

factionem et costum
 adum que masculinam
 ur animali de hoc qu
 m, sed non secundum
 , sed secundum quan
 5 culam, quemadmodum
 m videtur secundum
 stentes femelle quidem
 testiculos et circa peri
 10 ee quidem enim testi
 ros. Sunt autem diffe
 rentibus, quecumque
 runt autem in sangui
 onem figuris. Oportet
 15 ermutato multa simul
 i principium. Palam
 a corrupta solum tota
 aut femella videatur
 undum contingentem
 virtutem femininum
 20 utur qua principium
 sculum: multa enim
 aut femella et masculi

matrices non similiter
 25 et primo quidem que
 m totaliter testiculos
 i genus et serpentum,
 atem habent quidem
 30 hos secundum rerum
 quemadmodum in non
 quemadmodum et in

(ZPYI), om 5 ip-
 um l. 1 bi 12 femelle
 16 circa perā c. a.
 F) 29 solum duas

liferet. 18 differunt H
 10 Ap 18 simul fo
 nim, igitur Ap 25 et

illis, utputa aves omnes et ovifercantia quadrupedia suscipientium
 acrem et pulmonem habentium. Et enim hec omnia intus habent
 penes lumbos testiculos, et duos poros ab hiis similitur serpenti-
 bus, velut lacerte et tortuce et solidota omnia. Animalica autem
 5 omnia quidem in antennis habent testiculos, sed quedam ipsorum
 intus penes sinem ventris utputa delphis, et non poros sed puden-
 dum ab his transiens ad extra quemadmodum boves, hec autem
 extra, et horum hec quidem seunctos ut homines, hec autem
 10 penes fundamentum quemadmodum porci. Determinatum est
 autem de ipsis diligentius in historicis huius que de animalibus.

Matrices autem omnibus quidem sunt duarum partium, quem-
 admodum et testiculi masculis omnibus duo: has autem habent
 hec quidem penes articulos, quemadmodum mulieres et omnia
 animalificantia, non solum de foris sed etiam in se ipsis, et pisces
 15 quecumque ovifercant ad patens, -- hec autem penes succincto-
 rium, quemadmodum aves omnes et piscium animalificantes.
 Habent autem dicreas etiam malakostraca matrices et malakia:
 vocata enim horum ova continentes pelles matriciales habent.
 20 Maxime autem indeterminatum in polypodis est, ut videatur una
 esse; huius autem causa corporis moles undique similis existens.
 Sunt autem [et] dicree et que entomorum in habentibus magnita-
 dinem; in minoribus autem immanifeste propter parvitatem
 corporis.

Diete quidem igitur partes animalibus hunc habent modum.
 25 14 De ea autem que in masculis differentia spermaticorum
 organorum si quis vult considerare causas propter quas sunt,
 necesse accipere primum cuius gratia testicularum est existentia.
 Si itaque omne natura aut propter necessarium facit aut propter
 melius, utique hec particula erit propter horum alterum. Quod
 30 quidem igitur non necessarium ad generationem manifestum:
 omnibus enim utique existeret generantibus, nunc autem neque
 serpentes habent testiculos neque pisces, visi sunt enim coeuntes

Q (ZPSYEB) 1 saure F) 2 saures V) 21 sunt autem et (?)
 dicree et que entomorum ἰδαίους δὲ καὶ αἱ τῶν ἐντόμων εἶδη ZPSYOE) sunt au-
 tem et dicree entomorum F) (ἰδαίους δὲ καὶ τῶν ἐντόμων εἶδη E) 28 propter
 (ZPSY E), om

Ap ap, 1 bBvPaCe 1 ovifercantia - et ApBv 3 penes, apud Ap
 4 lacerte saure Ap 7 ab his om Ap 8 seunctos] amictos ApVh
 14 animalificativa Ce 15 quecumque Ce 18 enim] autem Ap ova
 horum Ce matriciales BeCe 20 simul Ce 21 et que om, Ap 27 ne-
 cessarie Ce 28 facit om Ap post 20 melius Bv

ne suscipit et per quam
 do hic venerit genitura,
 n talis porus omnis est
 bus secundum alteram

5

xi invicem, non habent
 nadmodum dictum est
 skelea, testiculos autem
 admodum pisces : prop-
 am, si adhuc distantia 10
 te semen propter tardi-
 ritibus magnum puden-
 i moderatum habentes,
 , in frigidari autem de-
 em igitur causam hec 15
 on habent animalium,

ites propter ineptitudi-
 particula valde longi
 ; quoniam igitur non 20
 iis humiditate utuntur
 oter quod et videntur
 ter longitudinem poro-
 itudinem.

dubitabit utique quis 25
 rietates existunt ipsis.
 nt omnia, sed homines
 nes articulos, selakhe
 succinctorium, neque
 quemadmodum homo 30
 utem sursum et que-
 um, sed et se habent
 m. Primum quidem

μα

skelea lac. Ap 10 enim]
 + in Ap 22 corporis
 3vCe 28 gressibilia Vb
 v²Fa²Ce 32 etiam Ap

enim ovificantia ovificant differenter : hec quidem enim imper-
 fecta emittunt ova velut pisces : extra enim perficiuntur et
 capiunt augmentum que piscium. Causa autem quia polygona
 hec, et hoc opus ipsorum quemadmodum plantarum : si igitur
 5 in se ipsis perficerentur, necessarium pauca multitudine esse ; 718b10
 nunc autem tot habent, ut videatur ovum esse matrix utraque in
 parvis pisciculis ; hec enim maxime polygona sunt, quemad-
 modum et in aliis proportionalem hiis habentibus naturam, et
 in plantis et in animalibus : augmentatio enim magnitudinis 718b15
 10 vertitur in sperma hiis. Aves autem et quadrupedia ovificantium
 perfecta ova pariunt, que oportet ad salvari skliroderma esse
 (malakoderma enim, quousque utique excrescentiam habeant,
 sunt), testa autem fit a caliditate evaporare faciente humidum
 ex terreo. Necessarium igitur calidum esse locum in quo hoc 718b20
 15 accidit. Talis autem qui circa succinctorium : et enim cibum
 digerit iste. Si igitur ova necesse in matrice esse, et matricem
 necesse penes succinctorium esse perfecta ova parientibus, hiis
 autem que imperfecta deorsum : in promptu enim sic erit. Et
 nata est autem magis matrix deorsum esse quam sursum, ubi 718b25
 20 iam non impedit alterum opus nature : desubtus enim ipsius
 terminus est ; ubi autem terminus opus, hec autem ubi opus.

[9] Habent autem et animalificantia ad invicem differentiam.
 Hec quidem enim non solum deforis animalificant, sed et in ipsis,
 velut homines et equi et canes et omnia pilos habentia, et aquati- 718b30
 25 corum puta delfines et balene et talia cete.

[10] Selakhe autem et vipere deforis quidem animalificant, in
 ipsis autem ovificant primum. Ovificant autem perfectum ovum :
 sic enim generatur ex ovo animal, ex imperfecto autem nichil.
 Deforis autem non ovificant propter frigidam naturam esse, et 718b35
 30 non ut quidam aiunt calidam.

[11] Malakoderma igitur ova generant : quia enim sunt pauce

O^c (ZPSYEE) 3 augmentum] sensum Γ¹ (= αἰσθησιον) 6 utraque
 (ZPSYE)] om. 20 ipsius] + καὶ (= Γ¹) 21 hec (PSY)] αὐτῆ] 23 in
 ipsis (PS)] ἐν αὐτοῖς (= Γ¹) 26-27 in se ipsis Γ¹ (ἐν αὐτοῖς ZPY)

Ap, ap, VbBvFaCe 3 augmentum] sensum Ap 10 et om. Ap
 13 facientem Ap 16 digeritur Ap : degerit Bv matricem] matrices Ap
 18 in promptu] cuius (leg. cicius) Ap 20 non iam Ap ipsius + et
 finis Ap 21 ubi] cuius Ap 23 animalificans Ce in + se Ap
 26 et vipere] que (?) εχρεῖς que Ap quidem om. Ap : quemadmodum Bv
 in + se Ap

xtremum. Quia quidem
nt, quia autem malako-
m utique. Cum autem
a fiunt quo quidem in
fiunt animalia penes 5
rincipio statim animal-
bent dissimilem et ani-
mborum species partici-
bent proveniente[m] et
m et de hac et de aliis 10
atomiis considerare et
perfectorum ovarum
tem deorsum, et utris-

deorsum : neque enim 15
alicer pariant. Adhuc
succinctorium : embria
rium et motum, locus
on potest hec tolerare.
esse propter longitudi- 20
ous, si circa partum re-
ntes, difficulter pariant.
sum procedentes suffo-
abere robustiores esse,
e autem penes succinc- 25
em partum facientibus
a quidem enim sursum
nferiori parte matricis.
bcontrarie habent que
litter quare hiis quidem 30

περ 5 autem om. Γ¹ ?
φωτόκα 17 penes suc-
potest (P)] οὐκ ἂν δύναίτο

um Ce 5 autem om.
enientes Ap 11 quem-
triusque Ce 20 necesse
ose Ce 27 manifestum]
8 in² om. Ap 29 igitur

deorsum, hiis autem sursum penes succinctorium sunt, dictum 719a30
est.

[12] Propter quid autem matricem quidem habent omnia intus,
testiculos autem hec quidem intus, hec autem extra, causa eius
5 quidem quod est matricem intus esse omnibus, quia in ipsis est
quod fit, quod indiget custodia et tutela et digestionem; qui autem
extra corpus locus de facili lesibilis et frigidus. Testiculi autem 719a35
hiis quidem extra, hiis autem intra, propter indigere et hos 719b1
tutela et operculo, et ad salutem et ad spermatis digestionem
10 (impossibile enim infrigidatos et congelatos retrahi et emittere
genituram), propter quod quibuscumque in manifesto sunt
testiculi habent tutelam pelleam vocatam oskheam: quibus 719b5
cumque autem pellis natura contrariatur propter duritiam, et
propter non circumplexivam esse neque mollificabilem et pelleam,
15 utputa pisceam habentibus pellem et hiis que folidotam, hiis
necessarium intus habere. Propter quod quidem delfines et
quecumque cetorum testiculos habent, intus habent, et ovifica 719b10
et quadrupedia folidotum. Et avium autem pellis dura, ut
secundum magnitudinem inepta sit circumcapere, et hanc
20 causam esse omnibus hiis cum dictis prius ex necessariis hiis que
circa coitus accidunt. Propter eandem autem causam et elephas et 719b15
ericius habent intus testiculos: neque enim hiis apta nata pellis
ad separatam habere servativam particulam.

Ponuntur autem et positione subcontrarie matricem animalifi-
25 cantibus in ipsis et ouificantibus deforis, et horum hiis quidem
matricem habentibus deorsum, et hiis penes succinctorium, velut 719b20
piscibus ad aves et ad ovificantia quadrupedum et secundum
utrosque modos generantibus, in ipsis quidem ovificantibus, ad

O^c (ZPSYEE) 9 digestionem (ZE)] πρόσπεψιν 13-14 et propter non]
πρός τὸ μῆ 15 hiis² (Y)] + δὲ 20 necessariis (ZPE)] ἀναγκαῖον 21 cir-
ca coitus (Pb)] v. l. circa oscheas (ZS) 27 ad²] om. et²] + τοῖς (= Γ¹)

Ap ap, VbBvFaCe 3 quod BvCe 4 causa + autem Ap 6 et¹] in Ap
7 corporis ApVb 8 intus Ce 12 pelleam ci. Dittmeyer : pellium codd.
13 contrahitur Ce 14 non et neque om. Ce circumplexam Ce ne-
que om. Ce 15 que om. Ce 16 quidem om. ApFa 17 cetorum Ap :
ceterorum Ce 18 folidotarum Ce autem] que Ap 19 inepta Bv :
improportionata Ap : improportionata inepta Vb : inepta proportionata FaCe
21 circa + in alio circa oscheas Fa² : + al' hosteas Bv : + oscheas Ce coi-
tum Ap autem] hanc Ap 23 servatam VbBv : secundum materiam Ce
26 habentibus om. VbBv¹ 27 piscium Ap quadrupedium Ap et²
+ hiis Ap

animalificancia quidem
 at matricis, velut homo
 orum enim salutem et
 avitatem in matricibus.
 sicca superfluitas egre- 5
 . Propter quod habent
 melle, secundum quod
 lis quidem sperma, fe-
 xistit et in anterioribus
 ificant quidem, imper- 10
 e piscium ovificant, isti
 t matricis : neque enim
 perferri et emittere quod
 s non habentibus gene-
 mnibus ovificantibus et 15
 a tortucis : generationis
 superfluitatis, sunt du-
 se spermatis naturam et
 avit eodem poro. Palam
 omnia ferunt animalia, 20
 s fit.
 rum poros spermaticos
 , hoc autem necessarium
 lia accidere, animalificis
 oribus matricis, ovificis 25
 Quecumque autem ouifi-
 c utroque modo se habent
 t animalifica et ovifica ;
 nt et ubi fiunt ova, sub
 nes dorsalia, procedente 30

mpeditur] ἐμποδίσει 14 unus
 = Γ¹) 25 igitur (ZS)] om.
 nctoriis] ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα (= Γ¹)

abent + autem Ap 3 em-
 Bv : quam Ce 8 et om. Ap
 10 porus om. Ap que-
 da post fit Ap 23 herere]
 6, 30, 15.6 dorsalia] prana Ap
 29 matricum Vb 30 suc-

autem deorsum in ventre : hac enim animalificant iam. Porus
 autem unus et hiis sicce superfluitatis et coitus : nullum enim
 horum habet pudendum, quemadmodum dictum est prius, seiunc-
 tum. Similiter autem habent et masculorum pori — et habentium 720a25
 5 et non habentium testiculos — matricibus ovificantium ; omnibus
 enim penes dorsalia adnate sunt et secundum locum spine : oportet
 enim non errare sed firmos esse, talis autem qui posterius
 locus : iste enim continentiam exhibet et stabilitatem. Habenti- 720a30
 bus quidem igitur interius testiculos confestim adherentes sunt
 10 simul poris, et hiis que extra autem similiter ; deinde obviant
 in unum ad pudendi locum. Similiter autem et delfinis pori se
 habent, sed testiculos habent occultos sub eam que circa ventrem
 molem. 720a35

Quomodo quidem igitur habent positione partes que faciunt ad 720b1
 15 generationem et propter quas causas, dictum est.

[14] Aliorum autem animalium exsanguium non idem modus
 particularum earum que ad generationem faciunt, neque san-
 guinem habentibus neque sibi ipsis. Sunt autem genera quattuor
 reliqua, unum quidem malakostracorum, secundum autem 720b5
 20 malakiorum, tertium autem entomorum, et quartum ostrakoder-
 morum (horum autem de omnibus quidem immanifestum, plurima
 autem quod non coeunt manifestum ; quo autem consistunt
 modo posterius dicendum). Malakostraca autem coeunt quidem
 quemadmodum que posterius mingunt, cum hoc quidem ap- 720b10
 25 plicato ventre hoc autem dorso adaptent caudalia : secundum
 ventrem enim unius ad dorsum alterius ascendere impediunt
 caudalia longa habentia prominentiam pinnularum. Habent
 autem masculi quidem subtiles poros thoricos, femelle autem
 matricis pelliculosas secus intestinum hinc et inde foratas, in 720b15
 30 quibus fit ovum.

O^c (ZPSYEE) 4 habentium (ZE)] ἰδίωv 5 non (ZYE)] om.
 14 partes] περὶ τὰ μόρια 22 non om. Γ¹ (Z¹PY) 27 longa] μακρὰν
 pinnularum (ZP)] πτερύγων (= Γ¹)

Ap ap, VbBvFaCe 1 hac ci. Dittmeyer : sic Ap : hic Vb : hec Ce : nec BvFa
 5 matricis Ce 8 continuitatem Ap 9 intus ApVb testiculos in-
 terius Ce 10 qui Ap 14 habent igitur Ap 16 exanguinum Ap
 17 particularum eorum Ce ad om. Ap 21 de hiis quidem igitur om-
 nibus Ap 22 non om. Ap 24-26 cum hoc quidem supinum hoc au-
 tem pranes permittunt (leg. permutant) que caudalia : supinis enim ad pra-
 nas ascendere impediunt caudalia Ap 27 habentia + et VbCe pro-
 minentia BvFa pennarum Ap 29 formatas BvFa : formaturus Ce

totum fit quod fit. Eorum autem que ad manifestum simile per-
 ficiunt animal, et animalificantium, hec quidem confestim in
 se ipsis animalificant, velut homo et equus et bos et marinorum
 732a35 delfis et alia talia, hec autem in se ipsis ovificantia primum sic
 732b1 animalificant deforis, ut que vocantur selakhe. Ovificantium 5
 autem hec quidem perfectum emittunt ovum, ut aves et que-
 cumque quadrupedia ovificant et quecumque sine pedibus, ut
 lacerte et tortuce et serpentum plurimum genus (horum enim
 732b5 ova, cum exierint, non adhuc accipiunt augmentum), — hec
 autem imperfecta, ut pisces et malakostraca et malakia vocata : 10
 horum enim ova crescunt exeuntia. Omnia autem animalificantia
 aut ovificantia sanguinem habentia sunt, et sanguinem habentia
 animalificant aut ovificant, quecumque non totaliter agona
 732b10 sunt. Exsanguium autem entoma vermificant, quecumque aut
 ex coitu fiunt aut ipsa coeunt. Sunt enim quedam talia ento- 15
 morum que fiunt automata, sunt autem femelle et masculi, et
 ex combinatis fiunt quedam ipsorum, imperfectum tamen quod
 fit ; causa autem dicta est prius in alteris.
 732b15 Accidit autem multa permutatio generibus. Neque enim bi-
 pedia omnia animalificant (aves enim ovificant), neque ovificant 20
 omnia (homo enim animalificat), neque quadrupedia omnia
 ovificant (equus enim et bos et alia decemmilialia animalificant),
 732b20 neque animalificant omnia (lacerte enim et cocodrilli et alia multa
 ovificant). Neque in pedes habere aut non habere differunt : et
 enim que sine pedibus animalificant ut vipere et selakhe, hec 25
 autem ovificant, ut piscium genus et aliorum serpentum ; et
 pedes habentium et ovificant multa et animalificant, ut dicta
 732b25 quadrupedia. Et in ipsis utique animalificant et pedes habentia ut
 homo, et que sine pedibus ut balena et delfis. Sic quidem igitur
 non est dividere, neque causa differentie huius nullum processi- 30
 vorum organorum, sed animalificant quidem perfectiora secun-
 dum naturam animalium et participantia puriori principio :

O^o (ZPSYEE) 8 lacerte] σαυροι P (= Γ¹) : σάτυροι 16 fiunt (Z)]
 + μὲν 30 nullum] neque Γ¹ (? οὐδέ) 30-31 processivorum organorum]
 coitus organorum Γ¹ (? τῶν ὀχευτικῶν ὀργάνων)

*A*φ, *VbBvFaCe* 6 ut] velut *A*φ*Vb* 8 lacerte] sauroi *A*φ 14 ex-
 sanguinum *A*φ aut] autem *BvCe* 15 aut + aput *Ce* ipsa om. *A*φ
 23 lacerte] sauroi *A*φ : sauroi *Vb*¹ krocodeli *A*φ 25 ut] et *A*φ
 vipere] ekheis *A*φ 27 multum *A*φ 30 nullum *Fa*² : neque *A*φ : neque
 nullum *VbBvFa*¹*Ce* 30-31 processivorum] coitus *A*φ

, et si qua selakhorum
gressum augmentum :
oris ova augmentum.
et in malakostrakois,
esse coitum ipsorum : 5
masculus existens, hoc
item et non in omni
um in animalificis hoc
usa autem ignorantie
estas esse omnimodas 10
ationes, sed ex paucis
er in omnibus.
e ex reflectere sperma
sic dicunt. Sub eodem
va habent, et quanto 15
t parere, tunc amplior
ugmentum secundum
mella, sic et dimissio
ariunt sed secundum
tunt thorum. Et hec 20
t enim avium genus
a autem et raro, sed
minus autem. Agona
perfundat masculus,
Avibus quidem igitur 25
tentibus necesse hoc
ta et extra accipere

tatem (Z)] δύναμιν (= Γ¹)
u. (= Γ¹) sic (ZPO^c)
ράγουσιν (= Γ¹) 17 fit]
σημαίνει) 21 enim]
24 autem (ZP)] + καὶ

n. ApBvFaCe 5 non
] virtutem Ap : natura-
manifestas Ap 12 opor-
14 quedam sic di-
nunc Ap 18 thoroy
simul tota] copiosa Ap
21 genus + in qui-
orum generibus BvFaCe

augmentum omnibus, et si non intra ex coitu fiat ovum, tamen
que extra superfunduntur salvantur, et hic expenditur thoros 756a25
masculis. Propter quod et coaccidit simul minoratus ovis que
in femella : semper enim emissis superfundunt consequentes.
5 Quare masculi quidem et femelle sunt et cœunt omnes, si non
in aliquo genere indistincta sint femella et masculus, et sine
masculi genitura non fit talium nichil. 756a30

Confert autem ad deceptionem ipsis et velocem esse coitum
talium piscium, ut et multos lateat etiam piscatorum : nullus
10 enim ipsorum nichil observat tale sciendi gratia — sed tamen
visus coitus est. Eodem enim modo delfines coeunt incidentes 756b1
et pisces quibuscumque impedit caudale, sed delfinorum quidem
morosior absolutio est, talium autem piscium velox. Propter
quod quidem hanc non videntes, reflectiones autem thororum
15 et ovorum, piscatores de conceptione piscium simplicem dicunt 756b5
sermonem et indiscussum, quem quidem et Erodotus fabulator,
tamquam concipientibus piscibus ex eo quod est reflectere tho-
rum, non considerantes quod hoc est impossibile. Porus enim
qui per os ingreditur in ventrem fert, sed non in matrices : et 756b10
20 veniens quidem in ventrem necesse cibum fieri (digeritur enim),
matrices autem videntur plene ovis, que alicunde intraverunt.

[6] Similiter autem et circa avium generationem habet. Sunt
enim quidam qui dicunt secundum os misceri corniculas et ibin, 756b15
et quadrupedum secundum os parere cattum. Hec enim Anaxa-
25 goras et aliqui physicorum dicunt, valde simpliciter et incon-
siderate dicentes, de avibus quidem igitur ex sillogismo ad men-
datium producti eo quod coitum quidem raro videant corni-

E (ZPSYO^cΣ) 4 in femella] ἐν τοῖς θήλεσιν 6 in aliquo genere (ZP)]
τινι γένει (= Γ¹) 9 et] om. 14 thororum] τοῦ θοροῦ (= Γ¹) 15 ovo-
rum] + καὶ 16 indiscussum] τεθρυλημένον 21 alicunde (? ποθεν)] πόθεν
(= Γ¹) 25 aliqui] ἄλλοι τινες

Ap, VbBvFaCe 2 expenditur] consumitur Ap 3 coaccidit] inacci-
dit Ap : quo accidit Ce 5 femine Ap omnes] communi Ce 6 in
— genere] alicui generi ApVb sint] sicut Ce et² om. Ce 12 in-
impedit Ap 13 est om. Ap : ante absolutio Vb piscium + genus Ce
14 hanc] habeat Ce 14 thoron (leg. thorou) Ap : thorum Bv 16 quem
quidem] queque Ap 17-18 thorum VbFa¹ : thoron Ap : thororum BvCe :
in exemplari thorum mg. Fa 21 alicunde] aliunde BvCe : unde Ap : un-
decumque Vb 23 et ibin om. VbCe : et eliconias (leg. ciconiam ?) Ap
24 quadrupedium ApVbBvCe cantum Ap : cartum Bv : tactum Ce
26 avibus] quibus Ce 27 viderunt BvVb

factionem et coitum
 dum que masculinum
 r animali de hoc qui-
 i, sed non secundum
 sed secundum quan- 5
 lam, quemadmodum
 a videtur secundum
 entes femelle quidem
 sticulos et circa peri-
 c quidem enim testi- 10
 os. Sunt autem diffe-
 rentibus, quecumque
 unt autem in sangui-
 nem figuris. Oportet
 mutato multa simul 15
 principium. Palam
 corrupta solum tota
 aut femella videatur
 undum contingentem
 virtutem femininum 20
 tur quia principium
 culinum : multa enim
 od femella et mascu-

matrices non similiter 25
 et primo quidem que
 n totaliter testiculos
 genus et serpentum,
 tem habent quidem
 os secundum renum 30
 emadmodum in non
 quemadmodum et in

(ZPYE) om. 5 ip-
 n. (=Vb) 12 femelle
 16 circa] μετὰ c. acc.
 Γ¹) 29 solum duos

ifferet Ap : differunt Bv
 o Ap 18 simul for-
 im] igitur Ap 25 et

illis, utputa aves omnes et ovificantia quadrupedia suscipientium
 aerem et pulmonem habentium. Et enim hec omnia intus habent
 penes lumbos testiculos, et duos poros ab hiis similiter serpenti-
 bus, velut lacerte et tortuce et folidota omnia. Animalifica autem 716b25
 5 omnia quidem in antierius habent testiculos, sed quedam ipsorum
 intus penes finem ventris utputa delfis, et non poros sed puden-
 dum ab hiis transiens ad extra quemadmodum boves, hec autem
 extra, et horum hec quidem seiunctos ut homines, hec autem 716b30
 penes fundamentum quemadmodum porci. Determinatum est
 10 autem de ipsis diligentius in historiis hiis que de animalibus.

Matrices autem omnibus quidem sunt duarum partium, quem-
 admodum et testiculi masculis omnibus duo : has autem habent
 hec quidem penes articulos, quemadmodum mulieres et omnia
 animalificantia, non solum deforis sed etiam in se ipsis, et pisces 716b35
 15 quicumque ovificant ad patens, — hec autem penes succincto- 717a1
 rium, quemadmodum aves omnes et piscium animalificantes.
 Habent autem dicroas etiam malakostraca matrices et malakia :
 vocata enim horum ova continentes pelles matricales habent. 717a5
 Maxime autem indeterminatum in polypodis est, ut videatur una
 20 esse ; huius autem causa corporis moles undique similis existens.
 Sunt autem [et] dicroe et que entomorum in habentibus magnitu-
 dinem ; in minoribus autem immanifeste propter parvitatem
 corporis. 717a10

Dicte quidem igitur partes animalibus hunc habent modum.
 25 [4] De ea autem que in masculis differentia spermaticorum
 organorum si quis vult considerare causas propter quas sunt,
 necesse accipere primum cuius gratia testiculorum est existentia. 717a15
 Si itaque omne natura aut propter necessarium facit aut propter
 melius, utique hec particula erit propter horum alterum. Quod
 30 quidem igitur non necessarium ad generationem manifestum :
 omnibus enim utique existeret generantibus, nunc autem neque
 serpentes habent testiculos neque pisces ; visi sunt enim coeuntes

O^c (ZPSYEE) 4 saure Γ¹ (= σαῦραι Y)] σαῦροι 21 sunt autem et (!)
 dicroe et que entomorum (δικρόαι δὲ καὶ αἱ τῶν ἐντόμων εἰσὶν ZPSYO^c) sunt au-
 tem et dicroe entomorum Γ¹ (δικρόαι δὲ καὶ τῶν ἐντόμων εἰσὶν E) 28 propter¹
 (ZPSYE)] om.

Ap ap, VbBvFaCe 1 ovificantia + et ApBv 3 penes] apud Ap
 4 lacerte] saure Ap 7 ab hiis om. Ap 8 seiunctos] amotos ApVb^a
 14 animalificativa Ce 15 quecumque Ce 18 enim] autem Ap ova
 horum Ce matriculas BvCe 20 simul Ce 21 et que om. Ap 27 ne-
 cessarie Ce 28 facit om. Ap : post 29 melius Bv