

tum fit : quod enim sursum a principio minus. Indeterminatum autem et sursum et deorsum malakiois solis processivorum. 741b35 Quod autem dictum est accidit et in plantis, priorare generatione quod sursum kytos eo quod deorsum : radices enim prius produ-
5
ducunt spermata quam germina.

Determinantur autem partes animalium spiritu, non tamen neque eo quod generantis neque eo quod ipsius, quemadmodum 742a1 quidam physicorum aiunt. Manifestum enim hoc in avibus et piscibus et incisis. Separata enim ab ea que genuit fiunt ex ovis, in quo accipiunt dearticulationem : hec autem totaliter non 10
742a5 respirant animalium, vermificantur autem et ovificantur ; respirantia autem et in matrice accipientia dearticulationem non respirant prius quam pulmo accipiat finem ; dearticulantur autem et hic et anteriores partes ante respirare. Adhuc autem que multe scissionis quadrupedum, ut canis leo lupus vulpis leopardus, 15
742a10 omnia ceca generant, et distenditur palpebra ab hiis que fiunt posterius. Quare palam quia eodem modo et in aliis omnibus, quemadmodum et quantum, et quale fit potentia preexistens, actu autem posterius, ab eisdem causis a quibus quidem et quod quale determinatur — et fiunt duo ex uno. Spiritum autem 20
742a15 existere necessarium ubi humidum et calidum, hoc quidem faciente hoc autem paciente.

Antiquorum autem quidam physiologorum que post quam fit particularum conati sunt dicere, non valde experte habentes accidentibus. Particularum enim, quemadmodum et in aliis, 25
742a20 nata est esse altera altera prior. Prius autem iam multipliciter est : quod enim cuius gratia et quod huius gratia differunt, et hoc quidem generatione prior ipsorum est, hoc autem substantia. Duas autem differentias habet et quod huius gratia : hoc quidem

O^c (ZPSYE Ξ) 2 et¹ (ZPSY)] *om.* 8 enim (ZSb)] $\delta\epsilon$ (v. l. *Ap*)
21 ubi (Ξ)] $\delta\tau\iota$ (= Γ^1)

Ap, *VbBvFaCe* 1 indeterminatum + est *Ce* 2 solum *BvFa* so-
lis + gressibulum *Ap* 7 quod¹] qui *ApVbFa*² quod²] qui *ApVbFa*
8 aiunt] dicunt *Bv* enim + autem *Ap* 11-13 animalium — respirant
*om. Ap*¹ 12 matrice] vulva *Ap*² : matre *VbFaCe* 14-15 que — scissio-
nis] polyschida *ApVb*¹ 15 quadrupedium *ApVb* 17 et in aliis *om. Ce*
18 prius existens *Ap* : preexistens prius *VbCe* 19 quod *om. Ap* : quod
+ et *VbCe* 21 necessarium existere *VbFa* ubi] quia *Ap* 23 phy-
siologizantium *Ap* post] prius *Ap* 28 ipsarum *ApBvFaCe* sub-
stantia] secunda *Ce* est *om. Ap*

Multa autem koloborum animalium et bidentium non habent
 746a10 cotylidonem in matricibus, sed umbilicus in venam tendit unam,
 hec autem ordinata est per matricem habens magnitudinem.
 Quoniam autem hec quidem monotoka, hec autem polytoka
 talium sunt animalium, et plura embrionum eundem habent 5
 modum uni. Oportet autem hec considerare ex exemplis hiis que
 746a15 in anatomiis et scriptis hiis que in historiis. Nata sunt enim ani-
 malia ex umbilico, umbilicus autem ex vena consequenter in-
 vicem, tamquam utique fluentem per canalem venam: circa
 unumquodque autem embrionum ymenes et locellus sunt. 10
 746a20 Dicentes autem nutriri pueros in matricibus per inicere aliquid
 carneum non recte dicunt: in aliis enim animalibus idem eveniret,
 nunc autem non videtur (considerare autem hoc facile per ana-
 tomias); et circa omnia embria et volatilia et natatilia et que
 746a25 gressibilia similitur ymenes subtiles continent, a matrice se- 15
 parantes et humoribus qui intus fiunt, in quibus ipsis neque inest
 tale aliquid, neque per horum nullum contingit fieri absumptionem;
 ovificata autem omnia accipiunt augmentum separata a
 matre, ex quibus manifestum, quia dicunt non recte dicentes ita
 sicut Democritus. 20
 746a30 Fit autem coitus animalibus secundum naturam quidem hiis
 que eiusdem generis, non solum sed et hiis que naturam habent
 prope non indifferentibus autem speciebus, si magnitudines
 similes fuerint et tempora equalia fuerint gestationis. Rara
 quidem igitur fiunt talia in aliis, fit autem in canibus et vulpibus 25
 746a35 et lupis et leopardis. Et Indici autem canes ex bestia quadam

O^o (*ZPSYEE*) 10 locellus (*ZY*)] *χόριον* 13 autem²] *γὰρ* 18 om-
 nia (*ZY*)] + *ἔτι* (= *Γ*¹) 18-19 a matre (*Ξ*)] *τῆς μήτρας* (= *Γ*¹) 19 ex
 quibus (*Ξ*)] *ἐξω* (= *Γ*¹) 19-20 quia — Democritus (*O*^o*Ξ*)] *om.* (= *Γ*¹)
 22 hiis que (*Z*)] *τοῖς μὲν* 23 speciebus (*P*)] *τῶ ἐῖδει* (= *Γ*¹) 23-24 si
 magnitudines similes (*ZPSYE*)] *ἐάν τε τῶ μεγέθει παραπλήσια* (= *Γ*¹) 25 au-
 tem] + *καὶ* 26 et leopardis (*Ξ*)] *om.* (= *Γ*¹) autem (*ZPSY*)] *om.*

Ap, *VbBvFaCe* 6 uni *om. Ce* autem *om. Ap* 8 continenter *Ap*:
 convenienter *Ce* 9 fluente *VbCe* 11 inicere] iacere *Ap*: mittere *BvCe*
 12 enim] autem *Ce* 16 fiunt] sunt *VbCe* 17 aliquid tale *BvFa*
 18 ovificantia *Ap*: ovifica *BvCe* omnia + quia *Ap* 19 matre] vulva *Ap*
 ex quibus] extra *ApVb* manifestum ex quibus *ApVb* 19-20 quia —
 Democritus *om. Ap* 21 quidem + et *ApVb* 22 et *om. BvCe* 23 spe-
 cie *Ap* 23-24 si quidem magnitudinem similia *ApVb* 24 fuerint²
om. Ce 26 et leopardis *om. Ap*

n de longe transgressio
 naturam : non enim in
 c accidunt et propter
 et motus generativos.
 partium et oligotokia 5
 utique aliquis. Fiunt
 tia digitos hec autem
 modo : et enim habun-
 abentia pudenda, hoc
 hominibus et maxime 10
 genas propter femelle
 et cornu capra habens
 rationes et orbationes
 aliquas aut abbrevia-
 a. Cor quidem igitur 15
 habens, splenem autem
 n unum : epar autem
 autem habens. Hec
 . Inveniuntur et fel
 ra uno habentia. Iam 20
 locum, epar quidem
 e quidem in perfectis
 autem que pariuntur
 ionem. Que quidem
 vivere consueverunt, 25
 palibus ad vivere fiat

um eandem causam
 ium et pleonasmii et
 30

PSO^c] ἄρρενος καὶ θήλεος
 μένους (= Γ¹)

b 3 hoc accidit Ce
 onasmou Ap 6 mo-
 qui(s) Ap 7 hec¹ +
 nibus BvCe 11 τρα-
²Ce propter] per Ap
 am Bv : numquam ApFa
 et² + non Ce 19 in-
 n — pariuntur] in dictis

Primo quidem igitur propter quid hec quidem sunt polytoka
 hec autem monotoka, hec enim utique quis videbitur rationa-
 biliter mirari. Maxima enim animalium monotoka sunt, ut elefas
 camelus equus et que unius ungule : horum autem hec quidem 771a20
 5 maiora aliis, hec autem multum differunt secundum magnitudi-
 nem. Canis autem et lupus et omnia multe scissionis polytoka
 fere, et parva talium ut genus murium. Que autem duplicis un-
 gule oligotoka preter suam : hec enim politokorum est. Rationa-
 bile enim magna quidem plura posse generare et sperma ferre 771a25
 10 amplius. Ipsum autem quod mirabile causa eius quod est non
 mirari : propter magnitudinem enim non multa pariunt : alimen-
 tum enim consumitur talibus in augmentum corporis ; minoribus
 autem natura a magnitudine auferens ad superfluum spermati- 771a30
 cum apponit habundantiam. Adhuc autem sperma generans plus
 15 quidem quod maioris necessarium esse, parvum autem quod
 minorum. Multa quidem igitur parva fiunt utique in eodem,
 magna autem multa difficile. Mediis autem magnitudinibus
 medium assignavit natura. Eius quidem igitur quod est hec 771a35
 quidem esse magna animalium, hec autem minora, hec autem
 20 media prius diximus causam : monotoka autem, hec autem 771b1
 oligotoka, hec autem polytoka animalium sunt. Ut quidem in
 pluribus que quidem unius ungule monotoka, que autem duplicis
 ungule oligotoka, que autem multe scissionis polytoka. Huius
 autem causa quia ut in pluribus magnitudines determinate sunt
 25 secundum differentias has. Non tamen habet quidem sic in omni- 771b5
 bus : causa autem magnitudo et parvitas corporum oligotokie et
 polytokie, sed non quod unius ungule aut quod multe scissionis
 aut duarum unguularum esse genus. Huius autem testimonium :
 elefas enim maximum animalium, est autem multe scissionis,
 30 camelusque duplicis ungule reliquorum maximum existens. 771b10
 Non solum autem in gressivis, sed in volatilibus et in natatilibus
 magna quidem oligotoka sunt, parva autem polytoka propter
 eandem causam. Similiter autem et plantarum non que maxima
 ferunt plurimum fructum.

E (ZPSYO^cE) 2 enim] om. 26 autem] γὰρ 31 sed] ἀλλὰ καὶ

Ap, VbBvFaCe 1 primum Ce quidem² om. Ce 7 fore ApVbCe
 10 ipsum — causa] causa autem ipsum quod mirari Ap est om. ApBv
 20 autem²] quidem ApVb : om. Ce 21 oligotoka om. Ce 22-23 dupli-
 cis ungule] dikhela Ap 27 quod¹] ex Ap 30 maximus VbFa : ma-
 gnum Ap 31 et in natatilibus om. Ap 32 propter] per Ap

quandoque autem non,
 xuriosa hec autem non
 lam autem superconci-
 bitu possunt cito fetus
 nus est et nequaquam 5
 korum sunt: propter
 abent matricis, propter
 t superfluum purifica-
 us magnitudinem, sed
 d quod in fetum ali- 10
 sterius et hec enutrire.
 t concludere propter in
 oc autem et in mulieri-
 pregnatis purificatio et
 naturam (propter quod 15
 s secundum naturam:
 t puta quod leporum:
 eque enim magnorum
 im, que autem multe
 estat autem asperitas: 20
 m sub pedibus et intra
 speritas autem signum
 od et hominum hispidi
 s. Lepus quidem igitur
 multotiens habet, hec 25
 n imperfecta emittunt
 unius ungule perfecta
 e multe scissionis im-

14 iam (PS)] om. (= Γ¹)
 18 animalium] τὸ ζῷον
 25 adhuc (P)] om.

quandoque²] quoniam Ap
 rmatricularum Ap 14 iam
 regnans (leg. pregnatis) Ap
 enim Ap 17 consistit
 23 multitudinis + et Ce
 5] dasipes Ap 25 hec]
 imperfectiva Ce 27 hoc
 Ap 29 autem + hec Ap

perfecta multa. Huius autem causa quia que quidem unius ungule
 monotoka sunt, que autem duplicis ungule aut monotoka aut
 bitoka ut in pluribus, facile autem pauca enutrire. Eorum autem 774b10
 que multe scissionis, que imperfecta pariunt, omnia polytoka:
 5 propter quod iuniora quidem existentia possunt concepta enu-
 trire, cum autem creverint et acceperint magnitudinem, non
 potente corpore enutrire, proiciunt, quemadmodum vermifi-
 cantia animalium. Et enim horum hec quidem inarticulata fere
 generant, quemadmodum vulpis ursus leo, similiter autem et 774b15
 10 quedam aliorum; ceca autem omnia fere, puta hec quidem et
 adhuc canis lupus lupardus. Solum autem polytokon sus perfecta
 parit, et vacillat hoc solum: multa quidem enim parit ut que
 multe scissionis, duplicis autem ungule est et unius ungule: sunt
 enim alicubi unius ungule sues. Multa quidem igitur parit propter 774b20
 15 alimentum, quod in magnitudinem in spermaticam segregari
 superfluitatem: hoc enim ut unius ungule existens non habet
 magnitudinem. Simul autem et magis, quasi anceps ad naturam
 monykhorum, duplicis ungule est. Propter hoc quidem igitur
 et monotokizat aliquando et bitokizat et polytokizat secundum
 20 plurima, enutrit autem in finem propter corporis eubosiam: 774b25
 habet enim sufficiens et copiosum alimentum ut terra pinguis
 plantis.

Pariunt autem imperfecta et ceca et avium quedam, que-
 cumque ipsarum multa pariunt, non corporum habentes magni-
 tudinem, puta cornicula passerres anas yrundines, et oligotokorum
 quecumque non multum alimentum simul cum pullis pariunt, 774b30
 ut puta fassa et turtur et columba. Et propter hoc yrundinum
 si quis adhuc iunioribus existentibus effodiat oculos, iterum
 sanantur: qui fiunt enim, sed non qui facti fuerunt corrumpuntur,

E (ZPSYO²E) 3 pauca (P)] ἀλιγοτόκα (= Γ¹) 10 puta (ZPSYO²)]
 om. (= Γ¹) 16 existens (P)] om. (= Γ¹) 19 aliquando (PE)] om. (= Γ¹)

Ap, VbBvFaCe 1 autem + hec Ap 3 pauca] oligotoka Ap 5 con-
 ceptum BvFaCe 8 hoc Ap 10 puta om. ApBvFaCe hec quidem
 Vb: hec autem Ap: om. BvFaCe 11 lupardus] sunt Ap 16 ut + non
 Ap: om. BvCe existens om. Ap 17 similiter Ce ad naturam] na-
 ture ApVb 18 monicorum Bv: monotokorum VbCe 19 monotoki-
 zant BvCe aliquando om. ApBv bitokizant Ce: om. Bv polytoki-
 zant ApCe secundum om. ApCe 23 et² om. ApVbCe 25 cornicula
 — anas om. Ap 26 cum] est Ce pariunt] ponunt Ap 27 puta +
 quoddam genus columbe BvFa²Ce fassa om. ApVbFa¹