi eiusdem speciei dispositiones aquisiuerint, & possint eas eandem formam specie; ab ea forma eiusdem speciei acquirunt omnes idem esse specificum; sicutque ipsæ pariter eiusdem speciei. Ad secundam concedentes æternam plures quas specie differre a caducis, & videntur semine procreatorum specie æternam esse; negamus specie sponte genitorum esse caducam; ad probationem concedentes sponte genita non conseruare suam specie in æternum, negamus eam proinde non æternam esse; nam conseruatur a genitorum eorum etiam species sponte natorum, quia vniuersique communis est eadem species; Ita plane vna est omnium hominum species, nec secundi specie differunt a sterilibus; licet specie suam specie in æternum conseruent per sobolis propagationem; steriles vero suam specie non perpetuant; nam eadem species quam sit vtrorumque, perpetuatur solum a secundis; se habent autem videntia semine orta ad sponte nata, vt secunda ad infecunda; quod pulchre cecinit aliquando Virgilius iniquens

Materia generatoni, & constitutioni vt carna.

Varia fieri potest ex eadem materia.
Item ex varijs materijs fieri potest.

Materia constituta eiusdem speciei est in multis sponte nata, & semine.

Sponte genita non conseruat esse æternam.

Secunda, & tertio sunt eandem specie.

Sponte sua que se tollunt in luminis auras

Infecunda quidem

Deinde vero notamus vulgo dici specie animantium sponte nascentium æternam conseruari in causis suis, si non in ipsis sponte natis; sed reuera, nullum æternum potentia est Aristoteles; res autem in suis causis potestate sunt, actu non sunt. Quare tertio dicimus specie genita suam specie conseruare, si non ex se prolem producendo, saltem frequentera spontanei ortus, & multitudinis sponte genitorum; adeo enim facile est ortum spontaneum fieri, vt semper in multis locis multa videntia sponte procreentur; ac ita semper adfit copia sponte genitorum. Ad tertiam concedentes frustra fieri per plura, quod effici potest æque bene per pauciores; meliusque esse vnum quam multa existant principia, iidem accidentibus; naturaque nihil frustra facere; facere autem videntia cuncta, & que semine sunt, & que sponte proeunt; admonemus primo ita mures solum sponte gigneret, ac ranas, non etiam per eorum parentum, baud ita bene murium, & ranarum specie, quam æternam esse decet, perpetua conseruatum iri. Deinde frustra fit per plura, quod æque bene sit per pauciores, verum est in eodem numero generando; & verum quod ignis in candela possit excitari tum a radijs solaribus per speculum concauum reflexis; tum ab ardente titione; tum attritu aeris per silicem, & chalibem; famulus candela mihi hanc accensuram habens præstito titionem ardentem frustra simul illi adhiberet speculum cogens, ac reflectens solis radios; & chalibem ex silice famulis excitantem; Quam sempiterna idem seorsum singulis ignis efficiendis non frustra vti possit; plane frustra non proluit natura masculum & feminam in murium, & ranarum specie; licet sponte procreare valeat & mures, & ranas in eadem specie cum generalibus per eorum; frustra sane foret natura eundem mutem numero & sponte, & semine procreare; quam alter modus sufficit vni generando; at frustra non agit dum in eadem specie alios mures eorum parentum procreat, & alios sponte producit; idemque de ranis, & de plantis iudicium est, vt obseruat Theophrastus. Ad quartam concedentes semen esse causam naturalem, necessario, & semper eodem modo agentem; negamus primo eandem specie fieri, non posse & a natura, & a casu; quasi species fiant; nam reuera species non sunt, que sunt substantie vniuersales, sed generantur sola indiuidua, vt docuit nos Aristoteles; at nihil est inconueniens in eadem specie vnum indiuiduum casu gigni, æternum per se a natura; videmus enim hoc Aristotelem inculcasse statuendo vt in arte sanitas & per se a Medico, & casu contra Medici operam effici potest; ita in natura eadem videntia & per se a similibus genitoribus, & fortuito sponte produci. Deinde negamus quæ casu sunt, non fieri natura; docuit enim Aristoteles casu fieri ea, quæ a natura raro sunt præter intentum finem, ob impedimentum obiectæ causæ accidentalis. Deinceps negamus naturam quamlibet necessario agere semper eodem modo; nam plerumque impeditur agens naturale ne agat, & ne agat more suo;

Æternum non est potentia.

Efficitur in suis causis est potestate.

Sponte nata vt semine suam conseruent.

Natura efficienda videntia.

Frusta fit per plura, quod potest fieri per pauciores, vt verum sit.

Seem est causa naturalis eodem modo semper agens species non sunt.

Casu facta vt a natura orti sunt.

De generat. 2. de caus. 1. de gener. 1. de gener. 2. de gener. 3. de gener. 4. de gener. 5. de gener. 6. de gener. 7. de gener. 8. de gener. 9. de gener. 10. de gener. 11. de gener. 12. de gener. 13. de gener. 14. de gener. 15. de gener. 16. de gener. 17. de gener. 18. de gener. 19. de gener. 20. de gener. 21. de gener. 22. de gener. 23. de gener. 24. de gener. 25. de gener. 26. de gener. 27. de gener. 28. de gener. 29. de gener. 30. de gener. 31. de gener. 32. de gener. 33. de gener. 34. de gener. 35. de gener. 36. de gener. 37. de gener. 38. de gener. 39. de gener. 40. de gener. 41. de gener. 42. de gener. 43. de gener. 44. de gener. 45. de gener. 46. de gener. 47. de gener. 48. de gener. 49. de gener. 50. de gener. 51. de gener. 52. de gener. 53. de gener. 54. de gener. 55. de gener. 56. de gener. 57. de gener. 58. de gener. 59. de gener. 60. de gener. 61. de gener. 62. de gener. 63. de gener. 64. de gener. 65. de gener. 66. de gener. 67. de gener. 68. de gener. 69. de gener. 70. de gener. 71. de gener. 72. de gener. 73. de gener. 74. de gener. 75. de gener. 76. de gener. 77. de gener. 78. de gener. 79. de gener. 80. de gener. 81. de gener. 82. de gener. 83. de gener. 84. de gener. 85. de gener. 86. de gener. 87. de gener. 88. de gener. 89. de gener. 90. de gener. 91. de gener. 92. de gener. 93. de gener. 94. de gener. 95. de gener. 96. de gener. 97. de gener. 98. de gener. 99. de gener. 100. de gener.

per semen; quum pleraque sint & in plantarum, & in animalium genere, quæ in eadem specie tum sponte, tum semine passim exoriuntur.

Generans vt possit esse causa interna. Cap. XXII.

Non placet plurimis, quod in superioribus constitutum a nobis est, causam effectricem animantium sponte nascentium non esse externam; sed internam materiei generandorum; obijciuntque tum commune dogma, quo sancitur effectricem, & finalem causam in eo a materiali, & formali potissimum distidere, quod materia, & forma sunt causæ internæ; finis vero, & efficiens externæ; tum Alexandrum alicubi asserentem omnibus internis, quæ a natura procreantur, extrinsecus aliquid esse; quod principium ortus ipsarum habet; quodque primæ in materia transmutationis causa est; ac speciatim plantas, & animalia quælibet a quodam foris existente, a materiaque seiuuncto, ex qua quodque ipsarum gignitur, & principium generationis accipiunt, & per ipsam conglutinantur, & compinguntur omnia. Ea demum, quæ ex semine nascuntur, extrinsecum habere gignens, per adiectionem spermatis. Ceterum hæc nostrum theorema non destruat; In primis enim vulgatum dogma, quo effectrix inter externas reponitur causis; simpliciter verum non est; quoniam Aristoteli forma, quæ causa interna dicitur, cum efficiente, ac sine coincidente statuitur; immo vero eadem anima viuens corporis causa efficiens, formalis, & finalis esse decernitur: non igitur absolute differens sic a forma, vt causa exterior ab interiori. Deinde vero efficiens & ad generationem, & ad rem genitam comparari potest; concedentes causam effectricem esse externam rei genitæ; negamus eam in generatione sumptam, internam esse non posse; sic plane causa efficiens ortum spontaneum est anima non animans, & quoad essentiam externa viuens, quod dum parat, nondum plane consistit; sed in interna materia illius generationem sustinet; qua peracta in viuente genito anima est vt forma perficiens, non amplius vt in vase; sub qua formalitate habebat rationem efficientis ortum spontaneum: Deinceps causa efficiens est in comparisone ad formam, & ad materiam, quæ semper sunt causæ internæ; dici debeat causa externa; id tamen non prohibet quominus aliquando, vt in ortu spontaneo, sit causa interna: sic singulare ad vniuersalis differentiæ, quod a solo intellectu dignoscitur, percipi dicitur a sensu; quum tamen etiam percipitur ab intellectu, qui omnia cognoscit; ac dicitur omnia fieri. Sic intellectus ad sensus differentiam, qui sola singularia cognoscit, dicitur esse vniuersalium; quum absolute iudex sit etiam singularium. Præterea, quum generatio generis sit analogum ad spontaneam, & non spontaneam; & hæc sit præcipuum, primumque analogatum; ad quod plerumque solent respicere scientifici, neglectus minus præcipuus; quumque generatio non spontanea semper fiat ab externo efficiente, communiter Doctores collocare potuerunt causam generatam inter externas; at nos, qui dedita opera De ortu spontaneo agimus, hoc discrimen præterire non debemus, quo spontanea generatio fit ab interno agente, non spontanea vero ab externo. Vltimis quum multo plures sint species non spontaneæ generationis, & frequentius ubique obeant, quam spontaneæ vt dudum vidimus; Doctores eius, quod vt plurimum sit rationem habentes; rariori neglecto; dogma verum vt plurimum pronunciant asserentes causam effectricem esse externam: Amplius autem ad Alexandrum, nisi allata satisfaciunt, dicimus eum in ea cum vulgo hæresi fuisse, quæ putatur spontanea scietia fieri a calore externo ambientis; cuius sententiam dudum confutauimus; quare nil monet nos eius autoritas.

*Efficiens non
est causa
externa.*

*Efficiens est
causa rei
generandæ
inter
nata.*

*Efficiens vt
dicitur
generatio
est causa
externa.*

*Singulare vt
sensibile
dicitur.*

*Intellectus vt
dicitur
vniuersalis.*

*Generatio est
generis analogi
ad spontaneam,
& seminariam.*

*Generatio
non spontanea
species plures;
& frequentius
vt spontanea.*

*Generatio ad
unum disposita
est passiva.*

*Externum efficiens disponens materiam in ortu spontaneo, formam
generans in non spontaneo locum habens.*

Cap. XXIII.

Alteri etiam dogmati, quo ibidem constitutum in ortu spontaneo animantium materiam dispositam ab extrinsecuo agente, in eorundem vero generatione non spontaneæ formam dispositæ materiei ab externo tamen efficiente communicari, obijciunt Aristoteles alicubi decernens animalia, quæ tum sponte nasci, tum semine procreari certum est, non indigere in sui generatione re aliqua extrinsecæ; & hoc ad plantas discrimen; quæ quum re indigent externa, & plerumque sponte nascuntur; iam non erit omnis generatio spontaneæ ab efficiente non externo, nec omnis non spontaneæ ab externo. Verum panis; aut omnia longe aliud est agere de generatione actua, cuius eo loci meminisse Aristoteles asserens animal generans ad suum munus obcurdum non indigere vlla externa re; quum planta semine prolificum producere non valeat nisi foris calore Solis, & certis anni temperatibus; nam plantæ fetus edunt verno, & æstiuo tempore, non autumni; aut brumali; quod ait

quod ait alibi Aristoteles iniquens *accedente Sole ad nos fieri generationes plantarum*, annuum maxime, ac in eis frondium, florum, & fructuum; *ecedente Sole a nobis fieri* apud nos earundem rerum *corruptiones*. animal vero prolem singula parte anni gignere potest; aliud est agere de generatione passiva, cuius nos antea meminimus dicentes animal, & plantam sponte fieri ab interno agente, non sponte ab externo; cui dogmati non repugnat Aristoteles. Deinde longe aliud est agere De agente coadiuvante, cuiusmodi est Solis calor plantarum ortui non spontaneo necessarius, & ver, & aeris tepor; sine quibus animal femine procreari potest; aliud est agere de agente preparante materiam ortui spontaneo, quod semper est calor ambientis, siue planta, siue animal sponte gignatur; & de agente primario in generatione non spontanea, quod semper externum est materiei; non reclamante Aristotele; qui loco allato agit de agente coadiuvante primario in ortu minime spontaneo. sed hac de re abunde superius.

Nil esse generabile, aut corruptibile per accidens, licet aliquæ generentur, & corrumpantur per accidens.

Cap. XXIV.

Nos etiam paullo post asserentes animalia, & plantas per accidens oriri, quibus ortus est non spontaneus per pristini viventis partitionem, relictantem videmur habere Magistrum admirandum alicubi aperte statuentem nihil esse aut generabile, aut ingenerabile; aut corruptibile, aut inecorruptibile per accidens; quæ hæc sunt attributa essentialia, per se, ac necessario suis subiectis convenientia. Ad hoc primum dicimus concedendum esse generalitatem, & incorruptibilitatem, contrariaque his asserentibus per se conuenire suis subiectis; quia ex eorum in internis principijs dependent; nec hoc nufquam sumus iniquati; sed negamus nihil actu gigni, aut corrumpi per accidens; non ne combustione ardentibus parietibus ad corruptionem substantiæ corrumpuntur figura, quantitas, & color parietum per accidens; per se namque non nisi a contrario corrumpuntur; non ne ad productionem motus in nau procreatur morus per accidens in nauigantibus in nau per se quiescentibus; non ne Aristoteles alicubi corruptis animalibus ait corrumpi secundum accidens & sanitatem, & scientiam, quæ in animalibus; quin & animam vegetam, ac tenentem corrumpi per accidens ad corruptionem corporis animalis aliquando, quod comburitur? Sic plane licet omne viuens subiectione sit per se generabile, & per se corruptibile; dum tamen in se lectum diuiditur, aut planta, eorum anima multiplicata ad subiecti partitionem, viuens nouum gignitur per accidens. Deinde licet cum Aristotele sentiamus nil esse per accidens generabile; dicere tamen potuimus animal, & plantam sic, & a tali efficiente generari per accidens; nam licet Socrates sit per se mortalis, si tamen suo infortunio a ruina domus opprimatur, per accidens mortuus erit ad ruinam domus; fortunæ siquidem effectus per accidens sunt Aristotele.

Ad exactam generationis notitiam oportere non esse causam finalem.

Cap. XXV.

Refragari etiam nobis postea dicentibus ad exactam spontaneæ generationis cognitionem causas illius omnes, ac speciatim finalem contemplari necessarium esse, videtur aperte Aristoteles alicubi tres tantum causas, esse Arceam, materialem, ac formalem recensens in omni generatione tum naturali, tum artificiali, tum casuali, quæ spontanea est; inquit enim omnia, quæ sunt, & ab aliquo, vt ab efficiente fieri; & ex aliquo, vt ex materia; & aliud, in quo maxime resulget forma; nec addit, & aliquid gratis. Sed hæc omnia non efficiunt, quia eo loci Aristoteles intentio non erat docere causas, quarum cognitio scientiæ notitia generationis necessaria est; vt alibi, dum monet ad exquisitam notitiam generationis opus esse omnes illius causas interuocare, ac primo loco finalem; sed ostensurus omnia ab vniuerso agente quoquo modo procreari, finis non meminit, tanquam rei ad hoc proposito inerte; sed solum efficiens, cui effectus demonstrandus est vniuersus; & materia, ac forma, in quibus consistit ratio vniuersationis; vniuerso enim definitiuer quorum nomen commune est, & ratio substantiæ secundum illud nomen est eadem; est autem ratio substantiæ definitio explicans essentiam; quæ materia, & forma constituitur; vnde vniuerso est animal suo parenti, quæ ex materia, & forma constat eiusdem speciei; finis autem nihil ad vniuersationem pertinet, quia est causa externa quidditatem non constituit; nec semper cum habet res ad eam propensa; & quia quom omnium vnus sit finis vltimus Deus Optimus; omnia essent vniuerso. Nobis ergo ad scintificam spontanei ortus meditationem omnes causas, & finalem primo loco necessariam esse dicentibus non obstat

Planta cur ad generari possit, & vi animalis.

Generabile, & corruptibile, vt sint attributa per se. Multa corrumpi per accidens.

Vniuerso est ratio in quibusdam.

Essentia constituitur materia & forma. Finis autem nihil ad vniuersationem.

obstat Aristoteles alio loco finalis causae mentionem non habens, dum ait omnia fieri, quoscunque sunt, ab aliquo, ex aliquo, & aliquid: vt suffragatur alibi nobiscum euidentissime philosophatus, ac deccanas ad completam generationis, & cuiusvis alterius rei cogitationem opus esse omnes illius causas proprias, & speciatim finalem contemplari.

1. de part. c. 1.
2. Metaph. l. 1.

Sponte naturae utilitatem esse magnum hominibus: exercitatio cum Firmiano. Cap. XXVI.

Vide lib. I. cap. 13. 14.

Non recipitur alterum illud nostrum dogma, quo constitutum animantia cuncta sponte nascuntur a natura in gratiam hominis, cui cedunt vel in alimentum, vel in medicamentum, vel in ornamentum; non recipitur inquam a Lactantio Firmiano alicubi scribente in hac sententiam, *Quis tandem utilitas potest in moribus, in blattis, in serpente reperiri, qua homini molesta, & perniciofa sunt? Quis fit est, inuenietur aliquando; nempe aduersus mala; quum id illi querantur esse omnino malum: Viperam ferunt exultant, in cineremque dilapsam mederi eiusdem bestiae morsus: quanto melius fuerat eam profusus non esse, quam remedium contra se ab ipsa desiderari? Breuius igitur, ac melius respondere poterunt huic in modum: Deus quum formasset hominem, veluti simulacrum suum, quod erat Divini operis summum, inspiravit ei sapientiam Soti, vt omnia imperio, ac ditiori sua subiret, omnibusque mundi commodis uteretur; proposuit tamen ei bona, & mala; quae sapientiam dedit; cuius observatio in discernendis malis, ac bonis sita est: Vrum nec his a priori sententia diuellimus. Ad primam enim obiectionem dicimus hominem ex muribus & medicamentata, & alimentata, & vestes tripliciter non contemnenda utilitate de sumere: Quin & blattarum usus homini bus est vt medicamenti ad plures infirmitates: Vipera non solum suo morsui de suo corpore medicamentum exhibet; sed carnes illius in cibum sumptae morbum turpissimum elephantiasis abolent; ex iisque facta thoriaca innumcrabilibus praesentancum remedium est infirmitatibus; nec desunt langiores, quos curant viperini trochisci; quas utilitates maximas non dissimulare; sed oportebat Lactantium apud auctores legere: Ad secundam dicimus nulla sponte nascuntur homini molesta, & perniciofa esse; sed salutaria, si ijs non abutatur; focus enim homini abutenti sanitas, doctrina, & alia plurima, quae in genere bonorum collocantur, inutilia, & plerumque perniciofa sunt. Ad tertiam negamus animantia sponte nascuntur homini proponi a Deo veluti mala, in quibus discernendis a bonorum cetero Sapientia humana exerceretur: haec enim Theologia, ac Physiologia aduerfantur; illi quidem quia scriptura nos docuit didisse Deum cuncta viuente, quae fecerat in prima orbis constitutione, & ea fuisse valde bona: Quin praecipisse Deum primis hominibus ne comederent de ligno scientiae boni, & mali, sub pena capitalis: & malum vnum esse peccatum, quod est Diuinorum mandatorum transgressio: Physiologiae vero, quae ex Aristotele habemus in vilissimorum animantium cognitione naturam parentem, & autorem omnium miras excitare voluptates ingentem philosophantibus; & nullam rem esse naturae, in qua non mirandam aliquid inditum habeatur: omniaque entia bona esse; mala vero nil nisi vitia dicenda, quae proprie peccata sunt, & legis naturae transgressiones.*

Lib. 1. cap. 2.
Lib. de re Diu. cap. 13.

Blattaria vsu.

Vipera utilis est magna.

Sponte natae nulla homini molesta sunt. Quia sic homini non peccata esse perniciofa.

Malum nil est nisi peccatum.

Entia cuncta esse bona.

Genes. cap. 1. & 2.

1. de part. 15.

2. de part. 15.

A singularibus pendere posse speciei aeternitatem. Cap. XXVII.

Aduerfari nobis etiam supra constitutis animalium species aeternae conservari quoque ab indiuiduis, & per constantem generationem, videtur Aristoteles asserens; ipsius enim, quod semper est, & continui, vt puta speciei, neque vnum quodque ipsorum indiuiduorum causa est; neque omnia; nam sic se habere perpetuum, & ex necessitate est; omnia autem infinita, & non simul omnia sunt: spontanea vero generatio, & omnino generatio indiuiduorum est; quare speciem aeternam conservare nequit. Sed neque ista nos turbant, tum ob rationes quare olim allatas; tum eo quia longe aliud est loqui de aeternitate generationis, quam recte ait Aristoteles non pendere simpliciter a mouentibus non aeternis, licet in finitis sibi inuicem semper succedentibus; aliud est agere de speciei aeternitate, qua de nos agimus; nam aeternitas generationis non pendet a motoribus non aeternis, vt a suis causis; quia species est in indiuiduis, vt in sui causa; & generatio est quid, vnde pendente indiuidua generabilis; proinde licet indiuidua singula speciem in aeternum conservare non queant; omnia tamen catenata serie sibi inuicem succedentis aeternitate gaudent, quae suam speciem in perpetuum conservare valent; vt enim corruptis omnibus indiuiduis nulla species remanere potest; ita semper existentibus quibusdam indiuiduis eorum speciem in ijs semper conservari necesse est; quia species quoad existentiam pendet immediate ab indiuiduis. Consimiliter generatio conservat speciem indiuiduorum in aeternum, sed mediantibus

Lib. 1. cap. 15.
Lib. 1. cap. 9.
2. Phys. 1. 46.

1. 2. de part. 15.

Lib. 1. cap. 15.

Prod. subd.

1. 2. de part. 15.

Generatio aeternitas non pendet a motu pendens vero aeternis. Species est in indiuiduis, quae sui causa. Indiuidua vt speciem conservant in aeternum. Generatio fit

dianibus indiuidis; nam generatio spontanea sui frequentia, & fecunditate non permit-
tens vilo vnquam tempore omnia indiuidua aboleri; sed semper aliqua producens, in qui-
bus est species, causa est vt species eorum daret in æternum. Neque hoc minus tribuam
cum viro egregio successioni, quæ in generatione ponitur æterna; quia etsi generationis
spontaneæ inaccessio internemperetur per notabile spacium temporis; tamen genitorum
species æterna in illis conseruaretur. Sic ergo æternitas generationis pendere absolute,
nequit a generantibus caducis in finitæ inuicem sibi in æternam succedentibus; vt æternitas
speciei conseruari valet per indiuidua genita, & per eorum generationem; quia genera-
tio, & indiuidua sunt causæ existentis speciei; at generantia caduca non sunt causæ exi-
stentiæ generationis æternæ; siquidem species existit reipsa in suis indiuiduis genitis; ge-
neratio vero Aristoteli non existit in generate, nec generatio æterna existit a generanti-
bus caducis formaliter, vt a generate perpetuo.

Aqua in nubibus, & in terra visceribus vt gignatur ab efficiente vniuoco.
Cap. XXVIII.

Ed. 2. cap. 17.

Aristotelem dogma, quo supra decretum est omnem substantiam nostratem fieri ab
efficiente vniuoco, vellicat alij deerent quæ aduerfo aquam in media regione aeris, &
intra terræ viscera non ab vniuoco gigni, sed ab æquiuoco efficiente; quia ibi nulla præexi-
tit aqua generans. Sed hæc multis nominibus soluantur; in primis enim quomodo pro-
babitur in terræ visceribus non præexistere aquam genitricem? Deinde veroin aere nu-
bes pluuiam præcedunt; in nubibus autem vapor existit; qui Aristoteli est aqua labefa-
ctata, quæ ad pristinam efficiuntur facile redit, aut a frigore cogent, aut etiam a semetipsa;
non aliter atque aqua tepida, vel calida remoto calcificante a semetipsa suam sibi recupe-
rat frigiditatem. Deinceps aer, aqua, & terra licet vt principia multorum specie inuicem
differant, tamen vt partes mundum integrantes, ac elementa graui vniuocam naturam
habent; quom autem aqua pluuiæ deorsum tendat qua grauis est ad suum elementum; &
intra terram genita deorsum maneat, nec nisi vi sursum pulsa feratur; proinde grauis a
graui genita originem habet ab vniuoco genitore, aerem autem, cum aqua, & terra con-
stituire in mundo elementum graue, suse nos docuit Aristoteles non vno in loco. Deni-
que vero vbi materia generationis dispositissima sit ad formam genis suscipiendam; sta-
tum ab efficiente quomodoocunque vniuoco eam indit; quum igitur vaporis natura pene
aqua sit, aut saltem materia dispositissimam ad aquæ substantiam acquirendam; quumque
aquæ forma in frigido, & humido consistat, plane tum aer, qua humidus est; tum terra,
qua frigida est, vniuocam obtinet quodam modo substantiam cum ære, ac fortasse non
minus quam equus, & asinus cum mulo; qua ergo ratio mulus ex equo, & asina ortus
ab vniuoco factus esse dicitur Aristoteli; eadem sane aqua ortum ducens ab ære; atque a
terra, fieri dicitur ab efficiente vniuoco.

Sponte nascentia oriri ab vniuoco agente nullibi negat Aristoteles.
Cap. XXX.

Ed. 2. cap. 18.
de an. 34.

Asferentibus etiam paullo post animantia sponte nascentia proxime fieri ab vniuoco ef-
ficiente obiicit Aristoteles alicubi excludens a generatione vniuoci, & similis vi-
uentia sponte genita. Ceterum id non obstat nostræ poutioni; quia dicens Aristoteles ani-
mantia sponte genita non generare prolem sibi similem, ac speciatim perpetua, & indefi-
cienti fecunditate, ac generatione, nobis haudquaquam relucatur asseuerantibus cum
eo sponte nascentia gigni ab efficiente vniuoco; fieri enim facile potest vt ab agente vniuoco
generetur viuens infecundum; quod prolem sibi vniuocam non generet, aut in æter-
num non generet.

*Alter locus geminus Aristotelis explicatur appaenter oppositus
vniuocatiõ generatur substantiam.*
Cap. XXX.

Ed. 2. cap. 19.
de plant. 2.
de gen. an.
cap. 1.
de an. cap. 1.

Edem dogmati, quo statuitur animantia omnia proprie fieri ab efficiente vniuoco, repu-
gnare alibi videtur Aristoteles asserens inter animalia quedam esse, quæ partum sibi
dissimilem edunt; ac speciatim vermiculos a muscis editos; & lendes a pediculis esse di-
uersi generis a suis genitoribus. Porro neque illi ad nos turbant; Ad primum dicimus vniuocatiõnem
haud consistere in similitudine accidentium, sed in cognatione substantiæ; no-
uantes Aristotelem eoloci statuere animalia partum sibi dissimilem edere posse tam in-
coloribus,

*causa vt spes-
est indiuidua-
rum confidenda
in æternum.*

*Successio gene-
rationis non est
causa æterni-
tatis speciei.
Generatio est
causa existentis
speciei.*

*Generatio non
est in generantibus.*

*Vaporis natu-
ra explicatur.*

*Aer, aqua, &
terra vt sunt
vniuoco.*

*Aquam ab
aere, et terra;
fieri vt ab vniuoco.*

*Sponte genita,
vt ab vniuoco
fiunt, licet non
gignat prolem
sibi similem.*

*Fecunditas nõ
consistit in ac-
cidentium simi-
litudine.*

coloribus, figura, & membrorum constitutione; tum in sexu; ut a masculo femina, vel hermaphrodito; tum etiam in specie specialissima, ut malus ab eoque; non autem negare partem parenti similem esse in essentia saltem proximi generis, in quo salutariter vniocatio. Nisi velimus etiam melius habere naturam mediam inter equum, & asinum vtriusque participem; atque adeo secundum varias partes vtrique parenti vniocam in specie specialissimam. Ad secundum concedentes vermiculos a muscis, & lendes a pediculis diversum genus habere; negamus ideo eum illis nullam habere vniocationem; habent enim vniocationem generis subalterni omnibus illis communis. Deinde proximum generans vermiculum muscas non est, sed musca semen; immediatumque generans lendes pediculus non est, sed pediculi semen: quum autem semen sit imperfectus musca, & pediculo; perfectissimum autem vermiculo, & lendi; mediam inter vtrumque naturam obtinens vtrique vniocum est, licet vtraque illa in utrem vniocata non sint; siq; aer quia calidus, vniocus est igni; quia humidus, aquae; ignis autem calidus, & siccus nullam cum aqua frigida, & humida obtinet vniocationem: si ergo musca semen profert sibi vniocum; & a quo vermis nascitur, non musca vniocus; sed eius semina. Sic ergo non negat Aristoteles omnino fieri ab vniocoo agente proximo; sed remotum generans potest esse non vniocum.

Vniocatio fit autem in genere proximo. Idem, ut sit vniocatio sui generantis in specie.

Semen est imperfectum vniocum, sed a quo perit.

Generans remotum potest esse non vniocum.

Triticum ut degeneret in lolium, & avenam. Avena, & lolium perfectio post in tritico. Natura ut semper efficiat sibi similem.

De vniocoo. Potest recipi 100 secundum modum materiae. At imitatur naturam.

Vniocatio quare fit.

Vniocatio semper eadem pariter.

Solent esse animalia imperfecta.

Lolium ex tritico natum ut ortum habeat ab agente vniocoo.

Cap. XXXI.

Opponitur eidem placito sapientis a nobis supra repetito validior desumpta ex natura rei; nam certo constat ex perimento triticum satum aliquando generare lolium, & avenam; quae sunt inter se diversae species. Quae tamen obiectio diluitur, tum quia haec vniocuae sunt in genere proximo, si non in specie specialissima; tum quia semen tritici ob terre praeventum degeneravit a natura pristina in deteriorem, ut notavit alicubi Porphyrius; natura vero haec deterior est vel avenae, vel etiam lolij; quare a satto tritico non immediate generatur lolium, nec avena; sed ab avena, & lolio; in quorum naturam degeneravit semen tritici; ex aduocoo lolij, & avenae semen profert frumentum; si quoniam ex consistit intra terram satum perficitur in triticum; sed quia nos latentem hanc latenti seminis mutationem non videmus; vulgo dicimus triticum generare avenam, & lolium; referentes effectum non in suam causam proximam. Unde verodictimus efficientia naturalia semper generare effectum sibi vniocum; dummodo in sui pura natura permaneant, nec ab vilo alterentur; aut impediatur i. secus quam si fuerint in pedra, vel ob materiam ineptitudinem, vel ob quamlibet aliam causam; cogentur effectus sibi dissimiles efficere; vel late ostendimus in opere *De Moulivorum causis, natura, & differentiis*. Sic ergo semen frumenti generat lolium, vel avenam; ob aliquod impedimentum, ac speciatim ob materiam ineptitudinem; formae namque recipientis secundum recipientis materiam modum; idemque sculptor ex apta materia pulchram, ex inepta deformem statuum efformabit; non secus agentibus naturalibus accidit; nam aer, & natura se se imitantur, atque periclitant. Sic ergo nascuntur subsistunt omnes proxime ab vniocoo efficiente, nisi adit aliquid impedimentum; Non enim a Seneca recitamus bona degenerare non posse, nisi eo sensu, quo ex bono semine, si abest impedimentum, malum nil nascitur; at si bonum semen labefactum; inde mala frogis oritur; & ad semen nata respondebit.

Animia spontaneam ortum promouens ut vniocua sit cum tota vivente sponte.

Cap. XXXII.

MAgis a veritate discessisse videmur supra constituentes agens vniocum, a quo sunt sponte nascuntur, esse animam latentem in materia generatorem; ut in vase; namque Aristoteles vniocoo definitur habere nomen commune, & eandem definitorem; quam alibi statuat corpus animatum, seu animal non esse animam; certumque sit animanti animae definitionem haud convenire. Sed & haec dubitatio in rem rei naturam insipientibus eloi poterit; in primis enim vniocorum variae sunt species; quod insinuat eriam Aristoteles; alia vniocua sunt secundum totum, ut homo, & leo sunt a vniocoe animalia; de quo praecipuo analogo sat habuit agere Aristoteles in Logica, dum vniocoo definit habere nomen commune, ac definitionem eandem; alia sunt vniocua secundum partem; ut leo, & semen leoninum; habent enim eandem animam; pro sui forma essentiali, ac differentia corporis organizatione; qua possit leo; caret illius semen; unde semen dicitur Aristoteli esse animal imperfectum. & postea leo natus ex leonino semine, non solum ratione patris, sed etiam ratione spermatis dicitur ab vniocoo agente productus; quod nuper ex Seneca notabamus adferente nata ad semen respondere; non enim nasci ex malo bonum, non

7. Met. 26.
Lib. 2. cap. 10.
1. de abstr.
2. Phys. 26.
2. Phys. 1. 26. 8. 26.
Eph. 18.
Lib. 2. cap. 27. Prud. cap. 10.
7. Met. 26.
7. Met. 26.
De vniocoo. 2.
6. Sol. prob.
Eph. 18.

num, non magis quam ficus ex olea; Quare ad obiectivam concedentes animantia sponte gigni non ab vniuooco secundum totum; negamus ea non fieri ab vniuooco simpliciter; sunt enim ab vniuooco secundum partem; quod semini proportionem respondet; ut notat Aristoteles; atque id in genere vniuooci est minus precipuum analogatum; quod non habet penitus idem nomen; ac penitus eandem definitionem; sed valde affinem. Deinde licet Aristoteles contra Platonicos afferentes totam compositam naturam in sola forma contineri; & materiam non esse vilo modo essentiae partem; atque adeo definitentes hominem esse animam rationalem, loco citato asserat scite animal non esse animam, & partem de toto in recto non predicari, statuens materiam esse partem essentiae compositi; quia tamen eam vult esse partem minus precipuum; potius vero esse formam; sibi decernit vnum quodque rursus denominari a sine; atque adeo sui parte nobiliori; qui ipse finis cum forma coincidit: tum esset id, quod in eo est summum; atque adeo hominem esse, ac dici quoquo pacto intellectum. Quare anima lateas in cadauere, generans ex eo viuens, cuius forma substantialis euidet, a gens vniuoocum appetendi potuit, non aduersante Aristotele. Deinceps quum animalia dicantur a seipsis moueri, atque adeo a motore vniuooco (quid enim magis vniuoocum est quam idem sibi metipsum?) quia mouentur a principio interno, & ab anima propria; certe quum anima sponte nascens generans eadem a numero sit eorumdem genitorum forma; vt fusc dudum ostendimus; sitque agens ad eo internum, vt ea sponte, atque a seipsis oriri dicantur; quidni ea statimamus ab vniuooco agente gigni? ab vniuooco inquam secundum partem? nam eorum sola forma preexistit; non corpus organicum; quod est ipsorum materia proxima.

Formam substantialem in materia esse, vt in vase, nihil actiuam, an sit nouum dogma. Cap. XXXIII.

Quod in superioribus multiplici ratione ostendimus formam substantialem in subiecta sibi materia contineri posse, velut in vase, nihil illi penitus exhibentem, vellicant alij tanquam dogma inauditum, & commentum in Physiologia nouum; atque a ratione diffusum; qua omnibus Philosophis consentientibus perinde sit dicere formam in materia esse, nec eam perficere; ac ignem non calefacere; tamen non illustrare substantiam sibi materiam calefactibilem, & illustrabilem. Sed ista nos non mouent; in primis etenim negamus hoc nostrum esse dogma inauditum; quum supra ipsum ab Aristotele audiuimus aperte pronuntiatum. Deinde id esse commentum penitus in Physiologia nouum, si concedamus, quid non sit recipiendum, si rei nature consentiat? quid reprehendimus de eo, de quo laudati deberemus? non ne multa noua dogmata recepimus ab Aristotele, veteribus antiquorum neglectis, quia sua ille vera esse demonstrauit? non ne a Magno Alberto multi nouam, & inauditam pridem formam corporeitatis magis cum eius laude suscipiunt? non ne a Seoro plures inauditam hecchiazem, nouumque materiei actum entitatum inuentum collaudant? poane docuit nos Aristoteles artes, ac scientias in dies incrementum fumere; ac semper aliquid noui ab autoribus inuentis adijci? tam late patet naturam rerum in omni campo a Physiologo explorandam; vt semper notii aliquid ex copullulare possit, in exhaustis ventatis visceribus, qua necumque cultorum multitudinem, ac diligentiam; vere namque est in Philosophia que hucusque sumus, esse minimam partem eorum; que ignoramus; perinde ac in Philologia nihil dici quod prius dictum non sit. Deinceps autem negamus omnibus Philosophis in confesso esse formam realiter in materia esse non posse, quin eam actuet; atque perficiat; nam Ioannes Baconus illustris auorum nostrorum tempore Philosophus, idem que Theologus eximius, non vno in loco profiteretur formas omnes ante quam in materiam actu perficiant, illius aliquid tribuant, in ea esse realiter secundum subesse essentiae, potentiale, vt in potentia communi; & remota; non secundum esse existentiae, actuale, vt in potentia propria; & proxima; licet nos ab eo dissentiamus, qui non omnes formas in materia existere velimus antequam illam actuent; sed speciatim animas in cadauere sponte nascens ex eo genitoras; & eas in materia esse velimus secundum esse existentiae, non esse essentiae; quia forma materiam actualem suam, non existentiam; desinitur enim esse ratio eius quod quid erat esse. Demque adnotamus ignem calefacere non quancumque sibi subditam materiam; sed tantummodo eam, que ad calorem apte disposita est: & lumen Solis non illustrare acrem nubidem, & caliginosum, quod tunc videmus; nam reuera, vt bene docet Aristoteles; actus actiuorum non sunt nisi in materia disposita; quia ergo cadaueris materia, ex qua gigni debent sponte nascens, non est apte disposita ad calorem adiens ad vitam disposita; ideo animae pristinae viuens in ea degit, vt in vase, ipsam non actuans vilo modo, ac nihil illi tribuens tam diu, quam diu in ea secum gradus ille caloris manet, qui aptus est animam in corpore quomodo cumque

retinere. Addo animam illam ob sui maximam imbecillitatem (miris enim modis labefa-
ctata est in morte pristini vivens cum extinctione caloris) vires non habere substratam
sibi materiam perficiendi; non alia sane ratione ignium flammam apud Septentrionales tem-
pore hiemis ab aeris intensissimo frigore adeo viribus franguntur, ut parum splendeant, nil
coquant, & corpus quantumvis proximum non calefaciant, vel vix calefaciant; quod legi-
mus apud Marcum Poim contingere in provincia Voehan; & apud Olandensium tertiam
navigationis autorem: Sed & ab acutissimo Scaligero notatum habemus ignem in castren-
sibus coquens, si Solis radijs feriat, minus validum esse, quia dissipatur in aere similiore,
atque tenuiore; nos dicimus quia calor aprunus; & ab ardente fumo ad ambientem calorem
accedens a simili validiori attractus, pruvas, & simmas eneruatas relinquit: Idem prius
dixerat ignem hunc postquam, qui mistum est corpus a prædormino ignem, rarefactum,
seu in rationi materia ascensum, neque comburere, neque lucere; quia & ignem in aqua
vitæ non admodum calidum, nec lucidum esse, ac lucem non vrere; id enim sit partim
ob subiecti raritatem; nam qualitas activa omnis in subiecto densiori viuidior, in rariori
semper est languidior; partim ob admixtionem aque phlegmatis, quo & ignis vis com-
pescitur, & hincum ab ardore defenditur; secus aqua vitæ multiplica distillatione ab omni
aqueo phlegmate purgata, conceptis in hincis flammis illis cum hincum non relinquit; vt
ergo ignis languidus hincis aqua ardenti madefactum ob phlegmatis aquei admixtionem
non vrer; ac partim lucet; sic anima in cadauere cum exiguo calore labefacta permanens
substratam sibi materiam vitæ inceptam non aduat, sed in ea vt in vase remanet ysi que dum
hæc ad vitam appareret; & illa vires, aucto calore, resumat

*Filium ignis
non parum splen-
dens, ut ex-
quis, non cal-
faciat.
Ignis in Sole
sui minister*

*Aqua vitæ ar-
dens qua, et
cum non erat
flamma*

*Animal ferre
voluptatis est,*

*Essentia rei est
permutabilis.
Forma vt sic
habere ad se
fertur, vt
Essentia vt sic
habere ad se
fertur.*

*Essentia vt
mutatur, vt
Numeri vt
mutantur.*

*Forma vt de-
generat, vt
Numeri vt
mutantur.*

Sponte nasci nihil ex vivente inbilliork. Cap. XXXIV.

Experimento repugnare satis alio theoremate videmur, quo supra statuimus animantia
iponte nascentia nunquam esse digniora ijs viventibus, ex quibus nascuntur; nam,
vti obseruatione Aristotelis aperissime constat animalia plurima, quorum omnium natu-
ra supra stirpium conditionem attollitur, ex plantis iponte provenire, atque ex terra omni-
bus plantarum generibus longe viliori; Sed hæc obiecto diluitur, eo quod olim constitui-
mus animalia huiusmodi iponte gigni, non ex plantarum substantia, sed ex succis mortuo-
rum animalium digniorum, aut nos imperfectioni terre insidias, & ex terra sursum per
radices in corpus stirpium attractis; in quibus latens, vt in vase, sentiens anima, quantum-
vis enervata in morte pristini vivens, est tamen longe perfectior, quam terræ forma, &
anima stirpium vegeta; licet aduans sit propria plantarum, ac terræ materia; Sed non
est anima, vt ex corpore non

*Lib. I. cap. 14.
Cap. 18.
Numer. 13.*

*Essentia
Essentia*

*Lib. I. cap. 17.
19. et 20.
I. de plant. 43*

*Lib. I. cap. 41.
46. et 49.*

Essentia

Non admittit alij placitum, quo decreuimus formas posse tum in viliozem, essentiæ
labefactas degenerare; nam forme iniquitate est rei essentiæ; essen vsu vero quilibet
est inmutabilis Porphyrio. Ceterum iugocedentes formam esse rei non quidem totam es-
sentiam, sed essentiæ partem potiorem; dicimus in a essentiæ triplicem mutationem conside-
rari posse; vna est mutatio penes varietatem attributorum essentialium, vt si homo, cuius
essentia est animal rationale, dicatur posse animal eudere irrationalia, altera mutatio est
corruptio essentiæ in aliam, non mutato eo, cuius est essentiæ; quæ duæ mutationes iure a
Porphyrio remouentur ab omni essentiæ, & vere conceduntur rei, cuiusvis essentiæ esse
inmutabilis; videlicet eadem permanente rei, cuius est essentiæ; tertia mutatio est essen-
tiæ, ac substantiæ, seu formæ alicuius in aliam speciem, cum simili mutatione rei, ad
quæ pertinet illa forma; & huiusmodi mutationem nusquam negauit Porphyrius, aut
Aristoteles, sed adstruit aperte dum se par formas esse sicuti numeri; numeri enim qua-
ternarius detracta sibi vnitate, seu labefactus degenerat in ternarium; ac tertia vnitas,
quæ in quaternario materia erat, euadit forma ternarii duas priores veluti materiam ter-
minans; quare formæ quoque rerum labefactæ, degenerant in viliores; labefactantur
autem vel ab agente sibi contrario in eas per se operante; vel ad subiecti mutationem, a quo
in esse dependent; vel ob vtramque causam; sic anima vituli comoriente degenerat in
animam verminum, & apum ex eius cadauere iponte nascuntur; sic essentiæ tritici in sub-
stantiam lolij, & asenæ; sic fitificens calor abit in teporem; vt nedum substantiæ, sed
etiam mutantur accidentium species. Cardano lupi mutantur in canes; & canes in
lupos; licet id neget Scaliger; nos hæc in re stamus experimento, & rei euentu. Sat nobis
est, si non in his speciebus, in alijs tamen adnotatis formarum degenerationem in viliores
quoad se fieri

*Lib. I. cap. 17.
19. et 20.
I. de plant. 43*

*Lib. I. cap. 41.
46. et 49.*

Essentia

*Lib. I. cap. 17.
Cap. de dispo-
sitione.*

*Essentia
Essentia*

Essentia

Essentia

Essentia

Forma in re patridgens qua sit efficiens animantium inde sponte nascuntur; quæ aduocante forma gignendi viuientis aboleatur. Cap. XXXVI.

L. 2. cap. 36.

Quod fœssissime inculcauimus antea efficienciam causam animantium sponte nascuntur esse formam substantialem, atque animam præexistencem in ea materia, ex qua oriuntur ea viuentia, respiciunt Iuniores assuerant formas substantiales in materia putrescente præcedentes. viuentium ortum spontaneum ideo non esse spontaneæ illorum originis causas efficietices; quæ definiat esse illæ formæ; formæ orientis sponte aduocante. Quæ difficultas non uicinatione dirimitur; in primis enim corruptio necessitatem non habere vilam ex eo demonstratur aperte, quod patet cum filius in utero procreatur, immouero dum anima nascens materiei aduenit, statim post actum ueneris emisso semine moritur; nihilominus efficiens esse causa filij. Deinde uero concedentes formam substantialem re putrescens abolet, dum sit spontanea viuentium generatio; negauis rem putrescentem esse materiam, ex qua viuentia sponte nascuntur; nam ex Aristotele ostendimus eam materiam esse substantiam ab ambientis calore digestam, quæ a materia putrescente tum loco; tum eo etiam diluigitur, quod materiei putrescentis forma, quæ temperamentum est, per putredinem aboletur; siquidem putredo est mixti dissolutio in elementa, cuiusque temperamenti destructio, at re eodæ, coctionemque patientis formatidatur; siquidem coctio ad formam tendit, quæ natura, et substantia est re digestæ: Deinceps autem obseruamus materiam, ex qua proxime viuentis sponte nascuntur, esse corpus mixtum de genere cadaveris; quod late superius demonstrauimus; huius corporis, quæ mixtum est, substantialis forma est temperamentum, ac omnino quid infra naturam animæ contentum; quod uiris egregijs concedimus non esse causam efficietice viuentium ex eo corpore sponte nascuntur, tum quia quandoque adueniente forma orientis aboletur; licet id semper non contingat; nam potest idem temperamentum commune esse sponte genitis, & ijs ex quibus oriuntur sponte; vtdum ex caduere muris mus, rana rana, & vermium vermes in eadem specie nascuntur; tum quia forma animata ultra suas vires agere non potest animam vilam, vt potest se longe præstantiorem procreando: Sed eiusdem corporis mixti, qua cadauer est, et est conditio, vt in ipso cum aliquo gradu caloribus diu conseruari poterit aliqua pars anime pristini viuents iabefacta insinuat sibi materiam non amplius animans; aut in ea velut in vase delinens; quæ anima causæ dicitur nobis esse efficiens proxima spontaneæ viuentium generatiois ex eo caduere pullulatum; nec adueniente forma viuentis sponte nascens anima illa definit esse; verum ipsamet incipit esse forma eius, quod oritur; non alia ratione quam anima eadem numero vegetalibus præexistens in viuente est causa efficiens nutrixionis, quæ nutrimenti conuersio est in substantiam viuentis enutrii; & euadit formæ eiusdem nutrimenti, quod uertitur in naturam eius, quod alitur, Aristotele doctore,

Efficiens causa non necessaria præfata est.

L. de gen. ar. cap. 11.

L. Mater. 6. 2.

L. 2. cap. 14. de fozz.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

L. de gen. ar. cap. 11. de fozz. L. de gen. ar. cap. 11. de fozz.

Putredo quid.

Celso ad formam mixtum, quæ natura.

Efficiens sponte nascens ut præexistens in materia.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

L. 2. de gen. ar. cap. 11.

Animam pristini viuents vegetalem, ac sensitiuam permanere posse in eadem materia, non autem rationalem, hanc negat vilius Aristoteles. Cap. XXXVII.

Praterea vero nobis pridem asserentibus post dissolutionem compositi viuents remanere in caduere illius aliquando vegetalem, ac sentientem animam, numquam autem rationalem; manifeste repugante videtur Aristoteles alibi decernens in oppositum post dissolutionem cuiusvis compositi substantialis non permanere vilam illius formam, vna exceptis anima; non omni; sed sola intellectuæ, cuius aurea verba huc libeat atexere, Causæ itaque mouentes, tanquam ante ortu, existunt, quæ vero vt ratio, simul sunt; quæ cum fatuus sit homo, tunc etiam sensus est. Quæ forma ante sphaera simul atque ana sphaera. Si autem aliquid posterius permanet, considerandum est; in quibusdam enim nihil prohibet; veluti si anima tale sit, non omnis, sed intellectuæ; omnem namque fortassis impossibile est. Quæ quidem oppositio bifariam diluitur; in primis enim non adfuerant, sed ex suppositione, ac dubitandum aut Aristoteles dissoluto composito viuente postetius non remanere omnem animam, & speciatim non remanere vegetalem, ac sensitiuam; quod indicat notæ illæ, veluti si anima tale sit, omnem namque fortassis impossibile est. Deinde vero melius, quia loco citato agit Aristoteles non de quacumque permutatione formæ post dissolutionem compositi; sed de permutatione formæ extra materiam, solitarie, ac omnino a materia separate; ac proinde scitissime dicit nihil prohibere post corruptionem compositi; permanere extra materiam, siue a materia separatas quasdam formas; & huiusmodi esse animam, non quidem omnem, sed solam in-

Animam præexistencem in ea materia, ex qua oriuntur ea viuentia, respiciunt Iuniores assuerant formas substantiales in materia putrescente præcedentes.

Quæ difficultas non uicinatione dirimitur; in primis enim corruptio necessitatem non habere vilam ex eo demonstratur aperte, quod patet cum filius in utero procreatur, immouero dum anima nascens materiei aduenit, statim post actum ueneris emisso semine moritur; nihilominus efficiens esse causa filij.

Forma quæ, & quomodo permanens dissolutio compositi.

solam intellectivam; quum fieri nequeat ut vegeta, & sentiens anima, quæ nobis obstat, quæ olim profecti fuimus post mortem animantis in eius cadavere permanere eum calore tum vegetalem, tum sentientem animam, ut in vase; tum in humano cadavere non permanere, ut in loco, rationale animam. Deinceps autem ibidem Aristoteles de formis, quæ post dissolutionem compositi permanent simpliciter in æternum; ac vere statuit nihil prohibere quin homine mortuo illius anima, non omnis, sed intellectiva permaneat immortalis; at fieri non posse ut ita etiam permaneat incorruptibilis anima vivens, & vegetalis: cui sane placito nos antea non contradiximus asserentes corruptio viventis eius cadaveris ad certam temporis intercapedinem, videlicet quandiu permanet in eo certus gradus caloris, permanere animam & vegetalem, & sentientem; postea demum corruptionem, interitumque perferuras; aliam vero efferationem de anima rationali; quæ mortuo homine in eius cadavere non permanet; sed extra materiam omnem permanet immortalis.

Anima in cadavere non per manet in æternum.

...

...

Orta ab vnioco sunt infusum.

Mala non orti nec sunt generata ab vnioco.

Plantationes ab vnioco fiunt.

Fructus est semen prole.

Tubera, si sunt non generant prolem. Generare solum est in vnioco.

Sensus inest omni animali. Tubera, et fructus non est fructus.

Vientia que erant magis...

Lapides, filices, capilli veneris, lingua cervina, & mule ut habeant generati...

Repetito in superioribus illi dogmati, omnes substantias nostras, ac speciatim animantes habere sui generationem ab vnioco efficientem; obijciunt nonnulli Scaligerum alicubi contradicentem, quia nec lapidem ab altero lapide, nec mulas a mulis, nec inter plantas lingua cervina, capillus veneris, & filix ab eiusdem speciei planta procreatur. At vero non ea ibi mens fuit Scaligeri; sed oppositum dogma Cardani arguit asserentis, non quidem omnia gigni ab vnioco genitore; quod verum theorema nos antea ex Aristotele hausimus; sed omnia generare quid sibi similia in specie; nam pleraque ab vnioco nata infusunda sunt; ut placuit Scaligero: Deinde lapis fluuialis si sub dio alterum non gignat carens materia disposita, in quam agat; quidam sub terra defossus materiam circumiacentem antea facti preparatæ lapidis formam ingerat; eo plane modo, quo ipse dudum natus est, ut antea vidimus apud Vallesium? Malis medicæ naturæ inter equinam, & asininam, locatas ab vnioco efficiente. produci dudum notauimus ex Aristotele; a quo etiam didicimus non vbi que locorum steriles esse, at sibi simile prolem in terra Syria super Phœnicem procreare cunctas: Quin & mulos masculos cum equibus coniunctos procreare ginnos, & absolute generare; generare autem septimo ætatis anno; & omnino quando coire incipiunt, tunc implere posse. Stirpes omnes habere semen, alias quidem manifeste, alias autem occultum videtur consensu Theophrastus; Sed quomodo probare poterit Scaliger ex pulueribus, ac ramentis, succisue filicum fibris, adianti adiantum, & linguæ cervinæ stirpem eiusdem speciei occultæ naturæ ratione, generatione que non provenire.

Fungos, & tubera est osil, ex se generant, viuere tamen. Cap. XXXIX.

Non existimant alij nos bene supra reposuisse tubera, & fungos in viuentium genere; tum quia non generant aliquid sibi simile in specie; quod omnium viuentium naturalissimum esse sanxit Aristoteles; tum quia non sunt nec animalia, nec stirpes, nec stirpium fructus; quæ sola viuentia sunt; non animalia, quia sensu carent; non stirpes, quia carent radice, & ex parte, per quam egerant excrementa; quæ pars vtraque inest animatis nostratibus omnibus, ad speciatim plantis; non denique fructus, quia omnes fructus sunt semina, & alios fructus generare valent Aristotele autore; quum tubera, & fungi nil generent. Sed neque ista nostram sententiam profundunt. Concedentes enim ad primam obiectionem tubera, & fungos prolem nullam ex se procreare in eadem specie; negamus naturalissimum id esse simpliciter omnibus viuentibus nostratibus, ut generent sobolem sibi similem; ad probationem ex Aristotele petitam dicimus Aristotelem eo loci euidenter eximere viuentia imperfecta, & spontaneam generationem habentia ex eorum numero, quibus naturalissimum est generare sibi similia; quom ergo tubera, & fungi spontaneam solum generationem habeant; & imperfectissima sint inter viuentia; ideo non generant sibi similia. Ad secundam concedentes tubera, & fungos non esse animalia, quia sensu careant, quo constituantur in esse per se primo nostra hæc animalia cuncta ex Aristotele; concedentes item fungos, ac tubera non esse fructus, nec semina; quia nil ex se generant; negamus tubera, & fungos non esse stirpes; ad confirmationem concedentes primo tubera, & fungos non habere partem, per quam egerunt excrementa; præter eam, quæ trahunt alimentum; negamus has vtraque partes omnibus animatis conuenire; nam ex Aristotelis decreto conueniunt solum viuentibus perfectis; non item imperfectis, siue animalia sint, siue stirpes; at-

...

...

Lib. 1. cap. 18. Exord. 17.

...

...

...

Lib. 1. cap. 14. Lib. 4. cap. 30. 7. Met. 1. 31. 6. Met. cap. 16.

...

...

...

Lib. 3. cap. 11.

2. de an. 1. 16.

...

...

...

...

2. de an. 1. 16. 17.

De org. cap. 10. 14.

Lih. 11. c. 34

stirpes, acque vti in animalium genere, vel Pliniana observatione; Ricinus non sit extrus; ita in vegetaliū ceterū fungi, ac tubera infixis semper hūmi radicibus vitas agunt; vnde stirpium, quibus non sit extrus alimentum, nec in frondes, nec in flores, nec in fructus: vt illius plantis perfectis contingit; de quibus agit allato loco Aristoteles. Deinde negamus tubera, & absolute fungos nullibi esse frondosos: nam supra vidimus & Sceligerum habuisse tubera cum oblongo foliolo, & Neapolitanum Portam vidisse fungos non pileatos; sed turiones, vt sunt sparagi. Deinceps negamus solam viuere animata, & plantas; & fructus; nam præter fructus viuunt alii: quoque plantarum partes, nempe radices, & stipites, quam ergo tubera sint radices absque stipite, fungi vero stipites absque radice: resæ a nobis inter vinentia collocantur; etiam si non sint animalia; nec plantæ perfectæ, nec fructus, nec femina.

de an. i. 6.
Lih. 1. cap. 1.
Lih. 180
Jo. P. d. 70.

Tubera, ut fun-
gos habuisse
vidimus.

*Tubera, & fungus non crescere a calore terra, vt pili in cadaveribus. exercita-
tio cum Magno Alberto; Cap. X Lih. 17 observatio de 23. c. 2. c. 1.*

Lih. 3. cap. 2.
3. de an. i. 19
Arist.

Avgmentum fungorum, ac tuberiū per nutritionem ab anima vegetante ijs vinentibus nasci, quod astra constitutum, non placere plerique notat Piccolomneus inquit, Alij dicunt fungos orti ex putri; & cetera vitantur scis ac excrementa; veluti pili crescunt, & fenescunt, non tamen viuunt, sed tanquam excrementa expelluntur a calore; hinc aiunt in deo sanctis nonnumquam crescere: sic in numeris metallorum inspicuntur sepe filari, vel argenti: quæ tanquam plantæ supra terram surgunt, & augentur; quam tamen non viuunt: Cuius opinionis auctorem ego puto fuisse Magnum Albertum, qui tubera, & fungos a plantarum genere ac vita deturbat, asserens esse subtilitatem vaporosam; & palationemque de terra surgentem, more plantarum, in hæc sententiam; Plantarum natura vniuersa diuiditur in arbores, arbuta, & herbas; arbores sunt ceteris nobiliores; medium locum dignitatis obtinent arbuta; herba autem infimum locum plantarum retinere videntur: In hac autem diuisione non sunt fungi, & tubera; & boletus secundam animæ genera sua; in quod videntur nomine habere de viis plantæ, & virtus eius; ita quod nec folia formare valent; sed esse differenter quædam plantæ altere ex balantia; & vaporantia ex alijs plantis; propter quod raro nisi inter alias plantas inueniuntur; & parua durant valde. Hæc ille. Quæ intime rei natura inspecta dilui possunt omnia: In primis enim concedentes fungos ortu spontaneo nasci; negamus primo ipsos, & tubera gigni ex putri materia; nam vbi nascuntur nullus sentitur factor; qui est propria præsentium, qualitas; sed vicissim siccus, ac bonus odor, putredini maxime repugnans; qui etiam conseruatur in ortis fungis, ac tuberibus; & merito; siquidem orta spontanea principiorum naturam referunt. Deinde concedentes tubera, & fungos crescere, ac fenescere; negamus crescere, ac fenescere, vt pili ipsam quia pili non fenescunt; cum quæ pili crescunt secundum longitudinem tantummodo per tuta positionem nouæ materie vetustam foras expellunt, non per nouæ mutationem in vetustam; si agi videretur tubera viuentium more crescunt secundum omnem dimensionem; ac per conseruacionem alimentum sui ipsorum substantiam. Et proinde negamus tubera, & fungos carere vitæ quæ eorum augmentum, & fenescens viuentibus solis aptetur; pili vere non fenescunt; sed cæsi sunt indigent sententia in homine. Deinde concedentes vt caloris & proprii, & ambientis proprii; fouentis fungos de terra sursum pellit; vt excrementa; negamus deo illos carere vitæ; quia enim excrementorum, quæ vt caloris a viuentium vitæbus deorsum pelluntur, alia; inuilla sunt, & inanimata, vt foeces, sudores; alia vitæ sunt, sed inanimata, vt pili, vagina, cornu; & demum alia vitæ sunt, & animata, vt frondes, flores & fructus; femina; & fungi; ac tubera non sunt veluti excrementa inanima; sed ex mutantur fructus, & semina sunt enim succia plantis effluentes coacti a calore, & ab anima propria incerta in efficiem effluunt. Deinceps concedentes pilos de funtorum crescere nonnumquam; & in mineris metallorum inspicere sepe filamenta auri, & argenti; quæ sine vitæ; veluti plantæ supra terram crescunt; negamus fungos in eo pilis, & metallis esse similes, quod sine vitæ crescunt; ob rationes allatas; sed si qua inter huiusmodi res intercedit similitudo est, quia omnes augentur; licet diuerso augmenti genere; & quia omnibus origo est ex vapore; & ex calore; nec concreta. Vterius ad Magnum Albertum si concedamus vt iudicium naturam stirpium tripartito sumi; omnique vel arbores, vel arbuta, vel herbas esse negamus fungos, & tubera non habere vitam, vitæque vegetales; vt enim maxime spongia animalia non sunt; licet sensitiue anima polleant; ita in vegetabilium genere infra quantum perfectiorum naturam viuunt semiplantæ tubera, & fungi; ea vt radices absque germine; hi gemina sine radice: Immo vero vt infra plantarum naturam semina stirpium sunt nullis sustentata radicibus, nullis ornata folijs; quæ tamen Aristoteli viuunt nihilominus quam stirpes, & animam

3. de veget. & plur. 2. cap. 1.

Tubera, et fun-
gos non orti &
putri materia.

Tubera, et fun-
gos non orti &
putri materia.
Fungi est prop-
ria putredine
q. dicitur.
Orta est non
notari in prin-
cipium.

Pili q. d. orti
sunt.

Fungi est
fons.

Sensitiue ani-
ma pilos
quam animal
non sit.

Tubera, et fun-
gos esse sem-
plantæ.
Semina vna-
ria.

3. de gen. an.
cap. 3.

& animam in se obtinent vegetalem; ita enim feminibus infra herbarum genus inter vegetantia imperfecta viuere dicenda sunt tubera, & fungi. Præterea vero negandum est tubera, & fungus in herbarum genere non posse comprehendi; ad probationem; primo negamus ea non posse frondes emittere; quando Scaliger habuit tuber cum stipite, ac oblongo foliolo, & Neapolitanus Porta vidit fungos aparagorum more turionis. Deinde negamus frondes ad vitam plantis esse necessarias; nam pleraque stirpes totam viuunt hiemem sine folijs; non ne ei clamen, rapa multum temporis cum ceteris bulbis sub terra degunt tuberum more meræ radices? non ne semina sine frondibus in specie sua semper viuunt? non ne sine radice viuunt, & abique folijs cuscuta, epithimum, & alia id generis plantarum capillamenta? Vtcrius fungi si non possunt emittere frondes, non ne stipitem habent, & qualemcumque radicem plantarum more? non ne pileum, & varia discrimina partium miro inuicem ordine complexa, & sæpe animalium partes præferentes? cur ergo his, quæ sunt frondibus nobiliorem viuentium naturam imitata, non arguas fungos viuere, vt plantas folijs? Denique vero concedentes tubera, & fungos oriri ex vaporosa substantia, & ex halatione de vicinis plantis profecta; & proinde raro vbi non sunt plantæ, provenire; & ac parum durare illorum plurima; quædam enim fungorum species fiores diu durant incorruptæ, vt agaricus, & alix; negamus ideo fungos, ac tubera non viuere; tum, quia viuunt longe minus durantiæ ephemera animalia, vt nos docuit Aristoteles: tum quia viuunt multo magis alienis plantis coniunctæ cuscuta, bryon, epithimum, & id generis alix stirpium filamenta: tum quia viuunt in flammis ex lignorum vaporibus, & ex halationibus ortæ bestiolæ, quas Pyraustas nuncupat Aristoteles. Hinc solum habeat Magnus Albertus fungos, & tubera ex plantarum succis vaporosis sponte nasci.

Frondes plantarum ad vitam non sunt necessariae. Stirpes absque radice viuunt.

Materia tubera, & fungorum. Fungus diu durans.

Fungus non omnes esse prauos alimentum.

Alimentum cuius difficile est fungo nasci, & cui non.

Pravi succi non omnia frumenta nasci. Spontanea materia non omnia praua succi.

Talludinis, & cochleæ huius succi phthisici. Bolus succi huius succi. Tubera sunt huius succi.

Exer. 16. de Pl. 1. 2. 3.

5. his. cap. 15.

Tubera, & fungos oriri sponte, sed non ex putri. Exercitatio cum Nicolomino. Cap. XLI.

FRANCEVS Nicolomineus, in hoc almo Lyceo superioribus annis Philosophus primarius, tuberibus, ac fungis originem esse censuit ex putri materia; quod placitum nostro dogmati contrarium, duplici ratione a signo ducta vallauit; altera est, quia sint prauis alimentis; altera est, quia non generant; *Et quomodo omnes inquit fungi ex putri oriuntur; omnes quoque sunt prauis alimentis; nec apti sunt generare.* Nos autem in primis negamus viro iniqui fungos omnes esse prauis alimentis; nam mihi aliud est alimentum prauum, & alimentum costu non facile illud est habens in se malam qualitatem; quæ nulla est in tuberibus, boletis, prunulis, & alijs plerisque fungorum speciebus; hoc vero est solidam, & compactam, ac durum substantiam obtinens; quæ vt in plerisque fungis, ac in tuberibus reperitur; sic nulla est in aliquibus, videlicet in eraneo, & albis annulatis: Quorum vero alimentorum substantia costu facilis non est; ea non protinus ortum habent ex putri; caro bubula, caprina, belluarum magnarum; panis zizimus; oia dura, & alia multa costu difficultissimum alimentum præbent; quom nulla eorum ex putri, nec sponte ortum fit. Deinde negamus omnia prauum alimentum exhibentia ex putri ortum habere; lolium satum, brassica, palustris aues; & alia multa nec ex putri, nec sponte genita, prauis succi alimentum præbent. Deinceps inquitiam omnia ex putri orta prauis esse nutrimenti; nam oriuntur ex portione misti purissima, quæ coctione separata est a putrescentibus eiusdem misti partibus impuriioribus; vt late dudum Aristoteles demonstrauimus; ita ex putrescentibus tauri casuere ortæ apes mel fondant in alimentum boni succi, nulla praua qualitate affecti; sic rana sponte genitæ vel ex putri limo ægrotis citra noxam in Italia cibo sunt; quibus Medici alimentum boni succi præscribunt; sic lutaria testudines, & coehles, quæ piscibus ex putri quomodocumque gigni, phthisici pro bono alimento propinantur innoxie. Boletos Plinius asserit esse optatum cibi; Athenæus ex Dipholo tuberum naturam non facile digeri affirmat; ad bonum habere succum; extenuare; facileque exerni. Ad secundum, argumentum concedentes tubera, & fungos nihil generare; negamus proinde illis originem esse ex materiæ putri; nam multæ steriles sunt omnes Europæ; quibus tamen origo non est ex putri materia; sed neque spontanea; verum ex semine per eorum equi, & asina. Deinde Aristoteles docuit ijs animantibus adimi vim generandi, quæ sponte nascuntur, etsi non ex putri materia; sed citra omnem putredinem notam oriuntur ex costu; sic vermes infecundi absque putredine in caseo recentis; & butiro exortantur. Denique salum est omnia ex putri genita carere vi generandi; nam mus, & rana ex putrescentibus quisquilijs ortum habentes prolem suscipere conperiuntur. Non ergo tubera, & fungi ex putri materia nascuntur.

Cap. 19.

3. de An. 1. 2. an. 4.

Lib. 1. 1. 2. 3. de gen. an. cap. 11.

Lib. 1. 1. 2. Lib. 2. cap. 11.

Cortices cur arguant vitam in tubere, ac fungo; non in lapide.

Cap. XLII.

Diximus olim fungos, ac tubera eo viuencia esse probari, quod a natra corticem haerent diuersa substantia a pulpa, cui pro tegmine deseruunt; quia tale tegmen pulpa solis viuentibus concessum sit; quod ex Aristotele hausimus cum Ioanne Grammatico; sed huic theoremati videtur multorum lapidum natura infra viuentium conditionem posita manifeste repugnare; nam plerique lapides non vnum, sed ceptarum modo multiplices habent a natura cortices. At vero hæc oppositio soluitur, quia cortex animantibus datus est in tegmen interioris substantiæ mollioris, ne tam facile patiatur ab externis iniurijs; & plerumque in vinculo, seu va coercent internam viuentis substantiam, ne diffuset; partesque varias in vnum cogens; at lapidum substantia vniformis, durissima; & vilis nihil opus habet coercente vinculo; non tegmine vilio; nec decet Naturam adeo sollicitam esse conseruationis eorum; quum ipsi satis se conseruent duritie, ac soliditate sua. Neque cortices vere sunt lapidis villius, sed crustæ non dissimiles a reliqua materia lapidis: Qui enim lapides multiplices crusta consistere videntur, eam non in tegmen interioris substantiæ a natura sortiti sunt; quum sit omnis crusta eiusdem conditionis cum materia, quam ambit; sed in lapidis ortu crustæ illæ omnes ob materiæ necessitatem per interualla temporum genite fuerunt, dum lapillo præcristanti terrene partes vadique adhærentes in saxum deinceps conuertere noua multo crusta sustinere conserueret: Quod non contingit, neque ceptis, in quarum ortu simul & semel vnica vice omnes illius cortices gignantur; neque tuberibus, ac fungis vniuo semper cortice contactis ab eorum substantia interna dissimili, ac vario; qui ab initio generationis eorumdem cum tecla substantia creuit. Non tamen distinetur in quibusdam lapidibus partes interiores esse posse dissimiles ab exterioribus, & ijs perfectiores; sed non concedo in his partes externas esse in tegmen internarum lapidi cept cortices a natura datas; quia hoc fit casu, ac ex necessitate materiæ; nam contingit lapidem orti & heterogenea substantiæ, cuius partes puriores modo in medullis saxi, modo prope superficiem remaneant. Sic ergo cortices arguant fungos, ac tubera viuere; non item lapides.

Fungos, ac tubera nullo semine gigni, sed sponte semper.

Cap. XLIII.

Quod in super afferimus tubera, & fungos nullo exoriri semine, sed semper ortu spontaneo consistere, dogma est, cui contradicit & Cardanus, & ante illum Plinius, & Antinæus: Cardanus enim Tuber ait in aliquibus etiam regionibus veluti Mytilensis scribitur, & irrigatur; ut non dubium sit illi auri; terra enim extuberat, scinditur, non ut quidam dicunt: Obijciens exere cortice ex Theophrasto, &c. Plinius vt ex aduerso ait Tuberi vadique terra circumstat, nullisque fibris nixa, aut saltem capillamentis, nec vniuo extuberante loco, in quo gignantur, aut rimas agente; neque ipsa terra coherent: cortice, etiam includuntur. Quæ omnia vera esse docuit experimentum, & sensus, non repugnant Theophrasto; nam Tubera querentes sullo vtuntur auxilio, qui odore sub terra solida, & plana tubera in esse noscentes, rostro eas findunt, ac subulcis tubera colligenda patefaciunt. Pamphilius in linguis herbam hydno-phyllam esse scribit apud Athenæum, quæ supra tubera nascitur, ex qua tubera dignoscuntur; non ergo ex terræ tumore, vel rimis. Theophrastus autem asserens; Cortex rursus, aut medulla, aut neruus, aut vena minime opinibus inest; vt in fungorum, ac tuberum genere patet; non omnibus, ac singularis fungis, ac tuberibus corticem, & alia admittit; sed alijs corticem, vt cranio; omnibus fere medullam; nonnullis neruum, ac plerisque venam: cæteri non ita bene corticem vili admittit, vel sensu iudice: aut admittit corticem crassum fortasse; quod notat Athenæus asserens Theophrasto in libris de plantis; leuem habent corticem tuberi, fungus, boni quo cortice d. cereant. Athenæus de tuberibus agens idem assererat iniquens; Sunt tamen qui etiam seminum principium hæc habere vt breuius; quando in Mytiloneorum litore non prius nasci conpertum est; quæ plura aqua semen ex Tiaris detulerit; is enim locus est, in quo plura nascuntur. Ceterum ob hæc non pristina opinioem non eximus. Ad Cardanum enim negamus tubera Mytilensis vero semine feri, & irrigari; sed ad summum contingit, quod Plinius inquit, non ex mente propria, sed ex vulgi fama; quæ plerumque falsa deprehenditur; tubera nasci Mytilensia in uadiuone fluminis, in uaditio semine ab Tiaris: quum ex mente propria Plinius asserat,

Quæ afferat,

Lih. 3. cap. 2.

Lih. 2. cap. 16.

Lih. 3. cap. 30.
© 11.

Lih. 3. cap. 106.

Lih. 3. cap. 42.

Lih. 3. cap. 106. plar.

Lih. 3. cap. 2.

Lih. 3. cap. 2.

Lih. 2. cap. 23.

Lih. 2. cap. 21.

Lih. 3. cap. 3.

Lih. 2. cap. 22.

Lih. 3. cap. 2.

Lapides multi
cortices.Cortex animæ
vbius cur da-
tus a natura.Lapis est un-
guis curuæ.Lapides vni-
cortices, sed
crusta vt in-
fusi.Lapides vni-
cortices, sed
crusta vt in-
fusi.Lapides vni-
cortices, sed
crusta vt in-
fusi.Lapides vni-
cortices, sed
crusta vt in-
fusi.Lapides par-
heterogeneæ vt
sunt.Tubera intra
terram vniuo
non exuberant
sem.Tubera terra
non coherent.
Tubera vt in-
struantur.Fungi medulla,
Lecereæ
Tubera, et fun-
gi quo cortice d.
cereant.Fungi semine
plurimique sal-
sa.

Tubera feri aq
posse.

Fungus ma.
habere semen.
Tubera ut My
tilenis oritur
involvens a
qua ab Tiaris.

Tubera nec
fructum, nec
semen ferunt.

Vivencia in
quocum gradu
sunt generata
solum procre
antur.

asserat, tuber certum est ex his esse, quæ nascuntur, & ferri non possunt. Athenæus item non pro-
prio Marte, sed ex aliorum sententijs refert Mytilenis tubera nasci de ipsa semine ab Tiaris a
pluvia; nam ipse a semetipso prius dixerat, Tubera sua sponte ex terra nascuntur, & in locis
 præcipue arenosis. Et paullo ante a Phantia susceperat fungos non habere semen, neque sper-
maticæ summmitatis vestigium offendere. Vulgares autem rumor de semine tuberum My-
tilenis a quarum illuisione ab Tiaris inuento, vel falsus est omnino; sed quis Mytilenensium
solum nitens aridum existens, nisi inædificat ortui tuberum aptum non est; vel caute magis
accipiendus est; namque plurima quæm Tiaris nascuntur tubera ortu spontaneo; par est
ibi vererrimum esse materiam illam succulentam; ex qua in se vegetalem animam, ut ipse
se, retinente proxime tubera sponte gignantur; quæ decurruntibus aquis ab Tiaris in My-
tilenas inuenta; ibi tubera produxerit ortu spontaneo; quæ sane materia nec Tiariorum
tuberum portio, nec semen fuit; licet semini proportionem respondeat Aristoteli; nam e-
dem semen proprie fructus est ab animante profectus, similis vipentis productivus; tubera
verò nullum ex se fructum, aut semen fundere; quum sint puræ radices; nonus est quam
dignum ut in eo comprobando diutius laboremus. Fungos item non edere fructum, nec
semen, cuius est evidentissimum; Seruntur lapide neapolitano sepulto, & irrigato in:
Italia; fungi, sed in spontanea generatione nascuntur; quia lapis illic nec semin est, nec
fructus, nec pars villosi pristini fungi. ratioque huius dogmati suffragatur aperte; quum
enim animalium imperfectissimum; & plantarum malia supra stirpes; & plantarum in fine non
habeant semen vllum; nec aliter, quam sponte nascuntur; nam generatio prolis ex semine
perfectiorum animalium propria est Aristoteli; quis non negabit fungos, & tubera infra
omnium stirpium naturam adeo sita, ut Plinius viuant ne, an non? haud facile arbitretur
intelligi posse, orti semine, atque animam, quam spontaneam generationem habere.

Cap. 21.
7. Met. 2. 2.
1. de gen. an.
cap. 18.
2. de an. 2. 34.
Lib. 19. cap. 21.

Ex saxis plantas sponte oriri. Exercitatio cum Scaligeri. Lib. novus de M. lib.
Cap. XLIV.

SAxA quantumvis dura de se stirpes edere sponte nascentes olim ex Aristotele, ac ex rei
natura demonstratumus; Obstat in præposito nobis & Aristoteli; eo diffimulato; Scet-
liger apud Autorem librorum de plantis, quem negat esse Aristotelem, vel Aristotele suos
illos libros attestante; Obijcit autem Scaliger eundem autorem supra negasse & solida re nasci
plantam; & lapide namque non provenire sudorem, quod eius partes essent grassiores; at hic trique
sententias fundere contrarias. Pervidendum illud; aerem; qui sua natura tenuissimus sit, obsequium
non habere qua exeat, sed reciprocare: humorem, qui sit aliqui crassior, exitum invenire: aerem, cuius
naturam sit ascendere, deorsum; humorem, cuius interit naturaliter descendere, sursum profertur. Est
verum scilicet calefacere, vel Aristotelica fecula dignum esse. E lapide negat provenire plantam, nisi
prope terram sit; at quid ager vicina, si non attingat & ab illa terra stirps ipsa nihil fugat per eas radi-
ces, quæ terra affixa non sunt. Quid est si prope Solem sit; celerius adolescere de in aridissimo lapide So-
lis vicinitate innari plantas? contra super lapidibus in opacis insunt herbula, nec nisi prius obducto mus-
co; qui locis exsectis Sole nullus sit. Occidente Sole minus maturari generationem; quasi vero vitæ
plus ille distet. Hic autem error est superioribus par; quem tria tantum nominavit elementa, subicit
ignem. Libri huius mutio eadem stansbat, aerem præteribat. Hæc ex longiori disputatione
Scaligeri carpiimus in Aristotelem, nostrumque dogma in quibus excrimeretur. Porro
ad primum concedimus Aristotelem varijs in locis asserere; ac negare ex lapide provenire
plantam, atque sudorem; sed sine contradictione; quia recte statuit prius substantia, &
principijs constitutentibus naturam lapidis non exire stirpem, nec humorem vllum; ut ab
animali, & planta excrementa ex eunt de propria cuiusque substantia; sciteque posuit nunc
ex aliena materia lapidi commissa, vel intra lapidem existente pullulare plantas, & manare
liquores: supra vere sanxit & lapide ob crassitudinem integro manente non egredi humo-
res; nunc non falso decernit & lapide post partum mirinarum resolutionem sudores exi-
re, iam via patente. Desinat ridere Scaliger eo loco humorem crassum egredi, vnde tenuior
aer exire non potest; tum quia ex carioso dolio aerem egredi non sentimus appositæ
manu rimis; vnde aquam exire videmus; quod sit, quia in suo loco aer quiescit; humor
gravior, quia dati porta, in locum inferiorem semper descendit; tum quia ex vase oleum
crassius exit, ex quo aqua tenuior non egreditur; id autem sit ob maximum olei lentorem,
quominis arte vase adhærensens per eius rimulas egreditur; tum demum quia nosse au-
tor non ait humorem invenire sibi exitum, vnde aer tenuior non potest exire; sed aerem
intra lapidem comprehensum primo viam ad exitum non invenire ob lapidis fortitudi-
nem; at postea resolutis partibus lapidis minimis, arque adeo reclusa via, per eam nedum
aerem vaporosum illum, sed etiam crassiusculum humorem illi coniunctum fors egredi
Rasio etiam adscribitur auctori nostro quæm asseruisse aerem naturæ deorsum ferri, humo-
rem sur-

Lib. 3. cap. 15.
18.
Lib. 3. cap. 16.
fol. 117.
lib. 19. cap. 11.
2. de an. 2. 34.
Lib. 19. cap. 21.

E lapide ve
plantæ proce-
dere possit. Et
non possit.
E saxo re sine
vno possunt, et
vno possunt in
mare.

Dei operi no
pari, quæ
causæ humor-
osorum.

Oleum cur
quærit, tandem
non egreditur
aqua.
Aristoteles de
quæ nescit ab
quæritur de
legit.

rem fursum; nam aerem ait primo fursum niti, quo propensus est; huiorem vero fursum trahit ab aere: Deinde aeris nomine Aristoteles licet purum elementum intelligat, falso dicitur naturaliter ascendere; nam sicut demonstravit eum esse natura grauem; quamuis longe minus quam terra, & aqua; a quibus vi fursum pellitur; seens si de mundo subtrahatur aqua, in eius sedem sponte aerem descensurum; ac sub isto igne subditum illi aerem fursum in eius regionem non ascensurum; quia natura aeris grauis est, non leuis; eiusque proprium est descendere, non ascendere: Sapienter igitur inquit Aristoteles aerem cogi ascendere, fortasse ab humore sibi commisso grauiori; sic lapides in puteum iacti eogunt aquam ascendere: sed aer huiorem sibi lentoris glutine alligatum ascendens fursum trahit; sic exhalatio ignea vaporem aqueum velut onus desert ad locum nubium; sic in camino flamma, & exhalatio fumida fursum trahit caliginem terram. Deponat ferulum Scalliger, dum audit autorem nostrum statuere aerem seipsum calefacere; nam aeris nomine corpus mistum significat aerem a predominio, quod mox vaporem nuneupat; in quo partes calidiores per antipersistiam eoaetate totum vaporem calefacere potest; eo modo quo seipsum homo calefacit vestibus a se prius calefactis. Terra, quae vicina nascenti plantae de saxo necessaria est ex autore nostro, non est extra lapidem sita; sed intra eum degens, ob rationes nobis antea propositas; quam oriens planta coniungit; & in quam radices figit, in de sibi alimentum hauriens: Ad sextam obiectionem dicimus Aristotelem hic non agere de plantis in lapidum superficie nascentibus, quae in opacis maxime proueniunt, minus in locis exortis Sole: quam tamen sub dño soli expositum lapidem fenestras in rustica domo viderim herbis muscosis conuertitum: Sed monemus Aristotelem nunc agere de plantis intra lapidum substantiam nascentibus; inde postea, distracto lapide, emergeris: quarum generationi Solis calor vegetus necessarius est materiam spontaneo illarum ortu preparaturus. Occidentem Solem spectantia saxa scite ab eo magis distare dicuntur non loco, sed tempore; quia minori tempore radij, & calore illius perfruantur, quam meridie, vel ortum adspicientia; in quibus maturius generantur stirpes. Ad postremam concedentes ignem etiam necessarium esse plantarum constitutioni, dicimus Aristotelem vbi suppresso igne meminisse trium aliorum elementorum agere de iam ortae plantae intra lapidem incremento, & exitu ad aerem; nam indiget terra, qua radicibus actis nitatur; aqua etiam, qua emollit duras petras particulas; & aere halitioso, quo in emollitas viam sibi ad exitum patefacit: Ab initio libri Aristoteles non male omisso aere trium elementorum meminisse aliorum; quia ibi non de ortu, vel augmento stirpium in lapidibus agit, vt hic; sed de Arborum viribus, hoc est de proprietatibus, quas arbores acquirunt ab elementis; & doctae ait eas a terra fortiri fixationem; hoc est tum soliditatem; tum sedem; quia omnis arbor terra insigitur: ab aqua coagulationem, hoc est conglutinationem, seu continuitatem partium; ab igne fixationem; vniorem, scilicet vnitatem, conseruationemque eonituitatis; quia caloris concoquentis opera optime copulatur, atque permiscetur humidum eum siccio: aqua autem arboribus vt mera materia, & in exigua quantitate inexistens, nullam illis proprietatem tribuit effectum dignam; vt animalibus agilitatem, molliriem substantiae, materiam raritatem; sunt enim arbores immobiles, durissimae, ac densissimae consistitiae. Aristoteles igitur verba veris dogmatibus, quibus abundant maxime, pauciora sunt; non autem erroribus, vt Scaligeriana fert illa interpretatio ad prauissimum sensum violente detorqueus.

Coralium non priri in terra molli; sed substantiae durissimae lapideam adnasci.

Cap. XLV.

ENasci corallium ex terra negauimus in mari; sed sub vndis lapidi, vel testae, durouae alio cuius corpori adnasci dudum constituimus: Obijcit nobis in proposito Galenus ex Aristotele scribens in hanc sententiam, *Verum huic rationi instat Aristoteles dicens quod corallus nascitur in terra molli, & lutosi in mari; & tamen est arbor durissima.* & alibi in eodem libro ex mente propria Galenus inquit, *Nihil prohibet sanguinem artum habere ab hepate, licet hepar carnosum sit, vena autem sit nervo similis, sicut in luto crescit corallus.* Sed haec parum nos turbant; in primis enim liber de anatomia viuorum Galeno adscriptus alterius est auctoris; cuius placitum rationibus dudum allatis praerferendum non est. Deinde locum in Aristotele somma diligentia quaesitum nobis innecire non licuit, in quo tale dogma proponerit. Deinceps vt falsum est corallium in mari esse arborem durissimum; ita longe a veritate abest ipsum in terra molli, & lutosi nasci; nam experimento comprobatum est, omnibus receptum corallia sub vndis molliia, & tenera esse arbusa; tamen auro mari educta rigescere, lapidosaque duritiem contrahere: ratione distante ipsa non eluto, mollique solo pullulare; vnde non nisi violentia maxima euelluntur. Nascitur itaque corallium saxi, faxaeque duritiae praeditis corporibus; non in molli, ac lutilento solo.

Quomodo

Aerem esse natura grauem.

Aer Ge fursum trahit in interuen.
Vapor vs fursum feratur ad locum nubium
Aer qui, & quomodo seipsum calefaciat
Terra Ge sit planta: mra, siccum ena qd si necessarium.

Planta in lapide nascentes cur Solis virtus immensetur, & quali.

Cur planta in lapide nasci vna solum elementum gramia adiguntur.
Arbores cur, et quae proprietates acquirat ab elementis.

Aer cur arbori nullum tribuat proprietatem.

Corallium in mari esse herba molli.

Corallia vi magna euelli o loco nasci.

Col. 139.

Metaph. cap. 4. & 2. cap. 17.

Metaph. cap. 18.

De plantis.

Metaph. cap. 15. De anim. 1. 1. pag. 44. A. pag. 50. F.

Metaph. cap. 15.

Quomodo tandem, & in tam parvis corporculis, quales sunt pulueres, permaneat anima spontaneam viuentium generationem efficiens. Cap. XLVI.

Q Vum pleraque viuentia sponte gigni supra conſtituerimus ab anima latente in pulueribus de priſtino viuente de fluxis; theorema hoc difficultate non caret; nam anima in ſubſtecto corpore certam poſtulat magnitudinem; certumque caloris gradum; qui diu in atomis, ob exilitatem facile alterabilibus, permanere non poteſt. Verum & ſolui poteſt ea dubitatio; nam quod pertinet ad magnitudinem materie, quando videmus in tantulo grano ſinapis, ac ſici vegetalem animam contineri; ac ſentientem in tantulo ſemine bique; & ad alter aſerimus in pulueribus animatorum poſſe diu animam contineri. Siquis noſcimus animam vegetalem ſinapis, ac grani ſici; ſentientemque ſerici ſeminis poſſe plantarum, & vermium non ſpontaneas generationes promouere; quid ni ſtatuis mus ab anima in pulueribus latente viuentium ſpontaneam originem ad actum non poſſe deduci? Deinde vero monemus Ariſtotelem determinari gradum magnitudinis corpori viuenti; ac in pulueribus nos animam ponimus nihil viuificantem, non vt eſt forma perfectiſſas in materia, ſed vt locatum in vaſe; anima enim ex ſe non quanta in eo corpore, quoq; ad operandum vt organo non vtitur, nullam requirit magnitudinem; magnitudo enim eſt organorum natura; ac vſui neceſſaria; quum ergo anima ſpontanei ortus efficiat in corpore ſit, non vt actus eius organici; nullam in eo poſtulat determinatam magnitudinem: Vnde rectiſſime Plinius mare ait accipere ſuam animantium cauſas genitales e ſublimi, conuolutis ſtatim principijs generationis animatorum in eo ſpontane nateſcentium; hæc autem principia e ſublimi ventorum vi in mare delata quid aliud ſunt, quam tenuiſſimi pulueres, cadauerum ſe ſe animæ partem aliquam, vt in vaſe, retinentes? Quoad calorem vero dicimus qua ratione in minutiffimo grano ſinapis, vel ſici, & in exilimo ſemine ſerici vermīs continetur cum anima informantē iudicium ſibi corpus, ac ſtatis temporibus non ſpontaneas ſculeat; ſinapis, & bombicis generationes editura ſatis viuidis calor; eadem ſane longe minor caloris gradus in pulueribus diu ſeruari poterit, animas in eisdem, vt in vaſe, retinens viuentium ſpontaneos exortus efficiat; ſi qui vero pulueres eo calore quomodocumque penitus priuentur; inerti ſient, amiſſa ſe in proſus anima, qui ſpontaneam animantium generationem promoueat.

Lib. 3. cap. 10.
17 37.
2 de an. 2. 10.
130.
De ſenſu. 2. 2.
10.
Lib. 3. cap. 2.

Anima cap. 10. p. 10.
Magnitudo eſt terminata eſt corpori viuenti anima qua in ſubſtecto corpore non requirit magnitudinem.
Mare ſic e ſublimi accipiat genitales cauſas ſuam animam informantem.
Galer animam informantem corpore exilimo.

Figura plantarum in lapidibus a natura ſiſta a qua efficiens proxime pendere ducenda ſunt. Cap. XLVII.

S Tirpium imagines in Dendrachate, Borlycite, alijsque ſaxis naturaliter inſitas antea diximus ab anima vt efficiente proximo efficias eſſe; quum tamen in libris De Vita in oppoſitum conſtituerimus earum figurarum agens immediatum non eſſe animam, ſed inanimatum quiddam, magna cum repugnantia. Cui obiectioni primum dicimus illam eſſe efficientem cauſam talium ſimulachrorum olim nobis ignotam, poſt multos contemplationis annos nunc innotuiſſe; quod vitio vertendam nobis non erat; ſed laudi potius, ſi ingenue philoſophantes priſtinas opiniones non ita verò obſtinato animo tueri non voluerimus. Deinde vero nullam in noſtris operibus eſſe repugnantiam aſſerimus, tum quia ibi agentes de omnibus lapidibus figuratis, quarumcumque rerum icones habeant, ſiue ſtirpium, ſiue animalium, ſiue ſtellarum; recte conſtitutum arborum idola non fieri ab anima lapidis; & ſtellarum ſpectra gigni ab agente inanimato tunc nobis ignoto; nunc autem in hoc opere dicimus abque contradictione figurarum arborum in lapide fieri ab anima vt in vaſe delreſcente in ramentis plantarum materie lapideſcenti permiffis; tum quia ramenta illa ſtirpium, in quibus eſt anima vt in vaſe, ab ea non animantur; vnde conſtitutum corpus ex ramentis, & anima non viuificante, quod quoquo pacto figurarum illarum auctor dici poteſt; quia in ijs efformandis anima vtitur caloris illius miniſterio, cuius beneficio anima ea continetur in iſſis, vt in vaſe; compoſitum inquam ex ramentis, & anima non animante vere dicitur corpus inanimatum; tum quia earundem imaginum cauſam procreatricem docuimus eſſe poſſe quoque calorem ab anima relictum in ramentis cadauerum cum materie generationis lapidum permiffis.

Lib. 3. cap. 10.
Lib. 3. cap. 7.

Philoſophantem ingenue.
Arborum figuræ in lapidibus a qua ſiſtente gignantur.
Efficiens alterum figurarum in lapidibus.

Exhalatio vt concrefcere queat, & comprehendere formam plantarum.
Exercitatio cum Scaligero. Cap. XLVIII.

Lib. 3. cap. 12.

2. de plant.
cum. c. 1.

passim.
3. de spur. c. 1.

4. Meteor. cap.
Lib. 2. c. 16.

3. de gen. au.
cap. 11.

2. de gen. au.
cap. 3.

3. Phys. c. 67.
4. Cel. c. 35.

2. de gen. 1. 16.

2. de gen. au.
cap. 3.

ARistotelem dogma superius allatum de concrectione exhalationum; & comprehen-
sione formarum stirpes constituentium a concretis, non esse Aristotelem contendit
Scaliger iniquis ironice, *Nescia illa verba fundi, quam puls causam reddere quare planta
composita sit; Exhalationes, inquit, ubi concreverunt, possunt comprehendere causam, qua fit vt sine
planta. Iam illud, obiicit Scaliger, excusum oportuit, quomodo concrefcant; non enim a seipsa hoc
obtinereb exhalatio, sed a calore gignitio. Ceterum exhalatio, qua fit materia, nequitiam poterit
formam comprehendere, qua fit planta; Quin potius comprehendit; Occupatur enim atque vindi-
catur ab alterius forma prebensione: Quippe assuetam materiam paratis qualitatibus forma facit ef-
se secum hoc, aut hoc. Hac quoque propositione videmus non probari, quod intendebat; & quatenus
elementis esse plantam compositam; nempe *inhibitoris suapte natura potest vnicuique tantum elemento
consistere.* Hæc tamen non obstantibus propositum dogma & Aristotelem, & verum esse
centum us. Ad primam etenim obiectionem dicimus ab Aristotele in Meteorologia (post
quam hi libri de Plantis in vltima Physiologia: parte legendi sunt Aristoteles decreto) pri-
dem abunde iam excusum fuisse quomodo concrefcant exhalatio; nam pro illius varietate
alia frigore concrefcit, alia tepore; frigore vaporosa concrefcit in aquam; tepore mista
cogitur in rois consentitiam: & qua exhalatio, qua futura est materia plantæ, ac proin-
de mista esse debet ex fumida, & vaporosa, concrefcit a tepore, seu blando calore; quem
recte Scaliger gignitium appellat, non simpliciter; nam frigus est etiam gignitium nu-
bium, graduum, ac minus ex concrefcibili exhalatione; at rectus gignitium plantæ, ac
viuentis appellat, potissimum sponte nascentis: nam concrectionis nomine Aristoteles
non absolute quamlibet exhalationis concrectionem indicauit, sed eam, qua est forma co-
suetis; quam ex Aristotele fieri increfcendo nouimus, & supra materiam viuentium ortui
spontaneo apparere probauimus: Exhalationes itaque, ubi concreuerint contra a calore
ambientis, possunt comprehendere in sui formam plantæ sponte nascentis animam. Scali-
gero datus exhalationem esse materiam nascentis plantæ: negamus ab ea materia non
posse comprehendere formam, qua fit planta, eam ex Aristotele habemus hanc eandem
theoriam ubi latius explicatam, dum inquit, *Generatur autem terra, humorque animalia,
& planta, quoniam humor in terra, spiritus in humore, calor animalis in vniuerso incit, ita vt quodam-
modo plenus sint anime omnia: Quamobrem consistunt ceteris, quam calor esse comprehendunt, sine
exceptis est; comprehenditur autem & humoribus corporibus incalescentibus efficitur velut bulla in fumo-
sa: sed differentia nobilioris, ignobilioris vt generis constituitur in comprehensione priorisq; animalis
est: huius autem rei causam & loca habent, & corpus, quod comprehenditur; ex quibus aperte patet
Aristotelem in spontanea viuentium generatione promiscue tum a materia comprehendere
formam cum calore, qua dicitur calor animalis, & principium animale; tum viciisim
a forma comprehendere materiam, qua corpus est. Sed multo prius tale corpus non materia
compositam, viuentis esse dixerat Aristoteles, aut aetherum ipsum, qui foret vehicu-
lum animarum, dum scripsit, *Sed enim omnis anime virtus, sine potentia corpus aliud participare
videtur, idque magis diuina, quam ea, que elementa appellantur: verum prope nobilitate, ignobili-
tate anime inter se differunt, ita & natura eius corporis differt.* Quin paucis interpositis ibi-
dem clare statuit animam, eamque nobilissimam a corpore comprehendere scribens, *Corpus
autem gentium, in quo sensus animalis principii contentus non prouenit, partim separabile a corpore,
vt quibus diuina pars comprehenditur, quale est, que mens appellatur: partim inseparabile. Sic ergo
Aristotelem dogma est, formam a materia, & animam a corpore comprehendere. Ad obie-
ctionem concedentes etiam viuentium a forma comprehendere materiam, & ab anima corpus,
vt idem Aristoteles alibi nos docuit admodum hæc comprehensiones esse varias; nam
materia formam comprehendit vt subiectum, quod suam perfectiõnem sustinet, qua vt
plurimum sine subiecto esse non potest: forma vero materiam continet potius, vt ait Ari-
stoteles, quam comprehendat; vt Scaligero placuit, quia forma terminat materiam habentem,
sua, ut tempore natura non qua materiam occupat, ac vindicat ab alterius forme pre-
bensione; vt ait Scaliger, nam quomodo forma preterea sit subordinata i. c. est. Et si
materiam paratis qualitatibus forma faciat esse secum hoc, aut hoc, tamen omnis forma
substantia ubi materiam propensam efficit ad aliam sui generis: quinimo ex Aristotele
to generatione hominis conceptus primo habens animam vegetalem, qua nihilominus vixit quomodo
stirpes, tempore procedente recipit animam sensualem, qua animal est, & adhuc posterus rationalem,
qua homo; non enim simul fit & animal, & homo; ut animal, & equus eademque in ceteris anima-
libus ratio est: suis enim postea coniungit; propriam autem, quod est anima speciosa, suis est causis
que generationis. Ad vltimam Scaligeri oppositionem negamus Aristotelem ex eo, quod
exhalatio***

Exhalatio quo
modo concre-
fcit.

Frigus est re-
rum gignitium

Celsum fit in-
crefcendo.

A materia pos-
se comprehen-
dere formam.

Forma compre-
hendit mate-
riam, & vi-
ciisim.

Forma com-
prehendit mate-
riam & non
materiam formam
non extendit
materiam
Forma continet
materiam
Forma terminat
materiam habentem
Forma facit esse
secum hoc, aut
hoc, tamen omnis
forma substantia
ubi materiam
propensam efficit
ad aliam sui
generis: quinimo
ex Aristotele
to generatione
hominis conceptus
primo habens
animam vegetalem,
qua nihilominus
vixit quomodo
stirpes, tempore
procedente recipit
animam sensualem,
qua animal est,
& adhuc posterus
rationalem, qua
homo; non enim
simul fit & animal,
& homo; ut animal,
& equus eademque
in ceteris anima-
libus ratio est: suis
enim postea con-
iungit; propriam
autem, quod est
anima speciosa,
suis est causis
que generationis.

exhalatio concreta valc̄ comprehendere animam plantæ: non probare plantam ex quatuor elementis esse compositam: ad probationem primo negamus ex halationem vnic̄o elemento constare: nam duplex quæ sit exhalatio, fumida, & vaporosa: fumida mistum imperfectum est ex terra, & igne, non sine aqua: fumis enim ascendit ob ignem, parietibus camini ascendens magna ex parte agglutinatur, & adheret ob aquam: ad hærens non fluit, sed concretus in caliginem riget ob terram, quam in se continet: Vaporosa vero exhalatio mistum corpus est ex aqua, & aere: nam etsi vapor a calore gigni possit ex aqua, & a frigore in terræ visceribus ex aere: dum aer in aquam, vel aqua in aerem vertitur per medium vaporem: medius ille vapor corpus est mistum imperfectum ex aere, & aqua, siue ex femiginito aere, ac femicorrupta aqua, siue ex femiginita aqua, & femicorrupto aere: Modo exhalatio pure vaporosa concretæ non potest a calore, a quo Scaliger eam concretæ, statuit, ex qua debet gigni planta: Quare hic nos ter autor de exhalatione agens absolute, seu vtrius de exhalationibus in numero multitudinis, mistum corpus intelligit ex vaporosa, & fumida, cum prædominio fumidæ; quod apte potest a calore digeri, atque concretæ; vtrique vero exhalatio in se omnia continet elementa, Deinde vero disputationi concedentes ex halationem aliquam posse natura sua vnic̄o tantum elemento constare, dicimus Aristotelem hic de ijs exhalationibus agere, quæ ex omnibus elementis constituntur: non enim ait quamlibet ex halationem, vbi conuerterit, posse in plantam animari.

Planta vt possit esse, quæ folijs, & radice careat. Exercitatio cum eodem Scaligero. Cap. XLIX.

ORiri posse stirpes tum in aquæ superficie sine folijs, ac sine radice; tum in alijs plantis absque radice dudum posuimus ex Aristotele: reclamatione suo more Scaliger inquitis autorem nostrum de planta: in aquis absque folijs, & radice nascente pertrastantem *Intelligere eam, quam lenticulam aquæ nominant; nam quod ait folio carere, vbi quidem subdit, contra videtur nihil aliud quam folium esse lens palustris ipsa. Sed & Græcorum mendacia si patiamur pro veris circumferri, quale folium Indum est? quantum vero est? ac hoc ait absque radice super aquarum superficie concretæ. At longe aliter scriptum est in Indicis nauigationibus.* Melius alij obijciunt Aristotelem alicubi asserentem plantarum partes organicas, ob quas eandem animam est actus corporis instrumentalis, esse folijs, & radices, quibus attrahunt alimentum. Verum nequissimè nos turbant; Ad primam enim Scaligeri obiectionem primo negare possumus Aristotelem per stirpem in aquarum superficie sine folijs, ac sine radice nascentem intelligere lenticulam palustrem; nam reuera intelligit herbam longe vtiliorem, quam nos aliquando vidimus supernatare stagnis absque vlla radice, in formam mucii cuiusdam viridis absque vlla foliorum distinctione: Deinde vero ad monemus lenticulam palustrem, quousque manerit in loco suæ nauitatis, ibi absque radice, ac sine folijs degere; licet ad similitudinem foliorum nascatur; hoc est folijs consimilem vtilitatem habeat in aquarum superficie; sed si aquarum inundationibus ab aqua stagnante in sumentem deferatur, subnatis capillamentis radicem instat terræ alligatur, indeque lautius nutritis frondes emittit; Quare lentem Aristoteles in suis inenubilibus considerat; cui mutata ob peregrinationem non apte Scaliger opponit. Ad secundam dicimus autorem nostrum bene admonere plantas in aquarum superficie nascentes vere folia non habere; licet ad similitudinem foliorum nascantur; quæ similitudo impositi multitudini, opinanti super quas enatum absque radice folium Indum folijs non carere; at Aristoteli non impositi; quin nec arguunt Nauigationum Indicarum scriptores huic plantæ radices asseribentes; tum quia id alia species est herbe in aquarum superficie non nascentes; tum quia potius idem Indo folio contigisse, quod nuper lenticulæ palustri euenire obseruauimus; vt in loco Italici nec folia, nec radices habeat; vt unquam agat in alias translata sedes. Sic Mna sum illud, quod in paludibus, & stagnis oriri, terramque minime attingere docuit Theophrastus, absque radice, ac veris folijs esse putamus; habere tamen cum folijs similitudinem; vnde Theophrastus ait esse lilijs foliosius, & folia inter se se quasi vno condita versa. Sed reuera Folium Indum est Betel magnitudine folij lauri, ac fere eiusdem figuræ: nasciturque in hortis ad modum hederæ supra arbores scandens, & supra palos: non edit fructum, nec semen: Mauri, Arabes, Persæ vocant Tambul: vt aperte in Nauigationibus Indicis testatur Odoardus Barbofi Lusitanus. Ad tertiam dicimus huiusmodi plantas in aquarum superficie nascentes esse imperfectissimas; Aristotelem vero solis perfectis attribuisse folia, & radices, vt ipsemet sibi testatur: ad explicandum enim animæ definitionem sat habuit animata perfectiora in argumentum assumere. Deinde vero dicimus huiusmodi stirpes etsi non habeant veras frondes, verasque radices; habere tamen quid folijs proportionale, & radices; vnde nasci dicuntur in similitudinem foliorum; & quid radici proportionale,

Exhalatio non sentit vnic̄o elemento. Fumus est mixtus ex terra, & igne, & aqua. Vaporosa exhalatio explicatur. Aer frigore cogitur in vaporem. Vapor & a calore, & a frigore fit. Vapor purus a calore non cogitur.

Lenticula palustris caret folijs, & radice.

Planta in aqua vt sine folijs nascatur ad similitudinem foliorum.

Mna sum sine folijs, & radice, habet foliorum similitudinem.

Planta imperfectissima qua fit.

Lib. 3. cap. 22. Lib. 3. cap. 17. de pl. ar. cap. 10. de pl. ar.

de an. 6.

de an. 6. 2.

de an. 6. 2.

de an. 6. 2.

de an. 6. 2.

namque filamentum, vel aliud, quo e vicina sibi fordinum colluiva, nunquam non stagnantibus aquis innatante, alimentum haurit. Deinceps autem folia eo loci Ariflofeles plantis data esse inquit in cooperimentum floris, seu fructus: Quæ vero plantæ in aquarum superficie nascuntur, nec flores, nec fructus edunt; ac proinde sine folijs proprie dictis esse possunt.

Gummi esse plantarum excrementum. - Exercitatio cum Scaligero.

Cap. L.

Constitutimus antea plantarum lachrymam, quam gummi vocant, esse stirpium excrementum; licet ex eo palam fructus enascantur: contra inquit Scaliger apud Theophrastum, Si maxime propria fructuum generatio est gummi lato, neutiquam erit excrementum gummi; quod tamen ab omnibus autoribus hæcenus proditum est; sed fructus pars, in qua viget seminum genitale: Nec constat in hac generatione ratio; quippe gummi neque totum, neque pars, neque factus esse videtur plantæ; sed gummi est, in quo coacta est vniuersa fructus natura; quamobrem in se continet principia feminis generalis; & resoluta ad vltimam vsque causam; calorem scilicet; nam gummi non exit absque calore. Deinde multis interpositis, Quæro inquit præterea siue gummi pars est, vt innare videtur; siue factus, vt fructus; non videtur ea generatio, quæ ab eo fit, esse affinis, quod ipse profiteretur, ei, quæ fit e caule; sed quasi e semine; non quale in fructu, sed quale in animali. Dicendum igitur quibus in plantis gummi genitale sit, non id esse excrementum, sed feminæ proportionem feminis animalis. In quibus autem non sit vitale, an sit excrementum? fortasse ne in ijs quidem; sed imperfectius semen; propterea, quod illæ plantæ sint operosiores: Illud non est præterendum, si gummi sit genitale in quibusdam ignobilioribus, quare nobilissimum gummi non erit præditum principijs maxime validis ad generationem? sed est omne semen, ad cuius naturam proximè accedit gummi, vtile sit ad gignendum; non tamen omne gummi est habile ad generationem; vt mirra, bdellium, laier, balsamum; quia nec omnes caules, quos imitatur gignendo lachryma, sunt apti ad generandum. An quorum caulium apta est id ea ob generationem, eorum omnium gummi species perinde sit idonea? non est compertum, neque esse verum puto. Quod si verum non est, alia causa reddenda fuit; reddidit Theophrastus duplicem, quia neque caules omnes erant apti, neque radices. Postremo apponit axioma, facilius imperfecta gigni; nam si metti principia sunt imboliciora, tamen finem habent propinquiores; ac propterea opus habent operæ minus interpolatæ; celerius igitur aboliuntur: Quæ e gummi lato procedunt, sunt imperfectiora. Nec repugnat hoc iudicij ijs, quæ habentur de sponte nascentibus; longinquiora namque, ac sensibus ignotiora sunt in agro nudo, atque rudi plantæ futura principia, quam in gummi; quod aliquid aliquando illius plantæ fuit. Hæc e longiori disputatione Scaligeri decerpimus, in quibus exerceremur. In primis negamus, si e gummi lato nascatur fructus, gummi non fore excrementum; sed fructus pars, in qua viget seminum genitale; quasi semen excrementum non sit, contra decretum Aristotelis. Deinde negamus causam cur gummi generet; vt caules, Theophrasto eam non esse, quia in gummi, & caule coacta sit vniuersa fructus natura; sed esse, quia plantarum secundum principium coactum est in caule, & gummi; sed esse animam per vniuersum stirpis corpus diffusam, & gummi etiam quomodocumque communicatam; in quam sententiam prius dixerat Theophrastus, *Vt germandi vniuersa habetur in planta, quoniam e vniuersa animalium est totum plantæ corpus*: Deinceps indicamus vltimam causam cur gummi contineat in se vim genitalem esse calorem; nam calor est id sine quo non habetur vis generalis; sed quæ vim sit infra naturam animæ; cuius solius est propria vis generandi viuientia, non potest esse causa tribuens lachrymis plantarum vim genitricem; sed causa huiusmodi est anima. Reprobamus deinceps gummi non esse factum plantæ; vt enim hæc est fructus quidam animalium; quando Theophrasti decreto non repugnante, sed assentiente Scaligero fructus, & factus in eandem naturam coincidunt; ita sane lachryma est stirpium quidam fructus, ac factus: Vterius non damus Theophrastum innare gummi esse partem plantæ; nam dicere non omnes lachrymas gignere, quia nec omnes caules, radicesue gignant, est argumentum texere maiori; si enim quæ vere sunt plantarum partes non omnes generant; sane gummi, quod non est portio plantæ, non omne generabit. Præterea non accipimus generationem e gummi esse affinem non ei, quæ fit e caule, sed quasi e semine; tum quia generatio e caule, & ex semine vniuersi modis est; non spontanea scilicet; tum quia vt semen in generatione promouenda cauli præfertur, quia semen per se primo, ac solum ad generationem a natura instituitur; cuius vero secundaria quadam ratione generationem respicit ad aliud per se primo a natura in fluxus; ita gummi non ad generationem per se primo a natura

Semen est excrementum.

Gummi cur gernerit.

Animæ totius plantæ coactum sit.

Generat plantam animam, non calor.

Gummi esse factum plantæ.

Lac est fructus animalis.

Præterea, e factus coincidunt Gummi non est pars plantæ.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

de aci. 16.

*Gummi non
generat vi se-
men.*

*Gummi non
respondet semini
sicut lacti.*

*Vni speciei
duo semina
paria.*

*Menstrua se-
men esse im-
perfectum.*

*Excrementa
transiunt.*

*Gummi quale
excrementum
fit.*

*Gummi ut fit
potest.*

mo a natura datum est plantis loco seminis; nam reperitur in ceraso, pice, pomo, amygdala, & alijs plerisque plantis fermentiferis. Insuper non accipio gummi respondere animalium semini potius, quam plantarum; quoniam infra semen plantarum fit, & correspondet animalium lacti, ut plantarum semen animalium spermati correspondet. Amplius accipere non possumus gummi non esse in eis plantis excrementum, in quibus est genitale, sed semen proportionatum semini animalium, tum quia semen animalium est excrementum. Aristoteli; tum quia planta gummi habens genitale, proprium obtinere potest etiam genitale semen; at vni speciei viuens non insunt duo semina diuersae speciei. Ad haec infinitas imus gummi non fecundum non esse excrementum, sed imperfectum semen; nam Aristoteli menstrua semen imperfectum sunt, ac propterea excrementa. Est autem gummi excrementum longe vilius semine, quia nec pars est vlla plantae, nec vere fructus; quae tria sola in plantis reperuntur. Adde modo vix concipi valere id firupium excrementum non esse, quod ab expultrice facultate foras propellitur extra plantae corpus, nullis retinaculis plantae alligatum; nullaque sui expectata coctione; tanquam stirpi, si in ea moraretur, maxime obfuturum. Est autem excrementum tertiae coctionis; cuiusmodi est animalium sudor, & oculorum lachryma: Denique negamus futurae plantae principia longinquiora esse in agro nudo, ex quo sponte gignenda est, quam in gummi; tum quia dudum vidimus efficitricem causam spontanei plantarum ortus esse materiei procreandae stirpis interueniens; efficiens vero non sponte nascentium externum esse: tum quia falso supponitur e gummi nil sponte nasci; quoniam ex aduerso supra demonstrauerimus ab aede e gummi nil nisi sponte nasci; vnde patet maxime gummi non esse plantae semen; non partem vllam; ac nihil aliud quam excrementum infra seminis essentiam; siquidem semina, & partes plantarum generationem non spontaneam earundem stirpium perfectarum promouent; spontaneam vero imperfectarum stirpium in aliena specie non nisi excrementa celebrant; atque cadavera.

*In flammis oriri posse, ac viuere animalia. Exercitatio cum Mercuriali; & non; ab
Matthiolo, Cardano, & Olympodoro.*

Cap. LI.

ARistotelem dogma, quo supra vxi sumus, a summo Praeceptore accipientes in medijs flammis oriri, & viuere posse animalia, non recipit Olympiodorus asserens ignem, tanquam inter reliqua elementa ab omni interitu suum, & vacuum, animalia non procreare; quod plurimum calore abundet; non Cardanus inueniens Pyraustam in imo ignis; seu in ignis vltima parte gigni ex excrementis; in ignem ferri; & in eo viuere; non autem ex eo gigni; quia ignis nihil potest generare; sed ex putredine humido solidissimi metallorum; non Matthiolum apud Dioscoridem dicentem, maxime repugnare operibus naturae animal in igne nasci, & viuere; Galenumque Cypriam fornaces diligenter lustrasse; nec de proposito quicquam scripsisse; quin se in ararijs Germaniae fornacibus nihil tale vniquam vidisse; non denique Mercurialis inueniens. Et hoc difficile creditur esse, quoniam generandis animalibus quibusque necessarius est humor, qui ab igne maxime abest; sed animalia; subdit, in fornacibus metallorum apparentia credenda sunt potius ex terra metallis commista, in qua nascuntur, erumpere, quam in igne ipso exoriri; eo maxime, quod Aristoteles quasi sui in memor in secundo de generatione animalium, vbi maturus, quam in Historiarum libris, naturae res examinauit, nec in igne ipso, nec in ignitis vllis, siue humidis, siue siccis, animal quoddam gigni scripsit. Praeterea duplex tantummodo quomodo sit ratio procreandae animalia, vel ex putredine, vel seminis interuentu; quarum propagationum prior imperfectis tantummodo animalibus conceditur; posterior vero perfectis; profecto ut constare cuique potest pyraustas ob suae naturae imperfectiorem inter flammam non oriri ministerio seminis interueniente; sic ratio suadet eisdem in igne ortum non esse; siquidem ex Aristotelis decreto in quaeuonque putredine humorem calori dominari opus est; quod in flammis, & in igne fieri non posse nemo non videt. Hae illae. Vident proculdubio ista; adeo tamen non vrgent Aristotelem dogma, ut illud euertere possint, aut ex hominum mentibus euellere; quandoquidem huic placito assentitur apertissime tum Seneca, tum Plinius; Ignis, ait ille, qui omnia consumit, quaedam creat; & quod videri non potest simile fieri, sed tamen verum est animalia igne generari. Gigne inquit hic aliqua & contrarium naturae elementum, naturam vocat viuacium generationem; quo sensu etiam dici consuevit frigus non ingredi opera naturae; quomodo enim Aristoteli naturae generationem significet; par est eam nudo prolatam significare praecipuum eius generis analogatum, quod est animalium generatio; siquidem addit in Cypri ararijs fornacibus ex medio igni maioris visus magnitudinis volat pennatum quadrupes; & appellatur pyrausta, a quibusdam pyrausta. Quando est in igne, vixit; quomodo existit longior.

2. de gen. ani
cap. 1.

1. de gen. ani
cap. 20.

2. de gen. ani
cap. 3.

1. de gen. ani
cap. 3.

Lib. 3. cap. 16.

Lib. 3. cap. 16.

5. lib. cap. 19.

4. Natur.

2. de solid.

Lib. 2. cap. 16.

3. Per. lib.

2. de gen. ani

Cap. 3.

4. Meteor. 6. 7.

2. de gen. ani

5. Met. 1. 2.

Lib. 1. 2. 35.

2. Phys. 1. 14.

5. Met. 1. 2.

*Igne vixit ani-
malia.*

*Igne vixit ani-
malia.*

*Igne vixit ani-
malia.*

*Igne vixit ani-
malia.*

*Igne vixit ani-
malia.*

*Igne vixit ani-
malia.*

*Igne vixit ani-
malia.*

giunt paulo volatu, emittitur. Quod itaque primam asseritur ab Olympiodoro duplici ratione diluatur, primo enim absolute negamus ignem inter alia elementa esse ab omni inserti-
tatum, & vacuum; tum quia ignis non minus quam cetera elementa corruptionibus obno-
xius est; quum tunc omnia materialia sint; vt supra ostendimus: tum quia nemo ibit in-
finitus in igne corpora nostra facta a materia, sic inani, vno excepto auro, corrumpi.
Deinde concedentes ex igne puro, cui plurimum caloris inest, nullum animal exoriri; quod
fecerit etiam Lipsio sine aliquando Publius ille Naso,

Nec tu aliud Vestire, quam puram intellige flammam;
Nataque de flamma corpora nulla videt.

negamus turbulentissimo fornacis igni plurimum inesse caloris, adeo vt ibi gigni nequeant
animantes; nam ibi maxima vaporum vis flammam caliditatem hebetat, vt viuendum
origo non prohibetur. Ad Cardanum negamus primo Pyrasum extra ignem natam in
igne viuere; nam animalibus idem locus est nascentiatis, & vitæ; sic pisces in aquis oriun-
tur, & degunt; sic volucres in aere; sic stirpes plurimæ in terra; sic intra terram tubæ,
& talpæ. In fustiarum secundo ignem nostratæ nihil posse generare, si non vt causa effici-
ens, saltem vt iocus; quæ de re mox. Reprobamus tertio ex humidissimi metallo-
rum putredine viuens oriri posse; tum quia putredo visa dudum est esse contraria sponta-
neo viuendum ortui; tum quia in igne, ac prope ignem nil putret; quod nolesens Hippo-
crates in censu sylarum correxit olim aerem putridum; & pestilentiam a Græcia sustulit;
tum quia viuens oriri sponte non potest nisi et caduere, vt antea demonstrauimus; & in-
calentibus solidissimum humidum cadere non est. Ad Matthioli primam obiectionem dic-
tæ falso accipi viuentia in flammis fornacis nasci repugnare operibus naturæ. Ad secundam
subirate Scaliger multifariam respondet inueniens, *Docent ignis generatricem facultatem*

*historia de pyraulis in Cypris fornacibus a Philosopho reserata; Quam rem tanquam fabulosam qui-
dam temerario simul, ac plebeo argumento calumnari quis sunt? Quam Galenus, inquit, fornaces
illas viderit, & deæ quæ vniuersis scriptum reliquerit, verum non est ibi ea fuisse animalia; acutissimum
argumentum; nam quomobrem prodium repereret. Cuius ille, vt erat tanti viri gloriæ infensus ob-
trektor, id quod aliquot locis etiam ridiculo, facit, si non reperisset, redargueret. Qui paucos ibi dies
fuerit, non tum vidit. Non erant; non semper sunt. Non rogauit fornaciarum. Desicant igitur hæc
ingenia. Saporem deponere; quibus licet sine petulantia veri esse indagatores, sine inercia vercundos.
Nihil enim prohibet humidissimo elemento generari humidissimas animantes, cuiusmodi pisces sunt;
nihil in sicciissimo siccissimas; nam et ibi quoque misto est; non enim purus ignis. Verum hoc vitium
a Scaligero non recipimus in elemento ignis siccissimo gigni animantes; quia viuendi-
um natura, quantumuis siccissimum, humido consistit; quare in aquis fieri potest, non
in igne pyraulo; a quo procul abest mistio viuendi necessaria; licet partes aliquas habeat im-
puras; sed pyraule nascuntur in turbulentijs, ac summa humiditate referuntur in for-
nacum flammis. Ad tertiam dicimus quod in Germaniæ fornacibus ararijs non vidit
Matthioli, vidisse sine vlla reprobantia in Cypris Aristotelem, non enim vbique omnia
nascuntur; vidisse forsitan in Germaniæ Agricola, qui ignis inquit, quem natum fuerit
materiam ad id aptam, gignit bestiolas, quæ apparent in ardentibus fornacibus vult are. Ad primam
vero Mercurialis obiectionem concedentes animalium procreatæque humorem esse necessa-
rium; negamus humorem ab omni penitus igne procul abesse; multiplex enim est ignis
natura; purus est alius, qui omnis humoris expertus, aut seipsum minimum particeps est; turba-
lens alius multo fumoso, densisque vaporibus, & plurimæ humiditate complicatus; cuius-
modi assolitior presertim ardeat fornace, in qua lapides, & metalla cremantur, & hi-
quantur; vt propterea ob penuriam humoris recedendum non fuerit Clarissimo viro a sen-
tentia, testimonioque Aristotelis afferentis inter flammam & fornacem accidentem oriri be-
stiolarum genus pennatum. Ad decreta animalium ortui humorem necessarium esse ea
lego, vt penes quantitatem proportionem respondere debeat magnitudini procreandi ani-
malis; quia sicuti ad vasti animalis originem ingens humoris copia requiritur; sic ad ge-
nerandum animal exiguum, ac speciatim sicco temperamento præditum, parua humiditas
sufficit. Quare licet in fornacibus ignitis minor humoris portio reperiat quam ea sit,
quæ ad grandis cuiusdam animalis procreationem sufficiat; aliquam tamen inter flammam
cum fumo, & vapore etiam humiditatem inueniri nil prohibet; ex qua pusillum animal
exoriri valeat, vt est illud paulo mustæ grandius; quod in medijs flammis nasci, & viuere
voluitas asserit Aristoteles; siquidem in fornace, vbi chalcites lapides cremantur, & lignis, &
combustibilis materia, vnde trahitur ær, vna cum flamma iugiter attolluntur vapores
densi, & fumi, qui non sunt sine humore; ignis enim dum et substantia liquorum fumum
attollit, cum fumo simul humidum elicit vaporem; quippe in lignis vna iuncta est aqua
aereaque humiditas cum ficcate ignea, & terrea; nam quantumcuque pars misti mista
est Aristoteli ex omnibus elementis; ignis autem liquorum non potest non simul de-*

Ad primam
Ad secundam
Ad tertiam
Ad decreta
Quare licet
non vidit
in Cypris
in Germaniæ
quem natum
inter flammam
humorem esse
procreandi ani-
mali
sufficit
non potest non
simul de-

Ignis esse in
responsum
Aurum seorsum
ignem non
impugn
Ignis qui non
calidissimo
Animalibus
idem locus na-
scuntur et
Ignis et ge-
nerat
Putredo non
est in igne, ut
propter
Desicant vt
saucos Hippo-
crates
Animalia nec
gigni ab igne
frigiditas atque
minus
Ignis multo
non est, licet
impurus, non
omnia nasci
Ignis, qui hu-
morem habet
Humor vt si-
cuti, attolitur
item necesse
est
Humor in fla-
mmis vt in
Misti quali-
ter part est
mista

Cap. 5.
Cap. 10.
Cap. 12.
Cap. 14.
Cap. 22.
Cap. 23.
Cap. 24.
Cap. 25.
Cap. 26.
Cap. 27.
Cap. 28.
Cap. 29.
Cap. 30.
Cap. 31.
Cap. 32.
Cap. 33.
Cap. 34.
Cap. 35.
Cap. 36.
Cap. 37.
Cap. 38.
Cap. 39.
Cap. 40.
Cap. 41.
Cap. 42.
Cap. 43.
Cap. 44.
Cap. 45.
Cap. 46.
Cap. 47.
Cap. 48.
Cap. 49.
Cap. 50.
Cap. 51.
Cap. 52.
Cap. 53.
Cap. 54.
Cap. 55.
Cap. 56.
Cap. 57.
Cap. 58.
Cap. 59.
Cap. 60.
Cap. 61.
Cap. 62.
Cap. 63.
Cap. 64.
Cap. 65.
Cap. 66.
Cap. 67.
Cap. 68.
Cap. 69.
Cap. 70.
Cap. 71.
Cap. 72.
Cap. 73.
Cap. 74.
Cap. 75.

nerationis; in opere de ortu animalium consideret efficientem causam, vel materiam constitutivam. Ad postremam obiectionem negat Scaliger duplex tantummodo esse genus procreationis animalium; nam ortui ex putredine, vt aiunt; ac generationi a parentibus interuentu seminis, adijcit ab igne tanquam a forma in materia propria gigni posse viuentia; cui non assentior, primo quia ex Aristotele ignis non generat vllum animal: Deinde quia ignis ageas in materiam propriam, ex qua oriuntur pyraustae, non formae, sed efficientis causae rationem sustinet; in generatione siquidem nihil a forma fit in materia; sed semper ab efficiente producitur tertium ex materia; & forma constitutum: forma enim et si ream efficiente coincidere valeat; vt in alioquin; auditione, ac spontanea viuendum generatione; semper tamen ratione formali distinguitur ab efficiente; quod animaduertit sic deo- bat Philosophum inter substitutiles degenent. Deinceps quia neque ignis est forma in materia propria; sed compositum ex materia; & forma in Peripato: Academicum enim est hominem esse animam in corpore: neque materiei pyraustarum forma est ignis; sed anima; & modo suo temperamentum: Denique quia ignis longe infra viuendum naturam, collocatus animantia procreare non potest, vt iras non habens; quibus animam producat. Quare nos Mercursiali concedentes tum duplicem solummodo esse rationem progignendi animalia; nimirum spontaneam; & feminariam; tum sponte nasci sola viuentia imperfecta; perfectis autem animalibus & semine a parentibus consimilis naturae originem esse; tum pyraustas ob suae conditionis vitalitatem inter flammam a genitoribus ministerio femininis non procreari; negamus eas ac putredine nasci; falso enim supponitur omnem generationem viuentium spontaneam, non e semine, esse ex putredine; quod vulgi placitum late superius demolitum est. Deinde vero disputationis gratia concedentes pyraustarum ortum ex putredine esse; negamus in flammis nihil omnino posse putrescere; ad probationem, dicimus quod assertur; in omni putredine humiditatem caliditatem dominari ex Aristotele, recte accipiendum esse; si quidem geminus calor est in putredine; vnus est calor externus a ambientis, qui causa est efficiens putredinem; & cum siccitate coniungitur esse potest; nam siccitate in aere sicciissimo putrescunt a calore ambientis. facillime mortuorum animalium carnes; alter est calor internus rei; quae putrescere dicitur, qui cum humore interno copulatur: Quum itaque putredo fiat, quando calor internus euocatur extrinsecum ab externo; euocatus autem quum cedat imperium humiditati; certe calor, cui dominatur humiditas in putredine, non est calor ambientis, sed calor proprius rei putrescentis: Modo igneus calor in summo existens gradu; extra se nullum vehementiorem calorem habere potest; a quo auocetur ex materia sua; vnde est vt ignis non putrescat; neque ex igne per putredinem quidquam exoritur: Ceterum qui sunt in igne vapores, fumi, & alia excrementa & combustibilibus ardentibus ascendente calore in se habent humori adiunctum; qui facile a calore ambientis flammam intensiori potest auocari ab humido, illique dominium relinquendo supra sui partem eneuatam in misto locum dare putredini. Sic ergo in flammis, & in igne humor calori non dominatur; dominari tamen potest calori humor in alienis corporibus, quae flammis; & ignibus quomodocumque commisceantur; quo fit vt flamma, & ignis putrescere nequeant; ac proinde ex igne, ac flamma putri pyraustae ori non valeant; quod Scaliger damus; & Mercursialis: Qui tamen non ostendunt aliena corpora inter flammam corripi non posse putredine, ac esse materiam; ex qua non possint sponte nasci viuentia. Illud tamen animaduertit volumus; non in quavis flamma quacunque corpora, calore latente euocato a vehementiori ambientis, ac dominium humori concedente, putredine corripit; nam si alienum corpus in igne, ac flammis exigua humiditate scateat, vel ratione magnitudinis, vel ratione temperamenti; vel quaecunque alia de causa; id extra putredinem ardebit, consumpta prius humiditate; quam ita calori proprio dominari queat, vt putredinem concipiat, quod frequentissime accidit ob summam ignis actiuitatem: Quando autem et combustibili maxima copia excrementorum humiditate vberiori, & viscidiori affluentium vna cum flammis attollitur; vt in fornacibus euenit, & quibus turbulentissimas flammam densissimo fumo permittas ascendere conspicimus; facile fieri potest vt in ijs fumis multa sint excrementa vaporosa, plurimo, lentoque humore scatenata; ex quibus labefactas flammarum calor a foetis vaporibus potis quidem fit euocare calorem proprium; sed statim humorem viscidum, ac multum totum consumere non possit: Vnde ab illis excrementis euaporante calore interno ad externum ambientis flammam, residui caloris dominium interno humori conceditur; qui statim putredinem conuocatur; cum qua mox pyraustae procreantur in flammis. Sed vera obiectionis solutio prior est, qua diximus animantia, potissimum in igne, sponte gigni sine putredine.

Scaliger uocat

Forma vt desferat ab efficientis in generatione adu.

Ignis non est forma in materia propria, Pyraustae forma non est ignis.

Ignis non habet producentem animam Animal non est duplex uocatur vt dicitur.

In putredine vt huius calori dominetur calor duplex in putredine.

Putredine si fiat

Calor ignis in summo, ignis cui non potest.

In igne quae putrescere possunt animalia sunt.

Putredine quae nascuntur in flammis.

sed et receptum antea nobis ab eodem Aristotele placitum de ortu vermium in niue... *In nubibus arri fonte, ac viure posse vermes. Exercitatio cum...* Mercurialis. Cap. LII, cum, multa in eis innotescit...

in nubibus
14

Sed & receptum antea nobis ab eodem Aristotele placitum de ortu vermium in niue, labefactare videtur idem Mercurialis; cuius etiam prestat rationes expendere: Vermes, ait, in nubibus generari, creditu difficile est, quod ad animalium generationem calor requiritur, qui a niue maxime abest. Immo agricola; dum femina in terra adhuc latent, hibernatum copiam exoptant, quo inter cetera beneficia id consequuntur, ne bestiola; frugibus perniciosas alantur; sed existentes enecentur. Itaque si in nubibus interdum vermiculi nascuntur, ex terra emanasse, nubibusque se se simulipsum putandum: Præterea nix sereno tempore vel liqueat interdum, vel in actu gelatur, & propterea quomodo ex ipsa grandiores vermes nasci queant, non apparet: Hæc vir egregius. Quæ nos de superioris tentantia remouere non possunt, iam pridem tot rationibus, ac tot illustrium Historicorum testimonijs circumualatam. Ad primum igitur Mercurialis argumentum, concedentes animalium generationi opus esse calore; negamus a nubibus absolute maxime abesse calorem, quo possint animalia protrahi; nam etsi nix ex internis principijs summa per se insit frigiditas; aliud tamen nubium aduentu sæpenumero calorem a Sole desuper tum a terra deorsum; vnde iugiter ex intimis visceribus exhalationes ignita ascendunt ad superficiem, tum etiam ab ære intercepto; a quo nix tantum conciliari posse calorem, qui & plantarum, & animalium generationi famuletur, auctor est; ac demonstrator Aristoteles alibi, cuius rationes abunde superius explicauimus. Obiectio vero conuenit, viuentia nongigni a suis calore proprio, quod & nos vitro sistemus, eo quod nullum ex his optinet calorem stirpium animaliumque procreatorum. Quia vero in nix-essulis, comprehenditur aer; cuius natura caloris non est expertis, potissimum habitualis; cuiusque caliditas, cogente circumambulantia frigoris in ærem confusa sitis virescere potest: Immo & a Sole calor productus alte se se in nubes infundere vales; calida nempe exhalationum orientium nix in ære confundi; siquidem frigoris est heterogenea quæ quæ congregate; tum etiam a ortu iam, humoque impeditis nix in nix se se a terra visceribus attolere; ac vermium illorum generationem promouere non acquirit in terra quod nec multum ignis, multumque caliditatis inesse; atque a terra segregata calidum semper; & in superioriorem locum ascendere, non semel demonstrat Aristoteles. Ad secundam rationem concedentes Agricolas hinc fati semibus exoptare nixes; ad hoc etiam visurgere necesse bestiola; frugibus perniciosas; dicimus tam en nixes non æque omnibus bestiolarum generibus mortiferas esse; sed præter eas, quæ in nixum frigore necantur, aliquas esse ponimus cum Aristotele bestiarum, ac vermium species, quæ in nubibus oriatur, viuunt, & adulescunt; quemadmodum enim eadem cicuta homini venenum est, contumetia alimentum; ita nihil prohibet easdem nixes quibusdam vermium generibus letales esse, alijs vero salutares; & quod vni viuenti sepulchrum est, sit alteri natale: Quod exinde afferretur, nisi in nubibus interdum vermiculi conspiciantur, eos ex terra emanasse, nubibusque se se inuoluisse; verisimile non est; ea etenim vis est naturalium locorum; vi quæ in suis oriuntur, plerumque alibi non viuunt; aut saltem imbecilla, vel perturbata degant; sic elementa in propria sede integram naturam seruant, in aliena deserviunt; sic ab Hispanensibus ad Indias occidentales nauigantibus experimento comprobatum est pediculos; & omnia reliqua viuentia sponte orta circa æquinoctialem in hoc nostro hemisphærio repente interire, ac naues, in quibus reperiantur, prope insulas Astorum ancupatas pertransuerint ultra lineam æquatoris ad alterum hemisphærium: Quisimmo absolute cuique manifestum est omnia viuentia facillime, ac magis incolam vitam degere in locis, vbi primum enata sunt, quam in alienis; præferunt aliquæ intensissima qualitate distantibus: Non est itaque rationi consentaneum animalia in terras sua ibus orta; ex humo prodire, ac in nubes recepta viuere, atque adeo abire, vel multo melius extra nixes aut intra terram in natali sede, aut supra terram in ære non degant; & eo magis quia in terra quibus obiecta calor est concenterationem, & prohibitam euaporationem; exhalationemque viuioior; & multas continetur; cuius rei fidem apertam faciunt & Aristoteles, & ratio, seu experientia; quæ consistit hæc et externum frigus partem aquas, & partes terræ interiores longe calidiores esse quam æstas: Qui ergo fieri potest vt vermes intra sinus terræ nubibus operite geant (eos enim apparet, ac orti licuit Aristoteles in viciiori niue) ac propterea in calidiori locorum; tenelli mox in nubibus frigidissimis viuant incolentes; & ita viuant subito, forteque in nixum conforsio, vt extra nixes protrusos intereat? Scribit enim Aristoteles vermiculos in nubibus intolentes vitam agentes, vbi extra nixes deserantur, ilico interire, signum euidentissimum illos in nubibus obdruisse locum natalem; perinde ac vermes frugibus obnoxij, quia in nubibus enecantur idem

Nix... Frigus heterogeneis... Calor... Nubes... Aqua...

lib. 3. cap. 10. 5. de hyp. 2. cap. 19. 3. ar. lect. 2. 14. lib. 3. cap. 10. 2. de pluu. 2. lib. 3. cap. 13. 2. de gen. 1. 1. Meteor. cap. 3. 4. Meteor. 2. cap. 1. Quis. Ind. lib. 2. cap. 18. cap. 3.

poterat tamen a Magno Alberto Praeceptore didicisse, ignem paruum extingui a Salamandra frigiditate, magnum vero vicissim eum esse, qui Salamandram comburat. Et sine Italia, vt obferuat Cardanus, Salamandra est animal nouissimum, quod in fontibus, mactis murorum, & sub terra inuenitur; paruis ignibus admota vix tenet; & humore effuso illos restinguit. Ad secundum primo concedentes praegnantem Salamandram vterum fecanti ostendisse ouis, ac fetibus plenum; negamus ideo fieri vt Salamandra origo non sit spontanea ex aequo humore; namque Aristoteli sum oftesa quaedam omnia non nisi sponte gignuntur; licet habeant, quae oua nuncupantur; nam haec nihil ad generationem conferunt; sed indicio sunt nutritionis melioris; quale in sanguineis pignae est: tum in alio muris femine dissectae fetus extitere praegnautes; in quarum vtercolis masculi non parentum semine, sed sponte orti sunt ex colluice secretorum. Deinde concedentes oriri posse Salamandram per coitum a parentibus interuentu feminis; negamus eandem gigni non posse sponte ex materia a praedominio aequa; nam & ranae tum sponte nascuntur ex limo, & mures; tum eam percoitum a parentibus ministerio feminis: Nos autem in hoc opere solum spontaneam aimentium generationem considerantes, feminalem Salamandrae ortum praeterire potuimus.

Aures an sint animalia perfecta, & quomodo. Exercitatio cum Cardano.

Cap. LV.

Spontaneam generationem solis viucentibus imperfectis antea concessimus; ac spectamus in muribus; quos tamen Cardanus inter animalia perfecta ideo connumerandos esse censuit, quod omnia sint exornati sensibus. Verum quoniam viuientia omnia ex anima & corpore constituntur; duplex in eis primum perfectio reperiri potest; altera est ratione corporis, secundum quam viuientia cuncta tum ante sui organizationem, tum etiam aliquo membro mutilata imperfecta dicuntur; & contra organizata omnia membra obtinentia perfecta statuuntur: Quia & organizatorum, nulloque membro mutilatorum mas dicitur animal perfectum, femina imperfectum Aristoteli: ratione autem animae ab Aristotele animalia imperfecta dicuntur non solum, quae carent aliquo sensu a natura; sed etiam quae omnes habentia sensus phantasia non habent perfectam; vt quae docilitatis competentem non habent imaginationem; perfecta vero sunt animalia omnes sensus habentia, & docilia; vt equus, elephas, Leo, canis. Modo mures etiam omnes habent sensus; rudem tamen obtinent phantasia, non memorem, non docilem; Quare imperfectam ab anima obtinent, quae animae imperfectio ea est solum, quae determinatur genus sponte nascentium; nam imperfecta viuientia ratione materiae aut nondum organizatae, aut mutilatae, aut quousualio modo, pleraque solum femine oriuntur, vt mulieres, mular; aliaque id generis. Nec id latuit Cardanum alicubi dicentem, Quod vero breui perficitur, perfectum esse nequit; ob id nullum penitus animal ex putredine genitum, quamuis omnes habeat sensus, potest illis habere imperfectior; & absolutus; sed in omnibus exterioribus sensibus deficiens; multo magis in interioribus immo carens prudentiae penitus, & stupida sunt.

Aures ex arbore nasci posse. Exercitatio cum Magno Alberto.

Cap. LV.

A sensum dedimus antea vulgatae opinioni anserum Bernachiarum de lignis enascentium: contra tamen Magus Albertus Barbates inquit mentientes quidam dicunt aures, quae vulgus Bonagus vocat eo quod ex arboribus nasci dicuntur, & quibus stipites, & ramis dependent; & succo, qui inter corticem est, nutritae; Dicunt etiam aliquando ex putridis lignis haec animalia in mari generari; & praecipue ex abietum putredine; asserentes quod nemo vquam vidit has aures coire, vel coare; & hoc omnino absurdum est; quia ego, & multi mecum de socijs vidimus eas & coire, & coare, & pullos educere. Gerardus De Vera Amstelredamensis in sua nauigatione ad Sinas eandem sententiam confirmat inquit; Tum remigantes ad insulam, quae media erat, in ea multa oua Barrolicum (quas Hollandi Rotganssem appellant) & ipsae nidis incubantes inuenimus; quae fugate clamabant Ros, Ros, Ros (unde illis nomen) & lapide iacto vnam occidimus; quam collum edimus cum carna sexagesimo ouis, quae in nauem detuleramus. Isti anseres, siue Bernicie, fuerunt veri anseres Rotganssem disti; quales magno quantitate singulis annis circa VVieringem in Hollandiam veniunt, & capiuntur; quas haecenus ignoratum fuit (Magnum Albertum hic non viderat) vbi oua ponerent, & pullos educerent. Hinc factum vt nonnulli Auctores non veriti sint scribere quod in Scotia in arboribus nascantur, e quarum ramis supra aquam expansis, si fructus in aquam decidant, anserum pullos gigni; qui vero in terram, corrupti, nec ad frigus perueniunt: quod falsum esse nunc apparet. Nec mirum haecenus ignoratum esse vbi haec aures oua ponerent; quum nullus (quod comperitum sit) vquam

Salamandra non exiguus ignis.
Oua nihil ad generationem conferunt.
Salamandra frigida.
Animalium duplex perfectio.
Femina est animal imperfectum.
Animal imperfectum rationis animae duplex.
Imperfectio de terminari generis sponte nascentium quae sit.
Imperfectio quae solum sensuum oritur.

De animal. 9. de solut.
3. de gen. an. cap. 11.
6. hist. cap. 37.
7. de mor. 4. cap. 36. fol. 179.
3. de gen. an. cap. 30.
2. de gen. an. cap. 3.
4. de gen. an. cap. 6.
9. de subtil.

Lib. 3. c. 45. & 179.
23. de animal. lib.
3. de mor.

30209

tum quia ex Aristotele mel apibus secundum naturam sic suppetit, ut eo vesici tantummodo possint: non ergo est materia, ex qua etiam gigni valeant: tum quia eodem natura. *Augment mellis sic- citates, sobolem mures;* at rationi concitantem est augmentum mellis cum augmento so- bolis apum coincideret; si mel est id, ex quo generantur, & aluntur apes: tum quia evi- denter probat Aristoteles mel ab apibus non confici; qui tamen & apibus factum, ac sobolem tribuit; & factum sobolem quae nullus animalis esse vult, nisi ex illius semine, vel propo- tionali procedunt; non autem ex eo, quod animalis eius nihil sit, ab ipsoque confectum non fuerit. Non ergo nascuntur ex melle apes: Nec vero ex rore, quia ros nihilominus quam mel, immo vero magis est extraneum apibus; quibus factum, ac sobolem propriam, inesse vult Aristoteles. Ad objectiones Cardani, praeteritantes responsa Scaligeri, con- cedentes mel ex humido tenui, pinguique, rorique misto gigni; negamus oportere dari in- malia parva, volentia, multa, & sollicita; nam sine apum industria mel de caelo lapsum in monte Libano multum quotannis colligi testatur Galenus. Deinde concedentes melli ne- cessaria esse praedicta animalia; negamus ea non posse ovium incubare; nam dum a aliis fora- exant, in alveis remanentes ovis incubant prolem; quin & paucis hons incubantes possunt ex ovibus factum excludere; infectorum enim generatio Aristotele auctore brevis ab- solvitur; fons autem munere suo, totam noctem, magnamque diei partem in alveo man- net apes: Ado minus gignendi prolem regibus adscribi non exantibus cum aliis ad mella colligenda. Deinceps concedentes apes non posse ovium incubare; negamus idem apes & melle gigni; non ne factus apum vermiculus est, non ovium, quod apum incubare ceget; non ne apes gigni parentum semine, vel proportionali queunt; si femine coeunt; & sobolem semine propagant, quae longe imperfectiores sunt apibus. Aristoteli; cui non a generantur apes suo semine sibi similes; est enim perfectiorum munus prolem semine pari- pagare; imperfectiorum solum sponte nasci. Ad oppositiones Scaligeri primo conceden- tes apes non gigni ex melle putrefacto; neque ex melle quatenus mel est; & hoc ob ratio- nes allatas; non quia mel esset semen apum; nam ex melle sponte nascerentur apes; atque adeo mel non esset apum semen; si quidem ostensum est antea spontanea generatione non esse ex ylo semine; admitentes in super a posse coire; si enim coeunt musca si era- bronnes apibus longe viliores; cur apes non coeant? negamus apibus id contingere, quod anguillis, purpuris, & erithinis, ut sine maribus generentur ex sanguine, vel saliva, seu mucco vetularum; siquidem in apibus distinctus sexus est maris, & femine; & reges enim, vocati mares sunt, femine reliquae; atque ut vnos gallus plurimis sufficit gallinis, ita rex vnos plurimis satis est apibus fecundandis; quae distinctio sexuum in anguillis, purpuris, & Erithinis quom nulla sit, in ijs propterea sobolis propagatio non est per coitum, sed sa- uagine, seu mucco, vel saliva. Deinde concedentes roribus in folijs generari vermicu- los erucarum; negamus apes omnes genitale quiddam rorulentum in cellis ponere, & quo apiculae progignantur; nam Schadones oriuntur & vermiculus seu ab apibus immediate, seu ab ovibus apum enaris; ut autem apes longo in terrallo perfectiores erucas existunt; ita- par est apum vermiculos non et rorē in cellis reposito sponte nasci, ut erucarum vermes; sed ex semine parentum antea coitu copularorum. Deinceps concedentes raris pluerē, negamus ideo rorem lectum ab apibus, forumque calore parentis genitalis, tanquam ab ar- chitecto, in schadonem animari; nam simul atque apibus parentes damus; iidem mate- riam generationis non aliunde quam a parentibus dare nos oportet; siquidem parentes in omnibus animalium speciebus, ut inductione cuius competent fieri potest, sobolem pro- pagant interuentu seminis, vel rei cuiusvis alterius semini proportionē respondentis; non autem supendo substantiam vilam alienam. Apibus igitur nulla est alia spontanea gene- ratio, quam ex vitulo cadavera; nec ex melle, aut rorē alia vilitate ratione gignuntur; quam quia vitulae apes rore, ac melle nutritae, ex eo alimen- tum semen proprium intra se gignant; quo factus constituunt, aliorum animalium perfectiorum more; quae sobolem suam gi- gnunt seminis ministerio; quod est excrementum vile vltimi alimenti mutari, eorum nu- tricatu, & augmento redundans. Et sane si musca, & pediculus coitu vermiculum infer- endum, & eodem sterilem parit Aristoteli; multo potiori ratione apes muscae, & pedicu- lis perfectiores coitu, ac semine vermiculos parent, qui adolefcunt in apes; ut observat etiam Aristoteles; cui sobolem semine sibi similem in specie in aeternum propagare natu- ralisimum est perfectiorum animalium. Sed nonne aperte negat apes factum aliunde por- tare? Sed reges ex se generare apes; & has ex se parere fucos in secundos? non ergo ex mel- le, aut rore apes fieri volunt. Sed statuit reges apum ex se se (nam in ijs masculi, ac feminae distinctio est, ut in Leonibus Aristoteli) per coitum generare alios reges, & infra regum- naturam contentas apes: quae longe plures sunt, quia facilius est imperfectiora gignere, apes autem & ipse distinctum sexum habentes coitu gignant fucos infecundos, labefa- ctata vi regum procreatrice in apibus. Sic plerumque homines secundi gignanturum ex se

22. sed. probl.
12.
5. hist. cap. 100
Ibidem.
5. hist. cap. 127
5. hist. cap. 10.
6. sed. probl.
14.

11. deo. 10.
12. deo. 100.
13. deo. 100.
14. deo. 100.
15. deo. 100.

16. deo. 100.
17. deo. 100.
18. deo. 100.

19. deo. 100.

20. deo. 100.

21. deo. 100.

22. deo. 100.

23. deo. 100.

24. deo. 100.

25. deo. 100.

26. deo. 100.

27. deo. 100.

28. deo. 100.

29. deo. 100.

30. deo. 100.

31. deo. 100.

32. deo. 100.

33. deo. 100.

34. deo. 100.

35. deo. 100.

36. deo. 100.

alios secundos consimiliter, tum etiam minus secundos, qui non nisi sterilem prolem procreare possunt. Non ergo ex melle nascuntur apes; quod censent viri acutissimi; verum alias colitur regum; alias etiam sponte ex vituli cadavere.

Qua, & semina vivere, ac in se habere vim generalem; non autem preparatam
materia ad recipiendam animam a celo. Exercitatio
cum humoribus a Cap. LVIII.

Non semel in superioribus, & alibi cum numeramus ous, & semina inter corpora viventia, ijque vim generandi animantia concessimus: Quod placitum Juniores improbanz afferentes ova proprie non esse animata, nec vivere, nihilque proprie gignere, sed solum preparare materiam ad recipiendam animam a celo; idemque de semine iudicium proferunt; suamque opinionem adeo probant, quia vivens ab inanimato gigni non valet; ova, & semina non habere animam, nec vivere; tum quia sunt corpora non instrumentalia; tum quia non aluntur, quando Aristoteli vita est non sine nutritiva; & anima definitur est aut primus corporis physici organicus: Sed crebrius, quia de hac re fusius alibi non semel concedentes viventia non effici ab inanimatis, negamus ous, & semina carere vita, & anima; docente Aristotele semina, & conceptus animalium nihilominus vivere; quam stirpes, & esse fecunda, & prolifica. Ad probationem primo negamus ous, & semina non esse corpora instrumentalia, tum quia sunt organica potestate proxima; si non aliter tum quia in se habent partium diversitatem, etunturque suis parte magis spirituosas ad prolem in suis cadum; & organizantur, tanquam organo suae animae deferente ad generationem sobolis promovendam. Negamus deinde ous, & semina non alii, quia saluntur, & augentur ova quidem in alio ouiparae animantis, plantarum vero semina stirpibus adherentia; quum animam pristinam in se retineant, dum ab ouiparis, & plantis separantur; quippe anima sentiens, & vegeta partibilis est; ac multiplicabilis ad subiecti divisionem, dicitur Aristotele. Negamus deinceps vitam non esse sine nutritiva; Aristoteles enim viventibus necessarium esse dicit principium nutritivum; quod est anima vegeta; seu eius facultas; nutritionemque solis viventibus perfectioribus necessariam afferit; & nona continentium, sed in se ipsa non vivit sine nobis ostensa vim in opere. De his quae diximus

ad vitam: At vero Aristoteles citare inquit ea vivere, quibus in se vel viae solae vitae operatione; quum autem inter vegetales vitae operationes perfectissima sit sobolis procreatio; quae vel idem est cum fecunditate, vel ei necessario coniuncta; quum ab Aristoteli semina, & ous prolifica; & fecunda passim esse statuantur, quomodo negare viri praecleari vident, & semina vivere? Negamus denique ous, & semina folium apparere materiam generationis ad recipiendam viventium procreandorum animam a celo; tum quia caelum est agens totumque; & commune; quod sine proprio; & proprio non operatur: tum quia caelum est efficiens aequivoce, vivens vero, praesertim semine, quae omnia sunt semper ab aliis vivis voco generante Aristoteli; tum quia etiam ova substanteans, calore seu matris incubantis, seu fundi aegyptiaci, seu solis preparante, pulvis edentes, nihilominus quae ea; quae matris semine aliter fuit; tum quia materia eorum, quae ous gignuntur, a calida ambientis disponitur ad animam, & non ab ous, nec a semine: Itaque ous, & semina vivunt; atque animae solae beneficio generant sobolem illi viventi similem; quo prodierit, & vi late demonstratum nobis est in opere De perfecta constitutione hominis in vita; & Perfecto mirum est viros clarissimos confiteri calorem ignis, autque feruentis generare sibi similem caliditatem in aere; ac omnino accidentia procreare sibi similem horum in alio subiecto; formas substantiales animantium non posse formari sibi consimiles in ous, & seminibus, & in sua prole procreant; sed omnes substantiarum formas in materiam caelae demitti: Non ne Aristoteles doceret omnem essentiam esse vim similem procreantem; non ne sentiat esse principium; & efficiens, quae gignitur

Contemplationem sponteque viventium generationis non esse defendendam ob rationem quae in materia dicitur, & in materia dicitur. Cap. LXI.

Nos desuere, qui non frequenter, dum haec meditatur, ab hoc argumento excolendum dissuaderent; afferentes viliam theoriam non decere acertiorum in scriptore; sed ignobilia vel silentio involvenda, vel tangenda leviter esse: Philosophoque in nobilitatem speculationis mentis suae vires exercere debere: Sed ista quamvis ab amicis, & a patribus inculcata fuerint; namquam tamen nos ab incepto studio reducant: Sobria semper in mentem Naturam, cuius debet vir Philosophus esse imitator, maxime in spontanea viventium generatione occupari; quum ubique terrarum, in toto elemento aequo immo

malis, & eff: Arce spontaneæ viuentium rationis infumimus; non abiectam, sed nobilem
 theoriam excolimus. Memorabam in super Democritum illum, ab hereticis citatis colu-
 men, & ornamentum innocentem ab Hippocrate (vt ipsemet Hippocrates ad Damage-
 tom scribit) *sub umbrosa, & humilis pinnis sedentem; prope tenuis aqua decurrentem rivulum,*
compositæ admodum librum super genâ habentem, & aliorum adiacentem; & crebra animalium
cadavera, per totum dissecta, accumulata; quæ interdum contento studio scripti incubebat; inter-
durum multum subsilens; & apud se anxie cogitans quiescebat: deinde non multo post, his peractis,
exurgens decubabat, & animalium viscera attente inspiciebat; bisque depositis, reuerfus rursus de-
sidebat: scribere incipem se ait: De infantia, quid sit; & quomodo hominibus innotescat, & quantam
ratione allevetur; dânis rei gratia nulla dissecabas animantia, ut eis bilis naturæ, & sedem inquirens;
quæ recludenda causa est: & plurimum dominum insanæ; in omni quidem animalis bilis natura mess;
sed in aliis quidem nimis; in aliis vero copiosius; cuius inmoderantia morbi: Si inquam Democri-
 tum de Infantia scribentem, & animalia propter mactantem, eorum labo fædè se inqui-
 nantem, Hippocrates virum appellat nimis experienter doctum, tot civitati æquiparan-
 dum, sapientem, & sapientium optimum, sapientissimum hominum, qui solus homines ad si-
 nam mentem reducere poteret, & præstantissimæ naturæ, & mundi interpretem; Quid
 nos retrahat cordati viri a contemplatione spontanè animantium ortus, quam sola men-
 tiositate, nulli viuentium eade turpissimè, conatus? An in aduerbium nos homines cog-
 esse natura; qui

& hoc argumentum De spontanè viuentium ortu; vt bene observant Subtilium Princi-
 pis illustrator, esse in tota Philosophia difficilimum; & omnes in eo dignoscendo vario modo laborasse;
 ac nihil certi percipisse. Quare non ab re, quanto magis ex vna parte ad hoc opere nos deter-
 rebat rei summa difficultas; & nos ab eodem abocant hominum diffusentium quales-
 conque rationes; tanto magis ex altera in dies gliscebat cupiditas obscurissimæ nature
 operationem illustrandi; vt gente maxime, animosque dante Poeta; cui

labor omnia vincit
 Insuper, & dicitur *in rebus*...
 Inhibito. Reanificabat denique Generationem statui ab Alesne perfectionem entis in
 potentia; a Magno Alberto viam a distinctione ad complementum; ab Auerro veluti
 finem aliorum omnium motuum; ab Alexandro effectum Diuinorum; ab Aristotele natu-
 ram; & viam in naturam; ab omni demum Philosophorum choro perfectissimum opus
 naturæ; a nobis postremum generatio viuentium spontanea; quæ generationis absolute
 species est; ostensa est esse operatio vegetantis, ac sentientis animæ: Non recte igitur ab
 eis contemplatione, ac diligenti explicatione, tanquam a viis pægocio; nos auocare con-
 abentur non pauce. Quid enim aliud Physiologum decet, quam contemplari naturam, &
 naturæ dignioris, qualis anima est, operationem præstantissimam? sed quæ præstantior
 est naturæ operatio, quam animantium procreatio? Nobile igitur, ac dignum in quo præ-
 stantissimi Physiologi suæ mentis vires exercant, argumentum est nostri voluminis De
 spontanè viuentium ortu.

Quomodo formæ in præstantiore speciem attolli valeant. *cap. LX.*

Arpunt alii formarum substantialium in viliores de generationem a nobis antea com-
 probatam; eo quis si labefacti possent essentia formæ, ac in viliorum speciem detur-
 bare, vicissim eadem possent essentia iter adeo perfecti, vt in digniore speciem attollerent;
 siquod tamen non admittitur a sapientibus. Ceterum neque hoc satis conuenit superiori;
 in primis enim quia longe facilius est destruire, ac labefactare, quam adstruere, atque perficere;
 propterea fieri potest vt formæ a suis contrariis labefactentur, ac deprimantur in speci-
 em deteriorem; non tamen idem valeant a similibus attolli in perfectiorem; sed solum
 in sua specie pristina conseruari. Quum formæ deinde Aristotelis sint sicuti numeri; quem-
 admodum binarius additione tertius vnitatis in ternarium euadit; cur & formæ viliores
 adiectis nouis perfectionibus non attollantur in speciem nobilioræ? Si præterea tempor
 elatorum mutari; & femina in animal dignioris naturæ, ac solum in vitricum, vt obseruant
 Theophrastus, Scaliger, & alij plures - quid ni formæ substantialis inferior in superiori
 mutari valeat eiusdem generis? inter congenæ liquidem; & habentia symbolum mutatio
 est; & mutatio minime difficilis. Non ne enim ex abino equam implente mulus emanat,
 asina forma semina a patre indita ab equina matris enehitur ad speciem nulli animæ
 præstantiorem? Si ergo formæ viliores in speciem digniorem, sed eiusdem generis, attolli
 potest; nimirum formæ, & perfectæ vel per se a nobiliori formæ; vel per accidens ad muta-
 tionem

18.
 94. v. i. m. a. r.

18.
 94. v. i. m. a. r.

Fig. 2. G. 2. 2.
 12. Mus. 1. 2.
 1. de caus. & proc. 94. a. 1. 2.
 2. de caus. & proc. 94. a. 1. 2.
 3. de caus. & proc. 94. a. 1. 2.
 4. de caus. & proc. 94. a. 1. 2.
 5. de caus. & proc. 94. a. 1. 2.

18.
 94. v. i. m. a. r.

18.
 94. v. i. m. a. r.

Democritus
 des.

Natura in ve-
 nitum.

Generatio
 præstantissima
 præstantia.

Physicum quid
 dicat.

Essentia est
 deservire, quæ
 perficere.

Formæ sunt
 sicuti numeri.
 Formæ vt at-
 tellantur in
 essentiam de-
 giscere.

Mutatio fit
 in ali
 congenera.

tionem subiecti; a quo in esse dependet; vel vtraque ratione: Id autem a nomine sapientium non admitti video.

Quomodo ex metallis plante prodire valeant artu spontaneo: Exercitatio cum Scaligero. Cap. LXI.

Constituimus etiam in superioribus e metallo posse sponte nasci & plantas, & animalia; quod placuit Scaligero non placet; obijcit autem nobis autem librorum de plantis, quem remur esse Aristotelem, asseuerantem e re solida, vti sunt lapides, & metalla; non provenire plantam, neque humorem aptum animali procreando. Sed neque ista nos turbant; quia, vt supra etiam admonuimus, Aristoteles ibi docerit ex propria substantia metalli, seu ex principijs metallorum essentiam constituentibus, non provenire stirpem, nec animal; non tamen propterea negat, si quid alienum a natura metalli metallo inditum fuerit; ex eo posse stirpes, & animalia sponte provenire; quod nos antea professi fuimus. Deinde falso dicitur Aristoteles ibi asseuerare non oriri stirpes, & animalia e metallis; dicit enim solum e metallo non exire profusum quoddam, neque sudorem; vt ab animalibus, & plantis excrementa quaedam exeat; nemo autem dixerit videntia sponte nascenda esse excrementa eorum, ex quibus ortu spontaneo enascantur. Deinceps autem ibi Aristoteles a seicis e metalli centro per densissimam substantiam, vbi nulla partium raritas adeat, nihil exire; nobis non refragatur asseuerantibus e metallorum rimis hiantibus; ac e superficie ex oportuna materia ibi quomodocunq; collecta sponte pullulare stirpes, ac nasci animalia.

E metallo vt plantae, vel animalia creentur.

Lib. 3. cap. 34. 42. 2. de pl. cap. 1. fol. 157. Lib. 2. met. Cap. 44.

vt ab animalibus

Sanguinis generatio vt nati sit coctio, huiusque in coctione i. riq.ue coctio fiat a calore substantifico. Cap. LXII.

Aduerari nobismetipsis videmus in superioribus, dum vno in loco detremimus in iecore sanguinem fieri non per coctionem, & coctionem fieri a calore accidentali; & alto paulo postea constitimus sanguinem in secunda coctione a calore iecoris substantifico, qui accidentalem in coctione promouenda gubernat; nam in primis negantes in hepate sanguinem fieri per coctionem, diximus generationem sanguinis esse mutationem substantialem; non autem alterationem; qualemodi est omnis coctio; at eo constituto, deinde sine vlla repugnantia dicere potuimus sanguinem gigni in secunda coctione, significantes originem sanguinis conuenientiam habere alterationem; ac simul & seuel in hepate a calore accidentario coctionem promoueri, & a substantifico sanguinis generationem; coctio autem illa est alteratio disponens materiam ad vteriores formas in bilis excrementaria recipiendam in liene, ac felle; simul enim dum in hepate sanguis alimentarius efficitur ab hepatis temperamento ex chyli bono succo, eiusdem impurores partes a calore accidentali iecoris disponuntur coctione ad induendam formam bilis vtriusque in splete, ac cisti felles. Praeterea si constituimus coctionem fieri a calore, qui accidentis est; tunc propriam causam effectricem illius alterationis attribuis; quam postea sine vlla repugnantia mouimus in ea mutatione obeunda iuari, ac moderari quoquo pacto a calore habituali, & substantifico eiusdem visceris, velut a causa remota, & communi; sic plane tum ex Aristotele a caelo virtus omnis inferioris mundi gubernatur in operando; quam tamen scientificam nostrarum operationes non in caelum autorem sint referendae; sed in suas causas effectrices peculiarias; tum nutritio, auctio, & prolis generatio sunt operationes vegetantis animae Aristoteli; & in sensitiuum, aut rationale non referuntur sibi licet in homine vegetalis anima non operetur, non gubernata a sensiente; nec sentiens non recta ab intellectu, vnde in cessati, occupata rationali anima tota circa obiectum, nihil adiuuenti concedens animis inferioribus, homo cunctas vegetalis, & sentientis animae operationes intermittere cogitur: Quae de re alibi fusius eom modiori loco.

Sanguis non fit coctio.

Hepar vt coctio sanguinis efficitur.

Coctio in iecore fit.

Coctio quo caeque fit.

Calorem gubernat refrigerat efficientia.

Nutritio, auctio, & generatio proles in vegetalem animam solum referuntur.

vt in sensitiuum

vt in rationale

vt in hominem

Efficiens causa spontanei motus ortus quo sensu dicta sit esse anima. Cap. LXIII.

Responat alii eff. Aricem causam spontaneam animantium generationis nobiscum animam vocare non animanicum corpus, in quo est; ensque nihil esse; nihilque illi conciliare: tum quia semper anima est alicuius actus; tum quia mente concipere non possunt animam esse non animantem id, in quo inest; tum quia etiam vinum, & vnguentum vasi continent odorem communicat. Sed haec facie dilutas; in primis enim, nisi cum Seneca dicere velimus res esse plures, quam verba; & ingentem copiam esse rerum sine nomine, quis non proprijs appellationibus notamus; sed alienis, commodauique; ac prouide nati tam eam,

Lib. 1. cap. 31.

Lib. 3. cap. 32.

2. de an. 22.

2. de an. 23.

2. de an. 24.

2. de an. 25.

2. de an. 26.

2. de an. 27.

2. de an. 28.

2. de an. 29.

2. de an. 30.

2. de an. 31.

2. de an. 32.

2. de an. 33.

2. de an. 34.

2. de an. 35.

2. de an. 36.

2. de an. 37.

2. de an. 38.

ram eam, quæ prius anima fuit viuentis pristini, & mox futura est sponte gignendi, si nunc in cadueræ latrantem eodem nomine animæ, ac formæ non ab eis insigniamus; dicam tamen omnibus etiam separatas ab omni corpore post mortem hominum animas appellari; quæ licet prius viuenti homine corporis actus extiterint; eo tamen vita functo, nullius sunt corporis actus. Deinde vero ad notandas animas non dici solum quæriscipia, & actus animæ; sed etiam eam, quæ cum prius animauerit, tum postea se in a natura, eummodi est causa efficiens ortus animarum spontanei. Deinceps anima nihil est eius, in quo est,

Anima a corpore separatur.

si in eo, vt in vase in sit; non vt actus, & c. perfectio; vt docuit nos Aristoteles: sic plane vitium nihil est dolij; at vero causam efficiens spontaneæ animarum in materia esse in materia cadueris; vt in vase, si supra ostensum fuit; quare nihil est cadueris; non pars, non forma; non accidens; vt vnguentum in nihil est vas contentis; Denique vero vnguentum, & vitium quia corpora sunt, & corporis qualitates habent, vt odorem, colorem, &

Anima dicitur esse quous non animus.

Quia se in hijs fit eius, in quo est.

alias huiusmodi; quas in se admittere possunt vasa contingentia, quæ itidem corpora sunt; ideo vitium, & vnguentum vasi contenti suos odores, & colores concessit; sed alia ratio de anima est; quæ in corpora substantia existens, nullas habet qualitates corporeas; sed tantum in corporeas; quas non potest corpus cadueris in se admittere. Quo fit vt vera causa efficiens spontaneæ viuientium vt in anima non animas subdatur sibi corpus, atque illi nihil tribuens. Adde vitium, & vnguentum se ipsa qualitates odoris in se continere; quam exhalationi nitam a se iugiter effluunt possunt continentibus corporibus apte communicare; at verò latens anima in materia spontaneæ viuientis ortum subditur, quæ rationalis non fit, quæ sola est locus formatum; & habet qualitates in se virtutum, ac vitiorum; sed si vegeta, & sentiens imperfectior notæ; quarum nullus est habitus, nulla dispositio, vel qualitas; propterea subdit materiem, corpore cadueris; in quo, vt in vase lateo, contineturque, vt videmus, ex necessitate materiem, nihil omnino tribuit; non vitam; quia illi non iungitur vt actus; non accidentalem perfectionem vitam;

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

quia nullam talem obtinet: est igitur anima non animas, nec vilo modo substantiam sibi materiam perficiens. vt in vase, contineturque, vt videmus, ex necessitate materiem, nihil omnino tribuit; non vitam; quia illi non iungitur vt actus; non accidentalem perfectionem vitam;

quia nullam talem obtinet: est igitur anima non animas, nec vilo modo substantiam sibi materiam perficiens. vt in vase, contineturque, vt videmus, ex necessitate materiem, nihil omnino tribuit; non vitam; quia illi non iungitur vt actus; non accidentalem perfectionem vitam;

Non admittunt alij, quod nos antea constitutum elementorum formas apparere materiam ad matum; & misti formam esse præuiam dispositionem ad animam; tum quia præuia materię dispositio est alteratio, seu qualitas per alterationem acquisita, non forma substantialis; tum quia forma præcedens futura opponitur; vt priuatio habitui; at vnu oppositorum non est ad alterius generationem dispositio; quæ mutuo se destruant. Sed tamen ob hæc nobis a pristina sententia discedendum non est; quia in primis absolute non extremis præcedentem formam esse præuiam dispositionem materię ad futuram; sed esse vt præuiam dispositionem: quare concedentes materiem apparatus ad formam esse qualitatem alteratione acquisitam; non formam substantialem; negamus formam substantialem priorem non esse vt præuiam materię dispositionem; quia forma præcedens quæ futura contraria sit, in eodem genere continetur, natura vero generica; vtrique formæ communis inuehit in materia communes dispositiones; sine quibus posterior formæ materię non habenti suam oppositam determinate non vniuerit, doctore Aristotele. Ad secundam oppositionem concedentes oppositis formaliter sumpta se se mutuo destrueret, nec vnu esse dispositionem ad alterius generationem; negamus formas oppositas ratione vel commune natura generica; vt nuper obseruauimus, vel adiudicatum qualitatum non posse fuisse quoquoque modo eundem dispositionem materię alteram eorum subdituræ; ac eo magis, si formas illæ fuerint recipia se se compatibiles; vt sunt formæ elementorum, misti temperamentum, & anima; de quibus eo loci diebamus: nam formæ Aristotelis sunt sicuti numeri; quare vt in ternario tertia vnitas est forma præcedens; ac priuatio quartæ; hæc tamen adueniente illa remanet in quaternario amittens rationem priuationis; sic elementorum formæ in misto remanent cum temperamento, cuius non amplius sunt priuationes; & hoc in viuente remanent cum anima, cuius non amplius est priuatio, sed instrumentum, & vt dispositio, sine qua in misto non esset anima.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

Anima non habet qualitates corporeas.

L. 1. c. 113.

L. 1. c. 113.

L. 1. c. 113.

Forma generica.

Forma generans sponte nascensia vt non migret de vna in aliam materiam. usibus n

Cap. LXV.

Effectricem causam spontanei animantium ortus dum supra constitutum esse animam, Lib. 2. cap. 37.
 que primum in viuente de-gens, vt forma; deinde in cadauere manens vt in vase; mox 38.
 eadem numero sese in formam exhibet sponte nascensis; reclamantem habemus eam digni-
 tatem physicam, qua & nos videm statutum formam non migrare de vna in aliam. Lib. 2. cap. 37.
 materiam; nam alia est pristini viuents substantia, alia cadaueris, alia sponte nascensis.
 Verum & hic nodus eluitur, intime perpetuari natura; nam concedentes aliam esse sub-
 stantiam compositam viuents prioris, cadaueris posterioris, & sponte gigacei potuerim;
 negamus trium horum materiam esse reipsa distinctam, & edocti ab Aristotele materiam
 eandem esse, quae subieitur priuationi; & formae in generatione tum quae ex viuente fit ca-
 daueri, tum quae ex cadauere fit sponte nascens: quare non migret de vna in aliam mate-
 riam eadem forma spontaneam vt ortum efficiens. Deinde vero causa efficiens ortus ani-
 mantium spontanei latet in cadauere, non vt forma illius; & praexistit in pristino viuente,
 non vt eius forma integra; sed ad summum, vt portio formae; non autem absurdum est
 id, quod non est integrum vnius, euadere alterius ex eo, enascens forma perfecta; sed
 inconueniens est formam eandem sub ratione formae de vna in aliam materiam transferri:
 vt ergo in ortu hominis anima vegeta, quae prius in factu-solum vegetante inerat, permanet
 in eo procedentibus temporibus iam adepto animam sensualem, qua factus est animal; am-
 bigue post aduentum rationalis, qua fit homo, cum mente permanent, veluti partes ani-
 mae humanae; quid nisi anima eadem prius a viuente in cadauere relicta, vt in vase, postea
 in formam sponte nascensiu eundem possit eandem enim sponte nascensiu forma integra
 in cadauere fuit non vt eius forma; & in pristino viuente vt formae portio. Deinceps autem
 facta ratio, cur negatur forma posse de vna in aliam materiam migrare, nulla est alia, nisi
 quia forma non debet esse omnino sine materia: esset autem in medio illorum transitu a bi-
 que materia, si ab vna materia in aliam migraret reipsa, & loco distinctam: modo viuents pri-
 stini, & eius cadaueris; & ex hoc sponte nascensiu animantis materiae non sunt tres nume-
 ro, re, & loco seu inuicem separatae; sed vna, & eadem numero materia, sola ratione, ac es-
 sentia triplici distincta; Quare sine metu, ne forma extra materiam per se subsistat, consti-
 tuere potuimus eandem numero animam, quae prius fuerat forma viuents, remanere non
 vt formam, sed vt contentum in cadauere, ac demum euadere formam completam ani-
 mantis ex eo cadauere sponte nascensiu. Denique vero vt in diuisione plantae, ac insecti
 anima pristina ad subiecti partitionem multiplicata id habet vt eius portio praexistens in
 pristino viuente, remaneat in nouiter genito animante, cuius materiam loco, ac reipsa di-
 stincta est a materia pristini viuents; licet ex illa materia prodierit, veluti pars a toto di-
 uulla; quum similitur materia sponte nascensiu materia cadaueris, & haec a materia pri-
 stini viuents plerumque vt portio eius effluxerit, quid nisi possit pars animae pristini viuents
 in cadauere, vt in vase, remanere; ac postea sponte nascensiu forma euadere? Addere
 quoque liceat multo magis a subiecta materia dependere accidentia, quam formas sub-
 stantiales; quum ergo plerumque accidentia eadem numero remaneant in genito, quae praes-
 fuerant in corrupto, vt monet Aristoteles de figura hominis; iam potiori ratione absur-
 dum non erit eandem animam, quae prius erat forma viuents, remanere in cadauere, vt
 in vase; ac mox animare viuens ex eo cadauere sponte nascens: Ceterum pleraque for-
 mas eadem numero tum substantiales, tum accidentales remanere in genito, quae prius
 extiterant in corrupto, licet sub alia ratione, communiter ij Philosphi consentiunt, qui-
 bus in cuiusque ortu, & interitu non datur resolutio ad materiam primam. Nil ergo
 prohibet eandem animam, quae prius fuit pars animae pristini viuents, mox in cadauere
 illius remanere nil animante, ac demum euadere formam animantis ex eo cadauere sponte
 nascensiu: sicut sic enim dicitur Aristoteles in 2. de anima 1. anima prima, & anima
 composita eadem sunt anima, quae prius fuit anima prima, & anima composita, & anima
 composita non est anima prima, & anima prima non est anima composita. Plinius loco illustratus: & Cassianus
 de animalibus non animis, caput LXVI. non dicit, non esse animam, sed esse animam
 anima non est anima prima, & anima prima non est anima composita, sed anima composita
 est anima prima, & anima prima est anima composita. Anima composita est anima prima, & anima
 prima est anima composita. Anima composita est anima prima, & anima prima est anima composita.

Quod antea recepinus a Plinio asseruante Ricinum esse vnum animalium, cui cibi Lib. 3. cap. 51.
 non fit exitus; reclamantem videtur habere Aristotelem; qui viuentsibus omnibus, Lib. 12. c. 24.
 etiam plantis, duas partes inesse dixit; alteram, qua intro sibi traherent alimentum; & es- 2. de an. l. 6.
 set pars superior in viuente; alteram, qua foras pelleret excrementa; & esset pars inferior; Ceterum Plinio hic non adueriatur Aristoteles; tum quia ibi Aristoteles talium
 partium distinctionem solum animalibus perfectis attribuit; vt ipsemet admonet eum locum,
 explicans;

explicans. Tribus inquit existensibus partibus, in quibus diuiduntur omnia perfecta animalium: una quidem, qua suscipiunt alimentum, una autem, qua excrementum emittunt, & tertia, ad cuius horum in-
 dae ceterum Ricinus est animalium imperfectissimum: tum quia Ricinus potest habere, immo vero habet partem orti oppositam, qua expellit foras excrementa: sed quia nutritur animalium sanguine defecatissimo; quem fugit et venis capillaribus ad ventera termina-
 tis; propterea Ricinus & paucum, & subtile admodum, atque adeo insensibile per oculos meatu egerit excrementum: patens vero exitus multo, & crasso excremento necessarius est, quod Plinius nomine cibi appellare voluit, quia de primæ conditionis excremento lo-
 quitur, quod est cibi portio crassior: Dum ergo Plinius huic animali negat exitum cibi, hoc est, facis eduliorum, non solum quominus habeat Ricinus partem cæco meatu prædi-
 tam; per quam remississima insensibiliter egerat excrementa; & oppositam est, per quam trahit fibre carnis sanguinem in alimentum. Ricinum hac in re fungit, potissimum arbori ad-
 nascensibus apte comparare possumus, nam in fungis evidens pars inest, qua de terra; vel plantis attrahunt sibi alimentum; alius insensibilis est opposita pars; & vegetum im-
 perfectissima foras egerunt excrementum: Eandemque rationem de plantis esse docuit nos Aristoteles admonens in stirpeculum excrementum esse videtur: Crocodilum quoque nullum excrementum esse egerendo quædam locum esse; atque in eo arborum naturam imitari accipit ab Oret. Margulus: Huiusmodi autem non est crocodilus ille vulgaris Nilivæ colli-
 carnis otaculissimus, sed alter eo minor terram solum incoleas & odoratissimus videns flori-
 bus; unde tenuissimum excrementum segregans perinfatissimè meatum transmittit: De hoc animali Plinius, Plinio tamen assentiri non possumus adesse Ricinum nimia facie-
 tate delibere, æque alimento mori, quoniam illud non deceit summam Naturæ pro-
 ducentiam, quæ, vel Pliniam obliquatione, nusquam magis tota est, quam in minimis; hoc autem rationi resistitur, quæ docemur ab Aristotele nutrimentum suscipere natura esse
 conferentium ab immanibus eo vitæ, & bruta esse agantia more naturalia: Quis & ali-
 mento nullam speciem animantium in ad faciem mortiferam repleti, vel si tubera, & fungos in præsens omnium viventium viliissimam naturam; sed aliquid homines ob appetitum
 de præparatione ob vnam gulæ vitium, quod non habet in Ricino locum; est patentius ha-
 bere superfluitate exitus, ab ingluve possum nonimo alimento suffocari vitam eius mor-
 te commutare.

Excrementum reddere sibi viventibus perfectis. Ricinus animal imperfectissimum. Ricinus alimentum. Excrementum cui Plinius vocat nomine cibi. Ricini, & fungos similitudo. Crocodilus qui sibi vnam fibre partem nutritur. Planta non habet excrementum, per se fungo. Alimento natura. Brutum est agens more naturali. Alimento nimis non suffocari vitam.

Lib. 18. cap. 6. 15. huius cap. 6. Galien. de fer. p. 172. Lib. 18. cap. 8. Lib. 11. cap. 2. De an. 1. 47. & seq. 2. Phys. 1. 80.

Lib. 3. cap. 45.

Err. 181. art. 29.

De an. 1. 6. De an. & sen. cap. 1.

Pag. 175. tom. 2. Ann. Ricinif.

Galien. de fer. p. 172. 349.

Plantæ spinosæ non esse ita gratis inter fabulosas adnumerandas. Cap. LXVII.

Quamplurimam etiam non de plebe viri, quod in superioribus de Tartarorum agnoscere planta receperimus, fabulosam esse contendunt; siue in Ordine Sciligerum; summi sicutum angustum, esse prædicantur; qui post eius plantæ descriptionem aliam relationem præposita in prædicantur, et appens a Lupis eam; nos rem ab alijs bellij, que tunc venantur. Hoc quoque idem mentum, atque intrinsecum, ad fabulæ, & agni aliosumem: siud scire velim; ab his siue quædam dicitur, etiam non sibi pedibus, qui possunt provenire, atque produci. Ad idem alij vauim; que non eundem Aristotele dicitur esse vnam tantummodo partem; qua fibrali mentum; atque huius quoque superius dicitur esse in toto corpore viventis; æque adeo fabulosam esse Tartarum agnum, qui & iadec in ambibitum inferat nutrimentum de terra profundo sibi haurit; & ore circumpositas sibi herbas comedit de terra superficie pulsantes; et in in tota numero vivente dicitur partes esse poterat sursum tam vario sibi colicibus, et vna in omni ceterum spectet, altera non; nihil iniquis: Ceterum nec illa nobis fidem abrogare sicutum; Ricinus de agno Tartarico; qui & multi, & insigne vni tum dicitur; quæ vna probate clarere: nam in iure peripatetici naturæ obiectiois tum possum. Quom eme de rerum existentia in Historia, cum ratio ex rei naturæ decepta fidem sufficiem tum facere videret nos varum que perisus physica esse posse Tartarum agni de planta gemmæ in eia: Historia quidem; non solum ita ex Beato Odorico citata, sed triplex illa alia consuetudinis quarum vnam a Sigisimundo Libero Barone in sua Mésiconie descriptioe nederimus; & alteram in se a Demetrio Daniele, viro fidei singulari, a vni vni Patris illius: Moscovitæ Principæ Tartarorum Zaidhenium; Regem Legatum refulere visum; in iure incensum esse, maius, & rotundus semine peponis; quod in terra ferum generat quidam simile; sanguis cum radice ad vmbilicum insita; visere vique dum crescit; sic quæ herbas comedet, tunc enim radices ob inopia in paba hærificari; esse id iungens in igne sapore pluper; & alij a pacibus feris & penissimum; pelles illius concedere in ovis in piscium. Alteram historiam habemus apud Valtuarientium Episcopum, Caxicularium Hieronymum tunc: Est alia, inquit, quod ad insam spectat quadriflor herbæ, cui agnus nomen est; quam cognoscimus quadrupedis formam esse, edere; habere sanguinem, & radi-

Historia de planta agnoscere. Sigisimundo Libero Barone. Demetrio Daniele. Moscovitæ Principæ Tartarorum Zaidhenium. Regem Legatum refulere visum. Valtuarientium Episcopum. Caxicularium Hieronymum.

cibus fixam consistere; autores prodiderunt certe non contemnendi. De illa memorat Odericus libro primo, & in fine; competantque esse in montibus Caspijs tradit. At locorum Aquilonarium incolae id ita esse affirmant; eorumque testimonio, qui id nouerant, utitur Surtus Commentario Anno Domini MDCIV. Non longe; inquit, a Casanenſibus Tartaris quaedam Inſula a grauiſſimis viris paratur ſemen quoddam inueniri, non abſimile peponum ſemini, paulo tamen maior; & rotundius; ex eoque in terram condito quiddam agno ſimillimum enaſci, quinque palmarum altitudine; nam & caput, oculos, aures; ceteraque omnia in formam agni recens editi; pellem etiam ſubtiliſſimam habere; qua per multa his in locis ad ſubducendum caputum tegimur; vantar; tum quoque plantam illam, ſi tamen ſic dicenda ſit, carnem quidem nullam, at tamen ſanguinem habere; ſed carnis loco, materiam quandam cancerorum carni perſimilem; vngulis vero, non vt agni, corneas; ſed pilis quibusdam ad cornu ſimilitudinem veſitas; radicem illi ad vmbilicum; cea ventris medium eſſe; viuere autem tantisper, donec depaſci circum ſe herbas; radix ipſa paſſuli inopia areſcit; denique mira eius ſuanitatem, quae lupos; & cetera rapacia animalia ad eam deorandum inuitet; At hoc quidem propemodum commentitium eſſe videtur, niſi a multis minime contemnendis hominibus confirmaretur. Sed quid praepotenti Deo difficile eſt? quem ad admirari, & laudare debemus in operibus eius. Haec ille ad verbum. Tertium hiſtoriam proponit nobis acutiſſimus Scaliger ad Cardanum ſcribens in hac ſententia, Superiora ludens putet, prout eſt admirabilis Tartaricus fructus. Tartarorum oſta prima via Zanſulba eſt, vetuſtiſſima nobilitatis commentationis. In eo agro ſerunt ſemen feminis Melonis ſi nullimum, ſed minus oblongum. Ex eo ſatu plantam exire, quam Dorſmerz, iudeſi, agnum vocant. Creſcit enim agni figura ad pedum fere tertium altitudinem; quem pedibus; vngulis, auribus, toto capite, prater quam cornibus, reſeruat. Pro cornibus pilas gerit, ſingularis cornu ſpecie. Obducat cario tenuiſſimo; cuius detracti vſus ad caputum tegimur inuoluit. Eorum interueni pulpana Cornu Martis ferre carnes. Ceterum e vulnere quoque ſanguinem manat. Dulcor eſt admirabilis; Radicem duo man exerta ſurgere ad vmbilicum vſque. Illud miraculoſe ſonit: magnitudinem. Quando victicia obſiderit herbulas; tandem viuere, quaſi agnum in lato paſcuo abſorptis illis; reſeruat; atque interire; & idque non ſolum vel caſu, vel ſeruo tempore; ſed etiam experienti gratia; ſubtrahit; atque abſoluit, euenire. Quin illud augeret admirationem & appetit Lupis etiam; non in eis abſoluit diſſiſe, ſed e carne reſeruat. Hoc quaſi commentum, atque intratum ad fabulae, & agni alluſionem. Illud ſerue videtur. Ab vno ſtipite quatuor diſtita crura cum ſuis pedibus, qui poſſint provenire, atque produci. Haec, quod non ignorarem haud ingrate ſorſitibi; veteriſque Philologiae ſtudioſis, edere; quae partim a nobilitate, partim ab exercitatioſis in rerum natura vix non ſolum leſta, ſed etiam audita; quibus ingenij tui amplifiſſima ſpacia implere aliqua ex parte poſſes. E quibus apparet Scaligerum nobis aſſentiri de Agni Tartarici exiſtentia; dum Phyſiologiſ hoc proponit ad Ingenij capacitatem explendam; non condunt autem ſtudioſi fabulas in mente ſua. Quod enim primo inguſt hoc eſſe quaſi commentum, atque intratum ad fabulae, & agni alluſionem; non recipit intel puit uer a qui exiſtentiam; ſed quod proxime retulerat; agni illius carne non appeti a Lupis; non eſt ab alijs beſtijs, quae carne reſeruat; nos tamen ab alijs Hiſtonicis habuimus eam aequae Lupis; & a rapacibus, carnivoris quoque ceteris animalibus appeti. Quod ſecundo querit Scaliger, ab vno ſtipite quatuor diſtita crura cum ſuis pedibus, qui poſſint provenire; atque produci; non eſt obiectum, quo ipſe velit agni huius exiſtentiam demoueri; ſed eſt quaſi quaeſitum, quo idem explicatus problematis agnoſcere cauſam a Phyſiologiſ, quibus hoc theorema proponit in contemplationem. Ego vero putarem ab vno trunci quatuor; plureſque ſunt diſtita cum ſuis ſolis vi. vegetariſ animae provenire; atque ab vno vmbilico in vtero matris quatuor diſtita crura perfectorum animalium cum ſuis pedibus; opera vegetariſ animae aſſentiente gubernate producantur; ita poſſe ab vno ſtipite quatuor diſtita crura Tartarici agni cum ſuis pedibus provenire, atque produci. Sed neque ratio deſtit, qua huius a gni natura phyſica eſſe demonſtratur; nam Agnus hic eſt. poſſit cum fructus illius plantae ſolam reſeruat agni figuram, non tamen animal ſenſu praeditum, ſed parum vegetariſ; tum verum animal de ſtirpe paſcens; tum nouum genus Zoophyti mediam inter animalia; & plantae naturam obtinens. Se quidem fructus plantae ſine ſenſu dicitur; iam eius origo ſpontanea non eſt; quum planta illa ſemine oriatur; at fructum plantae poſſe figuram a gni phyſice nancieſci, duo ſunt, quae doceant; primum eſt, quia plurimae ſtirpes in ſuis floribus a natura pictam habent imaginem animalium, vt mulceum; & aliorum, a quibus denominantur; aliae in radicibus reſuſculos animalium referunt. Quin & fungij alij linguaum apuſſime reſeruant in colore, carne; & figura; alij animalium ouis, vt boletus. Quidam ergo plantae ſcyrthaceae fructus agnum poſſunt imitari; ſecundum eſt, quia in lapidum genere poſſit rigne a natura; & e belliffime delineatas habent arborum; ac ſtirpium imagines; vt ſupra vidimus in Bartyſite, ac Dendrochate. Quum autem magis differat a lapide inanimato planta, quam a ſtirpe; vt in ore agnata; cur fieri non poſſit vt planta ſcyrthaceae fructum pro-

Exer. 181. art. 29. 10.

26. 10. 11. 12.

27. 10. 11. 12.

28. 10. 11. 12.

29. 10. 11. 12.

30. 10. 11. 12.

31. 10. 11. 12.

32. 10. 11. 12.

33. 10. 11. 12.

34. 10. 11. 12.

Ab vno ſtipite quatuor diſtita crura cum ſuis pedibus qui poſſint provenire poſſunt.

Practum plantae habere poſſe figuram animalium.

Plantarum imaginem a natura ſibi emſe.

longioris frigoris pertinacia spissatur magis, ac magis, donec omnia aere excelsio in se tota, compactur, & humor qui fuerat, lapis efficitur. Dicit Augustinus *Cryſtallus ait natura*, a nive per multum temporis congelata, incommutabilis lapidis duritiei procedit; arguenda de aqua lapides sunt. Sed & alio in loco *Cryſtallus* inquit species est quedam in modum vitri; sed candidus durus est: traditur enim *Cryſtallum* durata per multos annos, & non soluta nive, ita congelata, vt res soluta non facilis sit. In Aquilonari plaga ipsa diuturna, & annosa duritia reddit hanc speciem, quae *Cryſtallus* dicitur. Isidorus etiam *Cryſtallus* ait resplendens; & aquosa colore traditur quod nix sit glacie durata per annos. Leander in Cyro quodque insula frigentibus quibusdam vallibus perpetuo inuentibus *Cryſtallum* reperiri tradit. Seneca postremum in Naruralibus Quaestionibus *Quis* inquit non grandissimas aquas credas; quae in *Cryſtallum* conuertuntur: at e conuerso est; tenuissimas enim hoc exiit; quas ob ipsam tenuitatem facillime gelat: frigus; unde autem fiat *Cryſtallus*: lapis, apud Graecos ex ipso nomine apparet; uerbis enim appellantur *aque hinc* perliuendum lapidem, quam illam glaciem, ex qua fieri creditur. Si quidem aqua caelestis minimum in se terreni habeat, quoniam induritur, longioris frigoris pertinacia spissatur magis, ac magis, donec omnia aere excelsio in se tota comprimatur; humor qui fuerat, lapis efficitur. Non igitur a plebe, sed a summis uiris haud minus *Cryſtallum* esse aquam frigore congelatam. Deinde admodum aquam non uisummodi gradum congelationis a frigore sortiri, sed primo cogit glaciem; deinde de ulteriori actione in *Cryſtallum* uertit, si placet a glacie speciedi situmtum; sic enim aqua caloris vi primo rarefcit in uaporem; deinde ulteriori functione in aetern; ac uictima in ignem; quae corpora specie in ter se dissident. Sed tamen Plinio *Cryſtallum* glaciem esse certum est; unde & nomen Graeci dedere. Quam sententiam Cardanus infensam Scaliger ample xatur. Deinceps falso dicitur *Cryſtallus* igne non solui; licet longe maiori difficultate, quam glacies; quia maiorem habet concretionis gradum. Inuentem uisus est candidibus Noricum alpium Scaliger *Cryſtallum*; frequenterque sic inuenitur in locis geluigentibus, & aquis; ut ratio iuadeat nil esse aliud, quam aquam summo frigore, ac diuturno in lapideam duritiem concretam. Et quia frigoris est heterogenea congregare; non alio potuit in solido *Cryſtallo* esse uiridis herba musci, de qua superius, quae eo quia stirpilla in loco nata praehumido superueniente longo, & ingenti frigore humorem illum in glaciem, ac deum in *Cryſtallum* cogente intra lapidem perspicuum conclusa remanserit. Et quia gelu rigere potest aqua tum in aere supra terram; tum etiam intra terrae viscera; propterea factum est, ut *Cryſtallus* & de cautiuis pendens auclatur, & de terrae sinibus latens eruatur. Minime obstat, quod glacies tangentium manus humectet, *Cryſtallus*; eas non humectat; quia glacies primos congelationis gradus persequa non dum totam aquae naturam exata; sed mediae consistentiae inter aquam, & *Cryſtalli* lapideam; ut habet multum *Cryſtallinae* duritiei, quae tamen non cedit; sic habet non parum aquae humoris, quo manus tangentium uas efficere potest; at uero ulteriori frigoris actione glacies in *Cryſtallum* synceram uertitur, omni peccatis aequo humore in lapidis duritiem rigentem; quod fit ut *Cryſtallus* tangentium manus non emolliat, humectetue. Nisi etiam dicamus ore detentum *Cryſtallum* non alia ratione febrientium situm leuare, quam eo quod calore linguae, ac palati sensum sine sensu eius aliqua postuocula in aquam colligescat, oportunum sit remedium; facilius autem multo in aquam eliquatur glacies in ore, quia longe minores habet concretionis gradus. Cardanus etiam; qui *Cryſtallum* negat inquam fuisse glaciem; eundem tamen lapidem ex aqua conflare substantia proficitur; atque ideo facillime in igne liquefcere; transireque e uelugio in vitro ex humore sui generis, distincto ab aqua; ex qua glacies exoritur. Quod autem ad sitiplaciti confirmationem afferit, uide si eam in *Cryſtallo* ingentiam, atque in aqua corpus reus nigrum; quod motu aquae ad contrarium ferebatur, quod efficit illa leuius; atque dum consideret *Cryſtallus*, sponte ascendebat; eam habet explanationem; quod a frigore aequum illum humorem in lapideam duritiem cogente solum concretae fuerint partes exteriores, quas yndique ambebat; eius vi fracta, & a dione intermissa priusquam in aquam humoris partes congelaret; in quibus sub prioris aquae specie remanentibus forte fortuna consistens fragmentum corporis atri permanserit in usum ab ambiente *Cryſtallo*. Quinimo fieri etiam potuit, ut humor illius parebus exterioribus agenti frigori propinquioribus in *Cryſtallum* perfectae mutatis, intimiores in glaciem solum minori gradu concretionis rignerent; ac postea remoto frigore, calor ambientis non ita uehemens glaciem internam dissolbere poterit in aquam; externum uero *Cryſtallum* eliquare minime poterit. Sic ergo *Cryſtalli* origo est ex aqua, seu aequo humore; uel frigoris intensioris, ac diuturnioris in lapideam duritiem concreto, seu immediate, uel Cardano placuit; seu potius, ut ego quidem cum Plinio reor, mediante glacie; quae nuper ex humore aequo coacta, mox ulteriori frigoris actione in *Cryſtallum* penitus obrigeat.

De miris
serp. l. i. c. 4.
In ens yfal.
147.

Lib. 16. c. 12.

lib. 5. c. 17.

lib. 37. cap. 12
7. de fabrica
p. 24. c. 119.

2. de gen. 15.
Lib. 3. cap. 1.

2. quo lib. 2
c. 10. lib. 2
7. de fabrica

7. de fabrica
pag. 164.

2. de fabrica

2. de fabrica

Cryſtallus
lystra.

Aqua qua
fuit
congelata
in
Cryſtallo.

Aqua quae
congelata
in
Cryſtallo.

Cryſtallus
igne
dissoluitur.

Frigus heterogenea
congregat.

Vis uiri quae
Cryſtallus.
Glacies carbo
natus, non sit
Cryſtallus.

Cryſtallus in
ore situm
dat, & car.

Cryſtallus ha
bens intra se
aquam fluidam
uiri patitur.

*Contrarium vno existente in terra natura, non oportere alterum
existere. Cap. LXX.*

*L. 1. cap. 37.
29.
1. Col. 1. 44.
2. col. 1. 18.*

*Cap. de oppo.
in Præd.
1. 2. col. 1. 24.*

*1. Col. 1. 44.
Præd. cap. de
Oppo. in f.*

*1. Col. 1. 44.
Præd. cap. de
Oppo. in f.*

*1. Col. 1. 44.
Præd. cap. de
Oppo. in f.*

*1. Col. 1. 44.
Præd. cap. de
Oppo. in f.*

*1. Col. 1. 44.
Præd. cap. de
Oppo. in f.*

*1. Col. 1. 44.
Præd. cap. de
Oppo. in f.*

*1. Col. 1. 44.
Præd. cap. de
Oppo. in f.*

Opponatur præterea nobis dudum asseuerantibus, existentem vno contrarium in rerum natura, non esse necessarium alterum dari, Aristotelem alicubi decernentem contrarium si alterum determinatum est, & alterum determinatum esse. Et alibi si terra sit, necesse esse & ignem esse: contrarium enim si alterum natura est, necesse & alterum esse natura. Quæ tamen oppositio neque nos, neque arguit Aristotelem, a quo alibi propositum dogma delumpsumus; nam que ab eodem haurimus alio in loco principia demonstrationum, quæ sunt axiomata communia scientiis non accipienda esse in tota sui amplitudine, sed coarctanda ad materiam subiectam: quam ergo Aristoteles, dum ait contrarium alterum si determinatum sit, oportere & alterum determinatum esse, non de contrarijs absolute agit; sed de locis, ac motibus contrarijs; nec de existentia contrarium, sed de illorum determinatione; scilicet statuerit potuit si vnus locus contrarius sit determinatus, necessario determinatum esse alterum locum illi oppositum; nam se se habent ad inuicem loca in motibus veluti motuum termini, a quo, & ad quem; ceterum quod terminat aliqua ex parte motum, id interminatum esse non potest: ea vero de causa; unde vnus locus interminatus esse nequit, nempe quia est terminus motus localis; eadem plane locus alter illi oppositus non erit interminatus; tum quia contraria loca sunt contrarij termini eiusdem motus determinati; scilicet a quo, & ad quem; seu principium, & finis; tum quia contrarium locorum si vnus est terminus vnus motus, vt sursum ascensus; alter erit terminus oppositi motus, vt deorsum descensus. secus enim Aristotelem dogma vniuersalissime de contrarijs quibusque intellectu longe a veritate abest; nam determinato formaliter contrarium est indeterminate; non ergo absolute si vnum contrarium sit determinatum, necessario determinatum erit & alterum: Neque hoc in loco de contrarium existentia loquitur Aristoteles; qui falsam, ac suæ alteri sententiæ contradictoriam positionem affirmaret; quum alibi scriptum reliquerit de contrarium existentia absolute ac ex professo in hanc sententiam, *A plus contrarium non necessarium est, si alterum sit, & reliquum esse; sicut namque omnibus, sanitas quidem erit, languor vero non; similiter autem albus nigrum, albedo quidem erit, nigredo vero non.* Amplius si ei, quod est Socratem sanum esse, Socratem languere contrarium est; non conuenit autem simul vtraque eadem inesse; non vtrique contingit quum alterum contrarium sit, & reliquum esse; quum enim sit Socratem sanum esse, languere Socratem non erit? Quo quid ab Aristotele, vel clarius dicit, vel firmius determinari, vel euentius demonstrari poterat? Ad aliam vero oppositionem dicimus Aristotelem cum distinctione dicere, contrarium si alterum natura est, & alterum esse natura aut actu, aut potentia; nam vtriusque eadem est materia, quæ est potentia vtrumque; non autem oportere alterum esse actu? Deinde aliud est loqui de contrarijs absolute, aliud de contrarijs vniuersum constituentibus: si agamus de contrarijs absolute, vt Aristoteles in logica, non oportet, vno existente contrarium, esse & alterum; at si agamus de contrarijs mundum constituentibus, quia impudens necessario est Aristoteli, prout terra existente, oportet ignem esse; ac omnino vno contrarium existente in natura, opus est & alterum in natura esse; secus enim non esset compositum ex vtriusque; quod Aristoteli necesse est esse.

Creationem lamine Aristotelem, de physice nosci non posse. Cap. LXX.

Quod in superioribus etiam constitutum creationem, qua ex nihilo fit aliquid, Aristoteli fuisse ignotam, & physice dignosci non posse, non recipitur a plerisque viris absolute probatione, quam multiplicem a nobis exposuimus; vt multiplicem suam opinionem afferre conantur confirmationem: Quæ quidem in re quamvis eorum interesset rationes afferre, quibus nostrum dogma conuellerent; neque nos ratione nostri placiti alias demonstrationes afferre; ne tamen vt deamur aliquid sine ratione constituisse, iuvat nunc propositam sententiam confirmare; ac obiecta diluere, vbi primam ea proposuerimus: Obijciunt autem primam Iuniores aliquid creationem cognosci posse lumine nature, atque Aristoteli cognitam fuisse, quia eius decreta Deo pendit omnibus rebus esse, ac viuere; quare & materiam quæ quum generatione aliunde suum esse habere nequeat; necessario a summo Deo in esse per creationem dependere dicenda est. Deinde Aristotelem autorem mens fatui non a parentibus inditar; sed fortinsecus aduenit a Deo; qui apud eundem autorem in anima lumen intellectus accendit: at a Deo extra omnem materiam provenire non potest humano conceptui rationalis anima nisi per creationem; hæc igitur Aristoteli cogitar

Demonstratum principia communia sic accipiendū sunt.

Loca sunt motuum termini.

Terminus interminatus esse non potest.

Contraria loca sunt termini eiusdem motus.

Determinato contrarium est indeterminate.

Determinato contrarium est indeterminate.

Contraria formaliter non esse.

Contraria formaliter non esse.

Contraria formaliter non esse.

Oppositi debent rationes afferre, non probare.

Materia est in generabilis.

Mens fatui non a parentibus induitur.

spondere nituntur Iuniores afferentes creationem esse duplicem, alteram novam appella-
tam; quare de nihilo producitur in tempore; quam antea non existisset; alteram anti-
quam; qua res ab aeterno emanant a Deo ex nihilo: Aristoteli saltem cognitum fuisse crea-
tionem ab aeterno; quae non tollit mundi, motus, & materici aeternitatem, vt creatio no-
na. Quae responsio & falsa est; & nodum non solvit; falsa est; quia creatio quom fit ope-
ratio, habet esse in fieri; quinimo est ipsum fieri creaturae a creatore: fit ergo haec creatio
a Deo vel in tempore, vel in momento; si fiat, vel facta sit in tempore; quum Aristoteli an-
te quodcumque tempus acceptum; sit tempus praeteritum illi continuatum; iam nihil crea-
ripotest ab aeterno: si vero fiat in momento, vt credunt viri praesari; quum idem Aristoteli
omne momentum in tempore quantumvis antiquo sumptum, idem sit terminus, copu-
lans praeteritum cum futuro; iam ante creationis actum praefuit tempus; quare creatio ab
aeterno nulla esse potest Aristoteli. Deinde creatio est realis productio rei ex nihilo; vt
rum Aristoteli quod fit, dum fit, re ipsa nondum est; quia esse est terminus ipsius fieri:
quod autem antea quatenus non erat, id ab aeterno esse non potest. Quare nulla est ve-
reatio ab aeterno reuerendo; contra Aristoteli enim est aliquid ab aeterno simul esse, &
non esse. Non soluit nodum; quia in ratione de animae rationalis aduentu agebant viri
gregij de creatione nova, dicentes formas non esse ante compositum. Deinde nos arbi-
tramur Aristotelem voluisse eundem pendere a Deo, etiam aeternis; non quia creatura fuerint
ex nihilo; sed quia ab eo conservantur, & gubernantur. Quae dependentia, conservatio,
& gubernatio, si dicenda sit emanatio, & creatio vetus; iam erit haec de nomine. Quinimo
vt Intelligentia ex Aristotele habet sibi cognitam intellectionem, & perfectionem ab
ea ex nihilo emanantem: ita neminem reor assertorem Intelligentiam creare suum intelli-
gere, habitumque cognitionis; non est ergo creatio vetus emanatio, ac dependentia aeter-
norum a Deo. Sic ergo patet creationem, quae est productio rei ex nihilo, viribus naturae
solis cognosci non posse; atque Aristoteli notam minime fuisse, ac solo fidei lumine perci-
pi valere.

Caelum esse corpus naturale

Cap. LXXI

DAmnant alij placitum, quo supra constituitur caelum esse corpus mere naturale; et
tum quia corporis naturalis generatur sumpti principia explicantur ab Aristotele in
primo libro de aëuatione physica; caelo autem nullum ibi explicatum principium compe-
titi; tum quia omne corpus naturale Aristoteli compositum est ex materia, & forma;
quarum utraque sit natura; & earum materia sit subiectum, forma sit in subiecto: at veto
caelum seculum intelligentia non est compositum ex materia, & forma: coniunctum ex or-
be, ac intelligentia non habet formam quae sit natura inexistens in subiecto; quia intelli-
gentia decreto Aristotelis non est physice considerationis; nec physicum quid, atque non
inest in orbe, sed illi adest; quare caelum non est corpus vere naturale. Ceterum his non
obstantibus a superiori dogmate discedere non debemus, quod multiplex ratio firmas, saepe-
que confirmat Aristoteles; in primis enim physicus non considerat nisi corpora natura-
lia; sed in libro De caelo inscriptis, qui sunt mere naturales, considerat caelum; immo ve-
ro ex eo praefertim, quod physicus multum considerat corpora caelestia, colligit Aristote-
les sententiam de natura plurimam verari circa corpora; de caelo enim agit octavo Physi-
corum, vt de primo mobili; quatuor libris de caelo, vt de obiecto Physiologiae, aut de
obiecti parte praecipuo; secundo de ortu, & interitu, vt de causis communi generationis,
& corruptionis; & primo meteorologiae, vs de principio efficiente omnia meteorologica;
caelum igitur est corpus naturale. Deinde corpus, cui secundum naturam competit esse
mobile; & motu naturali, est naturale; at caelo secundum naturam competit esse
mobile, mouenque motu naturali; caelum igitur est corpus naturale. Deinceps si caelum
non est corpus naturale, igitur erit vel corpus mathematicum; & hoc non, quia id est pura
quantitas; quum caelum sit substantia; vel corpus artificiosum; & hoc minus; quia nul-
la est ars, quae caelum condidit; vel corpus metaphysicum, & hoc minime; quia caelum
est substantia corporea multis accidentibus insignita; a quibus abstrahi nuda essentia cor-
poris metaphysici: caelum igitur est corpus naturale. Vterius omnia subcaelestia gene-
rantur non nisi ab agente naturali; caelum generat omnia nostratia, vel Aristotelis obser-
uatione; propterea caelum est corpus naturale. Amplius naturalia corpora sunt, quae sunt
aliorum corporum principia; quum itaque a caelo vs a principio subcaelestia corpora pen-
deant; plane caelum inter naturalia corpora est connumerandum. Praeterea corpus, cuius
forma est natura, est mere naturale; Intelligentia, quae est forma caeli, est vere natura;
quando motus circularis quatenus ab intelligentia prodit, abstrahendo ab ea formalitate,
qua refertur ad mobile, est motus naturalis; quippe Intelligentia mouet physice; procul

1. Phys. 1. 11.
2. Phys. 1. 11.
3. Phys. 1. 11.
4. Phys. 1. 11.
5. Phys. 1. 11.
6. Phys. 1. 11.
7. Phys. 1. 11.
8. Phys. 1. 11.
9. Phys. 1. 11.
10. Phys. 1. 11.
11. Phys. 1. 11.
12. Phys. 1. 11.
13. Phys. 1. 11.
14. Phys. 1. 11.
15. Phys. 1. 11.
16. Phys. 1. 11.
17. Phys. 1. 11.
18. Phys. 1. 11.
19. Phys. 1. 11.
20. Phys. 1. 11.

1. Phys. 1. 11.
2. Phys. 1. 11.
3. Phys. 1. 11.
4. Phys. 1. 11.
5. Phys. 1. 11.
6. Phys. 1. 11.
7. Phys. 1. 11.
8. Phys. 1. 11.
9. Phys. 1. 11.
10. Phys. 1. 11.
11. Phys. 1. 11.
12. Phys. 1. 11.
13. Phys. 1. 11.
14. Phys. 1. 11.
15. Phys. 1. 11.
16. Phys. 1. 11.
17. Phys. 1. 11.
18. Phys. 1. 11.
19. Phys. 1. 11.
20. Phys. 1. 11.

dūbio eādem est corpus naturale. Posterus eādem Aristotelē habet materiam; & prōinde non est materia; igitur erit vel forma; & hoc non; quia est per se mobile, quantum, & sensibile; vel compositum ex materia, & forma; igitur est naturale; & quum ex materia, & forma non sint artificiosae. Adhuc Aristoteles asserit motum non esse sine corpore naturali; sed supra Lunam in caelo motus est; ergo eādem est corpus naturale. Denique Aristoteles alibi ait, substantia, quae natura consistit, partim ingentia; immortaleque scilicet omnibus suis; haec verō non alia sunt, quam caelestes sphaerae; partim ortas participes; atque interius intelliguntur; cuiusmodi sunt omnia subcaelestia; sed partem illam etiam, & prout nobis, & ad hunc minus; contemplari properes hōminis; quod admodum paucis illis modo sensus patent, quorum beneficis vix de caetera parte diuina; tam de his, quae nosse cupimus; facultas nobis cogitandi, in indaganda suppeditatur. Alibi vero scripsit in hanc sententiam, Quoniam autem eorum, quae natura dicuntur, haec quidem sunt substantia; illa vero opera, & passiones huiusmodi; (sicut autem substantias quidem, simpliciter corpora, & ignem, terram, & quaeuocque ex his, veluti & totum eādem; & partes eius, & rursus animalia, & plantas, & partes eorum.) Alio etiam in loco de hac eadem re scribens ait idem Aristoteles, Videtur autem substantia existere manifestissime quidem in corporibus; quae animalia, & plantae, & eorum partes substantias esse dicimus; ac naturalia corpora; ut ignem, aquam, & aerem, & eorumque quaeuocque singula; & quaeuocque autem huiusmodi partes, aut ex his sunt; aut partibus, aut partibus, ut eādem, & eius partes; sidera, Luna, & Sol. Anterus eūdem repetit; Substantia vero quaedam ab omnibus concessa sunt; de quibusdam autem separatim emittuntur quaedam; concessa quidem, quae naturales sunt; ut ignis, terra, aqua, & alia simpliciter corpora, deinde plantas, & partes earum; animalia, & partes eorum; & tandem eādem, & partes eorum. Posterus item subdit; In naturalibus igitur & generalibus substantiis necesse est ita procedere; si quis recte procedat si quidem haec, vixque causa sunt, & oportet causas cognoscere. De re naturalibus autem; sed perpetuis substantiis alia ratio est; fortassis etiam quaedam non habent materiam; ut incommutabilia, sed solum quae secundum huiusmodi sunt. Quid quae per substantias naturales perpetuas non habentes materiam talem, qualem habent generabiles omnium motum susceperunt, sed solum loquibilem intelligere potuit Aristoteles praeter caelorum sphaeras? Adicit etiam infra Magister admirandus; Vexim substantias tres sunt; una sensibilis; cuius quaedam sempiterna, quaedam corruptibiles, quae omnes concedunt, veluti plantae, & animalia; sempiterna vero; cetera elementa; sine motu sine multa sunt; accipere necesse est multa immobilis; & partem interpositis insit; illa itaque naturalis; cum motu namque sunt, nimirum substantia sensibilis sempiterna; & corruptibilis; est autem, quae immobilis dicta est; alterius est artificis, si nullum ex tribus substantiis conuenit principium est. Sensibilis vero substantia immutabilis est. Vitio loco hanc eandem sententiam repetens inquit; Quia vero tres sunt substantias; duas quidem naturales; aliam autem immobilis; per duas naturales intelligens corruptibilem substantiam, quae sub caelo est; & sempiternam; seu incorruptibilem, cuiusmodi caelum est in genere sensibilium; & mobilem corporum; per immobilis substantiam designans infensibilem, & incorpoream intelligentiam. Quae loca referre volui; quia Philosophos non assentes Aristotelis eādem non esse corpus vere naturale. Quorum argumentis occurrentes; ad primum concedentes eādem non conuenire viliam ex principis explicitis in primo libro Physicorum; negamus eodem libro agi de principis corporis naturalis tantum salisime sumpti; nam Aristoteles admonere se debet agere de principis corporum naturalium ortu; & interitui obnoxiorum praesens; ut postea veterem errorem conuiceret; quo rerum generationem, & corruptionem, ac multitudinem delibebantur. Quo errore sublato, in secundo libro postea de natura; & causis pertractans vere contemplatur principia corporum naturalium generalissime sumpti; quae sub caelo non debere moueri idem Aristoteles asserit. Adde eūdem Aristotelem in primo Physicorum saltem per quendam analogiam tractasse de principis caelo conuenientibus; quum idem alio in loco moueat esse & numero equalis, & genere eādem principia; quae & in sempiternis; & in primis corporibus insunt; sed eorum principium ex materia est; hoc autem rei forma; & partes autem; & tertium ad hoc adesse; mouentem sufficientia sunt ad generandum duas; quae admodum negantur in primis; Ad secundum concedentes omne corpus naturale compositum esse ex materia, & forma; & quorum singula; sit natura; & materia esse substantiam; formam in subsistit; & caelum scilicet intelligentia non esse compositum ex materia, & forma; negamus eorum ex orbis; intelligentia non habere formam, quae sit natura; intelligentia enim natura est; ad cuius cognitionem ascendere per motum se praeparat Aristoteles; quum motus ab intelligentia prodens sit naturalis; etiam seclusa relatione illius ad mobile; mouet enim physice; si enim caeli motus est naturalis quae procedit ab intelligentia; iam intelligentia natura est; si autem motus caeli est naturalis ratione mobilis; iam eādem est corpus naturale. Negamus deinde intelligentiam non esse naturam in subsistit; quum sit non solum in toto aggregato ex orbis; intelligentia; ut praesens in suo toto; quod est subiectum; sed etiam in

12. Meta. 1. 18
1. Gal. 99
2. de part. 1. 5
3. de part. 1. 5
3. Col. 1. 1
7. Met. 1. 5
8. Met. 1. 1
11. Met. 1. 5
12. Met. 1. 6
12. Met. 1. 19
1. Phys. 1. 1. 68
8. Met. 1. 19
2. de gen. 1. 9
3. Phys. 1. 1. 2
3. Phys. 1. 1. 2

Calum esse compositionem ex materia, & forma.
Materiam esse sine corpore naturali.
Calum esse substantiam naturalem.
Calum esse substantiam naturalem.
Calum esse substantiam naturalem.
Calum esse substantiam naturalem.

Calum esse substantiam naturalem.
Calum esse substantiam naturalem.
Calum esse substantiam naturalem.
Calum esse substantiam naturalem.

Substantia tres sunt.

Substantia naturalis dicitur generari.

Calum non compositum principis explicatis.
Calum non compositum principis explicatis.
Calum non compositum principis explicatis.

Primoque materia equalis, & genere eadem in atomis, & cadunt.

Generari non sufficit, duas principia, Corpus naturale compositum est materiae, & formae.

Intelligentia, motus physice, motus physice, motus physice, motus physice.

Intelligentia, motus physice, motus physice, motus physice, motus physice.

Intelligentia, motus physice, motus physice, motus physice, motus physice.

Peroratio totius Operis. Cap. LXXVI.

Sic igitur De spontaneo viuentium ortu, siue de causa finali, formali, materiali, & efficiente spontaneam animantium generationem proxime promouente, cum generatim, tum etiam speciatim, consultis antea præclaris quibusque scriptoribus, ex Aristotele, ac ex rei natura determinatum sit; difficultatibus vrgentioribus demum explanatis. Quæ quidem in ardua contemplatione id solum asserum esse volo, quod Sacrosanctæ Orthodoxæ Fidei consentaneum est; paratissimus eidem in omnibus parere semper:

Quin & quum multa nos mortales lateant, qui non admodum veritate præstamus, vt sapienter ad Crateam scripsit Hippocrates; si aliqua veritati minus propinqua dixerò, quæ rationibus melioribus conuellantur; saniori iudicio errores mihi demon-

stran-

ti

magna cum gratia libentissime subscribam: Sin autem

mea placita metam veritatis attigerint, Re-

demptori IESV gratiæ immortales

habeantur; cuius auxilio

tam difficilem

medita-

tio-

nem ad exitum

perdu-

xi.

*Latens nos
multa.
Mortales non
admodum ve-
ritate præsta-
re.*

E I N I S

INDEX ALPHABETICVS RERVM NOTABILIVM

In his Libris contentorum,
In quo prior numerus librum, posterior capita designat.

Absolutio a corpore perfectio est Lib. 1. Cap. 87. In indubio non amittit.
Absoluta privatio quæ sit. 1. 60.
Acar animal ex cere oritur. 3. 93.
Acar est minimum omnium animalium. 3. 45.
Acetum non mutatur in vinum. 3. 49.
Acharis vitæ & mirabiles edat præteritæ. 1. 147.
Acharis vitæ. 1. 133.
Accidens coniunctum non esse. 1. 147.
Accidens de vno in aliud subiectum non migrat. 1. 136.
Accidens est imperfectius substantiæ qualibet. 1. 109.
Accidens magis ab efficiente pendet, quam a subiecto. 1. 147.
Accidens non esse causam instrumentalem in generatione substantiæ. 1. 118.
Accidens non est causa substantiæ. 1. 119.
Accidens non generat substantiam. 1. 147. 50. 84. 109. 122.
Accidens potest non esse. 1. 135.
Accidens vt agit in oritur substantiæ. 1. 137.
Accidens vt producens substantiam non agit vitra suas vires. 1. 91.
Accidens vt sit posterius, & prius forma. 1. 91.
Accidentaliter non incedit primario a natura. 1. 8.
Accidentalia possunt esse æterna. 1. 11.
Accidens eadem numero esse in corrupto, & genito. 4. 65.
Accidentia fieri posse ab æquiuoco. 1. 13.
Accidentia generat sub. similia. 4. 58.
Accidentia in subiecto esse posse, vt in vase. 1. 19.
Accidentia magis a materia dependent, quam forma. 4. 65.
Accidens non esse partes corporis. 4. 17.
Accidentia non semper fieri ab vniuoco. 1. 17. 31.
Accidens definitio vt sit per additamentum. 1. 10.
Accidentium duo sunt genera physica. 1. 10.
Accuratè dignitatem roboret contemplatiui. 4. 59.
Acridophagorum mors euasit. 5. 51.
Actio ab essentia prouenit. 1. 91.
Actio a forma est. 1. 91.
Actio agentis, & agendo proportionata esse debet. 1. 91.
Actio debet proportionata esse agentis, & actio. 1. 84.
Actio missimè necessaria inter quæ sit. 1. 58.
Actioes determinat finis. 3. 91.
Actioes funt suppositorum. 1. 84.
Actio physica omnis sit ab efficiente præsentè, a reque motente. 1. 136.
Actiois perfectæ causa quæ. 1. 136.
Actiois physice attributa. 4. 70.

Actio physica omnis per contactum. 1. 136. 25. 49.
Actio quæ fit per contactum. 1. 133.
Actio quous sit gratia finis. 1. 116.
Actio vt fiat. 1. 136.
Actio vt sequatur essentiam. 1. 84.
Actus actionum sunt non nisi in patiente disposito. 1. 25. 83.
Actus anime duplex. 1. 11.
Actus duplex. 1. 106.
Actus est ratio cognoscendi. 1. 5. 10.
Actus vniuocusque in propria materia natus est. 1. 1. 183.
Actuum discrimen. 4. 14.
Adamantis vires. 1. 133.
Admirabilis vt naturam belle imitetur. 3. 15.
Æquiuocum nil sibi est. 1. 80.
Aer, aqua, & terra vt sint vniuoca. 4. 28.
Aer attritio vt ignem efficiat. 3. 48.
Aer concretere requit in plantam. 3. 16.
Aer cura thori massam proprietatem tribuit. 4. 44.
Aer egredi non potest, unde crassior estuit humor. 4. 44.
Aerem natura esse grauem. 4. 44.
Aer frigore cogitur in vapore. 4. 48.
Aer infectus causa est insubstantialis. 1. 17.
Aer infectus quæ animantia potissimum afficiat. 1. 15.
Aer intra lapidem vt seipsam calcifere possit. 3. 18.
Aeris partes vt variz sint. 1. 143.
Aer quis, & quomodo seipsam calcifera. 4. 44.
Aer vt sursum trahat humorem. 4. 44.
Ætatem propositi est in duratone. 1. 11.
Æterna in potentia que, & quæpotia sine. 1. 11.
Æternam non esse mutationem interpretari. 1. 7.
Æterna non omnia necessario semper esse. 1. 11.
Æterna per accidens que sine. 1. 11.
Æterna per se que sine. 1. 11.
Æterna plusquam specie differunt a caduicis. 4. 21.
Æternis que potentia realis non inest. 1. 101.
Æternitas accidentaliter que sit. 4. 108.
Æternitas est momentum. 4. 16.
Æternitas generationis non pendet a mouentibus non æternis. 4. 27.
Æternitas non æque ab omnibus æternis participata. 1. 11.
Æternum a corruptibili vt pendet. 1. 37.
Æternum non est potentia. 4. 21.
Æternum semper est necessario. 1. 11.
Æternum quoduis prius est quocumque non æterno. 1. 11.
Actus locus illustratus. 4. 76.
Agens accidentis non vti ad formam producentem. 1. 91.
Agens agit vt est actus. 1. 17. 25. 71. 106.

INDEX

- Agens commune non operari sine proprio. 4. 92.
 Agens corporicam vt agit per essentiam. 1. 91.
 Agens determinatum esse. 1. 117.
 Agens disponens materiam vt agit per essentiam. 1. 91.
 Agens idem potest materiam disponere, ac illi formam conciliare. 1. 90.
 Agens idem vt varias formas inducat. 1. 117.
 Agens naturale quod determinat ad vnum. 1. 137.
 Agens non semper eisdem materiam disponens, & dispositoriam concilians. 1. 137.
 Agens non Tempus tunc vt se factum. 1. 126.
 Agens omne per essentiam agit. 1. 91.
 Agens omne sponte operatur. 1. 91.
 Agens per essentiam posse re ab actione distingui. 1. 81.
 Agens per essentiam triplex. 1. 81.
 Agens per participationem duplex. 1. 82.
 Agens primarium quod differat ab aduato. 4. 16.
 Agens principale agit per essentiam. 1. 71.
 Agens principale vt agit per essentiam suam. 1. 81.
 Agens quod suum finem consequatur. 1. 10.
 Agens remotum se proximum quo differat. 1. 90.
 Agens remotum sine proximo non agit. 1. 142.
 Agens sponte generans a quo excipitur. 1. 40.
 Agens spontaneum non potest physice condere, & diffinire ex vniuersali. 1. 79.
 Agens virtute sibi ab alio communicata non esse instrumentum. 1. 76.
 Agens vniuersale nil casu agere. 1. 148.
 Agens vt operatur. 1. 122.
 Agens vt perficatur. 1. 117.
 Agens vt producat dignitas seipso. 1. 138.
 Agens vt producat quid sibi simile. 1. 88.
 Agens non conuenit quod sibi comparat vt patiente. 1. 112.
 Agens substantia vt ingreditur substantiam patientis. 1. 136.
 Agentium distributio. 1. 91.
 Agere, & esse se differunt. 1. 87.
 Agere physice quid sit. 1. 100.
 Agere nil vltra suos vires. 1. 59.
 Agitatio per formam. 1. 49.
 Agni & planta nascentes. 3. 45.
 Agnoscere plantae historia. 4. 62.
 Agni Scytici pedes carni non sunt cornu. 4. 67.
 Alberti opinio de agente spontaneo viuente. 1. 91.
 Alberti opinio de forma spontanei viuentis ortus. 1. 11.
 Albertus non censet homines sponte nasci. 1. 124.
 Alcanis Poetz mors facta. 3. 51.
 Alimenta, augmenta, & semina vt inuicem differant. 3. 14.
 Alimenti natura. 4. 66.
 Alimento simio bura non sufficit. 4. 66.
 Alimenti per se viuentis eo nobilior. 4. 67.
 Alimento cocta difficile cui fungo insit. 4. 41.
 Alimento est obiectum vegetatiuorum animarum. 1. 135.
 Alimenti & salis viuentibus haberi. 3. 2.
 Alimento plantarum esse cadaver. 3. 9.
 Alimento vt vestatur in substantiam viuentem. 1. 80.
 Alio nil ab externo. 1. 137.
 Alirans primum non est calum. 1. 133.
 Alteritio quo differat a generatione. 1. 60.
 Almarianorum hyrcus. 4. 16.
 Ambiens quid sit. 1. 16.
 Ambiens mutat sp. sufficit disponens materiam operari spontaneo. 1. 34.
 Anares macti & fructu abitis. 3. 45.
 Anares orti posse sponte. 3. 47.
 Anaximam pulch ab ortu nasci. 3. 46.
 Anaxagorae error detegitur. 1. 101.
 Anaxagorae opinio humanae corporis vniuersi. 3. 44.
 Anguilla creant semine, ovis, & sexus distinctione. 1. 10.
 Anguilla orio spontanea ex mucos vt sal. 3. 50.
 Anguilla sepulchrales & morticinae ortae. 3. 55.
 Anguilla sponte generans anima est duplicis naturae. 3. 50.
 Anguilla quae ovis dux declaratur. 3. 50.
 Anguilla ex ovis nasci. 3. 49.
 Anguilla ex limo nasci. 3. 45.
 Anima cadaveri quae nasci a viuentis partibus. 1. 17.
 Anima calore nobilitat esse. 1. 50.
 Anima corpori vni vt operetur. 1. 35.
 Anima corpori vt vniatur. 1. 35.
 Anima cuius corpus sit actus. 1. 52.
 Anima dicitur etiam quum nihil animat. 4. 63.
 Anima dignior pluri calore indiget. 1. 122. 2. 35.
 Anima eadem vt vni sit in diuersis. 1. 52.
 Anima ad subiecti partitionem multiplicabilis conditio. 4. 65.
 Anima definitio quae. 1. 15.
 Anima definitio explicatur. 2. 11.
 Anima imperfectiores in cadaveribus vt maneat. 2. 15.
 Anima motales vt educatur de situ materiae. 4. 72.
 Anima non producatur in abstracto. 1. 83.
 Anima operatur. 1. 10.
 Anima participatio eam calore triplex. 1. 46.
 Anima participatio caloris. 1. 11.
 Anima participatio momentanea. 2. 21.
 Anima vt plena sit operatur. 1. 10.
 Anima quae in corpore vt ipse vni possit esse. 1. 35.
 Anima quae sunt a corpore se iuncta. 4. 63.
 Anima quae sunt dupliciter ad partitionem subiecti corporis. 1. 37.
 Anima sentiens pulvis est habitus, & nulla qualitas. 4. 63.
 Anima sponte naturam vt Deo producat. 1. 77.
 Anima est corpore motus. 1. 91.
 Anima est essentia viuentis. 1. 84.
 Anima est formans organisatissima. 1. 73.
 Anima est in horribili. 1. 73.
 Anima est incooperata. 4. 63.
 Anima est principium quo, & quod. 4. 160.
 Anima est tota plane coextensa. 4. 50.
 Anima vegete definitio. 1. 38.
 Anima vegete nullus est habitus, & nulla qualitas. 4. 63.
 Anima, se id, quod cognoscit. 1. 15.
 Anima honorat pluri calore determinatur. 1. 122.
 Anima humana quorum viuentium in homine sit. 1. 97.
 Anima humana vt a parentibus procedat. 1. 25.
 Anima in caduere quod vilior sit, quam in viuente. 2. 17.
 Anima in caduere quod diu permaneat. 4. 37.
 Anima in caduere vt inesse possit. 1. 36.
 Anima in corpore degens potest operari sine corpore, & quo modo. 1. 37.
 Anima in corpore non semper operatur. 1. 35.
 Anima in corpore vt sit suis, forma, & materia. 1. 11.
 Anima in quo sit non vt eius forma. 4. 73.
 Anima in terra vt in vase continetur. 4. 125.
 Animam contineri diu posse in exilio. 1. 101.
 Animam corpori necesse vinculum quid sit. 4. 11.
 Animam esse in excrucientis. 3. 9.
 Animam non cogitare atomis. 1. 147.
 Anima moerit est per se non semper. 1. 10.
 Anima mundi non tribuit vitam omnibus viuentibus. 1. 28.
 Anima mundi vt in memo non sit. 4. 16.
 Anima non animans animam producere nequit. 1. 38.
 Anima non animans est animante imperfectior. 1. 38.

RERVM NOTABILIVM.

Anima non animans in caduere vt generetur. 37.
 Anima non eodem modo cunctas operationes edit.
 1. 87.
 Anima non est sine calore, & humore. 1. 136.
 Anima non sic naturaliter ab æquissimo agente. 1. 137.
 Anima non habet qualitates corporales. 4. 63.
 Anima non nisi a prima procedat. 1. 84.
 Anima non vere generatur. 1. 89.
 Anima nulla generatur in ortu spontaneo. 1. 89.
 Anima nulla generatur quandoque in ortu
 non spontaneo. 1. 89.
 Anima que communis sit omnibus viuentibus. 1. 11.
 Anima que in subiecto corpore non requirit magni-
 tudinem. 4. 46.
 Anima qua vitam tribuit, non est causa efficiens. 1. 39.
 Anima rationalis a celo non pendet. 1. 25.
 Anima rationalis a vegeta, & sensentia vt differat,
 1. 86.
 Anima rationalis cui corpori iungi queat. 2. 39.
 Anima rationalis fortissecus aduenit. 1. 25.
 Anima rationalis sola est locus formam. 4. 63.
 Anima rationalis vta Deo pendet. 1. 73.
 Animarum gradus triplex. 1. 134.
 Animarum vehiculum. 1. 125.
 Animatum vt plena sint omnia. 2. 11. 36.
 Animas in sepulchris cum cadaueribus ponebant ve-
 teres. 2. 15.
 Anima sponse natum non est rationalis. 1. 139.
 Anima supponit calorem. 1. 123.
 Anima trisariam in corpore inest. 1. 39.
 Anima viuens speciem constituit. 3. 1.
 Anima vna vt ex multis fiat. 3. 10.
 Anima vt a celo pendat. 1. 25.
 Anima vt a corpore abesse queat citra corruptionem,
 2. 11.
 Anima vt a corpore participans sub triplici genere
 causat. 2. 11.
 Anima vt esse possit in corpore non forma, sed forma
 priuatio. 1. 36.
 Anima vt in vase inest in quo caduere. 1. 14.
 Anima vt nihil sit eius, in quo est. 4. 63.
 Anima vt orti possit absq; ortu viuens. 2. 37.
 Anima vt producat. 1. 89.
 Anima vt sit aliquid corporis. 1. 36.
 Anima vt sit principium generationis. 1. 87.
 Anima vt sit tota in toto, & tota in qualibet parte,
 1. 142.
 Anima alimentum de terra, & aqua obtinet. 4. 18.
 Animal continetur in homine. 1. 18.
 Animal cur diuinus in vtero maneat. 1. 19.
 Animal ex animalibus diuersis species trisariam physice
 nascit. 3. 32.
 Animal diuersum in aëre nascit, & in aqua. 3. 49.
 Animal fieri ex non animalibus. 4. 56.
 Animal fieri non nisi ex misto perfecto. 4. 75.
 Animalia: cuius solum in terra, & aqua viuunt,
 1. 123.
 Animalia sterilia natura. 1. 309.
 Animalia fieri ex misto sine magno excessu elementi
 vilius. 4. 75.
 Animalia eisdem speciei posse tum femine, tum spon-
 te generari. 4. 55.
 Animal est nobis sive. 4. 34.
 Animalia & stirpe viuente orti solum fontem. 3. 46.
 Animalia generantur in igne detegunt. 3. 38.
 Animalia inra lapides vt sponse nascuntur. 3. 36.
 Animalia non casu gigni. 2. 19.
 Animalia orti in igne. 4. 51.
 Animalia petrificant. Ausentur. 4. 75.
 Animalia plene de nobis. 3. 49.
 Animalia que aëre perfuso magis afficiuntur,
 1. 17.
 Animalia que cito post coitum parant. 4. 19.
 Animalia que distinctionem sexum non habeant. 4. 57.
 Animalia quo differant ab inanimatis. 1. 117.

Animalia sponse nasci absque putredine. 1. 57.
 Animalia sponse nata in hoc hemisphærio transgredi
 non posse lineam æquinoctialem. 4. 52.
 Animalia sunt a prædominio terre. 1. 21.
 Animalia testata distinctionem sexum non habent. 4. 39.
 Animalia vta vegetalis animæ facultate generentur.
 1. 150.
 Animalia vt sponse nascantur ex aëre. 3. 40.
 Animalibus, & plantis communis est varietas origi-
 nis. 4. 20.
 Animalibus idem locus est naturæ, & vitæ.
 4. 51.
 Animal imperfectum ratione animæ duplex est.
 4. 54.
 Animal in quo igne orti possit. 3. 38.
 Animal in saxo nascens ex qua materia fiat. 3. 56.
 4. 75.
 Animalis generatio est & succo dulci. 3. 49.
 Animalis & suo caduere regeneratio vt fiat. 3. 54.
 Animalis est animalis diuersæ speciei generatio spon-
 tanea duplex declaratur. 3. 32.
 Animalis generatio spontanea ex caduere diuersæ
 speciei explicatur. 3. 55.
 Animalis origo spontanea duplex & succo sive
 explicatur. 3. 39.
 Animalis origo spontanea & stirpe corrupta quadru-
 plex spiritus. 3. 47.
 Animalium de stirpibus origines spontaneæ quatuor
 illustratæ. 3. 46.
 Animalium duplex origo vt esse dicatur. 1. 20. 4. 57.
 Animalium ex animalibus diuersæ speciei excrementis
 spontaneæ generationes aperiuntur. 3. 53.
 Animalium ferotum operationes signoræ. 4. 18.
 Animalium ortu spontanea ex aquis explicatur.
 3. 41.
 Animalium ortus plus caloris requirit, quam sive
 generationi. 3. 32.
 Animalium ortus spontaneus e terra explicatur.
 3. 43.
 Animalium perfectio duplex. 4. 54.
 Animalium spontaneæ ortus species enumeratæ.
 3. 37.
 Animalium spontaneus ortus & metallis vt fiat. 3. 42.
 Animalium spontaneus ortus ex igne vt fiat. 3. 38.
 Animal nasci & ligno. 4. 67.
 Animal non gigni in ignis siccissimo elemento. 4. 51.
 Animal non ideo generat, vt perfectum sit; sed ideo
 perfectus, vt generare valeat. 1. 10.
 Animal non ortus in igne syncro. 4. 52.
 Animal nullum insensibile. 1. 19.
 Animal semine nascens vt generetur humidis siccis-
 centibus. 1. 42.
 Animal totum corruptum per partes. 4. 77.
 Animal vt fiat in eo, quod putrescit. 1. 38.
 Animal vt moueatur a seipso. 4. 35.
 Animal vt oriatur de metallis. 4. 61.
 Animal vt seipsum moueat. 4. 77.
 Animantia multa nasci absque semine. 3. 135.
 Animantia sponse nascuntur non esse partes corpo-
 reas viuere. 1. 11.
 Animantia sunt mista. 1. 139.
 Animantia vta agente materiali fiunt. 1. 107.
 Animantium generatio triphica fit. 1. 26.
 Animantium sponse nascuntur gradus. 4. 42.
 Animata sunt mistorum finis. 1. 39.
 Animatum prælat inanimatum. 1. 135.
 Animatum totum augeri per partes. 4. 77.
 Animi portio sensitiua. 1. 13.
 Animus est insensibilis. 1. 13.
 Animus est supracælestis. 1. 13.
 Animus non est locidus. 1. 13.
 Animus non est tenuis. 1. 13.
 Anferis & ligno puri nascuntur historiam mix. 3. 47.
 Anferis ex arbore nascuntur historiam. 3. 47.
 Anferis origo & ligno putrescente. 3. 47.

Antiquitas erroribus scatebat. 1. 22.
 Apes hibernorum prudentissimæ aculeo munitæ. 1. 13.
 Apes coire. 4. 57.
 Apes et floribus sponte provenire. 3. 45.
 Apes et rore non igitur. 4. 57.
 Apes ex vituli cadaveribus nasci. 1. 3. 4. 5.
 Apes generant fagos infuscandos. 4. 57.
 Apes gignit ex corpore tauri. 3. 55.
 Apes habent sexum distinctum. 4. 57.
 Apes mortui non reviviscunt eodem numero. 4. 57.
 Apes non sicut ex melle. 4. 57.
 Apes non nasci ex sanguine venularum. 4. 57.
 Apes non nasci ex rore, vt crocus. 4. 57.
 Apes oleo coacti, aceto, vt teumificant. 3. 39.
 Apes oleo coacti, aceto, vt teumificant. 3. 39.
 Apes oleo coacti, aceto, vt teumificant. 3. 39.
 Apes vt ex cadaveribus bouis oriuntur. 29.
 Apes vt ex igne nascuntur. 4. 57.
 Apes vt ex melle oriuntur. 4. 57.
 Apes vt ex genere diffidant a vitulis, cadaveribus. 1. 8.
 Apes vt lassarum mur et suis cadaveribus. 3. 56.
 Apum reges ex se generant apes. 4. 57.
 Apum reges non exeunt ad mel colligendum. 4. 57.
 Apparatus materiam ad animam in quo consistat. 25.
 Appetit omnia semper esse. 1. 9.
 Appium et puppi sponte nasci possunt. 4. 14.
 Appium sponte vt outum fit et quæ. 3. 27.
 Appus ex limbo nascitur. 3. 43.
 Apusæ maris spuma sponte nasci. 3. 43.
 Apusæ flos cadaveribus nasci. 3. 54.
 Apusæ orti sine putredine. 1. 57.
 Aqua cur non generet animas. 3. 48.
 Aqua dicitur materia vini. 3. 40.
 Aqua quæ cur non diffunditur. 3. 40.
 Aqua quæ pura pertundit saxa. 3. 18.
 Aqua putrescit cur hinc calcantur. 3. 53.
 Aquam ab ære, ac terra, sicut vt ab ignis efficiuntur, quomodo verum sit. 4. 18.
 Aqua que facilius congelatur in hyballum. 4. 68.
 Aqua variis oporosis gignit in crystallo. 4. 68.
 Aqua vitæ ardens quæ & cur non gignit linum. 4. 28.
 Ariani origo et sicut. 3. 45.
 Aranei ortus et plantis. 3. 45.
 Arbores cur, & quas proprietates acquirant ab elementis. 4. 14.
 Arbores plures sponte nasci. 3. 13.
 Arborum figuræ in lapide quo efficiente generantur. 4. 47.
 Archangeli opinio de efficiente spontaneæ violentiæ ortus. 1. 1.
 Atchali sententia de ære hominibus et limbo explicata. 3. 27.
 Ariditas est plantarum mors. 3. 54.
 Aristotelis dogma defenditur ab obiectione Scaligeri. 4. 44.
 Aristotelis libris de plantis esse geminos. 3. 14.
 Arma non requiritur ab insipientia. 1. 13.
 Ars cur habeat ideam sicut. 1. 13.
 Ars est ægens vnicum. 3. 36.
 Ars est principium in alio. 3. 36.
 Ars est ratio immaterialis operum. 2. 19.
 Ars extrinsecus operatur. 1. 133.
 Ars fortuna que dicitur. 3. 36.
 Ars imitatur naturam. 1. 2. 3. 31.
 Ars induit formam integram. 1. 128.
 Ars nil temere agit. 1. 31.
 Ars non producit formas substantiales. 1. 133.
 Ars non quælibet materiam imitatur. 1. 138.
 Ars vt dicitur esse principium in alio. 3. 36.

As vt naturam imitetur. 1. 138.
 As vt naturam non æmuletur, sed ab ea diffideat. 3. 36.
 As vt sit in artifice. 1. 138.
 Artificialia celestiter facta non omnia imperfecta esse. 1. 5.
 Artificialia vt sunt ab vnicuo. 1. 30.
 Artificialia maior peritura est ex luto, quam ex auro fingere. 1. in præf.
 Artis, & nature convenientia, & differentia. 1. 24.
 Artis opera non esse fortuita. 1. 4.
 Artis peccata proportionem respondent operantis naturæ. 4. 74.
 Asini cadaver profert scabrosos. 3. 55.
 Asinus non infestatur pediculo. 3. 54.
 Asparagi et cornu arctis origo spontaneæ duplex dicitur. 3. 31.
 Astrologi rerum signa non causas intuentur. 1. 115.
 Asylos vt in delphino. 3. 54.
 Artica terra vt primum hominem procreauerit Platonis. 1. 22.
 Athenæ noratas. 3. 47.
 Athenogoras vt probet montuorum resurrectionem. 4. 57.
 Auctio determinatur solis viuentibus. 3. 20.
 Auctio in vegetalem animam sola refertur. 4. 62.
 Auidis adijcendi mos. 1. 22.
 Avena pernici potest in triticum. 4. 32.
 Auerroes Aulicene infensus. 1. 23.
 Auger cur idem seipsum. 4. 22.
 Augeri sola viuientia. 4. 72.
 Augmentum viuientium, & inanimorum discriminum. 4. 72.
 Augmentum duplex. 1. 31. 4. 72.
 Augmentum non sine vita. 1. 133.
 Augmentum vt fiat secundum formam. 3. 35.
 Aulicene laus. 1. 23.
 Aulicene mixta solio adscripta. 1. 23.
 Aulicene opinio de causa efficietis ortus spontaneæ. 1. 23.
 Aulicenas non putant homines sponte nasci. 1. 23.
 Aulicenas notatus. 4. 21.
 Aulicenas Platonis. 1. 23.
 Aues orti et conchis marinis. 3. 45. 47. 51.
 Auis ensens et putredine salubra. 4. 27.
 Auis origo et lignis, putridis delinatur. 3. 47.
 Aurora quid sit Platonis. 1. 24.
 Auum cur et terra surgat fructum more. 4. 72.
 Auum de solium vt creuerit. 1. 148. 4. 72.
 Auum in misera mollis. 3. 45.
 Auum solum igne non consumit. 4. 57.
 Auum vt vitis produxerit. 4. 72.
 Auum magis, quam vitæ nasci tubera. 3. 47.
 Auidione que viuientia nascantur. 1. 21.
 Auidione que dicitur sponte nata. 1. 21. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

B

Bacchos ponit formam in materia, eam non aduancet. 4. 33.
 Balenarum immensitas. 3. 31.
 Bernicæ nostræ mire pendentes a matrice. 3. 47.
 Bernicæ auis ortus ex arbore. 3. 46.
 Bernicæ generatio spontaneæ declarata. 3. 47.
 Bernicæ origo ex ligno abiectio corruptio. 3. 47.
 Bellæ in igne oriuntur sponte. 3. 38.
 Betholas in aqua sponte gigni. 3. 47.
 Betel est solum indum. 4. 49.
 Betel vocatur etiam Tam bal. 4. 49.
 Bilibis frequenter sanguis est. 1. 45.
 Blantz

RERVM NOTABILIVM.

Blasme anferis e putri ligno nascentis historia.

3-47.
 Blattarum origo. 3. 48.
 Blattarum vsus. 4. 16.
 Boleti sunt boni iudici. 4. 47.
 Bombyces e mori folijs orti. 3. 45.
 Bombyces ortus e terre halitus. 3. 45.
 Bombycis origo ex luto. 3. 41.
 Bona cur homini propodiata sint. 1. 12.
 Bona locustaria homini data. 1. 10.
 Bona vt boni possint esse perniciosa. 4. 16.
 Bonis opus est magis sapientia propter mala. 1. 12.
 Bonum, & malum vt sint in eodem genere. 4. 9.
 Bonum quid sit qui scire possit. 1. 12.
 Bovalis plaga cur maxime careat sponte nascentibus. 2. 16.
 Bovis vitulae pars ramosa. 3. 20.
 Bos procreat vicinos. 3. 51.
 Breui temporum sunt siue imperfecta. 1. 19.
 Brucos ortus ex hominis caduere. 3. 55.
 Bruta non omnia mania, & remota nascitur. 1. 19.
 Bruta pleraque nata in vtero mulieris. 3. 51.
 Bruta que hermania natura sunt. 1. 19.
 Bruta sunt pernicissima sentierum. 4. 17.
 Bruta nullis prudentia, sed prudentie simulachrum. 4. 17.
 Bruta aliquidbus. 3. 20.
 Bruta venena esse letalia. 1. 14.
 Bruta vt consentia thomo. 4. 60.
 Bruta omnia diuersibilis per accidens. 1. 151.
 Bruta omnia ex animalis diuersi excrementis origines spontaneas plures declarantur. 3. 53.
 Bruta est 3 generis mere naturalis. 4. 66.
 Byronitur semper a planta sibi dissimili. 3. 16.
 Buccinas sanguine gigni. 1. 110.
 Buccinas ortus e limo. 3. 43.
 Bufa ex anas caduere nascitur. 3. 55.
 Bufa in medio saxo solido reperitur. 3. 56.
 Bufones cur oriantur e sudore mancipiorum indotum. 3. 53.
 Bufones in vtero mulieris posse non sponte nasci. 3. 51.
 Bu-bos extra terram viuere, & augeti. 1. 133.
 Buzo vermes inuadit. 3. 53.

Calum dignius esse nostratibus. 3. 69 73. 103. 137.

Celum esse agens aquincom. 4. 52.
 Celum esse animal intellectuale Diuinum. 1. 104.
 Celum esse corpus naturale. 1. 103. 4. 71.
 Celum esse causa communis subiectum. 1. 103.
 Celum est causa disponens. 1. 70.
 Celum est compositum ex materia, & forma. 4. 71.
 Celum est physicum physice agens. 1. 115.
 Celum est vni forme. 1. 69.
 Celum, & natus vt pendat ab intelligentia. 1. 84.
 Celum generat omnia naturalia. 4. 71.
 Celum gubernat inferiora e scientia. 4. 61.
 Celsus inalterabile est, insensibile, ac imparabile. 1. 19.
 Celum lumine generat nostrata. 1. 113.
 Celum lumine quid efficiat proximo. 1. 109.
 Celum non ali. 1. 137.
 Celum non efficitur proxime spontaneam viuentium generationem. 1. 87. 103.
 Celum non esse proportionatum parenti. 1. 122.
 Celum non gignit spiritus incorporeos. 1. 119.
 Celum non organizat proprie seum. 1. 25.
 Celum non sufficit ortus spontaneo promouendo. 1. 113.
 Celum sep. considerat physicus, & varij modis. 4. 71.
 Celum vtriusque elementa. 2. 16.
 Celum vt generet inferiora. 1. 113.
 Celum vt materiam preparat ortus spontaneo. 1. 89.
 Celum vt pendat ab intelligentia. 1. 84.
 Celum vt sit causa nostratum. 1. 18 19.
 Celum vt sit causa spontaneam viuentium generatio. 1. 87. 103.
 Celum vt nostrata tangat. 1. 15.
 Cereus cortices vt generentur. 4. 42.
 Cereus pinis opinio de causa finali spontaneam viuentium generationis. 1. 118.
 Calidi defectus omnino est lumina frigiditas. 4. 68.
 Calidum non omne viuut. 1. 124.
 Calor ambientis cur dicitur natu-alls materiam sponte nascentium. 4. 12.
 Calor ambientis disponit materiam spontaneam generationi. 1. 107.
 Calor ambientis non later. 1. 113.
 Calor ambientis vt agit in carnes. 1. 124.
 Calor ambientis vt agit in omnes multi partes. 1. 12.
 Calor ambientis vt ortus spontaneo generationis. 1. 112.
 Calor ambientis vt sit anima instrumentum. 1. 124.
 Calor ambientis vt sit causis ortus spontanei. 1. 40. 124. 3. 16.
 Calor animalis quid sit. 1. 120.
 Calor animalium generationi necessarius vt ab igne ortum non habeat. 1. 125.
 Calor altiorum non generat sponte nascentia. 1. 107.
 Calor celestis nullus est. 1. 124. 125.
 Calor cur vocetur temperamentum. 1. 123.
 Calor duplex est in putredine. 1. 39. 4. 51.
 Calor duplex in omnimodo. 1. 70.
 Calor duplex in ortu viuentium. 1. 125.
 Calor duum generum. 1. 126.
 Calor, & ignis multus in terra inest. 4. 51.
 Calor ex naue vt efficiat eiforma. 1. 79.
 Calor expirans a cadueribus quid indicet. 1. 123.
 Calor fouet omnia viuentia. 1. 126.
 Calor generantis vt generationi deferat. 1. 123. 127.
 Calor idem duas operationes vt simul efficiat in eandem materiam. 4. 46.
 Calor in aqua inest ex necessitate materiam. 1. 129.
 Calor ignis est in summo. 4. 51.
 Calor ignis qui sit in-pius generationi animalium. 1. 125.
 Calor in generatione viuentis vt operetur. 1. 125.
 Calor in morte tabescit. 3. 35.

Caloris

Caloris gradus triplex 1. 16.
 caloris nativi numerus 1. 37.
 caloris nomine duo posse significari 1. 122.
 caloris proprium quid sit 1. 79.
 calor multiplex 1. 107.
 calor nascens bifarium sumitur 1. 89.
 calor naturalis est elementaris 1. 115.
 calor naturalis ubi sit animæ instrumentum 1. 114.
 calor naturalis ut generet spongie nascentis 1. 51.
 calor necens animam corpori, & ei feruens ad operandum qui sit 1. 59.
 calor necens animam corpori triplicis gradus 1. 39.
 calor nec ut instrumentum generat animam 1. 123.
 calor non est anima 1. 123, 124.
 calor nullus animam tribuit 1. 123.
 calor omnis est elementaris 1. 107.
 calor omnis est in sua animam 1. 128.
 calor ortus spontaneo, & nonspontaneo deferuntur non est idem 1. 13.
 calor putrefaciens ut simul concoquat 1. 40.
 calor putridus non est causa ortus spontanei 1. 126.
 calor putridus ut corrumpat carnes 1. 124.
 calor qui animam in corpore solum destinet potest 1. 39.
 calor qui calori proportionem respondet 1. 125.
 calor qui disponit materiam omni spontaneo 1. 125.
 calor qui sit animæ neci sicut 1. 115.
 calor qui sit formæ substantialis 1. 122.
 calor qui sit substantia 1. 50.
 calor semina fecundat 1. 18.
 calor seminis duplex inesse potest 1. 107.
 calor seminis cur animæ calor appetitur 1. 107.
 calor seminis ut non sit ignis, nec igneus 1. 107.
 calor spongiæ ut operetur 1. 51.
 calor viscidus operationis vitæ promouet 1. 39.
 calor vitæ est speciei 1. 125.
 calor ut habeat principium vitale 1. 125.
 calor ut hominis generationem promoueat 1. 125.
 calor ut ortum spontaneum promoueat 1. 125.
 calor ut promoueat organum rationem 1. 107.
 calor ut semina fecunda tegat 1. 125.
 calor ut sit animæ sicut feruus 1. 11.
 calor ut sit efficiens principium 1. 125.
 calor ut vitæ operationes promoueat 1. 125.
 calor ut affusione accendatur 1. 39.
 cambium vitalis 1. 51.
 canes de Nilo se bibant 1. 125.
 capra obturcata vel quæ valent 1. 125.
 capreoli sponte nati 1. 125.
 caprea vitæ non viuunt 1. 72.
 Cardani opinio de hoc quæ spontanei 1. 1.
 Cardium valere regem canis 1. 24.
 carnes recentis cadaveris ut se moueant 1. 125.
 carnes vituli reperiuntur punctis temporibus 1. 149.
 caro cur a seipsa nutriat, & augetur dicatur 1. 179.
 caro nulla est inanimata 1. 34.
 caesus qui laudetur 1. 55.
 caesus raparius vermiculus 1. 39.
 casualia raro sunt 1. 125.
 casualia fieri ab æquiuoco 1. 24.
 casu cur agit agens participare proximum 1. 148.
 casualis ut ab uniuoco fiat 1. 36.
 casu, & per se fieri non posse idem 1. 148.
 caso facta duplicem habent causam casalem 1. 74.
 casu facti sunt gratia facta esse 1. 4.
 casus ut sit causa accidentalis 1. 74.
 casus ut sit causa primaria 1. 74.
 casu nil sponte nasci 1. 148.

caso orta, & fortuita dicuntur monstra Arist. 1. 1.
 casu quæ sunt 1. 36.
 casus est privatio naturæ 1. 36.
 casus, & fortuna ut sine causa indeterminata 1. 4.
 casus ut sit causa ymochoa spongiæ effectuum 1. 36.
 cauteriz cur hieme caleat 1. 72.
 causa communis cur ovi agat sine proprietate 1. 134.
 causa communis est indeterminata 1. 24.
 causa communis propriam gubernat 1. 120.
 causa deducens potentiam ad actum qualis sit 1. 139.
 causa aentes secundum naturam patientis 1. 137.
 causa efficiens communis extrinseca est 1. 69.
 causa efficiens prima quid sit 1. 24.
 cause generantes spongie nascentis ut sint in terra, & aqua 1. 139.
 cause materiam præparantes quæ 1. 54.
 cause naturales non omnes agunt per suam naturam 1. 137.
 cause naturales non semper a sua natura determinantur 1. 137.
 cause omnes spontanei ortus ut cum sigillatim promoueant 1. 49.
 cause ortui spontaneo necessariae 1. 124.
 cause primariæ quo differant a secundariis 1. 84.
 cause proximæ attributa 1. 119.
 cause proximæ, & remotæ discernuntur 1. 72.
 cause remotæ ac proximæ conueniunt 1. 139.
 cause secundæ ut moueant 1. 84.
 cause secundæ ut operentur 1. 93.
 cause sibi inuicem dno esse neque in eodem genere cause 1. 7.
 cause ut sibi obsequium responderent debeat 1. 69.
 causa formati ortus spontanei quæ sit 1. 12.
 causa gubernata gubernanti non famulatur 1. 54.
 causa latens non arguit influentiam 1. 116.
 causa nulla est omnino per accidens 1. 8.
 causa prima, & summa scientiam patiens quæ sit 1. 5.
 causa primaria, & prima non idem sunt 1. 94.
 causa prima ut aliter operetur ac secundaria 1. 93.
 causa prior ut sit dignior posteriori 1. 90.
 causa propria, & communis ut mutua sibi operantur 1. 25.
 causa propria nil agit sine communi 1. 25.
 causa proxima generis est remota speciei 1. 95.
 causa proxima non potest esse per accidens 1. 8.
 causa proxima parit scientiam 1. 90.
 causa remota cognitionem solum cogitatum patit 1. 5.
 causa remota cur non necessario patiens 1. 74.
 causa remota, & communis æquiuoca est 1. 60.
 causa remota non agit sine proxima 1. 113.
 causa remota nil agit sine propria 1. 24.
 causa remota non producit proximæ formas 1. 93.
 causa remota non supplet vicem proximæ 1. 113.
 causa remota parit opinionem 1. 90.
 causa remota potest esse æquiuoca 1. 145.
 causa remota quæ sit 1. 30.
 causarum distinctio 1. 94.
 causarum efficientium duo genera 1. 16.
 causarum prima simpliciter quæ sit 1. 93.
 causa secunda non operatur quæ in se continet septem primæ participatam 1. 93.

RERVM NOTABILIVM.

Causas effectibus præstare. 1. 178. **Causa** effectibus præstare. 1. 178. **Causas omnes** an oporteat nosse ad exactam rei notitiam. 1. 178. **Causa similis** est effectui. 1. 99. **Celeritas originis** unde sit. 1. 45. **Ceratum tuberculi** origo. 1. 66. **Ceratum vitæ**. 1. 28. **Cercopitheci** vt habeant membra humanis similia. 1. 411. **Cetum** tuberculi historia mita. 1. 37. **Cholodes** non est anima vilis generis. 1. 86. **Chylus** generatio non est coctio. 1. 46. **Chylus vt mensura** excrementi ne putrescat. 1. 47. **Chylus vt non sit per se prima coctio** eius. 1. 51. **Cicero** nis opinio de causa efficiente spontaneum viuendum. 1. 101. **Cicuta** est hominis venenum. & contraria alimentum. 1. 412. **Cineres** vt a se hanc ignem habent. 1. 55. **Cinices** vt oriuntur. 1. 55. **Cineres** sunt partiterres lignæ. 1. 56. **Cinis cur secundæ** agros. 1. 53. **Cinis** est ligni cadaver. 1. 30. **Ciculus** factus non omnia imperforatus. 1. 59. **Cocculus** quid sit. 1. 43. **Cochlear** arboribus adhaerent. 1. 45. **Cochlear** peltificis sunt boni facit. 1. 44. **Cochlear** sponte in fontibus. 1. 44. **Coctio** ad formam tendit, quæ natura est. 1. 36. **Coctio** cibi, carnis, & tempore distincta sit ab exercitamento potiore. 1. 45. **Coctio** est naturalis dicitur. 1. 44. **Coctio** cur non dicatur natura, vt generatio. 1. 51. **Coctio** cur præcedat ortum spontaneum. 1. 52. **Coctio** disponit materiam ad ortum spontaneum. 1. 45. **Coctio** disponit quoque causam efficientem conceptus. 1. 45. **Coctio** est alteratio. 1. 46. **Coctio** est dispositio ad ortum spontaneum. 1. 46. **Coctio** hinc calore. 1. 45. **Coctio** fit incalidando. 1. 48. **Coctio** fit nonnumquam ab externo calore. 1. 54. **Coctio** in quibus multo post generationem. 1. 47. **Coctio** materiam præparat generationi. 1. 52. **Coctio** nem esse formam spontaneæ viuendum generationis qui dixerunt. 1. 46. **Coctio** non ortum hinc ortum semine. 1. 48. **Coctio** non ortum hinc ortum semine. 1. 48. **Coctio** non sit a calore ipso re, quæ coquitur. 1. 48. **Coctio** non mutat substantiam. 1. 55. **Coctio** non opponit putredini. 1. 47. **Coctio** nis comes, & pedissequa est generatio. 1. 46. **Coctio** nis definitio. 1. 45. **Coctio** nis essentia in quo sita. 1. 52. **Coctio** nis finis proprius. 1. 52. **Coctio** nis finis quæ natura sit. 1. 52. **Coctio** nis idea in quo sita. 1. 42. **Coctio** nis in hepate qui finis sit. 1. 62. **Coctio** nis præcedit ortum spontaneum. 1. 45. **Coctio** quo fit ab externo calore. 1. 45. **Coctio** quo fit non fiat a calore interno. 1. 52. **Coctio** qualis mutatio sit. 1. 46. **Coctio** quo calore fit. 1. 46. **Coctio** vt generatio viuendum conferat. 1. 45. **Coctio** vt non sit necessaria viuendum ortum. 1. 48.

Coctio vt se habeat ad spontaneam viuendum generationem. 1. 45. **Coctio** vt semini deserviat. 1. 45. **Coctio** vt sit mutatio naturalis. 1. 59. **Coctio** vt sit vitale principium. 1. 150. **Coctio** vt segregata in putrefactione quid sit. 1. 47. **Cognitio** rerum occultarum; & admirabilium ad beatitudinem necessaria est. 1. 178. **Communia** coactanda sunt ad subiectam materiam. 1. 71. **Componia** effata vt se habeant verum; & falsum. 1. 32. **Communis** consensus habet vim prohibitionis. 1. 18. **Communis** loquendi modus qui non sit plebeus. 1. 18. **Composita** omnia vt agant per essentiam. 1. 82. **Compositum** non agit potius quam pars. 1. 47. **Compositum** non est eiusdem generis cum forma. 1. 86. **Compositum** unde habeat rationem agendi; & paritendi. 1. 16. **Conceptus** vt fiat. 1. 38. **Conchæ** adnatae algæ. 1. 47. **Conchæ** anantise in mari est ligno nata. 1. 47. **Conchæ** maris anantise. 1. 47. **Conchyliis** non est zoophya. 1. 14. **Conciliatori** quid sit efficiens ortum spontaneum. 1. 11. **Conditio** nes duam generum. 1. 50. **Conditio** nes operationum quæ non arguant similes in operante. 1. 50. **Confusio** patit ignorantiam. 1. 5. **Consensus** communis cui tribuitur multum Arist. 1. 12. **Consensus** communis triplex. 1. 22. **Consensus** publicus in quo dis argumentum veritatis. 1. 61. **Consensum** omnia se. 1. 10. **Consistentia** quæque sit. 1. 52. **Consistere** quid sit. 1. 52. **Contemplationis** via incho spaciola in ætium conceptu. 1. 178. **Contraria** loca vltimè in eisdem motus; & contrariotum. 1. 69. **Contraria** nata sunt fieri circa idem. 1. 69. **Contraria** non simul consistere. 1. 26. **Contraria** quæ per desideria opponuntur. 1. 55. **Contraria** quid sint. 1. 26. **Contraria** quæ in se mutua contraria se inuicem destruant. 1. 26. **Contraria** simul non esse. 1. 100. **Contraria** sunt in eodem genere. 1. 26. **Contraria** vt non sint in eodem genere. 1. 26. **Contrarij** quæ commune. 1. 26. **Contrario** vno existente non est necesse alterum dari. 1. 26. **Contrarium** contraria est natura. 1. 57. **Contrarium** opposita est ratio. 1. 82. **Contrarium** non est forma contrarij. 1. 36. **Corallia** in mari viridia, subescere in aene. 1. 15. **Corallia** maxime nasci in ora Lyguistica. 1. 15. **Corallia** piscandi ratio. 1. 15. **Corallia** quales radices habeant. 1. 15. **Corallia** sponte nasci. 1. 15. **Corallia** vt magna essent et loca naturalia. 1. 45. **Corallij** e calcaria spontaneæ ortus duplex illustratur. 1. 31. **Corallij** origo spontaneæ explicata. 1. 15. **Corallij** vitæ. 1. 132. **Corallium** esse maris plantam. 1. 15. **Corallium** in mari est herba mollis. 1. 45. **Corallium** non orti e terra. 1. 15. **Corallium** ortum est homoæ craneo. 1. 32. **Corallium** semper adnata sci scopulis. 1. 15. **Corallium** vt operetur admirabiliter. 1. 141. **Corona** cinæa est quercus. 1. 12. **Corona** ciuica romanorum cur quæra. 1. 18.

Coracoele opera mira. 1. 141. de rebus
 cornu non vivit. 4. 72.
 cornu non vivit. 4. 40.
 corpora vascula. 1. 141.
 corporeum mouens ooo est absolute primam. 1. 84.
 corporis partes lucida. 1. 13.
 corpus penetratio que fieri potest. 1. 40.
 cor primam vitu. & vitium omnium membrorum
 moritur. 4. 71.
 corpus est infra naturam anime. 1. 84.
 corpus & anima non sunt nature repugnantes. 1. 157.
 corpus humanum ooo esse a predomino terreum.
 1. 131.
 corpus mathematicum esse quantitas. 4. 71.
 corpus medium esse posse iore animam, & animam.
 1. 87.
 corpus metaphysicum quid sit. 4. 71.
 corpus non est brutum. 1. 13.
 corpus ooo omne infra naturam anime locari. 1. 88.
 corpus organicum quid sit. 1. 91.
 corpus per se mobile esse naturale. 4. 71.
 corpus vt penetrare queat materie fundum. 1. 140.
 corpus vt se habeat ad animam. 1. 13.
 corrupendo quid sufficiat. 1. 134.
 corruptum vnum haud semper alterum generat.
 1. 134.
 corrumpi per accidens pleraque. 4. 24.
 corruptibile non posse fieri incorruptibile. 4. 10.
 corruptibile vt feruati valeat eternum. 4. 10.
 corruptio cui sit contraria, & via ad purredinem.
 1. 36.
 corruptio est mutatio substantie. 1. 46.
 corruptio & corruptio vt inuicem differant. 1. 60.
 corruptio nulla est forma vilius generationis. 1. 36.
 corruptio vnius vt sit generatio alterius. 1. 35.
 46. 124.
 Corfica est crystallifera. 4. 68.
 cortex animantibus cur a natura datus. 4. 47.
 cortex vt folis viuentibus infit. 1. 13.
 collos & gerra putri exoritur. 4. 43.
 conuulsa a b aere corrupto nasci. 3. 49.
 crabrones quis de lignis manufactorum orta neque caro
 est, neque piscis. 3. 47.
 crabrones & molli caduere nasci. 1. 3. 4. 3. 55.
 crabrones fieri ex equis caduere. 3. 55.
 crabrones orti ex arini caduere. 3. 59.
 granum est medium inter tubera, & fungos. 3. 3.
 granum late progenis in agro Pisano. 3. 2.
 crassities non est siccatas. 1. 41.
 creatio ab eterno nulla. 4. 70.
 creatio est solus Dei operatio. 1. 71.
 creatio est supra naturam. 4. 70.
 creatio habet esse in fieri. 4. 70.
 creatio lamur Aristotelem. 1. 31. 2. 1. 4. 70.
 creatio duo necessaria. 1. 83.
 creatio non est actio physica. 1. 3. 4. 70.
 creatio vera vt fiat. 1. 83.
 creatio vt Deo competat. 4. 70.
 creatura nulla potest esse a b aereo. 4. 70.
 crocodilorum duo genera. 4. 66.
 crocodilus qui careat meatu excrementi. 4. 66.
 crocodilus qui solis alatur floribus. 4. 66.
 crudi succi candicant. 3. 5.
 cruditas potest esse sine putredine. 1. 47.
 cruditates qui abundant. 4. 12.
 crudum alimentum ooo impurum est. 3. 51.
 crystalli origo. 3. 17.
 crystallum esse aquam frigore congelatam. 4. 68.
 crystallum in cauitibus alium nasci. 4. 68.
 crystallum orti etiam sub terra. 4. 68.
 crystallum igne dissolui. 4. 68.
 crystallus cur non humectet vt glacies. 4. 68.
 crystallus habens intra se aquam fluidam vt orti po-
 tuerit. 4. 68.
 crystallus in ore suum sedat, & cur. 4. 68.

crystallus vbi oriri possit. 4. 68.
 culices & metallorum bractea vt sponte nasci. 3. 45.
 culices nil generant. 4. 4.
 culices produci ex arboribus. 3. 47.
 culices vinarum vt generentur. 1. 16. 3. 49.
 culpae alios in quo deficiat turpe est. 4. 11.
 cupressi origo spontanea & rella. 3. 19.
 culiciterigo conuulsa. 3. 26.
 cypridi ortus e limo. 3. 43.

Demonones apparentes quid sint Aristoteli. 1. 143.
 Demones corporales in aere, ac igne. 1. 143.
 Platonem negat Aristoteles. 4. 18.
 Debile agens formam tribus materiis disponit. 1. 74.
 Debile agens materiam dispoere nequit. 1. 74.
 Deceptio est ab ignorantia. 1. 12.
 Decor vniuersi non est finis dei videntium sponta-
 nei. 1. 10.
 Definitio est principium demonstrationis. 1. 5.
 Definitio est specierum. 1. 21.
 Definitio finis que. 1. 7.
 Definitio quibus, & quomodo consistit. 2. 26.
 Definitio spontanei ortus Aristoteli vt expressa. 1. 14.
 Definitio spontanei ortus exactissima. 2. 41.
 Definitio triplex. 1. 24.
 Deforme nihil esse vt verum sit. 4. 16.
 Democriti laudes. 4. 59.
 Demonstratio excludit causas remotas. 2. 51.
 Demonstratio quomodo sit. 1. 121.
 Demonstrationum principia communia vt accipien-
 da sint. 4. 69.
 Deorum inuentus in tubere. 3. 5.
 Denominari quodque a forma. 1. 133.
 Deominari res a fine. 4. 31.
 Dens hominis ingens. 4. 67.
 Destruere facilius est, quam perficere. 4. 60.
 Determinare est agere, ac perficere. 1. 143.
 1. 69.
 Dei operationes duam geometriam esse. 1. 91.
 Dei operatio vt possit esse accidentis. 1. 91.
 Dei perfectio est a b his perfectionem dare. 1. 119.
 Dei virtus est summa. 1. 92.
 Deo nil mali coingere potest. 1. 13.
 Deum nullum inesse accideri. 1. 106.
 Deo que, & quomodo potentia infit. 4. 16.
 Deo sunt omnia a que propinqua. 4. 16.
 Deo vt similitudo sine viciencia consistat. 1. 91.
 Deucaliois, & Pyrrhae allegoria. 1. 22.
 Deus a re omni differit in infinitum. 1. 72.
 Deus Aristoteli vt sit is, a quo omnia procedunt. 4. 70.
 Deus cuius effectus sub coelo sit causa proxima. 1. 90.
 Deus est forma vniuersi. 1. 30.
 Deus est ipsum esse. 4. 16.
 Deus est mundi anima. 1. 97.
 Deus est omnium finis remotus. 1. 8. 2. 11.
 Deus est omnium sapientissimus. 1. 13.
 Deus est principium essendi omnibus. 4. 16.
 Deus est summa veritas. 4. 16.
 Deus est vbique. 2. 9.
 Deus est vbique per essentiam. 4. 16.
 Deus hominem physice non efficit sicut parentibus.
 1. 30.
 Deus homio omnia proposuit bona. 1. 14.
 Deus momento agit. 1. 72.
 Deus nil frustra facit. 1. 72.
 Deus non est agens physicum. 1. 81.
 Deus non effagens proximum ortus spontanei. 1. 97.
 Deus non monet physice. 1. 72.
 Deus ooo vniuersi causis secundis vt instrumentis ad
 operandum. 1. 81.
 Deus solus create potest. 1. 83.
 Deus solus est infiniti vigor. 1. 71. 83.
 Deus vt agit per essentiam. 1. 82. 97.

RERVM NOTABILIVM.

Deus vt non sit in potentia ad actum vllum. 4. 16.
 Deus vt sit actus purus. 1. 73.
 Deus vt sit causa casualium. 4. 16.
 Deus vt sit causa spontaneae generationis. 1. 72.
 Deus vt sit in materia. 4. 16.
 Deus vt sit omnium mensura. 1. 90.
 Deus vt sit sui. & in seipso. 4. 16.
 Dialectici vires. 2. praef.
 Diaphani actus esse lumine. 2. 19.
 Diaphanum esse inuisibile, aut lumine visibile. 2. 19.
 Dici nil, quod prius dictum non sit, vt verum sit. 4. 33.
 Dies vt fiat ex nocte. 2. 40.
 Differentia cur magis in specie sit, quam in genere. 2. 117.
 Differentia defumpta a causa materiali spontanei ortus que sit. 2. 41.
 Differentia est aliquando inter similia. 1. 104.
 Differentia est potius pars essentiae. 4. 15.
 Differentia explicans causam efficientem ortus spontanei. 2. 41.
 Differentia explicans finalem causam spontanei ortus. 2. 41.
 Differentia formam generationis spontaneae a perennis. 2. 41.
 Differentia inter spontaneum, & nonspontaneum ortum. 1. 104. 2. 4. 33.
 Difficilia que sunt diligenter consideranda. 4. 3.
 Difficilius opus ad scribendum generis robustiori. 2. 4.
 Difficultas maxima est in scientiis de spontaneo viuendum ortu. 1. praef.
 Difforme reipia posse esse sensui vniforme. 1. 79.
 Difformium duo genera. 1. 79.
 Dignitas contemplationis de spontaneo viuendum ortu. 1. praef. 4. 32.
 Dignitas physica. 4. 65.
 Dignioris origo est nobilior. 1. 85.
 Digniorum nobilior est origo, & causa efficiens. 1. 72.
 Digniorum vt maiorem curam habeat natura. 1. 17.
 Diluuium vniuersale non potest esse physicum. 1. 21.
 Dioscori scintilla de ortu hominis a terra explicatur. 1. 32.
 Disciplines in dies incrementum sumere. 4. 33.
 Discrimen antariorum essentialium, & accidentalium. 4. 7.
 Discrimine inter causam communem, & propriam. 1. 69.
 Discrimine spontaneae generationis a non spontanea. 1. 70.
 Disponens a generante differt in ortu spontaneo. 1. 25.
 Disponens causa, & generans vbi non coincidunt. 1. 132.
 Disponens causa materiam stirpium ex limo sponte gignendarum explicatur. 3. 14.
 Disponens causa quid sit. 1. 113.
 Disponens materiam ortu spontaneo quid sit. 2. 16.
 Disponens materiam quando differat a conciliante formam. 2. 4.
 Disponens materiam quando formam conciliet. 2. 4.
 Disponere materiam difficilius est, quam disponere formam datam. 2. 4.
 Disponere materiam minoris perfectionis est, quam formam proferre. 1. 34.
 Dispositio ortu spontaneo materiam sidera. 1. 84.
 Dispositio materiae ad formam est accident. 4. 64.
 Dispositio materiae ad generationem proles a matre est. 2. 13.
 Dispositio ad ortum spontaneum quid sit. 1. 59. 2. 13. 16.
 Dispositio determinat materiam. 2. 13.
 Dispositio inest per se in materia. 2. 32.
 Dispositio materiae est accident. 1. 5.

Dispositio materiae ad ortum spontaneum vnde sit. 2. 15.
 Dispositio materiae est actio physica. 1. 115.
 Dispositio materiae est alteratio. 4. 84.
 Dispositio materiae necessaria est generationi. 1. 57.
 Dispositio materiae perfectum ortu breui non fit. 1. 34.
 Dispositio materiae praecedat formam. 3. 7.
 Dispositio materiae praecedat ortum, & inuestituram. 1. 124.
 Dispositio materiae quid. 1. 25.
 Dispositio materiae semper est ab externo agente. 2. 11.
 Dispositio materiae sponta vel ortu que a celo sit. 1. 113.
 Dispositio materiae supplet agentis imbecillitatem. 1. 116.
 Dispositiones partium ortu formarum necessariae. 1. 87.
 Dispositiones materiae animarum necessariae. 3. 14.
 Dispositio vt sit principium generationis. 1. 110.
 Dispositio vltima materiae ad ortum spontaneum quid. 2. 16.
 Dissimularia non omnia viuere. 2. 2.
 Distans partium nihil distare videtur. 3. 52.
 Distans infinita est inter ens, & nihil. 1. 140.
 Distans horum quae causa parat. 2. 52.
 Diuersum est medium quod inter idem, & oppositum. 1. 87.
 Diuina ratio Aristoteli reprobat quae sit. 1. 113.
 Diuinae Auerrois vt sit seminum virtutes. 1. 8.
 Diuina essentia simplicissima est. 1. 100.
 Diuini spiritus in animo est homo. 1. 11.
 Diuisibilitas animae imperfectionem denotat. 3. 9.
 Diuisio bimembres quando non fiat. 2. 1.
 Domus in animo ad intellectus actum est. 1. 106.
 Domus vt fiat ab vniuerso. 2. 1.
 Domus vt sit ortu virtutum. 2. 16.
 Draconulus mater ex homine. 3. 51.
 Dryopteris ortus. 2. 16.
 Dubi animalis mirum. 1. 39.
 Duo principia non sufficiunt generationi. 4. 71.
 Duratio infinita specierum quod duplex. 1. 24.

Ebeni fossilis origo. 3. 8.
 Ederis generatio spontanea duplex e cornu cerui detecta. 3. 78.
 Ederis exortum esse in cornu cerui viuentis. 3. 18.
 Effectus causa vt proportio data sit. 1. 85.
 Effectus singulari causa singularis assignanda. 1. 84.
 Effectus, cui causa proportione respondere debeat. 1. 103.
 Effectus dignitate non respondet causa remotae. 1. 133.
 Effectus efficientium ortu vt ferunt. 1. 53.
 Effectus in quae causam referendi sunt. 1. 148.
 Effectus in quae efficientiam referendi sunt. 1. 122.
 Effectus in suis causis est potestate. 4. 71.
 Effectus non sunt resoluendi in causam remotam. 1. 97.
 Effectus nullus est supra causam sui efficientem. 1. 117.
 Effectus omnes in causis est. 1. 57.
 Effectus referendi sunt in causam proximiorum. 1. 40.
 Effectus referendi sunt in causas eidentiores. 1. 52.
 Effectus varij vt simul ab eodem agente procedat. 1. 58.
 Effectuum quorum non sit idem numero agens. 1. 73.
 Efficientis causa est effectus equalis, vel eo superior. 1. 134.

Efficiens causa fungorum quid sit. 3. 3.
 Efficiens causa generationis spontaneae explicata. 2. 9.
 Efficiens causa non est infra efficiendum. 1. 126.
 Efficiens causa spontanea viventium ortus quae ab omnibus fit. 1. 1.
 Efficiens causa extrinseca. 4. 12.
 Efficiens causa tuberum quid sit. 3. 3.
 Efficiens cur non oceffans prius sit. 4. 36.
 Efficiens causa generationis interna, & centri externa. 4. 22.
 Efficiens est prior sua operatione. 1. 78.
 Efficiens est prior sua operatione. 3. 10.
 Efficiens, & materia ortus sporae vi coincidunt. 1. 77.
 Efficiens non coincidit cum materia. 2. 57.
 Efficiens non determinatur materia. 1. 69.
 Efficiens non est finis sui operationis. 1. 10.
 Efficiens non physicum potest esse & quicquid. 1. 17.
 Efficiens non semper est causa externa. 4. 32.
 Efficiens autem spontaneum est in termino. 3. 72.
 Efficiens ortum spontaneum est non vnus species. 1. 125.
 Efficiens ortum spontaneum vt in materia insit. 2. 36.
 Efficiens potest esse non in termino genito. 1. 78.
 Efficiens potest esse suo effectui conuictum. 4. 73.
 Efficiens primum est in quouis motu. 1. 92.
 Efficiens primum proximum quid sit. 1. 92.
 Efficiens primum remotum quid sit. 1. 92.
 Efficiens primum vt non sit absolute vnum. 2. 92.
 Efficiens proxime disponens materiam ortui spontaneo quid sit. 2. 40.
 Efficiens proximum non constituitur ex semore. 2. 132.
 Efficiens proximum vt agat per contrarium. 1. 103.
 Efficiens remotum cur sit proximo dignius. 4. 20.
 Efficiens remotum est indeterminate. 1. 69.
 Efficiens remotum omnibus idem. 1. 101.
 Efficiens remotum potest esse & quicquid. 2. 17.
 Efficiens spontaneae generationis vt a semine differat. 1. 77. 104.
 Efficiens spontaneae generationis vt sit vi naturalis, diuina, similis arti, & inuisibili. 1. 104.
 Efficiens spontanea in generationem later in materia precedente. 1. 104.
 Efficiens spontaneam generationem non disponit materiam. 1. 103.
 Efficiens sponte nascentis later. 1. 69.
 Efficiens sponte nascentis non esse compositum. 4. 3.
 Efficiens sponte nascentis vt eundem ortum forma. 2. 38.
 Efficiens sponte nascentis vt sit extra materiam. 4. 2.
 Efficiens sponte nascentium formam generis quid. 2. 40.
 Efficiens sponte natum vt praeriterit se eorum materia. 4. 36.
 Efficiens vt dici absolute queat causa externa. 4. 22.
 Efficiens varia varios effectus edunt. 1. 126.
 Efficiens ratio. 1. 122.
 Electio melioris ad sapientem attinet. 1. 12.
 Electum vt paleas trahat. 1. 116.
 Elementa cur poepe sua loca velocius mouentur se quodum ostendam. 1. 144.
 Elementa cur vulgo dicantur fieri, & corrumpi secundum partes. 4. 7.
 Elementa erga caelum se habent ad iustas potest. 4. 7.
 Elementa esse geocentrica, & corripibilia secundum se tota. 4. 7.
 Elementa in misto vt in fine. 1. 145.
 Elementa in mistis viuicibus non viuere. 1. 124. 145.
 Elementa integra non moueri. 1. 144.
 Elementa non esse animata. 1. 142.

Elementa non sunt organica. 2. 146.
 Elementa non viuere. 1. 124.
 Elementa partes vt habeant dissimiles. 2. 145.
 Elementa puriora esse in misto. 1. 145.
 Elementa sunt corpora homogenea. 4. 7.
 Elementa sunt materia mistorum. 4. 12.
 Elementa vt considerentur in lib. de celo. 4. 7.
 Elementa vt geocentri differant & viuicibus. 4. 12.
 Elementa vt in misto promoueam. 4. 7.
 Elementa vt se habeant ad mundum. 4. 7.
 Elementa vt sunt inuicem contraria. 4. 7.
 Elementi partes vt varie sint. 1. 143.
 Elementis vnde insit impuritas. 1. 58.
 Elementorum formae sunt, velut, dispositiones ad formam misti. 1. 122.
 Elementorum partes in misto non esse vt contingat. 1. 145.
 Elementum est sola materia. 3. 7.
 Elementum inorganicum non generat aliud totum. 1. 140.
 Elementum non edit opera vitae. 1. 134.
 Elementum totum vt corrumpatur. 4. 7.
 Elephas non ortus sponte. 3. 58.
 Eligere meliori quis potest. 1. 12.
 Empedocle 6 omnia primum causa orta putantur. 1. 122.
 Enca cunctis esse bona. 4. 16.
 Ephemera animal in aceto nasci. 3. 49.
 Epithum quid. 3. 26.
 Epistaba quid. 3. 26.
 Epithym natura. 3. 26.
 Equa puella peperit. 1. 18.
 Equorum iube vt eundem serpentes. 1. 53.
 Erichonum iorus qualis. 1. 122.
 Error Anaxagorae in singulari. 1. 69.
 Erucas & rose gigni. 3. 40.
 Esse, ad viuere quibus a Deo pendet. 4. 20.
 Esse melius est, quam non esse. 2. 6.
 Essentia conseruatur materia, & forma. 4. 25.
 Essentia omnis est principium operationis. 1. 87.
 Essentia omnis vt proceat essentiam sibi similem. 1. 88.
 Essentia participata vt sit causa generationis. 1. 14.
 Essentia rei consistit ex operationibus sensibilibus. 1. 14.
 Essentia rei totum est. 1. 34.
 Essentia rei vt sit immutabilis. 4. 35.
 Essentia vbi supponat originem. 2. 38.
 Essentia vt moueat. 4. 35.
 Essentia vt sit immutabilis. 4. 35.
 Esse sequitur fieri. 2. 11.
 Esse specificum pender a forma essentiali. 4. 34.
 Esse terminos fieri quocumque sit. 1. 101.
 Esse terminus fieri. 4. 70.
 Est prius omnino, quod est deinde operatur id, quod potest. 1. 87.
 Excrementa coadunantur animam. 3. 9.
 Excrementa non remaneant in stomacho post coctionem. 4. 13.
 Excrementa quae sunt animata. 4. 40.
 Excrementa vt indicent coctionem. 1. 52.
 Excrementi conditiones. 4. 50.
 Excrementi origo quid sit, & quomodo fiat. 1. 45.
 Excrementorum genera duo. 3. 35.
 Excrementorum varietas. 4. 40.
 Excrementum cur Plinius appeller nomine cibi. 4. 66.
 Excrementum profertur animalia. 3. 25.
 Exempla vnde fumenda sint. 2. 18.
 Existencia rei vt probetur. 4. 67.
 Exhalationes de omnibus corporibus sursum attolluntur. 3. 40.
 Exhalationes vt eundem plantam. 3. 22.
 Exhalatio non consistat vno elemento. 4. 48.
 Exordium cur sita facilius. 3. 1.
 Exordien-

Forma, & compositio effectus eadem. 1. 47.
 forma sunt in materia disposita. 37.
 forma genera bilium ut in celo. 1. 113.
 forma immateriales quo dicitur in ratione agentis.
 a materialibus. 4. 26.
 forma mutatio ad materiam mutationem. 1. 14.
 forma nascuntur, ut pendunt a prima causa. 1. 24.
 forma omnes ut agant per essentiam. 1. 82.
 forma omni quid commune sit. 1. 28.
 forma plures ut similes nequeant. 1. 26.
 forma que sine compositio. 1. 113.
 forma que sunt magis substantia. 4. 79.
 forma iudicantur in materia per existentiam non arguuntur.
 formam suscipere magis, & minus. 4. 113.
 forma rudimentum in materia preexistens quid sit. 1. 83. 4. 15.
 forma rudimentum ut esse possit in continuis dispositionibus. 1. 103.
 forma rudimentum ut possit fieri in materia. 1. 107.
 forma separare non sunt materiales. 1. 103.
 forma se se compatibiliter. 4. 113.
 forma sponte nascuntur, ut procedunt in materia. 1. 83.
 forma est genus analogum. 4. 33.
 forma est in eo, cuius est forma. 1. 103.
 forma que sunt ante omnium sui compositio. 4. 73.
 forma sunt similes. 4. 69. 73.
 forma est melior dispositione materia. 1. 79.
 forma, & efficiens coincidere possunt in idem numero. 4. 26.
 forma, & finis coincidunt. 1. 16.
 forma, & materia se se mutuo comprehendunt eodem modo. 4. 26.
 forma ut non sint ante omnem compositio. 4. 73.
 forma ut agant primo. 4. 16.
 forma ut stollantur in essentiam dignitatem. 4. 60.
 forma ut definiantur. 1. 82.
 forma ut educantur in materia. 1. 83.
 forma ut fiant ex nihilo. 1. 82.
 forma ut priores compositio sint secundum tempus. 4. 36.
 forma ut seipsas exhibent in materia. 1. 83.
 forma ut sint composita. 4. 33.
 forma ut sint principia operationum. 1. 113.
 forma ut sint subord. nate ad inesse. 1. 113.
 forma generationis a quo efficiente pendet. 1. 46.
 forma generationis que sit, & quomplex. 1. 47.
 forma habet determinationem materiam. 1. 113.
 forma ignis est calor fictus. 1. 113.
 forma immaterialis genere differt a materialibus. 1. 86.
 forma in materia esse potest, ut in vase, nil perficiens. 1. 28. & seqq.
 forma in quo lubricio sit. 1. 99.
 forma introducta per materiam dispositionem. 1. 113.
 forma causa spontaneae ortus vulgarissima. 1. 113.
 forma dare materiam dignitas est, quam materiam disponere. 1. 50.
 forma materiam adhat & essentia sua. 4. 33.
 forma materiam continere potius quam comprehendat. 4. 28.
 forma non accipit potentiam operandi, sed habet. 1. 37.
 forma non est gratia materiam, sed vicium. 1. 113.
 forma non est omnino simplex. 4. 15.
 forma non generatur. 1. 85. 86.
 forma non migrat de vna in aliam materiam. 1. 136. 4. 19. 65.
 forma non inest in materia. 4. 60.
 forma non pergitur actu in materia. 1. 83.
 forma omnibus inest. 1. 42.
 forma omnibus ut inest. 1. 28.
 forma partis quid sit. 1. 28.
 forma penetrat materiam. 1. 136. 140.

forma per se primo esset, non per accidens. 1. 76.
 forma precedens est priora subsequentis. 1. 60.
 111.
 forma precedens non semper impedit inuentionem formae. 1. 60.
 forma prior ut sit veluti dispositio materiam ad formam sibi oppositam. 4. 64.
 forma que non precedit compositum. 1. 37.
 forma que non sine compositio. 1. 113.
 forma quam intentionem, & remissionem suscipiat. 4. 35.
 forma que, & quomodo permanet in dissolutione compositio. 4. 33.
 forma recipitur per modum materiam recipientis. 1. 79. 4. 31.
 forma reddat materiam aptam ad aliam formam. 4. 48.
 forma se differt a formato, & a formato. 1. 113.
 formatum diuisio in species. 1. 113.
 formatum, & nomenque propositio. 4. 64.
 formatum multa genera. 1. 28.
 formas abstractas esse diuisas. 1. 104.
 forma secundum analogiam. 1. 113.
 formas educti de situ materiam ab agente compositio. 1. 113.
 formas materiam duas esse. 4. 16.
 formas non generat proprie. 4. 113.
 forma spontaneae ortus. 1. 113.
 forma spontaneae ortus in quo sita. 1. 113.
 forma sponte generantur ut sit in alio. 1. 113.
 formas se habent non omnes educti de situ. 1. 113.
 formas sponte nascuntur fieri ab agente corporeo. 1. 113.
 forma subiecta natura. 1. 113.
 forma substantialis potest suscipere magis, & minus. 4. 113.
 forma terra est species frigida. 1. 113.
 forma rotus quid sit. 1. 28.
 forma transi de non esse ad esse, sicut generatione. 1. 85. 89. 101.
 forma vnius est priuatio alterius. 1. 113.
 forma ut fiat ex materia. 1. 83.
 forma ut non fiat rotus. 1. 30.
 forma ut fieri queat a seipso. 1. 101.
 forma ut degeneret in visorem. 4. 33.
 forma ut differat ab efficiente in actu generationis. 4. 51.
 forma ut educatur ex materia ab efficiente eiusdem nature. 1. 86.
 forma ut ex potentia educatur ad actum. 1. 83.
 forma ut generet. 1. 30.
 forma ut materiam concipitur per materiam dispositionem. 1. 35.
 forma ut potentia preexistat in materia. 1. 104.
 forma ut se habeat ad essentiam rei. 4. 33.
 forma ut simul sit cum compositio. 1. 36.
 forma ut sit seipsa coactio. 1. 54.
 forma ut sit magis natura quam materia. 4. 35.
 forma ut sit principium. 1. 34.
 forma ut sit principium actum. 1. 101.
 formis omnibus attributa communia que sunt. 1. 104.
 formica e caduere suo renascitur. 1. 54. 4. 21.
 formice corpus prolem edunt. 4. 57.
 formice industria ne germinat semina recedunt. 1. 77.
 fortuna fieri ab equino. 1. 24. 4. 74.
 fortuna ab vsuque fieri. 1. 36. 4. 74.
 fortuna sola est actio hominis ex electione agentis. 1. 3.
 fortuna quam habeant causam primariam. 4. 74.
 fortuna ut sint gratia finis. 1. 4.
 fortunorum causa duplex. 4. 74.
 fortuna in quibus locum habeat. 1. 36.
 fortuna ut sit causa primaria. 4. 74.

RERVM NOTABILIVM.

Forma substantia generosa est res impedita. 3. 36.
 forma vs sit causa virtus formam est oblatio. 3. 36. 4. 74.
 forma, et calos vs sunt caeffer determinate. 3. 36.
 forma vs sit esse. 3. 36.
 frigidum non frigidius per aerem. 3. 36.
 frigus congregat heterogenea. 3. 36.
 frigus est generatum aerem. 4. 49.
 frigus non coquit. 1. 47.
 frigus vs vitiosus amplexu coloris. 3. 36.
 fructus sur est, aut continet semina. 3. 36.
 fructus est semen prolixum. 4. 39.
 fructus, et fetus coincidunt. 4. 50.
 fructus lanuginosi. 4. 50.
 fructus plantae habent prout fetus animalis. 4. 50.
 fructus in arboribus nati. 3. 36.
 fructus sit per plus quod possit fieri per paucius. 3. 36.
 fructus sit per plus, vs versus sit per paucius. 3. 36.
 fructus quid sit. 3. 36.
 fructus ex caduca sunt. 3. 36.
 fructus nascuntur ex equo. 3. 36.
 fumus cur campo aspheltiacum caligine. 4. 48.
 fumus est mixtus ex terra, igne, aequa. 4. 48.
 fungi a quo celestia. 3. 36.
 fungi caussa efficiens est plura. 3. 36.
 fungi celestia est origo. 3. 36.
 fungi cranij sunt Pezizae. 3. 36.
 fungi car creati vi generandi. 3. 36.
 fungi et plantarum excremento nascens vites. 3. 36.
 fungi ex lapide triplex origo explicata. 3. 36.
 fungi ex terra duplicem habent ortum. 3. 36.
 fungi ex terra ortus illustres. 3. 36.
 fungi habent folia. 3. 36.
 fungi in ramis dicitur. 3. 36.
 fungi lapidescentes. 3. 36.
 fungi ligna adhaesunt fraxinam. 3. 36.
 fungi medulla parent. 4. 49.
 fungi non generans potius. 4. 49.
 fungi non habent extremitate. 4. 49.
 fungi non habent leuam. 4. 49.
 fungi non omnes sunt praeg. 4. 49.
 fungi non pisces, sed tunciones, vs angui. 3. 36.
 fungi non sunt fructus. 4. 49.
 fungi nutriti. 3. 36.
 fungi origo arie. 3. 36.
 fungi origo celerrime. 3. 36.
 fungi origo et ratio. 3. 36.
 fungi origo et succo placatum. 3. 36.
 fungi origo ex alimento arboribus secundante. 3. 36.
 fungi origo ex arboris excremento. 3. 36.
 fungi origo ex fumo. 3. 36.
 fungi origo spontanea generati explicata. 3. 36.
 fungi Pezizae Plinij non sunt Bauhini noctui. 3. 36.
 fungi quando nascuntur. 3. 36.
 fungi qui e quaestu orientur probati. 3. 36.
 fungi qui non sunt alimentis geniti dissimilis. 4. 49.
 fungi qui cortice careant. 3. 36.
 fungi sen nequeunt. 3. 36.
 fungi solum sponte nascuntur. 3. 36.
 fungi spongiosi. 3. 36.
 fungi sunt corpora organata. 3. 36.
 fungi sunt semiplantae. 4. 49.
 fungi sunt spiritum volutantes. 3. 36.
 fungi variones viti, vs apragi. 3. 36.
 fungi vermicolentur. 3. 36.
 fungi vt cogitant. 3. 36.
 fungi vt oriuntur ex humo aspersione aquae fermentatae. 3. 36.
 fungi vt putescant. 3. 36.
 funorum colores varij. 3. 36.
 fungorum diu sitio vnde per quatuor. 3. 36.
 fungorum generatio spontanea explicata. 3. 36.
 fungorum materia. 4. 49.

fungorum materia triplex. 3. 36.
 fungorum materia explicata. 4. 49.
 fungorum ortus confert plura, et totum. 3. 36.
 fungorum vites. 3. 36.
 fungos et lapide orcos cum ramis. 3. 36.
 fungos esse infra plantas. 3. 36.
 fungus non orti et puri materia. 4. 49.
 fungus que arbores partem nexos. 3. 36.
 fungus salubres et lapidibus exoritur. 3. 36.
 fungus vites. 3. 36.
 fungus vt arte parare possit. 3. 36.
 fungus diu durat qui sit. 4. 49.

G

G Abucini opinio de fine sponzantibus. 1. 11.
G Galenus animam se ignoscere facit. 1. 52.
G Gemmum vites. 1. 133.
G Generabile, & corruptibile vs sit attributa per se. 4. 24.
G Generabile nihil per accidens. 3. 147.
G Generabilem vs sit materia primo. 2. 13.
G Generans ad quantum est compositum. 4. 86.
G Generans animata sponte nascens, vs sit primario videntur. 3. 36.
G Generans compositum formam productum nullo accidentis vult ministrare. 1. 91.
G Generans cur non omnino simile sibi generet. 1. 28.
G Generans fungus later. 3. 36.
G Generans geniti formam praeferat. 1. 114.
G Generans non agit in virtute attenuata. 1. 113.
G Generans primum in omni generatione. 1. 84.
G Generans primum agit contra. 1. 113.
G Generans proximum non sit heredes eiusdem generis remoti cum regeneranda. 1. 86.
G Generansquid sit. 3. 10.
G Generans remouum prout esse non viuunt. 4. 39.
G Generans sponte nascens esse animam. 1. 116.
G Generans sponte nascens internum esse illorum materiam. 3. 36.
G Generans sponte nascens vbi sit, & vnde. 1. 113.
G Generans tubera laet. 3. 36.
G Generans vs sibi simile formam signat. 1. 116.
G Generantia substantia iniqueque iura. 1. 116.
G Generare est operari. 3. 36.
G Generare sibi simile est opus naturae pe. 3. 36.
G Generare lobolum cui videntur sit naturalis. 1. 116.
G Generare vs possit agens quod se nebulis. 1. 88.
G Generare cum putredine, & ex materia pura non est idem. 1. 61.
G Generari vs possit idem a seipso. 4. 36.
G Generatio actiua diffidet a passiu. 4. 23.
G Generatio animae est vix operatio. 2. 13.
G Generatio animalis sit ab anima. 1. 135.
G Generatio a quo generante prodit. 3. 49.
G Generatio cur sit. 2. 127.
G Generatio cur sit functione vegetalis animae. 2. 127.
G Generatio cur spontanea dicatur. 1. 12.
G Generatio dicitur natura. 4. 13.
G Generatio duplex. 2. 10.
G Generatio est causa existens speciei. 4. 27.
G Generatio est fetus perfectionis animarum. 1. 10.
G Generatio est forma compositio. 1. 110.
G Generatio est genus analogum ad generationem spontaneam, & seminatam. 4. 23.
G Generatio est graua substantia. 2. 8.
G Generatio est mutatio totius. 4. 7.
G Generatio est non entis. 1. 85.
G Generatio, & corruptio quae inquam dicitur. 1. 11.
G Generatio ex uno spontanea non est. 1. 11.
G Generatio ex verno non omnis spontanea est. 1. 11.
G Generatio

Generatio insectorum brevis absolute. 4. 57.
 Generatio insipientia est ad species determinatam. 1. 27.
 Generatio in tempore fit. 1. 72.
 Generationem quæ impediatur. 1. 9.
 Generationes non spontaneæ plures sunt ab æquiuoco. 2. 4.
 Generationum viuientium celeberrime quæ. 1. 1.
 Generationes viuientium octo. 2. 7.
 Generationis necessaria est materia dispositio. 1. 24.
 Generationi non sufficere duo principia. 3. 71.
 Generationi omni tria necessaria. 1. 20.
 Generationi præcedit alteratio. 1. 40.
 Generationi quæ duæ functiones necessaria. 1. 90.
 Generationi quid opus sit. 1. 124.
 Generationis. Vide Ortus.
 Generationis æternitas non pendet a mouentibus non æternis. 4. 27.
 Generationis causæ formalis non est generatio formalis. 1. 47.
 Generationis, & ætionis materia est eadem. 3. 14.
 47.
 Generationis finis quæ. 1. 8.
 Generationis non spontaneæ species plures spontaneæ. 4. 22.
 Generationis spontaneæ tempus opportunum quod sit. 2. 16.
 Generationis præstantissima sunt attributa. 4. 59.
 Generationis spontaneæ causæ efficiens explicata. 2. 39.
 Generationis spontaneæ causæ formalis. 1. 12.
 Generationis spontaneæ causæ singulæ declarantur. 2. 49.
 Generationis spontaneæ definitio exactissima. 2. 51.
 Generationis spontaneæ, & feminariæ proportio. 2. 147. 2. 16.
 Generationis spontaneæ materia quæ. 1. 30.
 Generationis spontaneæ natura in quo fit. 1. 118.
 Generationis spontaneæ theoria est nobilissima. 4. 59.
 Generationis successio non est causa æternitatis speciei. 4. 27.
 Generationis terminus est esse, non bene esse. 2. 11.
 Generationis uarietas ex materia est. 2. 8.
 Generatio non est in genere. 4. 27.
 Generatio non si momento. 1. 78.
 Generatio non est alteratio. 1. 45.
 Generatio plantarum in aquis quarta explicatur. 3. 22.
 Generatio proles in vegetalem animam solam referatur. 4. 62.
 Generatio quæ duplici efficiente gaudet. 1. 68.
 Generatio quæ fiat ab interno agente. 2. 4.
 Generatio quæ mutatur fit. 1. 38.
 Generatio quævis casualis est ætremam habet. 2. 3.
 Generatio quævis habet causam effectricem communem, & propriam. 1. 70.
 Generatio quid sit uisus sit. 2. 22.
 Generatio specificatur a forma ad quam tendit. 1. 7.
 Generatio spontaneæ a quò efficiente proxime fiat. 1. 25.
 Generatio spontaneæ de repente fit. 2. 2.
 Generatio spontaneæ essentia diffidet a nonspontaneæ. 2. 70.
 Generatio spontaneæ est analogiam minus principale. 4. 75.
 Generatio spontaneæ est magis per se quam aliis. 1. 4.
 Generatio spontaneæ est motus naturalis. 1. 54. 78.
 Generatio spontaneæ est scibilibis. 1. 69.
 Generatio spontaneæ fit ab agente corporeo. 1. 27.
 Generatio spontaneæ fit ex corpore. 1. 37.
 Generatio spontaneæ fit mutatione corporata. 1. 87.
 Generatio spontaneæ necessaria est. 1. 7.
 Generatio spontaneæ non fit ab æquiuoco. 1. 80.
 Generatio spontaneæ non fit per accidentia. 1. 8.

Generatio spontaneæ non fit secundario Nature infusuro. 1. 7.
 Generatio spontaneæ prima non fit nisi a natura lapsa. 1. 72.
 Generatio spontaneæ nullo semine fit. 4. 2. 2. 202.
 Generatio spontaneæ quædam est. 3. 28.
 Generatio spontaneæ viuientium non est necessaria. 1. 2. 143.
 Generatio spontaneæ. Vide Ortus. 1. 87.
 Generatio spontaneæ ut prima fit. 1. 32.
 Generatio spontaneæ ut speciem individuorum copularetur in ætremam. 4. 29.
 Generatio substantiæ ab accidente non pendet. 1. 112.
 Generatio viuientis ut in animam referenda est. 1. 135.
 Generatio viuientium physice duplex. 1. 135.
 Generatio viuientium quid. 1. 38.
 Generatio viuientium ut definitur. 2. 124.
 Generatio uisus est corruptio alterius. 4. 124.
 Generatur ex caduere nil nisi sponte. 3. 22.
 Generatur proprie compositum. 1. 85. 86.
 Generatur quid non sponte per accidentia. 2. 22.
 Generatur cui omnia res sibi similes. 3. 142.
 Generatur ut nil seipsum. 1. 89.
 Generatur ut omnia sibi similia physice. 1. 122.
 Generatur conditio propria. 1. 101.
 Generatur attributa competunt speciebus. 3. 97.
 Genetum uarietas. 4. 9.
 Genetum est finis generationis. 3. postquam non. 1. 62.
 Genetum uisus ut se habeat ad seipsum. 1. 97.
 Genetum ut sit finis generationis. 1. 5.
 Genus ætremum esse potest sine aliqua sicutum specie. 1. 21.
 Genus est se distinctum a singulis suis speciebus. 4. 15.
 Genus est minus substantiæ quam species. 4. 77.
 Genus habet in se differentias potestatis. 4. 32.
 Genus in una specie saluari potest. 1. 21.
 Genus suis speciebus definitiones tribuit. 1. 11.
 Genus ut ad species referatur. 1. 83.
 Gigantes cur non oriuntur nunc, ut olim. 4. 67.
 Gigantes fuisse quæ ratio physica demonstrat. 4. 6.
 Gigantes impeniti. 1. 19.
 Gigantium varia testimonia. 4. 67.
 Glacies cur humides, non item crystallus. 4. 68.
 Globularium uerus magnæ ætremam dicitur. 4. 1.
 Graue cur sponte deorsum tendere dicitur. 1. 115.
 Grauius ut augetur. 4. 7.
 Gubernans non generat sine gubernato. 1. 113.
 Gummi cur generet. 4. 50.
 Gummi est sicut plantæ. 4. 50.
 Gummi habet animam spiritus. 3. 25.
 Gummi non est pars plantæ. 4. 50.
 Gummi hodiè generatur ut semen. 4. 50.
 Gummi non respondet semini, sed lacti. 4. 50.
 Gummi profert plantæ. 3. 25.
 Gummi quale extimentum sit. 4. 50.
 Gummi sicutum esse nature. 3. 49.
 Gummi ut spiritum generet. 4. 50.
 Hæbitus delentur ex animo in magnis uita mutationibus. 1. 33.
 Hebræorum serpentes ex ætremam. 3. 51.
 Hebræos enecantium serpentes historia explicata. 4. ex Agharharchide, ac Pluracho. 3. 51.
 Hepar ut coctionem efficit. 4. 62.
 Hepar ut sanguinem generet. 4. 62.
 Herba confrens prognosticis Medicorum. 1. 133.
 Herba aulicæ quæ crescant. 1. 25. 5.
 Herba frequenter non sponte nascuntur. 1. 139.
 Herba in nio ortu curantur. 3. 23.
 Herba in testaceis ortu. 3. 21.
 Herba nascentes in aquis abique terra. 3. 22.

RERVM NOTABILIVM.

Herba vt diuinare faciat ne medicos. 1. 141.
 Herba vt sint pills terræ. 1. 135.
 Herba, & de plantis.
 Herbarum denubus origines declarantur. 3.
 Herbarum ex aquis origines declarantur. 3.
 Herbas intra fixa sponte nasci.
 Hercules clava ex oestro. 3. 14.
 Herculis clava germinat.
 Heronimus Clazomenij munus.
 Hieme qui caleant puteales aquæ, & specus.
 Hippocratis herba origo.
 Hippocratis locus illustratus.
 Historia mira Nereidas. 1. 141.
 Homo a duplici agente proximo. 1. 30.
 Homo a semetipso vt periclitatur. 1. 30.
 Homo a semine, & a patre vt generetur. 1. 30.
 Homo Diuini officij summus.
 Homo esset illi mulier, qui prolem habere potest. 1. 30.
 Homo est viuens non nobilissimus. 4. 59.
 Homo, & equus colui solim. prouertit Aristoteles.
 Homo finis omnium.
 Homo finis omnium.
 Homogeneum dux species. 1. 79.
 Homo maritus. 4. 212.
 Homo non generat sine solis fide. 1. 30.
 Homo non potest exacte intelligentis intelligere.
 Homo sapientior fuerit, quod malum non habuit quo
 legi possit. 1. 43.
 Homo sine Deo non gignit hominem. 1. 30.
 Homo subactissimus nobilissimus. 1. 143.
 Homo terræ partem incolit imparitiam. 1. 143.
 Homo vt a calore gignatur.
 Homo vt a tenuitate consequatur. 4. 10.
 Homo vt armatus, ac mentis fit beatus. 1. 13.
 Homo vt boni sibi mala reddiderit. 1. 14.
 Homo vt fiat ab homine, Sole, solisque motore.
 1. 14.
 Homo vt sit a duplici efficiente.
 Homo vt fieri dicatur ex terra calore. 1. 22.
 Homo vt sit finis omnium. 1. 8.
 Homo vt sit finis omnium generatorum. 1. 8.
 Homo vt sit intellectus. 4. 32.
 Homo vt varijs, non tamen repositibus naturis
 constitutus. 1. 13.
 Homines a colu cur male oleant. 1. 17.
 Homines ferino capite nati. 4. 14.
 Homines in magnis vitæ mutationibus amantque habi-
 tudini. 1. 33.
 Homines nature insipienti proli consulerent. 1. 31.
 Homines patri suæ optime fatis. 1. 22.
 Homines primos in sua terra natos quique contendit.
 1. 22.
 Homines primos vt ponat Aristoteles. 1. 33.
 Homines si omnes occiderent, nouus phisice gigni non
 possent.
 Homines ex verine factos non ait Aristoteles. 4. 31.
 Homines vt vis: sicut antiquis a mortuis re surrexissent.
 4. 5.
 Homini ante lapsum nil assequere poterat. 1. 14.
 Homini cur bona, & mala propostis sicut. 1. 13.
 Homini cur data ratio. 1. 13.
 Homini cur, & vt data sit sapientia. 1. 13. 13. 14.
 Homini data esse bona innumerabilia. 1. 12. 14.
 Homini data mens a Deo. 1. 14.
 Homini Deus omnia bona proposuit. 1. 14.
 Hominis anima vt causa sit omnium operationum
 humanarum. 1. 27.
 Homines efficiunt proxime cau si dux. 1. 30.
 Homini generatio plurimas aliooium viuorum ex-
 plicat. 1. 8.
 Homini maritiu historia. 1. 141.
 Homini partus ferino capite. 1. 28.
 Homini primi procreatio ex humo non fuit sponta-
 nea generatio. 1. 24.

Homini genus ignatum nascitur. 1. 13.
 Hordææ culmi origo in vesica hominis explicatur.
 3. 20.
 Hordæ spontaneus ortus in vesica vt factus.
 Hordæcolus motus quid. 3. 20.
 Humida exsiccari, & sicca humectari sine potestate.
 1. 41.
 Humida siccificata non putrescere. 1. 41.
 Humiditas h. beat calorem. 1. 26.
 Humiditates secundæ vt sunt. 1. 51.
 Humidum multiplex a re putrescente & generari posse.
 1. 66.
 Humores in animalia non viuunt. 1. 154.
 Humores non viuunt.
 Humores vt ex se fluere possint. 4. 28.
 Humor vt color dominetur in putredine. 4. 28.
 Humor vt color in animalibus. 4. 51.
 Humor vt sit occasus generationi animalium.
 4. 51.
 Humus nullum habet calorem proprium. 1. 60.
 Humus per se non putrescit. 1. 60.
 Humus. & vide Terra.

I. Animalis opinio de causis ortus animalium spontaneæ. 1. 1.
 Idem argenti naturalis non fuit nec fluit. 1. 158.
 Idem cur artificij sint necessaria. 1. 158.
 Idea non agit phisice ex se.
 Idea non est causa efficiens ortus spontaneæ.
 Idea non est eisdem generis cum formis postitum.
 Idea non est natura. 1. 100.
 Idea non est natura. 1. 100.
 Idea sunt accidentia, sicut sunt. 1. 100.
 Idem viuz non suoz in mente artificij. 1. 138.
 Idearum fundamentum dicitur.
 Ideas in virtute anime terræ non generare sponte na-
 scuntur. 1. 22.
 Idem a seipso non fit. 1. 99.
 Idem contrarijs non est simile in essentia. 1. 100.
 Idem ex varijs materijs fieri posse. 4. 27.
 Idem seipso non est posterius. 1. 60.
 Idem sibi sequentium non est. 1. 80.
 Idem sine seipso esse acquit. 1. 120.
 Idem vt a seipso fiat. 1. 27.
 Idem vt seipsum generet. 1. 101.
 Idem vt sit potentia, & actus. 3. 48.
 Igne esse corruptibilem. 4. 51.
 Igne multo modis generari. 4. 51.
 Igne nulla virtus incolant. 1. 143.
 Igne vt dicat Plinius contrarium nature elementum.
 4. 51.
 Igne orti animalia. 4. 51.
 Ignis cur non putrescat. 1. 41. 4. 51.
 Ignis cur sit magis forma. 4. 15.
 Ignis est quærens quæ vitæ calidior. 4. 51.
 Ignis ex equi colu vt emittitur. 1. 146.
 Igne ex humo corpore frictioibus exculsus.
 1. 126.
 Ignis fiat igne solo. 1. 116.
 Ignis flamma vbi nil coquat, & vitæ calfaciat.
 4. 33.
 Ignis in calce vt infit. 1. 20.
 Ignis in cinere, & calce laet, vt in vase. 2. 10.
 Igne in Sole cur minus vrit. 4. 33.
 Igne in terra viteribus. 4. 7.
 Igne non est forma in materia propria. 4. 51.
 Igne non est mistus, licet impurus. 4. 51.
 Igne non generat animalia, vt causa efficiens.
 3. 38.
 Igne non habet vim produendi animam. 4. 51.
 Igne non putret. 1. 36. 57.
 Igne nullum animal generat. 1. 112. 4. 51.

Ignis natus ex frigido nam collisione. 1. 133. 140.
 Ignis partes vt variz sint. 1. 143.
 Ignis qui habet humorem. 4. 51.
 Ignis qui non fit calidissimus. 4. 51.
 Ignis vt ad naphtham accurrat. 1. 116.
 Ignis vt generet. 4. 51.
 Ignis vt mouetur ad latum non solum recta. 4. 17.
 Ignis vt nullum generet animal. 4. 51.
 Ignis vt oritur ex collisione corporum frigidorum. 1. 140.
 Ignorantia est causa deceptionis. 1. 121.
 Imagines rerum cui nos delectent. 4. 59.
 Imago in speculo vt insit. 1. 129.
 Immaterialia moueri in modo longe citius quam corpora. 4. 19.
 Imperator natus. 3. 10.
 Imperfecta cito fieri & in arte, & in natura. 1. 14.
 Imperfecta que solum semine generentur. 4. 54.
 Imperfecta vt parca sint. 1. 19.
 Imperfectiora natura citius ad finem peruenire, non vicissim omnia cito ad finem peruenientia esse imperfectioniora. 1. 5. 12.
 Imperfectio determinans genus sponte nascentium. 4. 54.
 Imperfectum quod non possit generare perfectius. 1. 73.
 Inanimata moueri semper ab externo agente. 1. 179.
 Inconcordia vt sit preter naturam. 1. 54.
 Individua cuncta sunt idem re eandemque specie. 1. 179.
 Individua vt speciem conferant aeternam. 4. 57.
 Indurabilia que non suscipiant magis, & minus. 4. 15.
 Inductio vt ex singularibus colligat vniuersale. 1. 126.
 Infecunditas est nota imperfectionis. 1. 54.
 Inferius vt possit superius addi. 1. 30.
 Infinitum est ignomum. 1. 69.
 Infinitum multiplex. 3. 11.
 Influentia ceteri nulla est. 1. 69.
 Influente non extenduntur ad oppositum ceteri plagam. 1. 116.
 Influente respuunt. 1. 115.
 Influentia est accidens. 1. 115.
 Influentia varie ponuntur. 1. 115.
 Influentia esse inuenta a philosophorum. 1. 115.
 Influentia non generare sponte nascentia. 1. 115.
 Influentia ponere quid sit. 1. 115.
 Influentia vniuersalis non datur. 1. 115.
 Influxus Platonis non generant substantiam. 1. 133.
 Ingenerabile, & incorruptibile multiplex. 1. 133.
 Insectorum generatio breui a bolumur. 4. 57.
 Insuperantia non requirit aetna. 1. 129.
 Insuperantia numerus infinitus. 1. 14.
 Instrumentum non agit virtute sua. 1. 81.
 Instrumentum vt operetur. 1. 71. 76. 123. 150.
 Intellectus agens cur iungat comparat. 1. 91.
 Intellectus agens operatio est accidens. 1. 91.
 Intellectus agens operatio est vt distincta ab illius essentia. 1. 91.
 Intellectus Aristoteli est antiquissimus. 4. 70.
 Intellectus humanus in corpore vt agit per essentiam. 1. 91.
 Intellectus possibilis operatur per essentiam. 1. 91.
 Intellectus qui generet substantias. 1. 36.
 Intellectus totus defors aduenit. 1. 68.
 Intellectus vt dicatur vniuersalium. 4. 12.
 Intelligentia cognoscit hoc post hoc. 3. 19.
 Intelligentia dignior est omni natura corporata. 1. 94.
 Intelligentia sine nunquam mouentis. 1. 16.
 Intelligentia est causa communis subiectum. 1. 90.
 Intelligentia est extra materiam. 1. 85.
 Intelligentia est homine si ponitur. 1. 13. 14.

Intelligentia motrices non generant sponte nascentia. 1. 85.
 Intelligentia est natura. 4. 71.
 Intelligentia est supra nunc corpus. 1. 84.
 Intelligentia vt ceteros moueat. 1. 76.
 Intelligentia vt motu caelesti gubernent infera. 1. 73.
 Intelligentia vt sine motu regant inferiora. 1. 73.
 Intelligentia genere diffidet a firma caduca. 1. 86.
 Intelligentia in nrm spontanea vt magis operetur quam mouens corpus. 1. 92.
 Intelligentiam infra motrices non misit Phisicus. 1. 85.
 Intelligentia mota agit in nstratia. 1. 71.
 Intelligentia motu cognoscitur. 4. 71.
 Intelligentia mouens caelum vt perficiatur. 1. 117.
 Intelligentia mouet phisic. 4. 71.
 Intelligentia multa peragit sine motu ministerio. 1. 73.
 Intelligentia non est causa ortus spontanei. 1. 85.
 Intelligentia non est phisica. 4. 71.
 Intelligentia non habet malum quod fugiat. 1. 13.
 Intelligentia non perficitur a caelo. 1. 117.
 Intelligentia proxime solum in nrm edet localem. 1. 85.
 Intelligentia separata vt nrm spontaneum primo moueat. 1. 92. 94.
 Intelligentia vt genere differat a sponte nrm. 1. 85.
 Intelligentia vt sit in subiecto. 4. 71.
 Intelligentia vt sit non phisice considerabilis. 4. 71.
 Intelligentis maior, quam homini, data sapientia. 1. 14.
 Intentione fieri ex luna. 3. 43.
 Inuiti attributa duo essentialia. 4. 1.
 Ioannis Grammatici opinio de causa efficiente ortus spontanei. 1. 1.
 Iuno quid sit Platonice. 1. 144.
 Iuppiter fulminator quid sit Platonice. 1. 144.
 Lac et plantis vt effluit. 4. 57.
 Lac est fructus animalis. 4. 50.
 Lac non est pars lactiferi vicius. 1. 10. 11.
 Lactos orti ex homine. 3. 51.
 Lactentis opinio de sine spontaneis vicius nrm. 1. 1.
 Lana vestis ex vellere ouis a lupi enecta cut pediculos procreet. 1. 73.
 Lapidis fieri a b vniuerso. 1. 148.
 Lapidis fungiferi vbi sint. 3. 11.
 Lapidis habent effigiem animalium vt nrmantur. 4. 71.
 Lapidis, in quibus plantarum imagines, quatuor specierum. 3. 12.
 Lapidis intra terras molles aere vbi durati. 3. 15.
 Lapidis multicoloris. 4. 51.
 Lapidis non esse tetrades. 1. 135.
 Lapidis non viuere. 1. 134.
 Lapidis plantiferi. 3. 15.
 Lapidis vt ab enascente plana perficiantur. 3. 12.
 Lapidis vt augentur. 1. 135. 4. 71.
 Lapidis vt crustati fiant. 4. 51.
 Lapidibus in nrm animalia. 4. 57.
 Lapidis non cortex, sed crusta vt insit. 4. 51.
 Lapidis materia terrestris est quam stirpium. 4. 75.
 Lapidis partes heterogeneae vt fiant. 4. 47.
 Lapidis plantis nascentes. vide plantis.
 Lapidis plantarum imagines innate a quo efficiuntur. 4. 47.
 Lapidis ramis prima nigro explicata. 3. 10.
 Lapidum ortes in renibus, & vesica frequenter. 3. 10.
 Lapidum vegetatio aequiua est. 3. 10.

RERVM NOTABILIVM.

Lapis cur non eget cortice. 4. 32.
 Lapis ramosus in igne statim amittit herbarum figuram. 129. 3. 20.
 Lapis vt a lapide generetur. 4. 38.
 Lapis vt humore effundere cogitur. 4. 39.
 Latitudo spontanea que fit Hippocari. 3. 2.
 Latens multa nos homines. 4. 76.
 Latio, & alteratio non possunt generare substantiam. 1. 113.
 Latitudo terminos non est forma substantialis. 1. 113.
 Laurus & puppi sponte nasci possunt. 3. 14.
 Laurus in cerato prouenit. 3. 26.
 Lauri ortus spontaneus & puppi natis aperitur. 3. 27.
 Laurus rictus cito ardescit facile. 4. 73.
 Laurus viuax est extra solum. 4. 14.
 Laus est eloquentes imitari. 4. 1.
 Lemur ortis & nubibus. 3. 49.
 Leonticula palustris caret folijs. 4. 100.
 Leonici opinio de causa efficiente ortus spontanei. 1. 1.
 Lepores sponte nasci. 3. 12.
 Leuia vt ab externo moueri factum dicantur. 1. 119.
 Limaces pignie planis. 3. 45.
 Liquefactio non viuunt. 3. 48.
 Lithospermi semina qualia sunt. 3. 47.
 Lixiuum vt habeat calorem. 3. 52.
 Loca sunt motuum termini. 3. 69.
 Loci maris vis. 3. 72.
 Locus, & locum non habent eadem differentias. 1. 143.
 Locus originis conseruat animam. 3. 76.
 Locustas oriri ex multis cadere. 3. 75.
 Locustas peregre portari venis. 3. 76.
 Loquendi modus communis qui non fit vitibus. 4. 1.
 Loquendum vt multi sentiant vt pasci. 1. 64.
 Lucernae multos annos ardentes in febulchis. 1. 145.
 Lucretij sermo purissimus. 4. 1.
 Lucetius vt philosophus. 4. 12.
 Lumbici in quorum animalium solo generantur. 3. 51.
 Lumbri ortae sunt. 3. 51.
 Lumen & tenebrae differentia. 3. 51.
 Lumen celi non generat proxime sponte nascitur. 3. 51.
 Lumen esse accidens. 1. 109.
 Lumen est a chylis diaphanum. 3. 51.
 Lumen generat uentem in aere, quod uentem. 3. 51.
 Lumen non est causa organizationis. 1. 15.
 Lumen non semper illustrat subditum sibi aere. 3. 51.
 Lumen quid uere sit. 3. 51.
 Lumen vt a sole procedat. 3. 51.
 Lumen vt calorem generet. 3. 51.
 Lumen vt generet ignem. 3. 51.
 Lumen vt generet uentem. 3. 51.
 Lumen vt sit causa uentem. 1. 109.
 Luna crescente, & decrescens que augentur. 3. 51.
 Luna deficientis non aboleri a terra, sed minui. 3. 51.
 Luna deficientis ortus deficientis. 3. 51.
 Luna vt suum aetatem, ac huiusmodi efficiat. 3. 51.
 Lycuria corallifera est. 3. 106.
 Lyandi Ratuz vt subito adnata sit corona ex herbis. 3. 16.

Magnetem polus non trahit mont, nec lumine. 1. 116.
 Magnetis vt ferrum trahat. 1. 116.
 Magnetis vt perferretur trahendo ferrum. 1. 117.
 Magnitudo determinatur solis uicinitate. 3. 2.
 Magnitudo determinatur eius corpori uicinitate. 4. 46.
 Mala cur homini propitia. 1. 12.
 Mala non esse homini necessaria. 1. 14.
 Mala vitari sine usu sapientiae. 1. 14.
 Malum nihil esse uevum. 4. 16.
 Malum nihil est nisi peccatum. 4. 16.
 Marcelli opinio de fine spontanei ortus. 1. 1. 9.
 Marcelli opinio de spontanei ortus causa efficiente. 1. 1.
 Mare non patet. 3. 24.
 Mare herbudum ad instar peccati in Oceano. 3. 13.
 Mare vt & sublimi accipiat generis causas suorum. 3. 13.
 animantium. 4. 46.
 Martinus homo conceptus. 1. 18.
 Mari saleudo unde infir. 3. 27. 4. 7.
 Maris amaritudo unde fit. 3. 27. 4. 7.
 Maris mutatio a flauo. 3. 26.
 Martialis notatus. 3. 4.
 Masalos hieus cur uenus magis stimulet. 1. 32.
 Mater cur alit ortum animal. 3. 19.
 Mater est eodem parente filios parit eiusdem generis. 1. 22.
 Matera alia est ad aliam formam. 1. 82. 4. 11.
 Matera cadueris a pristino uiuente bifariam prouenit. 3. 37.
 Matera causa est corruptionis omnibus, quibus incit. 1. 31.
 Matera conueniens eiusdem speciei est in multis. 3. 37.
 Matera cuiusque propria que fit. 1. 32.
 Matera cuiusque peccat formam. 1. 32.
 Matera cuiusque fit in omnes formas. 1. 32.
 Matera eadem quibus in omnes formas. 1. 32.
 Matera eadem distincta vt sit unum substantiarum re distinctarum. 4. 65.
 Materie animalium conditiones. 4. 77.
 Materie cognitio scientifica. 3. 37.
 Materie dispositio in quo potest fit. 3. 37.
 Materie efficientis opposita est. 1. 30.
 Materie indeterminatio non reddit effectum casuale. 1. 30.
 Materie formatum. 1. 30.
 Materie preparatio ethera. 1. 30.
 Materie est causa ortus immediata. 3. 37.
 Materie est diuisibilis. 3. 37.
 Materie est generatiois causa, & constructio. 3. 37.
 Materie est generatiois, non uicium. 1. 7. 135.
 Materie est ingenere bilis. 4. 70.
 Materie est in tota generatione. 1. 37.
 Materie est principium generationis mere passiuum. 1. 69. 99.
 Materie est principium intentionis. 1. 37.
 Materie est prior materio. 3. 11.
 Materie efficientias eundem finem tendunt. 1. 37.
 Materie ex se indeterminata est. 1. 139.
 Materie ex se potentis est ad omnes qualitates. 1. 18.
 Materie extra uentem cur in corpus humanum se nequeat organizare. 1. 78.
 Materie generatiois, & actionis eadem est. 1. 18.
 Materie generatiois, & constructiois vt uaria fit. 3. 14.
 Materie generatiois spontaneae quomplex fit. 3. 40.
 Materie informis est. 1. 74.
 Materiale imperfectum est material. 1. 99.
 Materialis vt perpetua sit. 1. 21.
 Materiam cum efficiente coincidentem posse. 1. 77.
 Materie non habet esse, nec uicium. 4. 70.

Macrobij opinio de agente spontaneo ortus. 1. 1.
 Magis, & minus essenziale illustratur. 4. 45.
 Magis, & minus quod uariet speciem. 4. 15.
 Magis ad polium se conuertit. 4. 17.
 Magis ad polium se conuertit sponte. 4. 17.

- Materia non omni ortui necessaria est. 3. 4.
- Materia nuda non potest ab aëre agente pati. 1. 25.
- Materia nulla generatur. 1. 85. 86.
- Materia ortui spontaneo disponitur a calore ambientis. 1. 72.
- Materia per se non est ens, neque non ens. 4. 70.
- Materia potentiam determinatam aliunde accipit. 1. 37.
- Materia potest comprehendere formam. 4. 48.
- Materia prima in se non habet vilium forme rudimentum. 1. 162.
- Materia prima nullas ad usum formam habet dispositiones. 1. 25.
- Materia prima per se habet ad omnes formas. 1. 8.
- Materia proxima fit per dispositiones. 4. 23.
- Materia proxima ortui spontanei quid sit. 1. 14.
- Materia proxima semper assequitur formam. 1. 66.
- Materia proxima viventis quae sit. 3. 16.
- Materia puris gemina est. 1. 63.
- Materia puris vt sit proportionata femini. 1. 119.
- Materia quae differentiam faciat. 3. 8.
- Materia quae habeat realem potentiam ad formas. 1. 101.
- Materia quae sit causa cognitionis. 3. 1.
- Materia quae sit causa occupationis, & ignorantiae. 2. 5.
- Materia quibus determinetur. 3. 13.
- Materia raris sponte nascens, & colitur genitrix vt sit efficiens peccati. 4. 28.
- Materia factitiae est pass affecta. 2. 17.
- Materia spontaneae generationis est semini proportio nalis. 1. 73.
- Materia spontanei ortus quae sit. 1. 19.
- Materia spontanei ortus est nominis. 1. 51.
- Materia spontanei ortus non est puritatis. 1. 17.
- Materia spontanei ortus quid sit. 4. 13.
- Materia sponte nascens est determinata. 3. 3.
- Materia sponte nascens in purificatis quid sit. 1. 67.
- Materia viventis proxima quae sit. 1. 39.
- Materia viventium distinctio est. 1. 79.
- Materia vna ab alia vt differat. 1. 130.
- Materia vt exatam multum impedit. 1. 53.
- Materia vt formam a calore suscipiat. 1. 15.
- Materia vt sit causa ortus, & interitus. 4. 7.
- Materia vt sit maximum lei. 1. 34.
- Materia vt sit purus substantiam quam compositum. 4. 15.
- Materia vt sit principium. 1. 34.
- Materia vt sit principium formae. 1. 30.
- Maturitas est a calore ambientis. 1. 58.
- Medici cur aënis operationes in animam non referunt. 1. 52.
- Medici sunt artifices sensati. 1. 22.
- Medicorum opinio de ortu lumbicorum intestinalium. 4. 56.
- Medulla cerebri humani serpens sic. 3. 55.
- Medulla ossium vt generetur. 1. 53.
- Mel ab apibus non conficit. 4. 57.
- Mel est humidum pingue, & rose consistit. 4. 57.
- Mel sine apum industria colligitur quotannis in monte Libano. 4. 57.
- Mel sine apum industria pluit. 4. 57.
- Memoria incomparabilis. 1. 116.
- Meos corpus per animam copulatur. 1. 133.
- Mens est locus formam. 1. 29.
- Mens feni fornicus aduenit. 4. 70.
- Meos generat differat anima vegeta, & sentiente. 1. 72.
- Mens sola est Deo. 1. 72. 81.
- Mentis operatio non est communis corpori. 1. 21.
- Mentis sunt semper imperfectum. 4. 50.
- Mentis vt semen sint. 1. 77.
- Mercenario quid sit materia spontanei viventium ortus. 1. 1.
- Mercurius non ex omni ligno. 1. 137.
- Mestralice Cyrenae cum ad intestina terminentur. 1. 45.
- Metallica esse a predominio aquae. 3. 42. 4. 57.
- Metallica fieri ab vino. 1. 148.
- Metallica non viuere. 3. 33.
- Metallica vt ferri porerunt. 4. 52.
- Metallice materiae quodae sunt dispositiones. 1. 148.
- Metallicorum causa efficiens non sunt elementa. 1. 142.
- Metallicum materia quae sit. 1. 148.
- Metaphysicum corpus quid sit. 4. 71.
- Mista corpora non esse partes modici. 1. 10.
- Mista corpora vt veloci, & nobilia sint. 1. 245.
- Mista imperfecta plura. 4. 7.
- Mista imperfecta quae sint. 2. 13.
- Mista quae sint sine calore. 1. 124.
- Mista quae sint vere. 1. 36.
- Missionis gradus dissimiles esse in eodem misto. 1. 58.
- Misti origo quid sit. 1. 47.
- Misti partes quae facilius putrescant. 1. 58.
- Misti partes quae missionem exactiorem habeant. 1. 58.
- Misti quilibet pars est mista. 1. 30. 4. 51.
- Mistio exacta quae non fiat. 1. 58.
- Mistio quae sit animalis necessaria. 4. 52.
- Mistorum ad mira bilis operationes. 1. 141.
- Mistorum genera duo. 1. 12.
- Mistum est elemento nobiliss. 1. 59. 134. 145.
- Mistum perfectum quod sit materia viventis. 1. 13.
- Misy origo explicata. 3. 6.
- Mesam herbam sine folijs, & radice similitudinem habet foliosam. 4. 29.
- Modus agendi, & essendi varius est. 1. 87.
- Modus causae disponens materiam ortui spontaneo. 1. 40.
- Modus causae primariorum spontaneum promotionis qui. 2. 40.
- Modus quo fit principium argumens. 1. 22.
- Modus quo fit generatio spontanea ex materia. 1. 40.
- Mole in vitro duplex origo non spontanea. 3. 36.
- Mole origo spontanea frequenter. 3. 36.
- Mole origo spontanea simplex declaratur. 3. 36.
- Mole est zoophytum. 3. 34.
- Molle corpus vt frangat duriora. 3. 19.
- Momeotum quodlibet Aristoteli habet ante se tempus. 4. 70.
- Monstra cur sunt per accidens. 1. 21.
- Monstra cur non sunt ab vino. 1. 21.
- Monstra enorme tempus originis obtinetur. 1. 21.
- Monstra fieri posse quod parentum vitio. 1. 21.
- Monstra plura numerata. 1. 21.
- Monstra sunt casu orta, & formata. 1. 21.
- Monstris proportionata sunt artis peccata. 4. 74.
- Monstrorum causa. 1. 21.
- Moralis philosopho non est necessaria omnium naturalium scientia. 4. 3.
- Mortui oil nisi viuens. 3. 11. 3. 2.
- Mortales multa latent. 4. 26.
- Mortales non admodum veritate praestantur. 4. 76.
- Mortui oihil inferum esse potest perpetuum. 1. 138.
- Mortui apparentes sunt anima in corpore assumpto. 1. 138.
- Mortui valde. 2. 34.
- Mortuis crescere pilos, & ungues. 1. 149.
- Mortuis vt crescant ungues, ac pilli. 1. 156.
- Mortuorum

Mortuorum resurrectio non est operatio physica. 3. 54.
 Mortuorum resurrectionis conditiones. 4. 7.
 Mortuorum resurrectionis exempla varia. 4. 7.
 Mortuum nil est, quod prius non vixerit. 2. 14.
 Mortuum non posse immediate resuscitare. 2. 40.
 Motor primus quo motu proxime movent. 1. 72.
 Motus ab interno motore proprius est animalium. 1. 133.
 Motus arces putredinem. 1. 49.
 Motus celi accedens est. 1. 111.
 Motus celi cursum uniformem. 1. 112.
 Motus capitulum quid est in successione positum. 1. 72.
 Motus contrarij quiete media distinguuntur. 1. 16.
 Motus definitio illustrata. 1. 69.
 Motus est actus imperfectus mobilis, & motus. 1. 72. 147.
 Motus omnis determinatur a termino ad quem. 1. 99.
 Motus magis a mouente potius quam a mobili. 1. 147.
 Motus non est sine corpore naturali. 4. 74.
 Motus physicus est effectus naturae. 1. 100.
 Motus quo semen mouet. 1. 32. 1. 112.
 Motus seminis est generatio. 1. 87.
 Motus velocior est in circulo. 4. 71.
 Motuum varias, & dissimilitas cur fit in subiectis solum animalium. 4. 16.
 Motus ut indices imperfectionem mouentis. 1. 92.
 Motus ut fit in mobili. 4. 71.
 Mouens primum quatuorplex fit. 1. 113.
 Mouens primum ut magis moueat, quam secundum. 1. 92.
 Mouens primum ut sine secundo mouere nequeat. 1. 92.
 Mouens quod in mouendo mouetur. 1. 116.
 Moveri ab interno solvitur. 1. 144.
 Moytes est antiquissimus aetate. 1. 22.
 Maiz non omnes sunt Resilia. 4. 32.
 Mali sunt secunda. 4. 32.
 Mali ut sine virtutibus suis genitoribus in specie. 4. 30.
 Mulier secunda a viro Resilia an concipiat. 4. 30.
 Muller piscis. 1. 143.
 Multitudo a forma ut esse, ac non esse possit. 4. 16.
 Multitudo sponte naturae quid arguat. 1. 8.
 Mundus anima cui vitam tribuat. 1. 98.
 Mundi anima quid sit. 1. 98. 143.
 Mundi anima quomodo fit formata. 97.
 Mundi anima ut omnibus elargiatur esse, ac viuere. 1. 98.
 Mundi caelestis, & elementaris distinctio. 4. 7.
 Mundi constitutio non ponit esse naturalis. 1. 20.
 Mundi, & animalium constitutio prima a Deo ut facta sit. 1. 72.
 Mundi inferioris virtus omnis gubernatur a celo. 1. 24.
 Mundi partes essentielles. 4. 16.
 Mundi perfectio nulla est a sponte nascentibus. 1. 10.
 Mundi perfectio quae accedens fit. 1. 10.
 Mundi principio non fuit semen, nec animal. 1. 20.
 Mundi regiones quae sint imperfectiones. 1. 11.
 Mundo prius nil est materiale. 1. 20.
 Mundo ut semper non infuit eadem elementa. 4. 7.
 Mundum veteres ponunt incepisse. 4. 34.
 Mundum viuere. 1. 143.
 Mundus igne constituitur. 1. 21.
 Mundus nil habet extra se malum. 1. 143.
 Mundus non est animal rationale, sed nobiliss. 4. 16.
 Mundus non mouetur, sed eius partes. 4. 16.
 Mundus non habet sensum. 1. 143.

Mundus unde sit vnus, & idem numero semper. 4. 7.
 Mundus ut perfectus esse demonstratur Aristoteli. 4. 17.
 Mundus ut sit prior omnibus sponte nascentibus. 1. 11.
 Mures a limo sponte nasci. 3. 44.
 Mures a quibus sponte nasci. 3. 50.
 Mures nasci a limo bouillo. 3. 53.
 Mures nasci ex hamodine. 3. 53.
 Mures orti sponte ex nubibus, ac plurae. 3. 40.
 Mures sponte nasci coeunt. 1. 18.
 Mures ut sponte oriuntur in vtero fetus praegnantis. 3. 50.
 Mures ut sine coitu impleantur lingendo. 1. 50.
 Mures ex hominum cadaueribus genitorum historia mira. 3. 55.
 Murium fetus in vtero matris ut praegnantis esse potest. 3. 50.
 Murium origo duplex. 2. 3.
 Musca masculam non generat, sed vermiculum insecundum. 3. 54.
 Musca quid pariat. 4. 4.
 Muscarum origo ex limo. 1. 16. 3. 53.
 Muscas orti ex humido puluere. 3. 43.
 Muscas enectas non resuscitare numero caedem. 4. 5.
 Muscas a suo cadauere sponte nasci. 3. 54.
 Muscas ex humo cadauere nasci. 3. 55.
 Musca ut ex suo cadauere resuscitatur. 3. 54.
 Musciliores orti ex vino. 1. 3.
 Muscus a quibus arboribus nascitur. 3. 46.
 Muscus herba virens in centro cythalli solidi. 3. 21.
 Mutatio facili est inter congenas. 4. 60.
 Mutatio prima quae habetur quae fit. 1. 97.
 Mutatio physica omnis est ab imperfecto ad perfectum. 1. 72.
 Mutatio substantiae est generatio. 1. 46.
 Mytilus nasci a lignis corruptis. 3. 47.

N

Nascencia fieri pluram agentium concursu. 1. 147.
 Natura curans in seipsum studium, ac vires tuendi. 1. 126.
 Natura desiderat quod melius est. 2. 9.
 Natura determinata est ad vnum. 4. 17.
 Natura efficit omnia viuencia. 4. 27.
 Natura efficit substantias, & accidentia. 2. 24.
 Natura eodem modo semper operatur. 1. 108.
 Natura efficiens a spectatissimum est in ortu viuendum spontaneo. 4. 59.
 Natura mira prouidentia in ranis. 2. 8.
 Naturae ordo in participatione animae. 2. 38.
 Naturae processus. 2. 13.
 Naturae qualis res est icu digna. 2. 9.
 Naturae singularis res indies habet quid mittendum. 1. 126.
 Naturae solertia quippiam boni & sordibus efficit. 3. 47.
 Natura est agens vniuocum. 2. 36.
 Natura est principium in ipso. 2. 24.
 Naturae vim quae declarent expressius. 4. 3.
 Natura finem quaerit. 4. 21.
 Natura intrinsecus operatur. 1. 133.
 Naturale corpus est aliorum principium. 4. 71.
 Naturale corpus est compositum ex materia, & forma. 4. 71.
 Naturale est similitudo se habere in omnibus. 1. 18.
 Naturae quid alicui bifariam esse. 4. 12.
 Naturale ut sit similitudo se habere in omnibus. 1. 26.

Naturalia magis ab unoquo fieri, quam artificiosa. 2. 21.
 Naturalibus multa coniungi, quae sunt praeter naturam. 1. 42.
 Naturalissimum cui sit generare sibi simile. 1. 79.
 Naturalissimum cunctis agentibus instratibus quid sit. 1. 53.
 Natura magis quam homo materiae dissimulat. 1. 133.
 Natura maiorem curam habet perfectionis. 1. 177.
 Natura matrem semper intendit, & cur Aristoteli. 3. 20.
 Natura maxime occupatur in efficiendis ijs, quae primario iustissimum intendit. 1. 82.
 Naturam non semper agere eodem modo. 4. 21.
 Natura multiplici abundat. 1. 26.
 Natura simplex est. 1. 123.
 Natura nil agit frustra. 1. 26.
 Natura nil gignit, quod conseruat nequeat. 1. 19.
 Natura nil sine causa generat. 1. 9.
 Natura non semper eodem modo omnia gignit. 1. 26.
 Natura numquam magis tota est, quam in minimis. 4. 59.
 Natura omnia aut subiectum est, aut in subiecto. 1. 100.
 Natura omnis generat sibi simile. 1. 18.
 Natura particularis passiva quae. 1. 8.
 Natura particularis spontanei ortus est. 1. 9.
 Natura perfecta generat sibi simile. 1. 43.
 Natura perquam est in generatione similis. 3. 7.
 Natura precipua est forma. 1. 51.
 Natura propter finem agit. 1. 31.
 Natura quae casus dicatur. 1. 26.
 Natura quid habeat in eo ideatum. 1. 138.
 Natura semper efficit facillima. 1. 38.
 Natura vniuersalis effectiua est totum genus formatum. 1. 8.
 Natura vniuersalis passiva quae sit. 1. 8.
 Natura ut eriam in ferni determinetur ad vnum modum. 4. 17.
 Natura ut non semper eodem modo progreditur. 1. 46.
 Natura ut pendeat ab intelligentia. 3. 95.
 Natura ut res efficiat. 1. 147.
 Natura ut sit principium in ipso. 1. 36.
 Natura ut semper efficiat sibi simile. 4. 31.
 Nauis isthmus mirum. 3. 28.
 Nauis est forma sui assidens. 1. 31.
 Nauis quando in nauis sit, ut in vase. 1. 31.
 Necessarium quid sit. 1. 27.
 Necessitas huius operis. 1. praef.
 Neptunus quid sit Platonicis. 1. 144.
 Nerei des esse infra hominis naturam. 1. 143.
 Nereidum historia. 4. 11.
 Niguae indici animalis origo. 3. 51.
 Nil appetit sui corruptionem. 1. 116.
 Nil est in potentia ad seipsum. 4. 16.
 Nil generat seipsum. 1. 68. 70. 89.
 Nil gignit perfectius se. 1. 19. 71.
 Nil aqua cur sit omnium fluidissima. 3. 13.
 Nil aqua cur sit potius opima. 3. 13.
 Nil aqua cur sit saluberrima. 3. 13.
 Nil aquas ut bibant canes. 1. praef.
 Nil inna inundatio. 3. 43.
 Nil sine sua forma consistit. 1. 40.
 Nisitur in vetricum semper. 4. 59.
 Nisuria luxu excogitata. 4. 52.
 Nive in venula solum enasci vermes. 4. 52.
 Nives cur hieme optentur ab agricolis. 4. 52.
 Nubibus ineffe calorem, quon potest animal generari. 4. 52.
 Nubibus non omnes bestias incitari. 4. 52.

Nubibus unde calor infit. 4. 52.
 Nubis in qua parte vermes oriuntur. 4. 52.
 Nubium duae differentiae. 3. 23.
 Nubium ortus explicatus. 3. 23.
 Nix non putrescit. 1. 36. 17.
 Nix quae non generet herbas. 1. 23.
 Nix quae vermes profert. 3. 23.
 Nix quo calore non colligetur. 4. 52.
 Nix ut calorem habeat. 3. 23.
 Nix ut herbas procreet, quid habere debeat. 3. 23.
 Nobilioris causa efficiens est dignitas. 1. 85.
 Nobilioris rei principium nobilitas est. 1. 109.
 Nota singularis quae sit. 1. 22.
 Notitia multitudini quae sit. 1. 61.
 Noua dogmata quae sicut recipienda. 4. 33.
 Nobium materia quae. 3. 35.
 Numeri ut mouentur. 4. 35.
 Nutritur cur idem seipsum. 4. 21.
 Nutritio a coadunata ut distincta sit. 1. 46.
 Nutricatio in vegetale animam solum referatur. 4. 62.
 Nutricatio, & generatio materiae eadem. 1. 3. 14.
 Nutricatio finis geminus. 1. 27.
 Nutricatio non sine vita. 1. 33.
 Nutricatio vix non est necessaria. 4. 52.
 Nutricatio ut fiat. 1. 83. 2. 38.
 Nutricatio ut fiat secundam formam. 1. 33.
 Obiectores duae generum. 4. 1.
 Obiectum videri sicut visibile. 1. 115.
 Occultas rerum vires ponere quid sit. 1. 115.
 Ocini cibum pediculos facere. 3. 49.
 Oculus qui ipse visione mouetur immediate. 1. 115.
 Oculus qui ipse visione mouetur. 1. 115.
 Oculum qui exeat unde non egredietur aqua. 4. 44.
 Ocularum larginis proventus plura generat apomata. 3. 45.
 Omnia fieri ab unoquo. 1. 113.
 Omnia fieri ab unoquo. 1. 113.
 Omnia non fieri ex omnibus. 1. 108.
 Omnia non vbi que nasci. 4. 51.
 Onyx ut efficiat mirabilia. 1. 141.
 Opiniones aliorum de causis spontanei animantium ortus sigillatim recensentur, & examinantur. 1. 1. & seqq.
 Opiniones aliorum expendere debet in primis exacta scientia. 1. 1.
 Operatio determinatur a fine. 1. 26.
 Operatio est sicut operantis. 1. 10.
 Operationes quae arguant essentiam. 1. 50.
 Operationum multarum effectus est eadem essentia. 1. 50.
 Operatiuum varietas. 1. 90.
 Operatio supponit essentiam. 1. 38.
 Operantes sacra veterum quae dicerentur. 3. 23.
 Opponens debet rationes differre, non postulare. 4. 70.
 Opposita nata sunt fieri, & esse circa idem. 1. 60.
 Opposita non se se compati. 1. 110.
 Opposita se se commanifestant. 1. 90.
 Ordines duum sunt generum in natura. 1. 30.

RERVM NOTABILIVM.

Ordo est animæ libri. 2. 6.
 Ordo eximittandæ opinio. 1. 1.
 Ordo naturæ ac naturæ cognitionis vt sit oppositus. 2. 6.
 Ordo naturæ in ortu viuientium. 2. 35.
 Ordo naturæ in pangendis rebz. 2. 6.
 Ordofcientiæ. 3. præf.
 Ordo seruandus in theoria de cauffis ortus animantium spontanei. 2. 6.
 Organario corporis animati non pender ab inanimato. 1. 25.
 Organizatio te coincidit cum generatione viuentis. 2. 11.
 Organum, & agens aliunde gubernatum non coincidunt. 1. 92.
 Originis celestis vnde fit. 1. 5.
 Origo cæca, & occulta quæ fit. 2. 3.
 Origo viuentium duplex. 1. 18.
 Orisi nil præteritis. 1. 46.
 Orpheæ allegoria. 1. 33.
 Orta ab vniuerso aliqua funt in fecunda. 4. 38.
 Orta referunt fuorum principium naturam. 1. 58. 66. 4. 40. 52.
 Orta vt principiorum fuorum naturam referant. 1. 87.
 Ortum nil protinus inuenit. 1. 26.
 Ossa brutorum facile orti ab humanis. 4. 61.
 Ossa cædem fieri ex limâ. 3. 43.
 Ostra cur in plenitudo maxime orientur. 1. 110.
 Ostra gigni vigente Luna. 1. 103.
 Ostra non esse Zoophyta. 3. 34.
 Ostra non poffe ortu non spontaneo gigni. 1. 44.
 Ostra quando, & vt efformetur. 1. 110.
 Ostra vt orientur. 1. 44. 2. 26.
 Ostrum non esse fecunda. 3. 43.
 Oua esse viuentia imperfecta. 3. 2.
 Oua nutrix. 4. 18.
 Oua que nil conferant ad generationem. 4. 52.
 Oua quo fouentur vt ferum excludant. 1. 13.
 Oua fupponant animal euidetius quam vermes. 1. 32.
 Oua vt excludant pullos. 2. 30.
 Oua vt funt corpora organica. 4. 18.
 Oues animalium ita pidiſſimæ funt. 1. 5. 2. 4.
 Oues non fieri ſponte. 1. 5.
 Oues funt vermes. 1. 13.
 Oues funt ſtolidæ. 1. 13.

Paleis ad electrum currere. 1. 116.
 Palmæ ac phœnicis proportio. 3. 16.
 Palmæ origo ſpontanea vt fiat. 3. 16.
 Palmæ ortus ſpontaneus & teſta. 3. 19.
 Palmæ vbi ſponte proſerunt. 3. 16.
 Palma in lapide orta. 3. 15.
 Paluſtris quæ ſunt loca inſaluſidia. 1. 17.
 Papilio exortire roſe. 3. 40.
 Parentes ſeruum diſponunt ad animam rationalem. 1. 25.
 Parentes non niſi ſemine prolem edant. 4. 57.
 Parentes non verſari circa ſola indiuidua. 1. 27.
 Parentes ſingulares æternitatem ſpeciei reſpiciunt. 1. 27.
 Patientia mixta neceſſaria. 1. 136.
 Pars alimentum trahens, & excrementum reddens ſolis inſe viuentibus perfectis. 4. 66.
 Pars non eſt melior toto. 1. 133.
 Partem de toto non prælicari vt verum fit. 4. 32.
 Partes corporeæ ſunt ſuo toto priores. 2. 11.
 Partes non omnes eſſe in potentia ad actum totius. 4. 16.
 Partes que ſunt materia totius. 1. 11.
 Partium duo genera. 1. 9. 10.
 Paſſio a materia eſt. 1. 71. 2. 4.
 Pater quando generat. 1. 74.

Patre mortuo cur poſſit gigni filius. 1. 74.
 Patre mortuo filius generatur in vitro. 1. 77.
 Patitur omne per materiam. 1. 79.
 Pauli Veneti opinio de ortus ſpontanei cauſa efficiente. 1. 1.
 Peccata in arte proportione reſpondent moniſtis. 4. 74.
 Pediculi ortur ſponte in manibus hominum. 3. 51.
 Pediculi alati. 3. 52.
 Pediculi multis animalibus innafcentur. 3. 51.
 Pediculorum materia multiplex. 3. 52.
 Pediculorum origo declarata. 3. 52.
 Pediculos non aſi ſanguine. 3. 52.
 Pediculos proſert lanca veſtis eſt vellere omnium ſuppeneſtarum. 3. 52.
 Penetratio corporum damna. 1. 125.
 Pepones agniferi. 3. 45. 46.
 Per accidens red igendum eſt ad per ſe. 1. 147.
 Per accidens eſt non neceſſarium. 1. 7.
 Perſta animalia que extra vitrum gigni nequeant. 1. 34.
 Perſta viuentia non ſpontanea. 1. 19.
 Perſectio duplex in rebz. 1. 75.
 Perſectiora viuentia cur non niſi ſemine naſcantur. 1. 24.
 Perſectiora viuentia longiori tempore gigni, & conſeruantur. 1. 19.
 Perſectiora vt ad imperfectiora moueantur, vnde perfectionem acquirant. 1. 117.
 Perſectio vniuerſi vbi ab Antiole explicata. 1. 10.
 Perſectorum, & imperfectiorum viuentium diſcrimen in ortu. 1. 19.
 Perſectum duplex. 1. 5.
 Peſtem vt fugauerit Hippocrates. 4. 51.
 Peſta Sinaï amota. 3. 20.
 Phœnicis mors miſa. 3. 50.
 Philoſophi opinio de cauſis ortus ſpontanei. 1. 2.
 Philoſophandum vt fit. 4. 47.
 Philoſophiæ voluptates ſunt mirabiles. 4. 59.
 Philoſophi eſt rationis vti. 1. 32.
 Philoſophum decet diſtincta cauſam notio. 1. 123.
 Philoſophus eſt naturæ imitator. 4. 59.
 Philoſophus non debet ob rei diſcultatem a contemplatione abduci. 1. præf.
 Philoſophus vt moſi omnium potentiam amiſit. 1. 33.
 Philoſophus vt in ſuſcepto argumento ſe gerere debeat. 4. 3.
 Phyiſico neceſſaria eſt omnium naturalium ſcientia. 4. 3.
 Phyiſicus eſt nature ſpectator. 4. 59.
 Phyiſicum quid deceat. 4. 59.
 Phyiſicus agit de corporibus ſolum naturalibus. 4. 59.
 Phyiſicus nil noſcit abſque materia. 1. 122. 4. 59.
 Phyiſicus non abſtrahit a motu. 4. 70.
 Piccolomini opinio de cauſis ortus ſpontanei. 1. 1.
 Pili, & vngues in mortuis vt augentur. 1. 151.
 Pili, & vngues in viuente non viuunt. 1. 151. 4. 40.
 Pili non ſe neſcunt. 4. 40.
 Pili vt crefcant. 4. 40.
 Pili, & vngues crefcere in caduceo. 1. 144.
 Pices & frondibus orti. 3. 45.
 Pices foſſiles ſponte nati. 3. 43.
 Pices humana forma. 3. 143.
 Pices in aquis non viuere quia ſunt calidiſſimi. 4. 54.
 Pices in lapide ſolido inuenti eſuſcripti. 3. 46.
 Pices qui, & cur incendant in nauiga. 3. 51.
 Pices terreni. 3. 43.
 Picebus vt aqua ſit alimentum. 1. 45.
 Piceſ moachas. 4. 11.
 Planta ad Lunam ſe ſponte conuertens. 1. 127.
 Planta carens folio, ac radice vbi naſcitur. 3. 42.

Plantae abique radice viventes. 4. 40.
 Plantae aequalis quae, & cur intereant. 1. 135.
 Plantae caeteris folijs, & radice. 4. 49.
 Plantae efficiens primaria detegitur. 4. 12.
 Plantae cur non generent toto anno, vt animalia. 4. 23.
 Plantae cur non sentiant. 4. 75.
 Plantae enascentes vt lapidem sciendant. 3. 19.
 Plantae generatio spontanea et gummi vt har. 3. 25.
 Plantae gummiferae cur non naves fiant et suo gummi. 3. 25.
 Plantae imperfectissimae quae fiant. 4. 49.
 Plantae in aqua vt sine folijs nascantur ad similitudinem foliorum. 4. 49.
 Plantae in certis oris. 3. 21.
 Plantae in lapide nascentes cur Solis vicinis iuventur, & quali. 4. 44.
 Plantae non habent excrementa. 4. 66.
 Plantae origo duplex non spontanea et stirpe dissimili vt har. 3. 27.
 Plantae origo spontanea duplex et stirpe dissimili fiat. 3. 27.
 Plantae origo spontanea ex nise patefit. 3. 23.
 Plantae perfectissimae possunt oris sponte. 3. 12.
 Plantae pinnatae de lapide nascentes. 3. 15.
 Plantae quae omnia sponte nascantur. 3. 17.
 Plantae quae sine radice vivunt. 3. 27.
 Plantae quae sponte magis oriuntur. 3. 13.
 Plantae quae sibi exstant in alimentum. 3. 48.
 Plantae solum sponte provenientes quae. 3. 13.
 Plantae sunt supra tubera, & fungos. 3. 12.
 Plantae vt ad Solem se conuertant. 1. 117.
 Plantae generans cur non sibi disponat materiam omnino. 2. 4.
 Planta in nise raro fit. 3. 13.
 Planta intra lapidem cur aetia, terra, & aqua indigeat. 3. 18.
 Planta intra lapidem cur cito non oriatur. 3. 18.
 Planta magis quam caelum generat plantam. 1. 92.
 Plantam generat anima, non calor. 4. 56.
 Planta producit agnum. 3. 47.
 Planta quae celerius intra taxum oriatur. 3. 18.
 Plantarum similitudinem esse cadaver. 3. 9.
 Plantarum connectiones ad Solem mixtae. 1. 116.
 Plantarum aetherales origo spontanea explicata. 3. 33.
 Plantarum aetheris origo spontanea vt fiat. 3. 13.
 Plantarum ex aqua origo prima detecta. 3. 22.
 Plantarum ex terra generatio spontanea triplex. 3. 13.
 Plantarum imaginis a natura fidei in lapidibus. 4. 67.
 Plantarum imago in saxo secunda origo detecta. 3. 20.
 Plantarum in nubibus origo explicata. 3. 13.
 Plantarum in oculatio unde nata. 3. 33.
 Plantarum intra lapides origo spontanea triplex. 3. 13.
 Plantarum lapidi adhaerentium origo explicata. 3. 13.
 Plantarum mutatio in alienas. 4. 24.
 Plantarum obitus est ariditas. 3. 24.
 Plantarum origo prima in nubibus vt fiat. 3. 13.
 Plantarum spontanea origo ex simo est unica. 3. 14.
 Plantarum spontanei ortus sub numero decem. 3. 12.
 Plantarum sponte nascentium ex simo materia multiplex est. 3. 12.
 Plantae ali, & auctori simo. 3. 14.
 Plantae a natura fieri. 1. 100.
 Plantae et metallis emittunt. 3. 33.
 Plantae fieri sine folijs. 3. 2.
 Plantarum aetiorum quorundam sponte nasci dissimili.

Plantae in nise sponte nasci. 3. 13.
 Plantae non amoveri a terra. 1. 135.
 Plantae non moveri ab interno motore. 2. 177.
 Plantae omnes fieri ab vniuerso. 4. 38.
 Plantae orti sponte ex simo. 3. 14.
 Plantae sponte nata quae sis sementifera, & secunda. 4. 21.
 Planta vna in aliam mutari potest. 3. 45.
 Planta vt lapide provenire possit. 4. 44.
 Planta vt et saxo provenire nequeat. 4. 44.
 Planta vt oriatur et metallis. 4. 61.
 Plantae in lapide natis cur tria solum elementa grauius affligentur. 4. 44.
 Plantae mala. Vide Zoophyta.
 Planta in fabulis ferat docet. 1. 22.
 Platoniorum opinio de causis ortus spontanei. 1. 17.
 Plebecula non attingit metaphoras. 4. 67.
 Plenitudo vt conferat ortus ostendit. 1. 110.
 Plenum esse est proprium loci, seu vasis. 2. 36.
 Plinius locos illustrat. 2. 8. 3. 5. 13.
 Plinius notatur. 3. 5. 4. 86.
 Plinius quam nonerit fungorum originem. 3. 80.
 Plinius vt prehensus de corallij bacis. 3. 15.
 Plutarchi opinio de causis ortus animantium spontanei. 1. 1.
 Pluto quid fit Platonis. 1. 144.
 Pluviae cur magis quam flumina terram fecundent. 3. 154.
 Poculum lignum limbo iniectum germinat. 3. 24.
 Poetae cur veris falsa misceant. 1. 22.
 Pollicium exemplum spontaneam animantium generationem illustrat. 2. 11.
 Polipodij ortus explicata. 3. 26.
 Populi ortus spontaneus in insulis marmorum. 3. 18.
 Porta Neapolitana notatur. 3. 43.
 Potator admirabilis. 2. 4.
 Potentia duplex. 1. 106.
 Potentiae per actus distinguuntur. 1. 13.
 Potentiae sine actibus nil operari possunt. 1. 106.
 Potentia est parietis. 1. 106.
 Potentia logica, seu obiectiva dicit non repugnantiam. 1. 31.
 Potentia physica nulla est frustra. 1. 106.
 Potentia quae frustra non fit. 1. 106.
 Potentia quae frustra fit, nisi redueatur ad actum. 1. 7.
 Prati succi non omnia sponte nasci. 4. 41.
 Primum viventium origo non physica esse debet. 1. 19. 20.
 Primum in executione est vicinum intentioni. 3. 6.
 Primum vivens non potuisse sponte nasci. 1. 19.
 Principia duo non sufficere generantini. 4. 71.
 Principia generativa substantiae ad duo redigi. 2. 36.
 Principia non fieri ex seismis. 1. 71.
 Principia sunt numero aequalia, & genere eadem in generis, & caducis. 4. 71.
 Principia vt non fiant ex seismis. 1. 83.
 Principij ratio quae fit. 1. 60.
 Principij vti docet manifestis. 1. 122.
 Principium idem non eodem modo tribuit esse, & operationes eidem rei. 1. 87.
 Principium nullum est notium. 1. 60.
 Principium perire quid fit. 1. 116.
 Principium rei minoris minus esse. 1. 34. 4. 20.
 Principium rei vt maximum fit. 1. 34.
 Principium virtute maximum, mole minimum est. 1. 77.
 Principium vniuersum non efficit dissimilia. 1. 71.
 Principium vnum sufficit ad patiendum. 1. 60.
 Principium vt fit dimidium rei. 1. 34.
 Principium vt fit proportionatum rei generandi. 1. 19.
 Prius est, deinde operatur. 1. 87.

RERVM NOTABILIVM.

Priuatio a generante differt. 1. 122.
 Priuatio determinat materiam. 2. 13.
 Priuatio est aliquid, & in aliquo. 1. 60.
 Priuatio est forma precedens. 2. 33.
 Priuatio est principium actuum semper. 1. 60.
 Priuatio est principium generationis per se. 1. 60.
 Priuatio, & putrefactio sunt in diversis materijs. 1. 60.
 Priuatio in ortu spontaneo quid sit. 2. 13. 40.
 Priuatio in ortu viuencis non spontaneo quid sit. 2. 13.
 Priuatio in quo sit proprie. 1. 60.
 Priuationis non est priuatio. 1. 60.
 Priuatio non priuat subiectum forma sua. 1. 60.
 Priuatio precedit generationem compositi. 4. 93.
 Priuatio que sit principium generationis. 4. 93.
 Priuatio que non aboletur aduentu forme. 4. 73.
 Priuatio que sit principium generationis per se. 1. 60.
 Priuatio quam formam respicit. 1. 60.
 Priuatio vt a dispositione differt. 1. 56.
 Priuatio vt definitur. 1. 60.
 Priuatio vt determinet materiam. 1. 83.
 Priuatio vt maneat cum forma in genito. 2. 33. 37.
 Priuatio vt materiam determinet ad ortum spontaneum. 2. 40.
 Priuatio vt sit forma, & natura. 1. 60.
 Priuatio vt sit principium actuum. 1. 60.
 Problematia exoterica esse. 4. 20.
 Proles nostra que sunt. 1. 43.
 Propositi debet esse inter mouens, & mobile. 1. 75.
 Propositi sponte oascensium, & semine. 4. 4.
 Proserpina quid sit Platonice. 1. 144.
 Puella crustibus affoiois. 1. 38.
 Pueri voraces veribus insatiantur. 4. 56.
 Pueri vt ad sanitatem se habeant. 1. 17.
 Pulices e cane vt sponte nascantur. 1. 86.
 Pulices e sudore canis orti. 1. 3.
 Pulices e suis cadaveribus regenerati. 3. 14.
 Pulicis color cur niger. 3. 14.
 Pulicum ortus e terra corrupta. 3. 43.
 Pullosolum exclusio ex ouis patris ne sit, ad generationem. 2. 4.
 Purgatio spontanea que dicitur Hippocrati. 1. 2.
 Purpura sanguine signi. 1. 110.
 Putredinem esse formam spontanei viuencium ortus vulgo putant. 1. 6.
 Putredine vt fiat sponte nascens. 1. 62.
 Putredinis finis. 1. 114.
 Putredinis forma que sit. 1. 35. 40. 4. 12.
 Putredinis forma que in se consistat. 1. 38.
 Putredinis idea in quo sita. 1. 36.
 Putredinis natura in quo sita. 1. 35. 38.
 Putredo ad quid pendat. 1. 52.
 Putredo consentit omnibus excepto igne. 1. 31.
 Putredo est ab externo calore. 1. 36.
 Putredo est celsioni contraria. 1. 38.
 Putredo est forma rei putrescentis. 1. 38.
 Putredo est in illi propria corruptio. 1. 77. 36.
 Putredo non est causa exsiccationis. 1. 41.
 Putredo non est dispositio materie ad ortum spontaneum. 1. 59.
 Putredo non est priuatio actiua. 1. 60.
 Putredo ooo est in se putrefacta. 1. 40.
 Putredo non est natura solutiuam. 1. 60.
 Putredo non est sine humiditate dominio. 1. 57.
 Putredo non fit in igne, nec prope. 4. 51.
 Putredo non fit sine calore. 1. 57.
 Putredo que corruptio sit. 1. 47.
 Putredo quid sit. 1. 47. 57. 58. 124. 4. 36.
 Putredo significat duo. 1. 37.
 Putredo significat etiam rem putrem. 1. 37. 43.
 Putredo vt adiungatur sponte nascitibus. 1. 44.
 Putredo vt fiat. 4. 51.
 Putredo vt iungi possit ortu spontaneo. 1. 43.

Putredo vt se habeat ad formam precedentem. 1. 60.
 Putredo vt sit causa ortus spontanei, & cuius. 1. 40.
 Putredo vt sit corruptio ligni desolli. 1. 37.
 Putredo vt sit in illi corruptio. 1. 47.
 Putrefactio cuius sit passio proprie. 1. 60. 3. 23.
 Putrefactio ooo est principium priuationis. 1. 60.
 Putrefactio vt fiat ab externo agente. 1. 40.
 Putrefactio ratio duplex in lignis. 3. 2.
 Putrefactio nil oritur viuens. 1. 36.
 Putrefactio substantia cur animari nequeat. 3. 58.
 Putrefactio sunt variorum generum. 1. 66.
 Putrefactio que nequeat in flammis. 4. 51.
 Putrefactio vt possit res in igne. 4. 51.
 Putri ex materia nil nisi vile provenire. 1. 17.
 Putri ex materia vt sponte quaedam oriatur. 1. 63.
 Putris materia inquitur aerem. 1. 17.
 Pyrausta cur ab igne non comburatur. 4. 51.
 Pyrausta forma non est ignis. 4. 51.
 Pyrausta ooo vivit in elemento ignis. 4. 18.

Q

Qualitatum solutio vt sit visis. 4. 198.
 Qualitas ab aere corrupto nasci. 3. 40.
 Qualitas non est sine subiecto. 1. 150.
 Qualitas non potest generare substantiam. 1. 52.
 Qualitates primae vt secundas generent. 1. 140.
 Qualitates que substantiam generent. 1. 140.
 Qualitatum primarum commissio subiecta est calori. 1. 18.
 Quercus corona Romanis erat ciuica. 1. 24.
 Quercus edit suos probatissimos. 3. 9.
 Quercus in cerato prouocet. 3. 26.
 Quercus inter plantas prima. 1. 18.
 Quidditas vt sit a prima causa cuiusque rei. 1. 14.
 Quidditas pars potior est differentia. 4. 15.
 Quod sit, aliquo modo esse. 4. 1.
 Quod sit, habere esse existencie transcendentis. 4. 1.
 Quod sit, nihil habet vel preter materiam. 2. 37.
 Quod sit, nondum est. 3. 70. 4. 70.
 Quod sit, singulare est. 3. 27.
 Quodlibet non fieri ex quolibet. 1. 83. 4. 21.
 Quod parum distat, nihil distare videtur. 3. 23. 4. 12. 73.
 Quod potest virtus inferior, an absolute possit superior. 1. 30.
 Quod potest virtus inferior, potest etiam superior in eodem genere. 4. 6.
 Quo quid est, & quo quid agit, idem sunt. 1. 52.
 Quo quid est, & quo quid agit vt idem sit. 1. 52.

R

Radix plantae proportionem respondet ori animalium. 3. 2.
 Rana exoritur e croco. 1. 3. 3. 43.
 Rana oriuntur ex ranis mortuis. 1. 19.
 Rana fit ex aqua putredine. 3. 41.
 Ranas e diuersis animalibus sponte prodeire. 3. 51.
 Ranas in vtero mulieris posse ooo sponte nasci. 3. 52.
 Ratio cur homini data. 1. 12.
 Ratio presertim autoritati. 1. 35. 54.
 Ratio que preferenda sit vulgi opinio. 1. 22.
 Recipiens omne per modum recipientis. 3. 11. 52.
 Redius que animalia molestet. 3. 51.
 Reges apud senio sunt infecundi. 1. 19.
 Regio in salubris que sit. 1. 17.
 Regionis caliditas vt se habeat ad ortum spontaneum. 1. 124.
 Regio que salubrior. 1. 16.

Reguli aspectus curletalis. 1. 16.
 Rei nobilitatis generans est nobilitas. 1. 131.
 Republicae fundamenti non bona possit Plac.
 4. 8.
 Rept. henciores sunt deum generum. 4. 1.
 Repugnantiu certum attributa quae sint. 1. 15.
 Remissio, & intensio duplex. 4. 15.
 Remissio non fit semper admissioe contrarij.
 4. 15.
 Res nulla naturae est, in qua non fit quid mirabile.
 4. 59.
 Res plures esse, quam verba. 4. 67.
 Resurrectio mortuorum non est naturalis. 1. 19.
 Ricini aimentum. 4. 66.
 Ricini, & fungi similitudo. 4. 66.
 Ricini ipsoe nascentis mira factitas. 3. 51.
 Ricinus est animal imperfectum. 4. 66.
 Romuli hasta ex cramo fuit. 3. 24.
 Romuli hasta germinavit. 3. 24.
 Rubete medicamina deprimunt, ac estumunt. 3. postp.
 2. 8.
 Ruber venena sibi referunt. 2. 8.
 Rubigo vt a scro accitit. 1. 116.

S

Salamandra nigra. 4. 53.
 Salamandra oryx ex aqua. 3. 47.
 Salamandra inuenta pregnans. 4. 4.
 Salamandra non est a praedominio ignea. 4. 71.
 Salamandra vt exingit ignem. 4. 53.
 Salamandra vt se habeat in igne. 4. 51.
 Saligne virgae abiectione vt germinant.
 3. 14.
 Salutar vt se moueat. 1. 21.
 Sanguis et plantis vt effluit. 4. 67.
 Sanguis fit non a calore concoquente. 1. 51.
 Sanguis non fit pei coctum villam. 4. 62.
 Sanguis vt generetur in hepate non per coctum.
 1. 51.
 Sanguis vt generetur in secunda coctione. 1. 53.
 4. 62.
 Sanitas a medicina oriens, & sponte nascens est eade-
 dem speciei. 4. 21.
 Sanitas a medico fit vt ab vituobus. 2. 23.
 Sanitas vt fiat ab vituobus. 2. 21.
 Sanitas vt sponte fiat. 1. 27.
 Sanktatis prima causa vt fit Medicus. 5. 52.
 Sapientia cur, & vt fit homini data. 1. 24. 133.
 Sapientia in quibus vires exierat. 1. 74.
 Sapientia in vers, & falsi cognitione fita est. 1. 13.
 Sapientiam non esse loco armoium. 1. 13.
 Sapientiam non tolli, sublati malis. 1. 13.
 Sapientia vbi magis insitiget. 1. 14.
 Sapientia vt se habeat erga bona, & mala.
 1. 12.
 Sapientum habitatio. 1. 12.
 Saryros visus fuisse. 1. 18.
 Scalligeri contradiio. 1. 57.
 Scalligeri opinio de causis oris animalium sponte
 dei. 1. 3.
 Scalligeri oppositio diluatur. 1. 57.
 Scalliger notatus. 3. 16. 32. 48. 52. 4. 6. 51.
 Scalliger sibi addicitur. 4. 27.
 Scababz nascuntur ex alni caduere. 1. 8.
 Scababz nascuntur ex sileo. 3. 53.
 Scientia abstracta a diuisione scibilium. 1. 21.
 Scientia de quibus generis haberi possit. 1. 27.
 Scientia exacta opiniois a se sum primo percurrit.
 1. 1.
 Scientia ex quarum causarum passione habetur.
 1. 62. 147.
 Scientia ex quibus principijs pendet. 1. 21.
 Scientia in dormiente inest, vt in vase. 2. 39.
 Scientia quantum fit vniuersalis. 1. 21.

Scientia vitae causas per accidens. 1. 147.
 Scientificus fat habet agere de principio analogato,
 4. 79.
 Scitotum maxima pars est minima eorum, quae igno-
 ramus. 1. 176.
 Scorpionibus ab homine factis fuisse. 1. 18.
 Scorpionibus ab homine vt fieri poterint. 1. 26.
 Scorpionibus orti ex ocinno. 3. 49.
 Scorpium natus est cineti busto. 3. 55.
 Sceti opinio de causa effectiue spontanei oris ani-
 mantium. 1. 2.
 Semen alijs manifestum esse, alijs occultum. 4. 2.
 Semen corruptum esse caduere. 3. 36.
 Semen esse animal imperfectum. 4. 32.
 Semen esse animatum. 1. 125. 3. 7.
 Semen esse causam vt pater generare dicitur,
 1. 76.
 Semen esse excrementum. 3. 25. 4. 70.
 Semen esse fructum. 3. 3.
 Semen esse principium materiale generandi viuicntis
 vt verum sit. 1. 34.
 Semen esse viuens genitum. 1. 76.
 Semen est agens in se naturale. 1. 71.
 Semen est causa in se talis eodem modo semper agens.
 4. 21.
 Semen est excrementum vltimi alimenti. 4. 59.
 Semen est imperfectius viuente, a quo pendit.
 4. 30.
 Semen est principium materiale. 1. 71.
 Semen, & mensuratum sunt materia viuicntium coita
 nascentium. 4. 21.
 Semen facit sicut quae ab arte. 1. 81.
 Semen generat vt agens principale. 1. 76.
 Semen idem in eadem generatione esse principium
 efficiendum, & materiale. 1. 77.
 Semen non esse instrumentale agens. 1. 76.
 Semen non esse partem fermentati. 1. 10. 11.
 Semen non esse partem viuicntis. 3. 27.
 Semen non fit ab initio. 1. 18.
 Semen non omnia obinent animalia. 3. 7.
 Semen anstrum cur non magnificum. 1. 47.
 Semen plantarum vt habeat in se generationis prin-
 cipium actum, & materiale. 1. 47.
 Semen quale agens fit. 1. 76.
 Semen quid fit. 1. 18. 1. 14.
 Semen quod fit causa efficiens. 1. 77.
 Semen quo motu moueat. 1. 19. 15.
 Semen refrigeratum cur fit infecundum. 3. 77.
 Semen refrigeratum est infecundum. 3. 77.
 Semen sterile vt fit caduere. 3. 36.
 Semen suum animam communicat fructi. 3. 13.
 Semmiferum species generis est. 3. 13.
 Semen vobis vnicum est. 1. 135.
 Semen vt animam habeat potentia. 2. 22.
 Semen vt a parente vim habeat generandi. 3. 103.
 Semen vt artificem emulatur. 2. 22.
 Semen vt generationem promoueat. 3. 38.
 Semen vt non fit causa efficiens hominem.
 1. 14.
 Semen vt possit generare viuens se perfectius.
 1. 77.
 Semen vt producat animal diuersae naturae a semina-
 te. 1. 24.
 Semen vt siue parente generet. 1. 81.
 Semen vt sit animatum. 1. 74.
 Semen vt sit efficiens viuicntium. 3. 22.
 Semen vt sit materia gignendi. 1. 77.
 Semen vt sit medium inter generans, & genitum.
 1. 76.
 Semen vt sit viuicntium genitio viuicntis. 3. 26.
 Semen vt terra viuatur. 1. 139.
 Semina duo non inesse vni speciei. 4. 50.
 Semina esse animata acta. 1. 106.
 Semina esse viuicntia imperfecta. 3. 2. 4. 40.
 Semina quin calore secunda sunt. 1. 30.

Semina gerit. 4. 18.
 Semina vt prolifica sint ob calorem. 1. 107.
 Semina v. sint corpora organica. 4. 18.
 Semina non orta non fieri necessario casu. 1. 148.
 Semine non orta non necessario fieri ab efficiente
 diffimili. 1. 148.
 Semine orta non omnia sponte nasci possunt.
 1. 13.
 Semine orta prodiere a duplici agente. 1. 12.
 Seminis di. formitas que. 1. 79.
 Seminis motus qui fit. 1. 12.
 Seminis operatio est organizatio. 1. 77.
 Seminis partes varice. 1. 77.
 Seminis tria precipua attributa. 3. 7.
 Seminis virtus vt sit actus. & intellectui similis.
 1. 103.
 Seminis virtus esse diuina. 1. 71.
 Seminis virtus vt Diuina vocetur. 1. 81.
 Seneca opinio de causa effectiue spontanei ortus anti-
 manum. 1. 1.
 Senescente anima pollens quom animal non fit.
 4. 49.
 Semus attingit solum rerum externam corticem.
 1. 3.
 Sensus inest omni animali. 4. 39.
 Sensus quos mutationes non discernat. 1. 64.
 Sensus vt fit: receptus formatum sine materia.
 1. 18.
 Seipia vt generet sponte nascitur. 1. 74.
 Seipsum vt nil generet. 1. 89.
 Senti sola viuunt. 4. 74.
 Sermo est explicator conceptuum animi. 3. 10.
 Serpentes cetera nasci. 3. 43.
 Serpentes nasci ex humano caduere. 3. 55.
 Serpentes nasci ex humano corpore. 3. 51.
 Serpentes nati ex capillis mulierum. 1. 183.
 Serpentes vt nantur et mulierum capillis.
 3. 53.
 Scipilli ortus et terra caparum succo madefacta.
 3. 55.
 Sexuum distinctio non arguit diuersitatem speciei.
 3. 4.
 Sicca vt putrescat & humida. 1. 35.
 Siccitas vt sequatur putredinem. 1. 46.
 Similia conseruati similibus. 4. 112.
 Similia vulgus dicit esse eadem. 4. 112.
 Singulare vt dicitur seipso. 4. 112.
 Singularibus vt nasci ceteris. 1. 17.
 Soboles nati non est omnia, quod in vero fit e. no-
 stro semine. 1. 43.
 Sol a propolis pascitur iterum generationes, recedens
 corruptiones. 1. 38.
 Sole recedente vt fiat corruptio. 1. 39.
 Sol hominem generans Deus est Agrippa. 1. 39.
 Sol immediate quem motum edere possit, quem non
 possit. 1. 30.
 Solis accessu cut maxime viuigia oriuntur, & recessu
 moriantur. 1. 10.
 Sol vt ca.orem apud nos lumine generet. 1. 109.
 Sol vt hominem gignat. 1. 109.
 Sol vt sic e. commune generat quum subactum.
 1. 109.
 Spazum sponte solum penduci. 3. 13.
 Speciei terminus vnde infit. 1. 109.
 Speciei conseruati vt sit finis ortus spontanei.
 1. 9.
 Speciem posse non alteram esse. 1. 109.
 Speciem variata in fine. 1. 9.
 Species a genere definitionem accipit. 1. 41.
 Species astra in singularibus conseruati. 1. 18.
 Species canis apta est fieri. 1. 11.
 Species de finibus sine materia. 1. 109.
 Species esse posse sine individuis. 1. 109.
 Species imperfectiores quo distendant a perfectiori-
 bus. 1. 109.

Species est in indiuiduis, vt in sui causa. 1. 37.
 Species hominis cur physice nunquam fiat.
 1. 21.
 Species hominis vt caduca fit. 1. 37.
 Species humana est natura materialis. 1. 21.
 Species mundum perficiunt. 1. 9.
 Species non fieri. 1. 17.
 Species non omnes astra. 1. 21.
 Species que obsolescit per se sint astra. 1. 21.
 Species que deficiunt esse. 1. 21.
 Species solas definiti. 1. 21.
 Species sunt in singularibus. 1. 11.
 Species tota que possit soleri. 1. 9.
 Species visibilis nil medio confert. 1. 29.
 Specus sepentium halant mortiferos halitus. 1. 57.
 Spiritus idem non est vniuersus omni sponte nascenti.
 1. 119.
 Spiritus qui fit principium generationis spontaneae.
 1. 123.
 Spontanea generatio e. leuiter sic & cur. 1. 37.
 Spontanea generatio cur dicitur. 1. 21.
 Spontanea generatio e. ab anima enersata. 1. 11.
 Spontanea generatio s. la quibus conueniat. 1. 31.
 Spontanea generatio vt sit mundi effectus. 1. 10.
 Spontanea liquidio, & purgatio que dicitur Hippo-
 crati. 1. 1.
 Spontanea operatio que fit. 1. 11.
 Spontanea origo acrem emittit. 1. 16.
 Spontanea seminary generatio respondet. 1. 11.
 Spontanea viuens generatio quid fit. 1. 38.
 Spontanea viuentiam generatio explicari debet a
 physico. 4. 3.
 Spontanei ortus materia determinata est. 1. 3.
 Spontanei viuentium ortus contemplatio, visibilis
 est. 1. 11.
 Spontanei vomitus qui dicitur Hippocrati.
 Spontaneus viuentium ortus frequens dicitur.
 1. 3.
 Spontaneum fit ab intemo principio. 1. 4.
 Sponte fieri duplex est. 4. 11.
 Sponte suat vt que ab aere. 1. 19.
 Sponte generati viuens imperfectum. 1. 4.
 Sponte genitorum species innumerat. 1. 11.
 Sponte gigni ab occulto semper generat. 1. 11.
 Sponte gigni nil multa vbi que. 1. 11.
 Sponte gigni nil temere. 1. 11.
 Sponte nascitur vbi viuentia magna. 1. 16.
 Sponte nascitur ex caduere non reuoluit. 1. 39.
 Sponte nascitur et seipsis orti. 1. 68.
 Sponte nascitur sicut in huius corpore. 1. 39.
 Sponte nascitur fieri ab agente materiali. 1. 38.
 Sponte nascitur fieri ex primaria natura uniuersali.
 1. 9.
 Sponte nascitur sicut a natura. 1. 11.
 Sponte nascitur in putredine non ex materia seque-
 gata. 1. 66.
 Sponte nascitur in soliditate. 1. 11.
 Sponte nascitur non sicut casu. 4. 11.
 Sponte nascitur non fieri semine, & anima terra.
 1. 13.
 Sponte nascitur plurima sunt nobis salutaria. 1. 11.
 Sponte nascitur trius sunt generum. 1. 11.
 Sponte nascitur vt ab vniuerso fiat, sicut non gene-
 rent sibi simile. 4. 39.
 Sponte nascitur vt animari dicatur a calore casti, &
 halitu terre. 1. 55.
 Sponte nascitur vt fiat a seipso. 1. 11.
 Sponte nascitur differentie desumenda sunt a
 materia. 1. 11.
 Sponte nascitur genus a maiori specium numero
 denominari. 4. 4.
 Sponte nasci ab efficiente occulto. 1. 11.
 Sponte nasci eiusdem speciei viuentia in pluribus ele-
 mentis. 1. 11.

Sponte nasci ex cada ere vivens in eadem specie 1. 28.
 Sponte nasci multa in oculo suo. 1. 109.
 Sponte nasci non omnia cum putredine. 1. 42.
 Sponte nasci plura ex materia determinata. 1. 147.
 Sponte nasci plura sine calore. 1. 57.
 Sponte nasci, quod cum putredine fit. 1. 4.
 Sponte nasci solas plantas, & belluas. 1. 3.
 Sponte nasci vivens boni alicuius gratia. 1. 15.
 Sponte nasci vigentia in missis. 1. 134.
 Sponte nata cur exigua dicantur. 1. 34.
 Sponte nata cur fortuita dicantur. 1. 19.
 Sponte nata cur suam speciem non persequuntur, ut serpente orta. 1. 19.
 Sponte nata egerit alimento. 1. 15.
 Sponte nata esse non ex puri materia. 1. 16.
 Sponte nata habent causam propriam. 1. 133.
 Sponte nata multigenita esse. 1. 134.
 Sponte nata nobis esse alimento. 1. 8.
 Sponte nata nobis edui plura, visus omnia esse. 1. 13.
 Sponte nata non ali rebus putridis. 1. 16.
 Sponte nata non fieri per accidens. 1. 7.
 Sponte nata non omnia praei succi. 4. 41.
 Sponte nata non orta fuisse semine. 1. 135.
 Sponte nata nulla homini molesta sunt. 4. 16.
 Sponte nata nullo semine facta esse. 4. 10.
 Sponte nata numerosissima esse. 1. 6.
 Sponte nata non prolem gignunt. 1. 5. 4. 11.
 Sponte nata orti ab aegrotis interno. 1. 111.
 Sponte nata quae prolifica sint. 4. 11.
 Sponte nata quae sobolem sibi similem generent, & quousque. 4. 4.
 Sponte nata rudes habent spous. 1. 11.
 Sponte nata si pereat omnia, curius orti posse physice. 1. 72.
 Sponte nata sicci temperamenti. 1. 66.
 Sponte nata sola ut habeant primam originem. 1. 14.
 Sponte nata ut a seipsis orta. 1. 70.
 Sponte nata ut generent. 1. 9.
 Sponte nata ut habeant perfectionem finis. 1. 109.
 Sponte nata ut in specie perpetuentur. 1. 9.
 Sponte nata ut non generent sibi similia. 1. 111.
 Sponte nata ut orta sint ab vniuco efficiente. 1. 36.
 Sponte nata ut sint imperfecta. 1. 9.
 Sponte nata ut speciem suam conservent. 4. 11.
 Sponte natorum & putri experimentum efficiunt aere. 1. 16.
 Sponte natorum multitudo quid arguat. 1. 8.
 Sponte natorum quatuor sunt species. 1. 1.
 Sponte natorum speciem esse aeternam. 4. 11.
 Sponte nil gigni ex materia putri. 1. 18.
 Sponte non orti vivens & materia putri. 1. 17.
 Sponte opponitur iouio. 4. 1.
 Sponte ostentia brevi tempore fuisse. 1. 10.
 Sponte orta non fuisse ab initio mundi. 1. 72.
 Sponte orta vivencia generant prolem. 1. 160.
 Sponte orta ut a natura sint. 1. 36.
 Sponte quae nascitur odorata. 1. 57.
 Sponte quae proprie significat. 4. 11.
 Stationes temporum quae dicantur. 1. 16.
 Stellae ut inter se differant. 1. 133.
 Stellae nullas esse causas sterilitatis. 1. 19.
 Scirpe ab vno ut proveniant quatuor distincta cura cum pedibus. 4. 67.
 Scirpitem vivere. 3. 1.
 Scirpes habent vnumque sexum non distinctum. 4. 1.
 Scirpes. Vide plantas, herbas, & arbores.

Scirpium de nubibus origo secunda explicatur. 1. 23.
 Scirpium ex aquis ortus secundus declaratur. 3. 12.
 Scirpium figuræ in saxo tertia origo declaratur. 3. 20.
 Scirpium origo et metallis non spontanea explicatur. 3. 23.
 Scrobonis locus illustratur. 3. 51.
 Serucion herba sponte solum provenit. 3. 12.
 Sobietum natum suscipere formam plantæ quod fit. 1. 60.
 Subjectum potentiarum animæ quid. 1. 150.
 Substantia eadem potero non suscipit magis, & minus. 4. 15.
 Substantiæ naturales duam sunt generum. 4. 71.
 Substantia trium generum. 4. 71.
 Substantia fieri nequit ab accidente. 4. 11.
 Substantia fit ab vniuco semper. 1. 139.
 Substantia pura sola substantia. 1. 133.
 Substantia incorporea generat. 1. 133.
 Substantiale in corpore triplex. 1. 136.
 Substantiam a sola substantia gigni. 1. 136.
 Substantiam fieri sine penetrante substantia ut conuogatur. 1. 136.
 Substantia nobilior est accidente. 1. 90.
 Substantis non est aliquid quantitatis, nec per se, nec per accidens. 1. 25.
 Substantia non est gratia generationis. 1. 8.
 Substantia omnis fit vel a natura, vel ab arte. 1. 36.
 Substantia omnis ut ab vniuco fiat. 1. 18.
 Substantia penetrans ut corporea fit. 1. 136.
 Substantias compositas non intendi, nec remitti. 4. 15.
 Substantias diversimode fieri ab vniuco. 1. 148.
 Substantias omnes fieri ab vniuco. 1. 10. 1. 17.
 Substantia viventium difformis est. 1. 79.
 Substantia ut ab accidente differat. 1. 10.
 Succi scirpium qui non habeat vim generandi, & cur. 3. 15.
 Superfluum est ponere influentias. 1. 115.
 Supernacuum nil est in natura. 1. 15.
 Suppositio falsa fieri potest. 1. 37.
 Suppositio fieri potest falsa, & impossibilis. 1. 37.
 Suppositio quæ non debeat fieri impossibilis. 4. 8.
 Suppositio quando fieri possit impossibilis. 4. 8.
 Sylla enedus fuit a pediculis. 3. 51.
 Sylla iote gra ut sponte nasci poterit. 3. 12.
 Syrenes esse. 1. 18.

T

Tabanos e ligno nasci. 3. 47.
 Tambor est indorum Betel. 4. 49.
 Tempus quæritur est forma mixti. 3. 54.
 Temporum mutationes, & stationes quæ dicantur. 1. 16.
 Tempus idoneum ortui spontaneo quod fit. 1. 34.
 Tempus præteritum Aristoteli est ante quodcumque acceptum. 4. 50.
 Tempus, ut vim habeat generandi. 1. 34.
 Tenues est qualitas corporis. 1. 13.
 Teredines fieri ex laticis. 3. 45.
 Terbinthum in olea natum fuisse. 3. 26.
 Terminus, ad quem tendit generatio, quousque fit. 1. 4.
 Terminus generationis qui fit. 1. 40.
 Terminus generationis ut differat a termino alterationis. 1. 56.
 Terminus interminans esse non potest. 4. 69.

RERVM NOTABILIVM.

Terra celo aperta flatim vestitur herbis. 3. 15.
 Terra cur magis a pluvijs, quam a fulminibus fecun-
 detur. 3. 13.
 Terra cur in quavis distantia, & moleculis centurium mo-
 ueatur. 4. 19.
 Terra cur mater omnium dicta sit. 1. 23.
 Terræ forma non est anima. 1. 23.
 Terræ non inest privatio formæ plantæ. 1. 40.
 Terræ opera ipsa effluantibus pulcherrima. 1. 145.
 Terra est inanimata. 1. 139.
 Terra halans halitus morificatos vidit. 1. 16.
 Terra non generat vicia. 1. 126.
 Terra non putrefcit. 1. 60.
 Terra orientem, et occidentem spectans fecundior est. 3. 18.
 Terra plantis nisi subtrahatur. 1. 133.
 Terra quod semine plantarum, & animalia profertur. 1. 135.
 Terra sequestratur quædam. 1. 150.
 Terra terram producit. 1. 143.
 Terra ut ad centrum festinet. 3. 17.
 Terra ut aliat stirpes. 1. 135.
 Terra ut aëria prius formam suam, quam habeat so-
 le privatioque formæ plantæ. 1. 40.
 Terra ut gravidat feminibus plantis pariat. 1. 11.
 Terra ut habeat animam. 1. 125.
 Terra ut sit alimentum. 1. 149.
 Terra ut sit plantæ incrementum necessarium. 4. 44.
 Testata omnia sponte nasci. 3. 37.
 Testata sponte fieri ex limbo. 3. 43.
 Testata ut auguris adscantur. 1. 42.
 Testudines ingentes. 1. 10.
 Testudines sumph. hinc sunt vocæ. 1. 10.
 Testudines locis illustribus. 1. 10.
 Themistij opinio de causa effedrice spontanei ani-
 mantium ortus. 1. 10.
 Themistij opinio de causa effedrice spontanei ani-
 mantium ortus. 1. 10.
 Theophrasti opinio de causa effedrice spontanei ani-
 mantium ortus. 1. 10.
 Theophrasti locus explicatus. 3. 17.
 Theophrasti sententia ut accipi debent. 1. 10.
 Theus quid sit Platonici. 1. 144.
 Thomæ Sancti opinio de causa effedrice spontanei
 viventium ortus. 1. 10.
 Tinæ nasci ex lanis. 3. 53.
 Tipularis ortus ex aquis. 3. 48.
 Tonitruum ut fungorum, & tuberum ortus conferantur. 3. 4.
 Totum, & perfectum ut idem sunt. 1. 23.
 Totum præ se nobilitas est. 1. 88.
 Totum ut idem est cum omnibus suis partibus. 4. 7.
 Totum ut putrescat nihilum, non putrescentibus sin-
 gulis eius partibus. 1. 64.
 Tragicæ Poetæ mos. 1. 72.
 Triticum in lolium ventis. 1. 19.
 Triticum ut de genere in lolium, & ænæam. 4. 31.
 Tuscani historia. 1. 143.
 Tubera cur careant vi generatrice. 3. 11.
 Tubera cur maxime autumnò nascuntur. 3. 11.
 Tubera cur non admodum sint organizzata. 3. 7.
 Tubera cur sint informis substantia. 3. 5.
 Tubera esse infra plantas. 3. 1.
 Tubera esse semiplantæ. 4. 40.
 Tubera maxime odore, sapore, ac mole quæ præstantur. 3. 6.
 Tubera mosi, vel ligna. 3. 2.
 Tubera nec fructum, nec semen ferunt. 3. 43.
 Tubera non coherent terræ. 4. 43.
 Tubera non esse fructus. 4. 39.

Tubera non generare prolem. 4. 35.
 Tubera non orti ex patris materia. 4. 44.
 Tubera nutrita. 3. 2.
 Tubera quædam esse letalia. 3. 5.
 Tubera quando nascuntur. 3. 4.
 Tubera quæ cortice careant. 4. 43.
 Tubera feri non possunt. 3. 3. 4. 43.
 Tubera solum sponte nasci. 3. 5.
 Tubera sunt boni succi. 4. 17.
 Tubera sunt radices a quibus germinant. 3. 1.
 Tubera sunt Rippon radicum. 3. 1. 2.
 Tubera vermiculans. 3. 2.
 Tubera vivunt. 3. 4.
 Tubera vivunt in annu integrum. 3. 2.
 Tubera vivunt intra terram non exuberantem. 4. 43.
 Tubera vivunt multis mensis. 3. 7.
 Tubera ut augetur. 3. 2.
 Tubera ut immutentur. 3. 4. 4. 43.
 Tubera ut putrescant. 3. 2.
 Tubera ut Myrcalis orientur inundatis aquis ad Tiz-
 tis. 4. 43.
 Tuber ceruinum affert Cybertatem locis. 3. 7.
 Tuber ceruinum graue olet. 3. 7.
 Tuber ceruinum e quo semine ortum. 3. 7.
 Tuber cum stipite, ac folijs. 3. 2. 3. 39.
 Tubis causa efficiens explicata. 3. 5.
 Tubis celeritas est origo. 3. 5.
 Tubis ceruini figura duplex. 3. 7.
 Tubis ceruini operantium ratio explicata. 3. 7.
 Tubis ceruini nigræ explicata. 3. 7.
 Tubis ceruini vis ad cendendum Venetum. 3. 7.
 Tubis materia altera. 3. 5.
 Tubis materia ut disponatur. 3. 5.
 Tubis ortus illustri. 3. 5.
 Tubis ortus spontanea generatrix explicata. 3. 11.
 Tubis ortus confecti pluvia, & tonitruo. 3. 4.
 Tubis causas efficiens explicata. 3. 4.
 Tubis materia. 4. 40.
 Tubis materia quid, & unde sit. 3. 5.
 Tubis ortu rationis vni genitrici. 3. 7.
 Tubis ortu species ortu explicatur. 3. 4.
 Tubis ortu species. 3. 6.
 V

Vallij opinio de causa effedrice spontanei vi-
 ventium ortus. 1. 10.
 Vapor a calore, & a frigore fieri. 4. 40.
 Vapor est solubilis humoris. 3. 48.
 Vaporis mistio explicatur. 4. 48.
 Vaporis natura explicatur. 4. 28.
 Vapor purus a calore non cogitur. 4. 45.
 Vapor ut sursum feratur ad locum tubum. 4. 44.
 Varia fieri posse ex eadem materia. 4. 10.
 Vasi ut odorem conciliant vina. 4. 69.
 Vegetalis facultas ut inest in animalibus. 1. 150.
 Vela marina non est zoophyrum. 3. 34.
 Vera dogmata ut falso inveniuntur. 1. 23.
 Veri pessimus interpres est vulgus. 1. 61.
 Veritate non admodum præstantur. 4. 76.
 Veritati repugnare impudens est. 1. præf.
 Veritati similis non est omnis veritas. 4. 74.
 Veritati vocem entis, & falso non entis nomen dat
 Aristoteles. 1. 152.
 Vermis dimidians in capite hominis ortus, ac per
 nates egressus. 3. 51.
 X 2 Vermem

RERVM NOTABILIVM.

Vniuersalia multiplicem habent eternitatem. 1. 27.
 Vniuersum prius est spontaneum viuentium generatio-
 ne. 1. 10.
 Vnioca secundum partem que sint. 4. 32.
 Vniocacionis latitudo. 2. 16.
 Vniocacionis ratio in quo fita sit. 4. 25.
 Vniocatio non consistit in accidentium similitudine.
 4. 39.
 Vniocatio seruat in genere proximo. 4. 30.
 Vniocatio triplex est. 7. 12.
 Vnioca vi sunt aer, aqua, & terra. 4. 28.
 Vniocorum sunt variae species. 4. 31.
 Vniocum est idem sibi magis, quam alteri.
 7. 173.
 Vniocum est, quod eiusdem generis proximi.
 2. 17.
 Vniocum est eiusdem naturae. 2. 39.
 Vniocum non est, quod est tale virtualiter, ac emi-
 nenter. 2. 16.
 Vnioc species non vnus semper est modus generatio-
 nis. 4. 21.
 Vnioc genere, ac specie differt ab vno analogia. 2.
 2. 16.
 Vnioc numero que sint. 3. 54.
 Vnioc numero vt sint, quomodo est eadem materia no-
 mero. 2. 39.
 Volucres nasci et folijs. 3. 45.
 Volucres nasci ex arboribus Aristotelis. 3. 45.
 Voluntaria vt attribuantur inanimatis. 4. 1.
 Voluentis humanæ habius absteri. 2. 2.
 Vomitus spontanei qui dicantur Hippocrati. 2. 2.
 Vrticæ marinas non radicibus ali, sed ore. 4. 67.

Virilitas summa habus operis. 1. p. 26.
 Virilitates magne homini aduenientes ex ortu sponta-
 neo viuentium. 1. 2.
 Vulgata opinio non sine ratione respondenda est.
 3. 32.
 Vulgi fama plerumque falsa est. 4. 43.
 Vulgi opinionibus in errorem rapimur, sem non cer-
 tumus. 1. 22.
 Vulgus non agnoscit subtilia. 1. 61.
 Vulgus non attollitur supra sensum. 1. 64.
 Vulgus non est auctor dogmatum de natura rerum.
 1. 22.
 Vulgus similia dicit esse eadem. 1. 18.

X

Xylandri versio notata. 3. 51.

Z

Zeno primus homines astra Deo genitos. 1. 20.
 Zimare iunioris opinio de causa finali spontanei
 animantium ortus expensa. 1. 67. 2.
 Zoophyta e saxis orta partes animalium referentia.
 4. 67.
 Zoophyta media sunt inter plantas, & animalia.
 3. 1.
 Zoophyta omnia vt sponte nascuntur. 3. 35.
 Zoophyta solum sponte nasci. 3. 12.
 Zoophyta sunt plantis nobiliora. 3. 12.
 Zoophyta vt sint media inter animalia, & plantas.
 3. 34.
 Zoophytorum species enumerantur. 3. 34.

F I N I S.

