quidem plus, et horum homini plurimum : necesse autem et aliis
congregari aliquam collectionem in matricalem locum. Causa
autem quod sanguineis plus, et horum quod plus hominibus,
738b10 dicta est prius. Eius autem quod in femellis quidem omnibus
existit superfluum tale, in masculis autem non omnibus : quedam
enim non emittunt genituram, sed sicut que emittunt eo qui in
genitura motu operantur constitutum ex ea que in femellis ma-
teria, sic talia in eo qui in ipsis motu in particula hac, unde segre-
738b15 gatur sperma, idem faciunt et constituunt. Hoc autem est locus
qui circa succinctorium omnibus habentibus : principium enim
nature cor et proportionale, quod autem deorsum appositio et
huius gratia. Causa itaque eius quod masculis quidem non omni-
bus esse superfluum generativum, femellis autem omnibus, quia
738b20 animal corpus animatum est. Oportet autem exhibere femellam
materiam, masculus autem operans. Hanc enim dicimus habere
virtutem ipsorum utrumque, et esse hoc quidem femellam, hoc
autem masculum horum. Itaque femellam quidem necessarium
exhibere corpus et molem, masculum autem non necessarium :
738b25 neque enim organa necesse inexistere in hiis que fiunt neque fa-
ciens. Est autem corpus quidem ex femella, anima autem ex mas-
culo : anima enim substantia corporis alicuius est. Et propter
hoc quecumque non omogeneorum miscentur femella et masculus
(miscentur autem quorum equalia tempora et prope gestationes,
738b30 et quorum magnitudines corporum non multum distant), quod
quidem primum secundum similitudinem fit commune ambobus,
ut puta que generantur ex vulpe et cane et perdice et gallo, pro-
cedente autem tempore et ex alteris altera facta, in fine evenit
forma secundum femellam, quemadmodum spermata advena
738b35 secundum regionem. Hec enim materiam exhibens et corpus sper-

Oᶜ (ZPSYEΞ) 1 homini *(PY)*] *ἀνθρώποις* (= *Γ*¹) 3 hominibus *(PSYE)*] *om.* 6 que emittunt *(PSYOᶜΞ)*] *τὰ προειρημένα* (= *Γ*¹) 8 in¹ *(codd.)*] *om. Ξ* (= *Vb*) 11 quod autem *(P)*] *καὶ τὸ* (= *Γ*¹) 14-15 oportet autem exhibere femellam materiam (*Ξ*)] *ἀεὶ δὲ παρέχει τὸ μὲν (om. Γ*¹*) θῆλυ τὴν ὕλην* (= *Γ*¹) 24 quorum] *om.*

Ap, VbBvFaCe 1-3 homini — horum *om. Bv*¹*Fa*¹ hominibus *ApVbFa*² 3 quod¹] quia *Ce* 6 que emittunt] predicta *Ap* 8 in¹ *om. Vb* 11 quod autem] et *Ap* et *om. ApCe* 13 esse — generativum *om. Ce* quia] quod *Ap* 14 oportet — femellam] semper autem exhibet femella *Ap* 17 horum *om. Ce* 18 necessarium *om. Fa*¹*Ce* 19 que] qui *Ce* 22 *et* 23 miscuntur *Ce* 23 prope gestationes] vicine conceptiones *ApVb* 27 et] secundum *Vb* : *om. Fa*¹ 29 exhibent *Ce*

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 producunt 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
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,
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
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,
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] (ZPSYEΞ) 2 et[1] *(ZPSY)*] *om.* 8 enim *(ZSb)*] δὲ *(v. l. Ap)* 21 ubi (*Ξ*)] ὅτι (= *Γ*[1])

Ap, VbBvFaCe 1 indeterminatum + est *Ce* 2 solum *BvFa* solis + gressibilium *Ap* 7 quod[1]] qui *ApVbFa*[2] quod[2]] 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 — scissionis] 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 physiologizantium *Ap* post] prius *Ap* 28 ipsarum *ApBvFaCe* substantia] 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
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.
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 gressibilium similiter ymenes subtiles continent, a matrice se-
parantes et humoribus qui intus fiunt, in quibus ipsis neque inest
tale aliquid, neque per horum nullum contingit fieri absumptio-
nem ; ovificata autem omnia accipiunt augmentum separata a
matre, ex quibus manifestum, quia dicunt non recte dicentes ita
sicut Democritus.
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
746a35 et lupis et leopardis. Et Indici autem canes ex bestia quadam

---

Oᶜ (ZPSYEΞ) 10 locellus *(ZY)*] χόριον 13 autem[2]] γὰρ 18 omnia *(ZY)*] + ὅτι (= Γ^1) 18-19 a matre (*Ξ*)] τῆς μήτρας (= Γ^1) 19 ex quibus (*Ξ*)] ἔξω (= Γ^1) 19-20 quia — Democritus *(OᶜΞ)*] *om.* (= Γ^1) 22 hiis que *(Z)*] τοῖς μὲν 23 speciebus *(P)*] τῷ εἴδει (= Γ^1) 23-24 si magnitudines similes *(ZPSYE)*] ἐάν τε τῷ μεγέθει παραπλήσια (= Γ^1) 25 autem] + 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 specie *Ap* 23-24 si quidem magnitudinem similia *ApVb* 24 fuerint[2] *om. Ce* 26 et leopardis *om. 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 : propter quod iuniora quidem existentia possunt concepta enutrire, cum autem creverint et acceperint magnitudinem, non potente corpore enutrire, proiciunt, quemadmodum vermificantia animalium. Et enim horum hec quidem inarticulata fere generant, quemadmodum vulpis ursus leo, similiter autem et 774b15
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
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 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, quecumque ipsarum multa pariunt, non corporum habentes magnitudinem, puta cornicula passeres 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 (ZPSYO^c Ξ) 3 pauca *(P)*] ὀλιγοτόκα (= *Γ*[1]) 10 puta *(ZPSYO^c)*] *om.* (=*Γ*[1]) 16 existens *(P)*] *om.* (=*Γ*[1]) 19 aliquando *(PΞ)*] *om.* (=*Γ*[1])

Ap, VbBvFaCe 1 autem + hec *Ap* 3 pauca] oligotoka *Ap* 5 conceptum *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] nature *ApVb* 18 monicorum *Bv* : monotokorum *VbCe* 19 monotokizant *BvCe* aliquando *om. ApBv* bitokizant *Ce* : *om. Bv* polytokizant *ApCe* secundum *om. ApCe* 23 et[2] *om. ApVbCe* 25 cornicula — anas *om. Ap* 26 cum] est *Ce* pariunt] ponunt *Ap* 27 puta + quoddam genus columbe *BvFa*[2]*Ce* fassa *om. ApVbFa*[1]